

Instructions de montage

KaControl pour rideaux d'air chaud

Conservez soigneusement ces instructions de service pour pouvoir les réutiliser à l'avenir!
Lire attentivement avant la mise en service!



KAMPMANN

Genau mein Klima.

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

Légende:



Attention! Danger!

Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages corporels ou dégâts matériels graves.



Risque d'électrocution!

Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages corporels ou dégâts matériels liés au courant électrique.

Lisez attentivement cette notice avant de commencer les travaux de montage et d'installation!

Toutes les personnes concernées par le montage, la mise en service et l'emploi de ce produit s'engagent à transmettre ces instructions aux personnes travaillant pendant et après, et cela jusqu'à l'utilisateur final ou l'exploitant. Veuillez conserver ces instructions jusqu'à la mise hors service définitive!

Des modifications concernant le contenu ou la conception peuvent avoir lieu sans avertissement préalable!

Imprimé sur du papier non-polluant, non blanchi au chlore; tous droits réservés ; toute impression même d'extrait ne pourra être faite sans notre autorisation ; nous réservons tous droits de modifications.

1 Utilisation conforme	4
2 Informations importantes / Consignes de sécurité	5
3 Utilisation KaController	6
3.1 Touches de fonction, éléments d'affichage	7
3.2 Commande	9
3.2.1 Commande de MARCHE et ARRÊT	10
3.2.2 Réglage du ventilateur	11
3.2.3 Réglage de l'heure	12
3.2.4 Programmes de minuterie (PM)	13
3.2.5 Modes de service (touche Mode)	15
3.2.6 Modes de service (Régime d'été / Régime d'hiver)	16
4 Messages d'alarme	17
4.1 Rideau d'air chaud	17
4.2 KaController Électronique de commande	17
5 Fonction antigel, protection du moteur	18
5.1 Protection du moteur	18
6 Pose des câbles	18
6.1 Remarques générales	18
6.2 Réglages à circuit unique allant jusqu'à 6 appareils	19
6.3 KaController	20
6.4 Entrées pour le traitement de contacts externes (p. ex. thermostat extérieur, MARCHE/ARRÊT etc.)	21
7 Montage, branchement électrique du rideau d'air chaud, KaController	22
7.1 Rideau d'air chaud	22
7.2 KaController	22
8 Adressage	24
8.1 Réglages à circuit unique allant jusqu'à 6 appareils	24
8.1.1 6 rideaux d'air chaud au maximum dans une zone de réglage	24
9 Réglage relatif au modèle de l'appareil au moyen de commutateurs DIP	25
10 Fonctionnement et système	28
10.1 Système 1/réglage usine	28
10.2 Système 2	29
10.3 Système 3	30
10.4 Système 4	31
10.5 Système 5	32
11 Réglages des paramètres	33
11.1 Généralités	33
11.2 Appel du menu de service	33

11.3 Réglages des paramètres	34
11.3.1 Affichage sur l'écran	
Température de consigne / température ambiante	34
11.3.2 Verrouillage des fonctions de commande	34
11.3.3 Commande du ventilateur	35
11.3.3.1 Vitesse maximale du ventilateur à partir de paramètre P50.....	35
11.3.3.2 Vitesse maximale du ventilateur à partir du potentiomètre	35
11.3.3.3 Vitesse minimale du ventilateur.....	36
11.3.3.4 Verrouiller les vitesses du ventilateur	36
11.3.4 Étalonnage sonde.....	36
11.3.5 Fonction Entrées multifonction AI1, AI2, AI3	37
11.3.5.1 Fonction AI1	37
11.3.5.2 Fonction AI2	38
11.3.5.3 Fonction AI2	38
11.3.6 Fonction des entrées numériques DI1 et DI2	39
11.3.6.1 Fonction DI1	39
11.3.6.2 Fonction DI2	39
11.3.7 Verrouillage de possibilités de commande ou de fonctions, paramètre 38.....	40
11.4 Code de programmation.....	41
12 Liste des paramètres de la platine de commande	42
13 Test de fonction des sous-groupes raccordés	46
14 Paramètres KaController	47
14.1 Généralités.....	47
14.2 Appel du menu des paramètres KaController	47
14.3 Liste des paramètres KaController	48

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE



1. Utilisation conforme

Le KaController et le Katherm HK de Kampmann ont été construits selon l'état le plus récent des techniques et dans le respect des règles de sécurité reconnues. Toutefois, leur emploi peut engendrer des risques de blessures ou de dégâts matériels sur l'appareil ou d'autres biens si l'appareil n'a pas été monté et mis en service professionnellement, ou s'il n'est pas employé selon l'utilisation conforme.

Domaines d'utilisation

Le KaController ne doit être utilisé que comme module de commande pour pièce en liaison avec des systèmes Kampmann.

Les KaController ne peuvent être utilisés que

- dans les locaux intérieurs (par ex. habitat et locaux commerciaux, salles d'exposition, etc.)

Les KaController ne peuvent pas être utilisés

- à l'extérieur,
- dans des locaux humides tels que les piscines, les salles de bains,
- dans des locaux présentant un risque d'explosion,
- dans des locaux à atmosphère chargée de poussière,
- dans des locaux où règne une atmosphère corrosive.

Les rideaux d'air chaud ne devront être utilisés que dans des locaux fermés (locaux d'habitation, locaux commerciaux, salles d'exposition, etc.). Ces appareils ne pourront pas servir dans des locaux humides tels que des piscines, ou en plein air. Pendant le montage, il faudra protéger les produits contre l'humidité. En cas de doute, il faudra consulter le fabricant pour l'utilisation de l'appareil. Toute utilisation différente ou dépassant ces limites sera considérée comme non conforme.

Dans ce cas, l'exploitant de l'appareil répondra seul des dommages et dégâts qui pourraient en résulter. Le respect des instructions de montage figurant dans la présente notice fait également partie d'une utilisation conforme.

Connaissances techniques

Le montage de ce produit suppose la détention de connaissances techniques dans le domaine du chauffage, de la réfrigération, de la ventilation et de l'électrotechnique. Nous ne décrivons pas séparément ces connaissances, généralement enseignées dans le cadre d'une formation des professions indiquées. L'exploitant devra assumer les dommages et dégâts imputables à un montage incorrect.

L'installateur de cet appareil devra, grâce à la formation technique qu'il a reçue, posséder suffisamment de connaissances techniques portant sur

- les règles de sécurité et de la prévention contre les accidents
- les directives et règles techniques reconnues, telles que, par exemple, les dispositions VDE, les normes DIN et EN.

Objectifs et champs d'application de ces instructions

Ces instructions de montage et de service contiennent des informations sur la commande du KaController. Les informations que contiennent ces instructions peuvent être modifiées sans avertissement préalable.



2. Informations importantes / Consignes de sécurité

Les travaux d'installation, de montage ainsi que de maintenance sur les appareils électriques ne pourront être confiés qu'à un électricien agréé dans l'esprit des normes VDE. Le raccordement devra être réalisé en conformité avec les dispositions VDE en vigueur et avec les directives publiées par votre compagnie distributrice d'électricité. Le non-respect des prescriptions et du contenu des instructions de service peut perturber le fonctionnement, provoquer des dégâts ultérieurs et menacer des personnes! Une erreur de branchement peut, si les fils ont été permutés par erreur, engendrer un danger de mort! Avant d'effectuer tous travaux de raccordement et de maintenance, veuillez mettre toutes les parties de l'installation hors tension et les sécuriser pour empêcher toute remise en service inopinée!

Veuillez lire les instructions de service dans leur son intégralité afin de garantir une installation correcte et un fonctionnement impeccable du KaController.

Veuillez impérativement respecter les consignes suivantes importantes pour la sécurité:

- Mettez hors tension toutes les parties de l'installation sur lesquelles des travaux sont en cours.
- Sécurisez l'installation pour empêcher le ré-enclenchement par des personnes non autorisées!
- Avant d'entamer les travaux d'installation / de maintenance, attendez, après avoir éteint l'appareil, que les pales du ventilateur se soient immobilisées.
- Attention! Suivant le mode de fonctionnement, les conduites, les habillages et les pièces montées peuvent devenir très chauds ou très froids!
- Grâce à leur formation spécialisée, les personnes qualifiées doivent avoir, entre autres, des connaissances suffisantes concernant:
 - les règles de sécurité et de prévention contre les accidents
 - les directives et des règles de la technique reconnues, telles que les dispositions VDE,
 - les normes DIN et EN
 - les règles de la prévention des accidents VBG, VBG4, VBG9a
 - DIN VDE 0100, DIN VDE 0105
 - EN 60730 (partie 1)
 - Règles des usines électriques locales (TABs)

Pendant le montage, il faudra protéger les produits contre l'humidité. En cas de doute, il faudra consulter le fabricant pour l'utilisation de l'appareil. Toute utilisation différente ou dépassant ces limites sera considérée comme non conforme. Dans ce cas, l'exploitant de l'appareil répondra seul des dommages et dégâts qui pourraient en résulter. Le respect des instructions de montage figurant dans la présente notice fait également partie d'une utilisation conforme.

Modifications sur l'appareil

Ne pas modifier, transformer le KaController ou le Rideau d'air chaud ou encore y ajouter des éléments sans avoir consulté le fabricant, les modifications, les transformations et les ajouts peuvent mener à des défaillances du fonctionnement et remettre en cause la sécurité.

Ne procédez sur l'appareil à aucune opération qui n'est pas décrite dans ces instructions de service. Les ajouts incombant au client et la pose de conduites/lignes doivent pouvoir s'intégrer au système de façon adéquate comme prévu!

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

3. Utilisation KaController

Le KaController commande la large gamme de systèmes Kampmann. Le KaController est équipé de la technologie la plus actuelle et offre à l'utilisateur la possibilité d'adapter la climatisation des bâtiments aux besoins individuels.

Pour chaque jour de la semaine, il est possible de configurer jusqu'à deux heures de mise en marche et d'arrêt, ce qui permet à l'utilisateur de régler une température ambiante selon ses besoins.

Propriétés du produit:

- Capteur de température intégrée
- Écran LCD multifonction grande surface
- Éclairage de fond DEL à commutation automatique
- Grand affichage à sept segments pour visualiser la valeur consigne de la température ambiante
- Horloge temps réel avec programmes à minuterie intégrés
- 2 heures de mise en marche et 2 heures d'arrêt par jour,
- Affichage d'alarme sur l'écran
- Affichage de base modifiable individuellement
- Navigateur Pousser/Tourner avec fonction infinie Tourner/Enclencher
- La commande à un bouton pour toutes les fonctions est possible
- Raccordement des composants du système Kampmann à partir d'une liaison bus
- Niveau de service protégé par un mot de passe
- Représentation indépendante de la langue, utilisable au niveau international.

KaController avec
touches de fonction
type 3210002

3.1 Touches de fonction, éléments d'affichage

1. Affichage avec éclairage de fond DEL

2. Touche ON/OFF (selon le réglage)
- MARCHE / ARRÊT (réglage usine)
- Mode Éco / Mode Jour

3. Touche TIMER
- Régler l'heure
- Régler les programmes à minuterie

4. Touche ESC
- Retour à l'écran standard

5. Navigateur
- Modification des réglages
- Appel des menus

6. Touche MODE
- Régler les modes d'exploitation
(désactivée sur les applications à 2 tuyaux)

7. Touche VENTILATEUR
- Régler la commande du ventilateur

KaController sans
touches de fonction
(commande un bouton)
type 3210001

Tous les menus peuvent être sélectionnés et paramétrés via le navigateur.

L'éclairage de fond DEL s'éteint automatiquement durant 5 secondes après la dernière manipulation sur le KaController.

L'éclairage de fond DEL peut être désactivé durablement par un réglage du paramètre.

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

Symboles de l'écran ACL

1	Affichage Température ambiante de consigne
2	Heure actuelle
3	Programme de minuterie actif
4	Jour de la semaine
5	Alarme
6	La fonction sélectionnée est verrouillée
7	Mode Éco 
8	Réglage de la valeur de consigne actif
9	Valeur allouée pour la commande du ventilateur Auto-0-1-2-3-4-5
10	Mode ventilation
11	Mode de fonctionnement régime d'été
12	Mode de fonctionnement régime d'hiver

Les symboles représentés sur l'écran dépendent de l'application (à 2 tuyaux, à 4 tuyaux etc.) et des paramètres réglés.

3.2 Commande

Le KaController est commandé à partir du navigateur et des touches de fonction. Les fonctions qui peuvent être appelées et réglées à partir du navigateur, sont identiques dans les deux modèles (équipé touches de fonction sur le côté ou sans touches de fonction sur le côté) de sorte que la représentation du KaController pourvu de touches de fonction sur le côté sera utilisée dans les instructions de service ci-contre pour votre meilleure compréhension.

Les différents menus de sélection sont sélectionnés à partir du navigateur ou des touches de fonction sur le côté.

Sélection du menu à partir du navigateur

Sélection du menu à partir des touches de fonction



Si aucune commande n'est donnée durant plus de 3 secondes à partir du navigateur ou des touches de fonction, la dernière modification de valeur sera mémorisée et l'écran standard est appelé.

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

3.2.1 Commande MARCHÉ et ARRÊT

Après le branchement de la commande, l'écran standard indiquant la valeur consigne de température ambiante actuelle et la vitesse du ventilateur réglée est affichée.



Après la première mise en service du KaController, l'heure ne sera pas affichée dans l'écran standard (cf. Menu de sélection "Réglage de l'heure").

Vue standard

Débrancher la commande:

Il y a 3 possibilités pour débrancher la commande:

1. Appuyez sur la touche ON/OFF
2. Tournez le navigateur vers la gauche jusqu'à ce que OFF s'affiche
3. Maintenez le navigateur enfoncé jusqu'à ce que OFF s'affiche

Vue standard

Brancher la commande:

Il y a 2 possibilités pour brancher la commande:

1. Appuyez sur la touche ON/OFF
2. Appuyez sur le navigateur.

Vue Commande ARRÊT

3.2.2 Réglage du ventilateur

Pour appeler le menu de sélection "Réglage du ventilateur", appuyez sur la touche VENTILATEUR (accès rapide) ou utilisez le navigateur.

Appel du menu "Réglage du ventilateur" au moyen du navigateur:

En mode automatique, la température ambiante sera d'abord réglée avec la convection naturelle et ensuite par une adaptation constante de la vitesse du ventilateur.

En plus, l'utilisateur a la possibilité de régler les vitesses du ventilateur Auto-0-1-2-3-4-5 selon les besoins.

En appuyant sur le navigateur dans l'écran standard, vous commutez l'écran sur le menu "Réglage du ventilateur".

Vous pouvez sélectionner la vitesse du ventilateur souhaitée Auto-0-1-2-3-4-5 en tournant le navigateur.

Vous activez la vitesse du ventilateur sélectionnée en appuyant sur le navigateur.

Vitesse du ventilateur 3



Si aucune commande n'est effectuée durant plus de 3 secondes à partir du navigateur, la dernière modification de valeur sera mémorisée et l'écran standard sera appelé.

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

3.2.3 Réglage de l'heure

Pour appeler le menu de sélection "Réglage de l'heure", appuyez 1x sur la touche TIMER (accès rapide) ou utilisez le navigateur.

Appel du menu "Réglage de l'heure" au moyen du navigateur:

Régler l'heure:

Vous réglerez les valeurs suivantes à l'aide du navigateur:

1. Heure actuelle
2. Minute actuelle
3. Jour de la semaine actuel

Ecran Réglage de l'heure



Après la confirmation du jour de semaine actuel, vous appelez automatiquement le menu de sélection "Programmes de minuterie" en appuyant sur le navigateur.



Si aucune commande n'est effectuée durant plus de 7 secondes à partir du navigateur ou des touches de fonction, la dernière modification de valeur sera mémorisée et l'écran standard sera appelé.



Après la première mise en service du KaController, l'heure ne sera pas affichée sur l'écran standard.

Ce n'est qu'après le réglage de l'heure que l'heure actuelle sera affichée sur l'écran standard!

Si les valeurs „- - : - -“ sont entrées pour l'heure et la minute, l'horloge temps réel est désactivée et l'heure est supprimée dans l'écran standard.

Réglage pour supprimer l'heure dans l'écran standard

3.2.4 Programmes de minuterie (PM)

Le KaController offre la possibilité d'effectuer des cycles de mise en marche et d'arrêt programmés à partir d'un programme de minuterie (PM) si des pièces ne doivent être climatisées que pendant certaines heures de la journée. Contrairement aux régulateurs thermostat usuels, vous pouvez, avec le KaController, non seulement choisir une heure de mise en marche et d'arrêt mais aussi paramétrer deux heures de mise en marche et d'arrêt par jour.



Avant le paramétrage des heures de mise en marche et d'arrêt, il faut paramétrer l'heure dans le menu de sélection "Réglage de l'heure".

Matrice PM

	ON1	OFF1	ON2	OFF2
MO	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
TU	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
WE	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
TH	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
FR	6 : 00	18 : 00	--:--	--:--
SA	8 : 00	14 : 00	--:--	--:--
SU	--:--	--:--	--:--	--:--

Exemple d'un programme de minuterie pour la semaine

Le KaController peut gérer 2 mises en marche et 2 arrêts par jour de la semaine. Les mises en route et les arrêts peuvent être déterminés en bloc ou individuellement pour chaque jour.



La commande sera branchée et débranchée selon les valeurs temps paramétrées par le programme de minuterie. Après le débranchement de la commande par le PM, l'utilisateur a la possibilité de brancher la commande à partir de la touche ON/OFF ou du navigateur.

1	ON = METTRE EN MARCHÉ le programme de minuterie OFF = ARRÊTER le programme de minuterie
2	1 = Programme de minuterie n° 1: 2 = Programme de minuterie n° 2:
3	Heure de mise en marche/d'arrêt
4	Jour de la semaine
5	Si aucune heure de mise en marche ou d'arrêt n'est enregistrée dans la matrice du PM, le symbole "Heure" est supprimé sur l'écran standard.



Si aucune heure de mise en marche ou d'arrêt n'est enregistrée dans la matrice du PM, le symbole "Heure" est supprimé sur l'écran standard.

Éléments d'affichage dans le menu de sélection Programmes de minuterie

Le schéma des opérations pour le réglage des programmes de minuterie (PM) est représenté ci-contre. Les actions 1-4 seront décrites de façon plus détaillée au paragraphe suivant.



Pour quitter le menu de sélection "Programmes de minuterie", appuyez dans le masque de départ PM sur le navigateur durant 3 secondes ou n'exécutez aucune commande sur le KaController durant 15 secondes.

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

Pour appeler le menu de sélection "Programmes de minuterie", appuyez 2x sur la touche TIMER (accès rapide) ou utilisez le navigateur.

Appel du menu "Programme de minuterie" au moyen du navigateur:

Action 1:

En tournant le navigateur, vous sélectionnez un jour de la semaine pour lequel vous souhaitez programmer l'heure de mise en marche ou d'arrêt

Vous avez la possibilité de sélectionner les jours de semaine en bloc (LUN-VEN, SAM-DIM, LUN-DIM) ou individuellement.

Masque de départ PM

En appuyant sur le navigateur, la valeur de réglage (p. ex.: Ex.: LUN-VEN) sera reprise et le masque d'entrée suivant sera appelé.

Action 2:

En tournant le navigateur, vous sélectionnez le numéro du programme de minuterie (n° 1 et n° 2).

En appuyant sur le navigateur, la valeur de réglage (p. ex.: PM n° 1) sera reprise et le masque d'entrée suivant sera appelé.

Masque d'entrée PM n°

Action 3:

En tournant le navigateur, vous réglez l'heure de mise en marche souhaitée.

Après le réglage des minutes, en appuyant sur le navigateur vous reprenez l'heure de mise en marche paramétrée et appelez le masque d'entrée pour l'heure d'arrêt du PM n° souhaité.

Masque d'entrée Heure de mise en marche

Action 4:

En tournant le navigateur, vous réglez l'heure d'arrêt souhaitée.

Après le réglage des minutes, vous reprenez en appuyant sur le navigateur l'heure d'arrêt paramétrée et appelez le masque de départ PM (-> Action 1)

Masque d'entrée Heure d'arrêt



Pour effacer une heure de mise en marche et de d'arrêt enregistrée, il faut appeler le jour de la semaine concerné et le n° PM adéquat (action 1 + 2). Il faut alors remplacer l'heure de mise en marche et d'arrêt enregistrée par la valeur „ - :- -“ (Action 3 + Action 4). Important: Il n'est pas possible d'effacer en bloc les entrées d'heures!



Il est à tout moment possible d'écraser les heures enregistrées et ceci peut se faire soit en bloc, soit jour après jour.



Les heures de mise en marche et d'arrêt ne devraient être appelées individuellement que pour chaque jour. Il n'est pas possible d'appeler en bloc les heures de mise en marche et d'arrêt dans le cas d'entrée d'heures différentes pour les jours de semaine correspondant et l'heure sera représentée sous la forme suivante „ - :- -“!



Pour quitter le menu de sélection "Programmes de minuterie", appuyez dans le masque de départ PM sur le navigateur durant 3 secondes ou n'exécutez aucune commande sur le KaController durant 15 secondes.

3.2.5 Modes de service (touche Mode)

La touche MODE est verrouillée pour les applications Katherm QK, puisque le seul mode d'exploitation qui puisse être activé, est le mode Chauffage.

Le réglage du mode d'exploitation n'est pas possible à partir du KaController (cf. chapitre 11.3.11.2)!

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

3.2.6 Modes de service (Régime d'été / Régime d'hiver)

Pour appeler le menu de sélection "Modes de service", appuyez sur la touche MODE (accès rapide) ou utilisez le navigateur.

Appel du menu "Modes de service" au moyen du navigateur:

Le mode de service peut être fixé selon le réglage des paramètres au moyen du navigateur.

Mode de régime d'été La commande fonctionne seulement en régime d'été (ventilateur MARCHE, chauffage ARRÊT).

Mode de régime d'hiver La commande fonctionne seulement en régime d'hiver (ventilateur MARCHE, chauffage HIVER).

Tourner le navigateur dans le menu de sélection Mode de service pour sélectionner le mode de service souhaité.

Vous activez la vitesse du ventilateur sélectionnée en appuyant sur le navigateur.

Mode de fonctionnement
régime d'hiver



Lorsque la commutation régime d'été / régime d'hiver se fait à partir d'un thermostat externe, la commutation régime d'été / régime d'hiver à partir de la commande KaController n'est pas possible.



Si aucune commande n'est effectuée durant plus de 3 secondes à partir du navigateur, la dernière modification de valeur sera mémorisée et l'écran standard sera appelé.

4. Messages d'alarme

Le KaController indique les dysfonctions par l'intermédiaire des messages d'alarme indiqués dans les tableaux suivants. Les messages d'alarme seront affichés sur l'écran selon un ordre de priorité.

En cas d'alarme, notez le message d'alarme et contactez le personnel compétent (gestionnaire de l'installation ou installateur/technicien de maintenance) afin d'éliminer le défaut rapidement.

4.1 Rideau d'air chaud

Tableau d'alarme rideau d'air chaud

Code	Alarme	Priorité
A11	Capteur de réglage défaillant	1
A12	Dysfonction du moteur	2
A13	Protection antigel de la pièce	3
A14	Alarme condensat	4
A15	Alarme générale	5
A16	Capteur A11, A12 ou A13 défaillant	6
A18	EEPROM défaillant	8
A19	Esclave Hors ligne dans réseau CAN-Bus	9

Vue Alarme
"Dysfonction moteur"

4.2 KaController Électronique de commande

Tableau des alarmes KaController Électronique de commande

Code	Alarme
tAL1	Capteur de température dans KaController défaillant
tAL3	Horloge temps réel dans KaController défaillante
tAL4	EEPROM dans KaController défaillant
Cn	Communication avec la platine de commande externe



Si plusieurs dysfonctions au niveau de l'électronique de commande du KaController apparaissent en même temps, les messages d'alarme seront représentés en alternance sur l'écran.

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

5. Fonction antigel, protection du moteur

5.1 Protection du moteur

La dysfonction du moteur d'un rideau d'air chaud est affichée sur le KaController par "A12". Le rideau d'air chaud dont le moteur est défaillant, s'arrête automatiquement.

Après l'apparition d'une dysfonction du moteur, contrôlez si un ventilateur est bloqué. Pour éliminer la dysfonction, mettez le rideau d'air chaud hors tension et éliminer la source de la dysfonction.

Ensuite le rideau d'air chaud devrait redémarrer après la mise en circuit de l'alimentation en tension et le branchement d'une vitesse du ventilateur.

Si la dysfonction du moteur reste affichée sur l'écran, informez un technicien de service.



La dysfonction du moteur d'un appareil esclave ne sera pas affichée sur le KaController. Seulement la dysfonction du moteur d'un appareil maître sera affichée sur le KaController.

6 Pose des conducteurs

6.1 Remarques générales

- Toutes les conduites de basse tension doivent être posées sur le trajet le plus court.
- Il faut garantir que le conducteur à tension inférieure ou égale à 42 V et le circuit pour courant fort soient séparés, p. ex. par des traverses métalliques sur des portiques à câbles.
- Il ne faut utiliser que des conducteurs blindés comme conducteurs à basse tension ou égale à 42 V et comme conducteurs bus.
- Tous les conducteurs BUS doivent être posés de façon linéaire. Un câblage en étoile n'est pas admissible (figure à gauche).
- Le KaController sera raccordé au rideau d'air chaud correspondant à partir d'une liaison bus et devra être raccordé à la platine de commande correspondante du rideau d'air chaud.



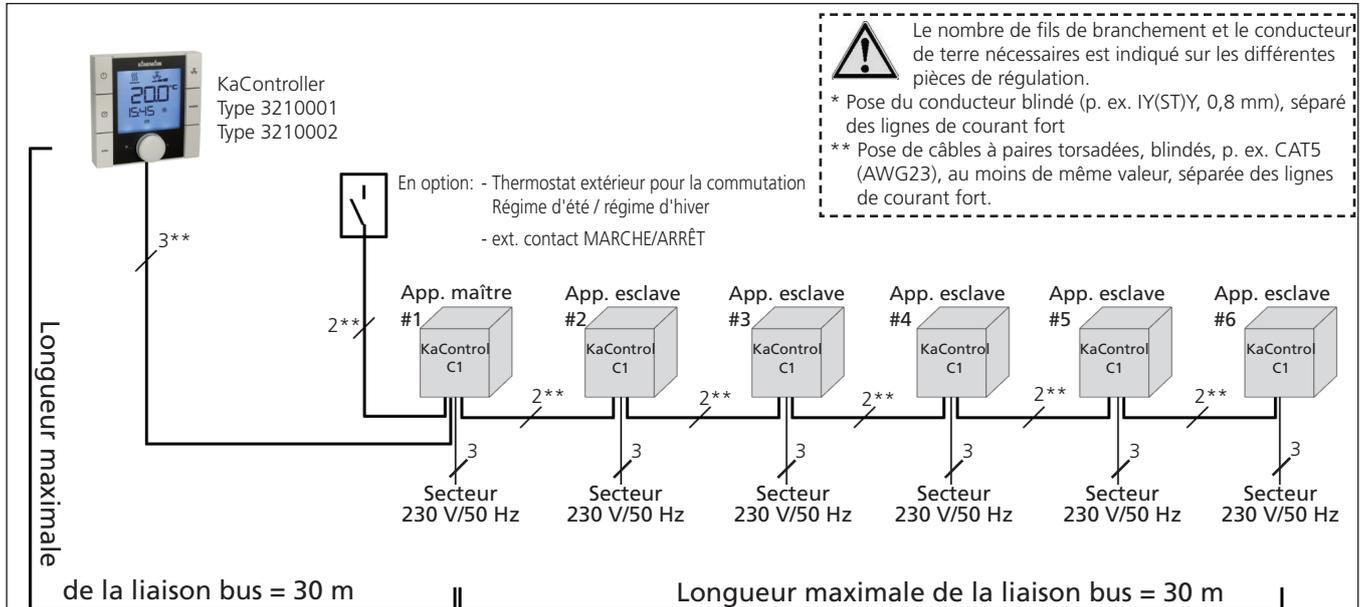
En tant que conducteurs BUS, il faut utiliser des câbles à paires torsadées, blindées, p. ex. CAT.5 (AWG23), ou au moins de même valeur.



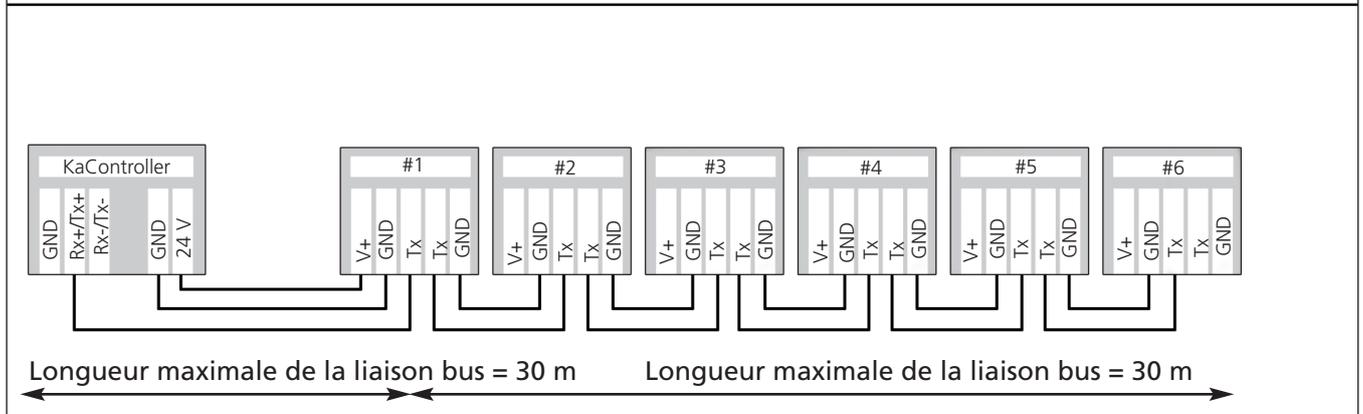
Lors de la pose des conducteurs bus, il faut éviter la formation de points neutres, p. ex. dans des boîtes de dérivation. Les conducteurs doivent être bouclés aux appareils (rideaux d'air chaud)!

6.2 Réglages à circuit unique allant jusqu'à 6 appareils

Rideau d'air chaud avec KaController 6 Rideaux d'air chaud au maximum



Représentation schématique du câblage de bus



Longueurs de câble maximales admises

Longueur totale des liaisons bus entre les rideaux d'air chaud	max. 30 m
Longueur totale de conducteurs bus entre la commande de pièce et l'appareil maître	max. 30 m
Longueur totale entre les rideaux d'air chaud et les contacts ext. sans potentiel par exemple, le thermostat extérieur contact MARCHÉ/ARRÊT	max. 30 m

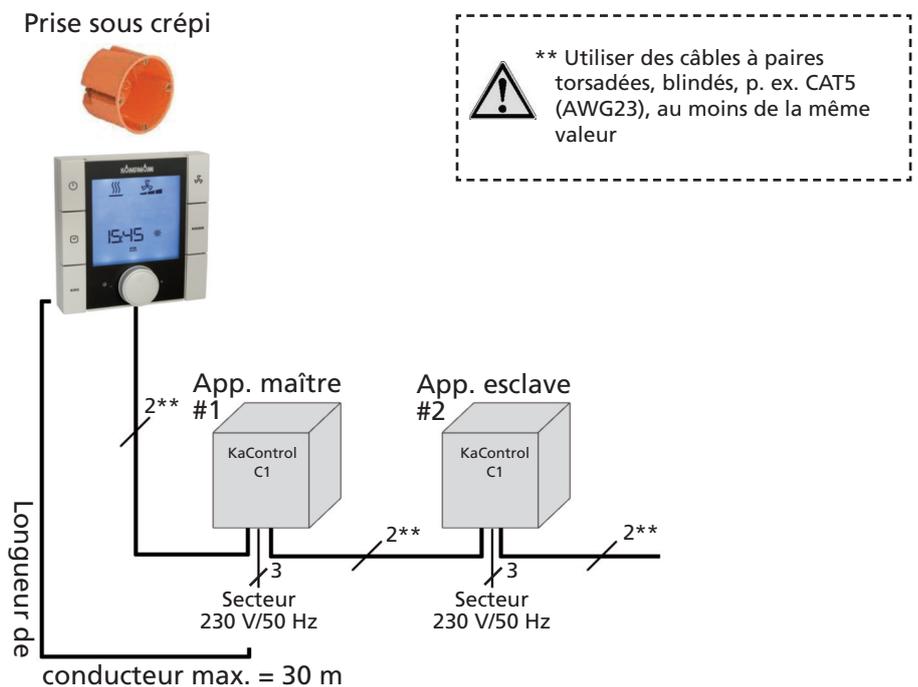
1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

6.3 KaController

- Une prise sous crépi est nécessaire pour le KaController.
- Raccordez le KaController au rideau d'air chaud le plus proche situé le plus proche selon le schéma des connexions.
La longueur du bus maximale entre le KaController et le rideau d'air chaud s'élève à 30 m.
- Le rideau d'air chaud correspondant devient automatiquement appareil maître dans le circuit de régulation par le fait du raccordement d'un KaController.

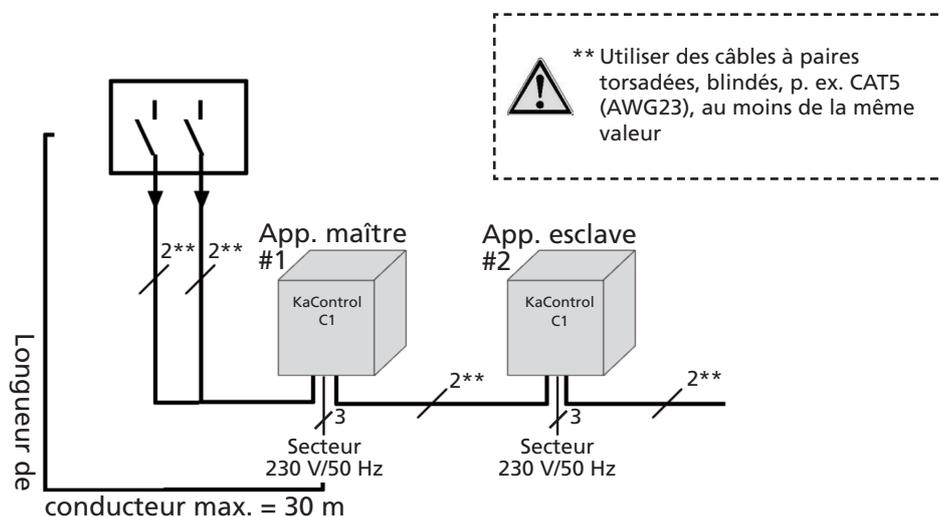


6.4 Entrées pour le traitement de contacts externes (p. ex. thermostat extérieur, MARCHE/ARRÊT etc.)

- Tous les rideaux d'air chaud maîtres disposent de sorties multifonction auxquelles différentes fonctions peuvent être attribuées lors de la mise en service.
- Raccordez les conducteurs selon le schéma des connexions et configurez les fonctions au moyen du KaController.
- La longueur du conducteur entre l'appareil maître et les contacts externes sans potentiel doit s'élever à 30 m au maximum.



Aucun contact externe (p. ex. thermostat extérieur, etc., MARCHE/ARRÊT etc.) ne peut être raccordé aux appareils esclaves.



1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

7. Montage, branchement électrique du rideau d'air chaud, module de commande pour pièce

7.1 Rideau d'air chaud

- Les points de raccordement des conducteurs électriques dans le rideau d'air chaud se trouvent dans l'unité de commande.
- Pour raccorder les conducteurs électriques, ouvrir l'unité de commande, introduire les conducteurs posés et les raccorder selon le schéma des connexions.



- Pour exécuter "tous" les travaux de raccordement, il faut mettre le rideau d'air chaud hors tension. Le raccordement des conducteurs bus ne doit également se faire que lorsque le rideau d'air chaud est hors tension.

7.2 KaController

Montage/Démontage

Rideau d'air chaud **1.96**

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

Branchement électrique

- Raccordez le KaController au rideau d'air chaud situé le plus proche selon le schéma des connexions.
- La longueur du bus maximale entre le KaController et le rideau d'air chaud s'élève à 30 m.
- Le rideau d'air chaud correspondant devient automatiquement appareil maître dans le circuit de régulation à la suite du raccordement d'un KaController.

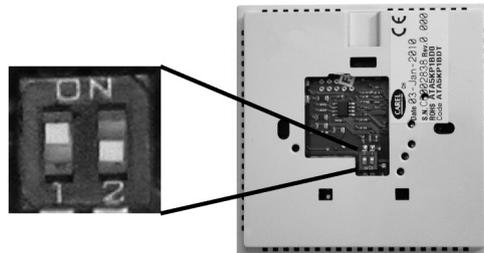


- Pour exécuter "tous" les travaux de raccordement, il faut mettre le rideau d'air chaud hors tension. Le raccordement des conducteurs bus ne doit également se faire que lorsque le rideau d'air chaud est hors tension.

Bornes de raccord KaController

Réglage du commutateur DIP

- Les commutateurs DIP sur l'arrière du KaController doivent être réglés selon la figure ci-contre:



Réglage des commutateurs DIP du KaController

- Commutateur DIP N°1: ON
- Commutateur DIP N° 2: OFF

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

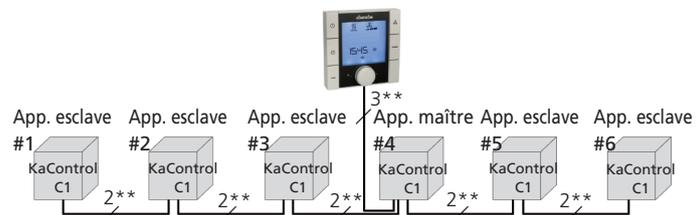
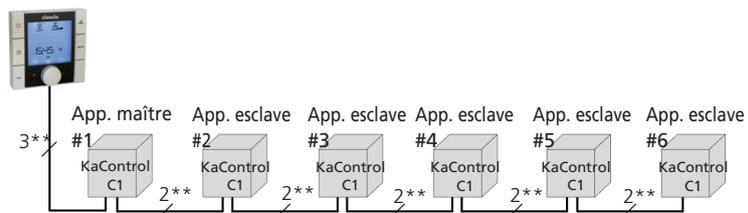
INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

8 Adressage

8.1.1 Réglages à circuit unique allant jusqu'à 6 appareils

8.1.1 6 rideaux d'air chaud au maximum dans une zone de réglage

- Les rideaux d'air chaud dans les réglages à circuit unique avec 6 appareils au maximum ne doivent pas être adressés.
- La définition appareil maître/appareil esclave se fera par l'intermédiaire du raccordement du KaController.
- Le rideau d'air chaud correspondant devient automatiquement appareil maître dans le circuit de régulation à la suite du raccordement d'un KaController.
- Un appareil maître ne doit pas être placé impérativement à la fin d'un système bus.
- Tous les conducteurs BUS doivent être posés de façon linéaire. Un câblage en étoile n'est pas admissible.



9. Réglage modèle d'appareils au moyen d'un commutateur DIP

Platine de commande

La version de l'appareil dans le cas d'un rideau d'air chaud est réglée au moyen des commutateurs DIP placés sur la platine de commande.

Après la pose des commutateurs DIP, il faut paramétrer toutes les fonctions de base nécessaires pour le modèle et la version de l'appareil et le rideau d'air chaud est immédiatement fonctionnel.

Les possibilités de réglage spéciales doivent être paramétrées dans le menu de service. Ce paramétrage est possible à partir du KaController. Pour vérifier et régler, si nécessaire, les commutateurs DIP, il faut ouvrir l'unité de commande.

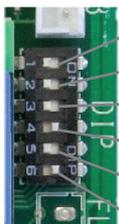
Les commutateurs DIP sont réglés en usine selon le modèle et la version de l'appareil!!

Commutateur DIP



Mettez la commande hors tension avant de commencer les réglages des commutateurs DIP.

Tableau fonctionnel des réglages de commutateurs DIP sur la platine de base



DIP1	OFF = ---- ON = Commande 0..10V à partir de l'équipement de mesure et de contrôle du maître d'œuvre
DIP2	OFF = Le commutateur DIP n° 2 doit être impérativement placé sur OFF. ON = ----
DIP3	OFF = Sonde en applique n'existe pas ON = Sonde en applique existe
DIP4	OFF = Commutation régime d'été / régime d'hiver à partir du KaController ON = Commutation régime d'été / régime d'hiver à partir de DI2
DIP5	OFF = Le commutateur DIP doit être impérativement placé sur OFF. ON = ----
DIP6	OFF = Saisie de la température au moyen d'une sonde d'aspiration extérieure. Capteur d'ambiance ON = Saisie de la température à partir du KaController

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

Commutateur DIP n° 1

Pour commander un rideau d'air chaud à partir du système domotique du client au moyen de signaux 0..10 V, le commutateur DIP n° 1 doit être placé sur ON.

Les réglages des paramètres nécessaires seront décrits au chapitre 11.3.14.

Réglage usine: DIP1=OFF

Commutateur DIP n° 2

Le commutateur DIP n° 2 doit être impérativement placé sur OFF.

Réglage usine: DIP2 = OFF

Commutateur DIP n° 3

Il est possible de raccorder une sonde en applique comme capteur de protection antigel. Pour cela le commutateur DIP n° 3 doit être placé sur ON.

Réglage usine: DIP3=OFF

Commutateur DIP n° 4

La commutation régime d'été / régime d'hiver se fait, de façon standard, à partir du KaController. Comme alternative, la commutation régime été / régime hiver peut aussi se faire à partir d'un thermostat externe ou d'un contact de commutation. Pour cela le commutateur DIP n° 4 doit être placé sur ON.

DIP4=ON + contact du thermostat extérieur ouvert --> régime d'hiver

DIP4=ON + contact du thermostat extérieur fermé --> régime d'été

Réglage usine: DIP4=OFF (il n'existe pas de thermostat extérieur)

Commutateur DIP n° 5

Le commutateur DIP n° 5 doit être impérativement placé sur OFF.

Réglage usine: DIP5=OFF

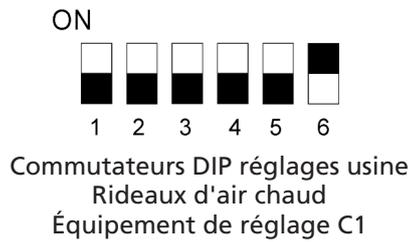
Commutateur DIP n° 6

La température ambiante peut être saisie par le KaController ou par un capteur de température ambiante externe KaControl. Pour que la saisie de la température soit effectuée à l'aide du KaController, il faut régler le commutateur DIP N° 6 = ON.

Un message de défaillance apparaît si la mesure de la température externe est réglée mais qu'aucun capteur de température n'est monté.

Réglage usine: DIP6=ON

Réglage usine des commutateurs DIP de rideau d'air chaud Équipement de réglage C1



DIP1	OFF = ----- ON = Commande 0..10V par l'équipement de mesurage et de contrôle du maître d'œuvre
DIP2	OFF = Le commutateur DIP n° 2 doit être impérativement placé sur OFF ON = -----
DIP3	OFF = Sonde en applique n'existe pas ON = Sonde en applique existe
DIP4	OFF = Commutation régime d'été / régime d'hiver à partir du KaController ON = Commutation régime d'été / régime d'hiver à partir de DI2
DIP5	OFF = Le commutateur DIP doit être impérativement placé sur OFF ON = -----
DIP6	OFF = Saisie de la température au moyen d'une sonde d'aspiration externe. Capteur d'ambiance ON = Saisie de la température via KaController

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

10. Fonctionnement et système

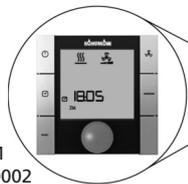
10.1 Système 1/réglage usine

Pose des câbles:

** Câble Bus à paires torsadées, blindés, au moins Cat 5 (AWG 23), séparée des conducteurs de courant fort à poser de façon linéaire! La formation de points neutres, par exemple dans les boîtes de dérivation, n'est pas autorisée.

Tous les autres raccordements peuvent être exécutés en NYM-J ou similaire

KaController
Type 3210001
ou type 3210002



Rideau d'air chaud

Description du fonctionnement

- Mettre en marche et arrêter le rideau d'air chaud à partir du KaController
- Rideau d'air chaud en marche: La vanne d'arrêt s'ouvre, le ventilateur fonctionne en permanence à la vitesse réglée
- Possibilités de commande sur le KaController:
 - ON/OFF
 - Réglage des vitesses du ventilateur 1, 2, 3, 4, 5
 - Commutation régime d'été - régime d'hiver
 - Réglage de la fonction minuterie ON/OFF

Remarque:

- Aucune régulation à partir de la température n'est exécutée si bien qu'il n'est pas possible de régler une valeur de consigne de la température
- Le ventilateur s'arrête seulement quand OFF a été commuté sur le KaController du rideau d'air

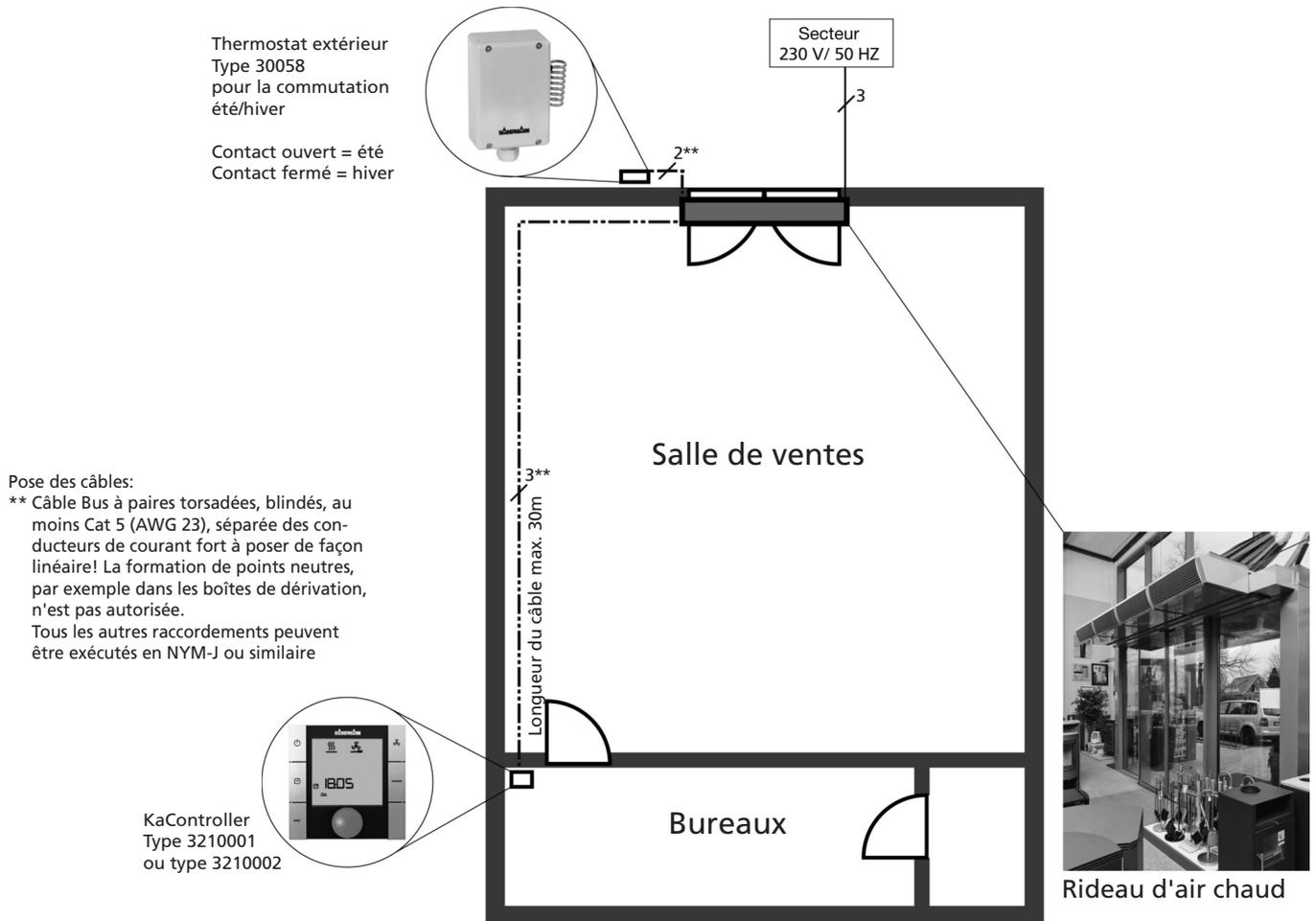
Réglage des paramètres: Standard

Réglage du commutateur DIP



Commutateurs DIP de la platine

10.2 Système 2



Description du fonctionnement

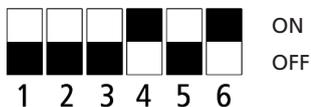
- Mettre en marche et arrêter le rideau d'air chaud à partir du KaController
- Rideau d'air chaud en marche:
 - Régime d'hiver La vanne d'arrêt est OUVERTE, le ventilateur fonctionne en permanence à la vitesse réglée
 - Régime d'été La vanne d'arrêt est FERMÉE, le ventilateur fonctionne en permanence à la vitesse réglée
- Possibilités de commande sur le KaController:
 - ON/OFF
 - Réglage des vitesses du ventilateur 1, 2, 3, 4, 5
 - Réglage de la fonction minuterie ON/OFF

Remarque:

- Commutation automatique régime d'été / régime d'hiver à partir du thermostat extérieur. Un commutation à partir du KaController n'est pas possible!

Réglage des paramètres: Standard

Réglage du commutateur DIP



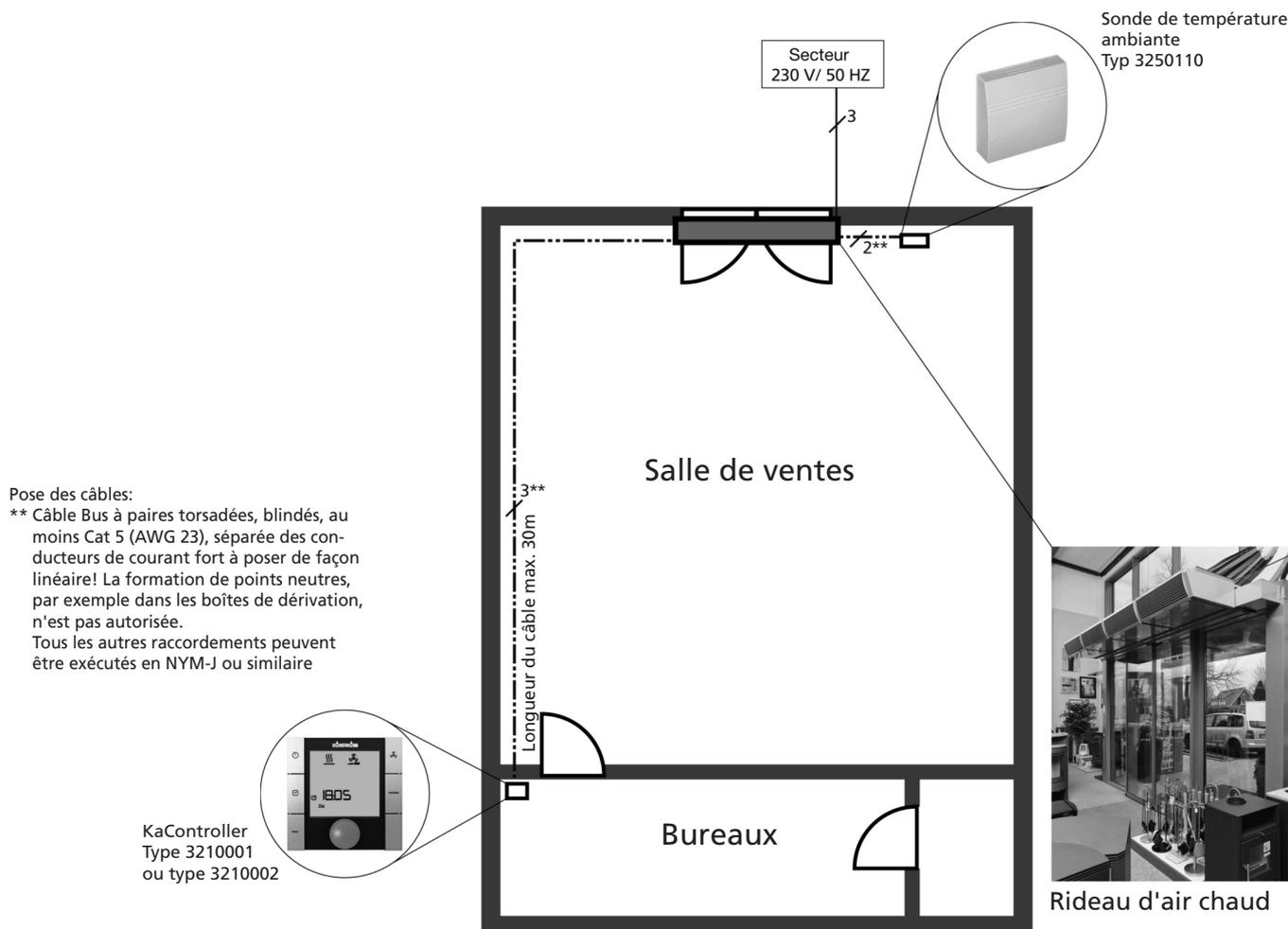
Commutateurs DIP de la platine

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

10.3 Système 3



Description du fonctionnement

- Mettre en marche et arrêter le rideau d'air chaud à partir du KaController
- Rideau d'air chaud en marche: Régulation de la température ambiante,
 - Température ambiante < valeur de consigne- Vanne OUVERTE, le ventilateur fonctionne en permanence à la vitesse réglée
 - Température ambiante >valeur de consigne- Vanne FERMEE, le ventilateur fonctionne en permanence à la vitesse réglée
- Possibilités de commande sur le KaController:
 - ON/OFF
 - Réglage des vitesses du ventilateur 1, 2, 3, 4, 5
 - Commutation régime d'été - régime d'hiver
 - Réglage de la fonction minuterie ON/OFF
 - Température ambiante de consigne

Remarque:

- Le ventilateur s'arrête seulement quand OFF a été commuté sur le KaController du rideau d'air
- Protection antigel de la pièce pour des températures ambiantes < 8 °C
- En été la température de consigne doit être réglée sur 35 °C!

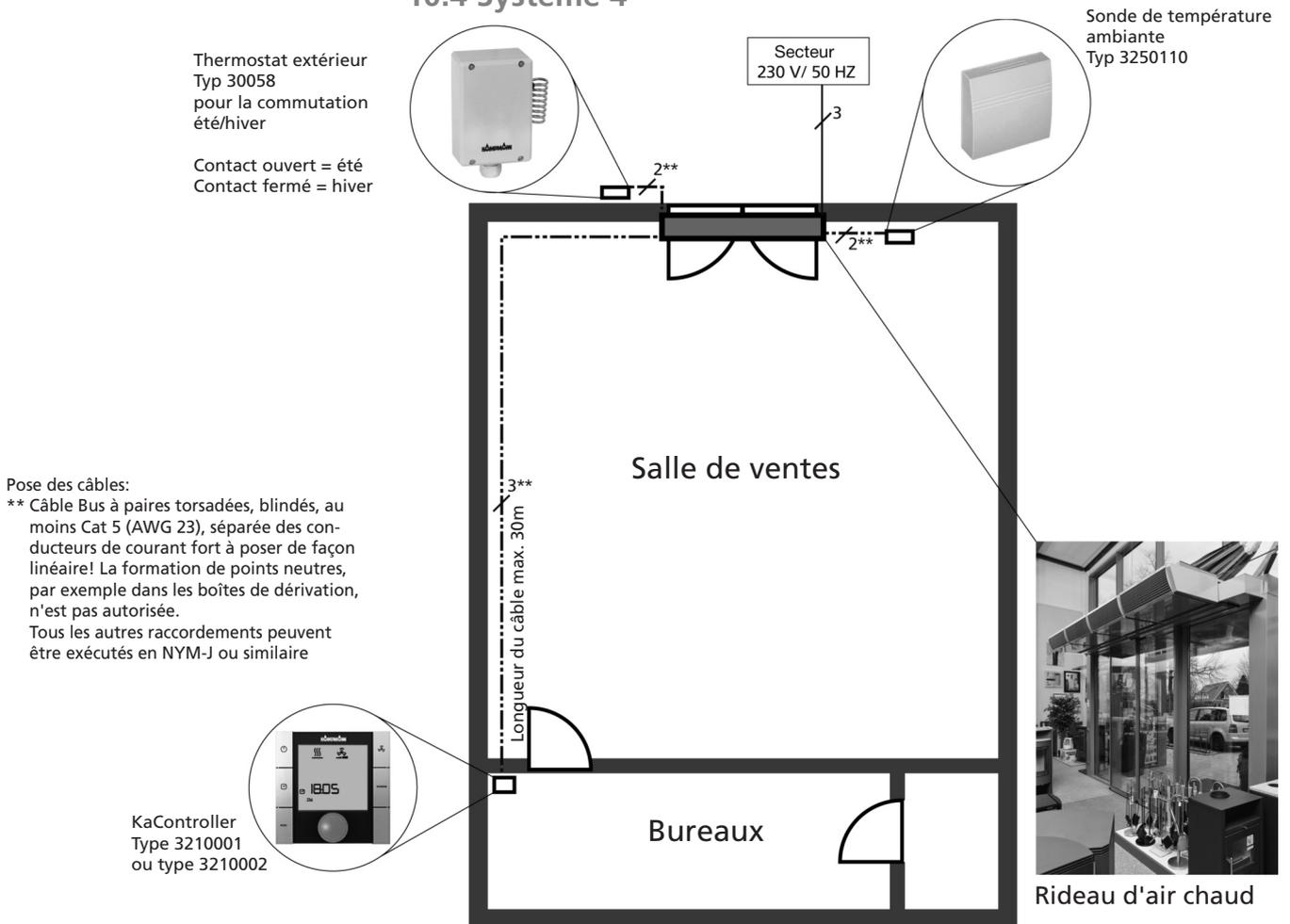
Réglage des paramètres divergeant du standard: P036 = 0, P037 = 1

Réglage du commutateur DIP



1 2 3 4 5 6
Commutateurs DIP de la platine

10.4 Système 4



Description du fonctionnement

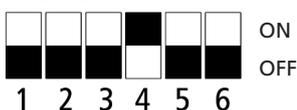
- Mettre en marche et arrêter le rideau d'air chaud à partir du KaController
- Rideau d'air chaud en marche: Régulation de la température ambiante,
 - Température ambiante < valeur de consigne- Vanne OUVERTE, le ventilateur fonctionne en permanence à la vitesse réglée
 - Température ambiante >valeur de consigne- Vanne FERMEE, le ventilateur fonctionne en permanence à la vitesse réglée
- Possibilités de commande sur le KaController:
 - ON/OFF
 - Réglage des vitesses du ventilateur 1, 2, 3, 4, 5
 - Réglage de la fonction de minuterie ON/OFF
 - Température ambiante de consigne

Remarque:

- Commutation automatique régime d'été / régime d'hiver à partir du thermostat extérieur. Une commutation à partir du KaController n'est pas possible!
- Le ventilateur s'arrête seulement quand OFF a été commuté sur le KaController du rideau d'air chaud
- Protection antigèle de la pièce pour des températures ambiantes < 8 °C
- En été la température de consigne doit être réglée sur 35 °C!

Réglage des paramètres divergeant du standard: P036 = 0, P037 = 1

Réglage du commutateur DIP



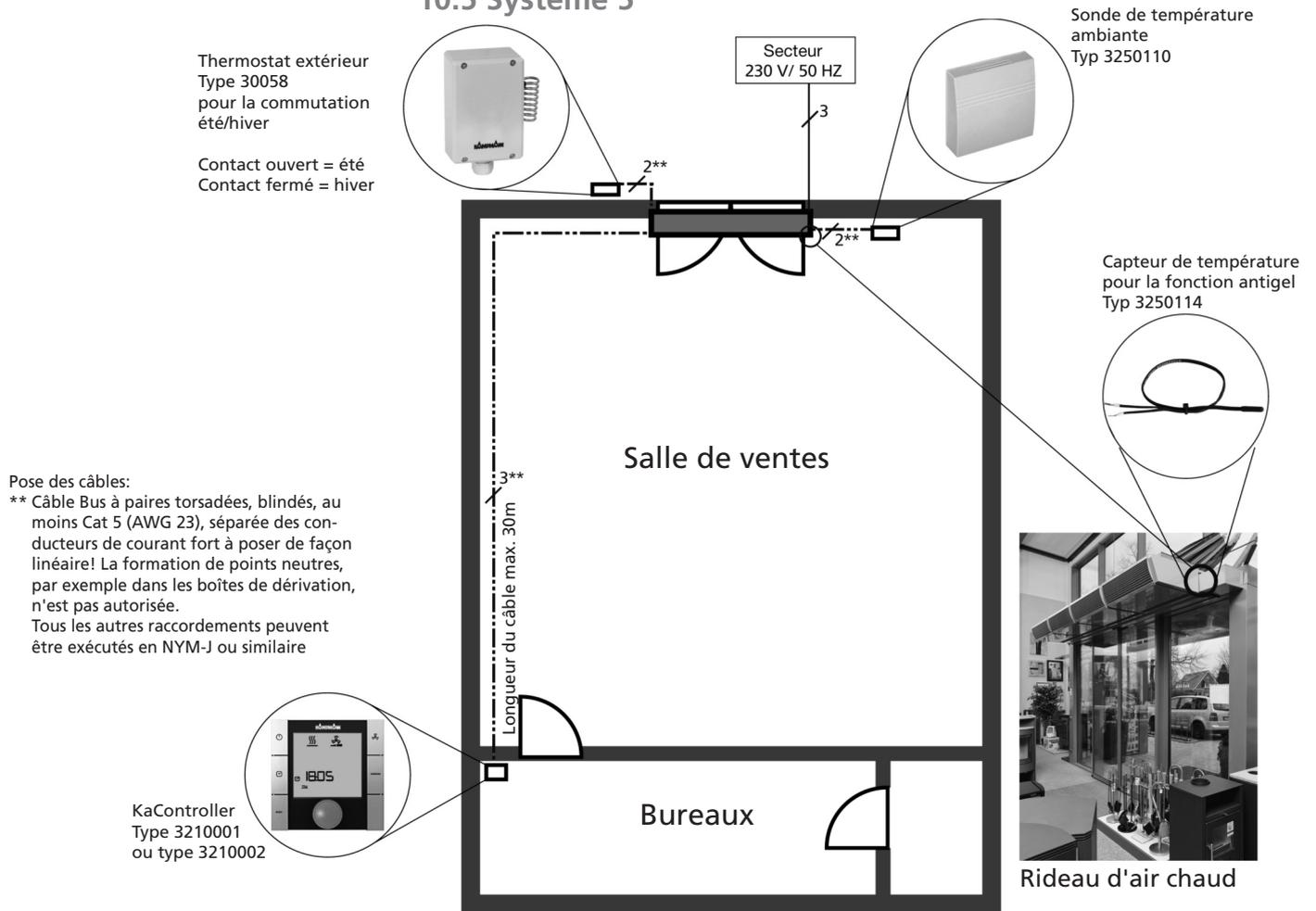
Commutateurs DIP de la platine

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

10.5 Système 5



Description du fonctionnement

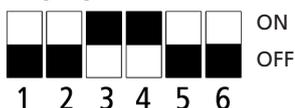
- Mettre en marche et arrêter le rideau d'air chaud à partir du KaController
- Rideau d'air chaud en marche: Régulation de la température ambiante,
 - Température ambiante < valeur de consigne- Vanne OUVERTE, le ventilateur fonctionne en permanence à la vitesse réglée
 - Température ambiante >valeur de consigne- Vanne FERMEE, le ventilateur fonctionne en permanence à la vitesse réglée
- Possibilités de commande sur le KaController:
 - ON/OFF
 - Réglage des vitesses du ventilateur 1, 2, 3, 4, 5
 - Réglage de la fonction minuterie ON/OFF
 - Température ambiante de consigne

Remarque:

- Commutation automatique régime d'été / régime d'hiver à partir du thermostat extérieur. Un commutation à partir du KaController n'est pas possible!
- Le ventilateur s'arrête seulement quand OFF a été commuté sur le KaController du rideau d'air
- Protection antigel de la pièce pour des températures ambiantes < 8 °C
- Protection antigel de l'appareil dans le cas de températures < 4 °C sur la sonde en applique
- En été la température de consigne doit être réglée sur 35 °C!

Réglage des paramètres divergeant du standard: P036 = 0, P037 = 1

Réglage du commutateur DIP



Commutateurs DIP de la platine

11. Réglages des paramètres

11.1 Généralités

Les exigences spéciales du système peuvent être configurées via les réglages de paramètres dans le menu Service. Ce pourrait être:

- verrouillage des fonctions de commande,
- verrouillage des vitesses de ventilateur,

Les réglages nécessaires peuvent se faire au moyen du KaController.

11.2 Appel du menu de service

Pour le réglage des paramètres, il faut exécuter les opérations de commande suivantes:

1. Le rideau d'air chaud doit être débranché de la manière suivante:

- Appuyer sur la touche ON/OFF
- ou
- Appuyer sur le navigateur durant 5 s. au moins
- ou
- Tourner le navigateur vers la gauche jusqu'à ce que OFF s'affiche

2. Appel du menu Service en appuyant sur le navigateur durant au moins 10 secondes. Sur l'écran, l'indication "Para" est affichée en séquence et ensuite "CODE" avec la valeur 000.

3. Sélectionner le mot de passe (Code) 22 en tournant le navigateur et confirmer en appuyant sur le navigateur.

Vous vous trouvez à présent au niveau de service 1 et la version actuelle du logiciel (P000=...) est affichée sur l'écran.

4. Le réglage des paramètres est possible à présent à partir du navigateur.

5. Réglage des paramètres:

- Sélectionner le paramètre en tournant le navigateur
- Appeler le mode d'édition en tournant le navigateur.
- Régler la valeur souhaitée en tournant le navigateur.
- Mémoriser la nouvelle valeur en appuyant sur le navigateur.

6. Il y a 3 possibilités de quitter le menu Service et d'appeler l'écran standard:

- n'exécuter aucune commande via le navigateur durant plus de 2 minutes.
- maintenir le navigateur enfoncé durant 5 secondes au moins.
- sélectionner l'affichage "ESC" dans l'écran en tournant le navigateur et confirmer la sélection en appuyant sur le navigateur.

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

11.3 Réglage des paramètres

11.3.1 Affichage dans l'écran Valeur consigne de la température/température ambiante

Affichage Valeur consigne de la température - Température ambiante

Paramètre P37

Différentes valeurs peuvent être affichées sur l'écran à partir du grand affichage à sept segments.

Fonction	P37=0	P37=1	P37=2	P37=3	P37=4	P37=5	P37=6
Aucun affichage	X						
Valeur théorique temp. ambiante		X					
Température ambiante actuelle			X				
Mesure de température AI1				X			
Mesure de température AI2					X		
Mesure de température AI3						X	
Commande du ventilateur 0..100%							X

X = la valeur est affichée, réglage usine P37=0

11.3.2 Verrouillage des fonctions de commande

Verrouillage des fonctions de commande

Paramètre P117

Pour des applications en bureau ou en hôtel p. ex., vous pouvez verrouiller certaines fonctions et possibilités de réglage pour garantir une manipulation simple et optimisée au niveau énergie de l'installation.

Fonction	P117=0	P117=1	P117=2	P117=3	P117=4	P117=5	P117=6
Touche ON/OFF (Éco/Jour)					X		X
Réglage du ventilateur						X	X
Fonctions heures		X		X	X	X	X
Consigne modes de service (Mode)			X	X	X	X	X

X = la fonction est verrouillée, réglage usine P117=0

Exemple:

Pour verrouiller les fonctions heures, il faut placer le paramètre P117 sur la valeur =1.



Pour utiliser la fonction Éco/Jour au moyen des programmes de minuterie dans le KaController, il faut régler le paramètre P38.

11.3.3 Commande du ventilateur

La commande du ventilateur peut être adaptée aux exigences de l'utilisateur via les différents réglages des paramètres.

11.3.3.1 Vitesse maximale du ventilateur à partir du paramètre P50

Paramètre P50

Le paramètre P50 permet de régler et de limiter la vitesse maximale du ventilateur.

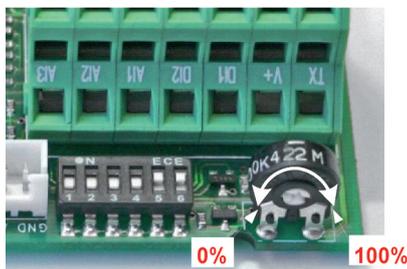
	Fonction	Standard	Min	Max	Unité
P50	Vitesse maximale du ventilateur	100	0	100	%



En alternative, la vitesse maximale du ventilateur peut être réglée à partir du potentiomètre sur la platine de commande.

La valeur minimale réglée avec P50 et le potentiomètre est exécutée en tant que vitesse maximale du ventilateur!

*Exemple: P50 = 80 %
Potentiomètre = 50 %
--> Vitesse maximale du ventilateur = 50 %*



Réglage du potentiomètre sur la platine de commande

11.3.3.2 Vitesse maximale du ventilateur via potentiomètre

La vitesse maximale du ventilateur peut être prédéterminée en alternative à partir du réglage du potentiomètre.

Le potentiomètre est réglé en standard sur 100 %.

Réglage du potentiomètre:

- Mettez la commande hors tension avant de commencer le réglage du potentiomètre.
- Pour le réglage du potentiomètre, retirez le couvercle de l'unité de commande. Le potentiomètre se trouve sur la platine de commande juste à côté des commutateurs DIP.
- La vitesse maximale du ventilateur peut être limitée à partir du potentiomètre (le paramètre P50 doit être pris en compte!).

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

11.3.3.3 Vitesse minimale du ventilateur

Paramètre P51

Le paramètre P51 permet de régler et de limiter la vitesse minimale du ventilateur.

	Fonction	Standard	Min	Max	Unité
P51	Vitesse minimale du ventilateur	0	0	100	%

11.3.3.4 Verrouiller les vitesses du ventilateur

Paramètre P42

Le paramètre P42 permet de bloquer différentes vitesses du ventilateur (0,1, 2,3, 4, 5, AUTO). Les vitesses bloquées du ventilateur ne peuvent pas être sélectionnées manuellement à partir du KaController.

	Fonction	Standard	Min	Max	Unité
P42	Paramètre de verrouillage des vitesses du ventilateur Selon le réglage usine, la vitesse 0 est verrouillée!	3	0	127	

Une valeur définie sera attribuée à chaque vitesse du ventilateur.

Vitesse du ventilateur	Valeur
Mode automatique	1
Vitesse 0 (ARRÊT)	2
Vitesse 1	4
Vitesse 2	8
Vitesse 3	16
Vitesse 4	32
Vitesse 5	64

Exemple:

Verrouiller les vitesses 4, 5 du ventilateur:

Les valeurs des vitesses verrouillées doivent être additionnées et attribuées au paramètre P42.

Vitesse du ventilateur	Valeur	
Mode automatique	1	1
Vitesse 0 (ARRÊT)	2	2
Vitesse 1	4	
Vitesse 2	8	
Vitesse 3	16	
Vitesse 4	32	
Vitesse 5	64	
Réglage Paramètre P42: (Standard)		3

11.3.4 Étalonnage sonde

Paramètres P58, P61, P62

Les paramètres P58, P61 et P62 permettent d'exécuter un étalonnage de la sonde. L'étalonnage de la sonde de température doit se faire lors de la première mise en service et lors de chaque maintenance.

	Fonction	Standard	Min	Max	Unité
P58	Offset Entrée analogique AI (Capteur de température ambiante externe)	0	-99	127	°C/10
P61	Offset Capteur dans KaController	0	-99	127	°C/10
P62	Offset Entrée analogique AI2(sonde en applique)	0	-99	127	°C/10



La valeur consigne de la température est affichée en standard sur l'écran. Pour l'étalonnage de la sonde, il faut afficher la température ambiante mesurée.

Pour pouvoir afficher p. ex. la température ambiante, il faut régler le paramètre P37 = 2 (affichage sur l'écran Température ambiante, cf. chapitre 11.3.1)

	Fonction	Standard	Min	Max	Unité
P58	Offset Entrée analogique AI1 (Capteur de température ambiante externe)	0	-99	127	°C/10
P61	Offset Capteur dans le controller	0	-99	127	°C/10
P62	Offset Entrée analogique AI2 (sonde en applique)	0	-99	127	°C/10

11.3.5 Fonction Entrées multifonction AI1, AI2, AI3

La fonction des entrées multifonction AI1, AI2 et AI3 peut être configurée à partir des réglages de paramètres.

11.3.5.1 Fonction AI1

Paramètre P15

Le paramètre P15 permet de régler la fonction de la sortie multifonction AI1.



L'entrée multifonction AI1 ne peut être réglée à partir du paramètre P15 que si le commutateur DIP n° 6 est placé sur ON! Le réglage des commutateurs DIP est décrit au chapitre 10.

	Fonction	Standard	Min	Max	Unité
P15	Fonction AI1 0 = pas utilisée (entrée désactivée) 1 = Capteur d'air extérieur 2 = Capteur eau froide / eau chaude (sonde en applique) 3 = Capteur d'eau froide (sonde en applique) 4 = Capteur d'eau chaude 5 = externe Capteur de température ambiante /sonde d'aspiration 6 = 0..100 kOhm Commande du ventilateur 7 = 0..100 kOhm Valeur consigne de température 8 = 0..10 V Commutation Chauffage / Refroidissement 9 = 0..10 V Commande chauffage 10 = Fonction Eco/Jour (contact ouvert jour) 11 = sans fonction (Contact ouvert sans fonction) 12 = Alarme de condensat (contact ouvert pas de condensat) 13 = Généralité Alarme. (contact ouvert, pas d'alarme) 14 = Contacts Contrôleur de protection antigel . (contact ouvert pas de gel) 15 = Fonction Eco/Jour (contact fermé jour) 16 = sans fonction (Contact fermé sans fonction) 17 = Alarme (contact fermé pas de condensat) 18 = Généralité Alarme. (contact fermé, pas d'alarme) 19 = Contacts Contrôleur de protection antigel . (contact fermé pas de gel)	0	0	19	

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

11.3.5.2 Fonction AI2

Paramètre P16

Le paramètre P16 permet de régler la fonction de l'entrée multifonction AI2.



L'entrée multifonction AI2 ne peut être réglée à partir du paramètre P16 que si le commutateur DIP n° 3 est placé sur OFF! Le réglage des commutateurs DIP est décrit au chapitre 10.

	Fonction	Standard	Min	Max	Unité
P16	Fonction AI2: cf. P15	0	0	19	

11.3.5.3 Fonction AI3

Paramètre P17

Le paramètre P17 permet de régler la fonction de l'entrée multifonction AI3.



L'entrée multifonction AI3 ne peut être réglée à partir du paramètre P17 que si le commutateur DIP n° 3 est placé sur OFF! Le réglage des commutateurs DIP est décrit au chapitre 10.



L'entrée multifonction AI3 ne peut traiter que des signaux analogiques contrairement aux entrées AI1 et AI2.

	Fonction	Standard	Min	Max	Unité
P17	Fonction AI3 0 = pas utilisé (entrée désactivée) 1 = Capteur d'air extérieur 2 = Capteur eau froide / eau chaude (sonde en applique) 3 = Capteur d'eau froide (sonde en applique) 4 = Capteur d'eau chaude 5 = externe Capteur de température ambiante /Capteur d'aspiration 6 = 0..100 kOhm Commande du ventilateur 7 = 0..100 kOhm Valeur consigne de température 8 = 0..10V Commutation Chauffage/Refroidissement 9 = 0..10V Commande chauffage	0	0	9	

11.3.6 Fonction des entrées numériques DI1 et DI2

La fonction des entrées numériques DI1 et DI2 peut être configurée à partir des réglages de paramètre.

11.3.6.1 Fonction DI1

Paramètre P43

La fonction de l'entrée numérique DI1 est réglée à partir du paramètre P43.

	Fonction	Standard	Min	Max	Unité
P43	Fonction DI1	1	0	14	
	0 = sans fonction				
	1 = MARCHE/ARRÊT (contact ouvert MARCHE)				
	2 = Commuter Chauffer / refroidir (Contact ouvert pour chauffer)				
	3 = Fonction Eco/Jour (contact ouvert jour)				
	4 = sans fonction. (contact ouvert sans fonction)				
	5 = Alarme de condensat (contact ouvert, pas de condensat)				
	6 = Généralité Alarme (contact ouvert, pas d'alarme)				
	7 = etx. Contrôleur de protection antigél... (contact ouvert pas de gel)				
	8 = MARCHE/ARRÊT (contact fermé MARCHE)				
	9 = Commuter Chauffer / refroidir (contact fermé chauffer)				
	10 = Fonction Eco/Jour (contact fermé jour)				
	11 = sans fonction (contact fermé sans fonction)				
	12 = Alarme de condensat (contact fermé, pas de condensat)				
	13 = Généralité Alarme (contact fermé, pas d'alarme)				
	14 = etx. Contrôleur de protection antigél... (contact fermé pas de gel)				

11.3.6.2 Fonction DI2

Paramètre P44

Le paramètre P44 permet de régler la fonction de l'entrée numérique DI2 si le commutateur DIP n° 4 est placé sur OFF.

	Fonction	Standard	Min	Max	Unité
P44	Fonction DI2	2	0	14	
	0 = sans fonction				
	1 = MARCHE/ARRÊT (contact ouvert MARCHE)				
	2 = Commuter Chauffer / refroidir (Contact ouvert pour chauffer)				
	3 = Fonction Eco/Jour (contact ouvert jour)				
	4 = sans fonction. (contact ouvert sans fonction)				
	5 = Alarme de condensat (contact ouvert, pas de condensat)				
	6 = Généralité Alarme (contact ouvert, pas d'alarme)				
	7 = etx. Contrôleur de protection antigél... (contact ouvert pas de gel)				
	8 = MARCHE/ARRÊT (contact fermé MARCHE)				
	9 = Commuter Chauffer / refroidir (contact fermé chauffer)				
	10 = Fonction Eco/Jour (contact fermé jour)				
	11 = sans fonction (contact fermé sans fonction)				
	12 = Alarme de condensat (contact fermé, pas de condensat)				
	13 = Généralité Alarme (contact fermé, pas d'alarme)				
	14 = etx. Contrôleur de protection antigél... (contact fermé pas de gel)				

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

Le paramètre D56 permet de régler la polarité de l'entrée numérique DI2 lors du réglage du commutateur DIP n° 4 = ON.

	Fonction	Standard	Min	Max	Unité
P56	Polarité du DI2 quand DIP4 = ON (commutation Chauffage/Refroidissement à partir de DI2) 0 = contact fermé --> chauffer Contact ouvert --> refroidir 1 = Contact ouvert --> chauffer contact fermé --> refroidir	1	0	2	

11.3.7 Verrouillage de possibilités de commande ou de fonctions, paramètre 38

Le paramètre P38 permet de verrouiller différentes commandes possibles ou fonctions.

	Fonction	Standard	Min	Max	Unité
P38	Verrouillage de commandes possibles ou de fonctions	105	0	255	

Une valeur définie est attribuée à chaque commande possible ou fonction.

	Valeur	
Mode Automatique	1	
Mode refroidissement	2	
Horloge temps réel	4	
Mode de service uniquement ventilation	8	
Mode chauffage	16	
Fonction automatique de ventilateur	32	
Fonction Éco/Jour	64	
Programmes de minuterie	128	

Exemple: Verrouiller
- Fonction Éco/Jour

Les valeurs des commandes possibles ou fonctions verrouillées doivent être totalisées et attribuées au paramètre P38.

	Valeur	
Mode Automatique	1	1 -
Mode refroidissement	2	-
Horloge temps réel	4	-
Mode de service uniquement ventilation	8	8 -
Mode chauffage	16	-
Fonction automatique de ventilateur	32	32-
Fonction Éco/Jour	64	64
Programmes de minuterie	128	-
Réglage du paramètre P38 (Standard)		105

11.4 Clé de programmation

Clé de programmation

Après le réglage des paramètres, la configuration peut être copiée simplement sur d'autres platines de commande de rideau d'air chaud l'aide de la clé de programmation. Pour copier, veuillez exécuter les opérations suivantes:

1. Mettre la platine du rideau d'air chaud KaControl programmé au préalable hors tension.

Extraction des paramètres

2. Régler les commutateurs DIP du code de programmation sur le mode Lecture (DIP1=ARRÊT, DIP2=ARRÊT). Les commutateurs DIP se trouvent sous le couvercle!
3. Enficher la clé dans la fiche à 4 pôles de la platine de commande du rideau d'air chaud.
4. Appuyer sur la touche de la clé de programmation. Si la copie a été un succès, la DEL rouge s'allume et ensuite la DEL verte.

Remarque:

Mettre la platine de l'aérotherme hors tension avant le raccordement de la clé de programmation!

Charger les paramètres

5. Retirer la clé de programmation et placer les commutateurs DIP internes de la clé de programmation sur le mode Écriture (DIP1=ARRÊT, DIP2=MARCHE)
6. Répéter les opérations 3 et 4 pour l'écriture des paramètres sur la nouvelle platine de commande pour rideau d'air chaud.

Important:

La nouvelle platine de commande rideau d'air chaud doit aussi être mise hors tension avant l'écriture des paramètres.



La clé de programmation n'est pas contenue dans la livraison et peut être commandée en tant qu'accessoire particulier auprès du Service après-vente Kampmann.



Les versions du logiciel (cf. Paramètre P000) des platines de commande pour la lecture et l'écriture des jeux de paramètres doivent être identiques. La lecture des paramètres par une platine de commande avec une version de logiciel „P000=10“ p. ex. et l'écriture subséquente des paramètres sur une platine de commande avec une version de logiciel „P000=15“ p. ex. n'est pas possible.

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

12. Liste des paramètres de la platine de commande

	Fonction	Réglages	Min	Max	Unité	Remarque
P000	Version du logiciel (uniquement lecture)		0	255	-	
P001	Valeur consigne de base pour entrée de la valeur consigne $\pm 3K$	32	8	32	°C	
P002	Hystérèse Brnchem./Débranch. vannes	1	0	255	°C/10	
P003	Zone neutre dans système à 4 tuyaux	3	0	255	°C/10	
P004	Refroidissement sans assistance du ventilateur	0	0	255	°C/10	
P005	Chauffage sans assistance du ventilateur	3	0	255	°C/10	
P006	Hystérèse Ventilateur Marche/Arrêt (uniquement en mode Ventilation)	5	0	255	°C/10	
P007	Bande P Chauffage	17	0	100	°C/10	
P008	Bande P Refroidissement	20	0	100	°C/10	
P009	Décalage valeur consigne de base pour entrée valeur consigne $\pm 3K$	0	0	10	°C	
P010	Sonde en applique: Valeur limite de la température pour valider les vitesses 1 et 2 du ventilateur en mode Chauffage	29	0	255	°C	
P011	Sonde en applique: Valeur limite de la température pour valider les vitesses 3 et 4 du ventilateur en mode Chauffage	31	0	255	°C	
P012	Sonde en applique: Valeur limite température pour valider la vitesse 5 en mode chauffage	33	0	255	°C	
P013	Sonde en applique: Hystérèse pour les valeurs limites de température P010, P011, P012, P014	10	0	255	°C/10	
P014	Sonde en applique: Valeur limite température pour valider des vitesses de ventilateur en mode refroidissement	18	0	255	°C	
P015	Fonction Entrée AI1	0	0	19	-	
P016	Fonction Entrée AI2	0	0	19	-	
P017	Fonction Entrée AI3	0	0	9	-	
P018	Augmentation de la température valeur consigne Refroidissement en mode Éco	30	0	255	°C/10	
P019	Abaissement température valeur consigne Chauffage en mode Éco en mode Éco	30	0	255	°C/10	
P020	Valeur standard à régler impérativement	6	0	15	-	
P021	Valeur standard à régler impérativement	6	0	15	-	
P022	Valeur standard à régler impérativement	0	0	1	-	
P023	Valeur standard à régler impérativement	0	-99	127	°C/10	
P024	Valeur standard à régler impérativement	0	-20	20	01.10.12	
P025	Valeur standard à régler impérativement	0	-99	127	°C/10	
P026	Valeur standard à régler impérativement	0	-20	20	01.10.12	
P027	Réglage du ventilateur: durée de marche maximale en mode manuel du ventilateur	0	0	255	minutes	
P028	Fonction Purge: Vitesse ventilateur pendant la fonction de purge	2	1	5	-	
P029	Fonctionnement permanent du ventilateur	1	0	1	-	
P030	Valeur standard à régler impérativement	12	0	255	°C	
P031	Valeur standard à régler impérativement	27	0	255	°C	
P032	Fonction Purge: Temps d'arrêt maximum du ventilateur	15	0	255	minutes	
P033	Fonction Purge: Durée de la fonction Purge	240	0	255	S	

Rideau d'air chaud **1.96**

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

	Fonction	Réglages	Min	Max	Unité	Remarque
P034	Fonction Purge: Activation dans les modes de service 0 = Fonction purge inactive 1 = Fonction purge est active en: - Mode Refroidissement - Mode automatique 2 = Fonction purge est active en: - Mode chauffage - Mode automatique 3 = Fonction purge est active en: - Mode Refroidissement - H	0	0	3	-	
P035	Valeur standard à régler impérativement	0	0	255	s	
P036	Réglage de la valeur de consigne 0 = Réglage de la valeur de consigne absolue 1 = Réglage de la valeur consigne \pm 3K	1	0	1	-	
P037	Affichage écran: 0 = aucun affichage 1 = Affichage température valeur consigne 2 = Affichage de la température ambiante 3 = Affichage Sonde AI1 4 = Affichage Sonde AI2 5 = Affichage Sonde AI3 6 = Affichage vitesse ventilateur en %	0	0	6	-	
P038	8 = Commutation Mode Éco/Jour 26 = Commutation Mode Éco/Jour + commutation Chauffage/Refroidissement à partir de la sonde en applique (système à 2 tuyaux) 72 = Commutation MARCHÉ/ARRÊT 90 = Commutation MARCHÉ/ARRÊT + commutation Chauffage/Refroidissement à partir de la sonde en applique (système à 2 tuyaux)	105	0	255	-	
P039	Sortie numérique V2: 0= aucune fonction 1= Demande de chauffage 2= Demande de refroidissement 3= Message de dysfonction collectif	1	0	3	-	
P040	Commande de vanne via modulation d'impulsions en largeur 0 = La fonction est désactivée 1 = La fonction est activée	0	0	1	-	
P041	Temps de compens. Régulateur PI pour commande du ventilateur en mode automatique Quand P41=0, un régulateur P sera activé. Temps d'ajustage recommandé lors de l'emploi d'un régulateur PI: Temps ajustage = 13 minutes	0	0	20	minutes	
P042	Réglage du ventilateur: Verrouiller et libérer les vitesses de ventilateur	3	0	127	-	
P043	Entrée numérique DI1	1	0	14	-	
P044	Entrée numérique DI2	2	0	14	-	

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

	Fonction	Réglages	Min	Max	Unité	Remarque
P045	Valeur standard à régler impérativement	10	0	100	kOhm	
P046	Valeur standard à régler impérativement	18	12	34	°C	
P047	Valeur standard à régler impérativement	24	13	35	°C	
P048	Valeur standard à régler impérativement	10	0	100	kOhm	
P049	Valeur standard à régler impérativement	90	0	100	kOhm	
P050	Réglage du ventilateur: vitesse maximale du ventilateur	100	0	100	%	
P051	Réglage du ventilateur: Vitesse minimale du ventilateur	0	0	90	%	
P052	Réglage du ventilateur: Limitation de vitesse 0 = La limitation de vitesse du ventilateur en mode automatique et en mode manuel est activée 1 = La limitation de vitesse du ventilateur n'est active qu'en mode automatique du ventilateur	0	0	1	-	
P053	Commande de vanne à partir de modulations d'impulsions Cycle de commutation vanne	15	10	30	minutes	
P055	Affichage symboles Chauffage/Refroidissement: en mode automatique 0 = Les symboles Chauffage/Refroidissement sont désactivés en mode de fonctionnement automatique 1 = Les symboles Chauffage/Refroidissement sont désactivés en mode de fonctionnement automatique	0	0	1	-	
P056	Réglage DI2: quand DIP4=ON 0 = Contact fermé? Chauffage Contact ouvert? Refroidissement 1 = Contact fermé? Refroidissement Contact ouvert? Chauffage	1	0	1	-	
P057	Réglage valeur consigne sur valeur de P01 après branchement de mode Éco/Jour ou MARCHÉ/ARRÊT: 0 = La fonction est désactivée 1 = La fonction est activée	0	0	1	-	
P058	Étalonnage sonde: Capteur AI1	0	-99	127	°C/10	
P061	Étalonnage sonde: Capteur dans KaController	0	-99	127	°C/10	
P062	Étalonnage sonde: Capteur AI2	0	-99	127	°C/10	
P064	Étalonnage sonde: Capteur AI3	0	-99	127	°C/10	
P093	Valeur standard à régler impérativement	0	0	3	-	
P094	Valeur standard à régler impérativement	60	1	255	minutes	
P095	Valeur standard à régler impérativement	0	0	1	-	
P097	Extraction commutateur DIP (uniquement lecture): Affichage des réglages de commutateurs DIP en chiffre décimal. Le chiffre décimal doit être converti en chiffre binaire. Exemple: Affichage: 37 (décimal) Conversion: 100101 (binaire) Position du commutateur DIP: DIP1 = ON DIP2 = OFF DIP	--	0	63	-	

Rideau d'air chaud **1.96**

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

	Fonction	Réglages	Min	Max	Unité	Remarque
P098	Commande 0..10V: Limite de commutation Vannes	30	0	100	V/10	
P099	Commande 0..10V: Limite de commutation Vitesse du ventilateur min	40	0	100	V/10	
P100	Commande 0..10V: Limite de commutation Vitesse ventilateur max	90	0	100	V/10	
P101	Commande de vanne à partir de modulations d'impulsions Bande P en mode Chauffage	15	0	100	°C/10	
P102	Valeur standard à régler impérativement	15	0	100	°C/10	
P103	Commande de vanne à partir de modulations d'impulsions Temps de compens. Régulateur PI Quand P103=0, un régulateur P sera activé. Temps d'ajustage recommandé à l'emploi d'un régulateur PI: Temps ajustage = 13 minutes	0	0	20	minutes	
P104	Commande de vanne via modulation d'impulsions en largeur Temps d'ajustage minimal pour les vannes de chauffage en mode PWM	0	0	20	minutes	
P105	Valeur standard à régler impérativement	50	0	--	-	
P106	Valeur standard à régler impérativement	50	0	-	-	
P107	Valeur standard à régler impérativement	5	0	255	minutes	
P108	Valeur standard à régler impérativement	240	35	255	minutes	
P117	Touches de fonction: Verrouiller et libérer	0	0	7	-	

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

13. Test de fonction des sous-groupes raccordés

Le KaController offre la possibilité de vérifier le fonctionnement des appareils externes raccordés indépendamment de l'application du logiciel. Le fonctionnement des différents sous-groupes, tels que le ventilateur p. ex., peut être activé et testé directement à partir des entrées sur KaController.



Il faut tenir compte des verrouillages du matériel lors du test de fonctionnement (cf. Schéma des connexions correspondant!).

Le test de fonctionnement des sous-groupes raccordés est appelé et exécuté avec les opérations suivantes:

1. Le rideau d'air chaud doit être débranché de la manière suivante:
 - Appuyer sur la touche ON/OFF
 - ou
 - Appuyer sur le navigateur durant 5 s. au moins ou
 - ou
 - Tourner le navigateur vers la gauche jusqu'à ce que OFF s'affiche
2. Appeler le menu Paramètres en appuyant sur le navigateur durant au moins 10 secondes. Sur l'écran, l'indication "Para" est affichée en séquence et ensuite "CODE" avec la valeur 000.
3. Sélectionner le mot de passe (Code) 77 en tournant le navigateur et confirmer en appuyant sur le navigateur.
4. L'écran affiche „L01” et le test de fonctionnement des sous-groupes raccordés peut commencer.

Remarque:

En appuyant sur le navigateur, vous appelez les différentes opérations de test.

À la fin du test (L08), l'écran standard est affichée automatiquement par OFF.

Step	Entrée- Sortie	Affichage clignote	Affichage ne clignote pas
L01*	Entrée AI1	capteur défaillant	capteur en ordre de marche
L02*	Entrée AI2	capteur défaillant	capteur en ordre de marche
L03*	Entrée AI3	capteur défaillant	capteur en ordre de marche
L04	Entrée DI1	contact ouvert	Contact fermé
L05	Entrée DI2	contact ouvert	Contact fermé
L06	Vitesse du ventilateur	--	commande croissante
	0..10V		Ventilateur 0V --> 10V
L07	Sortie vanne 1	--	Sortie V1 active
L08	Sortie vanne 2	--	Sortie V2 active

* A partir du réglage des commutateurs DIP; la commande détermine automatiquement les capteurs de sonde nécessaires aux entrées analogiques AI1-AI3. Si des capteurs de sonde sont défaillants ou ne sont pas raccordés, la dysfonction sera affichée par le clignotement de l'affichage correspondant (L01-L03).



Il faut tenir compte des verrouillages du matériel lors du test de fonctionnement (cf. Schéma des connexions correspondant!).

14. Paramètres KaController

14.1 Généralités

A partir des réglages de paramètres dans le KaController, les exigences spéciales des utilisateurs peuvent être activées et désactivées.

Par exemple les valeurs consignes de température minimale et maximale réglables sur le KaController peuvent être réglées à partir des paramètres.

14.2 Appel du menu des paramètres KaController

Pour le réglage des paramètres, il faut exécuter les opérations de commande suivantes:

1. Le rideau d'air chaud doit être débranché de la manière suivante:
 - Appuyer sur la touche ON/OFF
ou
 - Appuyer sur le navigateur durant 5 s. au moins ou
ou
 - Tourner le navigateur vers la gauche jusqu'à ce que OFF s'affiche
2. Appeler le menu Paramètres en appuyant sur le navigateur durant au moins 10 secondes. Sur l'écran, l'indication "Para" est affichée en séquence et ensuite "CODE" avec la valeur 000.
3. Sélectionner le mot de passe (Code) 11 en tournant le navigateur et confirmer en appuyant sur le navigateur. Vous vous trouvez à présent dans le menu des Paramètres du KaController.
4. Le réglage des paramètres est possible à présent à partir du navigateur.

Réglage des paramètres:

- Sélectionner le paramètre en tournant le navigateur
- Appeler le mode d'édition en tournant le navigateur.
- Sélectionner la valeur souhaitée en tournant le navigateur
- Mémoriser la nouvelle valeur en tournant le navigateur.

Il y a 3 possibilités de quitter le menu des Paramètres et d'appeler l'écran standard:

- Absence de commande pendant plus de 2 minutes à partir du navigateur
- Maintenir le navigateur enfoncé durant 5 secondes au moins.
- Sélectionner l'affichage ESC sur l'écran en tournant le navigateur et confirmer la sélection en appuyant sur le navigateur

1.96 Rideau d'air chaud

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

14.3. Liste des paramètres KaController

(Code d'accès: 11)

	Fonction	Standard	Min	Max	Unité	Remarque
t001	Adresse sérielle	1	0	207	–	
t002	Vitesse en bauds 0 = Vitesse en bauds 4800 1 = Vitesse en bauds 9600 2 = Vitesse en bauds 19200	2	0	2	–	
t003	Fonctionnement de l'éclairage de fond 0 = Affichage lent, suppression rapide 1 = Affichage lent, suppression lente 2 = Affichage rapide, suppression lente	0	0	2	–	
t004	Puissance de l'éclairage de fond	4	0	5	–	
t005	Étalonnage sonde Capteur dans KaController	0	-60	60	°C	
t006	Contraste de l'écran LED	15	0	15		
t007	Réglage BEEP 0 = BEEP MARCHÉ 1 = BEEP ARRÊT	0	0	1		
t008	Mot de passe menu des Paramètres KaController	11	0	999	–	
t009	Valeur consigne température minimale réglable	8	0	20	°C	
t010	Valeur consigne température maximale réglable	35	10	40	°C	
t011	Pas de réglage de la valeur consigne 0 = Réglage automatique en fonction de la platine de commande (paramétrable, à programmation libre) 1 = Pas de 1 °C (platines paramétrables) 2 = Pas de 0,5 °C (platines à programmation libre)	0	0	2	–	
t012	Réglage Date/Heure: an	9	0	99	–	
t013	Réglage Date/Heure: Mois	1	1	12	–	
t014	Réglage Date/Heure: Jour dans le mois	1	1	31	–	
t015	Réglage Date/Heure: Jour de la semaine	1	1	7	–	
t016	Réglage Date/Heure: Heure	0	0	23	–	
t017	Réglage Date/Heure: Minute	0	0	59	–	

Rideau d'air chaud **1.96**

KaControl pour rideaux d'air chaud

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE SERVICE

Kampmann.de

Kampmann GmbH . Friedrich-Ebert-Straße 128-130 . 49811 Lingen (Ems) . Allemagne
Tel. +49 591 7108-0 . info@kampmann.de

Kampmann GmbH . Représentant en Suisse . Tödisstraße 60 . 8002 Zurich . Suisse
Tél. +41 44 2836-185 . Fax +41 44 2836-186
info@kampmann.ch . www.kampmann.ch

Kampmann GmbH . Représentant en France, BeNeLux . Godsheidestraat 1 . 3600 Genk . Belgique
Tél. +32 11378467 . Fax +32 11378468
info@kampmann.be . www.kampmann.be

Version 1443/07/12/1 FR . SAP-Nr. 1140723

Tous droits réservés; Toute impression même partielle n'est possible qu'avec notre autorisation.
Sous réserve de modifications.