°CALEONbox Clima

Régulateur de circuit de chauffage pour chauffage et refroidissement de surface



Instructions d'installation et de mise en route



Veuillez lire attentivement cette notice avant l'installation et la mise en service !

SOMMAIRE

Directives de sécurité	. 3
Déclaration de conformité UE	. 3
Recommandations générales	. 3
Explications des symboles	. 3
Modifications de l'appareil	. 4
Mise à la nouhelle et déchets toxiques	. 4 1
	-
Description °CALEONbox Clima	. 4
Description	4
Données techniques	. 5
Contenu de l'approvisionnement	. 6
Installation	. 6
Montage mural	. 6
Raccordement électrique	. 7
Plan des bornes	. 8
Statut de LED	. 9
Exemples de raccordement du thermostat d'ambiance	.10
Exemple de l'accordement d'immeruble d'appartements	. 11 12
Exemples de connexion Sonde 1-Wire	13
Exemple de compatibilité et de connexion °C-Lite	14
Aperçu de l'Identifiant à 1-Wire	.15
Assistant de configuration	. 16
	46
	.10
Présentation de pièce	.16
	. 17 17
Réaler les heures de fonctionnement	18
Régler les heures de fonctionnement	18
Menu expert	. 19
Paramètres	.20
Appareil	. 21
Chambres	.22
Fonctions °CALEON	.23
Fonctions °Cbox	25
Zones	.32
Exemple de réglage de zone	33
WiFi	. 34
Valeurs de service	. 35
CALEON WIFI et configuration de l'application	. 35
Conseils	.36

Déclaration de conformité UE

En apposant le sigle CE sur l'unité, °CALEONbox Clima le fabricant certifie que la construction de l'appareil est conforme aux directives de sécurité suivantes:

- UE basse tension 2014/35/UE ainsi que
- UE relative à la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE
- Directive RoHS UE 2011/65/UE
- Directive de L'UE relative aux DEEE 2012/19/UE (Règl.no. DE 23479719)

confirmer. La compatibilité a été démontrée et les documents correspondants ainsi que la UE déclaration de conformité sont déposés chez le fabricant.

Recommandations générales

A lire attentivement !

Cette notice comporte des recommandations essentielles et des informations importantes relatives à la sécurité, au montage, à la mise en service, à l'entretien ete à l'utilisation de l'appareil. C'est pourquoi l'installateur, le technicien spécialisé et l'utilisateur de l'installation sont tenus à lire et à observer ces instructions dans leur intégralité avant le montage, la mise en service et l'utilisation de l'appareil.

Cette unité est un Régulateur de circuit de chauffage pour chauffage et refroidissement de surface automatique, électrique pour et des applications similaires. N'installez le régulateur que dans des endroits secs et dans les conditions ambiantes décrites dans les "Caractéristiques techniques".

Veuillez également respecter les consignes de prévention des accidents et toute autre norme en vigueur localement, ainsi que les notices de montage et de fonctionnement d'autres composants de l'installation.

Le régulateur ne remplace en aucun cas tout dispositif obligatoire à prévoir sur place !

L'installation, la connexion électrique, la mise en service et l'entretien de l'appareil ne peuvent être effectués que par un spécialiste dûment formé. Pour l'utilisateur: demandez au technicien qu'il vous explique en détails le fonctionnement et comment manipuler les commandes. Gardez cette notice toujours à proximité de l'appareil.

Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés par l'utilisation incorrecte ou la non-conformité de ce manuel!

Explications des symboles

Négligeance de ces consignes peut causer des conséquences mortelles due à la tension.



Danger tension

Négligeance de ces consignes peut causer des acidents graves ou fatales dûs aux échaudures.



Négligeance de ces onsignes peut causer la déstruction de l'appareil et des installations environnantes.



Des instructions importantes pour le fonctionnement optimal de l'appareil et de l'installation en sa totalité.

Modifications de l'appareil

- Toute modification sous n'importe quelle forme est soumise à l'accord préalable du fabricant.
- Il est également interdit d'installer des composants supplémentaires qui n'ont pas été testés avec l'appareil.
- S'il s'avère qu'il n'est plus possible d'utiliser l'appareil en toute sécurité, par exemple en raison de dommages au boîtier, éteignez immédiatement l'appareil.
- Les pièces de l'appareil ou les accessoires qui ne sont pas en parfait état doivent être échangés immédiatement.
- Utilisez uniquement les pièces de rechange d'origine.
- Les marquages effectués en usine sur l'appareil ne doivent pas être modifiés, enlevés ou rendus illisibles.
- Ne paramétrer que les réglages décrits dans cette notice

Toute modification de l'appareil peut causer un mauvais fonctionnement de la régulation et de l'installation qu'elle pilote.

Garantie et responsabilité

Le unité a été conçu et testé aux exigences très strictes en matière de qualité et de sécurité. Elle est soumise à la garantie légale de 2 ans à compter de la date d'achat. Sont toutefois exclus de la garantie et de toute responsabilité les dommages personnels et matériels dûs aux causes suivantes :

- · Non observation des présentes instructions de montage et de mise en service
- · Montage, mise en service, entretien et utilisation non conformes
- Réparations effectuées de façon non conformes
- Toute intervention sur l'appareil en opposition du paragraphe "Modifications de l'appareil"
- · Utilisation de l'appareil pour une application non-prévue et spécifiée
- Dépassement en dessous ou au dessus des valeurs mini ou maxi autorisées
- Force majeure.

Mise à la poubelle et déchets toxiques

L'appareil est conforme à la directive RoHS 2011/65/UE visant la restriction d'utilisation de certains produits dangereux dans les

Ne jetez en aucun cas l'appareil dans les poubelles ménagères. Présentez le à la déchetterie locale ou retournez-le à votre (re)vendeur.

Description °CALEONbox Clima

Description

Le °CALEONbox Clima est un régulateur universel de chauffage et de pièces individuelles pour les et les systèmes de refroidissement de surface. En combinaison avec jusqu'à 8 régulateurs °CALEON Clima, cela permet une utilisation efficace et le contrôle de la fonction de votre chauffage et de refroidissement de surface avec un fonctionnement intuitif. Les entrées et les sorties peuvent être librement affectées via °CALEON Clima, ce qui permet de réaliser différents systèmes de et de refroidissement.

Caractéristiques importantes du °CALEONbox Clima :

- Contrôle de 8 zones de chauffage et de refroidissement avec 1 à 4 actionneurs.
- Mesure de la température et de l'humidité de la pièce en combinaison avec les régulateurs de température de la pièce °CALEON

ou sonde à 1-Wire

- en option, compensation des intempéries par une sonde de température externe
- commande optionnelle de la pompe du circuit de chauffage et du mélangeur (PWM ou 0-10V) possible
- 2 interfaces CAN bus séparées pour le réseau du bâtiment et le réseau privé de l'étage ou de l'appartement
- connectable avec d'autres produits SOREL via CAN bus
- Commande des mélangeurs, des vannes et des générateurs d'énergie par 0-10V / PWM
- · 2 contacts inverseurs libres de potentiel supplémentaires (bornes J et K) pour une affectation flexible
- utilisable en option avec les thermostats standards de la pièce
- · facile à installer grâce à la réduction des déformations et aux bandes terminales colorées
- en option jusqu'à 20 sondes de température à 1-Wire connectable

Données techniques

Modèle	°CALEONbox Clima	Régulateur de circuit de chauffage pour chauffage et refroi- dissement de surface
Classe de régulateur de température (ErP))	8	
Efficacité énergétique (ErP))	5%	
Perte en attente	0,5W	
Demande de type pompe à chaleur inversible	"On /off" et/ou "modulation"	
Valeurs électriques:		
Alimentation électrique		230 VAC (+/- 5%), 50 - 60 Hz
Puissance absorbée / Arrêt		0,5 - 2,5W/ 0,5W
Fusible interne 1	1	(Pos A, à gauche) 4A slow blow 250V Protection des fusibles pour la zone terminale A et l'électronique
Fusible interne 2	1	(Pos B, droite) 4A slow blow 250V Protection des fusibles pour la zone terminale B-I
Classe de protection		IP30
Niveau de protection / surtension		11 / 11
Entrées	Quantité	Gamme de mesure / conception
1-Wire sonda de temp. parasitaire	≤20 pices	-55 °C 125 °C (Version 2 pôles)
1-Wire sonda de temp. alimenté	> 20 pices	-55 °C 125 °C (Version 3 pôles)
Sorties		
Sortie de relais de commutation	11	
Pompe à chaleur relais	1	230 VAC, 4A, (AC1 920 VA, AC3 185W)
Actionneur de relais	8	230 VAC, 4A, (AC1 920 VA, AC3 185W)
Fonction supplémentaire de relais	2	Max sans potentiel. 4A
PWM sortie	1	conçu pour 10 k Ω charge / Freq. 1 kHz, niveau 10 V
0-10V sortie	1	
0-10V / PWM	1 (commutable)	
+Sortie de tension 24VDC	3	Total max. 12 W pour les appareils externes, par ex. °CALEON Room Controller
Interfaces		
Connexion avec plusieurs régulations	2 x	Bus CAN, bus de bâtiment isolé et bus CAN privée
Max. longueur de câbles		
Sondes à 1-Wire		jusqu'à 50 m parasitaires, jusqu'à 100 m alimenté, utilisez un câble à paire torsadée
CAN		<3m; pour> = 3m, un câble blindé à paires torsadées doit être utilisé. Isoler avec ruban adhésif le manteau protecteur métal- lique et raccorder celui-ci à la borne terre <u>d'un seul</u> appareil. Max. de câble max. du système complet 200 m.
0-10V/PWM		<3m
24 VDC		<30m
relais mécaniques		<30m
Conditions environnementales		
pendant le fonctionnement		0 °C - 40 °C, max. 85 % rel. d'humidité à 25°C
pendant transport/stockage		0 °C - 60 °C, pas de condensation d'humidité autorisée
Autres caractéristiques et dimension	ons	
Construction du boîtier		ABS multi-partie
Modes de montage		Montage sur rail DIN ou montage mural sur rail DIN
Dimensions extérieures		95 mm x 303 mm x 57 mm
Diode illuminé		14 x LED vert
Horloge en temps réel		RTC avec réserve 24 h par batterie
Fonctionnement		via °CALEON Clima room controller

Contenu de l'approvisionnement

- Régulateur de circuit de chauffage pour chauffage et refroidissement de surface °CALEONbox Clima
- 2 fusibles de rechange
- paroi de séparation supplémentaire pour l'utilisation de vérins AC non-230V
- Rail DIN H = 35mm L=280 mm 2 Vis 3,5 x 35 mm et 2 chevilles S6
- °CALEONbox Clima Manuel de montage et de mise en service

Installation

Montage mural



Parois de séparation et couverture



Fixez le rail DIN horizontalement au mur à l'aide de vis.

Installation

1. Placez la °CALEONbox sur le bord supérieur du rail DIN avec la prise de verrouillage sur le dessus.

2 Enclenchez le dispositif en appuyant sur le bas. Assurez-vous que les loquets de verrouillage s'enclenchent complètement et que l'appareil est bien en place sur le rail.

Démontage

Retirez le boîtier °CALEONbox du rail DIN en insérant deux tournevis dans les œillets et en les tirant vers le bas.

Les parois de séparation et le couvercle peuvent être enlevés pour faciliter le raccordement des câbles. Ils doivent ensuite être réinstallés afin de séparer en toute sécurité les zones porteuses de tension secteur des zones porteuses de basse tension.

Ouvrez le couvercle (à 90°), puis retirez-le du côté de l'appareil.

Zones de chauffage avec par ex. actionneurs 24 VAC (paroi de sépa-

Si les bornes (B-I) doivent être alimentées avec une tension autre que celle du secteur, procéder comme suit:

- 1. Retirez les ponts existants A1-B1 et A2-B2
- 2. Il est absolument nécessaire d'insérer un mur de séparation entre A B.
- 3. Raccordez l'alimentation à B1 (L) et B2 (N).
- 4. Observer le max. puissance de commutation du relais et du fusible (4AT)

Zones de chauffage avec actionneurs 230 VAC (pont)



 \wedge





14

Les câbles basse tension sous tension comme les câbles des sondes de température doivent être posés séparément des câbles secteur haute tension.

Avant de travailler sur la régulation, veiller à couper le réseau életrique et à la sécuriser contre toute remise sous tension! Vérifier l'absence de toute tension! Seul un technicien formé et autorisé à effectuer le racordement électrique en respectant les préscriptions en vigueur. La régulation ne doit pas être mise en service en présence de dommages visibles sur le boîtier, tels que fissures.

14

Au niveau de l'alimentation de la régulation, il faut prévoir l'installation sur place d'un coupe-circuit agissant sur tous les pôles, comme un disjoncteur d'urgence pour le chauffage.







câbles inférieur (voir illustration). Vérifiez que les câbles sont bien en place. Les câbles pleins, plus épais et plus fins doivent toujours être placés fermement et doivent être fixés du côté de l'installation.

Les serre-câbles conviennent pour les câbles flexibles avec un diamètre de gaine de 5 mm à 8 mm, principalement en utilisant le serre-

1	C-N
2	3-1
2	•N
4	C-N
5	•N
6	
7	•N
8	
9	•N

Les fils ou câbles massifs munis d'embouts spéciaux peuvent être simplement enfoncés dans les bornes. Pour les autres fils, il faut d'abord appuyer complètement sur la truelle avec un tournevis, comme indiqué.



Les embouts en laiton peuvent être difficiles à sertir en raison de leur forme de sertissage asymétrique. Dans ce cas, retirez le fil de la virole. Les bornes enfichables conviennent également aux câbles flexibles.

Plan des bornes



Exemple de câblage de blocs terminaux



Raccord secteur pompe du circuit de chauffage



Contacts de commutation sans potentiel pour des fonctions supplémentaires



Actionneurs pour les zones de chauffage



°CALEON Régulateur d'ambiance sur la bus CAN privée

Bus CAN privée

Pour relier les dispositifs à l'intérieur d'une unité de logement, telle qu'une maison unifamiliale ou un appartement. Partage toutes les informations avec tous les appareils du même réseau,



Bus CAN bâtiment et sondes 1-Wire

Bus CAN bâtiment

Pour relier des appareils entre plusieurs unités, comme des appartements, des bureaux ou des pièces d'hôtel. Ne partage que les informations pertinentes pour l'optimisation du système global :

- Température extérieure
- Demande d'énergie
- Température du débit
- Saison (chauffage / refroidissement)

Statut de LED

LED A	S'allume si la tension du réseau est présente et si le relais A est activé.
LED B - K	S'allume, si le relais B - K est activé.
LED L	Clignote, si la bus CAN privé est actif Clignote à 1Hz (60x / minute) s'il y a une erreur dans le bus CAN privée.
LED M	S'allume lorsque le bus CAN du bâtiment et le bus 1 fil sont actifs. Clignote à 1Hz (60x / minute) s'il y a une erreur dans le bus CAN du bâtiment. Clignote à 3Hz (180x / minute) s'il y a une erreur dans la connexion 1-fil. EXCEPTION : Si le bus CAN du bâtiment n'est pas utilisé, le clignotement de la LED M est normal et NE signifie pas qu'il y a une erreur.
LED N	S'allume, si les sorties V1, V2 ou V3 sont actives.

y compris les noms des pièces, les valeurs de consigne, les absences, etc.



Sorties 0-10V/PWM pour des fonctions supplémentaires



N'associez pas des appareils destinés uniquement au chauffage (°CALEON/°CALEONbox) avec des appareils destinés au chauffage et au refroidissement (°CALEON Clima/°CALEONbox Clima).

Exemple 1: Structure de l'arbre



Une résistance finale de 120 Ohm doit être réglée sur le premier et le dernier périphérique du réseau CAN.

Exemple 2: Ligne





Une résistance finale de 120 Ohm doit être réglée sur le premier et le dernier périphérique du réseau CAN.

Exemple : 2 °CALEONboxes connectées



Exemple: °CALEONboxes connectés avec le régulateur LHCC



 \wedge

Utilisez le **Bus CAN bâtiment** sur le **bornier M** afin qu'aucune donnée privée telle que la température des pièces ou le mode vacances ne soit partagée entre les appartements.

Une résistance finale de 120 Ohm doit être réglée sur le premier et le dernier périphérique du réseau CAN.



Lors de la connexion des sondes à 1-Wire, veuillez noter le numéro d'identification à 1-Wire à 16 chiffres et l'emplacement de la sonde pour la mise en service ultérieure du système! L'identifiant à 1-Wire peut être trouvé dans le boîtier de l'appareil ou dans le menu de l'appareil sous: Appareils -> °CALEONbox -> Resources -> Sonde à 1-Wire.

Exemple 1: Ligne. Alignez les fils d'installation d'un sonde à l'autre. Un câble à paire torsadée doit être utilisé pour le câble de connexion.



Exemple 2: Structure de l'arbre Un câble à paire torsadée doit être utilisé pour le câble de connexion.



Les points suivants doivent être respectés lors de la connexion de °C-Lite avec la °CALEONbox :



- Art. No. jusqu'àn no °C-Lite via 5V DC, alimentation externe et mise à jour du logiciel nécessaires
- Art. No. deo
 1 °C-Lite par le biais de l'unité d'alimentation 5V DC, unité d'alimentation externe et mise à jour du logiciel nécessaire pour les autres
- Art. No. dep jusqu'à 8 °C-Lite peut être connecté

Exemple de ligne : L'installation conduit d'une sonde à la suivante. Un câble à paire torsadée doit être utilisé pour le câble de connexion.



Aperçu de l'Identifiant à 1-Wire

Pour les installations avec sondes 1-fil, vous devez affecter l'identifiant 1fil correspondant à une pièce du régulateur d'ambiance °CALEON. L'enregistrement des identifiants en combinaison avec la pièce dans laquelle se trouve le sonde dans la liste suivante simplifie l'affectation ulté-rieure. (1)

L'identifiant 1-fil se trouve à l'intérieur du sonde sur la plaque signalétique (1) et sur l'autocollant fourni (2). Nous recommandons d'insérer l'autocollant dans le tableau suivant.



11

Room:

3,3 - 5V DC+

a 1-Wire based

1-Win Data

ID: 19BEA73F0E6C75B7

GNC

ID:19BE142FBC4D9D53

	Emplacement	Identifiant à 1-Wire		Emplacement	Identifiant à 1-Wire
Exemple	Salle de bain	1053f67c0308009e	11		
1			12		
2			13		
3			14		
4			15.		
5			16		
6			17		
7			18		
8			19		
9			20		
10			21		

Assistant de configuration

L'assistant de configuration du régulateur d'ambiance °CALEON démarre automatiquement lors de la première mise en service de l'appareil et vous guide dans les réglages de base nécessaires dans l'ordre correct. Appuyez sur les touches fléchées dans le coin supérieur droit/gauche pour revenir au réglage suivant ou précédent.



Pour configurer le °CALEONbox, vous avez besoin d'au moins un régulateur de local °CALEON. Elle est connectée à la °CALEONbox par le bus CAN privé comme décrit précédemment (cf. "Raccordement électrique" page 7).

Présentation de pièce

Affiche la température ambiante, l'humidité et la température externe une fois l'écran de démarrage activé.



Mode de fonctionnement

Vue d'ensemble > **Mode de fonctionnement**



Menu

Vue d'ensemble > Mode de fonctionnement > Menu



Aperçu > Mode d'exploitation > Menu > **Minuterie**

Réglage des temps de chauffage et de refroidissement individuels pour la pièce sélectionnée.

Des temps séparés sont réglés pour les modes de chauffage et de refroidissement. Pour ce faire, passez d'abord en mode chauffage et définissez les temps correspondants pour ce mode de fonctionnement dans Menu principal > Minuterie. Puis passez en mode refroidissement et définissez les temps correspondants pour ce mode d'exploitation dans Menu principal > Minuterie.



Régler les heures de fonctionnement



Menu expert

Vue d'ensemble > Mode de fonctionnement > Menu > **Expert**





La structure de menu décrite ici est basée sur le statut au moment de la production et peut varier en raison de changements de logiciel ultérieurs.

Paramètres

Aperçu > Mode d'exploitation > Menu > Expert > **Paramètres**



vous souhaitez uniquement voir et régler la pièce à laquelle ce °CALEON est affecté, désactivez la synchronisation des pièces.

Appareil



Chambres

Aperçu > Mode d'exploitation > Menu > Expert > Paramètres > **Pièces**



Aperçu > Mode d'exploitation > Menu > Expert > paramètres > **Pièce 2**



Supprimer la pièce Supprime la pièce sélectionnée.

Température/Humidité



Aperçu > Mode de fonctionnement > Menu > Expert > Paramètres > Pièces > Pièce 1 > **Humidité**



Aperçu > Mode d'emploi > Menu > Expert > Paramètres > **Fonctions °CALEON**

Activation et réglage de fonctions supplémentaires sur les sorties libres du thermostat d'ambiance °CALEON Clima.



Fonctions °Cbox

Vue d'ensemble > Mode de fonctionnement > Menu > Expert > Réglages > **Fonctions** °**Cbox**

Activation et réglage de fonctions supplémentaires sur les sorties libres de °CALEONbox.



Vue d'ensemble > Mode de fonctionnement > Menu > Expert > Réglages > Fonctions °Cbox > **Thermostat 2**

Permet de commuter la sortie définie sur la ou les pièce(s) réglée(s) en fonction de l'heure et de la température.



En mode chauffage, la fonction thermostat s'active dans au moins une des pièces sélectionnées lorsque la température ambiante est inférieure à la température ambiante de consigne. L'arrêt automatique des zones en été par le biais de la température extérieure n'est pas considéré ici.

La fonction de déshumidification commute la puissance définie en fonction de l'humidité réglée dans la ou les pièces concernées.



Vue d'ensemble > Mode de fonctionnement > Menu > Expert > Réglages > Fonctions °Cbox > Mélangeur CC

La fonction de mélangeur du circuit de chauffage contrôle la température de départ via un mélangeur 0-10V / PWM en fonction de la température extérieure.



Protection Antiblocage

Si la protection antigrippage est activée (tous les jours, toutes les semaines, arrêt), le régulateur active/désactive les sorties à midi pendant 5 secondes pour empêcher le blocage de la pompe / la vanne après une longue période d'inactivité.

La fonction de circuit de chauffage démarre la pompe à chaleur à la sortie définie dès gu'au moins une zone est active.





Déplacement parallèle

Apparaît lorsque "Sonde extérieure" est défini. Une valeur de correction fixe est ajoutée ou soustraite à la valeur de débit de référence actuelle telle que calculée par la courbe caractéristique.

Influence de la température ambiante

Influence de l'écart de la température de référence sur la température de départ de référence

Flux

Affectation d'une sonde de débit du circuit de chauffage.

Flux min.

Apparaît si une sonde est définie sur "Débit". Réglage de la température minimale de l'écoulement

Flux max.

Apparaît si une sonde est définie sur "Débit". Réglage de la température maximale de l'écoulement.

Flux min.

de refroidissement Apparaît si une sonde est définie sur "Débit". Réglage du débit la température minimale du débit en mode "refroidissement"

Flux max

de refroidissement Apparaît si une sonde est définie sur "Débit". Réglage de la température d'écoulement maximale en mode "refroidissement"

Protection du point de rosée

Cette fonction active l'arrêt de la pompe du circuit de chauffage lorsque la température de départ réelle est inférieure de 1° C à la température de départ réglée pendant 5 minutes

Le thermostat ajuste automatiquement la température de départ cible en fonction de l'humidité relative des pièces pour éviter la formation de moisissures en mode refroidissement

Changement saisonnier

Changement saisonnier externe (entre le chauffage et le refroidissement) via la sortie sélectionnée.

Protection Antiblocage Si la protection antigrippage est activée (tous les jours, toutes les semaines, arrêt), le régulateur active/désactive les sorties à midi pendant 5 secondes pour empêcher le blocage de la pompe / la vanne après une longue période d'inactivité.

Vue d'ensemble > Mode de fonctionnement > Menu > Expert > Réglages > Fonctions °Cbox > Différence

La fonction différence change la sortie définie dès qu'il y a une différence de température prédéfinie entre le sonde de la source et celui de la cible.



est activée (tous les jours, toutes les semaines, arrêt), le régulateur active/désactive les sorties à midi pendant 5 secondes pour empêcher le blocage de la pompe / la vanne après une longue période d'inactivité. Vue d'ensemble > Mode de fonctionnement > Menu > Expert > Réglages > Fonctions °Cbox > Interrupteur saisonnier

La fonction "commutateur de saison" s'active lorsque le système passe du mode chauffage au mode refroidissement., cf. "Menu" page 17.



La fonction Thermostat 1-2 change la sortie définie en fonction des temps définis.



Vue d'ensemble > Mode de fonctionnement > Menu > Expert > Réglages > Fonctions °Cbox > **Demande d'énergie**

La fonction demande d'énergie commute la sortie définie lorsque les pièces ont besoin d'énergie selon la temporisation définie.



0

La demande d'énergie s'enclenche lorsque de l'énergie est nécessaire, tant en mode chauffage lorsque le débit de consigne est inférieur au débit de consigne, qu'en mode refroidissement lorsque le débit de consigne est dépassé. Un capteur de débit est nécessaire pour cette fonction. La fonction de serpentin de ventilateur contrôle le chauffage et le refroidissement par convection via les sorties 0-10V/PWM.



Modulation de la sortie pour le

Modulation

contrôle de la puissance

Type de signal

Sélection de la commande : 0-10V = signal de tension PWM = signal d'onde carrée

Mode du relais

Mode de commutation de la sortie Normal/Inversé.

Signal d'arrêt

Signal de mise hors tension de l'appareil cible

Signal de marche

Signal pour allumer l'appareil cible à la puissance minimale

Signal max

Signal pour régler le dispositif cible à la puissance maximale

Protection Antiblocage

Si la protection antigrippage est activée (tous les jours, toutes les semaines, arrêt), le régulateur active/désactive les sorties à midi pendant 5 secondes pour empêcher le blocage de la pompe / la vanne après une longue période d'inactivité.

Aperçu > Mode d'exploitation > Menu > Expert > Paramètres > Zones



Aperçu > Mode d'exploitation > Menu > Expert > Paramètres > Zones > **Zone B**



semaines, arrêt), le régulateur active/désactive les sorties à midi pendant 5 secondes pour empêcher le blocage de la pompe / la vanne après une longue période d'inactivité.

Exemple de réglage de zone



WiFi

Aperçu > Mode d'exploitation > Menu > Expert > Paramètres > Wifi

Ce menu n'est présent que si un °CALEON Smart ou °CALEON Clima Smart est connecté.



Reportez-vous aux sections suivantes:

Adresse IPée de l'adresse IP du °CALEON.

Masque Réseau Entrée du masque réseau.

Passerelle Entrée de l'adresse de la passerelle.

DNS/ DNS 2 Entrée de l'adresse de la passerelle.





°CALEON WiFi et configuration de l'application



Conseils

Mode d'interface cf. "Paramètres" page 20	Menu > Expert > Paramètres > Mode d'interface Fournit la possibilité de restreindre le menu contre l'utilisation involontaire, par exemple, par les		
	clients de l'hôtel ou les enfants.		
Télécharger les mises à jour du Firmware via le WiFi (°CALEON Smart uniquement) cf. "Appareil" page 21	Permet de mettre à jour °CALEONs et °CALEONboxes dans le réseau avec la dernière version. °CALEONbox : Menu > Expert > Paramètres > Appareils > °CALEONbox > Firmware du thermostat d'ambiance °CALEON : Menu > Expert > Valeurs de service > Firmware, Télécharger et installer la mise à jour sur chaque °CALEON. Il est recommandé de vérifier la disponibilité des mises à jour du firmware pour °CALEON et °CALEONbox avant l'installation.		
Facteur d'isolation cf. "Fonctions °Cbox" page 25	Menu > Expert > Paramètres > Fonctions °Cbox > Circuit de chauffage > Facteur d'isolation Offre la possibilité d'adapter le calcul de la température de départ effectué par le contrôleur à l'isolation de votre bâtiment.		
Correction Du Point De Rosée cf. "Fonctions °Cbox" page 25	 Menu > Expert > Paramètres > Fonctions °Cbox > Circuit de chauffage > Correction Du Point De Rosée Coupure du circuit de chauffage si la température de départ descend en dessous de la tem- pérature de départ autorisée pour un refroidissement sûr (prévention des moisissures) pendant plus de 5 minutes, en fonction de l'humidité. 		
	Paramètres:		
	1. Arrêt zone par zone (lorsque le point de rosée est atteint pendant 5 minutes)		
	Dans l'aide à la mise en service Attribuez une sonde d'humidité lors de la création d'une pièce : Expert > Paramètres > Pièces		
	"On" : Expert > Réglage > Zones > Protection du point de rosée		
	Suivre l'aide en mise en service		
	Stocker une sonde de débit dans le circuit de chauffage : Expert > Réglages > Fonctions °Cbox > Circuit chauffant > Débit.		
	2. Réglage de la température de débit en combinaison avec un mélangeur CC		
	Réglages du circuit de chauffage : Expert > Réglages > Fonctions °Cbox > Circuit de chauffage.		
	Activation de la surveillance du point de rosée pour le menu "Débit minimal refroidissement" du circuit chauffant : Valeur de départ de la température de consigne de départ en refroidissement, la valeur est ajustée intelligemment.		
	Activez la Vanne mélangeuse CC pour ajuster de manière flexible le débit de la valeur consigne :		
	Expert > Réglages > Fonctions °Cbox > Vanne mélangeuse CC		
Intervalle de modulation cf. "Zones" page 32	Menu > Expert > Réglages > Zones > Zone B > Intervalle de modulation Offre la possibilité de réduire le dépassement de la température ambiante en chauffant depuis l'atteinte de la température de consigne jusqu'à l'atteinte de la température de consigne + hys- térèse mais uniquement pour un pourcentage de l'intervalle défini. La durée totale de la période est fixée en minutes.		
Fonctions supplémentaires	 Menu > Expert > Paramètres > Fonctions °Cbox 		
	2. Aperçu de toutes les fonctions supplémentaires disponibles (toutes les fonc-		
	tions de la °CALEONbox sont affichées sur le °CALEON qui configure la		
	*CALEONbox, seules les fonctions locales du thermostat d'ambiance		
	CALEON sont affichees sur tous les autres CALEON).		
	3. Pour plus d'options de reglage pour la fonction selectionnee, cr. Ponctions		
	4 Sélectionnez la fonction et la sortie de commutation libre nour activer la fonc-		
	tion.		
Application °Caleon (seulement	Fournit l'option d'actionner les régulateurs d'ambiance °CALEON via l'application.		
pour °CALEON Smart)			
de l'application" page 35			

Déclaration finale

Bien que cette notice ait été rédigée avec le plus grand soin possible, des indications erronées ou incomplètes n'en sont pas exclues. Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.

SOREL GmbH Mikroelektronik - Reme-Str. 12 - D - 58300 Wetter (Ruhr) - +49 (0)2335 682 77 0 - +49 (0)2335 682 77 10

info@sorel.de - www.sorel.de

29.07.2022