

# °CALEONbox

Régulation circuit de chauffage pour les systèmes de chauffage plancher



## Instructions d'installation et de mise en route



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

# SOMMAIRE

<b>Directives de sécurité</b>	<b>3</b>
Déclaration de conformité UE	3
Recommandations générales	3
Explications des symboles	3
Modifications de l'appareil	4
Garantie et responsabilité	4
Mise à la poubelle et déchets toxiques	4
<b>Description °CALEONbox</b>	<b>4</b>
Description	4
Données techniques	5
Contenu de l'approvisionnement	6
<b>Installation</b>	<b>6</b>
Montage mural	6
Raccordement électrique	7
Plan des bornes	8
Statut de LED	9
Exemples de raccordement du thermostat d'ambiance	10
Exemple de raccordement d'une maison unifamiliale avec > 8 zones	11
Exemple de raccordement d'immeuble d'appartements	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
<b>Assistant de configuration</b>	<b>16</b>
<b>Utilisation</b>	<b>16</b>
Présentation de pièce	16
Mode de fonctionnement	17
Menu	17
Régler les heures de fonctionnement	18
Régler les heures de fonctionnement	18
Menu expert	19
Paramètres	20
Appareil	21
Chambres	22
Température/Humidité	23
Fonctions °Cbox	24
Zones	30
Exemple de réglage de zone	31
WiFi	32
Valeurs de service	33
°CALEON WiFi et configuration de l'application	33
<b>Conseils</b>	<b>34</b>

## Déclaration de conformité UE

En apposant le sigle CE sur l'unité, °CALEONbox 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 et 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 Régulation circuit de chauffage pour les systèmes de chauffage plancher 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".

Veillez 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



Danger tension

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



Danger tension

Négligence de ces consignes peut causer des accidents graves ou fatales dûs aux échaudures.



Attention

Négligence de ces consignes peut causer la destruction de l'appareil et des installations environnantes.



Attention

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

### Description

---

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

Caractéristiques importantes du °CALEONbox :

- Contrôle de 8 zones de chauffage - 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	Régulation circuit de chauffage pour les systèmes de chauffage plancher
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"	
<b>Valeurs électriques:</b>		
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		II / II
<b>Entrées</b>	Quantité	Gamme de mesure / conception
1-Wire sonde de températures parasite	≤ 20 pices	-55 °C ... 125 °C (Version 2 pôles)
1-Wire sonde de températures alimenté	> 20 pices	-55 °C ... 125 °C (Version 3 pôles)
<b>Sorties</b>		
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
<b>Interfaces</b>		
Connexion avec plusieurs régulations	2 x	Bus CAN, bus de bâtiment isolé et bus CAN privée
<b>Max. longueur de câbles</b>		
Sondes à 1-Wire		jusqu'à 50 m parasites, 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 métallique et raccorder celui-ci à la borne terre <b>d'un seul</b> appareil. Max. de câble max. du système complet 200 m.
0-10V/PWM		<3m
24 VDC		<30m
relais mécaniques		<30m
<b>Conditions environnementales</b>		
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
<b>Autres caractéristiques et dimensions</b>		
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 room controller

## Contenu de l'approvisionnement

- Régulation circuit de chauffage pour les systèmes de chauffage plancher °CALEONbox
- Remplacer fusibles
- 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 Manuel de montage et de mise en service

## Installation

### Montage mural



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

#### Installation

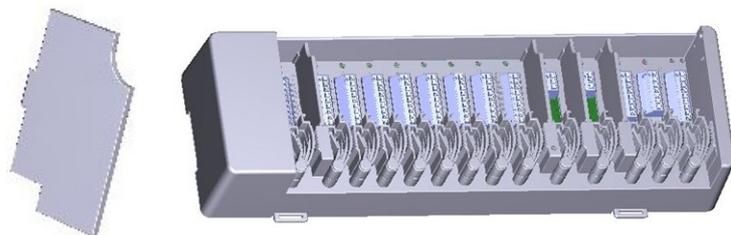
1. Placez la °CALEONbox sur le bord supérieur du rail DIN avec la prise de verrouillage sur le dessus.

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.

### Parois de séparation et couverture



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.

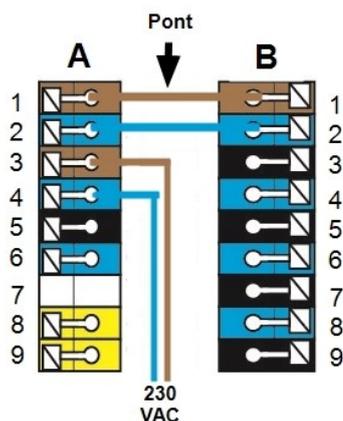
Ouvrez le couvercle (à 90°), puis retirez-le du côté de l'appareil.



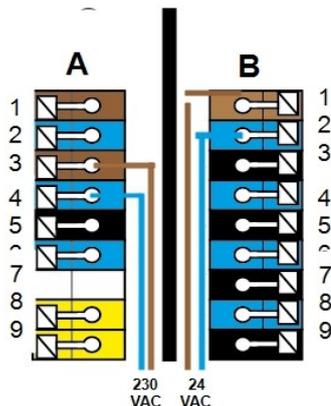
Si les bornes (B-I) doivent être alimentées avec une tension autre que celle du secteur, procéder comme suit:

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)



### Zones de chauffage avec par ex. actionneurs 24 VAC (paroi de séparation)



## Raccordement électrique



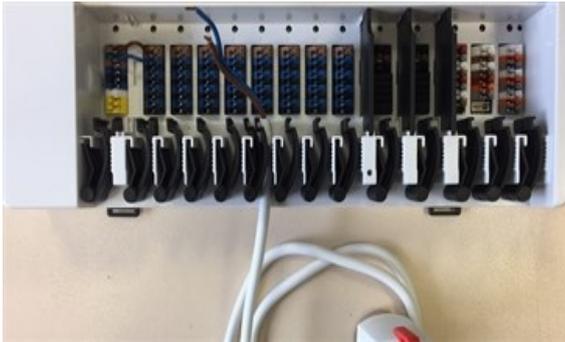
Les câbles basse tension sous tension comme les câbles des sondes de température doivent être posés séparément des câbles secteur haute tension.



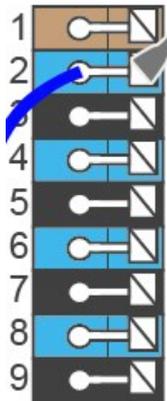
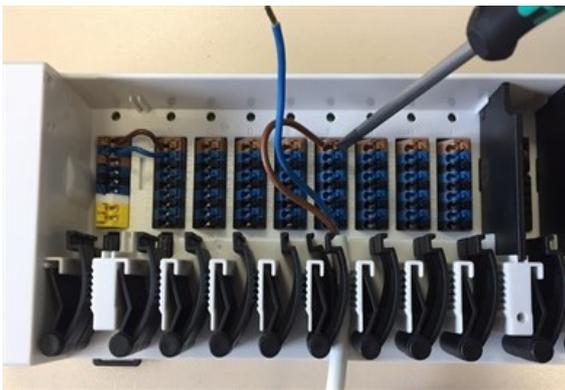
Avant de travailler sur la régulation, veiller à couper le réseau électrique et à la sécuriser contre toute remise sous tension! Vérifier l'absence de toute tension! Seul un technicien formé et autorisé à effectuer le raccordement électrique en respectant les prescriptions en vigueur. La régulation ne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



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.



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

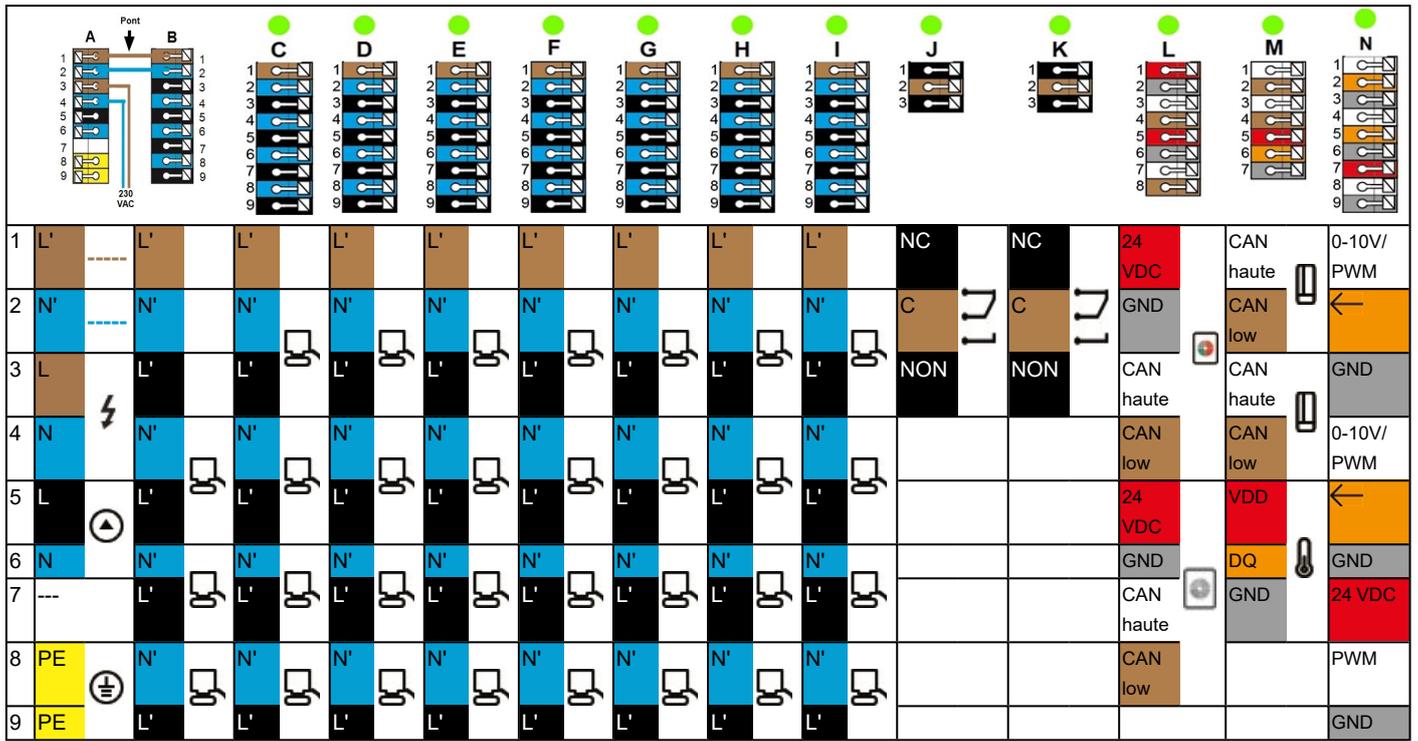


Les fils ou câbles massifs munis d'embouts spéciaux peuvent être simplement enfoncés dans les bornes. Pour les autres fils, il faut d'abord **appuyer complètement** sur la truelle avec un tournevis, comme indiqué.

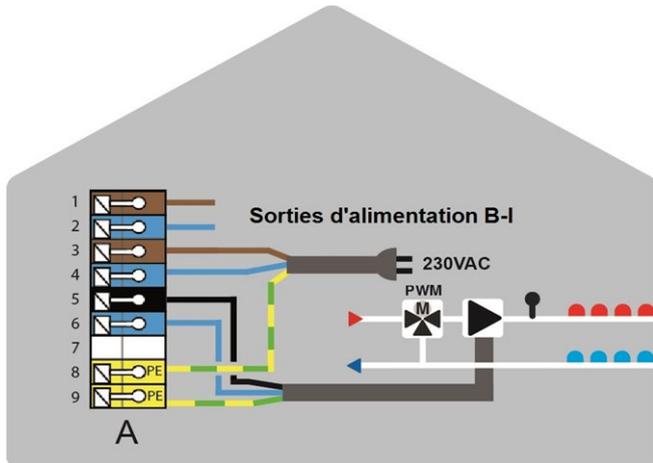


Les embouts en laiton peuvent être difficiles à sertir en raison de leur forme de sertissage asymétrique. Dans ce cas, retirez le fil de la virole. Les bornes enfichables conviennent également aux câbles flexibles.

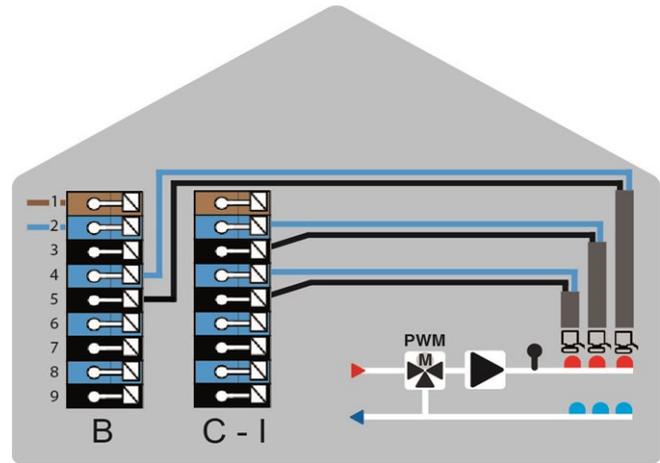
# Plan des bornes



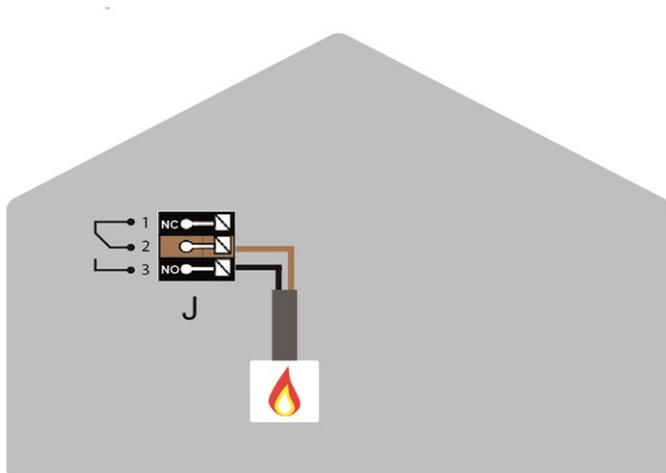
## Exemple de câblage de blocs terminaux



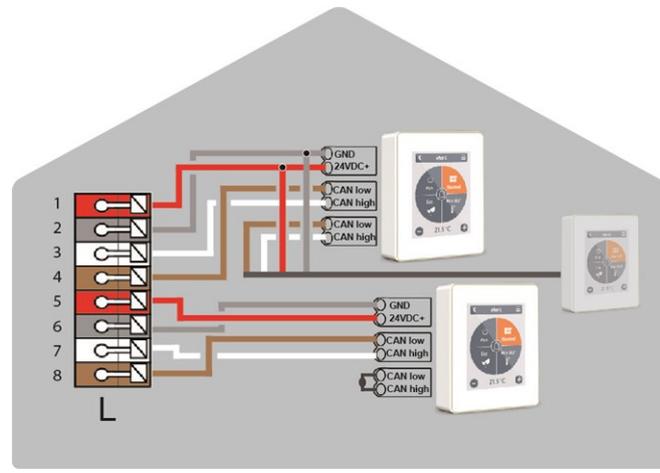
Raccord secteur pompe du circuit de chauffage



Actionneurs pour les zones de chauffage



Contacts de commutation sans potentiel pour des fonctions supplémentaires

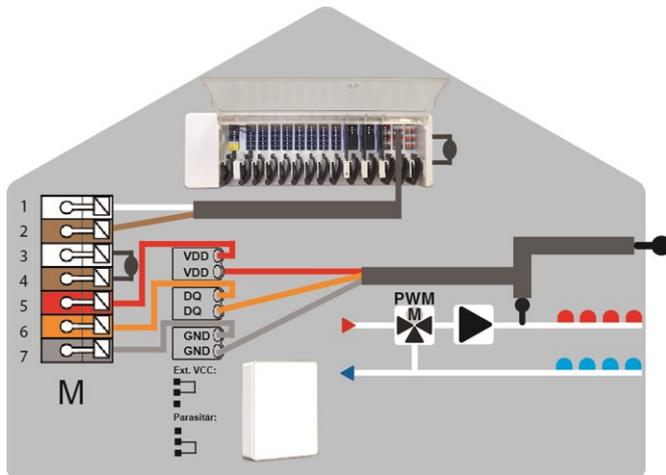


°CALEON Régulateur d'ambiance sur la bus CAN privée

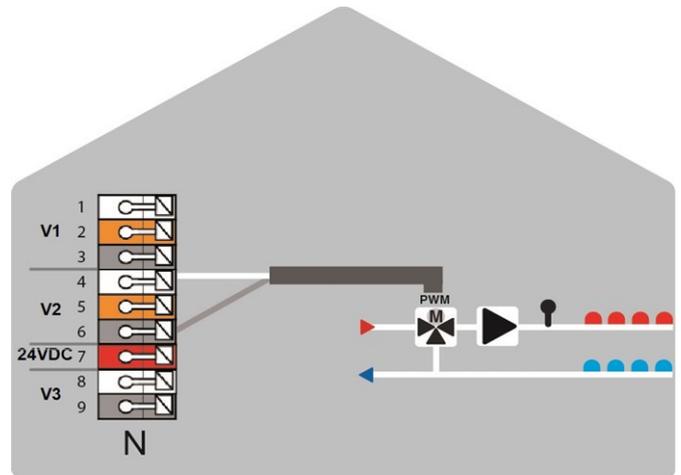
### Bus CAN privée

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,

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



**Bus CAN bâtiment et sondes 1-Wire**



**Sorties 0-10V/PWM pour des fonctions supplémentaires**

### 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

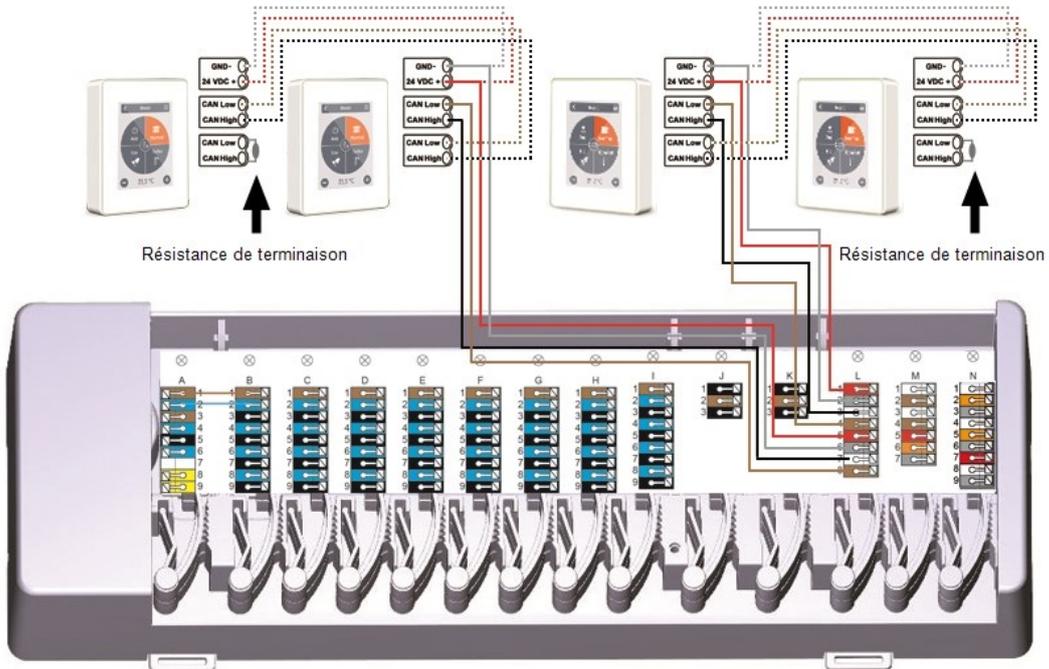
LED A	S'allume si la tension du réseau est présente et si le relais A est activé.
LED B - K	S'allume, si le relais B - K est activé.
LED L	Clignote, si la bus CAN privé est actif Clignote à 1Hz (60x / minute) s'il y a une erreur dans le bus CAN privée.
LED M	S'allume lorsque le bus CAN du bâtiment et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

## Exemples de raccordement du thermostat d'ambiance



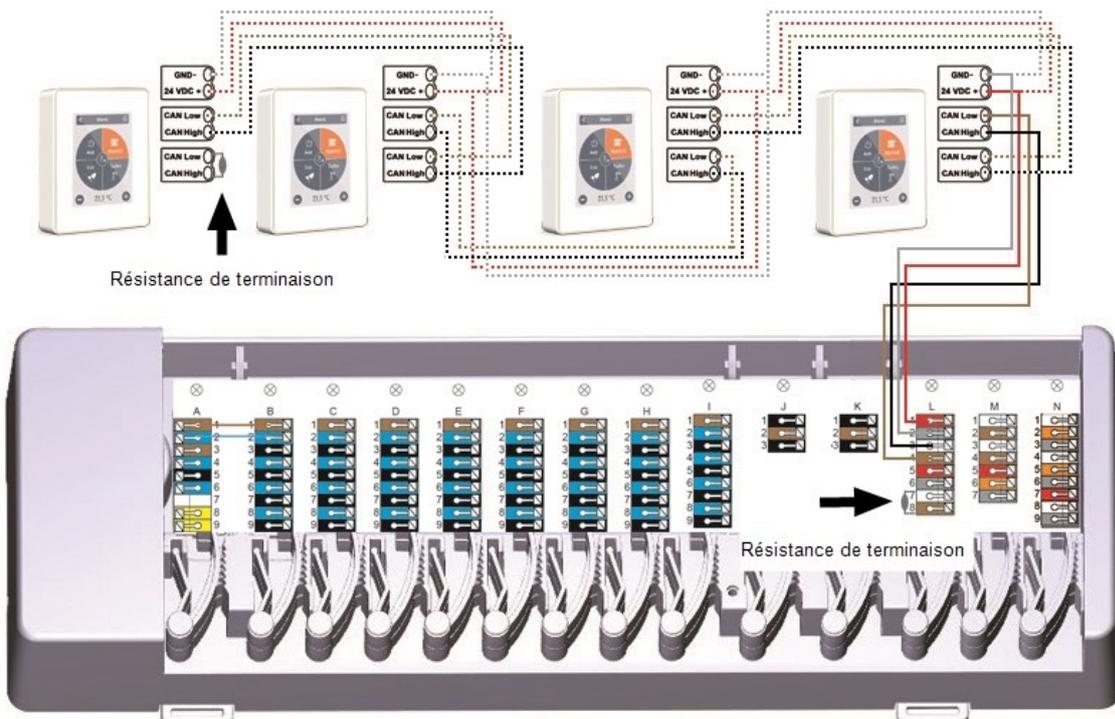
N'associez pas des appareils destinés uniquement au chauffage (°CALEON/°CALEONbox) avec des appareils destinés au chauffage et au refroidissement (°CALEON Clima/°CALEONbox Clima).

### 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.

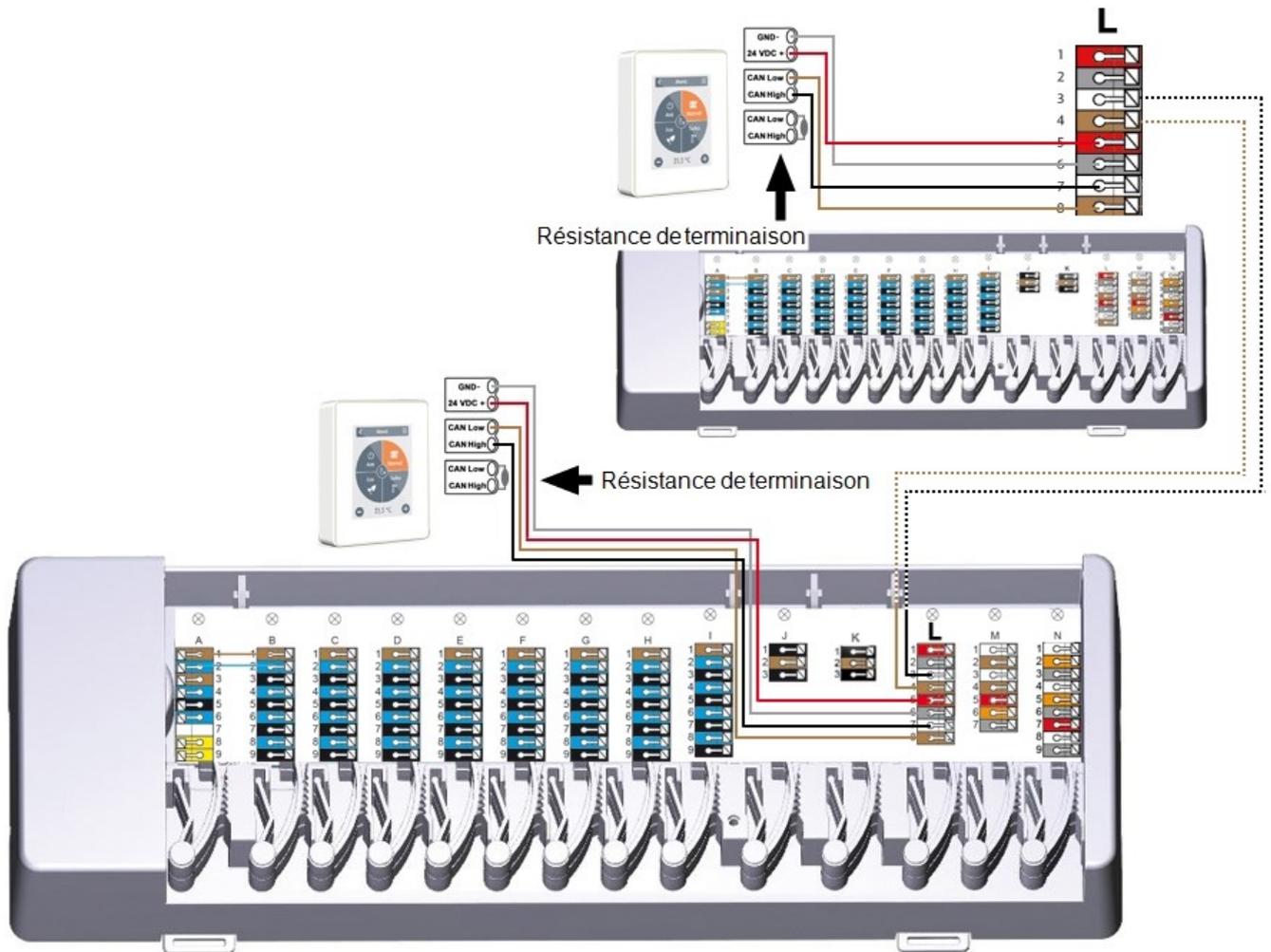
### Exemple 2: Ligne



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

## Exemple de raccordement d'une maison unifamiliale avec > 8 zones

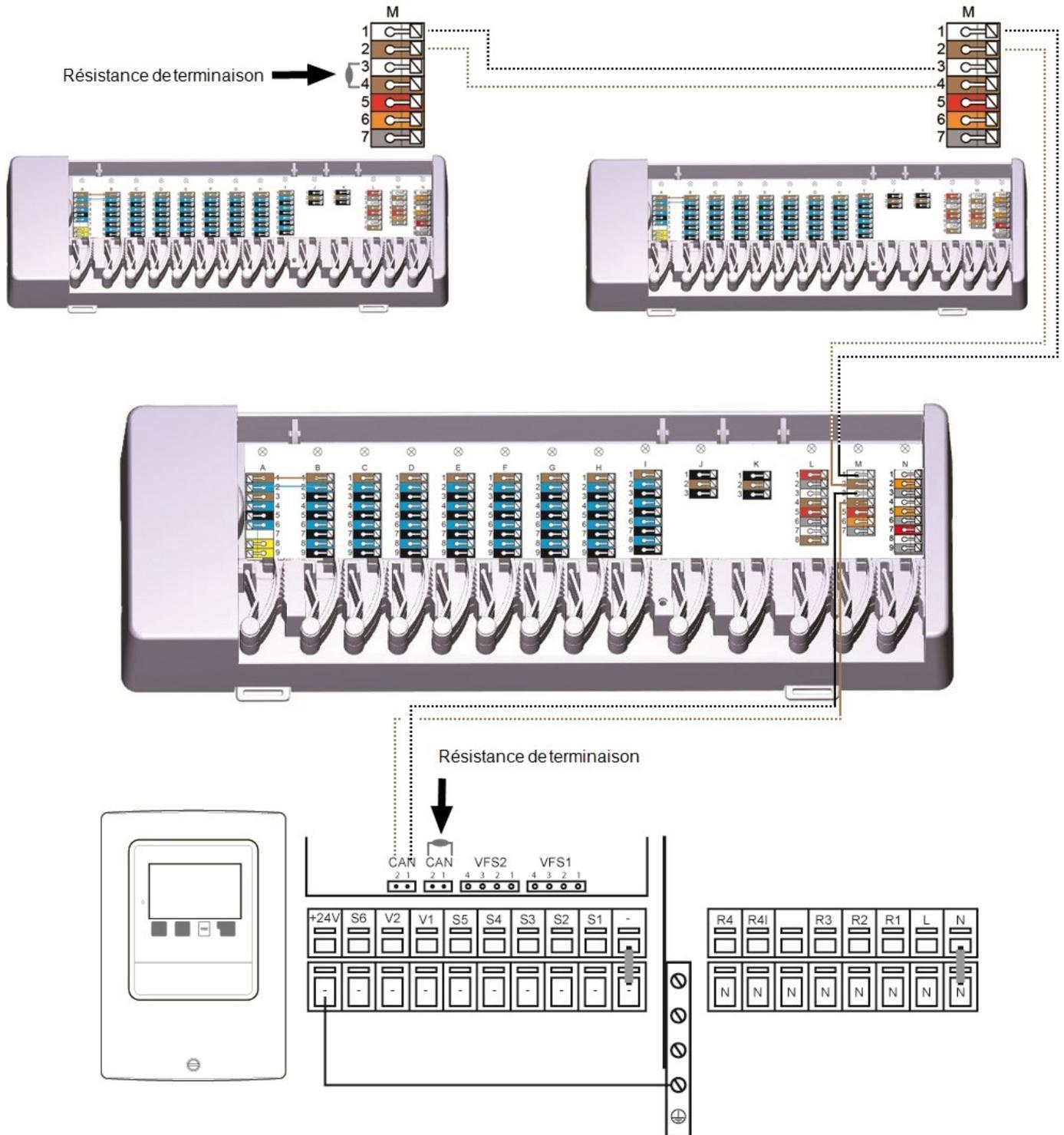
Exemple : 2 °CALEONboxes connectées



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

## Exemple de raccordement d'immeuble d'appartements

Exemple: °CALEONboxes connectés avec le régulateur LHCC



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.



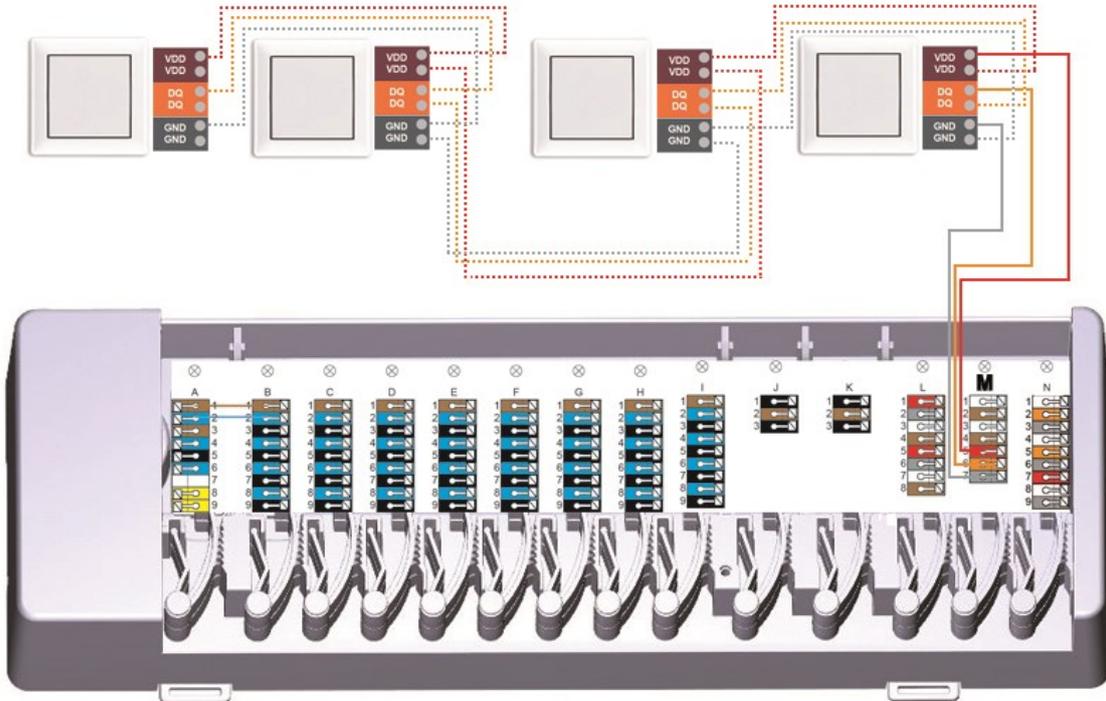
Une résistance finale de 120 Ohm doit être réglée sur le premier et le dernier périphérique du réseau CAN.

## Exemples de connexion Sonde 1-Wire

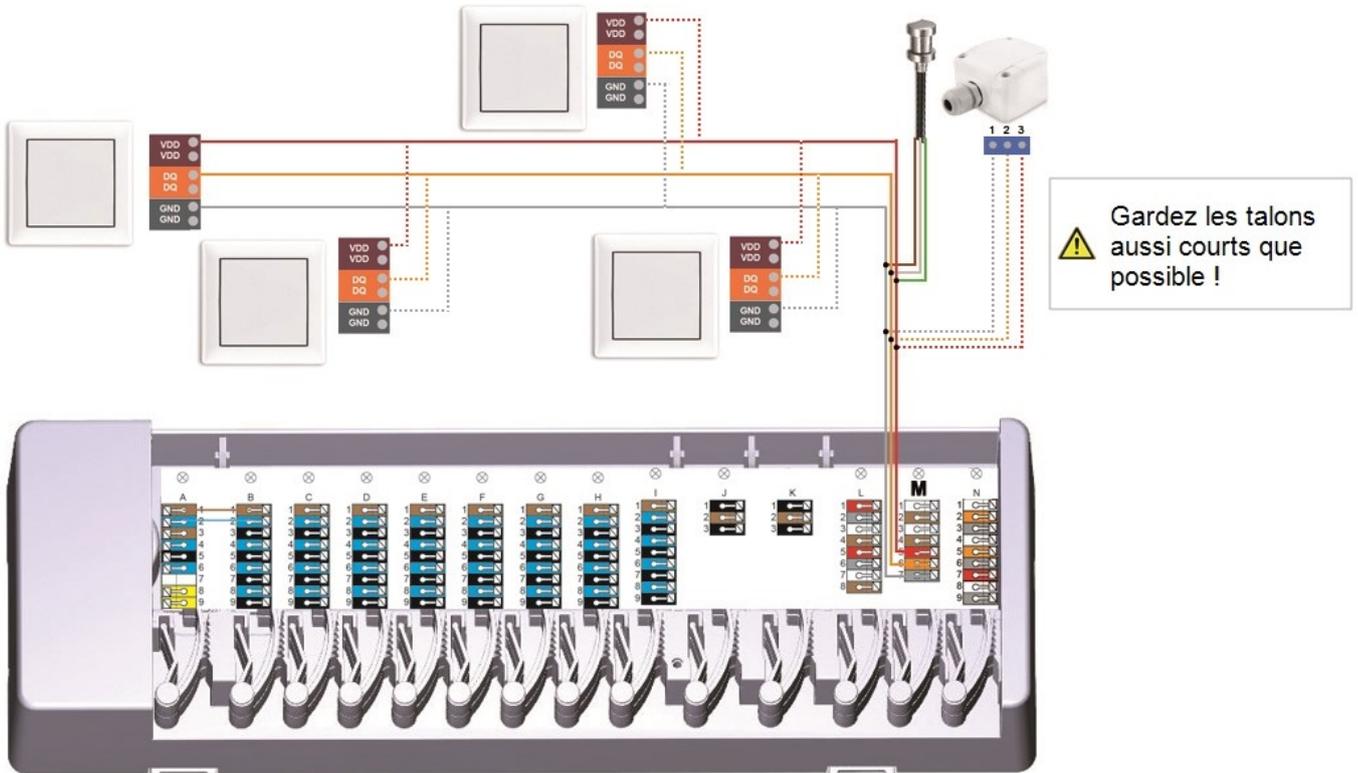


Lors de la connexion des sondes à 1-Wire, veuillez noter le numéro d'identification à 1-Wire à 16 chiffres et l'emplacement de la sonde pour la mise en service ultérieure du système! L'identifiant à 1-Wire peut être trouvé dans le boîtier de l'appareil ou dans le menu de l'appareil sous: Appareils ->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

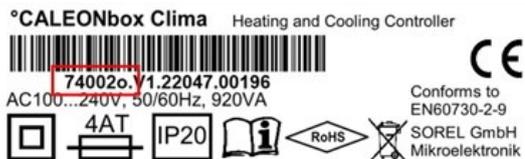


**Exemple 2: Structure de l'arbre** Un câble à paire torsadée doit être utilisé pour le câble de connexion.



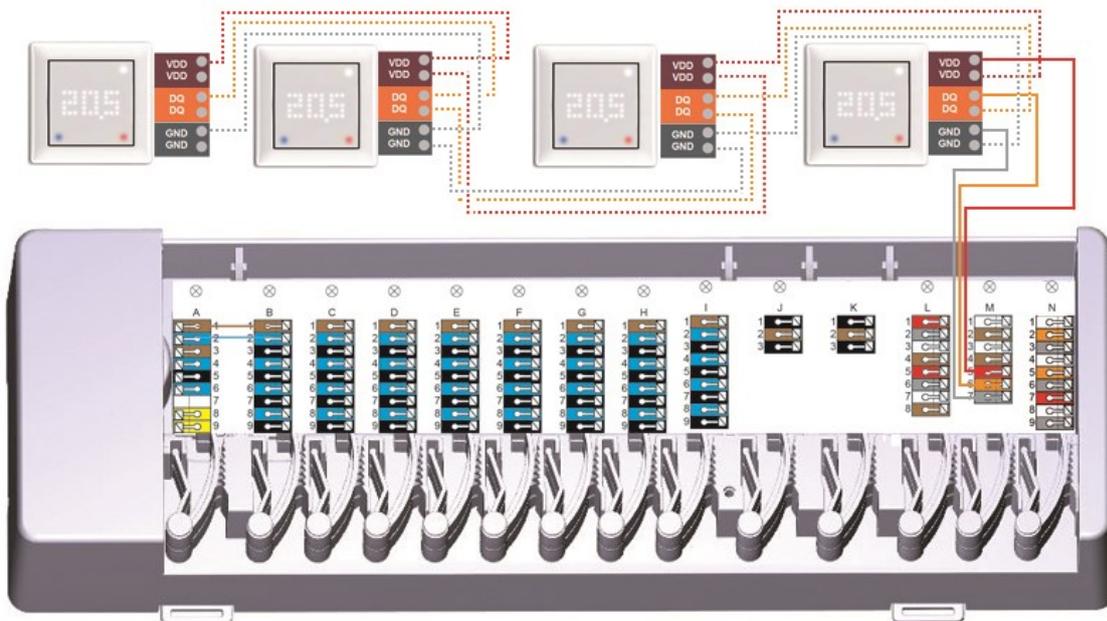
## Exemple de compatibilité et de connexion °C-Lite

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



- **Art. No. jusqu'à .....n**  
no °C-Lite via 5V DC, alimentation externe et mise à jour du logiciel nécessaires
- **Art. No. de .....o**  
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. de .....p**  
jusqu'à 8 °C-Lite peut être connecté

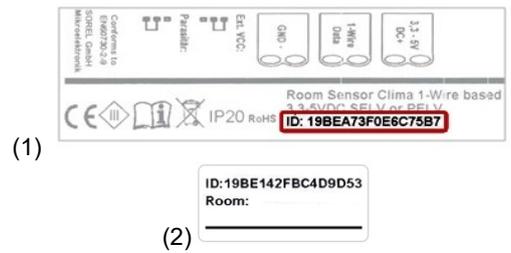
Exemple de ligne : L'installation conduit d'une sonde à la suivante. Un câble à paire torsadée doit être utilisé pour le câble de connexion.



## Aperçu de l'Identifiant à 1-Wire

Pour les installations avec sondes 1-fil, vous devez affecter l'identifiant 1-fil 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 ultérieure.

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.



Sondes d'ambiance 1-Wire (on-wall)		
Sondes d'ambiance 1-Wire		
Sonde de tuyauterie 1-Wire Sonde de sol 1-Wire		
Sonde extérieure 1-Wire		

	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.



La mise en service de tous les autres régulateurs d'ambiance °CALEON du réseau doit également être terminée.



La °CALEONbox est configurée **exclusivement** sur un régulateur d'ambiance °CALEON.



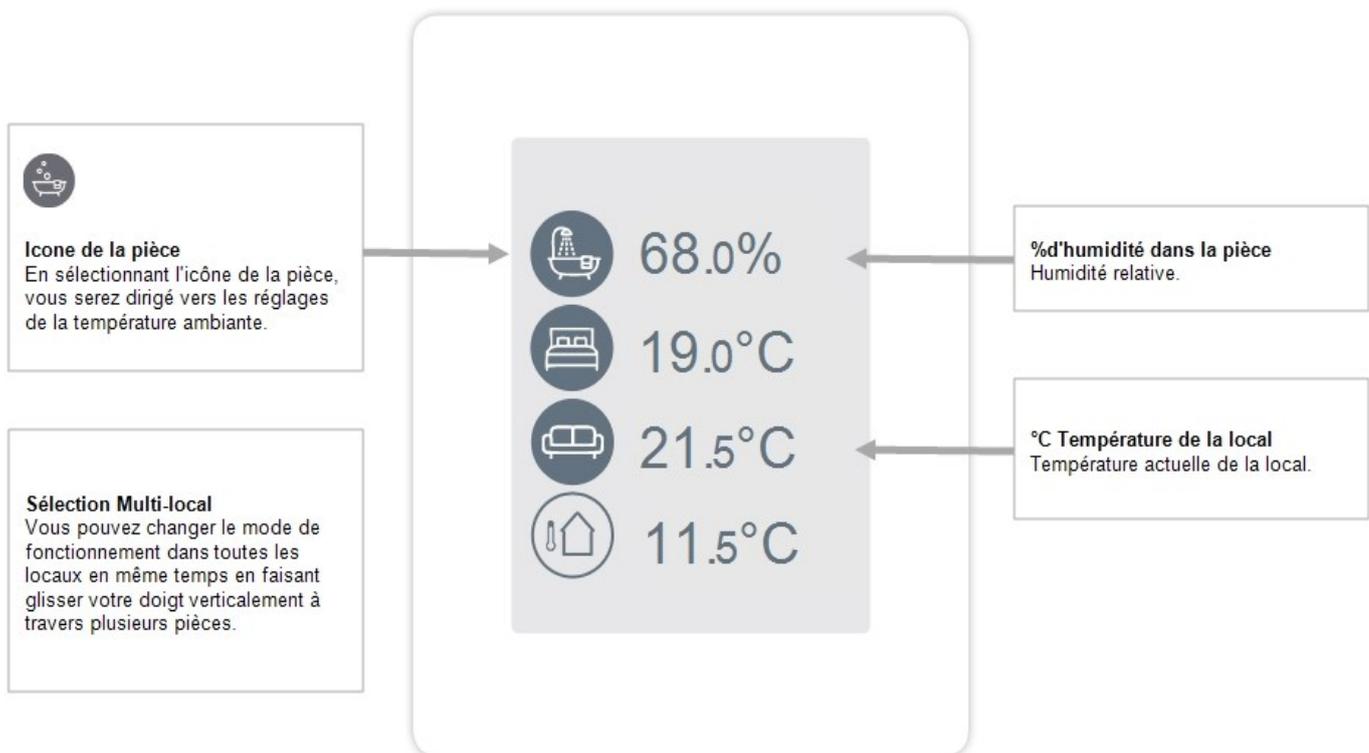
L'assistant de configuration est redémarré via le menu "Paramètres d'usine".

## Utilisation

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).

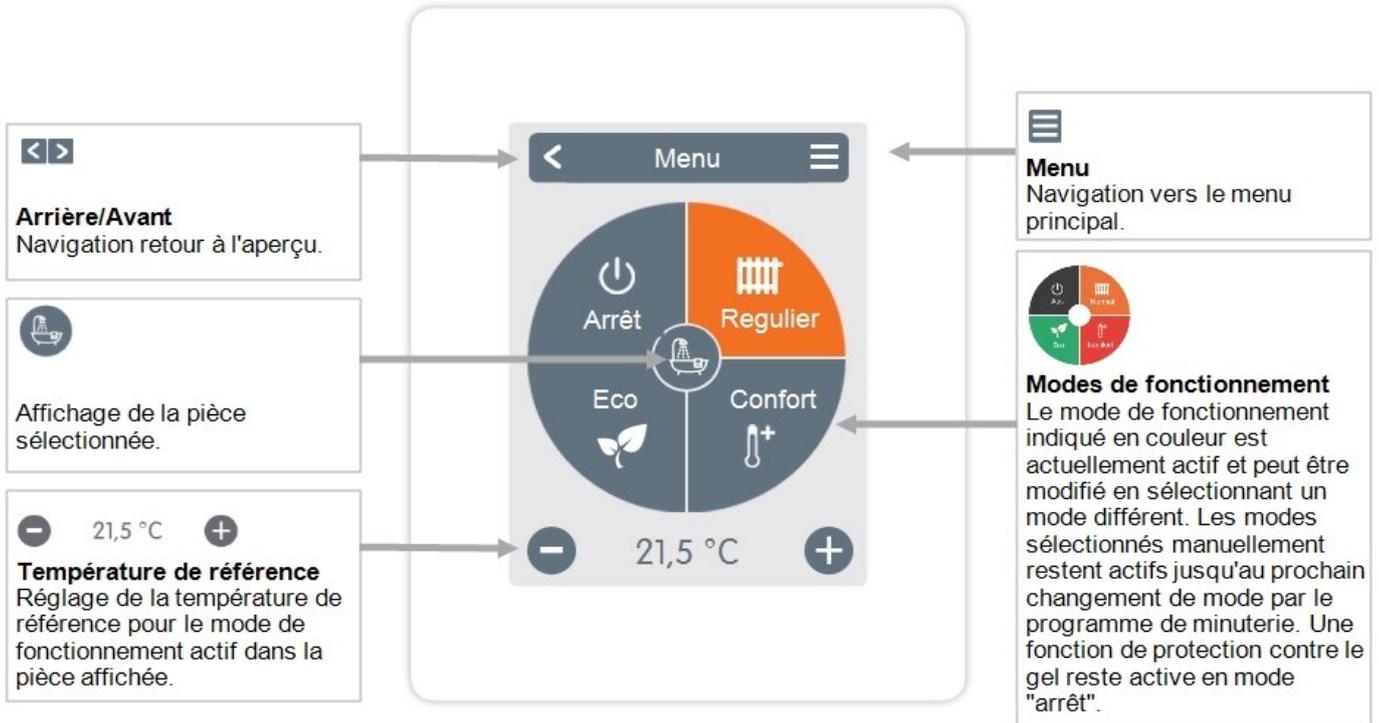
### Présentation de pièce

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



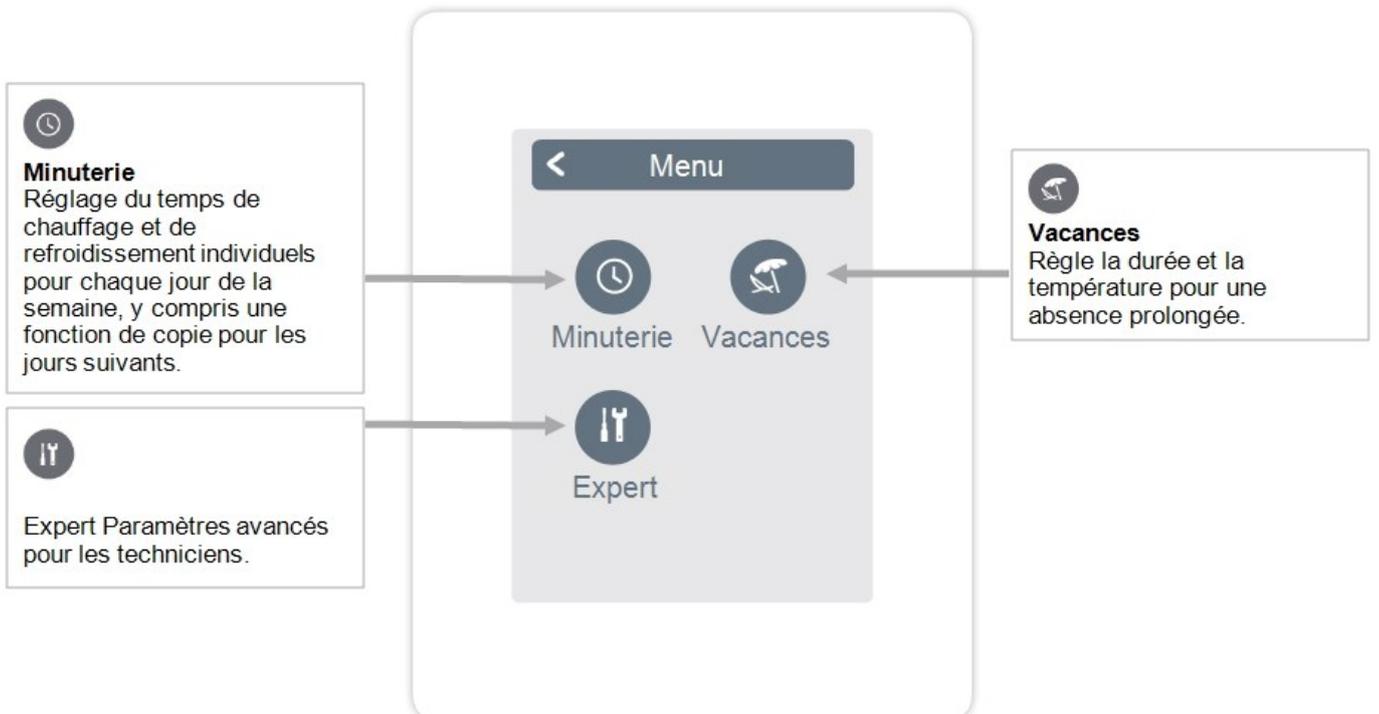
## Mode de fonctionnement

Vue d'ensemble > Mode de fonctionnement



## Menu

Vue d'ensemble > Mode de fonctionnement > Menu



## Régler les heures de fonctionnement

Aperçu > Mode d'exploitation > Menu > Minuterie

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

**Modes**  
Sélection du mode de fonctionnement pour sélectionner les différentes sections de chauffage.

**Horloge**  
Calendrier pour sélectionner les intervalles de temps par intervalle de 30 minutes. Touchez des segments individuels ou faites glisser votre doigt sur des intervalles de temps complets pour les colorer en fonction du mode de fonctionnement sélectionné.

**Menu**  
Ouvre la fonction de copie. Cette fonction vous permet de copier les heures de chauffage pour le lendemain, du lundi au vendredi ou du lundi au dimanche.

**Retour / Suivant Jour de la semaine**  
Sélection du jour de la semaine qui doit être défini.

## Régler les heures de fonctionnement

**Étape 1** Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le jour souhaité.

**Étape 2** Sélectionner le premier mode de chauffage (Normal) - avec l'index sélectionner la durée désirée. La période sélectionnée est colorée en sélectionnant la couleur du mode de fonctionnement (normal = orange). Réglez les heures des autres modes de fonctionnement de la même manière.

**Étape 3** Après avoir réglé les heures de chauffage et de refroidissement individuelles, vous avez la possibilité de copier les heures via le menu principal au jour suivant, au lundi - vendredi ou au lundi - dimanche ou individuellement pour chaque jour de la semaine.

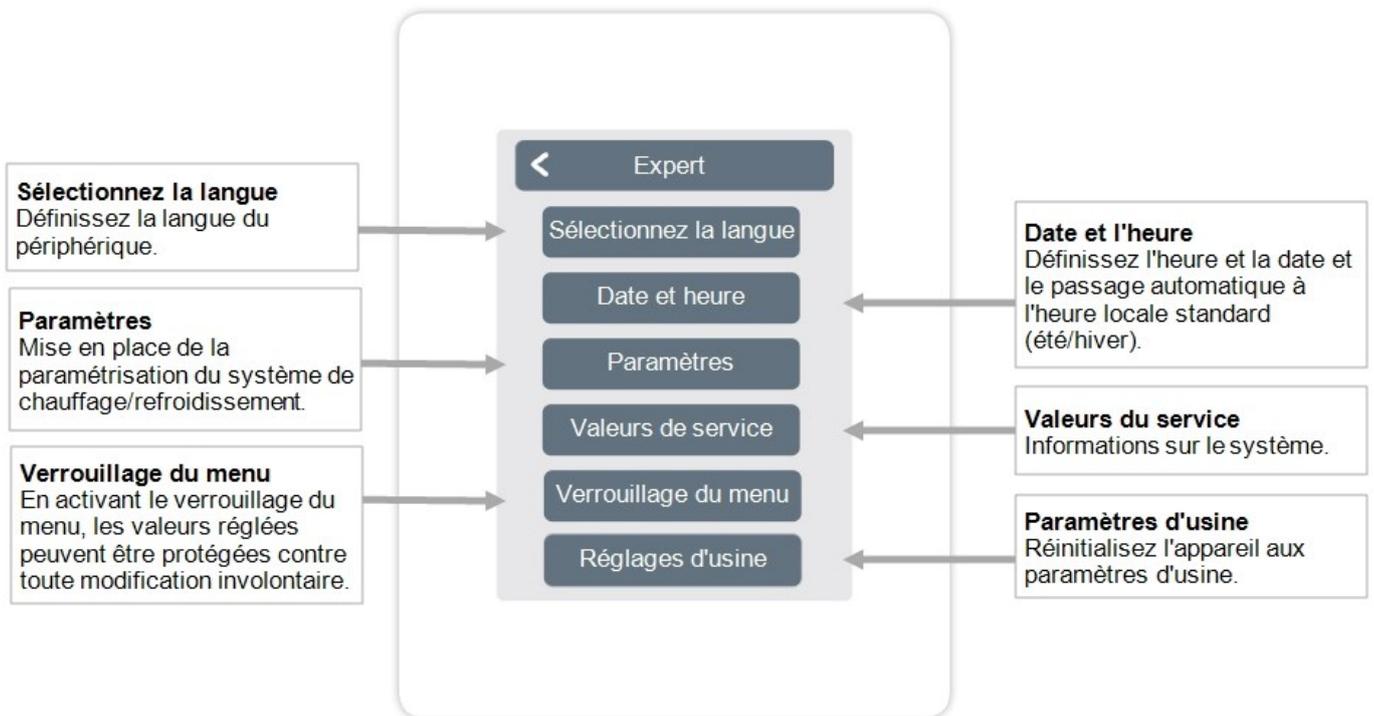
**Minuterie**  
 < Minuterie  
 ... au jour suivant  
 ... de Lun.-Ven.  
 ... pour Lun - dim

**!** Dans un souci d'efficacité et d'économie d'énergie du contrôle de thermostat de la pièce, les durées de fonctionnement doivent être définies spécifiquement pour chaque pièce.

**!** Lorsque vous déterminez les heures de fonctionnement, veuillez tenir compte du fait que les systèmes de chauffage de surface sont intrinsèquement inertes.

## 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

### Appareils

Ajoutez, gérez et supprimez les périphériques connectés.

### Fonctions °Cbox

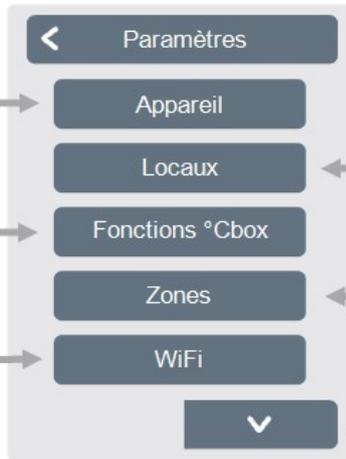
Fonctions supplémentaires des sorties à commutation libre sur la °CALEONbox.

**Ce menu n'est visible que si ce °CALEON a été réglé comme "configurateur" de la °CALEONbox lors de la mise en service.**



### WiFi

Configurer, gérer et supprimer les fonctions WiFi.



### Pièces

Ajoutez, gérez et supprimez les pièces et affectez-les aux appareils connectés.

### Zones

Pièces assignées aux zones de chauffage.

### Luminosité de l'écran

Réglez la luminosité de l'écran.

### Interface Mode

Passer du menu complet au menu restreint. Seule la température de référence peut être définie dans le mode "Menu cachée". Pour revenir au mode "complet", appuyez sur le coin supérieur droit de l'écran pendant 5 secondes, puis passez au mode "complet" dans ce menu.

### Synchronisation de la pièce

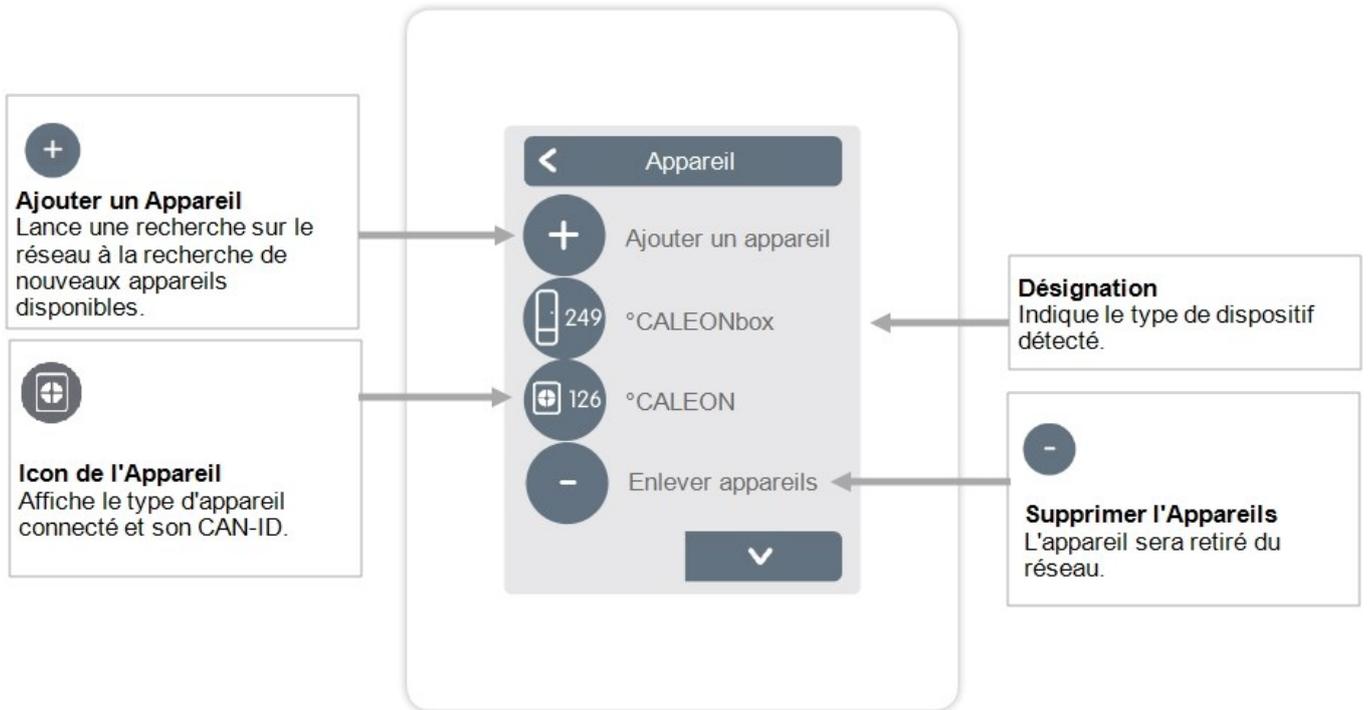
Lorsque la synchronisation des pièces est activée, vous pouvez voir sur l'écran °CALEON toutes les pièces configurées dans le système et les informations sur les capteurs associés. Cela permet également de paramétrer d'autres pièces. Si vous souhaitez uniquement voir et régler la pièce à laquelle ce °CALEON est affecté, désactivez la synchronisation des pièces.

# Appareil

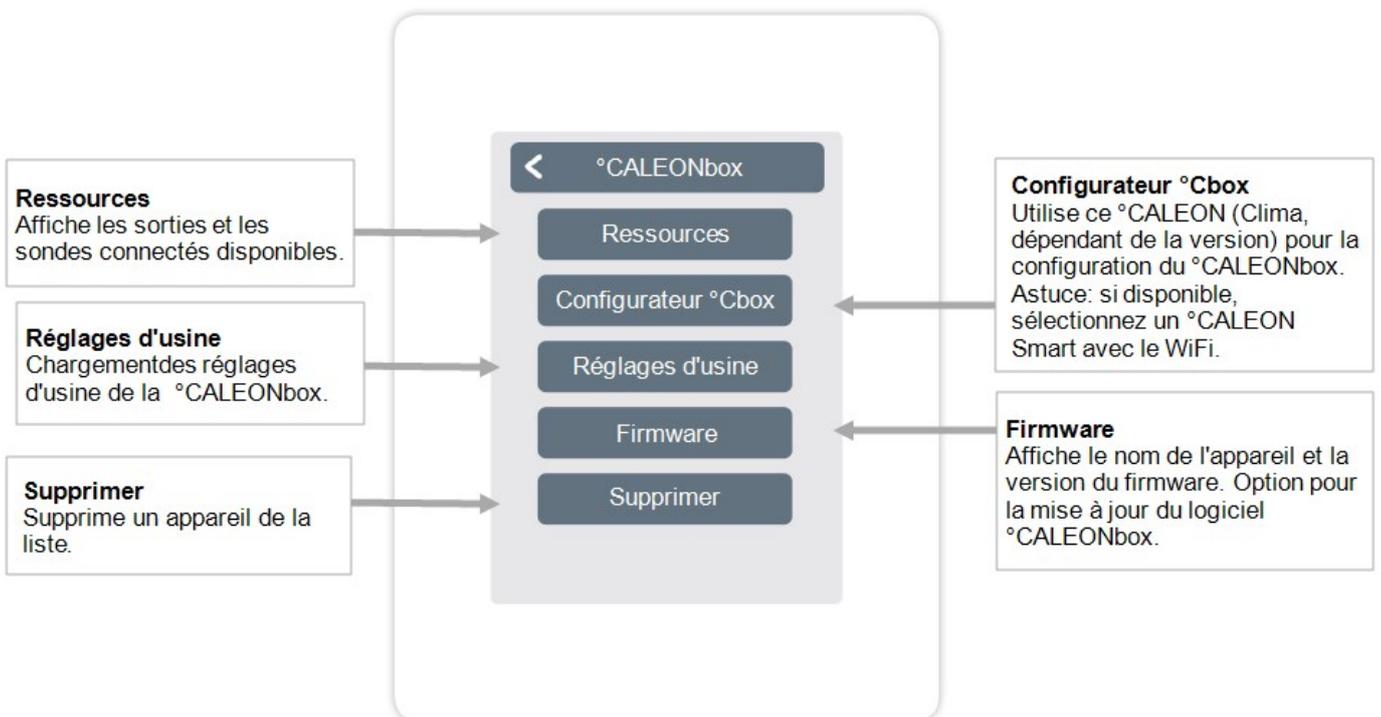
Aperçu > Mode d'exploitation > Menu > Expert > Paramètres > Appareils



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

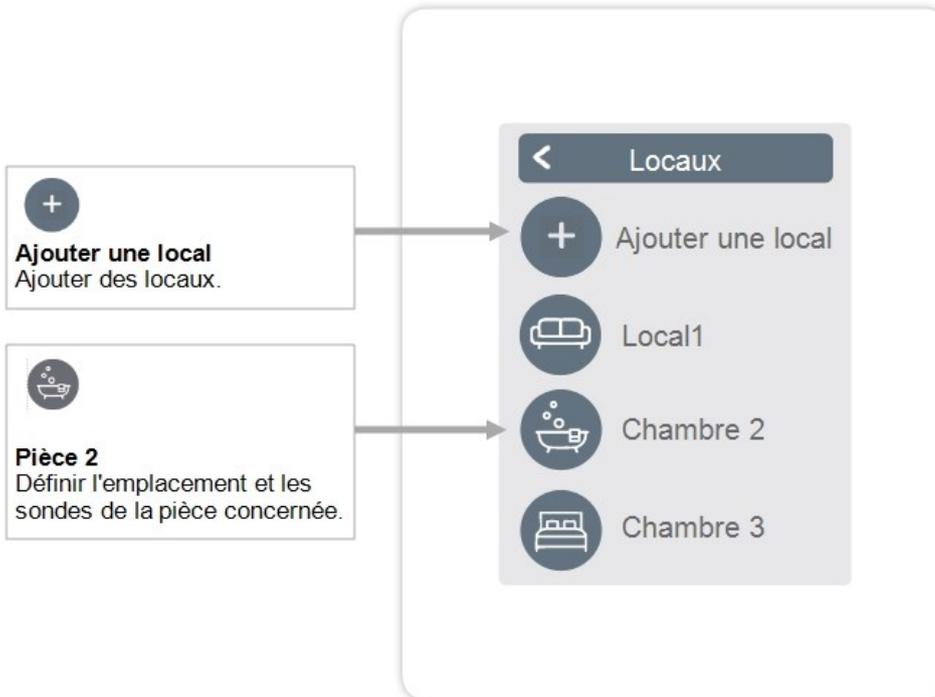


Aperçu > Mode d'exploitation > Menu > Expert > Paramètres > °CALEONbox

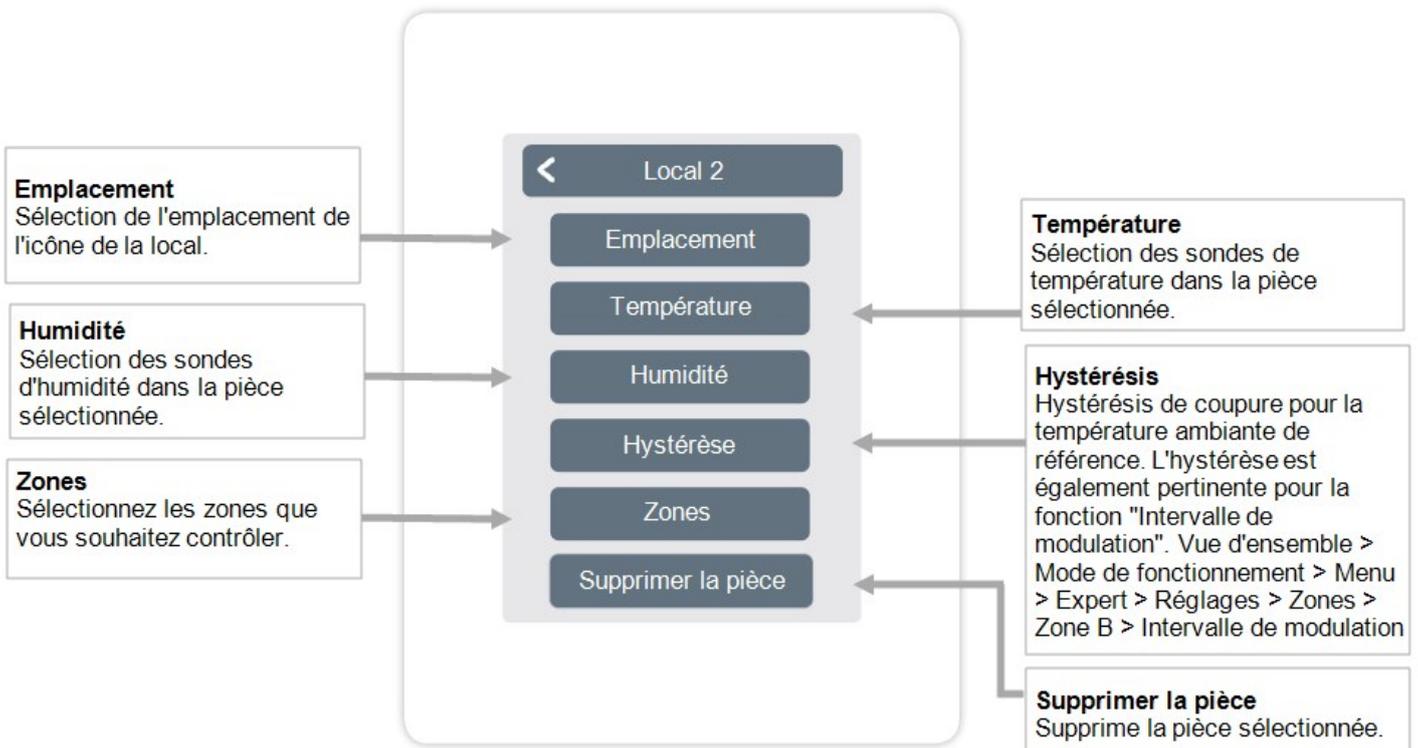


## Chambres

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



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



## Température/Humidité

Aperçu > Mode de fonctionnement > Menu > Expert > Paramètres > Pièce > Pièce 1 > Température



**Température**

	°CALEON 23,5°C
	238fad170a0000dc 22,5°C
	19be010274093094 20,5°C
	--



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



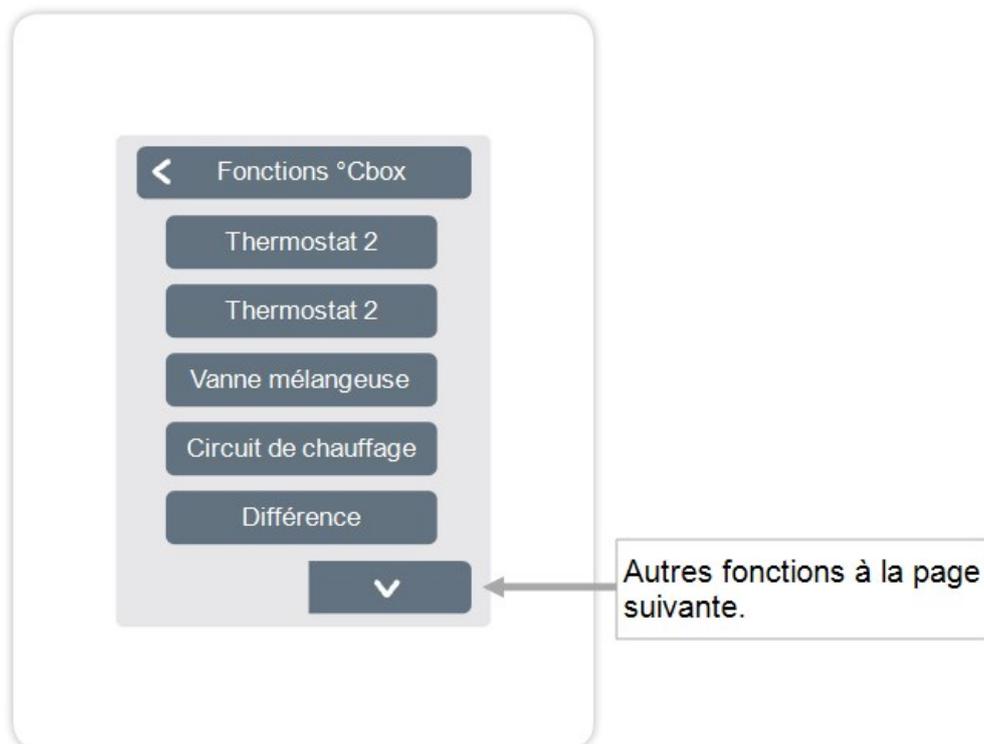
**Modulation de**

	°CALEON 47,3%
	19be010274093094 38,0%
	--

## Fonctions °Cbox

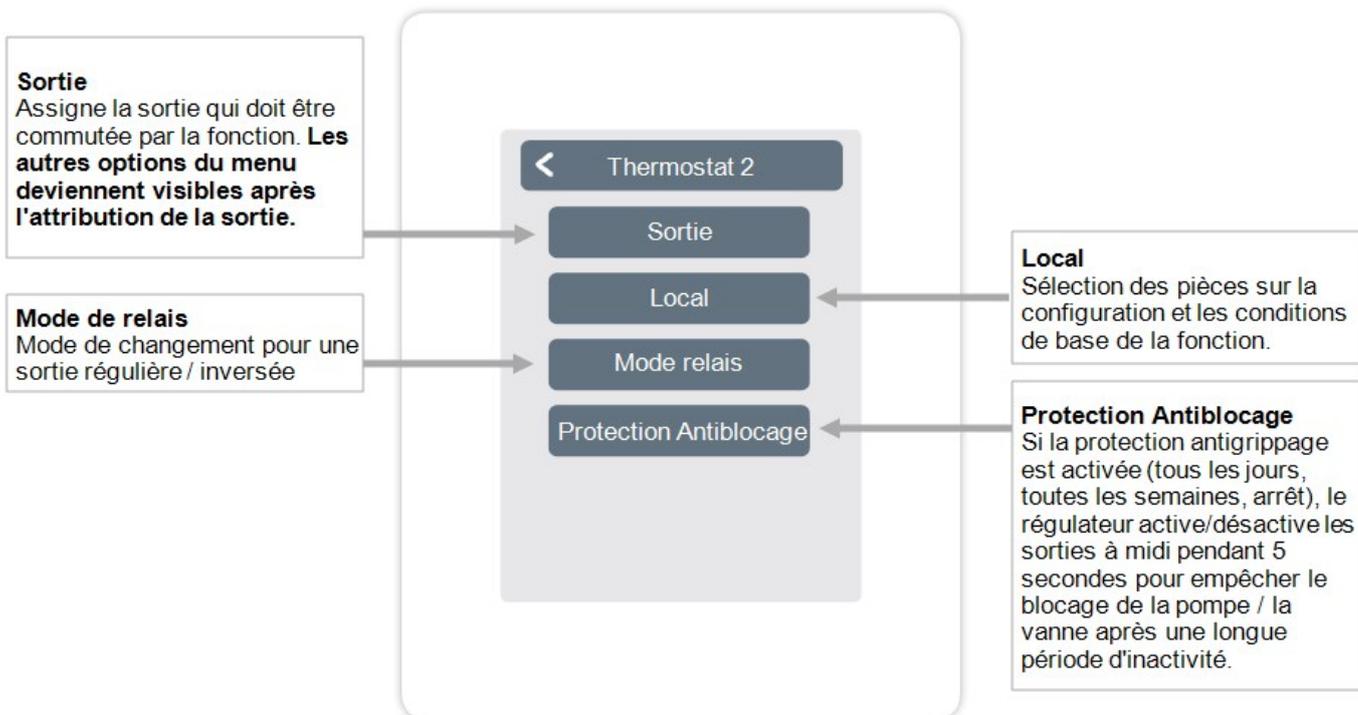
Vue d'ensemble > Mode de fonctionnement > Menu > Expert > Réglages > Fonctions °Cbox

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

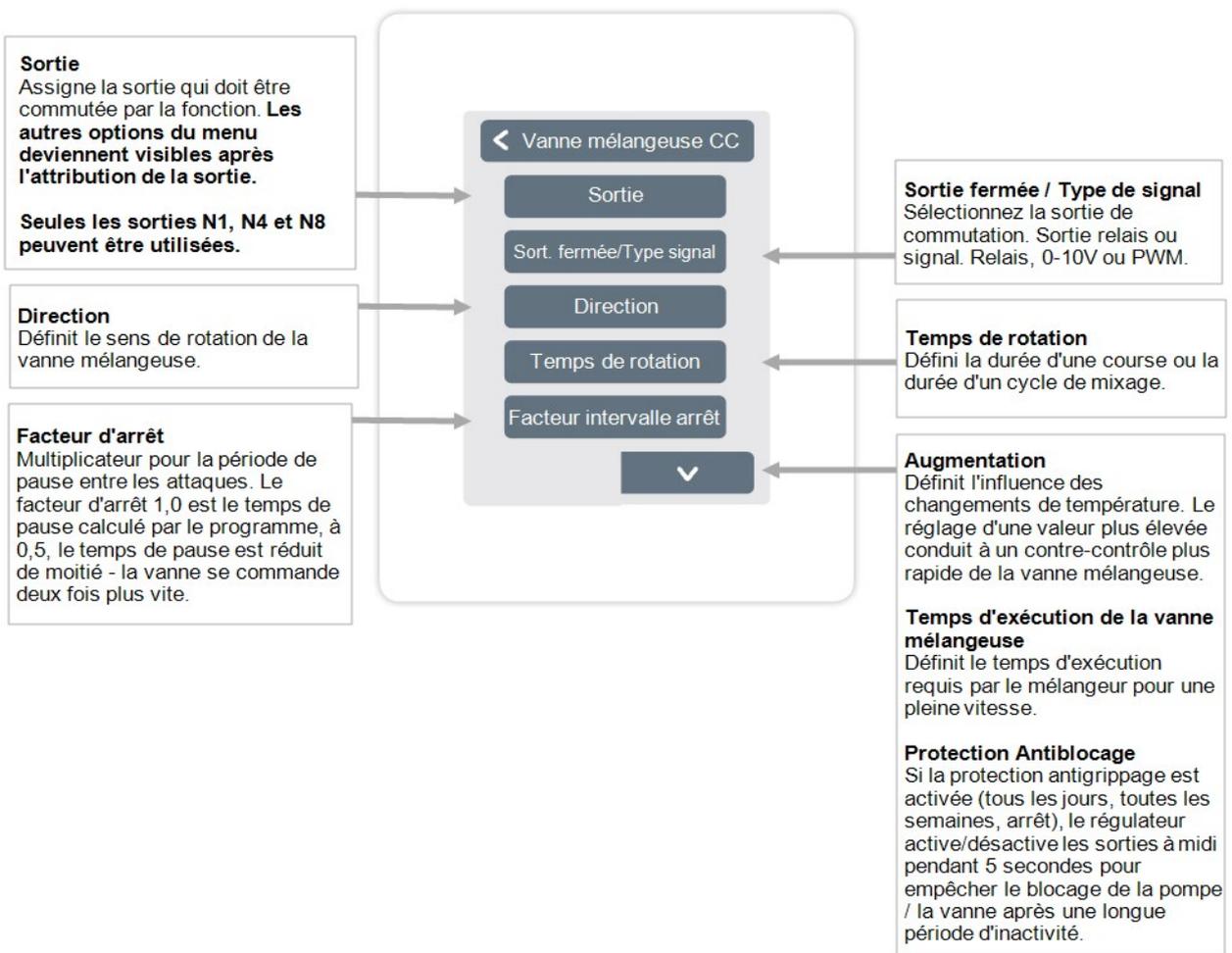
Permet de commuter la sortie définie sur la ou les pièce(s) réglée(s) en fonction de l'heure et de la température.



**!** 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.

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.



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

**Sortie**  
Assigne la sortie qui doit être commutée par la fonction. **Les autres options du menu deviennent visibles après l'attribution de la sortie.**

**Par défaut, la sortie vers le bornier A du °CALEONbox est définie ici.**

---

**Temps de freinage**  
Si toutes les zones sont désactivées, la pompe fonctionne pour introduire la chaleur résiduelle dans le système de chauffage.

---

**Facteur d'isolation**  
Apparaît, si 'Sonde extérieure' est défini. Retarde l'influence de la température extérieure sur le calcul de la température de départ de référence. 1=mauvaise isolation/ 5=bonne isolation.

← Circuit de chauffage

Sortie

Retard

Temps de freinage

Sonde extérieure

Facteur d'isolation

▼

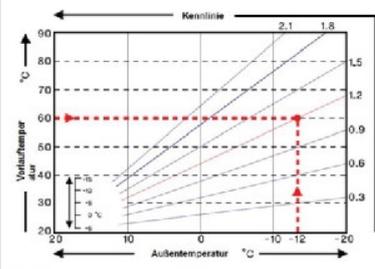
**Retard**  
Retarde la mise en marche de la pompe du circuit de chauffage afin qu'elle ne pousse pas contre les vannes fermées.

---

**Sonde extérieure**  
Affectation de la sonde extérieure pour la commande du circuit de chauffage en fonction des conditions climatiques.

---

**Facteur de la courbe**  
Apparaît lorsque "Sonde extérieure" est défini. La courbe caractéristique est utilisée pour contrôler la dissipation de chaleur du circuit de chauffage par rapport à la température extérieure. La courbe caractéristique peut également être modifiée par déplacement parallèle.



**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.

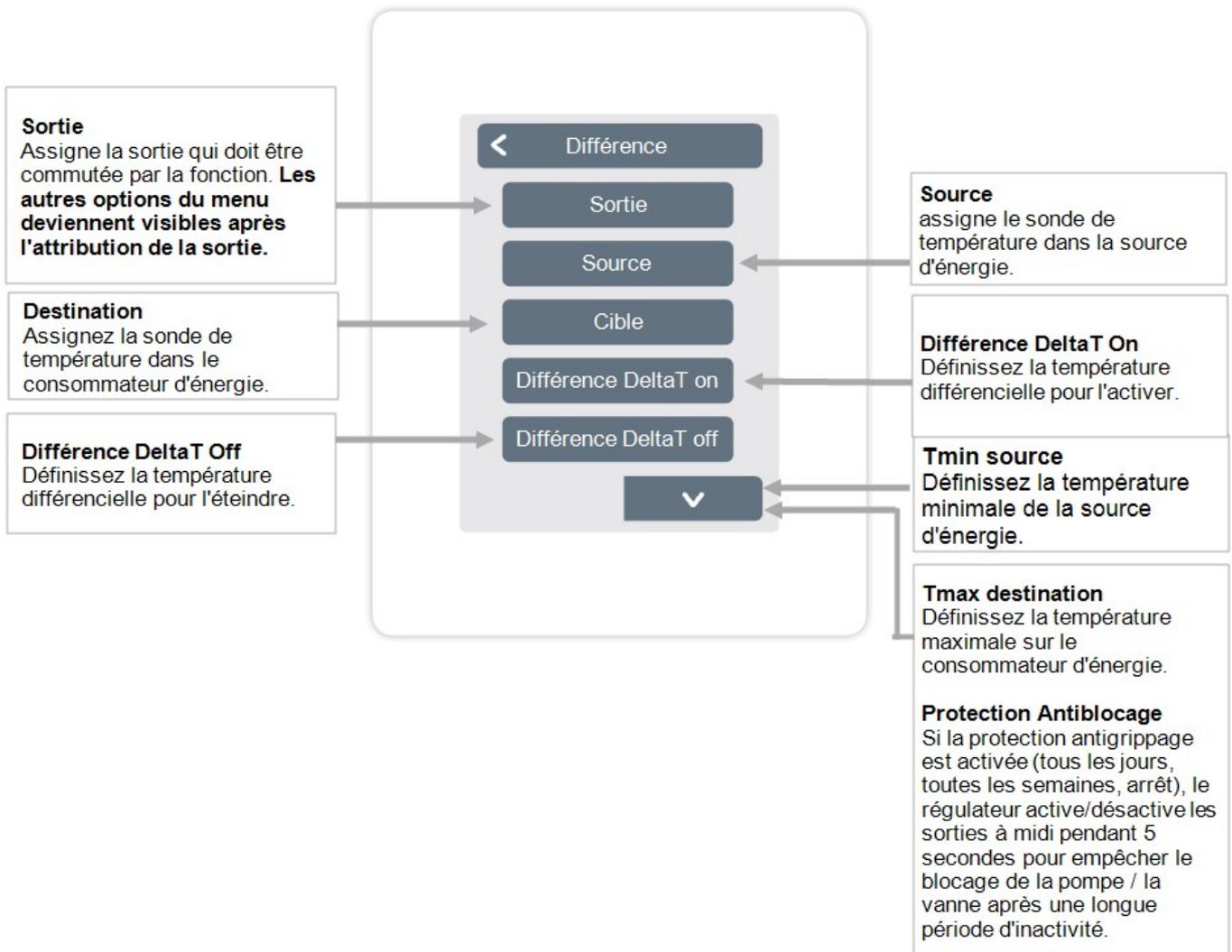
**Flux**  
Affectation d'une sonde de débit du circuit de chauffage.

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

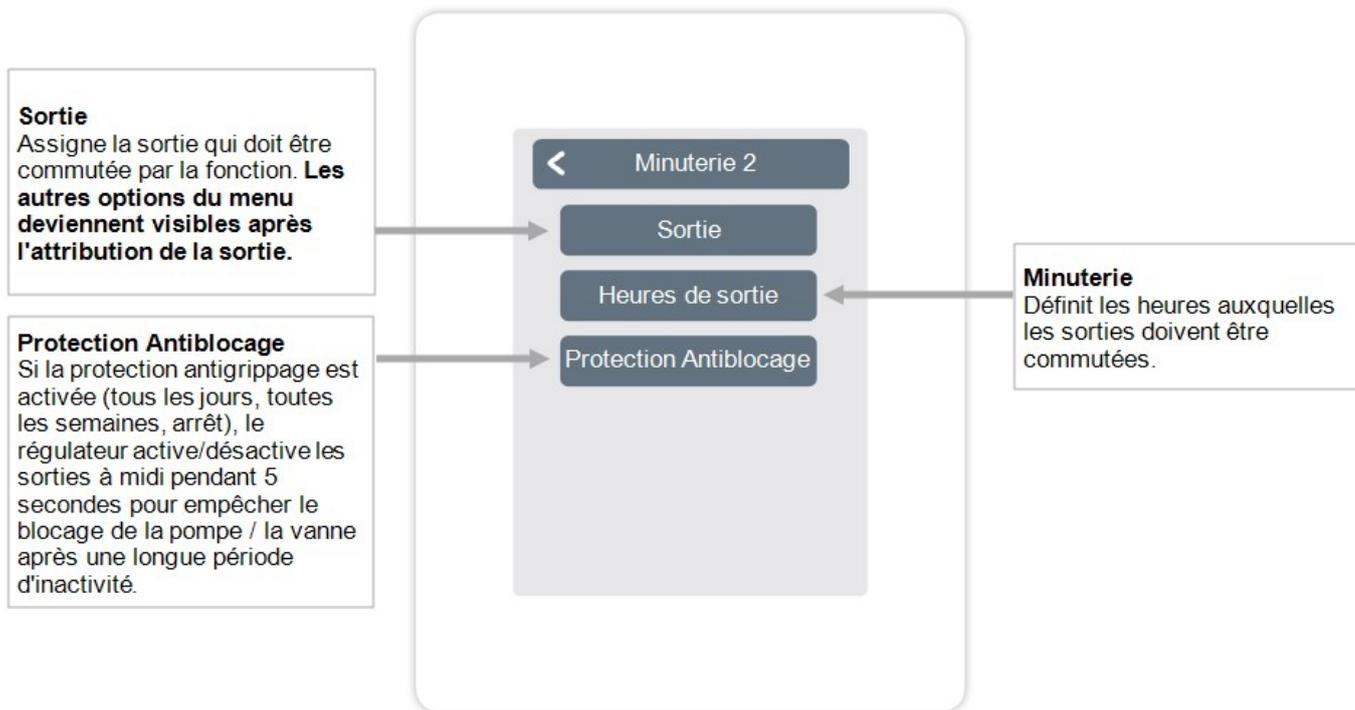
**Flux max.**  
Apparaît si une sonde est définie sur "Débit". Réglage de la température maximale de l'écoulement.

**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.

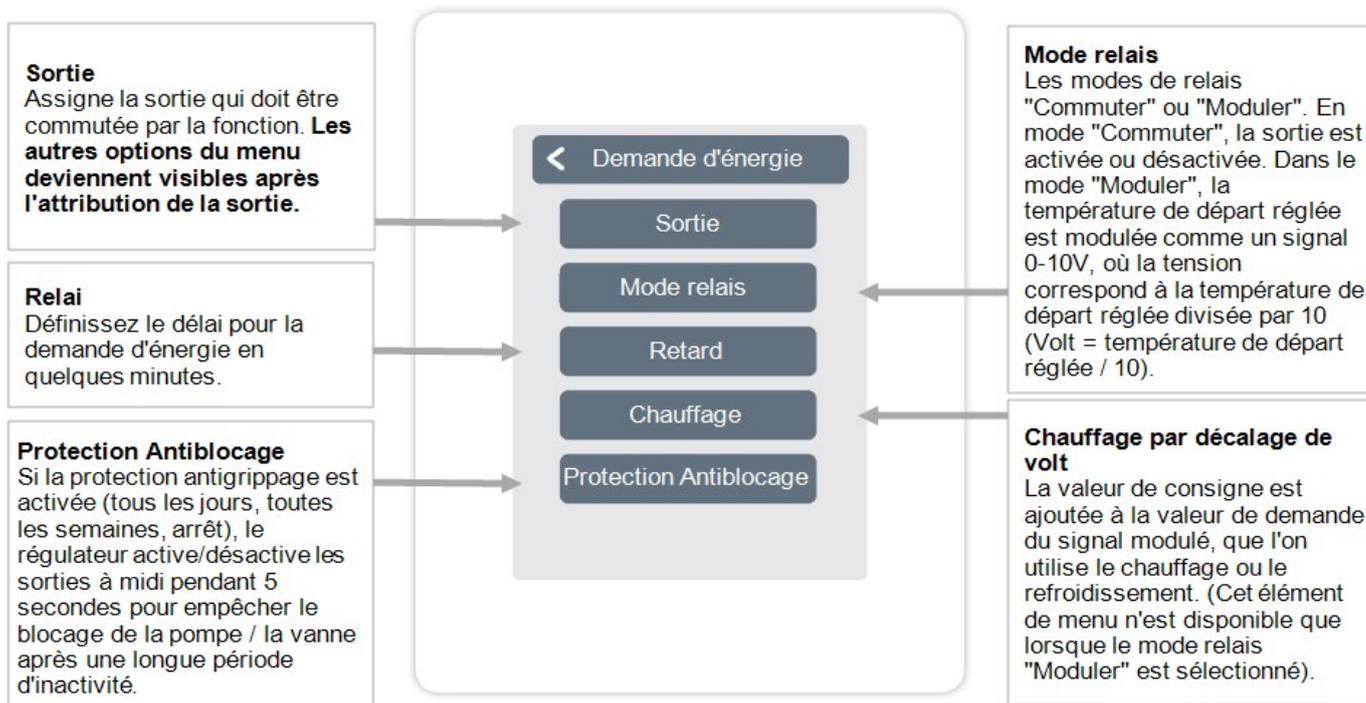
La fonction différence change la sortie définie dès qu'il y a une différence de température prédéfinie entre la sonde de la source et celui de la cible.



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

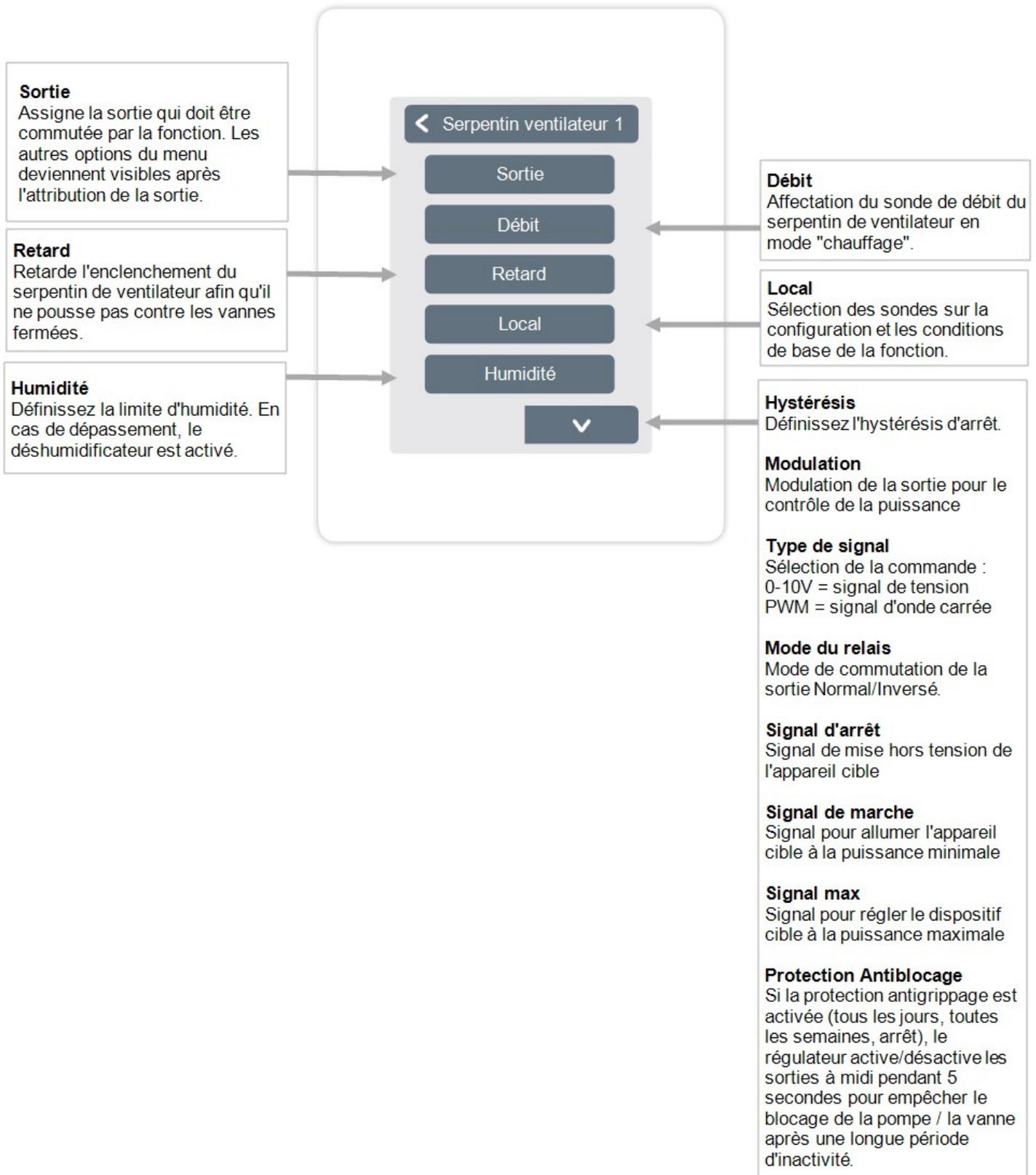


La fonction demande d'énergie commute la sortie définie lorsque les pièces ont besoin d'énergie selon la temporisation définie.



**!** 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.

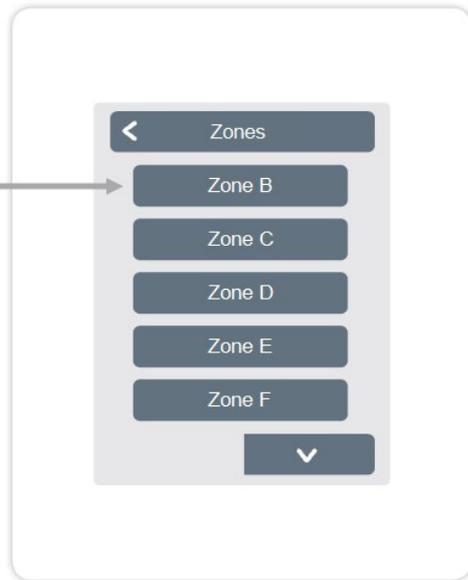
La fonction de serpentin de ventilateur contrôle le chauffage par convection via les sorties 0-10V/PWM .



# Zones

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

**Zone**  
Sélection de la zone de chauffage à attribuer ou à gérer.



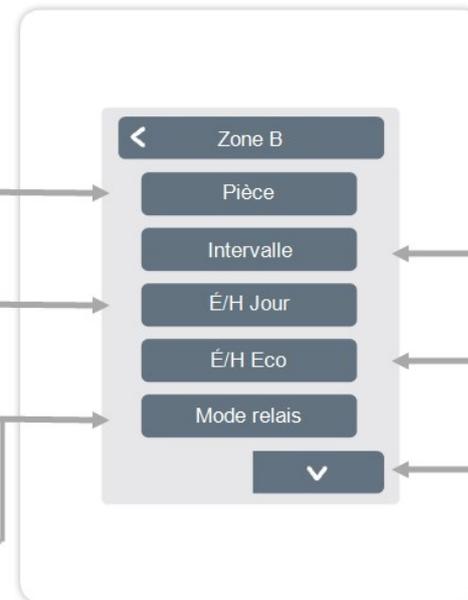
Aperçu > Mode d'exploitation > Menu > Expert > Paramètres > Zones > Zone B

**Pièce**  
Assignment des pièces dans lesquelles la zone est située. **Tout d'abord, les pièces doivent être créées dans le menu sous: Expert -> chambres.**

**É/H Jour**  
Réglez la limite de température pour l'arrêt d'été en mode de fonctionnement "Normal" en mode chauffage.

Si la température extérieure dépasse cette valeur, cette zone n'est plus chauffée.

**Mode de relais**  
Définir le sens de commutation des vannes de zone. En mode normal, le relais est utilisé comme contact normalement ouvert, en mode inversé comme contact normalement fermé.



**Intervall de modulation**  
Offre la possibilité de réduire le dépassement de la température ambiante en ne chauffant pas continuellement depuis le moment où la température de référence est atteinte jusqu'au moment où la température de référence + hystérèse est atteinte (peut être réglé dans le menu "Paramètres de la pièce"). La durée totale de la période est fixée en minutes.

**Eco É/H**  
Réglez la limite de température pour l'arrêt d'été en mode de fonctionnement "Eco" en mode chauffage.

Si la température extérieure dépasse cette valeur, cette zone n'est plus chauffée.

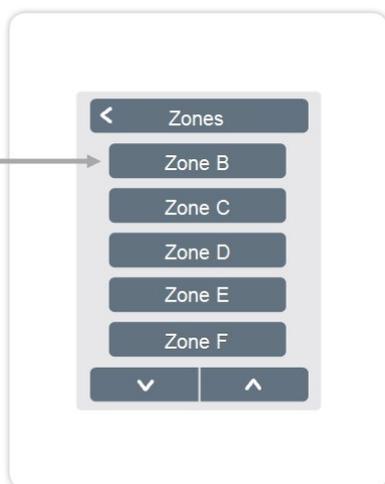
**Sonde de sol**  
Affectation de la sonde de sol.

**Tmax Sol**  
Définit la température maximale du capteur de sol.

**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.

## Exemple de réglage de zone

**Étape 1**  
Sélectionnez la zone appropriée.



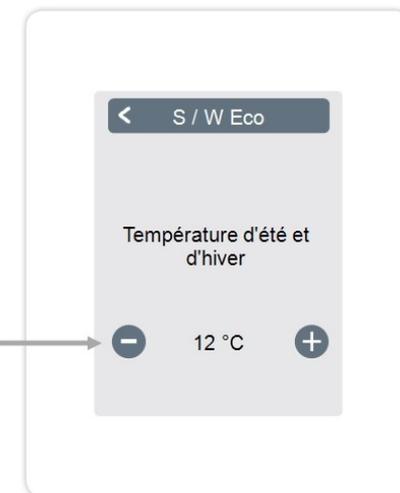
**Étape 2**  
Veuillez sélectionner la pièce correspondant à la zone.



**Étape 3**  
Régler la température extérieure désirée pour le mode normal (Jour S/W).

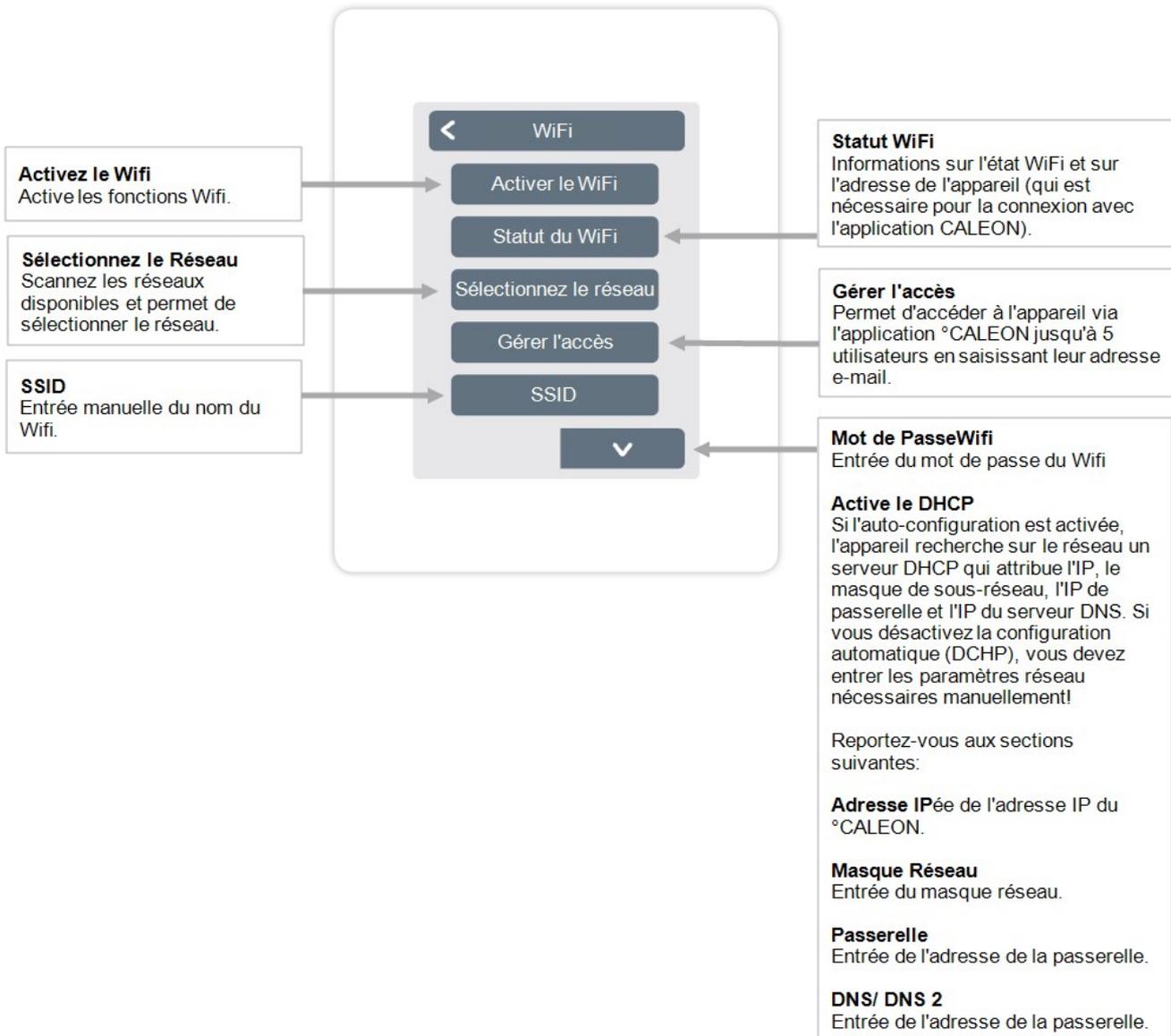


**Étape 4**  
Régler la température de coupure extérieure désirée pour le mode Eco (S/W Eco).



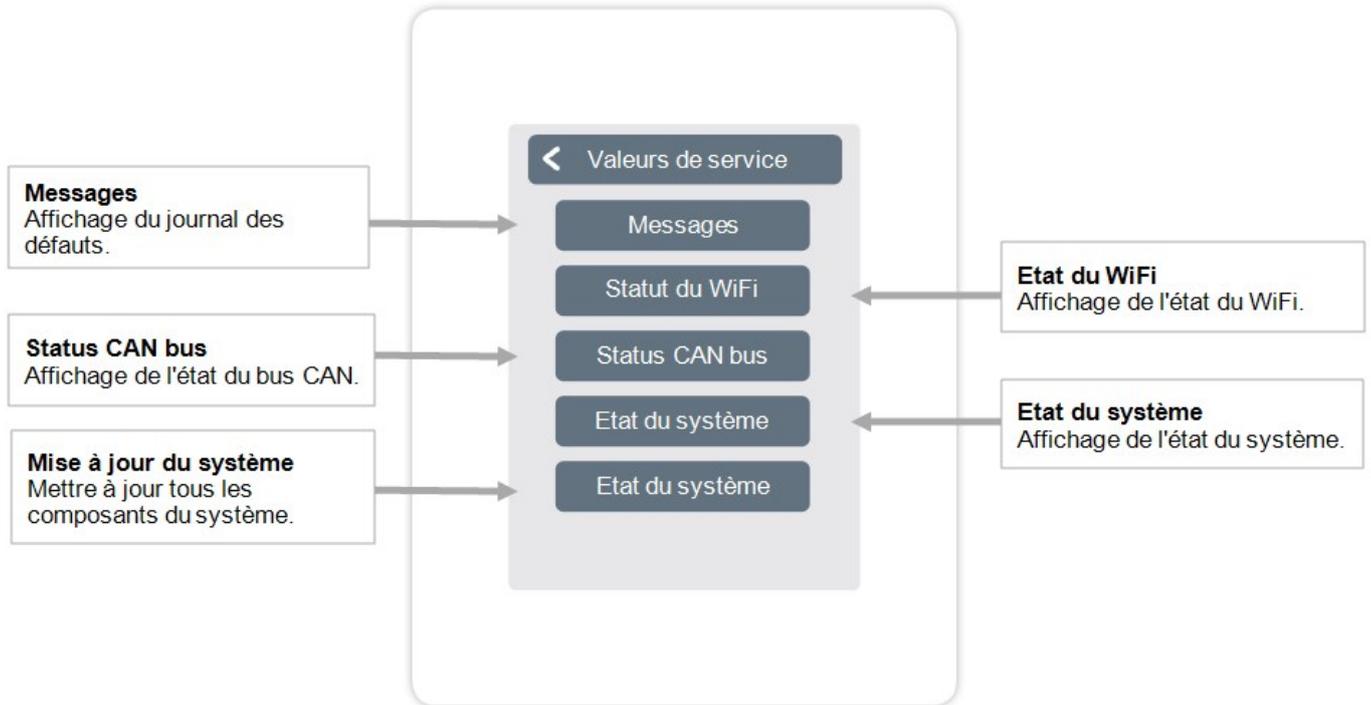


Ce menu n'est présent que si un °CALEON Smart ou °CALEON Clima Smart est connecté.

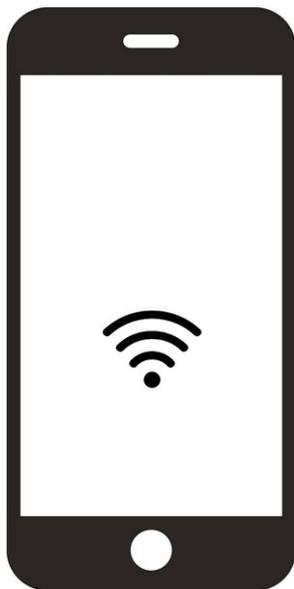


## Valeurs de service

Aperçu > Mode d'exploitation > Menu > Expert > Valeurs de service



## °CALEON WiFi et configuration de l'application



1.  Téléchargez l'application °CALEON sur votre appareil mobile. Actuellement disponible sur Google Play (Android) et Apple App Store (iOS).
2.  Lancez l'application et créez un compte.
3.  Cliquez sur le lien d'activation dans votre boîte de réception électronique.
4.  Connecter °CALEON au réseau WLAN :  
Expert → Paramètres → WiFi → Choisir le réseau
5.  Ajouter l'adresse e-mail sélectionnée à la liste d'accès :  
Expert → Paramètres → WiFi → Contrôle d'accès
6.  Connexion à l'application °CALEON avec e-mail et mot de passe
- 7.a  Si votre contrôleur intelligent de pièce °CALEON est situé dans le même réseau WiFi que votre appareil mobile, vous pouvez l'activer en cliquant sur le bouton "Effectué" !  
Trouvez °CALEON dans le bouton "WiFi".
- 7.b  Si les appareils ne sont pas dans le même réseau WiFi, cliquez sur le bouton "Entrer l'adresse de l'appareil manuellement". L'adresse de l'appareil est affichée automatiquement lors de la mise en service ou vous pouvez la trouver dans le menu sous :  
Expert → Paramètres → WiFi → Statut WiFi

## Conseils

<p><b>Mode d'interface</b> cf. "Paramètres" page 20</p>	<p>Menu &gt; Expert &gt; Paramètres &gt; 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.</p>
<p><b>Télécharger les mises à jour du Firmware via le WiFi (°CALEON Smart uniquement)</b> cf. "Appareil" page 21</p>	<p>Permet de mettre à jour °CALEONs et °CALEONboxes dans le réseau avec la dernière version. °CALEONbox : Menu &gt; Expert &gt; Paramètres &gt; Appareils &gt; °CALEONbox &gt; Firmware du thermostat d'ambiance °CALEON : Menu &gt; Expert &gt; Valeurs de service &gt; 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.</p>
<p><b>Facteur d'isolation</b> cf. "Fonctions °Cbox" page 24</p>	<p>Menu &gt; Expert &gt; Paramètres &gt; Fonctions °Cbox &gt; Circuit de chauffage &gt; 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.</p>
<p><b>Intervalle de modulation</b> cf. "Zones" page 30</p>	<p>Menu &gt; Expert &gt; Réglages &gt; Zones &gt; Zone B &gt; 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 + hystérèse mais uniquement pour un pourcentage de l'intervalle défini. La durée totale de la période est fixée en minutes.</p>
<p><b>Fonctions supplémentaires</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menu &gt; Expert &gt; Paramètres &gt; Fonctions °Cbox</li> <li>2. Aperçu de toutes les fonctions supplémentaires disponibles (toutes les fonctions de la °CALEONbox sont affichées sur le °CALEON qui configure la °CALEONbox, seules les fonctions locales du thermostat d'ambiance °CALEON sont affichées sur tous les autres °CALEON).</li> <li>3. Pour plus d'options de réglage pour la fonction sélectionnée, cf. "Fonctions °Cbox" page 24.</li> <li>4. Sélectionnez la fonction et la sortie de commutation libre pour activer la fonction.</li> </ol>
<p><b>Application °Caleon (seulement pour °CALEON Smart)</b> cf. "°CALEON WiFi et configuration de l'application" page 33</p>	<p>Fournit l'option d'actionner les régulateurs d'ambiance °CALEON via l'application.</p>

## Note

### 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