

### Régulateur de ventilation

### Manuel pour le technicien habilité

**Montage**

**Raccordement**

**Commande**

**Exemples**

**Fonctions**

**Détection de pannes**



11212834

Merci d'avoir acheté ce produit.

Veuillez lire le présent mode d'emploi attentivement afin de pouvoir utiliser l'appareil de manière optimale.

Veuillez conserver ce mode d'emploi.

fr

Manuel

## Recommandations de sécurité

Veillez lire attentivement les recommandations de sécurité suivantes afin d'éviter tout dommage aux personnes et aux biens.

Risque de choc électrique :

- Avant toute intervention, l'appareil doit être débranché du réseau électrique.
- L'appareil doit pouvoir être débranché du réseau électrique à tout moment.
- N'utilisez pas l'appareil en cas d'endommagement visible !

## Instructions

Lors des travaux, veuillez respecter les normes, réglementations et directives en vigueur !

## Informations concernant l'appareil

### Utilisation conforme

Le régulateur est conçu pour la commande de ventilateurs en combinaison avec des capteurs à air chaud en tenant compte des données techniques énoncées dans le présent manuel.

Toute utilisation non conforme entraînera une exclusion de la garantie.

### Déclaration UE de conformité

Le marquage CE est apposé sur le produit, celui-ci étant conforme aux dispositions communautaires prévoyant son apposition. La déclaration de conformité est disponible auprès du fabricant sur demande.



#### Note :

Des champs électromagnétiques trop élevés peuvent perturber le fonctionnement de l'appareil.

- ➔ Veillez à ne pas exposer ce dernier ni le système à des champs électromagnétiques trop élevés.

## Groupe cible

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.

Ce manuel d'instructions vise exclusivement les techniciens habilités.

Toute opération électrotechnique doit être effectuée par un technicien en électrotechnique.

La première mise en service doit être effectuée par un technicien qualifié.

## Explication des symboles

**ATTENTION !** Les avertissements de sécurité sont précédés d'un triangle de signalisation !



➔ Il est indiqué comment éviter le danger !

Les avertissements caractérisent la gravité du danger qui survient si celui-ci n'est pas évité.

- **ATTENTION** indique que des dommages aux biens peuvent survenir.



#### Note :

Toute information importante communiquée à l'utilisateur est précédée de ce symbole.

- ➔ Les instructions sont précédées d'une flèche.

## Traitement des déchets

- Veuillez recycler l'emballage de l'appareil.
- Les appareils en fin de vie doivent être déposés auprès d'une déchetterie ou d'une collecte spéciale de déchets d'équipements électriques et électroniques. Sur demande, nous reprenons les appareils usagés que vous avez achetés chez nous en garantissant une élimination respectueuse de l'environnement.

## Régulateur de ventilation

Le régulateur de ventilation SControl a été conçu spécialement pour la commande de ventilateurs en combinaison avec des capteurs à air chaud. Il offre jusqu'à 6 différents modes de fonctionnement ainsi que des fonctions telles que température

initiale du capteur, surveillance de la température ambiante et de l'humidité, refroidissement, blocage point de rosée et antigel. La fonction programmeur permet de régler un fonctionnement de ventilation contrôlée.

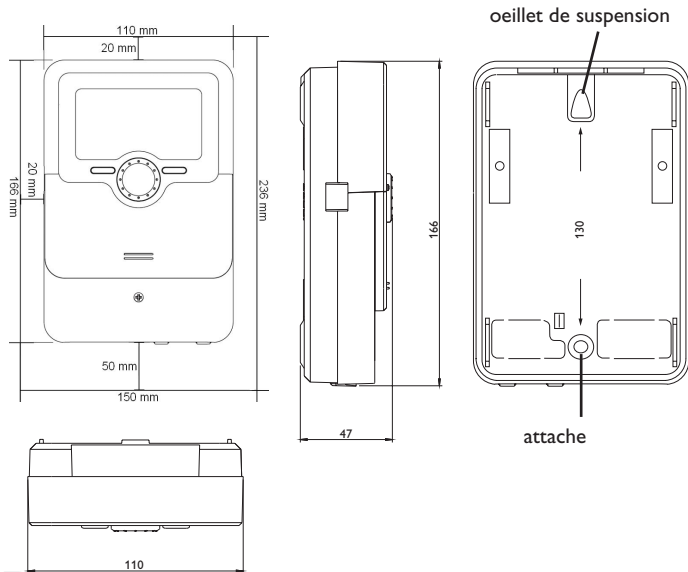
## Contenu

<b>1</b>	<b>Vue d'ensemble</b> .....	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>Fonctions</b> .....	<b>19</b>
<b>2</b>	<b>Installation</b> .....	<b>5</b>	6.1	Mode de fonctionnement .....	19
2.1	Montage .....	5	6.2	Température .....	19
2.2	Raccordement électrique .....	5	6.3	Programmeur .....	20
2.3	Transmission de données / Bus .....	6	6.4	Refroidissement .....	22
2.4	Lecteur de carte mémoire MicroSD .....	7	6.5	Humidité .....	22
<b>3</b>	<b>Commande et fonctionnement</b> .....	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>Réglage de base</b> .....	<b>23</b>
3.1	Touches et actionneur rotatif .....	7	<b>8</b>	<b>Carte mémoire SD</b> .....	<b>24</b>
3.2	Microtouches pour régler la vitesse et le mode de fonctionnement .....	7	<b>9</b>	<b>Mode manuel</b> .....	<b>25</b>
3.3	Témoin lumineux de contrôle .....	8	<b>10</b>	<b>Code d'utilisateur</b> .....	<b>25</b>
3.4	Choix des sous-menus et réglage des paramètres .....	8	<b>11</b>	<b>Détection de pannes</b> .....	<b>26</b>
3.5	Mode de paramétrage .....	9	<b>12</b>	<b>Accessoires</b> .....	<b>28</b>
<b>4</b>	<b>Mise en service</b> .....	<b>10</b>	12.1	Sondes et instruments de mesure .....	29
4.1	Systèmes avec leurs réglages de base .....	11	12.2	Accessoires VBus® .....	29
<b>5</b>	<b>Fonctions et options</b> .....	<b>17</b>	12.3	Adaptateurs interface .....	29
5.1	Structure du menu .....	17	<b>13</b>	<b>Index</b> .....	<b>30</b>
5.2	L'affichage initial .....	18			

## 1 Vue d'ensemble

- 5 systèmes de base préconfigurés
- 2 sorties ventilateur à vitesse réglable
- 1 sortie relais (relais basse tension sans potentiel)
- 2 entrées combinées pour sondes (température, humidité)
- 1 sonde combinée interne (température, humidité)
- 2 entrées pour les sondes de températures Pt1000
- Jusqu'à 6 modes de fonctionnement
- Enregistrement et sauvegarde de données, mise à jour du logiciel résident et transfert de réglages préparés à travers carte mémoire SD
- Blocage point de rosée
- Surveillance de la température ambiante (réchauffement et refroidissement)
- Ventilation en fonction de l'humidité
- Fonctionnement par programmeur et par intervalles

### Dimensions et distances minimales



### Caractéristiques techniques

**Entrées :** 2 sondes de température Pt1000, 2 sondes combinées FRHd, 1 sonde combinée interne

**Sorties :** 1 relais basse tension sans potentiel, 2 sorties 12V à vitesse réglable (dont 1 en fonctionnement en parallèle), 1 DC Out (12V)

#### Capacité de coupure :

1 (1) A 12V  $\equiv$  (ventilator)

1 (1) A 12V  $\equiv$  (DC Out)

1 (1) A 30V  $\equiv$  (relais sans potentiel)

**Capacité totale de coupure :** 2 A 12V  $\equiv$

#### Alimentation :

Adaptateur secteur : 100–240V~ 1 A/12V  $\equiv$  2 A

Module solaire : 12V  $\equiv$  4 A

**Type de connexion :** X

**Standby :** < 1 W

**Fonctionnement :** type 1.B.C

**Interface de données :** VBus<sup>®</sup>, lecteur de carte mémoire MicroSD

**Distribution du courant VBus<sup>®</sup> :** 60 mA

**Fonctions :** température initiale du capteur, surveillance de la température ambiante, ventilation en fonction de l'humidité, blocage point de rosée, fonctionnement par programmeur et intervalles, fonction de refroidissement, fonction antigel, température maximale du capteur

**Boîtier :** en plastique, PC-ABS et PMMA

**Montage :** mural ou dans un panneau de commande

**Affichage/écran :** écran graphique, témoins lumineux de contrôle LED (Lightwheel<sup>®</sup>)

**Commande :** 4 touches et 1 actionneur rotatif (Lightwheel<sup>®</sup>)

**Type de protection :** IP 20/IEC 60529

**Classe de protection :** III

**Température ambiante :** 0... 40 °C

**Degré de pollution :** 2

**Dimensions :** 110x166x47 mm

## 2 Installation

### 2.1 Montage

#### ATTENTION ! Décharges électrostatiques !



Des décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques de l'appareil !

→ **Éliminez l'électricité statique que vous avez sur vous avant de manipuler les parties internes de l'appareil. Touchez pour cela, un appareil mis à la terre tel qu'un robinet ou un radiateur.**



#### Note :

Des champs électromagnétiques trop élevés peuvent perturber le fonctionnement de l'appareil.

→ Veillez à ne pas exposer ce dernier ni le système à des champs électromagnétiques trop élevés.

Réalisez le montage de l'appareil dans une pièce intérieure sèche.

Lors de l'installation, veillez à maintenir le câble de connexion au réseau électrique séparé des câbles des sondes.

Pour fixer l'appareil au mur, effectuez les opérations suivantes :

- Dévissez la vis cruciforme du couvercle et détachez celui-ci du boîtier en le tirant vers le bas.
- Marquez un point d'accrochage sur le mur, percez un trou et introduisez-y la cheville et la vis correspondante (fournies avec le matériel de montage).
- Accrochez le boîtier de l'appareil sur la vis de fixation. Marquez le point de fixation inférieur pour l'attache (la distance entre les deux trous doit être égale à 130 mm).
- Introduisez la cheville inférieure dans le trou.
- Accrochez le régulateur à la vis supérieure et fixez-le au mur avec les vis inférieures.
- Effectuez toutes les connexions électriques selon le plan de connexion des sondes (voir page 5).
- Remplacez le couvercle sur le boîtier.
- Vissez le boîtier avec la vis correspondante.

### 2.2 Raccordement électrique

#### ATTENTION ! Décharges électrostatiques !



Des décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques de l'appareil !

→ **Éliminez l'électricité statique que vous avez sur vous avant de manipuler les parties internes de l'appareil. Touchez pour cela, un appareil mis à la terre tel qu'un robinet ou un radiateur.**



#### Note :

Le raccordement à l'alimentation électrique doit toujours se faire en dernier !



#### Note :

L'appareil doit pouvoir être débranché du réseau électrique à tout moment.

→ Installez la prise d'alimentation électrique de façon à ce qu'elle soit accessible à tout moment.

Lorsque le câble de connexion au réseau électrique est endommagé, il doit être remplacé par un câble de connexion spécial qui est disponible auprès du fabricant ou son service client.

#### N'utilisez pas l'appareil en cas d'endommagement visible !

Le régulateur est doté de 2 sorties ventilateur à vitesse réglable **V1** et **V2** (fonctionnement en parallèle). **V1** sert à brancher le ventilateur d'admission d'air. Un deuxième ventilateur peut être connecté en parallèle à **V2**.

Le relais **R1** est un relais basse tension sans potentiel et peut être utilisé pour le branchement d'un ventilateur additionnel ou d'autres appareils.

#### V1

18 = ventilateur pôle positif

⊕ = ventilateur pôle négatif (GND)

#### V2

19 = ventilateur en parallèle pôle positif

⊕ = ventilateur en parallèle pôle négatif (GND)

La connexion au relais **R1** s'effectue sans tenir compte de la polarité (bornes 7 et 14).

La connexion pour la tension continue interne se trouve aux bornes **Out** :

20 = tension continue interne pôle positif

⊕ = tension continue interne pôle négatif (GND)

Branchez les **sondes de température** (S1 à S2) sur les bornes S1 à S2 et GND sans tenir compte de leur polarité.

1/⊕ = sonde 1 (capteur)

2/⊕ = sonde 2 (pièce)

Les câbles sont sous très basse tension et ne doivent pas être placés dans une goulotte avec des câbles transportant plus de 50 V (veuillez prendre en considération les directives nationales en vigueur). La section du câble doit être de 1,5 mm<sup>2</sup> au minimum et le câble peut être rallongé jusqu'à 100 m (0,75 mm<sup>2</sup> pour 50 m). Les câbles peuvent se rallonger à l'aide d'un câble bifilaire courant (fil de sonnerie).

K1 et K2 sont des entrées pour les sondes combinées numériques (humidité et température)

#### K1

- 3 = sonde combinée 1 pôle positif
- 4 = sonde combinée 1 signal (pièce)
- 5 = sonde combinée 1 pôle négatif (GND)

#### K2

- 10 = sonde combinée 2 pôle positif
- 11 = sonde combinée 2 signal (extérieure)
- 12 = sonde combinée 2 pôle négatif (GND)

Les câbles peuvent se rallonger, la section du câble doit être de 0,75 mm<sup>2</sup> au minimum.

Le régulateur est muni d'une sonde combinée interne (**K3**). En raison de la plus grande précision de mesure, il est conseillé d'utiliser les sondes combinées externes.

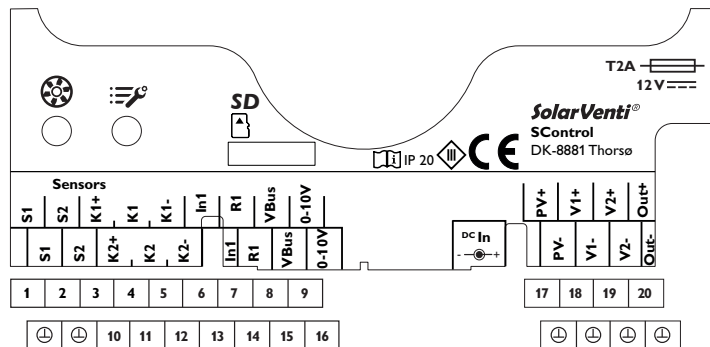
L'alimentation électrique du régulateur s'effectue à travers un adaptateur secteur externe et / ou à travers le module PV du capteur (fonctionnement hybride). La tension d'alimentation de l'adaptateur secteur doit être comprise entre 100 et 240 V~ (50–60 Hz). Pour garantir l'alimentation électrique en cas d'ensoleillement trop bas, il est conseillé d'utiliser un adaptateur secteur externe.

Le raccordement de l'adaptateur secteur s'effectue à travers la prise **DC In**.

La raccordement du module PV s'effectue aux bornes **PV** :

17 = module PV SolarVenti® pôle positif (marron)

⊖ = module PV SolarVenti® pôle négatif (bleu) (GND)



### 2.3 Transmission de données / Bus

Le régulateur est équipé du **VBus**® lui permettant de communiquer avec des modules externes et d'alimenter ces derniers, en partie, en énergie électrique. Le VBus® se branche sur les bornes **VBus** (pôles interchangeables).

Le câble est sous très basse tension et ne doit pas être placé dans une goulotte avec des câbles transportant plus de 50 V (veuillez prendre en considération les directives nationales en vigueur). La section du câble doit être de 0,5 mm<sup>2</sup> au minimum et le câble peut être rallongé jusqu'à 50 m lorsqu'un seul appareil est branché. Le câble du bus peut se rallonger à l'aide d'un câble bifilaire courant (fil de sonnerie).

Ce bus de données permet de brancher un ou plusieurs modules **VBus**® sur l'appareil, comme, par exemple :

- Datalogger DL2
- Datalogger DL3
- Module de communication KM2

Le régulateur peut être connecté à un ordinateur à travers les adaptateurs interface VBus®/USB et VBus®/LAN (non inclus).

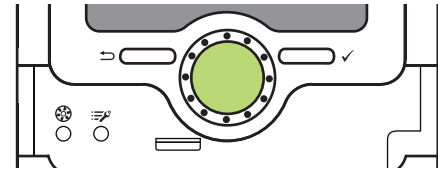


#### Note

Pour plus d'accessoires, voir page voir page 28.

### 3 Commande et fonctionnement

#### 3.1 Touches et actionneur rotatif



Le régulateur se commande avec les 2 touches et l'actionneur rotatif (Lightwheel®) situés sous l'écran :

Touche de gauche (↩) - touche Echap pour retourner au menu précédent / pour passer à l'affichage initial (Etat) si vous appuyer brièvement sur cette touche

Touche de droite (✓) - valider / choisir

Lightwheel® - déplacer le curseur vers le haut / vers le bas, augmenter / diminuer des valeurs

#### 3.2 Microtouches pour régler la vitesse et le mode de fonctionnement

Le régulateur est doté de deux microtouches permettant de régler la vitesse du ventilateur et le mode de fonctionnement et auxquelles vous pouvez accéder en faisant glisser le Slider vers le bas.

Microtouche ⚙️: Lorsque vous appuyez sur la microtouche ⚙️, vous pouvez régler la vitesse du ventilateur pendant 7 secondes à travers le Lightwheel®. Cette modification est valable pendant 60 minutes, après cela le régulateur passe en mode défini par la fonction / le mode de fonctionnement réglé. Si la fonction ou le mode de fonctionnement est modifié pendant les 60 minutes, le ventilateur fonctionnera à la vitesse définie par la fonction.

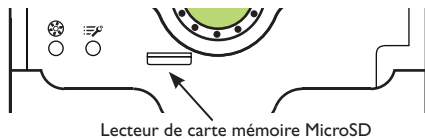
Microtouche ⚙️: La microtouche ⚙️ permet de changer le mode de fonctionnement. Les modes de fonctionnement disponibles sont les suivants : Auto, Off, Humidité, Refroidissement, Programmeur, Température (voir page voir page 19).

#### 2.4 Lecteur de carte mémoire MicroSD

Le régulateur est muni d'un lecteur de carte mémoire MicroSD.

Les cartes MicroSD permettent d'effectuer les opérations suivantes :

- Enregistrer des valeurs mesurées et des valeurs bilan. Une fois transférées sur un ordinateur, les données enregistrées peuvent être consultées à l'aide d'un tableur.
- Préparer les réglages et les configurations souhaités sur l'ordinateur et les transférer sur le régulateur.
- Sauvegarder les configurations et réglages effectués sur la carte et les récupérer si nécessaire.
- Télécharger des mises à jour de logiciel résident et les transférer sur le régulateur.



Lecteur de carte mémoire MicroSD






#### Note

Pour plus de renseignements sur l'utilisation des cartes mémoire MicroSD, voir page voir page 24.

### 3.3 Témoin lumineux de contrôle

Le régulateur est muni d'un témoin lumineux LED multicolore situé au milieu du Lightwheel®. Ce témoin lumineux indique les états de fonctionnement suivants :

Couleur	Lumière fixe	Clignotement
	Fonctionnem. OK	Mode manuel on / off
		Rupture de câble d'une sonde, court-circuit d'une sonde
	Courant PV ne suffit pas	Paramétrage / mise à jour actif, initialisation

### 3.4 Choix des sous-menus et réglage des paramètres

En fonctionnement normal, le régulateur affiche l'écran d'état.

Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 2 minutes l'illumination de l'écran s'éteint.

Pour réactiver l'illumination de l'écran, appuyez sur n'importe quelle touche.

Pour accéder aux différents paramètres, tournez le Lightwheel®.

Auto	12:21
Pièce 3 PR	16.5°C
Réglages	>>
Infos appareil	>>

Lorsque le symbole >> apparaît derrière un paramètre, cela signifie qu'il est possible d'accéder à un nouveau menu en appuyant sur la touche de droite (✓).

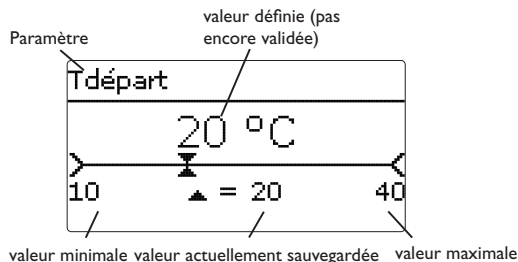
Réglages	12:21
▶ Température	
Program .	
Refroidissement	

Vous pouvez régler les valeurs et options de différentes manières :

Les valeurs numériques se règlent avec le curseur. La valeur minimale s'affiche à gauche, la valeur maximale à droite. Le grand chiffre au-dessus du curseur indique le réglage actuel. Pour déplacer le curseur vers la gauche ou vers la droite, tournez le Lightwheel®.

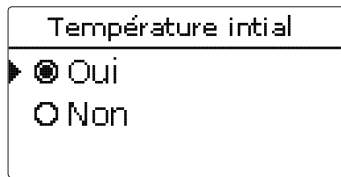
Après avoir validé la valeur souhaitée avec la touche de droite (✓), celle-ci s'affichera sous le curseur. En la validant de nouveau avec la touche de droite (✓), elle sera sauvegardée.



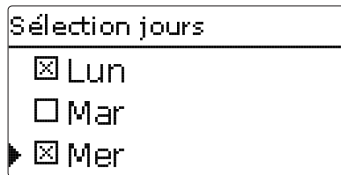


Lorsqu'un paramètre est verrouillé par rapport à un autre, la gamme de réglage correspondante diminue en fonction de la valeur de l'autre paramètre.

Dans ce cas, la gamme active du curseur est plus petite, la gamme inactive s'affiche sous forme de ligne discontinue. Les valeurs minimale et maximale affichées s'adaptent à cette nouvelle plage réduite.



Lorsqu'il n'est possible de sélectionner qu'une seule option parmi plusieurs, les options s'affichent précédées d'un bouton radio. Après avoir sélectionné l'option voulue, le bouton radio correspondant apparaît coché.



Lorsqu'il est possible de sélectionner plusieurs options en même temps, celles-ci s'affichent précédées d'une case. Dès que vous en sélectionnez une, la case correspondante apparaît cochée (x).

Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant une durée prolongée, l'opération s'interrompt sans que la valeur modifiée n'ait été mémorisée et le régulateur rétablit la valeur précédente.

### 3.5 Mode de paramétrage

Si vous saisissez le code d'utilisateur de l'installateur (voir page voir page 25), le régulateur passe au mode de paramétrage.

**i Note :**  
En mode de paramétrage, le processus de régulation s'arrête et le message **Régulation arrêtée – Paramétrage actif** s'affiche.  
Le témoin lumineux LED du Lightwheel® clignote en jaune.

- Pour effectuer des réglages, appuyez sur la touche de droite (✓).
  - Pour enregistrer les réglages effectués, sélectionnez **Enregistrer** dans le menu de réglage.
  - Pour interrompre le processus de paramétrage et rejeter les réglages effectués, appuyez sur la touche de gauche (←) pendant environ 3 secondes.
- Le régulateur quitte le niveau installateur et redémarre.

## 4 Mise en service

Dès que le système est prêt à l'emploi, établissez l'alimentation électrique du régulateur.

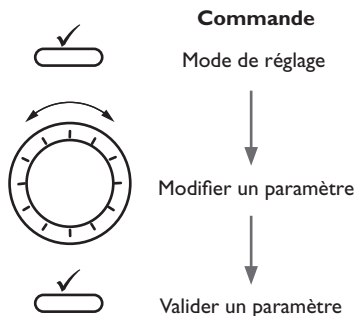
Le régulateur lance une phase d'initialisation pendant laquelle le Lightwheel® clignote en rouge.

Lors de la mise en route du régulateur et après chaque réinitialisation, le menu de mise en service démarre. Celui-ci guide l'utilisateur à travers les paramètres de l'installation.

Lorsque vous débranchez le régulateur de l'alimentation électrique après avoir terminé le menu de mise en service, tous les réglages effectués sont sauvegardés. Si vous redémarrez le régulateur, celui-ci passera directement au mode de fonctionnement normal après la phase d'initialisation.

### Menu de mise en service

Le menu de mise en service est composé des paramètres énoncés ci-dessous. Pour effectuer des réglages, réglez la valeur souhaitée en tournant le Lightwheel® et validez votre choix avec la touche de droite (✓). Le paramètre suivant s'affichera.



### 1. Langue :

→ Sélectionnez la langue de votre choix.

Langue
Deutsch
English
▶ Français

### 2. Réglage de l'heure d'été / d'hiver :

→ Activez ou désactivez le changement automatique de l'heure d'été / d'hiver.

Eté/hiver
▶ <input checked="" type="radio"/> Oui
<input type="radio"/> Non

### 3. Heure :

→ Réglez l'heure actuelle. Définissez les heures puis les minutes.

Heure
12:22

### 4. Date :

→ Réglez la date actuelle. Définissez d'abord l'année, le mois puis le jour.

Date
?? ?? 2019

### 5. Système :

→ Sélectionnez le système de votre choix.


Système
<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 2
▶ <input checked="" type="radio"/> 1

## 6. Clore le menu de mise en service :

Après avoir effectués les réglages, une interrogation de sécurité s'affiche. En la validant, les réglages seront sauvegardés.

- ➔ Pour valider l'interrogation de sécurité, appuyez sur la touche de droite (✓).
  - ➔ Pour retourner aux paramètres du menu de mise en service, appuyez sur la touche de gauche (←).
- Une fois l'interrogation de sécurité validée, le régulateur sera prêt à l'usage et en mesure de garantir un fonctionnement optimal du système avec les réglages par défaut.

### Comment régler le mode de fonctionnement

Après la mise en service, le régulateur fonctionne en mode automatique. Le mode de fonctionnement peut être changé en appuyant sur la microtouche de droite  (voir pages voir page 7 et voir page 19).

### Comment régler la vitesse du ventilateur

Chaque fonction dispose d'une vitesse de démarrage pour le ventilateur (Low, Stand., High). Celle-ci peut être modifiée dans la fonction correspondante et adaptée aux conditions locales (voir chapitre 6). Le menu **Réglages de base** permet de régler les vitesses de démarrage (voir chapitre 7).

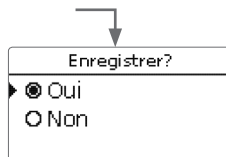


#### Note :

Chaque système dispose de réglages d'usine spécifiques.

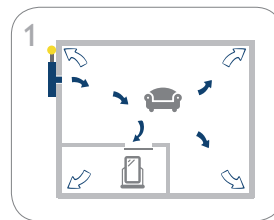
Les réglages effectués lors de la mise en service de l'appareil peuvent être modifiés ultérieurement. Il vous est également possible d'activer et de régler les fonctions et options supplémentaires (voir page voir page 19).

**Avant de livrer l'appareil à l'utilisateur du système, saisissez le code d'utilisateur client (voir page voir page 25).**

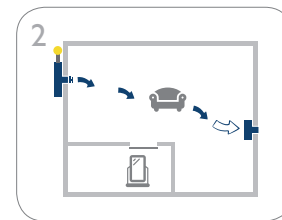


## 4.1 Systèmes avec leurs réglages de base

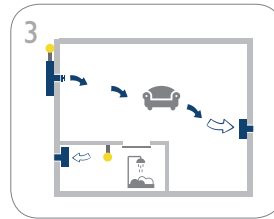
Le régulateur est programmé pour 5 systèmes de base. Ces systèmes sont déjà configurés.



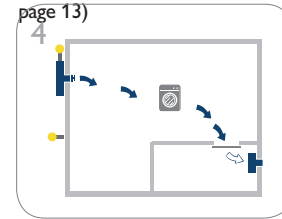
Pièce d'habitation avec air admis et air vicié à travers l'enveloppe du bâtiment (voir page voir page 12)



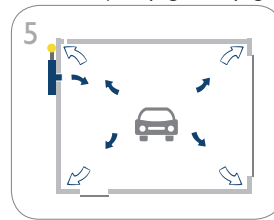
Pièce d'habitation avec air admis et soupape à disque électrique, air vicié à travers un deuxième ventilateur (voir page voir page 13)



Pièce d'habitation avec air admis et soupape à disque électrique, air vicié à travers un deuxième ventilateur, salle de bain contrôlée en fonction de l'humidité (voir page voir page 14)

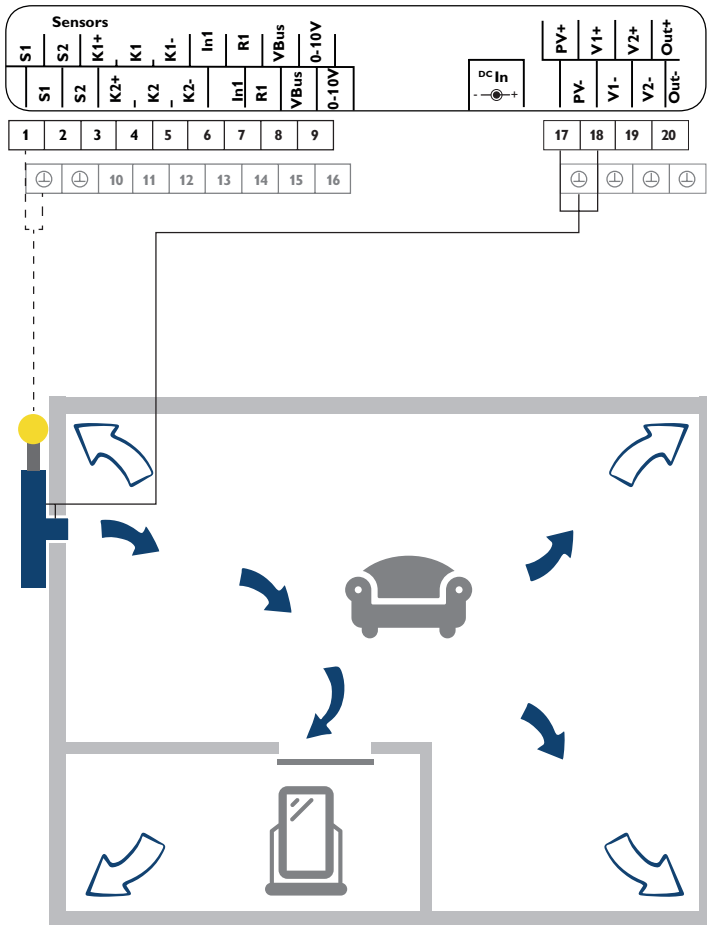


Cave avec air admis et air vicié et surveillance du point de rosée (voir page voir page 15)



Garage avec air admis et air vicié à travers l'enveloppe du bâtiment (voir page voir page 16)

## Système 1 : Pièce d'habitation avec air admis et air vicié à travers l'enveloppe du bâtiment



### Sondes

S1	Capteur	1/⊕
S2	Libre	2/⊕
K1	Libre	3/4/5
K2	Libre	10/11/12
K3	Pièce	interne

### Actionneurs /Alimentation

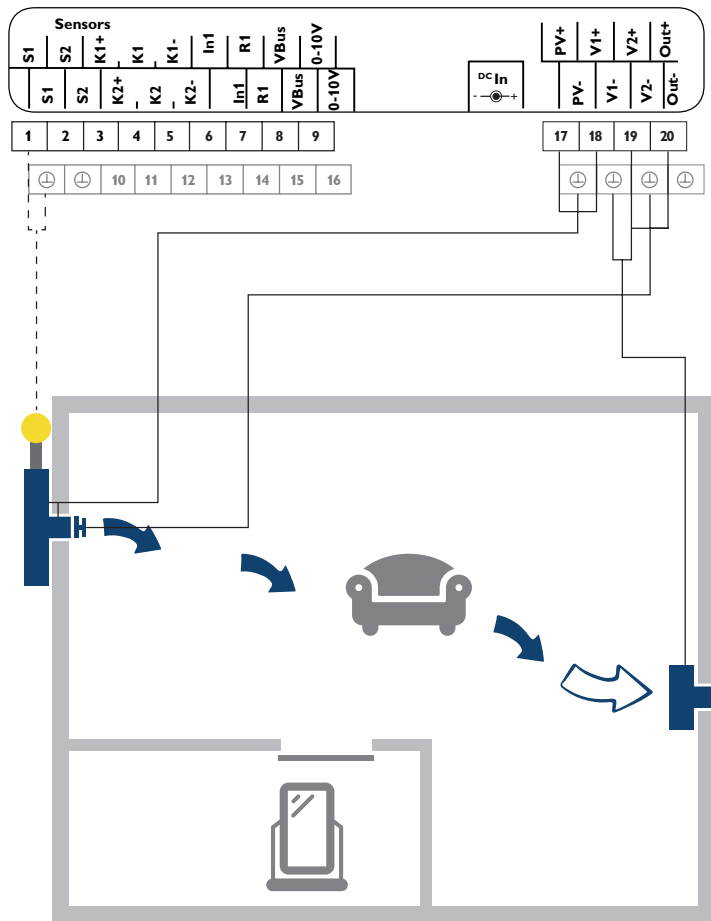
PV	Module PV (optionnel*)	17/⊕
V1	Ventilateur air admis	18/⊕
V2	Libre	19/⊕
R1	Libre	7/14
Out	Libre	20/⊕

\* Lorsque **DC In** est utilisé, **PV** ne doit pas être attribué.

Lorsque la température mesurée par la sonde capteur S1 dépasse la valeur initiale définie (réglage d'usine 20 °C), le ventilateur d'admission d'air (V1) se met en marche. La pièce d'habitation est ventilée, déshumidifiée et chauffée.

L'air vicié s'échappe par des fuites dans l'enveloppe du bâtiment ou par des dispositifs de ventilation spéciaux, par exemple par des fentes d'aération dans les fenêtres. La sonde combinée interne limite la température ambiante à 25 °C au maximum (ventilateur d'admission d'air V1 s'arrête). La sonde combinée interne peut également être utilisée pour surveiller l'humidité relative. La fonction programmeur permet de régler la ventilation en fonction du temps.

## Système 2 : Pièce d'habitation avec air admis et soupape à disque électrique, air vicié à travers un deuxième ventilateur



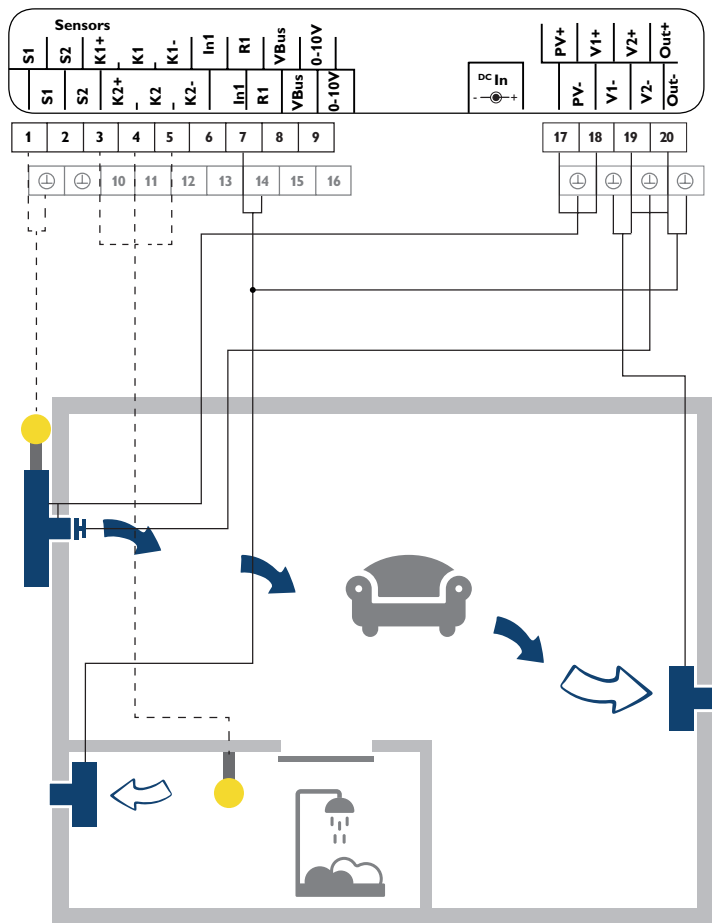
Sondes		
S1	Capteur	1/⊕
S2	Libre	2/⊕
K1	Libre	3/4/5
K2	Libre	10/11/12
K3	Pièce	interne

Actionneurs /Alimentation		
PV	Module PV (optionnel*)	17/⊕
V1	Ventilateur air admis	18/⊕
V2	Ventilateur air vicié	19/⊕
R1	Libre	7/14
Out	Soupape à disque électrique	20/⊕ + 19

\* Lorsque **DC In** est utilisé, **PV** ne doit pas être attribué.

Lorsque la température mesurée par la sonde capteur S1 dépasse la valeur initiale définie (réglage d'usine 20 °C), le ventilateur d'admission d'air (V1) se met en marche. La soupape à disque s'ouvre. La pièce d'habitation est ventilée, déshumidifiée et chauffée. Le ventilateur d'évacuation (V2) transporte l'air vicié vers l'extérieur et assure un flux d'air constant. Lorsque le ventilateur d'admission d'air est désactivé, la soupape à disque ferme hermétiquement l'ouverture d'admission d'air. La sonde combinée interne limite la température ambiante à 25 °C au maximum (ventilateur d'admission d'air V1 s'arrête). La sonde combinée interne peut également être utilisée pour surveiller l'humidité relative. La fonction programmeur effectue une ventilation en fonction du temps (fonctionnement par intervalles).

### Système 3 : Pièce d'habitation avec air admis et soupape à disque électrique, air vicié à travers un deuxième ventilateur, salle de bain contrôlée en fonction de l'humidité



Sondes		
S1	Capteur	1/ ⊕
S2	Libre	2/ ⊕
K1	Bain	3/4/5
K2	Libre	10/11/12
K3	Pièce	interne

Actionneurs /Alimentation		
PV	Module PV (optionnel*)	17/ ⊕
V1	Ventilateur air admis	18/ ⊕
V2	Ventilateur air vicié	19/ ⊕
R1	Ventilateur bain	7/14 + 20/ ⊕
Out	Soupape à disque électrique	20/ ⊕ + 19

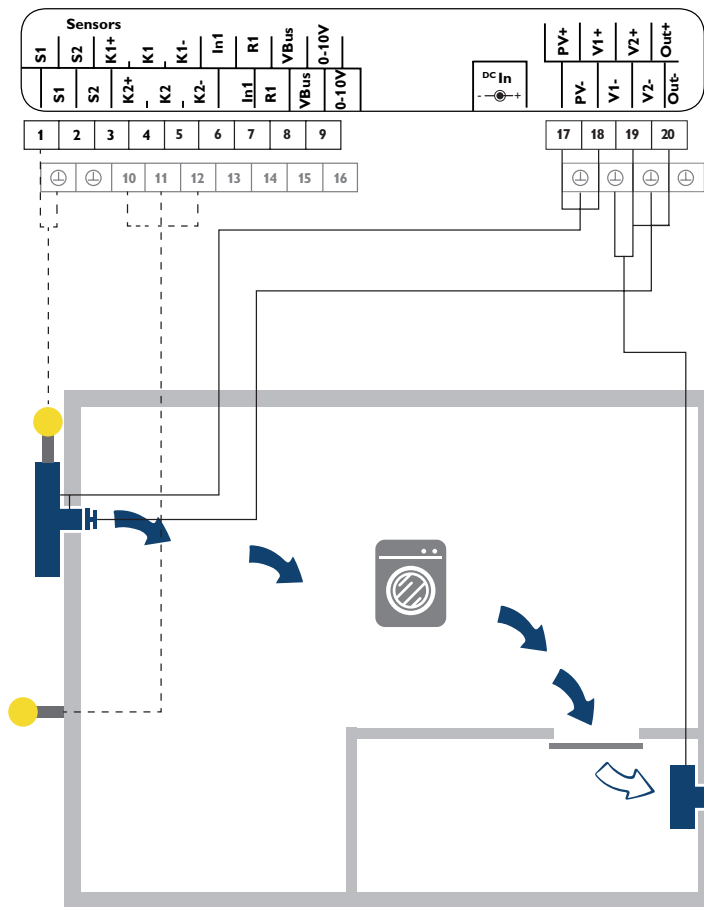
\* Lorsque **DC In** est utilisé, **PV** ne doit pas être attribué.

Lorsque la température mesurée par la sonde capteur S1 dépasse la valeur initiale définie (réglage d'usine 20 °C), le ventilateur d'admission d'air (V1) se met en marche. La soupape à disque s'ouvre. La pièce d'habitation est ventilée, déshumidifiée et chauffée. Le ventilateur d'évacuation (V2) transporte l'air vicié vers l'extérieur et assure un flux d'air constant. Lorsque l'humidité mesurée par la sonde K1 dépasse la valeur maximale définie, le ventilateur d'évacuation d'air dans la salle de bain (R1) se met en marche.

Lorsque le ventilateur d'admission d'air est désactivé, la soupape à disque ferme hermétiquement l'ouverture d'admission d'air.

La sonde combinée interne limite la température ambiante à 25 °C au maximum (ventilateur d'admission d'air V1 s'arrête). La fonction programmeur effectue une ventilation en fonction du temps (fonctionnement par intervalles).

## Système 4 : Cave avec air admis et air vicié et surveillance du point de rosée



### Sondes

S1	Capteur	1/⊕
S2	Libre	2/⊕
K1	Libre	3/4/5
K2	Extérieur	10/11/12
K3	Cave	interne

### Actionneurs /Alimentation

PV	Module PV (optionnel*)	17/⊕
V1	Ventilateur air admis	18/⊕
V2	Ventilateur air vicié	19/⊕
R1	Libre	7/14
Out	soupape à disque électrique**	20/⊕ + 19

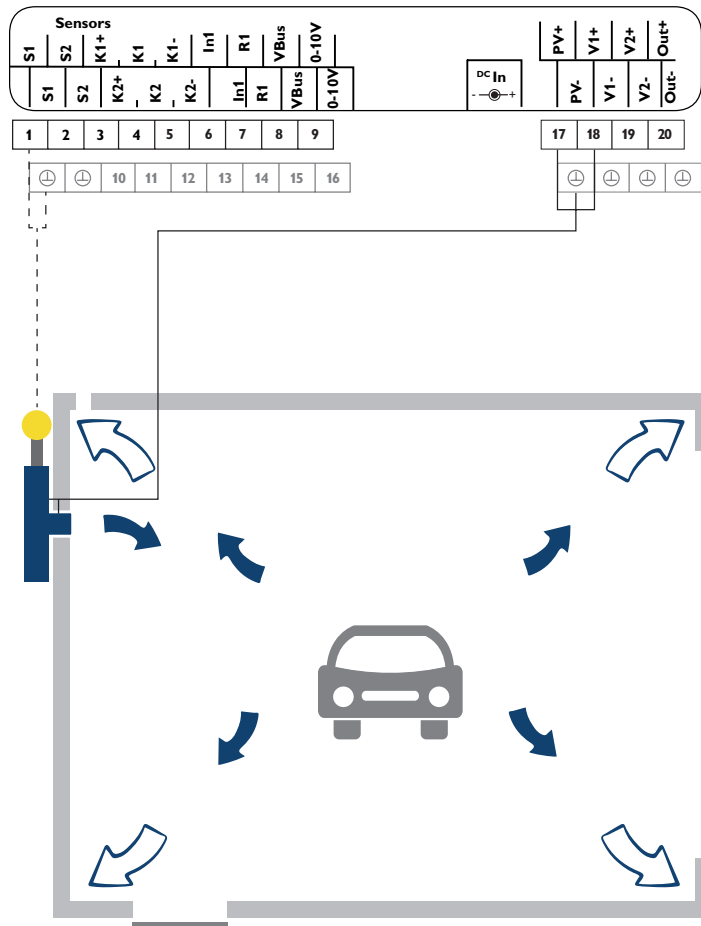
\* Lorsque **DC In** est utilisé, **PV** ne doit pas être attribué.

\*\* L'utilisation de la soupape à disque électrique est optionnelle.

Lorsque la température mesurée par la sonde capteur S1 dépasse la valeur initiale définie (réglage d'usine 10 °C), le ventilateur d'admission d'air (V1) se met en marche. La soupape à disque s'ouvre. La cave est ventilée, déshumidifiée et chauffée. Le ventilateur d'évacuation (V2) transporte l'air vicié vers l'extérieur et assure un flux d'air constant.

La sonde combinée interne limite la température ambiante à 25 °C au maximum (ventilateur d'admission d'air V1 s'arrête) et surveille l'humidité relative dans la cave. La fonction programmeur effectue une ventilation en fonction du temps (fonctionnement par intervalles) pendant la nuit.

Le blocage point de rosée ne permet le fonctionnement des ventilateurs que lorsque le point de rosée extérieur (K2) est inférieur au point de rosée intérieur (K3 / sonde combinée interne). Cela empêche l'air extérieur chaud de condenser sur les murs froids de la cave (exemple : tendance aux orages au milieu de l'été).



**Sondes**

S1	Capteur	1/ ⊕
S2	Libre	2/ ⊕
K1	Libre	3/4/5
K2	Libre	10/11/12
K3	Garage	interne

**Actionneurs /Alimentation**

PV	Module PV (optionnel*)	17/ ⊕
V1	Ventilateur air admis	18/ ⊕
V2	Libre	19/ ⊕
R1	Libre	7/14
Out	Libre	20/ ⊕

\* Lorsque **DC In** est utilisé, **PV** ne doit pas être attribué.

Lorsque la température mesurée par la sonde capteur S1 dépasse la température dans le garage de la valeur définie (Ton), le ventilateur d'admission d'air (V1) se met en marche.

Le garage est ventilé, déshumidifié et chauffé. L'air vicié s'échappe par des fuites dans le garage ou par des dispositifs de ventilation spéciaux, par exemple par des grilles d'aération. La température ambiante dans le garage est limitée à 30 °C au maximum (ventilateur d'admission d'air V1 s'arrête) à travers la sonde combinée interne (K3). Lorsque l'humidité dans le garage augmente considérablement (par exemple à cause d'une voiture mouillée), le contrôle d'humidité (sonde combinée 3) assure une ventilation forcée pour déshumidifier le garage. Le cas échéant, le programmeur s'utilise pour la ventilation du garage en fonction du temps.



**Note**  
La mesure de l'humidité par la sonde combinée externe 1 augmente la précision. L'attribution de la sonde combinée doit être effectuée de K3 à K1.



## 5 Fonctions et options

### 5.1 Structure du menu

#### L'affichage initial

État

Capteur

Ventilateur

...

Réglages

Service

#### Réglages

Température

Programmateur

Refroidissement

Humidité

Réglages de base

Carte mémoire SD

Code utilisateur

Mode manuel

#### Température

Température initiale

Tdépart

Hystérésis

Différence de température

$\Delta$ Ton

$\Delta$ Toff

Température ambiante

...

#### Réglages de base

Langue

Eté/hiver

Date

Heure

Ventilateur

Système

Reset

#### Ventilateur

Low

Standard

High

Max



Les sous-menus et les paramètres disponibles peuvent varier en fonction des configurations préalablement effectuées. La figure ci-contre ne représente qu'un extrait de l'ensemble du menu et sert à éclaircir la structure de celui-ci.



Certaines fonctions et valeurs de réglages appartiennent au niveau installateur et nécessitent la saisie du code utilisateur de l'installateur.

## 5.2 L'affichage initial

Auto	12:25
▶ Etat	Program.
Capteur	37.5 °C
Ventilateur	50%

L'affichage initial est un menu d'état affichant des informations sur l'état actuel du système. De plus, des messages et des informations concernant l'appareil sont indiqués. L'en-tête affiche le mode de fonctionnement. L'affichage initial se compose des affichages et sous-menus suivants :

- Etat (voir tableau)
- Capteur (température)
- Ventilateur (vitesse)
- Relais (état)
- Pièce (température, humidité relative, point de rosée)
- Extérieur (température, humidité relative, point de rosée)
- Messages (voir tableau)
- Réglages
- Service
- Info appareil

### Messages d'état

État affiché	Signification
Erreur	Sonde défectueuse (voir tableau messages)
Prêt	Régulateur prêt à l'emploi, aucune fonction active
Cap. max.	Température maximale du capteur active
Gel	Antigel actif
Dynamique	Blocage dynamique point de rosée actif
Point de rosée	Blocage point de rosée actif
Humidité	Fonction humidité active
Refroidissement	Fonction de refroidissement active
Program.	Fonction programmeur active
Température	Fonction température active
Pièce max.	Température maximale de la pièce dépassée

### Messages

Message	Signification / Cause
!Date/Heure	Horloge défectueux
!Sonde temp.	Sonde capteur défectueuse
!Sonde pièce	Sonde pièce défectueuse
!Sonde ext.	Sonde extérieure défectueuse
!Régulation arrêtée	Mode de paramétrage actif
!Tension syst.	Tension du système inférieure à 8V
!Vitesse alternat.	Vitesse du ventilateur modifiée manuellement
!Mode manuel	Mode manuel d'un actionneur actif

Rupture de câble, court-circuit ou aucune sonde connectée

Le sous-menu **Réglages** contient des sous-menus supplémentaires permettant d'activer / désactiver et de régler des fonctions :

- Température
- Programmeur
- Refroidissement
- Humidité
- Réglages de base
- Carte mémoire SD
- Code utilisateur
- Mode manuel

Le sous-menu **Service** affiche les valeurs mesurées par les sondes connectées. (Saisie du code utilisateur de l'installateur requise)

Le sous-menu **Infos appareil** indique des informations sur le logiciel et sur le matériel.

## 6 Fonctions

Le régulateur dispose de fonctions avec différentes priorités. Les fonctions sont décrites en détail ci-dessous et disposent des priorités suivantes :

Température maximale du capteur / antigel	= priorité 1
Blocage point de rosée	= priorité 2
Humidité relative	= priorité 3
Refroidissement	= priorité 4
Programmeur	= priorité 5
Température	= priorité 6

1 = priorité plus importante, 6 = priorité moins importante

### 6.1 Mode de fonctionnement

**Auto** : Mode automatique selon les fonctions activées et les priorités.

**Off** : Seules les fonctions d'urgence sont actives (température maximale du capteur, antigel).

**Humidité** : Fonctionnement selon les réglages dans le menu **Humidité** (voir page 22).

**Refroidissement** : Fonctionnement selon les réglages dans le menu **Refroidissement** (voir page voir page 22).

**Programmeur** : Fonctionnement selon les réglages dans les menu **Program.** (voir page voir page 20).

**Température** : Fonctionnement selon les réglages dans le menu **Température** (voir page voir page 19).

Lorsque vous sélectionnez un mode de fonctionnement, une interrogation de sécurité apparaît.

➔ Pour enregistrer le mode de fonctionnement sélectionné, validez l'interrogation de sécurité par **Oui**.

Le mode de fonctionnement sélectionné s'affiche dans l'en-tête.



#### Note :

Seul le mode de fonctionnement **Auto** peut accéder à toutes les fonctions définies du régulateur. Ne modifiez le mode de fonctionnement que si les fonctions du régulateurs doivent être limitées au mode de fonctionnement sélectionné.

## 6.2 Température

Le menu **Température** permet de sélectionner et de régler des fonctions de température.

### Température initiale

La **température initiale** sert à définir un seuil minimal pour le capteur que celui-ci doit dépasser pour que le ventilateur puisse se mettre en marche. La sonde de référence est S1. L'hystérésis peut être choisie librement.

### Différence de température

Le régulateur calcule la différence de température entre la sonde capteur S1 et la sonde ambiante sélectionnée. Dès que la différence de température est supérieure ou égale à la valeur d'activation, le ventilateur se met en marche. Dès que cette différence est inférieure ou égale à la valeur définie pour la désactivation, le ventilateur se désactive.



#### Note :

Cette fonction requiert une sonde ambiante.

### Température ambiante

Dès que la température ambiante est supérieure ou égale à la valeur maximale définie, le ventilateur se désactive. L'hystérésis peut être choisie librement. L'option **Relais** permet d'activer le relais sans potentiel. Dès que la température ambiante atteint la valeur maximale définie, le relais s'active.

### Temps blocage

Le temps de blocage permet de définir une plage horaire pour le blocage des fonctions de température.

### Sonde pièce

Le paramètre **Son. Pièce** permet de sélectionner une sonde de référence pour les fonctions **Tdifférence** et **Temp. ambiante**.



#### Note :

Ce paramètre ne s'affiche que lorsqu'au moins une des deux fonctions est activée.

## Ventilateur

Le paramètre **Ventilateur** permet de définir la vitesse du ventilateur pour les fonctions de température.

### Température maximale

Le paramètre **Tmax** s'utilise pour définir la température maximale du capteur. Dès que la température du capteur est supérieure ou égale à la valeur maximale définie, le ventilateur est bloqué. Cette fonction est toujours active, même si aucune fonction de température n'est activée.

### Antigel

La fonction antigel permet d'éviter l'entrée d'air trop froid dans la pièce. Dès que la température du capteur est inférieure à la température antigel définie, le ventilateur est bloqué. Cette fonction est toujours active, même si aucune fonction de température n'est activée.

### Valeurs de réglage / Température

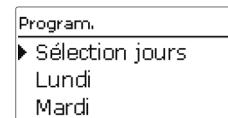
Paramètre	Signification	Gamme de réglage / Sélection	Réglage d'usine
Température initial	Fonction température initiale	Oui, Non	Oui
Tdépart	Température initiale	10... 40 °C	Selon le système choisi
Hystérésis	Hystérésis de la température initiale	2... 10 K	2 K
Tdifférence	Fonction différence de température	Oui, Non	Selon le système choisi
ΔTon	Différence de température d'activation	3,0... 20,0 K	Selon le système choisi
ΔToff	Différence de température de désactivation	1,0... 19,5 K	Selon le système choisi
Temp. ambiante	Fonction température ambiante	Oui, Non	Selon le système choisi
Tamb.	Température ambiante maximale	15... 30 °C	Selon le système choisi
Hystérésis	Hystérésis de la température ambiante	0,5... 10,0 K	1,0 K
Relais	Relais optionnel	Oui, Non	Non
Temps blocage	Fonction temps blocage	Oui, Non	Oui
Début	Début du temps blocage	00:00... 24:00	22:00
Fin	Fin du temps blocage	00:00... 24:00	05:00
Son. pièce	Sélection de la sonde ambiante	S2, K1, K3	K3
Ventilateur	Fonction ventilateur	Low, Stand., High	Stand.
Tmax	Température maximale du capteur	40... 100 °C	90 °C
Antigel	Fonction antigel	-30... 10 °C	Selon le système choisi

## 6.3 Programmeur

Le menu **Program.** permet d'activer et de régler une sélection jours ou de définir des intervalles pour la ventilation.

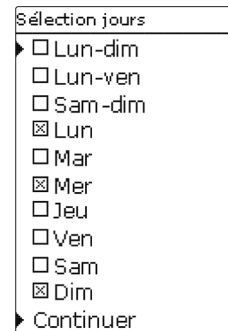
Le paramètre **Sortie** permet d'attribuer une sortie au programmeur. Le paramètre **Ventilateur** permet de définir la vitesse du ventilateur pour le fonctionnement du programmeur.

L'option **Sélection jours** sert à sélectionner et régler un programmeur hebdomadaire avec des plages horaires.



Le paramètre **Sélection jours** vous permet de sélectionner individuellement des jours de la semaine.

Si vous sélectionnez plusieurs jours, les éléments choisis s'afficheront dans une même fenêtre et devront se configurer en même temps.



Le mot **Continuer** se trouve en-dessous du dernier jour de la semaine. En sélectionnant Continuer, vous accédez au menu permettant de régler le programmeur et pourrez définir des plages horaires.

## Comment ajouter une plage horaire :

Pour définir une plage horaire, effectuez les opérations suivantes :

- ➔ Sélectionnez **Nouvelle plage horaire**.
- ➔ Réglez le **Début** et la **Fin** de la plage horaire souhaitée.

Lun,Mer,Dim

06:00-22:00  
Nouvelle plage horaire

Lun,Mer,Dim

➔ Début --:--  
Fin --:--  
retour

Les plages horaires se règlent par intervalles de 5 minutes.

- ➔ Pour enregistrer la plage horaire modifiée, sélectionnez **Enregistrer** et validez l'interrogation de sécurité par **Oui**.

Début

06:00

Fin

07:00

- ➔ Pour définir une nouvelle plage horaire, répétez les opérations précédentes.

Il est possible de définir 6 plages horaires par jour ou combinaison.

Lun,Mer,Dim

Début 06:00  
Fin 07:00  
➔ Enregistrer

Enregistrer

Enregistrer? Oui

Le paramètre **Copier de** permet d'utiliser des plages horaires déjà définies pour un autre jour ou une autre combinaison. Sélectionnez **Supprimer** pour supprimer une plage horaire et **Reset** pour rétablir les réglages d'usine du programmeur.

L'option **Intervalle** sert à définir des intervalles pour une ventilation périodique. Pour cela, il est possible de définir le début et la fin ainsi que la durée de fonctionnement et de pause.

- ➔ Réglez le **Début** et la **Fin** pour la ventilation périodique.

- ➔ Réglez la durée de fonctionnement de l'intervalle avec le paramètre **Fonctionnem.**

- ➔ Réglez la durée de pause de l'intervalle avec le paramètre **Pause**.

Program. E 12:34

☑ Intervalle

Début 08:00  
Fin 22:00

Fonctionnem.

10 Min

1 ▲ = 10 300

Pause

60 Min

1 ▲ = 60 300

## Valeurs de réglage / Program.

Paramètre	Signification	Gamme de réglage / Sélection	Réglage d'usine
Sélection jours	Option sélection jours	Oui, Non	Non
Program.	Programmeur hebdomadaire	-	-
Sélection jours	Jours de semaine / combinaison	Lun ... Dim	-
Lundi ... Di- manche	Sélection des jours de la semaine	Lundi ... Dimanche	-
Reset	Rétablir les réglages d'usine	-	-
Début	Début de la plage horaire	00:00 ... 24:00	-
Fin	Fin de la plage horaire	00:00 ... 24:00	-
Intervalle	Option intervalle	Oui, Non	Selon le système choisi
Début	Début de l'intervalle	00:00 ... 24:00	Selon le système choisi
Fin	Fin de l'intervalle	00:00 ... 24:00	Selon le système choisi
Fonctionnem.	Durée de fonctionnement de l'intervalle	100 ... 300 min	Selon le système choisi
Pause	Durée de pause de l'intervalle	100 ... 300 min	Selon le système choisi
Sortie	Sélection sortie pour la fonction programmeur	Ventilateur, Relais, Ventilateur + Relais	Ventilateur
Ventilateur	Vitesse du ventilateur	Low, Stand., High	Selon le système choisi

## 6.4 Refroidissement

Le menu **Refroidissement** permet d'effectuer des réglages relatifs au refroidissement de la pièce.

Lorsque la température du capteur est inférieure à la température ambiante, la sortie sélectionnée est activée jusqu'à ce que la température ambiante atteigne la valeur minimale. L'hystérésis est réglable et la sonde de référence de la température ambiante peut être sélectionnée.

Le paramètre **Ventilateur** permet de définir la vitesse du ventilateur pour le fonctionnement de refroidissement.

Le refroidissement ne s'active que pendant la durée définie dans une plage horaire.



Note :

Le paramètre **Ventilateur** est uniquement disponible en cas de sélection préalable de la sortie **Ventilateur** ou **Ventilateur + Relais**.

### Valeurs de réglage / Refroidissement

Paramètre	Signification	Gamme de réglage / Sélection	Réglage d'usine
Refroidissement	Fonction refroidissement	Oui, Non	Non
Tamb.	Température minimale de la pièce	5 ... 30 °C	15 °C
Hystérésis	Hystérésis du refroidissement	0,5 ... 5,0 K	1,0 K
Début	Début du refroidissement	00:00 ... 00:00	19:00
Fin	Fin du refroidissement	00:00 ... 00:00	07:00
Son. pièce	Sélection de la sonde ambiante	S2, K1, K3	K3
Sortie	Sélection de la sortie	Ventilateur, Relais, Ventilateur + Relais	Ventilateur
Ventilateur	Sélection de la vitesse	Low, Stand., High	Low

## 6.5 Humidité

Le menu **Humidité** permet de sélectionner et de régler les fonctions **Humidité relative** et **Blocage point de rosée**.

### Humidité relative

La fonction **Humidité rel.** sert à surveiller l'humidité relative de la pièce à l'aide d'une sonde d'humidité. Dès que l'humidité dépasse la valeur maximale définie, les sorties sélectionnées s'activent pendant le temps de tendance. Dès que l'humidité est inférieure à la valeur maximale de la valeur de l'hystérésis, les sorties se désactivent :

- Lorsque la valeur est inférieure au seuil de désactivation pendant le temps de tendance, le fonctionnement humidité s'arrête et le régulateur passe en fonctionnement avec une priorité inférieure.
- Lorsque l'humidité diminue pendant le temps de tendance, mais qu'elle n'est pas inférieure au seuil de désactivation, le temps de tendance commence de nouveau après écoulement.
- Lorsque l'humidité augmente pendant le temps de tendance, le fonctionnement d'humidité s'arrête après écoulement de la tendance. Suit une pause d'attente pendant laquelle les sorties sont bloquées.

Le paramètre **Ventilateur** permet de définir la vitesse du ventilateur pour le fonctionnement d'humidité.



Note :

Le paramètre **Ventilateur** est uniquement disponible en cas de sélection préalable de la sortie **Ventilateur** ou **Ventilateur + Relais**.

### Blocage point de rosée

Lorsque vous activez la fonction **Blocage point de rosée**, le régulateur surveille et compare les températures de point de rosée de l'air ambiant et de l'air extérieur à l'aide de 2 sondes d'humidité :

Lorsque le point de rosée de l'air extérieur est inférieur au point de rosée de l'air ambiant, le fonctionnement de régulation est activé.

Lorsque le point de rosée de l'air extérieur est égal ou supérieur au point de rosée de l'air ambiant, le fonctionnement de régulation est bloqué.

L'option **Blocage relais** sert à bloquer le relais sans potentiel lorsque le blocage point de rosée est actif.

## Blocage dynamique point de rosée

L'option **Dynamique** sert à limiter le blocage point de rosée. Pour ce faire, le régulateur calcule la température initiale dynamique (température du capteur).

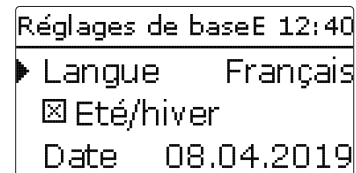
Le risque de formation d'humidité et l'augmentation de température peuvent être définis avec les paramètres **Risque** et **T d'écart**.

(Saisie du code utilisateur de l'installateur requise)

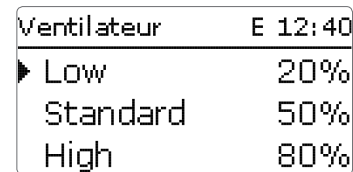
### Valeurs de réglage / Humidité

Paramètre	Signification	Gamme de réglage / Sélection	Réglage d'usine
Humidité rel.	Fonction humidité relative	Oui, Non	Selon le système choisi
Son. pièce	Sélection de la sonde ambiante	K1, K3	Selon le système choisi
Humidité max.	Humidité maximale	30 ... 90 %	70 %
Hystérésis	Hystérésis de l'humidité relative	2 ... 20 %	5 %
Tendance	Temps de tendance	5 ... 120 min	Selon le système choisi
Sortie	Sélection de la sortie	Ventilateur, Relais, Ventilateur + Relais	Ventilateur
Ventilateur	Sélection de la vitesse	Low, Stand., High	High
Bloc. point de rosée	Fonction blocage point de rosée	Oui, Non	Selon le système choisi
Son. pièce	Sélection de la sonde ambiante	K1, K3	K3
$\Delta T$ Point de rosée	Différence de température point de rosée	-5 ... 5 K	1 K
Dynamique	Option blocage dynamique point de rosée	Oui, Non	Selon le système choisi
Risque	Risque d'humidité	1 ... 10	5
T d'écart	Augmentation de la température	3 ... 20 K	10 K
Blocage relais	Option blocage relais	Oui, Non	Non

## 7 Réglage de base

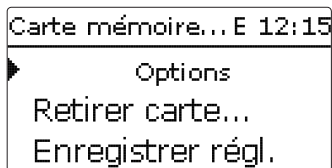


Le menu **Réglages de base** permet de régler tous les paramètres de base du régulateur. En principe, ces réglages auront déjà été effectués lors de la première mise en service. Vous pourrez les modifier ultérieurement dans ce menu.



### Réglages de base

Paramètre	Signification	Gamme de réglage / Sélection	Réglage d'usine
Langue	Sélection de la langue du menu	Deutsch, English, Français, Español, České, Dansk, Svenska, Norsk, Suomi	Deutsch
Eté/hiver	Sélection heure d'été / heure d'hiver	Oui, Non	Oui
Date	Réglage de la date	01.01.2001 ... 31.12.2099	01.01.2019
Heure	Réglage de l'heure	00:00 ... 00:00	-
Système	Choix du système	1 ... 5	1
Ventilateur	Réglage vitesses de démarrage	-	-
Low	Vitesse de démarrage Low		20 %
Standard	Vitesse de démarrage Standard		50 %
High	Vitesse de démarrage High		80 %
Max	Vitesse de démarrage Max		100 %
Reset	rétablir les réglages d'usine du système	Oui, Non	Non



Le régulateur est muni d'un lecteur de carte mémoire MicroSD.

Les cartes MicroSD permettent d'effectuer les opérations suivantes :

- Enregistrer les valeurs mesurées et des valeurs bilan. Une fois transférées sur un ordinateur, les données enregistrées peuvent être consultées à l'aide d'un tableau.
- Sauvegarder les configurations et réglages effectués sur la carte et les récupérer si nécessaire.
- Transférer les mises à jour du logiciel résident sur le régulateur.

#### Comment transférer les mises à jour du logiciel résident

Lorsque vous insérez dans le lecteur de l'appareil une carte mémoire MicroSD contenant un logiciel résident mis à jour, l'interrogation **Mise à jour?** s'affiche sur l'écran.

→ Pour effectuer une mise à jour, sélectionnez **Oui** et validez votre choix avec la touche de droite (✓).

La mise à jour s'effectue automatiquement. Le message **Veillez patienter** s'affiche sur l'écran avec une barre de progression. Lorsque la mise à jour a été transférée, le régulateur redémarre automatiquement et lance une phase d'initialisation.



#### Note :

Retirez la carte uniquement lorsque le menu d'état s'affiche à nouveau sur l'écran après la phase d'initialisation.

→ Si vous ne souhaitez pas effectuer de mise à jour, sélectionnez **Non**.

Le régulateur démarrera automatiquement en mode de fonctionnement normal.



#### Note :

Le régulateur reconnaît les mises à jour du logiciel résident uniquement lorsque celles-ci ont été enregistrées dans un dossier sous le nom **SV** au premier niveau du répertoire de la carte mémoire MicroSD.

→ Créez un dossier **SV** sur la carte mémoire MicroSD et décompressez le fichier ZIP téléchargé à l'intérieur de ce dossier.

#### Comment procéder à l'enregistrement

→ Introduisez la carte MicroSD dans le lecteur.

→ Choisissez un type d'enregistrement et réglez l'intervalle souhaité.

L'enregistrement commence immédiatement.

#### Comment arrêter l'enregistrement

→ Sélectionnez l'option **Retirer carte...**

→ Retirez la carte après affichage du message **Retirer carte**.

Si vous avez choisi le type d'enregistrement **Linéaire**, l'enregistrement s'arrêtera dès que la mémoire sera pleine. Le message **Carte pleine** s'affichera sur l'écran.

Si vous avez choisi l'enregistrement **Cyclique**, l'enregistrement se fera en écrivant par-dessus les données les plus anciennes, c'est-à-dire en les effaçant.



#### Note :

La durée restante d'enregistrement ne diminue pas de manière linéaire en fonction de la taille croissante des paquets de données enregistrés. La taille des paquets de données peut augmenter, par exemple, avec le nombre d'heures de fonctionnement des relais.

#### Comment enregistrer les réglages du régulateur

→ Pour enregistrer les réglages du régulateur sur une carte mémoire MicroSD, sélectionnez l'option **Enregistrer régl.**

Pendant l'enregistrement, les messages **Veillez patienter** puis **OK!** s'afficheront sur l'écran. Les réglages du régulateur seront enregistrés dans un fichier .SET sur la carte mémoire MicroSD.

#### Comment charger les réglages du régulateur

→ Pour charger les réglages du régulateur sur une carte mémoire MicroSD, sélectionnez l'option **Charger régl.**

La fenêtre **Sélection fichier** s'affiche sur l'écran.

→ Sélectionnez le fichier .SET désiré.

Pendant le processus de charge, les messages **Veillez patienter** puis **OK!** s'afficheront sur l'écran.



#### Note :

Pour retirer la carte MicroSD en toute sécurité, sélectionnez l'option **Retirer carte...** avant de la retirer.



## Carte mémoire SD

Paramètre	Signification	Gamme de réglage / Sélection	
Retirer carte...	Retirer la carte en toute sécurité	-	-
Enregistrer régl.	Instruction pour enregistrer les réglages du régulateur	-	-
Charger régl.	Charger les réglages du régulateur	-	-
Intervalle d'enreg.	Intervalle d'enregistrement	00:01 ... 20:00 (mm:ss)	01:00
Type d'enregistrem.	Type d'enregistrement	Cyclique, Linéaire	Linéaire

## 9 Mode manuel

Mode manuel	12:15
▶ Ventilateur	Auto
Relais	Auto
0-10 V	Auto

Le menu **Mode manuel** permet de régler le mode de fonctionnement des sorties du régulateur.

Ventilateur
Auto
Auto ▲ = Auto 100

Chaque sortie peut être réglée individuellement avec le mode de fonctionnement souhaité. Vous pouvez effectuer les réglages suivants :

- 0 % = sortie désactivée (mode manuel)
- 100 % = sortie activée à 100 % (mode manuel)
- 1 ... 99 % = sortie active à la vitesse définie (mode manuel)
- Auto = sortie en mode automatique



### Note :

Après toute opération de maintenance ou de contrôle, rétablissez toujours le mode de fonctionnement **Auto**. Autrement l'installation ne fonctionnera pas correctement.

## Mode manuel

Paramètre	Signification	Gamme de réglage / Sélection	
Ventilateur	Sélection mode de fonctionnement	Auto, 0 ... 100 %	Auto
Relais	Sélection mode de fonctionnement	Auto, 0 %, 100 %	Auto
0-10 V	Sélection mode de fonctionnement	Auto, 0 ... 100 %	Auto

## 10 Code d'utilisateur

Code utilisateur
0000

Le menu **Code utilisateur** permet de saisir un code utilisateur. Chaque chiffre du code à 4 chiffres doit être saisi et confirmé par un un. Après avoir validé le dernier chiffre du code, le régulateur passera au niveau de menu supérieur.

Pour accéder au menu installateur, vous devez d'abord saisir le code d'utilisateur installateur :

Installateur : 0262

Lorsque vous saisissez le code utilisateur de l'installateur, le régulateur passe en mode de paramétrage, voir page voir page 9.



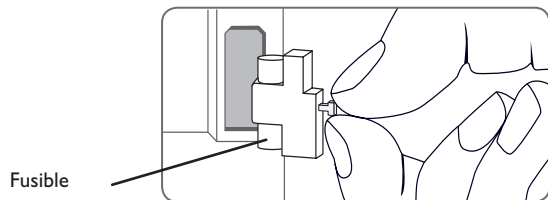
### Note :

Enregistrez les réglages effectués. Le régulateur quitte le niveau installateur et redémarre.

## 11 Détection de pannes

En cas de panne, un message s'affichera sur l'écran du régulateur.

Le régulateur est protégé par un fusible. Pour accéder au porte-fusible, retirez le couvercle. Le porte-fusible contient également le fusible de rechange. Pour changer le fusible, détachez le porte-fusible en le tirant vers l'avant.



Le Lightwheel® clignote en rouge.

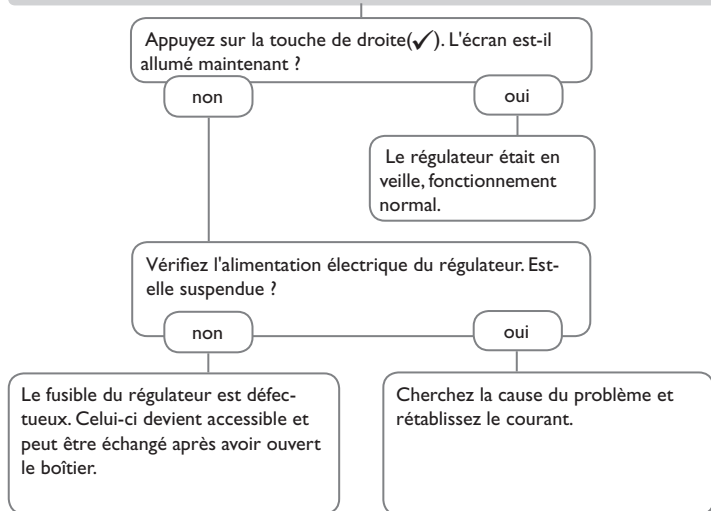
Sonde défectueuse. Le canal d'affichage de sonde correspondant affiche un code d'erreur au lieu d'afficher une température.

Court-circuit ou rupture de câble.

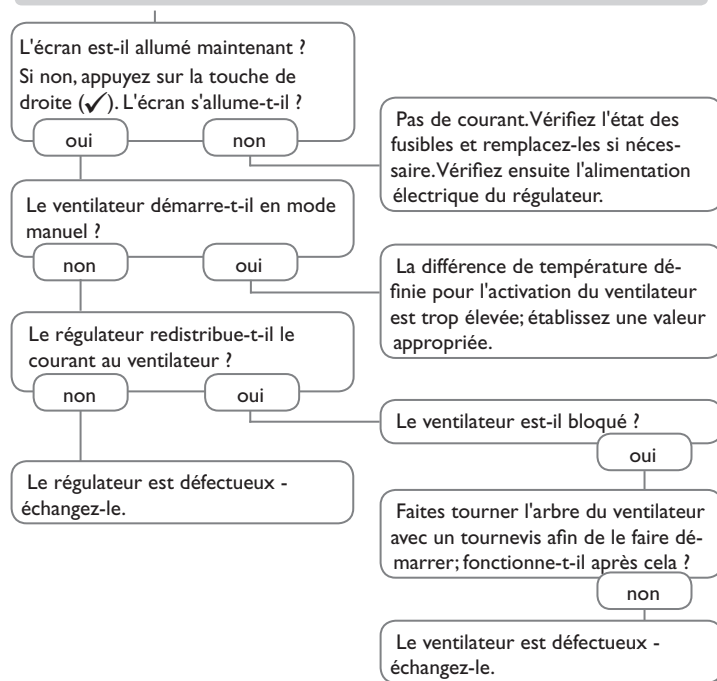
Il est possible de contrôler la résistance des sondes de température à l'aide d'un ohmmètre lorsque celles-ci ne sont pas connectées. Le tableau ci-dessous indique les valeurs de résistance correspondant aux différentes températures.

°C	$\Omega$ Pt1000	°C	$\Omega$ Pt1000
-10	961	55	1213
-5	980	60	1232
0	1000	65	1252
5	1019	70	1271
10	1039	75	1290
15	1058	80	1309
20	1078	85	1328
25	1097	90	1347
30	1117	95	1366
35	1136	100	1385
40	1155	105	1404
45	1175	110	1423
50	1194	115	1442

L'écran est éteint en permanence.



Le ventilateur ne marche pas.





## 12.1 Sondes et instruments de mesure

### Sondes

Pour le régulateur des sondes à haute température (capteur) et des sondes ambiantes sont disponibles. Des variantes spécifiques telles que des sondes plates sont disponibles sur demande.

### FRHd

La sonde FRHd sert à mesurer l'humidité relative et la température ambiante pour le calcul du point de rosée par le régulateur.

## 12.2 Accessoires VBus®

### Module de communication KM2

Le module de communication KM2 est l'interface idéale entre un régulateur solaire ou de chauffage et le réseau Internet. La connexion entre le régulateur SolarVenti et le portail de visualisation VBus.net s'effectue en quelques étapes. Le module de communication est conçu pour tous les régulateurs équipés du VBus® et permet l'accès simple et sécurisé aux données du système à travers VBus.net.

### Datalogger DL3

Le Datalogger DL3 sert à enregistrer les données de jusqu'à 6 régulateurs SolarVenti et permet la visualisation à travers [www.VBus.net](http://www.VBus.net). Son grand écran graphique donne un aperçu des régulateurs connectés, tous les réglages importants peuvent s'effectuer directement sur le DL3. Les entrées sondes et impulsions intégrées peuvent mesurer et enregistrer des températures – même sans régulateur. Le DL3 dispose de plus d'une fonctionnalité BACnet pour communication des données en protocole BACnet permettant une intégration aisée dans un système de gestion technique du bâtiment.

### Datalogger DL2

Le Datalogger DL2 est l'interface entre un régulateur SolarVenti et le réseau Internet et sert de plus à enregistrer les données du système. Le DL2 permet d'accéder à ces données à travers [www.VBus.net](http://www.VBus.net).

## 12.3 Adaptateurs interface

### Adaptateur interface VBus® / USB ou VBus® / LAN

L'adaptateur VBus®/USB est un dispositif permettant la liaison entre le régulateur et l'ordinateur. Équipé d'un port mini-USB standard, il permet de transmettre, d'afficher et de classer rapidement les données du système à travers l'interface VBus®. L'appareil est livré avec le logiciel ServiceCenter.

L'adaptateur interface VBus®/LAN sert à brancher le régulateur sur un PC ou un routeur et permet ainsi l'accès au régulateur à travers le réseau local de l'utilisateur. Cela permet d'accéder au régulateur et de consulter l'installation à partir de n'importe quelle station raccordée au réseau à travers le logiciel ServiceCenter Software. L'adaptateur VBus®/LAN est conçu pour tous les régulateurs équipés du VBus®. L'appareil est livré avec le logiciel ServiceCenter.

<b>A</b>		<b>P</b>	
Accessoires.....	28	Programmateur.....	20
<b>C</b>		<b>R</b>	
Carte mémoire MicroSD .....	7	Raccordement électrique.....	5
Code utilisateur.....	25	Refroidissement.....	22
Comment charger les réglages du régulateur.....	24	Réglages de base.....	23
Comment enregistrer les réglages du régulateur.....	24	<b>S</b>	
Comment remplacer le fusible .....	26	Structure du menu.....	17
<b>D</b>		Systèmes avec leurs réglages de base.....	11
Détection de pannes.....	26	<b>T</b>	
<b>F</b>		Témoin lumineux de contrôle.....	8
Fonction antigel.....	19, 22	Température.....	19
Fonctions.....	19	Transmission de données .....	6
<b>H</b>			
Humidité .....	22		
<b>L</b>			
L'affichage initial.....	18		
Lightwheel®.....	8		
<b>M</b>			
Menu de mise en service.....	10		
Messages .....	18		
Messages d'état.....	18		
Microtouches .....	7		
Mises à jour du logiciel résident.....	24		
Mode automatique.....	19		
Mode de fonctionnement.....	19		
Mode de fonctionnement, relais .....	25		
Mode de paramétrage.....	9		
Montage.....	5		



Votre distributeur :

**SolarVenti A/S**

Fabriksvej 8

DK - 8881 Thorsø

Tlf. +45 8696 6700

[www.solarventi.dk](http://www.solarventi.dk)