

FR

Manuel d'installation et d'utilisation
Détecteur Devireg™ 850

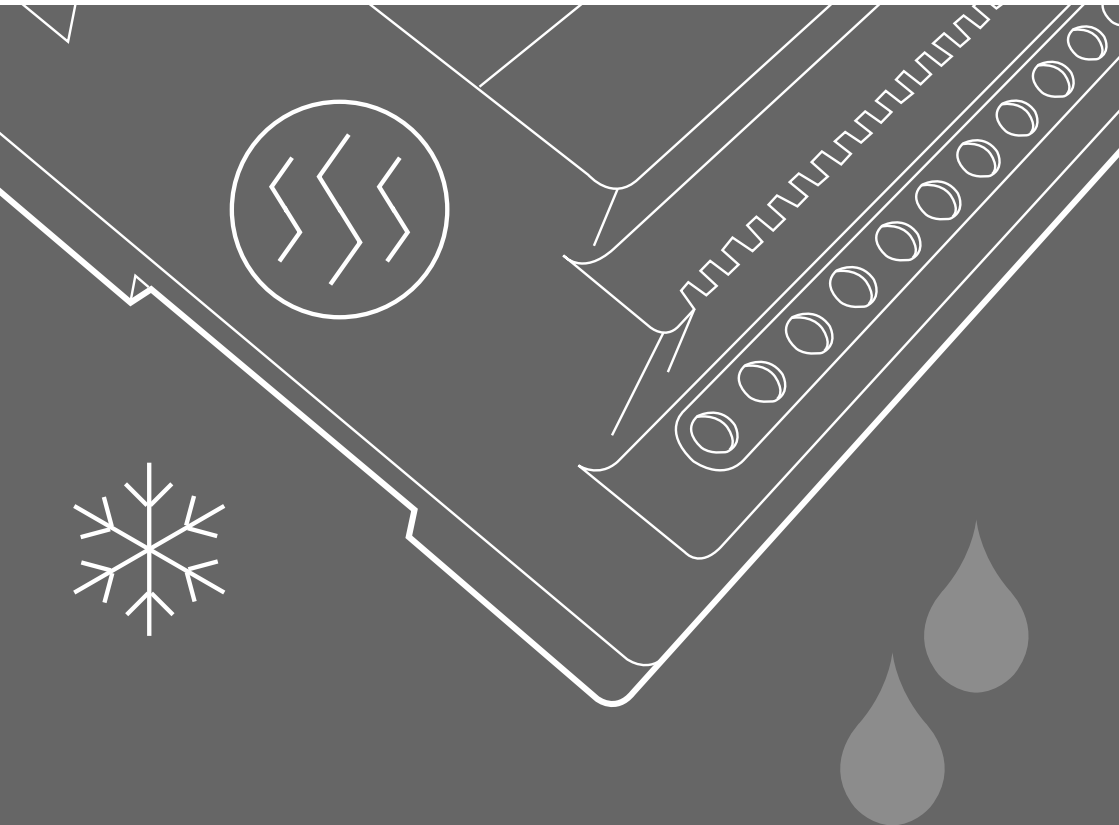


Table des matières

1: Manuel utilisateur

Présentation générale du système	3
Applications	5
Touches	5
Affichage	5
Menu	6
Alertes possibles pendant l'opération	
Obstruction	7
Sonde manquante	7
Sonde ajoutée.	7
Sonde en dysfonctionnement	7
Système des paramètres et des performances du système.	8
de toiture	8
Système de sol	9

2: Manuel installateur

Présentation générale du système	10
Placement.	11
Etapes de raccordement du système	11
Etapes d'installation du/des système(s)	15
Généralités.	15
Installation du système de toiture	16
Installation du système de sol	17
Installation d'un système combi	18
Installation d'un système double	20
Modification du /des système(s)	22

3: Caractéristiques techniques

Données techniques.	25
Réglages usine (système de toiture)	26
Réglages usine (système de sol).	26

4: Annexes :

A: Menu	27
B: Comment ça marche ?	32
Système de toiture	32
Système de sol	33
Sécurité et consommation d'énergie	34
C: Bloc d'alimentation et câble d'alimentation.	35
Système de sol	35
Système de toiture.	35

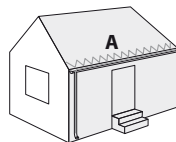
Présentation générale du système

Le Devireg™ 850 est un système utilisé pour empêcher la formation de verglas et déneiger les surfaces extérieures.

Le Devireg™ 850 peut gérer jusqu'à 2 zones indépendantes, dans toutes les configurations suivantes :

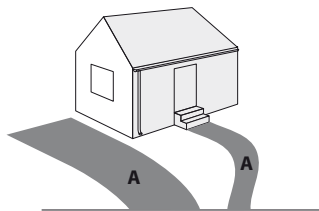
• Système de toiture simple

Pour déneiger les gouttières, les chéneaux et les tuyaux de descente, et en prévention de la formation de stalactites pouvant occasionner des accidents. Le système de toiture peut aussi être utilisé pour réduire/enlever la masse de neige accumulée sur un toit. (Système de toiture A).



• Système de sol simple

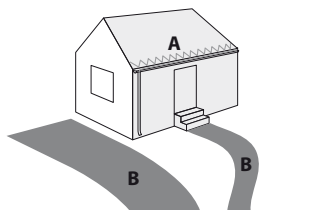
Pour déneiger et dégeler les parkings, trottoirs, rampes d'accès, entrées de garage, escaliers, ponts, chaussées. (Système de sol A).



• 1 système de sol et 1 système de toiture

(Système combi)

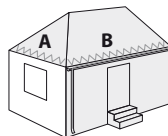
Composé d'un système de toiture simple (Système A) et d'un système de sol simple (Système B).



• 2 systèmes de toiture

(Système double)

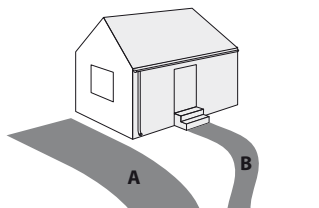
Composé de 2 systèmes de toiture simples. (A et B).



• 2 systèmes de sol

(Système double)

Composé de 2 systèmes de sol simples. (A et B)



Lorsque le Devireg™ 850 gère plusieurs zones, il est possible de classer les zones par ordre de priorité. Grâce aux priorités, il est donc possible de déneiger 2 zones, même si la puissance nécessaire pour 2 zones n'est pas disponible.

Le Devireg™ 850 est entièrement automatique et piloté de façon numérique au moyen de sondes intelligentes situées dans la zone chauffée. Si les valeurs d'humidité et de température définies sont dépassées, le Devireg™ 850 met en marche le chauffage. Comparé aux systèmes analogiques correspondants qui ne mesurent que la température, les sondes numériques du Devireg™ 850 mettent à disposition des valeurs mesurées très précises et peuvent économiser jusqu'à 75% d'énergie. Le résultat donne une fonctionnalité optimum pour une faible consommation d'énergie.

Une installation classique est composée des éléments suivants :

- Contrôleur (un seul)

C'est cet appareil qui, sur la base des mesures effectuées par les sondes, décide de déclencher le chauffage dans la (les) zone(s) raccordée(s).

- Alimentation (une ou plusieurs)

L'alimentation alimente le contrôleur et les sondes raccordées.

- Sonde de sol (une ou plusieurs)

Il est impératif d'avoir au moins une sonde de sol par zone, mais afin d'avoir un système de meilleure performance, il est recommandé d'installer 2 sondes ou plus. Pour plus d'information, merci de vous référer au guide d'instruction sur les sondes.

- Sonde de toiture (une ou plusieurs)

Il est impératif d'avoir au moins une sonde de toiture par zone, mais pour des constructions de toitures complexes, il est recommandé d'installer 2 sondes ou plus. Pour plus d'information, merci de vous référer au guide d'instruction sur les sondes.

Pour plus d'information sur les fonctions de dégivrage et de déneigement du Devireg™850, merci de vous référer à l'Annexe B : "Comment ça marche ?".



Présentation générale du système

Le Devireg™ 850 fonctionne à l'aide de 3 touches et d'un écran à affichage digital affichant les informations dans plusieurs langues.

Touches :

Les fonctions des 3 touches sont :



Info affiche des informations complémentaires / aide (active seulement lorsqu'elle est éclairée)



Suivant rubrique suivante / ligne suivante / lettre suivante



Entrée Confirme / Sélectionne

En plus de leurs fonctions de base, il est important pour l'utilisateur de connaître d'autres fonctions grâce à des combinaisons :

Revenir à l'accueil :

Revient à l'accueil

Maintenir la touche enfoncée pendant 2 secondes :



Maintenir les 2 touches enfoncées pendant 8 secondes :

Restauration des paramètres par défaut :




Restaure les réglages usine ET supprime les systèmes installés.

(Dans le cas où un problème ne peut être résolu à cause d'un choix de langage erroné, ...)



Affichage

Les icônes suivantes ont une signification spéciale :

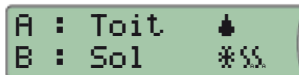
-  Cette icône s'affiche en s'animant lorsque le système chauffe. Elle s'affiche en clignotant, quand le système veut chauffer, mais est interrompu (la priorité du système est basse).
-  Cette icône s'affiche lorsque le système a détecté de l'humidité, et que la valeur de température est supérieure à la température de fusion.
-  Cette icône s'affiche lorsque le système a détecté de la neige ou du verglas, et que la valeur de température est inférieure à la température de fusion.

Le Devireg™ 850 peut simultanément contrôler jusqu'à deux systèmes différents.

Ces 2 systèmes sont identifiés par Système A et Système B. Le Devireg™ 850 donne à l'utilisateur la possibilité de voir le statut en cours de ces systèmes. Le statut peut être affiché de 2 façons différentes.

Vue d'ensemble (par défaut) :

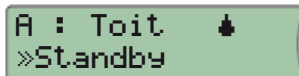
La vue d'ensemble montre le statut des deux systèmes simultanément. Le **système A** est détaillé sur la ligne supérieure, et le **système B** sur la ligne inférieure. Cet affichage permet à l'utilisateur d'avoir une présentation générale des deux systèmes.



```
A : Toit  ↓
B : Sol   #%%
```

Vue simple :

La vue simple montre le statut d'un seul système à la fois. Chaque système est affiché pendant 5 secondes.




```
A : Toit  ↓
>>Standby
```





```
B : Sol   #%%
>>En fonte
```

Cet aperçu offre à l'utilisateur plus de détails sur chaque système.

L'utilisateur a toujours la possibilité d'appuyer sur la touche  pour obtenir plus d'informations à propos du statut en cours, quel que soit l'affichage choisi.

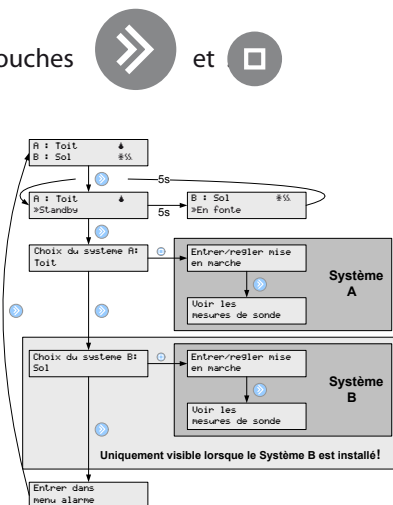
Menu


La navigation dans le menu s'effectue grâce aux touches  et .

L'apparence et l'utilisation du menu sont toujours identiques, que le Devireg™ 850 contrôle un ou deux systèmes. Il est accessible en entrant dans le menu principal de chaque système.


Les paramètres et les options de chaque système sont accessibles une fois que le système voulu a été sélectionné.

Un exemple du menu principal et des menus des **Système A et Système B** est présenté ci-contre.




 Veuillez noter que seuls quelques menus sont présentés pour chaque système. Pour une présentation complète du menu, merci de vous référer à l'Annexe A : "Menu".

Alertes possibles pendant l'opération

Obstruction	
Description:	<p>Lorsque l'alerte d'obstruction a été activée, une alarme se déclenche lorsque le système détecte de l'humidité pendant 14 jours consécutifs.</p> <p> Dans le cas où le Devireg™ 850 contrôle plus d'un système et que les priorités ont été activées, l'alerte d'obstruction peut être plus longue pour le système qui n'est pas prioritaire.</p> <p>La durée de 14 jours est uniquement mise à jour lorsque le système est vraiment autorisé à chauffer la zone (exemple : le système prioritaire ne chauffe pas)</p>
Solution:	<ul style="list-style-type: none">- Vérifier qu'il n'y ait pas d'obstacles dans la gouttière et les tuyaux de descentes qui empêcheraient l'eau de fonte de s'écouler- Vérifier que les sondes ne soient pas couvertes de salissures

Sonde manquante	
Description:	<p>Lorsque le raccordement à une sonde ne fonctionne plus, le Devireg™ 850 avertit l'utilisateur. Au même moment, le Devireg™ 850 passe automatiquement le système en mode "OFF constant", et l'intervention de l'utilisateur est nécessaire.</p>
Solution:	<ul style="list-style-type: none">- Prendre connaissance de l'erreur et aller sur "Menu Installateur" dans le menu, et choisir "Changement de système".- Contacter votre installateur pour qu'il effectue un remplacement

Sonde ajoutée	
Description:	<p>Lorsqu'une nouvelle sonde est ajoutée, le Devireg™ 850 avertit l'utilisateur et passe simultanément et automatiquement en mode "OFF constant". L'intervention de l'utilisateur est nécessaire pour corriger l'erreur.</p>
Solution:	<p>Prendre connaissance de l'erreur et aller sur "Menu Installateur" dans le menu, et choisir "Changement de système".</p>

Sonde en dysfonctionnement	
Description:	<p>Lorsque le Devireg™ 850 n'arrive pas à interpréter correctement les données des sondes raccordées, une alarme se déclenche.</p> <p> Toutes les erreurs de sondes ne peuvent pas être détectées grâce à cette fonction!</p>
Solution:	<ul style="list-style-type: none">- Prendre connaissance de l'erreur et aller sur "Menu Installateur" dans le menu, et choisir "Changement de système".- Contacter le service après-vente Délégé afin qu'il effectue un remplacement.

Changement des paramètres et de la performance des systèmes

Plusieurs paramètres peuvent être modifiés pendant et après l'installation de chaque système. Pour une totale compréhension de l'action de ces paramètres sur la performance des systèmes de toiture et de sol, veuillez vous référer à l'annexe B : "Comment ça marche ?"



Ne modifiez les paramètres du Devireg™ 850 uniquement si vous connaissez les effets de vos actions

Référence : Annexe A: "menu"

Système de toiture

Température de fonte

Modifier la valeur de la température de fusion aura des conséquences sur l'activation du système de chauffage en cas d'humidité et de froid.

La valeur par défaut est 1,5°C.

Cela signifie que le système de chauffage s'active si la température tombe en dessous de 1,5°C et que de l'humidité est détectée.

Niveau d'humidité

Le "niveau d'humidité" détermine à quel seuil le système doit détecter de l'humidité.

Le réglage par défaut est de 50 (sur une échelle de 5 à 95).

Plus la valeur est basse, plus le système est sensible à l'humidité.

Post-chauffage

Une fois que la sonde a détecté que la toiture/gouttière est sèche et sans neige ni glace, le système continue de chauffer pendant une heure (par défaut).

Si vous souhaitez augmenter/diminuer cette durée, reportez-vous à l'Annexe A : "Menu". **Le réglage par défaut est de 1 heure (sur une échelle de 0 à 9 heures)**

Priorité

Si vous utilisez le Devireg™ 850 en tant que système double ou combi, il est possible d'instaurer des priorités au système. Lorsque la priorité de deux systèmes est identique, les deux systèmes peuvent chauffer en même temps. Si la priorité des deux systèmes est différente, et que les deux systèmes veulent chauffer, seul le système avec la priorité supérieure est autorisé à chauffer.

Le réglage par défaut est 1 (priorité la plus élevée) pour tous les systèmes.

Obstruction

Il est possible d'activer et de désactiver "l'alerte d'obstruction".

La position par défaut est "Alerte ON".

Nom de la sonde et du système

Il est possible de modifier les noms du système et des sondes raccordées (voir l'Annexe A : "Menu").

Système de sol

Température de fusion

Modifier la valeur de la température de fusion aura des conséquences sur l'activation du système de chauffage en cas d'humidité et de froid.

La valeur par défaut est de 4°C.

Cela signifie que le système de chauffage s'activera si la température tombe en dessous de 4°C et que de l'humidité est détectée.

Température standby (température de maintien du sol)

Plus la température de maintien est élevée, plus le système sera rapide à faire fondre la glace et la neige. Cependant, plus la température de maintien est élevée, plus le système consomme de l'énergie.

Aussi, le choix de la température de maintien est un compromis entre une fonte rapide et une consommation d'énergie faible.

Le réglage par défaut est -3°C.

Niveau d'humidité

Le "niveau d'humidité" détermine à quel seuil le système doit détecter de l'humidité.

Le réglage par défaut est de 50 (sur une échelle de 5 à 95).

Plus la valeur est basse, plus le système est sensible à l'humidité.

Post-chauffage

Une fois que la sonde a détecté que le sol est sec et sans neige ni glace, le système continue de chauffer pendant une heure (par défaut).

Si vous souhaitez augmenter/diminuer cette durée, voir l'Annexe A : "Menu".

Le réglage par défaut est de 1 heure (sur une échelle de 0 à 9 heures)

Priorité

Si vous utilisez le Devireg™ 850 en tant que système double ou combi, il est possible d'instaurer des priorités au système. Lorsque la priorité de deux systèmes est identique, les deux systèmes peuvent chauffer en même temps. Si la priorité des deux systèmes est différente, et que les deux systèmes veulent chauffer, seul le système avec la priorité supérieure est autorisé à chauffer.

Le réglage par défaut est 1 (priorité la plus élevée) pour tous les systèmes.

Obstruction

Il est possible d'activer et de désactiver "l'alerte d'obstruction".

La position par défaut est "Alerte ON".

Nom de la sonde et du système

Il est possible de modifier les noms du système et des sondes raccordées

Manuel installateur

Présentation générale du système

Le Devireg™ 850 peut gérer jusqu'à 2 zones indépendantes, dans toutes les configurations suivantes :

- **Système de toiture simple**

(1 système, de 1 à 4 sondes de toiture)

- **Système de sol simple**

(1 système, de 1 à 4 sondes de sol)

- **1 système de sol et un système de toiture (Système combi)**

(2 systèmes, de 2 à 4 sondes au total, au minimum 1 sonde par système)

- **2 systèmes de toiture (Système double)**

(2 systèmes, de 2 à 4 sondes au total, au minimum 1 sonde par système)

- **2 systèmes de sol (Système double)**

(2 systèmes, de 2 à 4 sondes au total, au minimum 1 sonde par système)

Lorsque le Devireg™ 850 gère plusieurs zones, il est possible de classer les zones par ordre de priorité. Grâce aux priorités, il est donc possible de déneiger 2 zones, même si la puissance nécessaire pour 2 zones n'est pas disponible.

Un système classique de fonte de neige et de glace est composé de :

- **Devireg™ 850**

1 seul Devireg™ 850 est autorisé sur le Devibus™

- **Alimentation**

Si besoin, d'autres alimentations peuvent être raccordées en parallèle.

Prenez connaissance du nombre maximum de sondes qui peuvent être reliées à chaque alimentation (Référez-vous aux spécifications techniques de la consommation d'énergie des sondes)

- **Sonde(s) de sol et/ou de toiture**

Prenez connaissance du nombre et de la longueur de câbles maximum des sondes qui peuvent être reliées à chaque alimentation.

(Référez-vous au manuel des sondes pour une description plus détaillée)

Placement

Le Devireg™ 850 et le bloc d'alimentation sont conçus pour être montés sur un rail DIN. Lorsque vous effectuez le montage, veuillez tenir compte des conditions suivantes :



Le Devireg™ 850 est conçu et homologué pour fonctionner entre -10°C et +40°C.



Le Devireg™ 850 est seulement protégé par un indice IP20, il n'est donc pas résistant à l'eau.



L'installateur doit s'assurer que le Devireg™ 850 est correctement encastré, conformément aux normes nationales (sécurité électrique).

Etapes de raccordement du système



Seul le personnel habilité est autorisé à installer le Devireg™ 850.

Lorsque vous raccordez le Devireg™ 850 et les sondes, veuillez tenir compte des conditions suivantes :



Lorsque le Devireg™ 850 est utilisé avec une configuration de système double, il est préférable que chaque câble de sondes (Devibus™) puisse être connecté et déconnecté par des interrupteurs. Pendant l'installation d'un système double, un seul système doit être connecté à la fois.

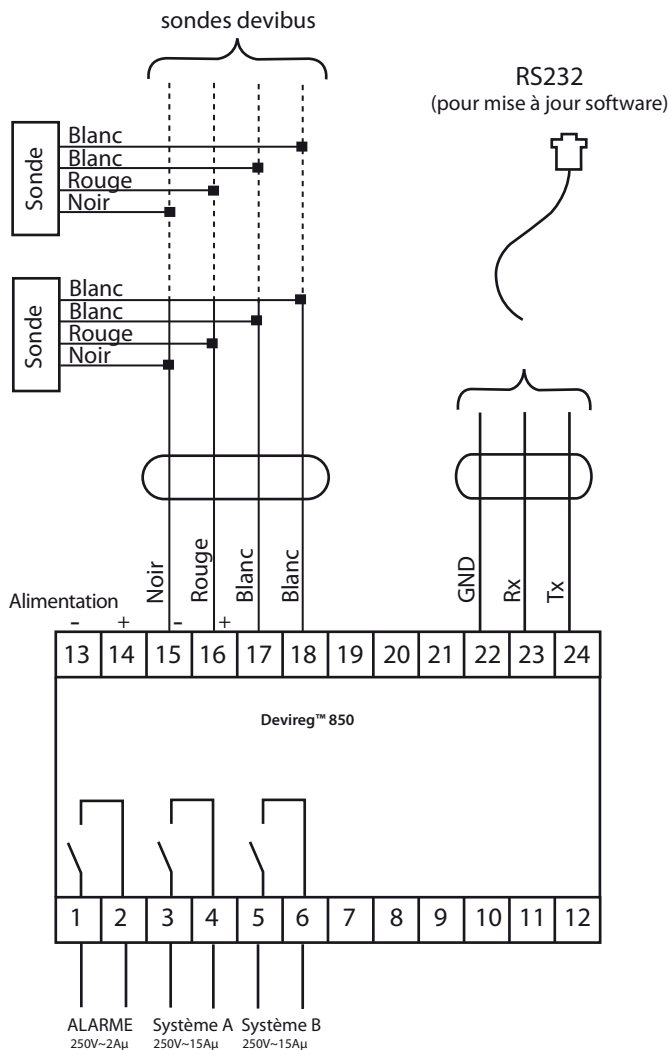


Tenez compte du débit maximum qu'il est possible de faire passer de l'alimentation vers les sondes.

Vous trouverez ci-dessous l'ordre recommandé pour mettre en place l'installation. Veuillez vous référer à la figure 1 pour le raccordement du Devireg™ 850 et aux figures B à G pour raccorder les éléments chauffants au Devireg™ 850.

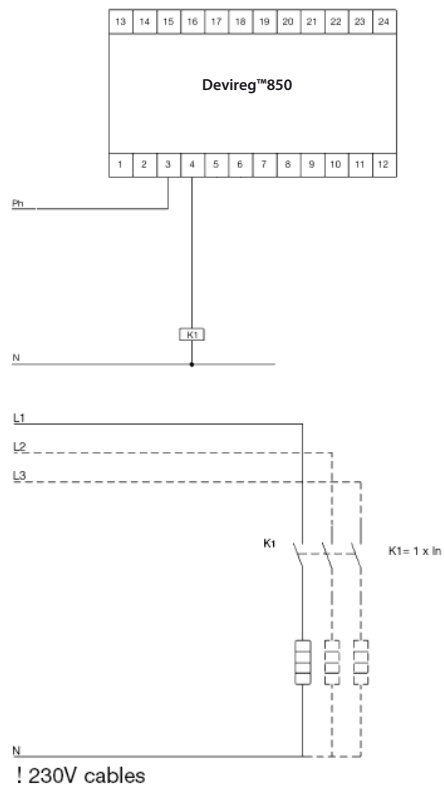
1. Raccordez les câbles chauffants au Devireg™ 850
 - Veuillez noter qu'un système simple utilise TOUJOURS le relais de sortie du Système A
 - Si vous utilisez un relais de puissance externe, veuillez vous référer aux schémas de raccordement.
2. Raccordez le bloc d'alimentation au Devireg™ 850
 - Ne raccordez pas encore le bloc d'alimentation aux conducteurs d'alimentation
3. Raccordez les sondes au Devibus™
 - Si vous les utilisez en tant que système double, seules les sondes du Système A peuvent être raccordées. Pour les raccorder au Système B, veuillez vous référer au chapitre "Installation d'un système double".
4. Raccordez le bloc d'alimentation aux conducteurs d'alimentation.

A – Schémas de raccordement

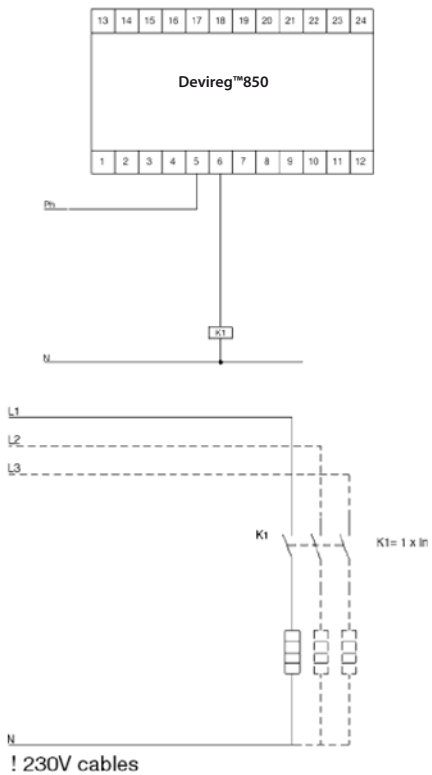


Le Devireg™ 850 a une fonction d'alerte intégrale qui contrôle les sondes raccordées et le micro-processeur intégré. Une alarme extérieure peut également être ajoutée au système.

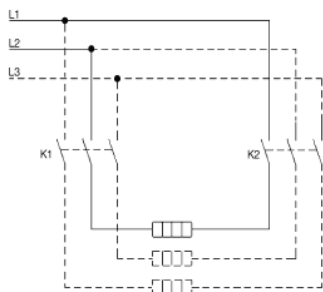
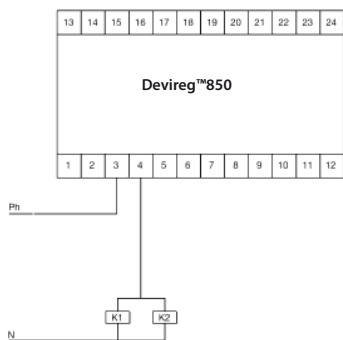
B - 230V, 1-3 P/1-3 charges - Système A



C - 230V, 1-3 P/1-3 charges - Système B

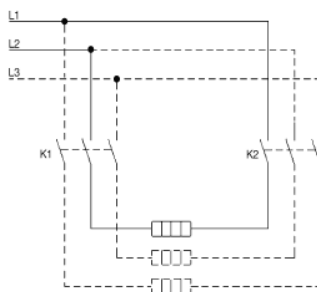
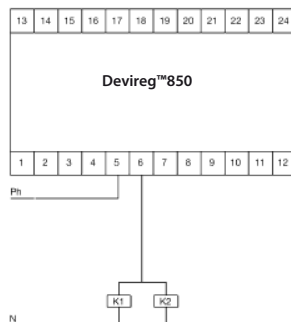


D - 400 V, 2-3 Phase/1-3 charges - Système A



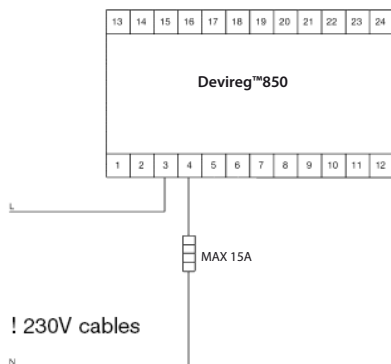
! 400V cables

E - 400 V, 2-3 Phase/1-3 charges - Système B



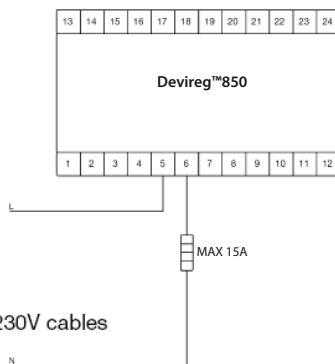
! 400V cables

F - Connexion directe - Système A



! 230V cables

G - Raccordement direct - Système B



! 230V cables

Étapes d'installation du/des système(s)

L'installation du Devireg™ 850 est très simple, et l'utilisateur est guidé tout au long du processus d'installation. Le processus d'installation diffère quelque peu selon le type et le nombre de systèmes à installer.

Veuillez suivre la description générale puis sélectionner le scénario d'installation selon le type de système.

Modifier les paramètres avec la touche :




Valider la modification avec la touche :



Généralités

 Allumer le Devireg™ 850

```
Devireg 850  
Bienvenue
```

 Sélectionner la langue

```
Choix de langue:  
Français
```

Le système effectue des contrôles...

```
Verif. systeme  
<----->
```

 Sélectionner la configuration du système

- **Système de toiture** (1 système)
- **Système de sol** (1 système)
- **Système combi** (2 systèmes)
- **Système double** (2 systèmes)

```
Taille systeme:  
1 systeme
```

Le reste de l'installation est divisé entre les configurations du système, la toiture, le sol, combi ou double, comme listé plus haut.

Installation du système de toiture

L'installation d'un Devireg™ 850 avec un système de toiture a été sélectionnée. Les sondes peuvent être raccordées au Devireg™ 850 avant la mise sous tension, ou pendant l'installation.



Le système utilise la sortie Système A

Si des sondes pour le Système A ne sont pas raccordées, faites-le maintenant!

Appuyer sur  Ou patientez...


Le système est scanné afin de trouver le type de sondes raccordées...

Sélectionner le type de système : Toiture




Patiencez jusqu'à ce que le nombre correct de sondes soit détecté pour le système A.



Appuyer sur  lorsque toutes les sondes sont détectées...

Le **Système A** est installé...


Une vérification du système est effectuée...

Appuyer sur  pour configurer le Système A. (Nommer les sondes et modifier les paramètres par défaut)




Veillez vous référer à la partie "Modifier les paramètres et la performance des systèmes" dans le "Manuel utilisateur" pour une description des paramètres configurables.

Si pour quelque raison vous ne souhaitez pas configurer le système tout de suite, vous pouvez appuyer

sur  pour passer outre la configuration du système.



Appuyer sur  pour terminer la configuration

Connecter sondes
Systeme A

Systeme A
Recherche...


Type de
systeme:Toit

1 sondes de toit
detecte.Accepte?

Systeme A
Installe !

Verif. systeme
←-----→

Config. syst.:
Systeme A

Appuyez sur 
Pour terminer

Installation du système de sol

L'installation d'un Devireg 850 avec un système de sol a été sélectionné.
Les sondes peuvent être raccordées au Devireg 850 avant la mise sous tension, ou pendant l'installation.




Le système utilise la sortie Système A



Si des sondes pour le Système A ne sont pas raccordées, faites-le maintenant!

Appuyer sur  Ou patientez...

Le système est scanné afin de trouver le type de sondes raccordées...



Le système utilise la sortie Système A

 Patientez jusqu'à ce que le nombre correct de sondes soit détecté pour le système A.

 Appuyer sur  lorsque toutes les sondes sont détectées...



Le **Système A** est installé...

Une vérification du système est effectuée...

 Appuyer sur  pour configurer le Système A.
(Nommer les sondes et modifier les paramètres par défaut)

Veuillez vous référer à la partie "Modifier les paramètres et la performance des systèmes" dans le "Manuel utilisateur" pour une description des paramètres configurables.

Si pour quelque raison vous ne souhaitez pas configurer le système tout de suite, vous pouvez appuyer

 sur  pour passer outre la configuration du système.

Appuyer sur  pour terminer la configuration

Connecter sondes
Systeme A

Systeme A
Recherche...


Type de
systeme:Sol

3 sondes de sol
detecte.Accepte?

Systeme A
Installe !

Verif. systeme
<----->

Config. syst.:
Systeme A

Appuyez sur 
Pour terminer

Installation d'un Système Combi

L'installation d'un Devireg™ 850 avec un système de toiture et un système de sol a été sélectionnée.

Les sondes peuvent être raccordées au Devireg™ 850 avant la mise sous tension, ou pendant l'installation.



Le premier système installé (Système A) utilise la sortie Système A.
Le deuxième système installé (Système B) utilise la sortie Système B.

Vous pouvez vous-même décider si le Système A doit être le système de toiture ou le système de sol.

Cependant, il est préférable que le Système A soit le Système de toiture, étant donné que le Système A est présenté sur la ligne supérieure de l'écran. Veuillez vous référer à la description de l'écran et de la vue d'ensemble dans le manuel utilisateur.


Si les sondes pour le Système A ne sont pas raccordées, faites-le maintenant!

Appuyez sur  Ou patientez...

Le système est scanné afin de trouver le type de sondes raccordées...

Sélectionner le type de système : Toiture (Si le système de toiture a été choisi pour le Système A)

Patiencez jusqu'à ce que le nombre correct de sondes soit détecté pour le Système A

Appuyez sur  Lorsque toutes les sondes sont détectées... Le Système A est installé...

Si les sondes pour le Système B ne sont pas raccordées, faites-le maintenant!

Appuyez sur  Ou patientez...

Le système est scanné afin de trouver le type de sondes raccordées...

Sélectionner le type de système : Sol (Si le système de sol a été choisi pour le Système B)

Connecter sondes
Systeme A

Systeme A
Recherche...

Type de syste-
me: Toit


1 sondes de toit
Detecte.Accepte?


Systeme A
Installe !

Connecter sondes
Systeme B

Systeme B
Recherche...

Type de
systeme: Sol

 Patientez jusqu'à ce que le nombre correct de sondes soit détecté pour le Système B

Appuyez sur  Lorsque toutes les sondes pour le Système B sont détectées...

Le Système B est installé...

Une vérification du système est effectuée...



```
3 sondes de sol  
detecte.Accepte?
```


```
Systeme B  
Installe !
```

```
Checking system  
<----->
```



```
Config. systeme:  
Systeme A
```


```
Config.  
sys.:Systeme B
```

 Appuyez sur  pour sélectionner le système à configurer

Appuyez sur  pour configurer le système sélectionné (Nommer les sondes, modifier les paramètres par défaut et les priorités)

Veillez vous référer à la partie "Modifier les paramètres et les performances des systèmes" dans le "Manuel utilisateur" pour une description des paramètres configurables.

 Appuyez sur  pour terminer la configuration.

```
Appuyez sur   
Pour terminer
```

Installation d'un système double

L'installation d'un Devireg™ 850 avec 2 systèmes de toiture ou 2 systèmes de sol a été sélectionnée.

Il est indispensable qu'aucune sonde, ou uniquement les sondes du Système A soient raccordées au Devireg™ 850 avant la mise sous tension.

Les sondes du Système B doivent être raccordées au Devireg™ 850 pendant les étapes d'installation. Le raccordement des sondes pendant l'installation peut être faite soit grâce à un interrupteur sur le rail DIN, ou simplement en raccordant le câble de sondes du Système B au câble de sondes du Système A qui est déjà raccordé.



Le premier système installé (Système A) utilise la sortie Système A.
Le deuxième système installé (Système B) utilise la sortie Système B.

Si les sondes pour le Système A ne sont pas raccordées, faites-le maintenant!

Appuyez sur  Ou patientez...


Le système est scanné afin de trouver le type de sondes raccordées...



Sélectionnez le type de système



Patientez jusqu'à ce que le nombre correct de sondes soit détecté pour le Système A

Appuyez sur  Lorsque toutes les sondes pour le Système A sont détectées... **Le Système A est installé...**

Raccordez les sondes pour le Système B

Appuyez sur  Ou patientez...

Le système est scanné afin de trouver le type de sondes raccordées...



Sélectionnez le type de système

Connecter sondes
Systeme A

Systeme A
Recherche...

Type de
systeme:Sol


1 sonde de sol
detecte.Accepte?


Systeme A
Installe !

Connecter sondes
Systeme B

Systeme B
Recherche...

Type de
systeme:Sol

 Patientez jusqu'à ce que le nombre correct de sondes soit détecté pour le Système B


Appuyez sur  lorsque toutes les sondes pour le Système B sont détectées... **Le Système B est installé...**



```
1 sonde de sol  
detecte. Accepte?
```

```
Systeme B  
Installe !
```

Une vérification du système est effectuée...

```
Verification  
<----->
```


Appuyez sur  pour sélectionner le système à configurer

 Appuyez sur  pour configurer le système sélectionné (Nommer les sondes, modifier les paramètres par défaut et les priorités)


```
Config system:  
Systeme A
```

```
Config system:  
Systeme B
```

Veillez vous référer à la partie "Modifier les paramètres et les performances des systèmes" dans le "Manuel utilisateur" pour une description des paramètres configurables.

Appuyez sur  pour terminer la configuration



```
Appuyez sur   
Pour terminer
```

Modification du/des système(s)

Il est possible de modifier les systèmes installés sur le Devireg™ 850. Les modifications suivantes sont possibles :

- **Réactiver les sondes passives**
- **Remplacer une sonde en dysfonctionnement**
- **Ajouter une sonde supplémentaire**

Si le Devireg™ 850 n'arrive pas à communiquer avec une sonde, le Devireg™ 850 affiche "Erreur détectée!". Le Devireg™ 850 ne se fie pas aux sondes en dysfonctionnement, aussi le Devireg™ 850 rend ces sondes passives. Une sonde passive n'est plus utilisée pour détecter la neige ou la glace, même après un cycle de chauffe.



Si la dysfonction est due à des problèmes de connexion, la défaillance peut être réparée, et la sonde peut être réactivée.



Si la dysfonction est due à une sonde défaillante, l'erreur peut être corrigée en remplaçant la sonde défaillante par une nouvelle sonde.




Il est impossible de supprimer une sonde passive d'un système. Les sondes passives restent dans les systèmes jusqu'à leur remplacement par des sondes neuves. La seule manière de supprimer une sonde passive (autrement qu'en la remplaçant), est d'effectuer une restauration des paramètres par défaut et de réinstaller le Devireg™ 850 (veuillez vous référer au chapitre : "Applications")

Réactiver des sondes passives :

L'exemple est donné pour un Système de déneigement de sol



Sélectionnez "Changement de système" dans le "Menu Installateur"

Appuyer sur  pour activer "Changement de système".

Le système recherche les sondes raccordées.

Si une sonde passive est détectée, elle est réactivée.
Un message s'affiche pendant 3 secondes.

Si aucune nouvelle sonde n'est détectée, l'utilisateur est averti.

Un message s'affiche pendant 3 secondes.

Changement de
système

Verif. système
<----->

1 sonde(s)
reactivee(s) !


Aucune sonde
de sol detectee


Remplacer une sonde en dysfonctionnement :

Sélectionnez "Changement de système" dans le "Menu Installateur"


Le système recherche les sondes raccordées.


Sélectionnez la sonde passive, qui doit être remplacée par une neuve.

Appuyer sur  pour faire défiler les différentes sondes passives détectées, ou pour annuler le remplacement de sonde.

Appuyer sur  lorsque la sonde passive voulue ou "Annuler remplacer sonde ?" est sélectionné

Si vous avez sélectionné une sonde passive à remplacer, vous devez maintenant sélectionner la nouvelle sonde.

Appuyer sur  pour voir les nouvelles sondes détectées, ou pour annuler le remplacement de sonde.


Appuyer sur  lorsque la nouvelle sonde voulue a été trouvée ou lorsque "Annuler remplacer sonde ?" est sélectionné


Si vous avez sélectionné une nouvelle sonde à ajouter, le remplacement est effectué.

Ajouter une sonde supplémentaire :

Sélectionnez "Changement de système" dans le "Menu Installateur"

Le système recherche les sondes raccordées.

Appuyez sur  pour faire défiler les nouvelles sondes détectées, ou pour annuler l'ajout de sonde.

Appuyez sur  lorsque la nouvelle sonde voulue a été trouvée ou lorsque "Annuler ajouter sonde ?" est sélectionné

```
Verific. systeme  
←-----→
```

```
Remplacer son-  
de: Sonde1 FB2F
```

```
Remplac sonde:  
Sonde2 03FC24
```

```
Annuler rem-  
placer sonde ?
```

```
Ajouter sonde:  
ID: 03ABC1
```

```
Ajouter sonde:  
ID: 03DEF1
```

```
Annuler rem-  
placer sonde ?
```

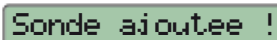
```
Sonde remplacee!
```

```
Verif. systeme  
←-----→
```

```
Sonde ajoutee!  
ID: 03ABC1
```

```
Annuler  
ajouter sonde ?
```

Si vous avez sélectionné une nouvelle sonde à ajouter, celle-ci est ajoutée.



Sonde ajoutée !

Caractéristiques techniques

Données techniques	
Tension : • Devireg™ 850 • Bloc d'alimentation	18-26 VDC 180-250 VAC, 50/60 Hz
Consommation : • Devireg™ 850 • Sonde(s) de toiture • Sonde(s) de sol	Max. 3 W Max. 8W(par unité) * Max. 13W (par unité) *
Pouvoir de coupure : • Charge résistive de l'alarme • Charge résistive système A • Charge résistive système B • Charge inductive par relais	230V ~ 2A 230V ~ 15A 230V ~ 15A 1A (power factor 0.3)
Classe IP : • Devireg™ 850 • Sonde(s) de toiture • Sonde(s) de sol	IP 20 IP 67 * IP 67 *
Température ambiante : • Devireg™ 850 • Sonde(s) de toiture • Sonde(s) de sol	-10°C à +40°C -50°C à +70°C * -30°C à +70°C *
Type de sonde :	Sonde(s) d'humidité raccordée(s) Devibus™
Indication :	2 x 16 caractères, affichage lumineux Voyant d'alerte (rouge) Touche d'information lumineuse (jaune)
Dimensions: • Devireg™ 850 • Sonde(s) de toiture • Sonde(s) de sol • Etui de sonde(s) de sol	(Profondeur x Hauteur x largeur) 53 mm x 86 mm x 105 mm 15 mm x 23,5 mm x 216 mm * D = 87 mm; hauteur = 74 mm * D = 93 mm; hauteur = 98 mm *
Type: • Devireg™ 850	D850 DP-10

* Pour plus d'informations sur les sondes, veuillez vous référer au manuel des sondes

Réglages par défaut (Système de toiture)

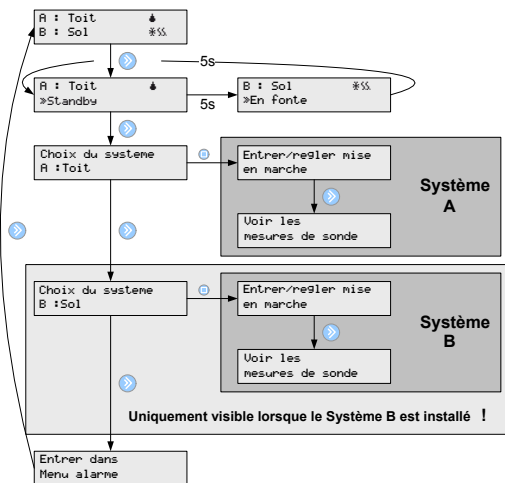
Fonction	Réglages par défaut	Options
Niveau d'humidité	50	De 5 à 95 (5 étant le plus sensible à l'humidité)
Température de dégivrage	1.5°C	0.0°C à 9.9°C
Post-chauffage	1 heure	0 à 9 heures
Evacuation de la saleté (Obstruction)	On	On/off
Mode système	Automatique	<ul style="list-style-type: none">• Automatique• ON permanent (timer manuel)• OFF manuel

Réglages par défaut (Système de sol)

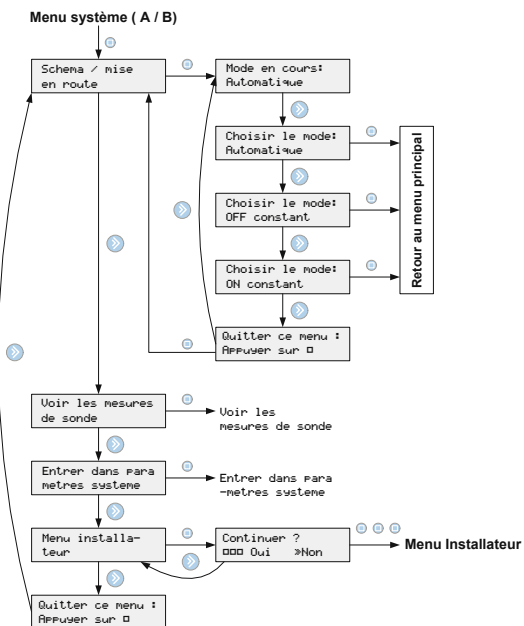
Fonction	Réglages par défaut	Options
Niveau d'humidité	50	De 5 à 95 (5 étant le plus sensible à l'humidité)
Standby temperature	-3.0°C	-20°C à 0°C
Température de dégivrage	4.0°C	1.0°C à 9.9°C
Post-chauffage	1 heure	0 à 9 heures
Evacuation de la saleté (Obstruction)	On	On/off
Mode système	Automatique	<ul style="list-style-type: none">• Automatique• ON permanent (programmeur manuel)• OFF manuel

Annexe A A: Menu

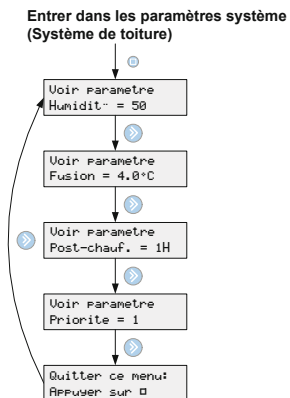
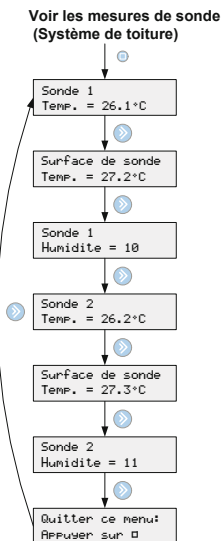
Menu principal



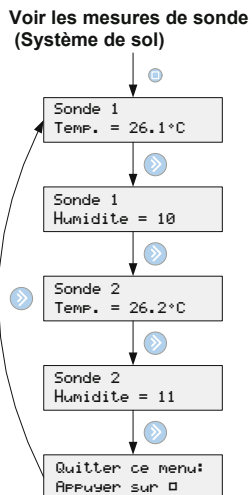
Menu système



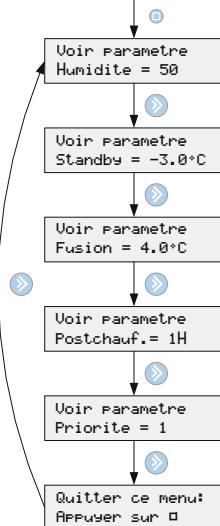
Voir les mesures de sonde
mesures de sonde



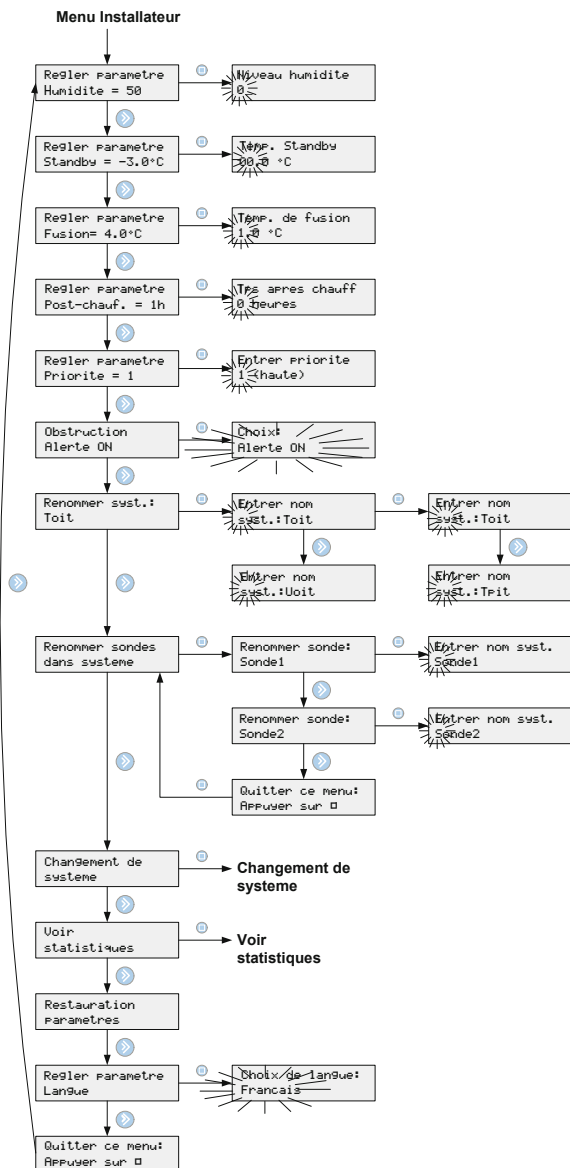
Entrer dans les paramètres système



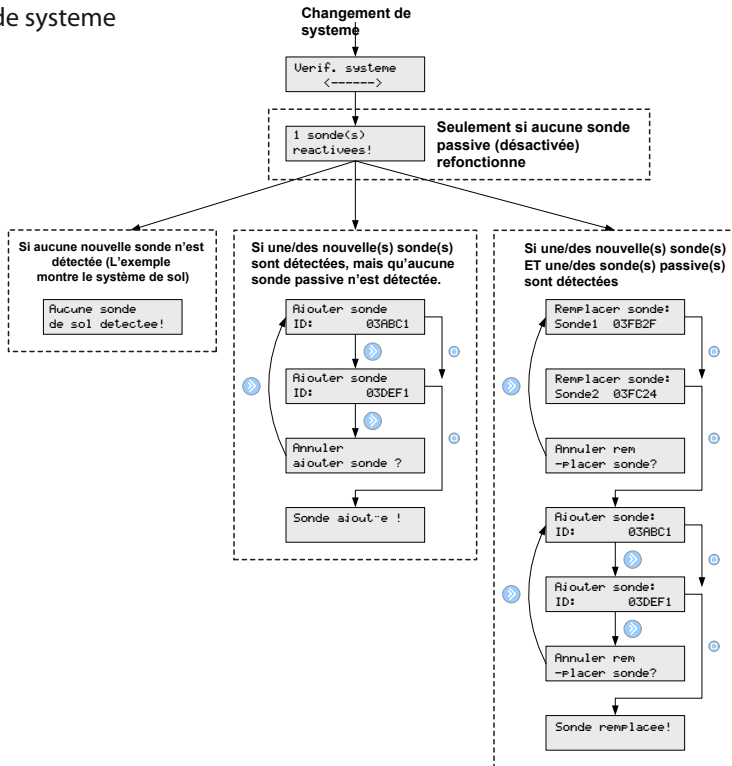
Entrer dans paramètres système (Système de sol)



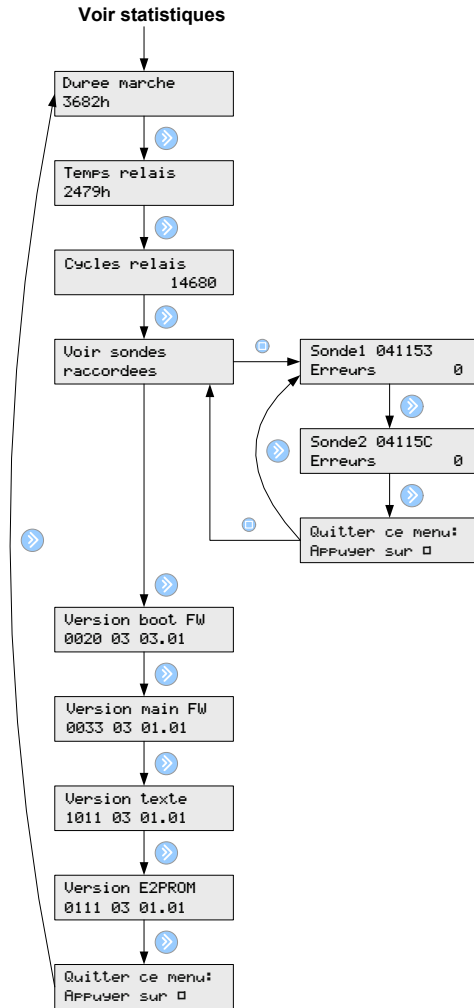
Menu Installateur



Changement de systeme



Voir statistiques



B : Comment ça marche ? Système de toiture

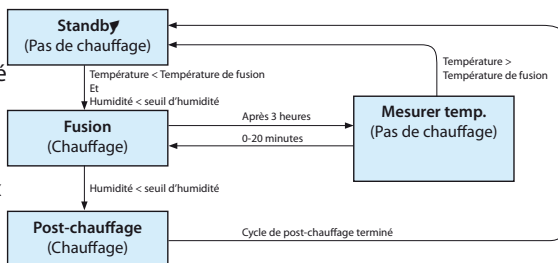
Le système de toiture est entièrement automatisé.

Il mesure constamment le taux d'humidité et la température grâce à des sondes numériques.

Les sondes sont placées à des points stratégiques des gouttières ou des tuyaux de descente (pour plus de détails sur les sondes, veuillez vous référer aux manuels des sondes).

Une détection fiable de la situation est effectuée en combinant les mesures du taux d'humidité et de la température.

Le système sait ainsi si le chauffage de la toiture est nécessaire afin d'éviter qu'elle se couvre de glace ou de neige.



Standby (veille)

Le système est en veille et attend de chauffer la toiture.

Le chauffage de la toiture débute lorsque les conditions suivantes sont remplies :

- Le taux d'humidité mesuré est supérieur à la valeur limite fixée pour l'humidité.
- La température mesurée est inférieure à la valeur limite fixée pour la température de fusion choisie.

La température et le taux d'humidité sont mesurés constamment par les sondes.

Fusion de la glace et de la neige

La toiture est chauffée par périodes de 3 heures. Pendant cette période, une baisse de l'humidité arrête le chauffage et active le post-chauffage. La fonction post-chauffage peut être désactivée.

Mesure de la température

La fonction chauffage est interrompue toutes les trois heures. Cela signifie que les câbles chauffants s'éteignent. Cela permet aux sondes de mesurer la température sans être influencées par les câbles chauffants.

La mesure de la température peut durer jusqu'à 20 minutes. Si la température mesurée est supérieure à la température de fusion fixée, la période de chauffage est arrêtée. Sinon, le chauffage du toit reprend après la prise de température.

Post-chauffage

Si la période de chauffage s'arrête parce que le taux d'humidité descend en dessous du niveau fixé, le cycle de post-chauffage débutera.

Le post-chauffage garantit qu'il ne reste pas de glace ou de neige sur le toit.

Système de sol

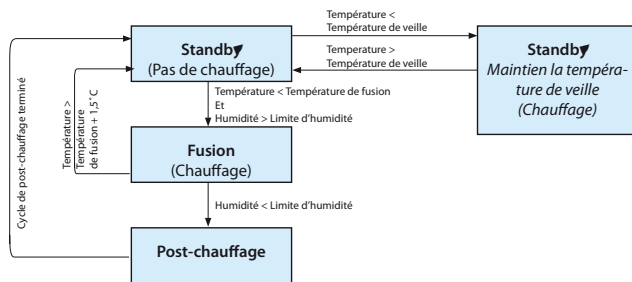
Le système de sol est entièrement automatisé.

Il mesure constamment le taux d'humidité et la température grâce à des sondes numériques.

Les sondes sont placées à des points stratégiques dans le sol (pour plus de détails sur les sondes, veuillez vous référer aux manuels des sondes).

Une détection fiable de la situation est effectuée en combinant les mesures du taux d'humidité et de la température.

Le système sait ainsi si le chauffage du sol est nécessaire afin d'éviter qu'il soit couvert de verglas ou de neige.



Standby (veille)

Le système est en veille en attendant d'avoir besoin de chauffer. Si la température mesurée est inférieure à la température de veille fixée, le système chauffe automatiquement la zone afin de maintenir la température de veille.

Le chauffage débute lorsque les deux conditions suivantes sont remplies :

- Le taux d'humidité mesuré est supérieur à la valeur limite fixée pour l'humidité.
- La température mesurée est inférieure à la valeur limite fixée pour la température de fusion choisie.

La température et le taux d'humidité sont mesurés constamment par les sondes.

Fonte de la glace et de la neige

Tant que la température mesurée est inférieure à la température de fusion choisie, le chauffage du sol fonctionne.

Lorsque la température mesurée atteint la température de fusion choisie et que le taux d'humidité mesuré est inférieur à la limite définie, la fonction post-chauffage s'active. La fonction post-chauffage peut être désactivée.

Si de l'humidité est détectée sur la surface du sol, le système continue à chauffer la zone afin de maintenir la température de fusion. Cependant, il est important de comprendre que même lorsque le système fait fondre la glace et la neige, il ne chauffe pas forcément en continu. Le chauffage fonctionne par cycles en fonction de la température mesurée, afin de maintenir une température de fusion constante.

Si la température monte à plus de 1,5°C au-dessus de la température de fusion choisie, le système s'arrête automatiquement de chauffer la zone, quel que soit le taux d'humidité de la zone.

Post-chauffage

Si la période de chauffage s'arrête parce que le taux d'humidité descend en dessous du niveau fixé, le cycle de post-chauffage commence.

Le post-chauffage garantit qu'il ne reste pas de glace ou de neige sur le toit.



Si la priorité du système est basse, le chauffage peut se mettre en pause à tout moment!



Le système de sol utilise des sondes chauffées qui, en circonstances normales, conservent la température de 1,5°C. Parallèlement à la prise de température de la zone, le chauffage des sondes s'interrompt pendant 90 minutes. Cela permet d'obtenir une mesure exacte de la température de la zone, qui ne soit pas influencée par la température des sondes.

Si un système ne possède qu'une seule sonde, cette sonde chauffe sans interruption pendant 90 minutes, puis s'interrompt pendant 90 minutes.

En conséquence, la prise de température peut être reportée jusqu'à 3 heures. Avec plusieurs sondes, l'efficacité est nettement améliorée.

Sécurité et consommation d'énergie

Sécurité élevée - Consommation d'énergie plus élevée

Si un degré élevé de sécurité contre la glace et la neige est exigé, ajustez les paramètres suivants :

:

- Augmentez la température de veille
- Augmentez la température de fusion
- Diminuez le niveau d'humidité (proche du réglage n°5)
- Prolongez le cycle de post-chauffage

Cela assure un haut niveau de sécurité, même pour les zones sèches.

Sécurité modérée - Consommation d'énergie plus faible

Réciproquement, une consommation d'énergie faible et un niveau de sécurité modéré contre la glace et la neige peuvent être mis en priorité. Dans ce cas, ajustez les paramètres suivants :

- Diminuez la température de veille
- Diminuez la température de fusion
- Augmentez le niveau d'humidité
- Diminuez le cycle de post-chauffage

Cela permet d'avoir une consommation d'énergie relativement faible, mais il se peut que la surface reste mouillée et verglacée pendant de courtes périodes.



Les réglages par défaut sont des valeurs moyennes qui garantissent un niveau de sécurité relativement élevé et une consommation d'énergie modérée.

Bloc d'alimentation et câble d'alimentation

Système de sol	1 bloc d'alim 24V DC, 24W		2 blocs d'alim 24V, 24W en parallèle	
Nombre de sondes	1 ou 2		3	4
Type de câble	Longueur max (m)	Longueur max (m)	Longueur max (m)	Longueur max (m)
1 mm ²	300	150	80	
1,5 mm ²	450	225	120	
2,5 mm ²	750	360	200	
4 mm ²	1200	600	310	

Système de toiture	1 bloc d'alim 24V dc, 24W		2 blocs d'alim 24V, 24W en parallèle	
Nombre de sondes	1	2	3	4
Type de câble	Longueur max (m)	Longueur max (m)	Longueur max (m)	Longueur max (m)
1 mm ²	400	100	130	75
1,5 mm ²	600	150	200	110
2,5 mm ²	1000	250	330	190
4 mm ²	1600	400	525	300

Vous avez acheté un système de chauffage DEVI qui améliorera votre confort au quotidien et vous permettra de réaliser des économies d'énergie. DEVI offre une solution de chauffage complète grâce aux câbles chauffants Deviflex™, aux trames chauffantes Devimat™, aux thermostats Devireg™ et aux bandes de fixation Devifast™. Si contre toute attente, vous rencontrez un problème avec le système de chauffage DEVI, vous découvrirez que nos produits, fabriqués au Danemark et vendus dans toute l'Union européenne, sont soumis aux réglementations standard relatives à la responsabilité du fait des produits défectueux, conformément à la directive européenne 85/374/CEE et à la législation en vigueur dans chaque pays sous les conditions suivantes : DEVI accorde une garantie de dix ans sur tous les câbles chauffants Deviflex™ et les trames chauffantes Devimat™, ainsi qu'une garantie de deux ans contre les défauts matériels et de fabrication concernant tout autre produit DEVI.

Cette garantie est valable uniquement si le CERTIFICAT DE GARANTIE est correctement rempli selon les instructions et si le défaut a été présenté à DEVI, ou à un revendeur DEVI agréé, et examiné par ces derniers.

Veillez noter que le CERTIFICAT DE GARANTIE doit être complété en anglais ou dans la langue du pays.

DEVI effectuera gratuitement toute réparation sur une unité ou en fournir une nouvelle au client. Les réparations seront réalisées sans frais supplémentaires pour le client. Dans le cas d'un thermostat Devireg™ défectueux, DEVI se réserve le droit de réparer l'unité gratuitement et dans un délai raisonnable pour le client.

La garantie DEVI ne couvre pas les installations effectuées par des électriciens non agréés, les défauts découlant d'une mauvaise utilisation par d'autres fournisseurs, les dommages causés par des tiers, les installations incorrectes ou les dommages en résultant. Tout travail sera facturé à plein tarif si DEVI doit examiner ou réparer des défauts dus à l'une des situations mentionnées ci-dessus.

La garantie DEVI ne couvre pas les équipements qui n'ont pas été intégralement payés.

À tout moment, DEVI fournira une réponse rapide, efficace et honnête à ses clients pour toute question ou demande raisonnable.

La garantie ci-dessus concerne uniquement la responsabilité du fait des produits défectueux ; les achats, quant à eux, sont soumis à la législation nationale.

Certificat de garantie

Cette garantie DEVI™ est accordée à :

Nom :

Adresse:

Code postal :

Téléphone :

Note importante !

Afin d'obtenir la garantie DEVI™, les renseignements ci-dessous doivent être dûment complétés. Voir les autres conditions à la page précédente.

Installation électrique effectuée par :

Date d'installation :

Type de thermostat :

Code de fabrication :

Tampon des fournisseurs :



DEVI A/S

DK • 7100 Vejle

Phone +45 76 42 47 00

Fax +45 76 42 47 03

Article: 08095380

Version: 01.01

°C

