

Manuel d'installation

# DEVIreg™ Smart

Thermostat ou commutateur électronique intelligent  
programmable à connectivité Wi-Fi et contrôlé par application

[www.DEVI.com](http://www.DEVI.com)

**DEVI**®   
by Danfoss

---

## Sommaire

---

<b>1</b>	<b>Introduction . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Caractéristiques techniques. . . . .</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Instructions de sécurité. . . . .</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Instructions de montage . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Symboles d'affichage . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Configuration . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>Réglages . . . . .</b>	<b>20</b>
<b>8</b>	<b>Garantie . . . . .</b>	<b>23</b>
<b>9</b>	<b>Directive sur les équipements radioélectriques . . .</b>	<b>24</b>
<b>10</b>	<b>Instructions de mise au rebut . . . . .</b>	<b>25</b>

## 1 Introduction

---

DEVIreg™ Smart est un thermostat électronique programmable servant à réguler les éléments de plancher chauffant. Le thermostat est conçu pour être installé de manière fixe uniquement et peut être utilisé à la fois pour le chauffage complet d'une pièce entière ou pour le confort d'un sol chaud. Parmi les caractéristiques du thermostat, on retrouve :

- un écran tactile éclairé ;
- une programmation et un fonctionnement faciles grâce au menu intuitif (nécessite une application).

- un assistant d'installation permettant de configurer le type de pièce/sol (nécessite une application) ;
- un support pour les systèmes à plusieurs cadres.
- Compatibilité avec plusieurs sondes NTC tierces.
- Possibilité de spécifier les réglages du thermostat avant l'installation et de les importer dans le thermostat à l'aide d'un code généré sur Internet (pour DEVIreg™ Touch), ou de les copier depuis le thermostat dans une installation similaire. Cela inclut les thermostats DEVIreg™ Touch.
- Accès intelligent, via une application, aux paramètres du thermostat après l'installation pour faciliter l'accès et la configuration ou pour permettre le dépannage à distance. Le thermostat/la minuterie seront mis à jour en permanence avec la version la plus récente du logiciel.
- DEVIreg™ Smart peut être utilisé comme commutateur pour les systèmes On/Off.

À propos de la connectivité :

- 10 appareils (smartphone ou tablette) peuvent être connectés à un même thermostat/commutateur.
- 2 appareils intelligents peuvent être simultanément en contact avec le thermostat/commutateur.

**DEVIREG™ SMART NÉCESSITE UN RÉSEAU Wi-Fi FONCTIONNEL.**

Pour plus d'informations sur ce produit, rendez-vous sur :  
[devismart.com](http://devismart.com)

## 2 Caractéristiques techniques

Tension de fonctionnement	220-240 V~, 50/60 Hz
Puissance consommée en veille	0,40 W max.
Relais : Charge résistive Charge inductive	16 A max./3 680 W à 230 V 1 A max à $\cos \varphi = 0,3$
Sondes*	Thermistance NTC 6,8 k $\Omega$ à 25 °C Thermistance NTC 10 k $\Omega$ à 25 °C Thermistance NTC 12 k $\Omega$ à 25 °C Thermistance NTC 15 k $\Omega$ à 25 °C (par défaut) Thermistance NTC 33 k $\Omega$ à 25 °C Thermistance NTC 47 k $\Omega$ à 25 °C
Valeurs de détection* : (par défaut NTC 15 k) 0 °C 20 °C 50 °C	42 k $\Omega$ 18 k $\Omega$ 6 k $\Omega$
Régulation*	PWM (chrono-proportionnelle)
Température ambiante	0 °C à 30 °C
Température hors gel*	5 °C à 9 °C (par défaut 5 °C)

Plage de température*	Température ambiante : entre 5 °C et 35 °C. Température du plancher : entre 5 °C et 45 °C. Temp. de sol max. : entre 20 °C et 35 °C (jusqu'à 45 °C, si le sceau irréparable a été cassé). Temp. de sol min. : entre 10 °C et 35 °C, uniquement en combinaison sonde d'ambiance/sonde de dalle.
Contrôle des pannes de la sonde*	Le thermostat dispose d'un circuit de contrôle intégré qui coupe le chauffage si la sonde est déconnectée ou court-circuitée.
Fonctions de minuterie	2 périodes par jour pour DEVIweb™. 5 périodes par jour pour DEVIsmart App. Tous les paramètres de l'horloge, de la date et du programme sont mis à jour à partir du cloud. La résolution du point de consigne de la minuterie est de 30 minutes.
Spécification max. du câble	1 x 4 mm <sup>2</sup>
Température de l'essai de pression à la bille	75 °C
Degré de pollution	2 (usage domestique)
Type de régulateur	1C
Classe du logiciel	A
Température de stockage	-20 °C à +65 °C
Classe IP	21
Classe de protection	Classe II – 

Dimensions	85 x 85 x 20-24 mm (profondeur d'encastrement : 22 mm)
Poids	127 g

*\* ne concerne pas la fonction de commutateur*

La sécurité électrique et la compatibilité électromagnétique de ce produit sont conformes à la norme EN/CEI Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue :

- EN/CEI 60730-1 (généralités)
- EN/CEI 60730-2-7 (minuterie)
- EN/CEI 60730-2-9 (thermostat)

### **3 Instructions de sécurité**

---

Assurez-vous que l'alimentation secteur du thermostat/commutateur est coupée avant de commencer l'installation.

**Important :** lorsque le thermostat est utilisé pour la régulation d'un élément du plancher chauffant installé dans un sol en bois ou en matériau similaire, utilisez toujours une sonde de dalle et ne réglez jamais la température du plancher maximale à plus de 35 °C.

#### **Faites également attention aux points suivants :**

- L'installation du thermostat/commutateur doit être effectuée par un installateur agréé et qualifié conformément aux règlements locaux.
- Le thermostat/commutateur doit être connecté à une alimentation électrique par l'intermédiaire d'un sectionneur omnipolaire.

- Branchez toujours le thermostat/commutateur à une alimentation électrique en courant continu.
- N'exposez pas le thermostat/commutateur à l'humidité, à l'eau, à la poussière ou à une chaleur excessive.
- Ce thermostat/commutateur peut être utilisé par des enfants de plus de 8 ans et par des personnes inexpérimentées ou dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, à condition que celles-ci soient sous surveillance ou qu'elles aient reçu d'une personne chargée de leur sécurité les instructions nécessaires pour utiliser l'appareil en toute sécurité et qu'elles aient compris les risques encourus.
- DEVIreg™ Smart peut être modifié pour fonctionner comme un commutateur On/Off à minuterie en téléchargeant un nouveau logiciel avec une nouvelle fonctionnalité.
- Les enfants doivent rester sous surveillance pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le thermostat/commutateur.
- Le commutateur est conçu pour un fonctionnement en continu.
- Ne convient pas pour les lampes à fluorescence ou à incandescence.
- Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- La mise à jour de la fonction de commutateur programmable peut prendre jusqu'à 1 heure. Le même délai est à prévoir s'il convient de revenir à la fonction de thermostat.

## 4 Instructions de montage

---

**Veillez respecter les directives de positionnement suivantes :**



Placez le thermostat à une hauteur adaptée sur le mur (généralement 80-170 cm). Le commutateur peut être placé sur une zone libre du mur.



Il ne faut pas installer le thermostat/commutateur dans une pièce humide. Le thermostat/commutateur doit être placé en dehors de la zone 2. Placez-le dans une pièce adjacente et utilisez uniquement une sonde de dalle. Placez-le toujours conformément aux réglementations locales relatives aux classes IP.



Ne placez pas le thermostat sur la surface interne d'un mur donnant sur l'extérieur, mal isolé.



En raison des courants d'air, installez toujours le thermostat à au moins 50 cm des fenêtres et des portes lorsque vous utilisez la régulation en mode sol et pièce ou en mode pièce uniquement.

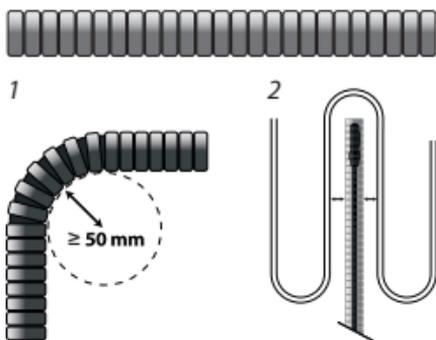


Ne placez pas le thermostat à un endroit exposé à la lumière directe du soleil.



**Note for thermostat:** A floor sensor is recommended in all floor heating applications and **mandatory** to thin mats and under wooden floors to reduce the risk of over-heating the floor.

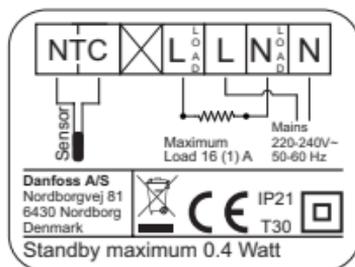
- Placez la sonde de dalle dans une gaine de protection en plastique dans le sol, à un endroit adapté non exposé à la lumière du soleil et aux courants d'air causés par l'ouverture de portes.
- Elle doit être à égale distance (> 2 cm) des câbles chauffants des deux côtés.
- La gaine doit affleurer la surface du sol. Fraisez-la si nécessaire et si possible.
- Acheminez le fourreau jusqu'au boîtier de raccordement.
- Le rayon de courbure de la gaine doit être au moins de 50 mm.



**Veillez suivre les étapes ci-dessous pour monter le thermostat/commutateur :**

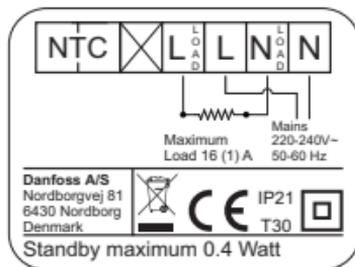
1. Déballez le thermostat/commutateur.
- 2.1. Branchez le thermostat en respectant le schéma de raccordement.

Le blindage du câble chauffant doit être raccordé au conducteur de terre du câble d'alimentation à l'aide d'un connecteur séparé.



**Remarque :** installez toujours la sonde de dalle dans un fourreau dans le sol.

- 2.2. Branchez le commutateur en respectant le schéma de raccordement.



3. Fixez fermement le thermostat/commutateur sur un boîtier mural encastré ou extérieur en vissant les vis dans les trous pratiqués de chaque côté du thermostat/commutateur.

4. Ajoutez le cadre avant d'encliqueter la partie supérieure sur la partie inférieure.
5. Insérez le module de façade en le cliquant. Prenez garde à ne pas plier les connecteurs compte tenu de l'extrémité femelle. Appuyez soigneusement jusqu'à ce que le cadre soit fixé contre le joint en caoutchouc.



**Important :** N'appuyez PAS au centre de l'écran.

Lors du montage et du réassemblage du thermostat/commutateur.

Appuyez sous la partie supérieure de la façade et tirez-la vers vous jusqu'à ce qu'elle soit libérée des verrous :



Pour assurer une charge complète des batteries, le thermostat/commutateur doit être connecté à l'alimentation secteur pendant au moins 15 heures.

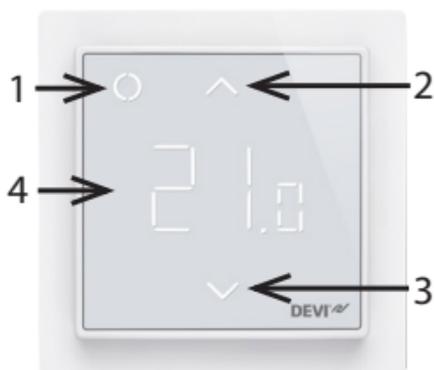
Tous les autres réglages sont conservés de façon permanente.

## 5 Symboles d'affichage

Les fonctionnalités principales de la partie supérieure sont de soutenir l'interface utilisateur par l'écran et de contenir l'ensemble de la logique de commande.

Les fonctionnalités principales de l'écran sont d'afficher l'état actuel du thermostat/commutateur et de reconnaître les actions de l'utilisateur via les boutons. L'écran est composé de plusieurs boutons, numéros et symboles.

### Thermostat



### Commutateur



N°	Type	Description
1	Bouton/symbole	Bouton de commande
2	Bouton/symbole	Bouton flèche haut
3	Bouton/symbole	Bouton flèche bas
4	Symbole	Fonction de thermostat : 3 chiffres à 7 segments avec virgule décimale pour l'indication de la température. Fonction de commutateur programmable : texte « On »/« Off ».

## Indications des symboles

Indication	Mode/état	Description
Bleu – Clignotant	Mode point d'accès	Thermostat/Commutateur prêt à être configuré
Bleu	Mode point d'accès	Smartphone connecté directement au thermostat/commutateur pour configuration
Rouge – Clignotant	État de panne	Affiche le code d'erreur
Rouge – Clignotement lent	Mode actif	Indique le chauffage du sol (relais activé)

Vert – Continu	Mode actif	Thermostat/Commutateur actif et connecté au Wi-Fi (relais désactivé)
Vert – Clignotant	Mode actif et mode point d'accès	Thermostat/Commutateur en attente de confirmation d'une action
Flèches – Clignotent rapidement lorsqu'on les touche	Mode actif	Verrou de sécurité activé

## Interaction directe sur le thermostat

Fonction	Bouton	Description
Allumer le thermostat/commutateur	1. Toucher n'importe quel bouton 2. Toucher le bouton de commande (1)	Thermostat/Commutateur allumé et température affichée ou statuts On/Off
Éteindre le thermostat/commutateur	1. Toucher n'importe quel bouton 2. Toucher et maintenir enfoncé le bouton de commande (1)	L'écran du thermostat/commutateur s'allume Compte à rebours du thermostat/commutateur avant extinction

Ajuster le point de consigne	Vers le haut (2)	Annuler la minuterie et le point de consigne de l'allumage/temporaire
	Vers le bas (3)	Annuler la minuterie et le point de consigne de l'extinction/temporaire
Protection contre le gel	Toucher et maintenir enfoncée la commande (1) pendant 1 s	Désactiver le mode hors gel
Verrou de sécurité	Toucher et maintenir enfoncés Haut (2) + Bas (3) pendant 3 s	Activer/désactiver le verrou de sécurité
Restauration des paramètres d'usine	Toucher et maintenir enfoncés la commande (1) + Haut (2) pendant 5 s Ensuite, toucher de nouveau la commande (1) pour confirmer	Active l'état de restauration d'usine
Mode Absence	Toucher et maintenir enfoncée la commande (1) pendant 1 s pour désactiver le mode absence	Activer/désactiver le mode absence/vacances

## Codes d'erreur

Lorsque l'erreur se produit et est résolue, le thermostat peut, dans certains cas, exiger un redémarrage pour que le chauffage reprenne.

<b>Type d'erreur</b>	<b>N°</b>	<b>Description</b>	<b>Solution</b>	<b>Redémarrage nécessaire</b>
<b>Sonde de dalle déconnectée</b>	E1	La connexion à la sonde a été perdue	Contactez l'assistance	Le thermostat doit redémarrer pour fonctionner de nouveau.
<b>Sonde de dalle en court-circuit</b>	E2	Sonde en court-circuit	Contactez l'assistance	Le thermostat doit redémarrer pour fonctionner de nouveau.
<b>Thermostat en surchauffe</b>	E3	Le thermostat est en surchauffe, le chauffage est éteint	Attendez que le thermostat ait refroidi	Le thermostat n'a pas besoin de redémarrer mais relancera le chauffage une fois la température abaissée.
<b>Erreur irréparable</b>	E4	Valeur de la sonde de température ambiante trop élevée ou trop basse	Contactez l'assistance	Le thermostat doit redémarrer pour fonctionner de nouveau.

Codes d'erreur de communication

<b>Erreur de communication</b>	<b>N°</b>	<b>Description</b>
<b>SSID ou mot de passe incorrect</b>	C1	STA tente de se connecter à AP
<b>Aucune adresse IP</b>	C2	STA – Connexion réussie, pas encore d'adresse IP, en attente des données de configuration.
<b>Pas de connexion Internet</b>	C3	STA est connecté et a une adresse IP du serveur DHCP.

## 6 Configuration

### Télécharger l'appli

Téléchargez l'application DEVIsmart™ sur l'App Store, sur Google Play ou sur devismart.com.



Trouvez le nom et le mot de passe du réseau Wi-Fi auquel vous voulez connecter votre thermostat/commutateur. En cas de doute, contactez votre administrateur réseau ou votre fournisseur d'accès à Internet.

Identifiez le type de votre sonde de dalle (en k $\Omega$ ).

Identifiez la puissance de sortie installée (en W), indiquée sur l'étiquette de l'équipement/l'élément chauffant.

Allumez le thermostat et « - » s'affichera à l'écran. Vous pouvez maintenant le configurer avec votre iPhone ou votre appareil Android.

Ouvrez l'application DEVIsmart™. Suivez les instructions et configurez le débit dans l'application.



### Indication DEVIreg™ Smart

Le DEVIreg™ Smart affiche « - », ce qui signifie qu'il est allumé mais qu'il doit encore être configuré.

## 7 Réglages

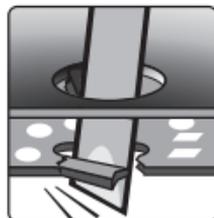
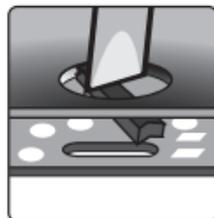


### IMPORTANT PENDANT LA CONFIGURATION DU THERMOSTAT

Sélectionnez si une sonde de dalle seule est utilisée ou s'il s'agit d'une combinaison de sondes de dalle et d'ambiance.



Une option « sonde d'ambiance uniquement » est également disponible. Elle nécessite toutefois de casser le petit sceau plastique et le sceau du circuit imprimé qui se trouve en dessous, à l'arrière du module d'affichage, par exemple à l'aide d'un tournevis. Dans ce cas, une réinitialisation est néces-



saire. Il sera alors possible de régler la température du plancher maximale jusqu'à 45 °C. Cela permet aussi de fonctionner en mode sonde d'ambiance seule. Cette option n'est cependant pas recommandée, car le risque de surchauffe du sol devient alors plus important.

**IMPORTANT :** lorsque le thermostat est utilisé pour la régulation d'un élément du plancher chauffant installé dans un sol en bois ou en matériau similaire, utilisez toujours une sonde de dalle et ne réglez jamais la température du plancher maximale à plus de 35 °C.

**Remarque :** contactez le fournisseur de sols avant de modifier la température du plancher maximale et tenez compte des points suivants :

- La température du plancher est mesurée à l'endroit où la sonde est placée.
- Il peut y avoir jusqu'à 10 °C d'écart entre les parties supérieure et inférieure d'un plancher en bois.
- Les fabricants de planchers spécifient souvent la température maximale de la surface supérieure du plancher.

<b>Résistance thermique [m<sup>2</sup>K/W]</b>	<b>Exemples de revêtement</b>	<b>Détails kg/m<sup>3</sup></b>	<b>Réglage approximatif pour une température de plancher de 25 °C</b>
0,05	Stratifié de 8 mm en panneaux de fibres haute densité	> 800	28 °C
0,10	Parquet en hêtre de 14 mm	650-800	31 °C
0,13	Plancher en chêne massif de 22 mm	> 800	32 °C
< 0,17	Épaisseur de moquette max. convenant au plancher chauffant	selon la norme EN 1307	34 °C
0,18	Planches en sapin massif de 22 mm	450-650	35 °C

## **IMPORTANT PENDANT LA CONFIGURATION DU COMMUTATEUR**

Pour utiliser la fonction de commutateur, vous devez casser les petits sceaux situés à l'arrière du module d'affichage (par exemple, à l'aide d'un tournevis), de la même manière qu'indiqué pour le thermostat.

## 8 Garantie

---



En cas d'erreur résultant d'un défaut de fabrication du produit DEVI, les produits seront réparés ou remplacés gratuitement. Pour que la garantie s'applique, l'installation doit être réalisée par un installateur agréé et le certificat de garantie transmis doit avoir été tamponné et signé. Pour plus de détails, veuillez lire nos conditions de garantie.

## **9 Directive sur les équipements radioélectriques**

---

### **DÉCLARATION DE CONFORMITÉ EUROPÉENNE SIMPLIFIÉE**

La déclaration de conformité européenne simplifiée visée à l'article 10(9) doit être disponible selon les modalités qui suivent : Danfoss A/S déclare que le type d'équipement radio DEVireg Smart est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration européenne de conformité est disponible à l'adresse suivante : **[devi.danfoss.com](http://devi.danfoss.com)**

## 10 Instructions de mise au rebut

---







## Danfoss Sarl

DEVI • deleage.fr • +33 (0)1 30 62 50 00 • E-mail: cscfrance@danfoss.com

---

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà annoncées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrication de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et tous les logos Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

---