

Guide d'installation

# DEVIreg™ Display Connect

Thermostat programmable connecté avec commande via application mobile

---

**DEVI**   
by Danfoss

Make it easy,  
make it DEVI



## Sommaire

---

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Conformité aux normes</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Consignes de sécurité</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Consignes d'installation</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Mode d'emploi</b>	<b>20</b>
	Application DEVI Control :	29
	Guide d'utilisation de l'application DEVI Control :	29
<b>6</b>	<b>Fiche Ecodesign</b>	<b>35</b>
<b>7</b>	<b>Garantie</b>	<b>38</b>
<b>8</b>	<b>Instructions de mise au rebut</b>	<b>41</b>

## 1 Introduction

---

Le DEVireg™ Display Connect est un thermostat destiné au chauffage au sol électrique. Il propose plusieurs modes de régulation : Sonde de sol, Sonde d'ambiance\* ou mode Combiné. le thermostat est équipé d'une programmation adaptative, qui permet de contrôler efficacement votre système de chauffage par le sol électrique.

*\*nécessite une action spéciale.*

Le thermostat est spécialement conçu pour être installé dans des boîtiers muraux standard conformes aux normes européennes, dans et sur les murs, et peut être utilisé pour réguler le chauffage ou le confort au sol d'une pièce. Le thermostat prend en charge une sélection de plaques de finitions couramment utilisés pour les systèmes d'encadrement 55x55 (géométrie interne).

Le thermostat présente entre autres les caractéristiques suivantes :

- Conforme à la norme Ecodesign LOT20
- Configuration via l'application en fonction du type de revêtement de sol et de la pièce.
- Conçu pour s'adapter aux enjoliveurs de finition 55x55 mm.
- Commande simple par bouton pour le contrôle de la température. et des fonctions.
- Connectivité Bluetooth sur une fréquence de 2,4 GHz à une puissance maximale de 10 dBm.
- Accès au thermostat via l'application pour faciliter les réglages, la configuration ou le dépannage à distance. Mise à jour du micrologiciel via l'application DEVI Control.
- Fonctionne dès la sortie de l'emballage avec les paramètres par défaut du thermostat.
- Classe d'écoconception TW(f4)

## 2 Conformité aux normes

La sécurité électrique, la compatibilité électromagnétique et les aspects radio de ce produit sont couverts par la conformité aux normes applicables suivantes :

- EN/IEC 60730-1 (général)
- EN/IEC 60730-2-7 (programmation)
- EN/IEC 60730-2-9 (thermostat)
- EN 301 489-1 et EN 301 489-17 (norme CEM pour les équipements radioélectriques fonctionnant dans la bande 2,4 GHz)
- EN 300 328 (Utilisation efficace du spectre radioélectrique pour les équipements radio fonctionnant dans la bande 2,4 GHz)

### DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE DE L'UE

Par la présente, Danfoss A/S déclare que l'équipement radio DEVireg™ Display Connect est conforme à la directive 2014/53/UE.

La déclaration de conformité complète est disponible à l'adresse suivante <https://assets.danfoss.com/approvals/latest/514081/ID528938029774-0101.pdf>

### Régime britannique de sécurité des produits et des infrastructures de télécommunications (sécurité des produits)

Le thermostat DEVireg™ Display Connect est considéré comme un **produit connectable destiné aux consommateurs britanniques** dans le cadre du régime de sécurité des produits et des infrastructures de télécommunications (sécurité des produits), car il peut être connecté indirectement à Internet via une application pour smartphone et est destiné à être utilisé par les consommateurs au Royaume-Uni.

Le produit est conforme aux exigences minimales de sécurité spécifiées dans **le règlement de 2023 sur la sécurité des produits et les infrastructures de télécommunications (exigences de sécurité pour les produits connectables concernés)**, qui met en œuvre **la partie 1 de la loi de 2022 sur la sécurité des produits et les infrastructures de télécommunications**:

<https://www.legislation.gov.uk/ukpga/2022/46/part/1/enacted>

- **Pas de mots de passe par défaut universels:** le produit ne comporte aucun mot de passe prédéfini ou codé en dur.
- **Mettre en place un moyen de gérer les signalements de vulnérabilités:** Vous pouvez signaler toute vulnérabilité en vous rendant sur notre site web :  
<https://www.danfoss.com/en/service-and-support/report-security-vulnerability/>
- **Assurer la transparence et l'assistance pour les mises à jour du micrologiciel:** Le produit prend en charge les mises à jour du micrologiciel via l'application DEVI Control, qui peut télécharger les mises à jour depuis Internet et les transférer vers l'appareil via Bluetooth. Danfoss fournit des mises à jour de sécurité pendant au moins cinq ans à compter de la date d'achat.

## **Conforme à la norme EN 18031-1 – Cybersécurité et protection des données**

Le thermostat DEVreg™ Display Connect est conforme à la norme européenne harmonisée **EN 18031-1**, qui soutient **la directive sur les équipements radioélectriques (RED)** en fixant des exigences en matière de cybersécurité et de protection des données pour les appareils de communication sans fil.

Afin de garantir la conformité et de protéger à la fois l'appareil et ses utilisateurs, les directives suivantes doivent être respectées :

### Installation résidentielle standard

- **Accès contrôlé** : Le thermostat est principalement conçu pour être installé dans **maisons privées** ou dans des zones à **accès physique restreint**, où seuls les utilisateurs autorisés (par exemple, les membres de la famille ou le personnel de l'immeuble) peuvent interagir avec lui.
- **Fixation sécurisée** : Installez toujours l'appareil sur un mur ou dans un boîtier électrique encastré à l'aide du matériel fourni. Cela réduit le risque de manipulation des interfaces physiques telles que le bouton de réinitialisation ou le bouton de couplage Bluetooth.
- **Utilisation du Bluetooth** : Appairage via **Bluetooth® Low Energy (BLE)** ne nécessite pas de code PIN, mais l'appareil ne passe en mode appairage que brièvement et à courte portée. Pour réduire les risques, effectuez le couplage rapidement et dans un environnement sécurisé.

### Installation dans des espaces publics ou semi-publics (par exemple, bureaux, bâtiments partagés)

Si le thermostat DEVIreg™ Display Connect doit être installé dans des zones accessibles au public ou à plusieurs utilisateurs, **des précautions supplémentaires** doivent être prises :

- **Boîtier ou boîtier de protection** : Installez le thermostat à l'intérieur d'un **couverture de protection verrouillable** ou dans un boîtier sécurisé afin d'empêcher tout accès physique non autorisé aux boutons et connecteurs de l'appareil.
- **Accès limité à l'appairage** : Assurez-vous que seul le personnel autorisé peut activer le mode d'appairage Bluetooth. Cela peut

nécessiter de désactiver temporairement l'accès au thermostat pendant la configuration ou la mise en service.

- **Segmentation du réseau** : Si le thermostat est intégré à un système de gestion ou d'automatisation du bâtiment, assurez-vous que la communication entre les appareils respecte les pratiques recommandées en matière de sécurité réseau **pratiques de sécurité réseau**, telles que l'utilisation de VLAN isolés ou de passerelles locales sécurisées.
- **Responsabilité de l'utilisateur** : Dans les environnements multi-utilisateurs, attribuez clairement la responsabilité de la gestion du thermostat (par exemple, au personnel d'entretien du bâtiment). Veillez à ce que tous les utilisateurs sachent comment éviter les modifications involontaires ou les accès non autorisés.

### Mesures de sécurité permanentes

- **Mises à jour du micrologiciel** : Vérifiez régulièrement les mises à jour du micrologiciel via l'application DEVI Control et appliquez-les rapidement afin de bénéficier des dernières améliorations en matière de sécurité.
- **Limitier l'accès à l'application** : Évitez de partager les identifiants de connexion à l'application DEVI Control ou d'y donner accès à des utilisateurs inconnus ou non autorisés. Seules les personnes de confiance doivent être autorisées à se connecter au thermostat et à le contrôler.

En suivant ces recommandations, le thermostat DEVreg™ Display Connect peut être utilisé en toute sécurité dans des environnements privés et partagés, tout en restant conforme à la norme EN 18031-1.

### 3 Consignes de sécurité

---

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

**Important :** Lorsque le thermostat est utilisé pour contrôler un élément de chauffage au sol, utilisez toujours une sonde de sol et ne réglez jamais la température maximale du sol à une valeur supérieure à celle recommandée par le fabricant pour le type de sol spécifique. En raison des exigences de conformité, l'appareil est limité à une température de sol de 35 °C. Dans des cas particuliers, la limite peut être étendue à une température de sol de 45 °C après avoir effectué la rupture irréversible. En fonction de la configuration dans l'application, le thermostat est soumis à des limitations de température maximale conformément aux recommandations DEVI.

- Les thermostats de chauffage électrique doivent toujours être installés conformément aux réglementations locales en matière de construction et aux règles de câblage. L'installation doit être effectuée par un installateur agréé et/ou qualifié.
- Le thermostat doit être installé en saillie murale et raccordé à l'alimentation électrique via un dispositif de coupure omnipolaire (disjoncteur ou fusible) assurant la mise hors tension complète.
- N'exposez pas le thermostat/interrupteur à l'humidité, à l'eau, à la poussière et à une chaleur excessive.
- Ce thermostat/interrupteur peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances, à condition qu'elles aient reçu des instructions concernant l'utilisation de

l'appareil en toute sécurité et qu'elles comprennent les dangers encourus, par une personne responsable de leur sécurité.

- Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le thermostat/interrupteur.
- L'appareil est conçu pour un fonctionnement permanent.
- Veillez à ce que l'appareil soit protégé contre tout accès non autorisé.

### **Vidéos d'instructions**

Pour vous faciliter la tâche, nous présentons les caractéristiques et les fonctions du produit dans des vidéos disponibles sur notre chaîne YouTube.



## **4 Consignes d'installation**

Suivez ces instructions lors de l'installation du thermostat.



Installez le thermostat à une hauteur appropriée sur le mur (généralement entre 80 et 170 cm)



Ne placez pas le thermostat sur la face intérieure d'un mur extérieur mal isolé.



Installez le thermostat à plus de 50 cm des ouvertures des fenêtres et des portes



Ne placez pas le thermostat de manière à ce qu'il soit exposé à la lumière directe du soleil.


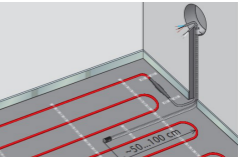


Le thermostat ne doit pas être installé dans des zones directement exposées à l'humidité (volumes 0, 1 et 2). Respectez toujours les réglementations locales concernant les classes IP.



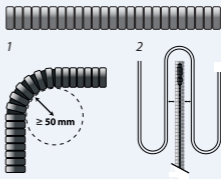
Ne placez pas le capteur de sol à proximité des ouvertures de portes ou à des endroits où le sol est exposé à la lumière du soleil ou à d'autres sources de chaleur.

## Étapes de l'installation

La description	Illustration
<p>1. Déballez le thermostat. Assurez-vous que toutes les pièces sont fournies (1 thermostat, 1 Alimentation électrique, 1 Cadre, 1 Adaptateur de cadre, 1 pièce. Entretoise et une sonde filaire ainsi que les instructions rédigées dans la langue officielle locale.</p>	
<p>2. Placez la sonde de sol dans la gaine et assurez-vous que la sonde est correctement fixé à l'intérieur de la gaine. la gaine doit guider le câble de la sonde jusqu'au mur/boîtier de raccordement. Les trames DEVI incluent ce produit. vendu séparément sous la référence (140F1114).</p>	

**La description**

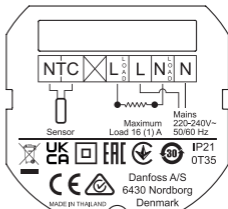
3. Le rayon de courbure de la gaine doit être supérieur à 50 mm.
4. Assurez-vous que le capteur de sol est situé à égale distance entre deux câbles chauffants (> 2 cm) situés à un emplacement représentatif.
5. Pour les constructions de sol mince : la gaine doit affleurer la surface du support. Si possible, l'encastrer légèrement dans la chape ou le support. Pour les constructions plus épaisses : le Flexpipe, y compris le capteur, doit être placé de manière à ce que le capteur soit exposé à un niveau de chauffage représentatif. DEVI recommande de placer le capteur à égale distance entre les câbles ou les bandes de tapis.

**Illustration**


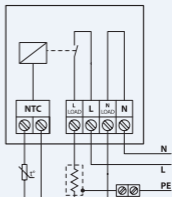
## La description

- Assurez-vous que le circuit électrique est déconnecté et hors tension, coupez le disjoncteur omnipolaire (fusible).
- Raccordez les câbles conformément au schéma de câblage situé à l'arrière de l'alimentation électrique du thermostat. Assurez-vous que les bornes sont correctement fixées et que les fils sont bien connectés.


## Illustration

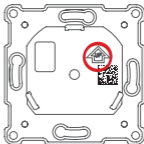


- Le fil de blindage/terre (PE) de l'élément chauffant électrique doit être raccordé au fil de terre (PE) de l'alimentation principale à l'aide d'un connecteur distinct.

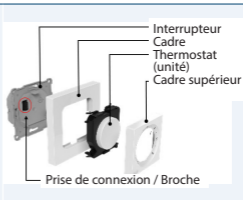


**La description****Illustration**

9. Fixez l'alimentation du thermostat au boîtier mural à l'aide de vis, en utilisant au minimum 2 des trous prévus à cet effet sur le bloc d'alimentation.
- Remarque : placez le thermostat conformément à l'  - flèche



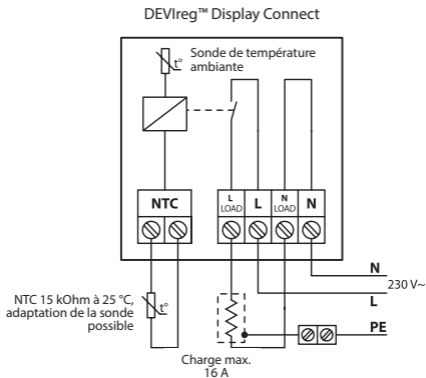
10. Fixez le cadre et le cadre supérieur au thermostat. Fixez ensuite le thermostat à l'unité d'alimentation en appuyant doucement jusqu'à ce que toutes les pièces soient bien fixées.
11. Fixez soigneusement le thermostat à l'alimentation électrique en veillant à ne pas plier les broches du connecteur.



12. Une fois l'installation électrique terminée, activez le sectionneur omnipolaire (disjoncteur, fusible).


<b>La description</b>	<b>Illustration</b>
13. Le thermostat est maintenant prêt à l'emploi.	Le thermostat est maintenant prêt à l'emploi. Pour la programmation et les fonctions avancées, connectez-vous à l'application DEVI Control.
14. Démontez la face avant du thermostat pour le remplacer.	Suivez attentivement les étapes 11 et 10 dans l'ordre indiqué. Le démontage peut être effectué sans outils ou à l'aide d'un tournevis plat.

## Schéma de connexion



## Spécifications techniques

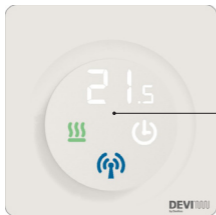
Tension nominale	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Consommation d'énergie en veille, max	0,2 W
Relais: Charge résistive Charge inductive	16A / 3680W à 230V Cos $\Phi$ = 0,3 maximum. 1A
Capteurs compatibles	NTC 15 k $\Omega$ à 25 °C, 3 m. (par défaut), NTC 2 k $\Omega$ à 25 °C NTC 6,8 k $\Omega$ à 25 °C, NTC 10 k $\Omega$ à 25 °C, NTC 12 k $\Omega$ à 25 °C, NTC 33 k $\Omega$ à 25 °C, NTC 47 k $\Omega$ à 25 °C
Régulation	PWM - Modulation de largeur d'impulsion
Protection contre le gel	4 °C - 14 °C (par défaut 5 °C)
Plage de réglage	15 °C à 35 °C (pièce) 5 °C à 35 °C (45 °C avec dérogation) (sol)
Caractéristiques du câble pour les bornes des connecteurs	Maximum : 1 x 4 mm <sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Test de pression à la bille	75 °C
Degré de pollution	2 (usage domestique)

Classe de logiciel	A
Type de contrôleur	1B
Température et conditions de stockage	-25 °C à 60 °C, 90 % HR sans condensation
Températures et conditions de fonctionnement	0 °C à 35 °C, 90 % HR sans condensation
Classe IP	21
Classe de protection	Classe II - 
Immunité contre les surtensions	Catégorie de surtension III
Fréquence de transmission (GHz)	2.400 – 2,4835 GHz
Puissance d'émission (dBm)	<10 dBm
Couleur	RAL9016 Blanc polaire
Type ou nom de la batterie	Manganèse-lithium ou supercondensateur
Dimensions (H/L/P) :	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (profondeur dans le mur : 22 mm)
Poids net	204 g
Autonomie de la batterie, min.	1 heure

\* sonde DEVI standard 140F1091 3 m.




## 5 Mode d'emploi

### Interface produit



Molette et indicateurs

*\* Lorsque le bouton est en mode réglage de la température, le thermostat n'exécute pas le programme horaire.*

Position du bouton	La description
OFF	 Dans cette position, le thermostat n'est pas actif.
SC	 Dans cette position, le thermostat fonctionne en mode programme. Dans cette position, le thermostat est prêt pour la configuration/modification via l'application.
FP	 Dans cette position, le thermostat fonctionne en mode protection antigel.  En tournant la molette dans le sens des aiguilles d'une montre, la température augmente.

## Interface utilisateur/utilisation quotidienne

Sur le thermostat, la température peut être réglée directement à l'aide de la molette en sélectionnant la température souhaitée qui s'affiche sur l'écran segmenté. Cette action ignore tout programme, mais respecte les limites minimales ou maximales définies dans l'application.

Les positions Protection contre le gel (**FP**), Programme de minuterie (**SC**) ou OFF (**Off**) peuvent être sélectionnées à l'aide de la molette. La sélection du mode Protection contre le gel garantit le maintien de la température de gel ; cette valeur peut être réglée entre 4 et 14 °C (par défaut 5 °C) dans l'application.

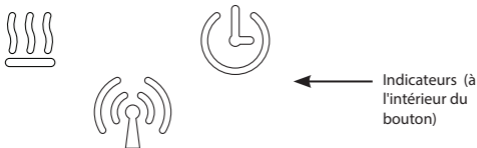
La sélection du mode Minuterie/Communication avec l'application permet de connecter l'appareil à l'application DEVI Control via Bluetooth 4.2, où vous pouvez régler les températures, les paramètres, les programmes, les limites, etc. Le thermostat est connecté à l'application via Bluetooth lorsque le voyant de connexion central est bleu.

Sélectionner le mode **OFF** désactive complètement le thermostat. En mode **OFF**, l'application et le thermostat sont complètement éteints, sans indication ni communication avec l'application.

Pour coupler le thermostat avec l'application Bluetooth DEVI Control, placez le thermostat en mode Programmation de la minuterie/Communication avec l'application (**SC**) et lancez le processus de couplage comme indiqué dans l'application. Une fois que l'application a établi la communication avec le thermostat, l'utilisateur doit tourner la molette sur le réglage manuel de la température, puis revenir au mode programmation/App Communication (**SC**) pour valider le thermostat auquel le l'appairage est destiné. Le voyant de connexion central clignote en bleu lors de l'établissement de la connexion et reste bleu fixe une fois le processus d'appairage terminé.

## Indicateurs

Les indicateurs sont transparents et se trouvent à l'intérieur du bouton du produit. Ils s'allument lorsque nécessaire.



Tous les indicateurs s'éteignent au bout d'un certain temps (20 secondes par défaut), sauf en cas d'erreur. En outre, les indicateurs se réveillent en cas d'interaction manuelle avec le thermostat, de changement d'état du chauffage, d'événement programmé, de connexion à l'application ou d'apparition d'erreurs ou d'avertissements.

#### Indicateur de chaleur



- Cet indicateur s'allume et devient **rouge** lorsque le thermostat **s'enclenche** et alimente l'élément chauffant électrique en courant. Après quelques secondes, l'indicateur s'éteint progressivement.
- Cet indicateur s'allume et devient **vert** lorsque le thermostat est alimenté et fonctionne correctement. Après quelques secondes, l'indicateur s'éteint progressivement.
- L'indicateur clignote **en rouge** lorsqu'une erreur est présente. Il reste allumé jusqu'à ce que l'erreur soit corrigée. Le chauffage ne peut pas être activé.

#### Communication des données



- Cet indicateur clignote **en bleu** ou **en rouge** lors du lancement de la communication de données entre le thermostat et l'unité de communication.
- Le voyant clignote pendant le processus de couplage
- Le voyant est **bleu** ou **rouge** fixe lorsque la communication entre le thermostat et le dispositif de communication est établie.
- L'indicateur s'éteint lorsque la communication est interrompue.
- Le voyant est bleu en mode Bluetooth et rouge en mode Zigbee

### Calendrier



- Cet indicateur s'allume **en blanc** lorsque le programme intégré passe de Non actif à Actif et vice versa. Après quelques secondes, le voyant s'éteint progressivement.
- Cet indicateur clignote **en blanc** lorsqu'un avertissement est émis. L'avertissement reste affiché jusqu'à ce que la communication avec l'application soit activée, mais le voyant ne clignote que pendant une durée déterminée (20 secondes par défaut). Les avertissements s'affichent dans l'application.

### ***Paramètres par défaut et paramètres d'usine.***

Le DEVireg™ Display Connect présente les réglages suivants à la sortie de l'emballage :

Température ambiante maximale 35 °C

Température maximale du sol : 28 °C

Température minimale du sol 5 °C

Si le thermostat est placé sur l'icône du programme (horloge) sans que l'application soit connectée, la température par défaut est de 21 °C

## **Réinitialisation d'usine**

Pour effectuer une réinitialisation d'usine, le thermostat doit être alimenté et correctement monté. Au bas de l'appareil (encadré ci-dessous) se trouve un trou d'épingle. En appuyant sur ce trou avec un outil d'éjection de carte SIM ou un outil contondant similaire, un bouton sera activé. Après 20 à 30 secondes d'activation de ce bouton, le thermostat effectuera une réinitialisation d'usine. Tous les voyants clignoteront brièvement pour indiquer que la réinitialisation d'usine a été effectuée avec succès.

Le thermostat redémarrera brièvement. Veuillez patienter jusqu'à 10 secondes pour que le thermostat redevienne réactif.

La réinitialisation d'usine réinitialise les erreurs et les avertissements.

Vous pouvez également retirer la façade avant du thermostat à l'aide de la fente située en bas du thermostat et activer le bouton avec un doigt.

La réinitialisation d'usine ne peut être effectuée que lorsque le thermostat est sous tension.



## ***Commutation Bluetooth <-> Zigbee***

Pour passer de la communication Bluetooth à Zigbee ou inversement, utilisez le bouton de réinitialisation.

Pour changer de mode de communication, appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant environ 5 secondes. Une fois que le voyant de communication central commence à clignoter en violet, relâchez le bouton de réinitialisation, après quoi le thermostat redémarrera brièvement. Veuillez patienter jusqu'à 10 secondes pour le redémarrage. Lors de la connexion, le voyant de connexion central s'allume en bleu en mode Bluetooth et en rouge en mode Zigbee.

## ***Procédure de connexion Zigbee :***

Pour connecter le thermostat à l'application DEVI Connect Zigbee, une passerelle Zigbee est nécessaire (DEVI Connect 140F1166).

Suivez les instructions de l'application pour coupler le thermostat. Lorsque vous êtes invité à mettre le thermostat en mode d'appairage, appuyez brièvement sur le bouton de réinitialisation. Le voyant de connexion central commence alors à clignoter rapidement en rouge.

Si le système Zigbee nécessite un code d'installation, celui-ci se trouve à l'arrière du thermostat sous forme de code QR

## **Dérogation, rupture**

Pour permettre au thermostat d'atteindre une température ambiante de 45 °C ou pour utiliser la fonctionnalité de contrôle de la pièce uniquement, une modification permanente doit être effectuée, ce qui peut invalider la garantie du produit et des produits connectés.

La limite de température maximale plus élevée ou le mode de contrôle alternatif doit être défini dans l'application après avoir effectué l'action.

Pour effectuer cette action dans les meilleures conditions, le thermostat doit être débranché de l'alimentation électrique. À l'arrière du thermostat se trouve un trou, comme illustré ci-dessous. Pour effectuer la rupture, il faut casser le joint en plastique dans le trou, puis casser la piste du circuit imprimé. Il est préférable d'effectuer cette opération à l'aide d'un tournevis plat ou d'un outil similaire, comme illustré ci-dessous.

Lors de la rupture, veillez à ne pas endommager les autres composants de la carte de circuit imprimé.



***Application DEVI Control :***



***Guide d'utilisation de l'application  
DEVI Control :***



**RÉFÉRENCE AU MANUEL DE L'APPLICATION**

Pour coupler le thermostat à l'application, lancez l'application et suivez les instructions fournies dans celle-ci.

***Application DEVI Connect :***



## ***Fonctions activées par l'application***

- Planification guidée de l'installation
- Préchauffage optimisé (chauffage adaptatif)
- adaptation des limites du thermostat
- configuration du mode de contrôle
- verrouillage enfant
- verrouillage de l'application
- affichage des avertissements et des erreurs
- exportation des informations
- fonction d'aide
- aperçu complet des données et des fonctions

## **Avertissements et messages d'erreur**

### **Tableau des avertissements**

<b>Avertissement</b>	<b>Description</b>	<b>Référence</b>
W1	Programmation écrasée en raison d'un réglage manuel du cadran	Activé lorsque le programme est actif (réglé dans l'application) mais que la molette a été tournée pour régler une valeur manuelle
W2	Horloge non valide	Si la date est invalide (inférieure à 2021 ou supérieure à 2050), utilisez la date de fabrication ou la date de première connexion à l'application
W3	Verrouillage enfant activé	Sera actif si le verrouillage enfant est activé et que l'utilisateur tente de modifier le point de consigne ou le mode à l'aide de la molette
W5	Température réglée impossible à atteindre	Avertissement donné lorsque la température ambiante/du sol définie dans le programme ou manuellement ne peut pas être atteinte dans un délai raisonnable.
W8	Limite maximale de température du sol atteinte	Activé si la température maximale du sol est atteinte en mode combiné alors que la température ambiante n'est pas au point de consigne

Avertissement	Description	Référence
W10	Température réglée au-dessus de la limite maximale	Réglé si la température maximale est inférieure à la température actuelle indiquée par la molette. Par exemple, la température maximale est réglée sur 25 °C et la molette est réglé sur 27 °C

### Tableau des erreurs

Type d'erreur	Non	Description	Solution	Redémarrage nécessaire
Sonde de sol déconnecté	E1	La connexion a la sonde est perdue	Contactez l'installateur ou le service Danfoss local	Le thermostat doit être redémarré pour fonctionner à nouveau
Sonde de sol court-circuité	E2	Sonde en court-circuité	Contactez l'installateur ou le service Danfoss local	Le thermostat doit être redémarré pour fonctionner à nouveau

Type d'erreur	Non	Description	Solution	Redémarrage nécessaire
Thermostat en surchauffe	E3	Le thermostat est en surchauffe, le chauffage est désactivé.	Attendez que le thermostat refroidisse	Le thermostat n'a pas besoin d'être redémarré, mais le chauffage se mettra en marche lorsque la température baissera
Sonde d'ambiance déconnecté	E4	Valeur de la sonde de température ambiante trop basse.	Contactez l'installateur ou le service Danfoss local	
Sonde d'ambiance court-circuité	E5	Valeur de la sonde de température ambiante trop élevée.	Contactez l'installateur ou le service Danfoss local	
Erreur irrécupérable, alimentation électrique	E6	L'alimentation électrique est détectée comme défectueuse	Contactez l'installateur ou le service Danfoss local	

Type d'erreur	Non	Description	Solution	Redémarrage nécessaire
Erreur de la molette	E9	La molette est détectée comme défectueuse	Contactez l'installateur ou le service Danfoss local	Le potentiomètre / molette lit une valeur qui se trouve en dehors de la plage spécifiée
Communication invalide	E10	Erreur de communication Bluetooth	Réessayez / Contactez l'installateur ou le service Danfoss local	La communication Bluetooth a rencontré une commande inattendue/ défectueuse
Erreur irrécupérable	E11	Erreur irrécupérable	Contactez l'installateur ou le service Danfoss local	

*La réinitialisation d'usine réinitialisera toutes les erreurs et tous les avertissements.*

## 6 Fiche Ecodesign

Afin de respecter la réglementation Ecodesign relative aux appareils de chauffage électrique local 2024/1103, le tableau suivant doit être rempli avec les spécificités du système de chauffage. Les informations relatives au thermostat de ce produit spécifique sont préremplies. Veuillez remplir tous les champs vides.

### Informations requises pour les appareils de chauffage électrique local

Danfoss A/S, Nordborgvej 81,  
 6430 Nordborg, Denmark

Danfoss A/S, Nordborgvej 81,  
 6430 Nordborg, Denmark

Identifiant(s) du modèle : DEVreg™ Display Connect

Article	Symbole	Valeur	Unité	Article
<b>Consommation électrique</b>			<b>Type (sélectionnez-en un)</b>	
En mode arrêt	$P_o$	0,2	W	puissance calorifique à un seul niveau et sans contrôle de la température ambiante pas de
En mode veille	$P_{sm}$	0,2	W	deux ou plusieurs phases manuelles, pas de contrôle de la température ambiante pas de
En mode veille	$P_{idle}$	0,6	W	thermostat mécanique contrôle de la température ambiante pas de
En veille en réseau	$P_{nsm}$	0,21	W	régulation électronique de la température ambiante pas de

Mode veille avec affichage des informations ou de l'état	pas de	régulation électronique de la température ambiante avec minuterie journalière	pas de
		régulation électronique de la température ambiante avec minuterie hebdomadaire	oui
<b>Autres options de commande (plusieurs sélections possibles)</b>			
		détection de présence	pas de
		détection de fenêtre ouverte	pas de
		option de contrôle à distance	oui*
		commande de démarrage adaptative	oui
		limitation de la durée de fonctionnement	pas de
		sonde à bulbe noir	pas de
		fonctionnalité d'auto-aprentissage	pas de
		précision de contrôle	pas de

\* nécessite une passerelle Zigbee (DEVI Connect 140F1166)

## Codes des fonctions de régulation

		Code de régulation de température (TC)	Fonctions de régulation							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
<b>Type de régulation de la température</b>	Un seul étage, pas de régulation de la température	NC								
	Deux ou plusieurs étapes manuelles, pas de contrôle de la température ambiante	TX								
	Thermostat mécanique pour la régulation de la température ambiante	TM								
	Régulation électronique de la température ambiante	TE								
	Régulation électronique de la température ambiante et horloge journalière	TD								
	Régulation électronique de la température ambiante et horloge hebdomadaire	TW								
<b>Fonctions de régulation</b>	Détection de présence		1							
	Détection des fenêtres ouvertes			2						
	Option de contrôle de la distance				3					
	Contrôle adaptatif du démarrage					4				
	Limitation du temps de fonctionnement						5			
	Sonde à bulbe noire							6		
	Fonctionnalité d'auto-apprentissage								7	
	Précision de contrôle avec CA<2 Kelvin et CSD<2 Kelvin									8

Ce produit comprend des fonctions de contrôle TW(f4)