



# O. Microline<sup>®</sup> All

#### Sommaire

INTRODUCTION	1
FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL	1
Premiers réglages	1
Mode de fonctionnement	2
PARAMÈTRES DE L'ÉVÉNEMENT*	2
PARAMÈTRES UTILISATEUR	2
Heure et date	2
Sécurité enfant	2
Paramètres d'affichage	2
Programme des événements	3
Moniteur d'énergie	3
Rétro-éclairage de l'écran	3
Langue	3
Informations.	3
PARAMÈTRES D'INGÉNIEUR	3
Température de décalage	3

#### INTRODUCTION

**ECD4-1991** est un thermostat tout-en-un pour montage sur rail DIN dans un boîtier agréé. Il répond aux besoins d'un grand nombre d'applications exigeant un confort maximal et une consommation d'énergie minimale, par exemple le chauffage électrique par le sol, la protection antigel, la fonte de la glace et de la neige, le refroidissement, etc. Le thermostat permet de régler la température souhaitée dans une fourchette de -20 à +80 °C. Le thermostat peut mettre en marche votre système de chauffage à des heures prédéterminées, différents jours de la semaine. Pour chaque jour de la semaine, vous pouvez régler des températures individuelles pour différentes périodes désignées sous le terme « événements ».

Le thermostat comprend un programme par défaut adapté à la plupart des foyers. Si vous ne modifiez pas les paramètres, le thermostat fonctionnera conformément à la programmation par défaut. En outre, le thermostat est doté d'une fonction adaptative qui modifie automatiquement l'heure de début de la période de chauffage afin de garantir que la température requise est atteinte à l'heure fixée. Au bout de trois jours, la fonction adaptative a appris à quel moment le chauffage doit être activé.

# FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

#### Premiers réglages

La première fois que vous mettez l'interrupteur en marche « I », il faut régler la langue, l'heure et la date. Le menu vous guidera automatiquement tout au long de la procédure.

- Choisissez votre langue à l'aide des boutons ▲▼ et confirmez en cliquant sur OK.
- Réglez l'heure réelle et appuyez sur le bouton OK. Réglez ensuite les minutes. Appuyez sur OK.
- Réglez la date réelle : année, mois et jour. Confirmez les réglages en cliquant sur le bouton **OK**.

Le thermostat est maintenant prêt à l'emploi et contrôlera votre chauffage conformément au programme d'événements prédéfinis, reportez-vous aux **Réglages d'usine**.



# MANUEL Thermostat ECD4-1991

Français

7
6
6
6
6
6
5
5
5
4
4
4
4
4
3



Le bouton d'interruption de l'alimentation allume le thermostat lorsqu'il est tourné vers le haut, et l'éteint lorsqu'il est tourné vers le bas. Le relais se désengage, mais les réglages, y compris l'heure et la date, restent inchangés.

#### Menu / OK

Le menu se transforme en « **OK** » dans les menus et les sous-menus. Il est aussi utilisé pour accepter vos choix et passer au menu ou au sous-menu suivant.

#### « Confort » / « Manuel »

Dans les menus, ces boutons se transforment en boutons de navigation avec les flèches  $\blacktriangle \nabla$ .

#### Retour

Lorsque vous appuyez sur Retour dans un menu, vous reculez d'une étape dans le menu.

#### Quitter

Lorsque vous appuyez sur Quitter dans un menu, vous passez à l'écran principal.

Le thermostat propose trois modes différents de contrôle de la température :

#### Mode Automatique

Sélectionnez Auto si vous souhaitez que la température soit contrôlée automatiquement via la programmation des événements.

#### Mode Manuel

- Sélectionnez Manual pour annuler le programme d'événements définis (par exemple, pendant les vacances) et pour régler manuellement la température souhaitée. Vous pouvez, par exemple, régler la température à 5 °C pour vous protéger du gel pendant votre absence.
  - Appuyez sur **Manuel**, confirmez en cliquant sur **OK** et choisissez la température souhaitée.

#### $\mathsf{Mode}\ \mathbf{Confort}$

Sélectionnez Confort pour régler une température de confort temporaire (appelée mode fête) pour un événement unique.

 Appuyez sur Confort, confirmez en cliquant sur OK et choisissez la température souhaitée. Saisissez ensuite la durée souhaitée du mode Confort.

Une fois le temps programmé écoulé, le thermostat repasse automatiquement en mode Automatique.

Remarque importante : Le mode Confort est un réglage manuel temporaire qui sera automatiquement annulé par l'événement suivant dans le programme des événements définis.

## PARAMÈTRES DE L'ÉVÉNEMENT\*

\*Pas disponible quand l'application « protection des gaines » est sélectionr

Dans le menu des paramètres de l'événement, vous pouvez modifier les éléments suivants :

- Jours
- Événement
- Heure
- Température

Jours : Ce réglage vous permet de choisir les jours de l'événement.

Du lundi au vendredi et Du samedi au dimanche Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner les jours de l'événement. Appuyez à nouveau sur **OK** pour accéder à l'événement.



Régl. (

Événement: Ce réglage vous permet de définir les <u>Jour</u> événements quotidiens. pr. jour. « standard 5:2 4 event »



4 événements*		6 évé	nements*
₩	Matin	₩	Matin
Ê∳	Journée	í₽́♦	Journée
₽́	Soirée	₽	Journée2
$\mathbb{D}$	Nuit	@∙	Soirée
		@♦	Soirée2
		Л	Nuit

Remarque ! Pour modifier les événements par jour. Consultez le menu Programme des événements

Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner Matin, Jour, Soir, Nuit ou Retour ou Quitter. Appuyez à nouveau sur OK dans le menu des événements pour passer au menu de l'heure.

Heure : Cette option vous permet de définir l'heure de début de l'événement que vous avez sélectionné. Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner l'heure de début.

Appuyez sur le bouton **OK** pour accéder au menu Température.

**Température** : Cette option vous permet de régler la température pour l'heure que vous avez sélectionnée. Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner votre température et appuyez sur **OK** pour confirmer.



Ol

Réal

## PARAMÈTRES UTILISATEUR

Vous êtes maintenant dans le menu Paramètres utilisateur. Dans le menu des paramètres utilisateur, vous pouvez modifier les éléments suivants :

- Heure et date
- Sécurité enfant
- Paramètres d'affichage
- Programme des événements
- Moniteur d'énergie
- Rétro-éclairage
- Langue
- Informations

REMARQUE ! Les options du menu peuvent changer en fonction de l'application sélectionnée.

#### Heure et date

Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour régler l'heure réelle en sélectionnant l'heure et les minutes. La date s'affiche ensuite. Réglez la date et confirmez en cliquant sur **OK**.

#### Sécurité enfant

Ce réglage vous permet de verrouiller les paramètres du thermostat, par exemple dans les lieux publics ou dans d'autres endroits où vous ne souhaitez pas que les paramètres soient modifiés.

Ce réglage vous permet de sélectionner ce qui



Ð		
Séc	er	nfants
	Ok	<u> </u>

Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner **ON** et appuyez sur **OK**. La sécurité enfant peut être verrouillée/déverrouillée en appuyant simultanément sur les boutons **Confort** et **Manual** pendant 5 secondes.

#### Paramètres d'affichage

fiche sur l'écran initial.

ui s'af-				
	Rég	gl. affich	age	Γ
	•	OK	•	

Heure/jour :	Affiche l'heure et le
	jour réels en haut de l'écran.
Température de consigne :	Affiche le réglage actuel de la tem-
	pérature.
Temp. réelle :	Affiche la température réelle mesu-
	rée.
Économiseur d'écran :	Éteint l'écran après 30 secondes
	d'inactivité. Toute pression ultérieure
	sur un bouton réactive l'affichage. Le
	thermostat reste allumé et exécute le
	programme sélectionné.
Mode écran :	Inverse les couleurs de l'écran

Appuyez sur le bouton OK pour sélectionner ou désélectionner les options d'affichage. Sélectionnez ensuite Quitter dans le menu pour revenir à l'affichage initial et visualiser les paramètres choisis.

#### Programme des événements

Programme des événements				SSS
Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur OK. Cela	ſſſ	Prog	r. év	énem
vous permet de choisir le type de programme heb-				
domadaire des événements dont vous avez besoin		•	OK	

domadaire des événements dont vous avez besoin. « 5:2 4-événements » : Du lundi au vendredi avec 4 événements

et du samedi au dimanche avec 2 événements Généralement utilisé si vous travaillez du lundi au vendredi

- « 6:1 4-événements » : Du lundi au samedi avec 4 événements et le dimanche avec 2 événements. Généralement utilisé si vous travaillez du lundi au samedi.
- « 7:0 4-événements » : Du lundi au dimanche avec 4 événements individuels. Cela vous permet de choisir des programmes individuels pour chacun des 7 jours de la semaine.
- « 5:2 6-événements » : Du lundi au vendredi avec 6 événements et le samedi et le dimanche avec 2 événements. Généralement utilisé si vous travaillez du lundi au vendredi.
- « 6:1 6-événements » : Du lundi au samedi avec 6 événements et le dimanche avec 2 événements. Généralement utilisé si vous travaillez du lundi au samedi.
- « 7:0 6-événements » : Du lundi au dimanche avec 6 événements. Cela vous permet de choisir des programmes individuels pour chaque jour de la semaine.
- « 0:7 6-événements » : Du lundi au dimanche avec 6 événements et le même programme pour tous les jours de la semaine.

Sélectionnez le programme d'événements souhaité et confirmez en cliquant sur OK.

Pour savoir comment programmer l'heure et la température pour le programme d'événements, consultez Paramètres des événements.

#### Moniteur d'énergie

Cela vous permet de visualiser la consommation d'énergie des 2 derniers jours, des 30 derniers jours ou des 365 derniers jours.

$\left[ \right]$			Q	
Ч	Contrôle	e d'éi	nergie	РΙ
	S	SS %		
	•	OK	•	

Appuyez sur OK pour la période choisie. La valeur

en pourcentage (%) indique la durée relative pendant laquelle le chauffage a fonctionné. La figure suivante représente le coût pour la période sélectionnée. Pour garantir un calcul correct, vérifiez les paramètres relatifs à la devise, au prix par kWh et à la charge.

- Appuyez sur OK et choisissez la devise souhaitée. Devise : Confirmez en cliquant sur OK.
- Coût/unité : Appuyez sur OK et réglez le coût réel de l'électricité. Le coût doit être saisi par kWh. Appuyez sur OK.

Charge : Appuyez sur OK et saisissez la puissance de chauffage connectée. La valeur doit être exprimée en watt (W). Appuyez sur OK.

Quittez le menu en appuyant sur Quitter.

#### Rétro-éclairage de l'écran

Il existe trois réglages pour le rétroéclairage de l'écran :



- Automatique : Le rétroéclairage est activé dès qu'une touche est enfoncée et s'éteint automatiquement 30 secondes après la dernière pression sur une touche.
- Marche : Rétro-éclairage allumé en permanence.
- Chauffage actif : Le rétroéclairage s'allume lorsque le thermostat demande du chauffage.

Sélectionnez le paramètre de rétroéclairage souhaité et confirmez en cliquant sur OK.

#### Langue

Cela permet de modifier la langue qui s'affiche sur l'écran.

Utilisez les touches ▲▼ pour sélectionner la langue souhaitée. Confirmez en cliquant sur OK.

#### Informations

Affichage de la version du logiciel du thermostat, du fichier de configuration, des températures. Contact

		í	
La	ngue ⊃		٢
•	OK	•	-

9	
Infor (	mation
•	ОК 🕨

## PARAMÈTRES D'INGÉNIEUR

À partir de l'écran de veille. Appuyez 2 fois sur OK et 2 fois à droite > et à nouveau sur OK. Vous êtes maintenant dans le menu Paramètres d'ingénieur.

Le menu Paramètres d'ingénieur contient les options suivantes :

- Température de décalage
- Fonction d'adaptation
- Application
- Fenêtre ouverte
- Échelle de température
- Température de gel
- Température d'abaissement
- Régulation
- Protection des gaines
- Choix de la sonde
- Réinitialisation des valeurs d'usine
- FN50559

REMARQUE ! Les options du menu peuvent changer en fonction de l'application sélectionnée.

#### Température de décalage

Si la température réelle mesurée ne correspond pas à la valeur du thermostat, vous pouvez régler le thermostat en décalant la température. Utilisez les flèches ▲▼ pour saisir la valeur de la

température mesurée. Confirmez en cliquant sur OK.

#### Fonction d'adaptation

Cela garantit que la température requise est déjà atteinte lorsque vous vous levez le matin ou lorsque vous rentrez du travail. Après quelques jours seulement, la fonction d'adaptation aura automa-



З

Ð

tiquement calculé le moment où le chauffage doit être allumé. Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK**, réglez ensuite la fonction sur **Activé ou Désactivé**. Confirmez en cliquant sur **OK**.

#### Application

Pour définir le type de régulation utilisé. Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour sélectionner l'application souhaitée. Confirmez en



#### Il y a 6 options :

cliquant sur OK.

- Plancher : Le thermostat ne régule que la température du plancher. Une sonde de plancher doit être raccordée.
- Pièce : Le thermostat régule uniquement la température ambiante. Une sonde d'ambiance doit être raccordée.
- Protection des gaines : Le thermostat est réglé aux valeurs d'usine pour contrôler le chauffage à une température de consigne. Une sonde de température doit être installée comme sonde principale.
- Limite : Le thermostat ne demande pas du chauffage si la température chute en dessous de la température limite minimale\*. Une seule sonde est utilisée et elle doit être connectée à l'entrée de la sonde de plancher du thermostat.

\*la température limite minimale peut être réglée dans le menu sous Échelle de température.

- Pièce/limite : Le thermostat régule la température ambiante avec des limites minimales et maximales pour la température du plancher. Une sonde de plancher doit être raccordée.
- **Régulateur :** Le thermostat fonctionne comme un simple régulateur et aucune sonde n'est utilisée. Le réglage est un pourcentage.

#### Fenêtre ouverte

Ce réglage vous permet d'activer la fonction Fenêtre ouverte. Le thermostat peut détecter une fenêtre ouverte en enregistrant une chute rapide de la température. Lorsque la fonction est activée,

le thermostat arrête le chauffage pendant 30 minutes si une fenêtre ouverte est détectée.

Utilisez les flèches **▲**▼ et appuyez sur **OK**, réglez ensuite la fonction sur **Activé ou Désactivé**. Confirmez en cliquant sur **OK**.

#### Échelle de température

Ce réglage vous permet de définir la plage de température dans laquelle le thermostat peut être réglé. Il n'est alors possible de régler la température que dans le cadre de cette plage en mode

$\left[ \right]$	(+ <sub>+</sub> )		≭	
	Éche	elle te	emp.	ľ
	•	OK	•	

£.

[++]

Fenêt. ouv.

automatique, confort et manuel. Pour certaines applications, la température limite peut également être sélectionnée ici.

Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour mettre en surbrillance la température **min.** Utilisez les boutons ▲▼ pour sélectionner la température minimale admissible. Appuyez sur **OK** et sélectionnez la température maximale admissible. Confirmez les réglages en cliquant sur **OK** 

#### **Protection antigel**

Dans le menu Paramètres d'ingénieur. Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour régler 0 - 15 °C, Si en mode régulateur 1 - 10 %. Température la plus basse pour la protection antigel



lorsque la fonction est activée par un signal externe (consultez les instructions).

#### Température d'abaissement.

Nombre de degrés de réduction de la température réglée.

Exemple : Le point de consigne est de 25 °C.



Abaissement = -5 °C signifie que le réglage de la température est de 20 °C.

Abaissement = +3 °C signifie que le réglage de la température est de 28 °C.

Une minuterie externe doit être utilisée (consultez les instructions). Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour régler - 30/+30 °C.

# Mode Régulateur en combinaison avec Température d'abaissement

Si l'on sélectionne à la fois l'application Régulateur et Température d'abaissement, la température d'abaissement est réglée en valeurs relatives tandis que la protection antigel est réglée en valeurs absolues en pourcentage.

Le point de consigne spécifie (en pourcentage) la durée pendant laquelle l'unité doit rester active dans un cycle PWM, qui est généralement de 20 minutes, tandis que le degré d'abaissement est spécifié en pourcentage du point de consigne.

Le point de consigne multiplié par le degré d'abaissement donne le degré d'activation.

Exemple : Si le point de consigne est fixé à 60 % et l'abaissement nocturne à 25 %, le degré d'activation sera  $(0,60 \times 0,25 = 0,15) = 15 \%$ .

Exemple graphique :

Local	1			Setpoint
Setpoint in APP "C	-			nSb Setback
mode				<ul> <li>nSb Activation degree</li> </ul>

Le diagramme doit être lu comme suit :

Le plus à gauche correspond à 100 % de la durée du cycle PWM, tandis que les lignes verticales indiquent des baisses successives de 20 % dans le temps de chauffage par rapport à 100 %.

La zone noire indique le pourcentage de temps de coupure déterminé par le point de consigne.

Conjointement avec la zone gris clair, la zone gris foncé indique le temps de fonctionnement relatif lorsque la fonction d'abaissement nocturne (nSb) n'a pas été activée, mais la zone gris foncé est interrompue lorsque la fonction d'abaissement nocturne (nSb) est activée.

La zone gris clair correspond à la durée de fonctionnement relative lorsque la fonction d'abaissement nocturne (nSb) a été activée par les valeurs susmentionnées.

La valeur par défaut du degré d'abaissement (nSb — night setback) est de 30 %. « nSb » est inactif par défaut.

La protection antigel « dEF » a le degré d'activation spécifié et n'est pas affectée par le degré d'abaissement (nSb).

## Régulation (PWM)

Cela permet de régler la durée du cycle lors de l'utilisation de la commande PWM.



π

ond |Ω

OK

Automatique : La durée du cycle est automatique-

ment ajustée entre deux valeurs limites en fonction de la fluctuation de la mesure de la température. Utilisez les flèches ▲▼ pour régler la durée PWM min. 10 / 30 min. et appuyez sur **OK** 

Marche : Une durée minimale de 20 minutes est recommandée. Utilisez les flèches ▲▼ pour régler la durée PWM 1 / 90 min. et appuyez sur OK

Arrêt : La commande PWM peut être complètement désactivée et fonctionner directement « On/Off » avec une hystérésis qui peut être réglée dans l'option de menu.

> Dans ce mode, vous pouvez également choisir d'inverser la fonction de la sortie relais pour créer une « commande de refroidissement »

> Utilisez les flèches ▲▼ pour régler l'hystérésis 0,1 °C / 10,0 °C. et appuyez sur **OK -** Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner « Norm.Ouv » pour un relais ouvert ou « Norm.Fer » pour un relais fermé.

#### Choix de la sonde\*

Ce menu permet de sélectionner des sondes de plancher autres que la sonde fournie (12 k $\Omega$ / 25 °C ). Le thermostat est préprogrammé pour 4 autres types :

Sonde2 kΩSonde10 kΩSonde15 kΩSonde33 kΩ

Dans le menu Engineer settings (Paramètres d'ingénieur). Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner la sonde, puis confirmez en cliquant sur **OK**. Les caractéristiques de résistance de la sonde pour 15 °C, 20 °C, 25 °C et 30 °C sont maintenant affichées. Si la sonde installée n'a pas la même caractéristique que celle indiquée sur l'écran du thermostat, modifiez les valeurs des quatre températures indiquées à l'aide des touches fléchées.

Confirmez en cliquant sur **OK** pour passer à la caractéristique de résistance suivante.

Sélectionnez **Information** à l'aide des touches fléchées, puis confirmez en cliquant sur **OK**.

L'écran affiche maintenant la caractéristique de résistance de la sonde sélectionnée. Puis confirmez en cliquant sur **OK**. Les nouvelles valeurs des sondes sont maintenant enregistrées dans le thermostat.

\*Uniquement pour les thermostats avec sonde de plancher.

**Remarque !** Si la sonde sélectionnée n'est pas la bonne, le thermostat risque de ne pas être en mesure de réguler les températures souhaitées et, par conséquent, d'endommager la structure ou le revêtement du sol.

#### **Protection des gaines**

# (Uniquement disponible lorsque le paramètre Protection des gaines est sélectionné dans les applications)

Permet de réguler l'élément de chauffage dans une plage de température définie par une température maximale et minimale. Dans cette application, le



thermostat est doté d'un contrôleur de sortie dépendant de la température, ce qui permet de réduire la chaleur par temps chaud. Le thermostat utilise une ou deux sondes de température et peut être réglé pour fonctionner en mode Summer (été) si une sonde extérieure est utilisée.

Utilisez les flèches ▲▼ et sélectionnez « protection des gaines », appuyez sur **OK**.

De retour dans les Paramètres d'ingénieur, utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour sélectionner protection des gaines. Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner « 2e capt. » ou « Gest. err. »

#### Si l'option « 2e capt. » est sélectionnée :

Arrêt : La sonde 2 n'est pas utilisée. Le thermostat n'utilise qu'une seule sonde (sonde 1).

- Gaine : La sonde 2 est utilisée comme sonde de gaine. Le thermostat utilise deux sondes, qui mesurent toutes les deux la température de la gaine. Le thermostat sera contrôlé par la plus froide des deux températures.
- Été : La sonde 2 est utilisée comme sonde extérieure/d'été. Le thermostat utilise deux sondes. La sonde 1 mesure la température des gaines. La sonde 2 mesure la température extérieure. Le thermostat peut désormais utiliser le mode été, qui permet d'économiser de l'énergie. Si la température de la sonde extérieure est supérieure à la limite d'été\*, le thermostat bascule en mode été. Le mode été abaisse de 3 °C le point de départ de l'effet de chauffage. Par défaut, le thermostat demande donc un chauffage à faible effet lorsque la température descend à 2 °C.

\*La limite MAX d'été peut être réglée dans le menu sous Échelle de température.

#### Si l'option « Gest. err. » est sélectionnée :

Mode Erreur : Le thermostat bascule en mode Erreur en cas de défaillance de la sonde (E1 ou E2). En mode Erreur, le thermostat fonctionne comme un simple régulateur et aucune sonde n'est utilisée. Le point de consigne spécifie (en pourcentage) la durée pendant laquelle l'unité doit rester active dans le cycle PWM de 10 minutes.

#### Exemple :

Point de consigne =  $80 \% = 8 \min$  Marche et 2 min Arrêt.

Point de consigne par défaut = 25 % Marche. Lorsque le thermostat est en mode Erreur, le point de consigne peut être facilement ajusté vers le haut ou vers le bas grâce aux boutons de navigation.

#### EN50559

Ce thermostat est conforme à la norme EN 50559 (VDE 0705-559) relative aux systèmes de chauffage par le sol électrique. Cette règlementation s'applique au chauffage électrique du plancher, avec un poids maximum au sol de 4 kN/m<sup>2</sup>. Pour



éviter les points chauds dus à un recouvrement involontaire de la surface, la fonction de chauffage peut être limitée dans le temps conformément aux normes EN/DIN.

Veuillez noter que cette fonction n'est pas applicable aux autres applications de chauffage telles que le chauffage mural et/ou des plafonds.

# ECD4-1991

# Français

S'il est possible de prévoir à l'avance qu'un sol pourrait être recouvert involontairement, il est alors important d'évaluer la période de temps correcte pendant laquelle le chauffage du plancher doit être limité.

Le chauffage peut être limité en utilisant un nombre fixe entre 0 et 20 minutes par heure.

Exemple :

Dans l'hypothèse où des obstacles recouvriraient le plancher, il peut être nécessaire de limiter le chauffage pendant un certain nombre de minutes afin d'éviter les points chauds dans le plancher.

Si vous voulez que le thermostat chauffe au maximum 90 % du temps, il faut le limiter à hauteur de 10 %.

Dix pour cent d'une heure correspond à 6 minutes.

Saisissez 6 minutes dans le menu EN50559 afin de réduire le chauffage de 10 %.

Équation permettant de calculer le nombre de minutes pouvant être saisies dans le menu EN50559 lorsqu'un effet de chauffage moyen est souhaité :



Remarque ! Si le résultat de l'équation est négatif, il n'y a rien à saisir.

#### Réinitialisation des valeurs d'usine

$\bigcirc$		
Réinit. val. usine ⇒∽		
	OK 🕨	

Cela permet de restaurer les réglages d'usine. Vos réglages personnels seront perdus, consultez **Réglages d'usine**. Utilisez les flèches **▲**▼ et appuyez sur **OK**, puis choisissez **Réinitialiser** dans le menu. Confirmez en cliquant sur **OK**.

#### Retour

Utilisez Retour pour revenir à la dernière étape.

#### Quitter

Retour à l'écran d'accueil.

# **RÉGLAGES D'USINE**

#### Programme prédéfini

Jour 1-5			
Événement	Heure	Température	Mode Régulateur
Morning (Matin)	06:00-08:00	25 °C	50 %
Daytime (Journée)	08:00-16:00	20 °C	20 %
Daytime2* (Journée2)*	08:00-16:00	20 °C	20 %
Evening (Soirée)	16:00-23:00	25 °C	50 %
Evening2* (Soirée2)*	16:00-23:00	25 °C	50 %
Night (Nuit)	23:00-06:00	20 °C	20 %
Jour 6-7			
Événement	Heure	Température	Mode Régulateur
Morning (Matin)	08:00-23:00	25 °C	50 %
Night (Nuit)	23:00-08:00	20 °C	20 %

#### Valeurs par défaut

Paramètre	Réglages d'usine	Remarque	
Échelle de température max.	40 °C	Modifiable à 80 °C dans le menu Temp scale (Échelle de température)	
Échelle de température min.	5 °C	Modifiable à -20 °C dans le menu Temp scale (Échelle de température)	
Température limite max.	28 °C	Si l'application Room/limit (Pièce/limite) est sélectionnée	
Température limite min.	15 °C	Si l'application Room/limit (Pièce/limite) est sélectionnée	
Température limite min. Fonction de limite	-25 °C	Si l'application Limit (Limite) est sélectionnée	
Protection Antigel	10 °C	Uniquement disponible avec une minuterie externe	
Abaissement nocturne	-3 °C	Uniquement disponible avec une minuterie externe	
Application	Floor (Plancher)		
Mode	Auto	Il est possible de sélectionner Auto, Manuel, Confort et Test.	
Méthode de contrôle	PWM On		
Durée du cycle de régulation	20 minutes (1-90 min)	Si l'application Régulation est sélectionnée	
Température différentielle	0,4 °C	Si le réglage Régulation PWM est désactivé dans Application	
Fonction de relais	no = normalement ouvert		
EN50559	0 min (0 - 15 min.)		
Si le mode Régulateur est sélectionné dans Application, les sondes de plancher et d'ambiance sont déconnectées et le chauffage est contrôlé directement à 0-100 % de la puissance maximale.			

# **CODES D'ERREUR**

En cas de défaillance, le thermostat affiche l'un des codes d'erreur suivants :

Code d'erreur	Défaillance	Solution
E0	Défaillance interne. Thermostat défectueux.	Remplacez le thermostat.
E1	Sonde secondaire (sonde 2) défectueuse ou court-circuitée (bornes 10-11).	Remplacez le câble de la sonde ou la sonde. Le thermostat bascule automatiquement en mode Erreur.
E2	Sonde primaire (sonde 1) défectueuse ou court-circuitée (bornes 8-9).	Remplacez le câble de la sonde ou la sonde. Le thermostat bascule automatiquement en mode Erreur.
E3	Sonde extérieure secondaire (sonde 2) défectueuse ou court- circuitée (bornes 10-11).	Remplacez le câble de la sonde ou la sonde. Uniquement pour l'application « pipeprotection » (protection des gaines) en mode été. Si une sonde extérieure est utilisée comme sonde secondaire, le mode été sera désactivé et le système fonctionnera uniquement avec la sonde primaire.
E5	Surchauffe interne. Le thermostat coupe le chauffage.	Vérifiez les installations. Vérifiez que les câbles chauffants ne sont pas surchargés ou que la température ambiante n'est pas excessive. Lorsque la température en intérieur baisse, le thermostat se réactive automatiquement.

#### OJ Electronics A/S

Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg Tél. : +45 73 12 13 14 · Télécopie : +45 73 12 13 13 oj@ojelectronics.com · www.ojelectronics.com