Thermostat avec contact normalement ouvert et enjoliveur, programmable

Consignes de sécurité

L'intégration et le montage des appareils électriques doivent uniquement être réalisés par un électricien spécialisé. Les prescriptions de prévention des accidents en vigueur doivent alors être respectées.

Pour atteindre les exigences de la classe de protection II, les mesures d'installation correspondantes doivent être prises.

L'appareil est conforme aux instructions de la norme EN 60730 et fonctionne selon le mode d'action 1C.

Le non-respect des instructions peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou d'autres dangers.

Le mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être conservé par l'utilisateur final.

Structure de l'appareillage

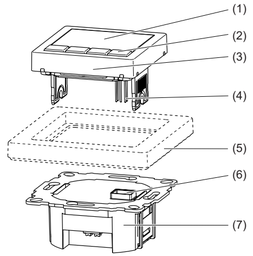

Figure 1: vue d'ensemble de l'appareillage

(1) Écran
(2) Touches de commande
(3) Élément de commande
(4) Contacts enfichables pour le mécanisme
(5) Cadre (non compris dans le lot de livraison)
(6) Douille pour contacts enfichables
(7) Mécanisme

Fonctionnement

En mode automatique, le thermostat programmable permet une régulation de la température ambiante indépendamment de l'heure et du jour de la semaine (programme), de manière à adapter le besoin en chauffage aux habitudes de vie de chaque foyer. Si nécessaire, la température régulée automatiquement peut également être ajustée manuellement.

La régulation s'effectue via la valeur mesurée par la sonde interne. Si la température n'atteint pas la valeur programmée, le chauffage est activé. Il est en outre possible de raccorder une sonde externe pour mesurer la température du sol/ambiante.

Le processus de régulation est réglable en fonction du type de chauffage :

- Thermostat d'ambiance
  Le chauffage est activé lorsque la température ambiante diminue et passe sous la valeur de consigne réglée.
- Régulateur de température au sol
  La température au sol est régulée. Le chauffage est activé lorsque la température au sol (mesurée par la sonde de température externe) diminue et passe sous la valeur de consigne.
- Thermostat d'ambiance avec limiteur
  La température ambiante est régulée, et la température au sol (mesurée par la sonde de température externe) est limitée indépendamment de la température ambiante. Le chauffage est activé lorsque la température ambiante diminue et passe sous la valeur de consigne réglée.

Manipulation

Concept de commande

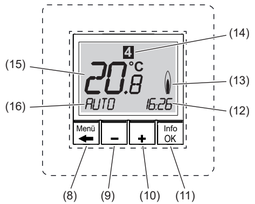

Figure 2 : Vue d'ensemble des éléments de commande et de l'affichage de base

(8) Touche Menu/←
(9) Touche –
(10) Touche +
(11) Touche Info/OK
(12) Heure actuelle/affichage de textes d'aide
(13) Affichage du mode de chauffage
(14) Affichage du jour de la semaine
(15) Affichage de la température ambiante
(16) Affichage de la fonction/des réglages

Commande du thermostat

Les quatre touches situées sous l'écran permettent de naviguer dans le menu. Dans le menu, il est possible de régler et d'activer des fonctions, ainsi que d'ajuster des réglages.

ℹ La commande peut également s'effectuer lorsque l'élément de commande est retiré.

ℹ Si aucune touche n'est actionnée pendant plus de 3 minutes, l'appareil revient automatiquement à la fonction précédente et à l'affichage de base.

- Dans l'affichage de base, appuyer sur la touche **Info/OK** (11).

  Des informations relatives au mode de fonctionnement/à la fonction actuel(le) sont affichées sous forme de texte défilant. En appuyant à nouveau sur **Info/OK**, l'appareil revient à l'affichage de base.
- Appuyer sur la touche **Menu/←** (8).

  L'affichage de base disparaît. **MENU** apparaît brièvement dans l'affichage de la fonction (16). En-bas de l'écran (12), un texte d'aide concernant la sélection actuelle s'affiche sous forme de texte déroulant. La sélection de menu peut s'effectuer.

ℹ Dans les menus, l'appareil revient à l'affichage/au réglage précédent en appuyant sur **Menu/←**. En appuyant plusieurs fois sur **Menu/←**, l'appareil revient à l'affichage de base.

- Appuyer sur la touche **+/–** (9/10).

  Les modes de fonctionnement/fonctions et les menus de réglage sont remplacés. Une description s'affiche en-bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche **Info/OK** (11).

  Sélection de la fonction: La sélection actuelle de la fonction est validée. Le cas échéant, procéder aux réglages nécessaires avec la touche **+/–** (9/10) et valider avec **Info/OK** (11).

  Réglages: La sélection du menu de réglage est validée. Procéder aux autres réglages avec la touche **+/–** (9/10) et valider avec **Info/OK** (11).

  Lorsque tous les réglages sont terminés, l'appareil revient à l'affichage de base. La fonction sélectionnée est affichée à l'écran (16).

ℹ En plus des fonctions réglables en texte déroulant, des identificateurs de la fonction sous forme de combinaison de lettres et de chiffres apparaissent également à l'écran (15) dans les menus de réglage.

Ajustement manuel de la température de consigne

Dans les modes de fonctionnement **AUTO** et **MANUEL**, la température de consigne est ajustée en continu.

L'appareil se trouve dans l'affichage de base.

- Appuyer sur la touche **+/–** (9/10).

  La température de consigne actuelle clignote.
- Appuyer sur la touche **+/–** de manière répétée jusqu'à ce que la température souhaitée soit affichée.
- À l'aide de la touche **OK** (11), reprendre la température affichée.

  L'appareil revient à l'affichage de base.

ℹ **AUTO–** indique que la température de consigne ajustée manuellement diffère de la température enregistrée dans le programme temps-température. La régulation s'effectue à la température de consigne modifiée jusqu'à la prochaine période de commutation.

Désactivation de la régulation

L'appareil se trouve dans l'affichage de base.

- Maintenir la touche **Menu/←** (8) enfoncée pendant 10 s.

  L'affichage passe alors dans le menu. Après 10 s, l'appareil revient à l'affichage de base. L'affichage de la fonction (16) indique **OFF**.

ℹ La régulation est à nouveau activée en sélectionnant un mode de fonctionnement/une fonction.

Sélection et modification de programmes

Le régulateur propose trois programmes temps-température.

Programme 1

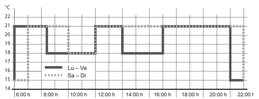

Figure 3: diagramme temps-température (profil journalier) pour le programme 1

Programme avec six périodes de commutation et diminution de la température à 18 °C le matin et l'après-midi les jours ouvrés (absence). Le week-end, diminution de la température le matin et la nuit.

	Lu - Ve		Sa - Di	
Période de commutation	🕒	🌡 °C	🕒	🌡 °C
1	6:00	21,0	7:00	21,0
2	8:30	18,0	10:00	18,0
3	12:00	21,0	12:00	21,0
4	14:00	18,0	14:00	21,0
5	17:00	21,0	17:00	21,0
6	22:00	15,0	Sa: 23:00 Di: 22:00	15,0

Programme 2

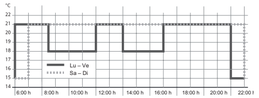

Figure 4 : diagramme temps-température (profil journalier) pour le programme 2

Identique au programme 1 pour les jours ouvrés. Le week-end, une période de commutation pour la température de confort pendant toute la journée et une diminution la nuit.

	Lu - Ve		Sa - Di	
Période de commutation	🕒	🌡 °C	🕒	🌡 °C
1	6:00	21,0	7:00	21,0
2	8:30	18,0		
3	12:00	21,0		
4	14:00	18,0		
5	17:00	21,0		
6	22:00	15,0	Sa: 23:00 Di: 22:00	15,0

Programme 3

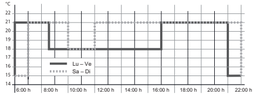

Figure 5 : diagramme temps-température (profil journalier) pour le programme 3

Programme avec quatre périodes de commutation et diminution de la température à 18°C pendant la journée (absence). Le week-end, diminution de la température le matin et la nuit.

	Lu - Ve		Sa - Di	
Période de commutation	🕒	🌡 °C	🕒	🌡 °C
1	6:00	21,0	7:00	21,0
2	8:30	18,0	10:00	18,0
4	17:00	21,0	17:00	21,0
5	22:00	15,0	Sa: 23:00 Di: 22:00	15,0

Choisir un programme (G 1)

Dans l'état à la livraison, le programme 1 est activé.

L'appareil se trouve dans l'affichage de base.

- Appuyer sur la touche **Menu/←** (8).

  En-bas de l'écran (12), un texte d'aide s'affiche.
- À l'aide des touches **+/–** (9/10), sélectionner le menu de réglage **PARAMÈTRES UTILISATEUR** et confirmer avec **OK** (voir Commande du thermostat).

  G 1 - CHOISIR UN PROGRAMME s'affiche.
- Appuyer sur **OK**.

  Le numéro du programme actif clignote.
- Avec **+/–** , sélectionner le programme souhaité (1 ... 3) et confirmer avec **OK**.

  G 1 et le texte déroulant **CHOISIR UN PROGRAMME** s'affichent. Le programme sélectionné est activé.

Ajustement du programme (G 2)

Les programmes préréglés peuvent être adaptés au besoins personnels. Il est possible de régler jusqu'à 9 périodes de commutation par jour.

ℹ Les ajustements influent sur le programme sélectionné. Les ajustements ne sont pas enregistrés lors d'un changement de programme. L'ajustement du programme standard doit à nouveau être réalisé.

ℹ Une pression sur la touche **Menu/←** permet au programme de revenir au niveau de réglage précédent. Le cas échéant, il est possible de procéder à d'autres ajustements.

L'appareil se trouve dans l'affichage de base.

- Appuyer sur la touche **Menu/←** (8).

  En-bas de l'écran (12), un texte d'aide s'affiche.
- À l'aide des touches **+/–** (9/10), sélectionner le menu de réglage **PARAMÈTRES UTILISATEUR** et confirmer avec OK (voir Commande du thermostat).

  G 1 - CHOISIR UN PROGRAMME s'affiche.
- Appuyer sur les touches **+/–** de manière répétée jusqu'à ce que **G2 - PARAMÉTRER ÉVÉNEMENTS** s'affiche.
- Appuyer sur **OK**.

  JOUR s'affiche, l'affichage du jour de la semaine (14) clignote.

ℹ En plus des différents jours de la semaine, il est possible de régler des périodes de commutation également pour des blocs de jours 1–5, 6–7, 1–7. 1 désigne le lundi et 7 le dimanche.

- À l'aide des touches **+/–**, sélectionner le jour souhaité et confirmer avec **OK**.

  L'affichage de la température (15) pour le premier intervalle de commutation clignote.
- À l'aide des touches **+/–**, régler la température souhaitée et confirmer avec **OK**.

  L'heure de départ de l'intervalle de commutation clignote.
- À l'aide des touches **+/–**, régler l'heure de départ souhaitée et confirmer avec **OK**.

  L'heure de fin de l'intervalle de commutation clignote.
- À l'aide des touches **+/–**, régler l'heure de fin souhaitée et confirmer avec **OK**.

  La température pour le prochain intervalle de commutation clignote.

ℹ Il est possible de régler jusqu'à 9 périodes de commutation. Avant les temps de commutation, le numéro de l'intervalle de commutation est affiché. L'heure de fin respective dans l'écran est reprise en tant que heure de départ de l'intervalle suivant. Si **->>>** clignote à l'écran, la période de commutation suivante à lieu le lendemain. En appuyant sur **OK**, l'affichage bascule sur l'heure de départ du jour suivant. En appuyant sur **+/–** un intervalle de commutation supplémentaire est créé.
Si les 9 périodes de commutation d'une journée sont toutes affectées, le programme passe automatiquement au jour suivant.

ℹ Si nécessaire, il est possible de régler d'autres températures et périodes de commutation sur le même modèle.

- En appuyant plusieurs fois sur **Menu/←**, quitter l'option de menu **G2 - PARAMÉTRER ÉVÉNEMENTS**.

  Les réglages sont repris.

Sélection de la fonction

L'appareil se trouve dans l'affichage de base.

- Appuyer sur la touche **Menu/←** (8).

  En-bas de l'écran (12), un texte d'aide s'affiche.
- Appuyer sur la touche **+/–** (9/10) de manière répétée jusqu'à ce que l'option de menu (fonction ou menu de réglage) souhaitée soit affichée.
- Appuyer sur la touche **OK** (11).

  Dans les modes de fonctionnement **AUTO** et **MANUEL**, la fonction est activée.

  Dans les autres modes de fonctionnement/fonctions, l'appareil passe à d'autres réglages (voir Vue d'ensemble et commande des fonctions).

Réglage des valeurs de consigne

Pour certaines fonctions, des valeurs de consigne doivent être réglées, par ex. heures/températures. La valeur à régler clignote alors dans l'affichage.

La valeur clignote.

- À l'aide des touches **+/–**, ajuster la valeur de consigne et confirmer avec **OK**.

  La nouvelle valeur est reprise, la prochaine valeur à régler clignote.

ℹ Si toutes les valeurs sont réglées, l'écran passe à nouveau dans l'affichage de base. La fonction est exécutée.

Paramètres utilisateur (voir Tableau 2)

Dans le menu de réglage Paramètres utilisateur, le comportement du régulateur est réglé. L'accès au menu de réglage se fait via le menu (voir Sélection de la fonction). Un texte déroulant en-bas de l'écran simplifie la sélection.

Appel du menu de réglage

L'écran indique **G1 - CHOISIR UN PROGRAMME.**

- Sélectionner le menu souhaité avec **+/–**.

  L'identificateur de menu et un texte d'aide sont affichés en-bas de l'écran (12).
- Appuyer sur **OK**.

La première valeur réglable clignote à l'écran.

- Régler la valeur souhaitée avec **+/–**.
- Appuyer sur **OK**.

  La valeur réglable suivante clignote.

ℹ Si toutes les valeurs sont réglées, l'affichage revient au niveau supérieur.

Fonction-nement	Description Manipulation Affichage
AUTO	Régulation de la température ambiante en fonction des valeurs de consigne de temps et de température du programme sélectionné
	Activation: **OK** Ajuster la température jusqu'à la prochaine période de commutation: **+/–** dans l'affichage de base
	Affichage de la fonction (16): **AUTO**
MANUEL	Régulation de la température ambiante indépendamment de l'heure selon la valeur réglée ici
	Activation: **OK** Régler la température: **+/–** dans l'affichage de base
	Affichage de la fonction (16): **MANUEL**
MINUTERIE	Valeur de consigne de température ambiante pour un nombre défini d'heures
	Réglage des heures: **+/–** Activation: **OK**
	Affichage de la fonction (16): **MINUTERIE** Affichage de l'heure (12): **xh** (x = nombre d'heures restantes)
VACANCES	Valeur de consigne de température ambiante pour une période définie avec dates de début de de fin de vacances La fonction **AUTO** est activée jusqu'au début de vacances. Alternativement, il est possible de régler les fonctions **AUTO**, **MANUEL**, **MINUTERIE**, **JOUR DEROGE**. **VACANCES** débute lorsque la date de début est atteinte.
	Réglage de **l'année**, du **mois**, du **jour**, de **la température**: **+/–**, toujours valider avec **OK** Activation par confirmation du réglage de la température: **OK**
	Affichage de la fonction (16): **V**. Affichage de l'heure (12) : date de fin des vacances au format JJ/MM/AA
JOUR DEROGE	Régulation de température indépendamment du jour de la semaine selon les valeurs de consigne d'heure et de température du programme réglé (profil journalier) Les pré-réglages du programme correspondant au programme journalier actuel du lundi.
	Réglage de la température et des périodes de commutation: **+/–**, toujours valider avec **OK** Activation avec confirmation de la dernière période de commutation
	Affichage de la fonction (16): **JOUR DEROGE**
PARAMÈTRES UTILISATEUR	Appel d'un menu de réglage pour les réglages utilisateur (voir Paramètres utilisateur)
	Appel: **OK** L'affichage de la température ambiante (15) indique l'identificateur du menu, commençant par **G**. Texte déroulant en-bas de l'écran avec informations sur le menu de réglage actuel
PARAMÈTRES INSTALLA-TEUR	Appel d'un menu de réglage pour l'installateur spécialisé
	Appel: **OK** (voir Informations pour les électriciens - Mise en service)
	L'affichage de la température ambiante (15) indique l'identificateur du menu, commençant par **H**. Texte déroulant en-bas de l'écran avec informations sur le menu de réglage actuel

Tableau 1: Aperçu des fonctions et de la commande

Mode d'emploi et instructions de montage

B. Berker

Thermostat avec contact normalement ouvert et enjoliveur, programmable

Réf.: 2044 ..

F

Berker GmbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel/Germany
Tél: +49 6842 945 0
Fax: +49 6842/945 4625
E-Mail: info@berker.de

www.berker.com

B. Berker

11/2020
6LE000569B

Réglage	Description Manipulation
G1 CHOISIR UN PROGRAMME	Sélection d'un des programmes temps-température préréglés (voir Sélection du programme) Réglage d'usine: **1** - Programme 1
	Sélection du programme **1**, **2** ou **3**: **+/–**
G2 PARAMÉTRER ÉVÉNEMENTS	Ajustement d'un programme temps-température
	Réglage du jour de la semaine, de la température, de la période de commutation: **+/–**, valider avec **OK** (voir Ajustement du programme)
G3 RÉGLER L'HEURE	Réglage de la date et de l'heure
	Réglage du **JOUR**, du **MOIS**, du **JOUR**, de l'**HEURE**, de la **MINUTE**: **+/–**, valider avec **OK**
G4 ARRÊT CHAUFFAGE	Désactivation du régulateur, aucune température, la fonction hors gel est activée, si cette option a été réglée par l'installateur spécialisé.
	YES/NO - Sélection Activation/désactivation du chauffage: **+/–**, valider avec **OK** Affichage de la fonction (16): **OFF** Réactivation de la régulation: sélection d'une fonction au choix via le menu ou en maintenant la touche **Menu/←** enfoncée pendant 10 s.
G5 CHANGEMENT HEURE ÉTÉ/HIVER	Sélection si la commutation été/hiver doit être effectuée automatiquement Réglage d'usine: **YES** - Commutation activée
	Sélection **YES/NO**: **+/–**, valider avec **OK**
G6 BLOCAGE TOUCHES	Protection du régulateur contre toute commande non autorisée Lorsque le verrouillage est activé, aucune commande n'est possible
	Sélection **YES** (verrouillage)/**NO**: **+/–**, valider avec **OK** Supprimer le verrouillage : Appuyer sur une touche quelconque, lorsque **CODE** apparaît, régler **93** avec **+/–** et valider avec **OK**
G7 TEMP. LIMIT. MIN/MAX	Valeurs de consigne des températures supérieure et inférieure pour la régulation Réglage d'usine: **LIMITE TEMP. MIN.** = **5 °C**, **LIMITE TEMP. MAX.** = **30 °C**
	Réglage des températures: **+/–**, valider avec **OK**
G8 COÛT HORAIRE ÉNERGIE	Saisie des coûts énergétiques prévus par heure pour la pièce dans laquelle la régulation est réalisée. La consommation calculée est indiquée sous **G9** ℹ Si le compteur des coûts énergétiques doit servir de compteur d'heures de fonctionnement, régler la valeur **COÛT HORAIRE** sur **100**. Réglage d'usine: **10**
	Réglage des **COÛT HORAIRE**: **+/–**, valider avec **OK**
G9 CONSOMMATION ÉNERGIEE	Affichage de la consommation énergétique/des heures de fonctionnement calculée(s) approximativement pour **2 JOURS** – **1 SEMAINE** – **30 JOURS** – **1 ANNÉE**. Le jour actuel est pris en considération jusqu'au moment de l'affichage. Calcul : durée d'activation du chauffage x COÛT HORAIRE
	Sélection de la période pour le calcul de la consommation énergétique: **+/–** Retour au menu: **OK** Réinitialisation via les **PARAMÈTRES INSTALLATEUR H9**
G10 AFFICHAGE TEMP. CONSIGNE	Réglage définissant si la température de consigne doit être affichée dans l'affichage de base au lieu de la température ambiante actuelle Réglage d'usine: **NO** – Affichage de la température ambiante
	Sélection YES/NO: **+/–**, valider avec **OK**
G11 AJUSTEMENT TEMPÉRATURE	Définition de la valeur de correction utilisée pour corriger la température mesurée pour l'affichage et la régulation ℹ Ajustements judicieux : par ex. alignement sur les thermomètres étalonnés, compensation de hauteurs et d'emplacements de montage non optimaux Réglage d'usine: **0.0** - aucune correction
	Réglage de la valeur de correction: **+/–**, valider avec **OK**
G12 NUMÉRO POUR LA TEMP. AU SOL	Uniquement en cas d'utilisation en tant que régulateur de température au sol! Activation de l'affichage de la température au sol sous forme d'information chiffrée L'unité °C n'est pas affichée Réglage d'usine: **NO** (affichage de température normal)
	Sélection **YES/NO**: **+/–**, valider avec **OK**
G13 LUMIÈRE	Réglage de l'éclairage de l'écran: **COURT** = court après une pression sur une touche, **OFF** = désactivé de manière permanente Réglage d'usine: **COURT**
	Réglage du comportement d'éclairage: **+/–**, valider avec **OK**
G14 LANGUAGE	Sélection de la langue pour les textes d'affichage à l'écran:: **DEUTSCH, ENGLISH, NEDERLANDS, FRANCAIS**
	Sélection de la langue: **+/–**, valider avec **OK**
G15 INFO	Affichage du type et de la version du régulateur
	Retour au menu: **OK**
G16 RETOUR PARAM. STD UTILISATEUR	Réinitialisation des réglages utilisateur sur les réglages d'usine ℹ Le compteur **CONSOMMATION ÉNERGIE** n'est pas réinitialisé. La réinitialisation s'effectue via le menu **H9**.
	Sélection de **YES** (réinitialisation)/**NO**: **+/–**, valider avec **OK**

Tableau 2: Aperçu des réglages utilisateur et de leur sélection

Informations destinées aux électriciens

Montage et raccordement électrique

⚠ **DANGER !**

Choc électrique en cas de contact avec les pièces sous tension.

Un choc électrique peut provoquer la mort.

Avant tous travaux sur l'appareillage, mettre les câbles de raccordement hors tension et recouvrir les pièces voisines sous tension !

Lieu de montage

Pour permettre une régulation optimale de la température ambiante via la sonde interne, l'emplacement de montage sélectionné doit respecter les points suivants :

- permettre une libre circulation d'air
- ne pas se trouver derrière des rideaux, armoires, étagères, etc.
- ne pas être directement exposé aux rayons du soleil
- être placé hors des courants d'air
- ne pas être placé sur des parois extérieures
- être placé à une hauteur d'env. 1,5 m

Raccordement et montage de l'appareillage

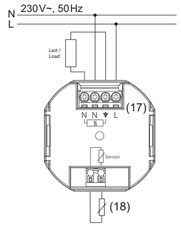

Figure 6: schéma de branchement

- Retirer l'élément de commande du mécanisme.
- Dénuder les câbles de raccordement sur 8 mm max.
- Raccorder le régulateur conformément au schéma de branchement (figure 6).
- Le cas échéant, raccorder la sonde de température externe (voir Raccordement de la sonde de température externe).

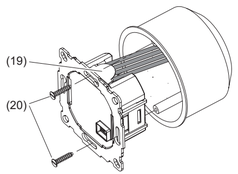

Figure 7: montage

- Aligner le mécanisme (7) dans la boîte d'appareil et le fixer à l'aide de vis de fixation (20). Monter le mécanisme de telle sorte que la languette en plastique (19) serve d'isolation aux vis de fixation (figure 7).
- Mettre le cadre design (5) en place et fixer l'élément de commande (3) en l'enfichant.

Raccordement de la sonde de température externe

Pour les processus de régulation du régulateur de température au sol et du thermostat avec limiteur, une sonde de température externe est nécessaire. L'installation de la sonde de température dans un tube de protection est recommandée, afin de permettre un remplacement ultérieur.

ℹ Le câble de la sonde de température guide la tension secteur et peut être rallongé jusqu'à 50 m à l'aide de câbles adaptés.

ℹ Pour éviter les perturbations des signaux, ne pas poser le câble de la sonde de température avec les câbles secteur.

- Dénuder le câble de la sonde de température sur 8 mm max.
- Raccorder la sonde de température conformément au schéma de branchement (fig. 6, 18).

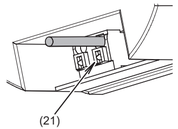

Figure 8: borne de raccordement de la sonde de température

ℹ En cas d'utilisation d'un câble flexible pour l'insertion et le retrait du câble, appuyer sur la languette de déblocage (21) à l'aide d'un outil adapté.

Mise en service

⚠ **ATTENTION !**

Dysfonctionnement de l'installation de chauffage en cas de réglages défectueux de la régulation.

L'installation de chauffage peut être endommagée.

Les réglages du système de chauffage doivent être effectués exclusivement par un technicien spécialisé.

Réglage du type de chauffage

Lors de la mise en service du régulateur, régler le type de chauffage.

L'appareil se trouve dans l'affichage de base.

- Appuyer sur la touche **Menu/←** (8).

  En-bas de l'écran, un texte d'aide s'affiche.
- Appuyer sur la touche **+/–** jusqu'à ce que **PARAMÈTRES INSTALLATEUR** s'affiche.
- Appuyer sur **OK**.

  CODE s'affiche et le numéro de code 0 clignote.
- À l'aide des touches **+/–** sélectionner le chiffre de code 7 et valider avec **OK**.

  H 1 et le texte déroulant **APPLICATION** s'affichent.
- Appuyer sur **OK**.
- À l'aide des touches **+/–**, régler le type de chauffage souhaité et valider avec **OK**.

ℹ **AMBIANCE** est préréglé. Lors du changement de type de chauffage, tous les réglages utilisateur et installateur sont réinitialisés sur les réglages d'usine.

Vue d'ensemble et sélection des réglages

Le menu de réglage est appelé. Si **H1** et le texte déroulant **APPLICATION** sont affichés, il est possible de faire une sélection parmi les menus de réglage possibles à l'aide des touches **+/–** (Tableau 3).

Réglage	Description Manipulation
H1 APPLICATION	Sélection parmi les processus de régulation en fonction du type de chauffage: - **AMBIANCE** = thermostat d'ambiance - **PLANCHER** = régulateur de température au sol - **LIMITEUR** = thermostat d'ambiance avec limiteur Réglage d'usine: A**MBIANCE** En cas d'utilisation en tant que thermostat d'ambiance, il est en outre possible de régler si une sonde de température externe (**SONDE EXTERNE** = **YES**) est raccordée.
	Sélection du type de chauffage: **+/–**, valider avec **OK**
H2 MODE DE RÉGULATION	Sélection du type de régulation: - **MLI** (modulation de largeur d'impulsions) avec possibilité de réglage du temps de cycle. Sélectionner des temps de cycle courts pour les systèmes de chauffage rapides et des temps de cycle longs pour les systèmes de chauffage lents. Réglage d'usine du temps de cycle: 10 min La durée d'activation/de désactivation minimale est de 10 % du temps de cycle. - **ON/OFF** (régulation à deux points) avec possibilité de réglage de l'hystérésis et de la durée d'activation/de désactivation minimale du relais Réglage d'usine de l'hystérésis: **OFF** Réglage d'usine de la durée d'activation/de désactivation minimale: 10 min ℹ Si aucune hystérésis n'est réglée, le relais commute également en cas de très faibles différences de température avec la durée d'activation/de désactivation minimale réglée.
	Sélection de la régulation, du temps de cycle, de l'hystérésis, de la durée d'activation/de désactivation: **+/–**, valider avec **OK**
H3 TEMP. AU SOL MIN/MAX	Uniquement en cas d'utilisation en tant que thermostat d'ambiance avec limiteur. Réglage des températures au sol minimale et maximale pour la limitation. - **LIMITE TEMP. AU SOL MIN.**: la température du sol n'est jamais inférieure à la température réglée ici. Réglage d'usine: OFF (aucune limitation) - **LIMITE TEMP. AU SOL MAX.**: la température du sol n'est jamais supérieure à la température réglée ici. Réglage d'usine: **35 °C**
	Réglage des températures: **+/–**, valider avec **OK** ℹ Pour désactiver la limite supérieure ou inférieure avec **OFF**, régler la limite inférieure de température < 10 °C ou la limite supérieure de température > 40 °C à l'aide des touches **+/–**. **OFF** s'affiche
H4 CHAUFFER OU RAFRAÎCHIR	Commutation du régulateur sur fonctionnement en refroidissement/chauffage Fonctionnement en refroidissement uniquement en cas d'utilisation en tant que thermostat d'ambiance et **H2 - MODE DE RÉGULATION** = **ON/OFF** Fonctionnement en refroidissement: - Utilisation des temps de commutation et des températures du fonctionnement en chauffage - **H6 HORS GEL** = **OFF** - **H7 OPTIMISATION AU DÉMARRAGE** = **NO**
	Sélection du chauffage/refroidissement: **+/–**, valider avec **OK**
H5 DÉGOMMAGE	Protection de la vanne contre le blocage en cas d'absence prolongée de régulation Tous les jours à 10h00, la vanne est ouverte pendant la durée réglée ici (en min.). Réglage d'usine: **3 min**
	Réglage du temps d'ouverture: **+/–**, valider avec **OK**
H6 HORS GEL	Réglage du mode de fonctionnement Hors gel et de la température Lorsque la fonction hors gel est activée, le chauffage est activée en cas de passage sous la température réglée pour la fonction hors gel. Réglage d'usine: **5 °C** ℹ Mode de fonctionnement possible uniquement lorsque la régulation est désactivée.
	Réglage de la température: **+/–**, valider avec **OK** ℹ Pour désactiver la fonction hors gel avec **OFF**, régler la température < 5 °C à l'aide de la touche **–**. **OFF** s'affiche.
H7 OPTIMISATION AU DÉMARRAGE	Ce réglage permet que la température de consigne réglée soit déjà atteinte à l'heure du démarrage. Pendant le temps de préchauffage nécessaire, **AUTO_** s'affiche à l'écran. Réglage d'usine: **YES**
	Sélection **YES** (OPTIMISATION AU DÉMARRAGE)/**NO** : **+/–**, valider avec **OK**
H8 VANNES NO	Inversion du comportement de commutation des relais pour l'utilisation de moteurs électrothermiques ouverte sans débit. Réglage d'usine: **NO** (désactivé)
	Sélection **YES** (activé)/NO: **+/–**, valider avec **OK**
H9 R.À.Z. COMPTEUR ÉNERGIE	Réinitialisation du compteur de coûts énergétiques réglé sous **G8/G9** à 0
	Sélectionner **YES**/(réinitialisation): **+/–**, valider avec **OK**
H10 AFFICHAGE DE LA TEMP. AU SOL	Uniquement en cas d'utilisation en tant que thermostat d'ambiance avec limiteur. Affichage de la température au sol actuelle à des fins de service **---**
H11 RETOUR PARAM. STD TOUS	Réinitialisation de tous les réglages installateur et utilisateur effectués dans les menus de réglage sur les réglages d'usine
	Sélectionner **YES** (réinitialisation): **+/–**, valider avec **OK**

Tableau 3: Aperçu des réglages installateur et de leur sélection

Affichage d'erreurs d'appareils

Les erreurs dans la configuration matérielle peuvent être affichées via l'écran. Dans ce cas, **ERR** ainsi que le type d'erreur s'affiche sous forme de texte déroulant.

Type d'erreur	Description Mesures à prendre pour éliminer l'erreur
ERR CONFIGURATION	L'élément de commande et le mécanisme ne s'accordent pas - Utiliser uniquement des composants adaptés les uns aux autres - Activer et désactiver la tension
ERR COMMUNICATION	La commutation entre l'élément de commande et le mécanisme est perturbée - Retirer l'élément de commande et l'enficher à nouveau - Activer et désactiver la tension
ERR CAPTEUR EXTÉRIEUR	Rupture/court-circuit de la sonde de température externe - Remplacer la sonde de température
	Dépassement/sous-dépassement de la plage d'affichage - ---

Annexes

Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V CA~
Fréquence nominale	50 Hz
Sortie	Relais du contact normalement ouvert, sous tension
Courant de commutation	10 mA ... 10 (4)A, 230 V~
Puissance absorbée	env. 1,2 W
Surtension transitoire	4 kV
Température pour essai de billage	75 °C (± 2 °C)
Indice de protection	IP30
Classe de protection (voir Consignes sécurité)	II
Température de service	0 ... 40 °C (sans condensation)
Température de stockage	-20 ... 70 °C (sans condensation)
Plage de réglage de température	par pas de 0,5 °C
Thermostat d'ambiance (avec limiteur)	5 ... 30 °C
Régulateur de température de sol	10 ... 40 °C
Affichage de température	par pas de 0,1 °C
Signal de sortie	Modulation de largeur d'impulsions (MLI) ou régulation à deux points (activation/désactivation)
Temps de cycle MLI	réglable
Hystérésis	réglable (en cas de régulation à deux points)
Période de commutation minimale	10 min
Décalage de l'heure	< 4 min par an
Autonomie avec les batteries au lithium	env. 10 ans

Tableau des résistantes/températures pour la sonde à distance

Température [°C]	10	20	25	30	40	50
Résistance [kΩ]	66,8	41,3	33	26,3	17,0	11,3

Aide en cas de problème

Il fait chaud trop tard

Cause 1: les périodes de commutation programmées ou l'heure est/sont erronée(s)

Ajuster la programmation

Cause 2: un changement heure d'été/heure d'hiver a eu lieu entre temps (G5).

Ajuster l'heure.

Cause 3: Optimisation au démarrage H7 est désactivé ou ne fonctionne pas encore depuis suffisamment longtemps (quelques jours) pour déterminer le temps de préchauffage optimal.

Sélectionner Optimisation au démarrage et laisser du temps au régulateur pour qu'il s'adapte aux conditions de l'environnement à réguler.

Aucune saisie n'est possible

Cause: le blocage touches G6 est activé.

Supprimer le verrouillage.

La température souhaitée ne peut pas être réglée

Cause: La limitation de température G7 empêche le réglage souhaité.

Régler à nouveau la limitation de température.

L'affichage de la température ne change pas

Cause: L'affichage de la température de consigne G10 est activé.

Activer l'affichage de la température ambiante.

Garantie

Sous réserve de modifications techniques et de forme, dans la mesure où elles sont utiles au progrès techniques.

Nos appareils sont garantis dans le cadre des dispositions légales en vigueur.

Pour toute demande en garantie, s'adresser à votre revendeur.