

Notice d'installation et d'entretien

Thermostat d'ambiance
modulant



ERTLI

Table des matières

1.	Introduction	4
2.	Présentation	5
2.1	Affichage	5
2.2	Boutons	5
3.	Installation	6
3.1	Emplacement du thermostat	6
3.2	Installation et raccordement	6
3.3	Emplacement de la sonde extérieure	8
3.4	Sonde de température ambiante (pour thermostat RF uniquement)	8
4.	Avant la première utilisation	9
4.1	Réglage de la langue, de l'heure et de la date	9
4.2	Réglage par défaut	9
5.	Réglage	10
5.1	Création ou modification d'un programme horloge	10
5.2	Réglage de températures continues	11
5.3	Programme de vacances	12
5.4	Groupe de réglage	12
6.	Utilisation de Thermostat d'ambiance modulant	13
6.1	Sélection d'un programme	13
6.2	Modification provisoire de la température	13
6.3	Mode Cheminée	14
6.4	Informations	14
6.5	Groupes	14
7.	Modification des réglages d'utilisation	15
7.1	Réglage de l'affichage	15
7.2	Réglage du verrouillage de bouton	15
7.3	Réglage de la langue	15
7.4	Réglage du mode d'utilisation	15
7.5	Réinitialisation des paramètres d'usine	15
7.6	Etalonnage	16
7.7	Rétablir la connexion à station de base (thermostat RF seulement)	16
7.8	Connexion de sondes RF supplémentaires (pour thermostat RF uniquement)	16
7.9	Réglage de la date et de l'heure	16
8.	Correction confort	17
9.	Réglages de l'eau chaude	18
9.1	Prévention de la légionelle	18
9.2	Régulation de la température de l'eau du robinet	18
10.	Réglages du chauffage central	20
11.	Sélection de la stratégie de régulation	21
11.1	Six stratégies de régulation	21
11.2	Paramétrage de la stratégie de régulation	22
11.3	Paramètres spécifiques du réglage à point de consigne variable	22
11.4	Courbe de chauffe – un exemple	23

12.	Limite antigel	24
12.1	Limite antigel « du système »	24
12.2	Limite antigel « de la pièce »	24
13.	Entrée numérique	25
13.1	Fonctionnement	25
13.2	Exemples	25
14.	Paramètres installateur	27
14.1	Numéro de téléphone utilisé pour les messages d'entretien et les notifications de défaut	27
14.2	Messages d'entretien activés ou désactivés	27
14.3	Code PIN des menus réservés à l'installateur et au système	27
15.	Messages	28
15.1	Messages de défaut	28
15.2	Message d'entretien	29
16.	Problèmes et solutions	30
17.	Structure des menus	32
18.	Caractéristiques techniques	33

Thermostat d'ambiance modulant

1. Introduction

Le thermostat d'ambiance modulant est un thermostat à minuterie doté de nombreuses fonctions élaborées.

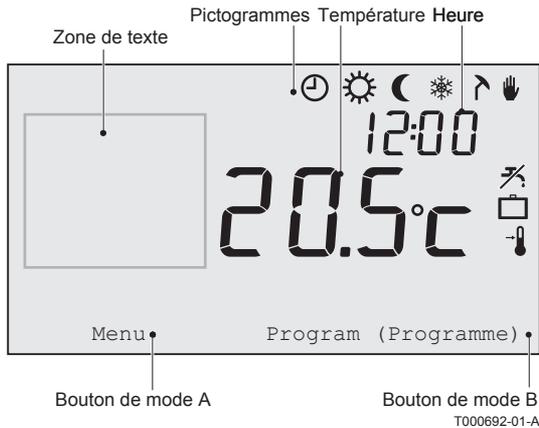
Le thermostat est proposé dans les variantes OpenTherm et RF :

- *thermostat OpenTherm*
- *thermostat RF (sans fil), avec l'émetteur RF (radioélectrique) station de base. La présente notice d'installation et d'entretien décrit toutes les fonctions du thermostat. (OpenTherm et RF)*



2. Présentation

Le thermostat étant commandé par menus, il est très simple à utiliser et ne comporte que trois boutons.



2.1 Affichage

Pictogrammes

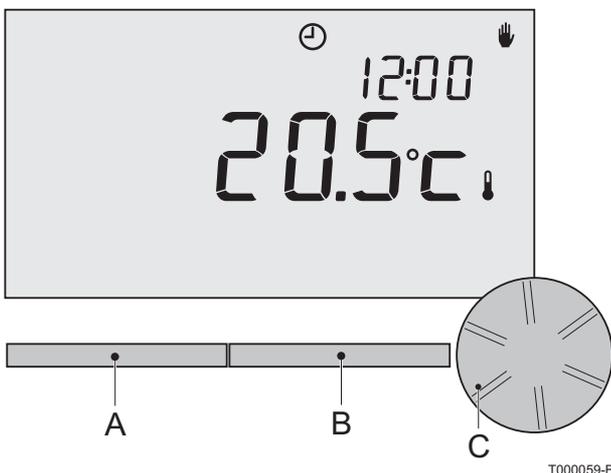
- Programme horloge actif
- Programme horloge A actif
- Programme horloge B actif
- Température journée continue
- Température nuit continue
- Limite antigel
- Mode été
- Réglage manuel
- Programme vacances
- Fonction de veille ECS désactivée
- Température ambiante réglée
- Température ambiante actuelle
- Température extérieure actuelle
- Chaudière de chauffage central allumée

Les pictogrammes ne sont pas affichés

- Contrôleur demandant de la chaleur
- Chaudière allumée pour production d'eau chaude sanitaire
- Chaudière allumée pour chauffage central
- Verrouillage de bouton activé
- Groupe 1 sélectionné
- Groupe 2 sélectionné
- Production d'électricité

Symboles d'avertissement

- La pression d'eau du chauffage central est trop faible
- La chaudière nécessite une intervention
- Pile du contrôleur pratiquement épuisée
- Symbole d'avertissement général
- Pas de connexion sans fil



2.2 Boutons

La fonction des boutons A et B dépend de la tâche que vous effectuez. La fonction est indiquée sur l'affichage, juste au-dessus des boutons.

- Le bouton C est un bouton-poussoir tournant. Vous devez appuyer dessus pour confirmer des choix, tels que des sélections de menu. En le tournant, vous pouvez effectuer diverses tâches et notamment vous déplacer dans les menus ou modifier des valeurs telles que la température, l'heure, la date et la langue.

3. Installation

3.1 Emplacement du thermostat

thermostat OpenTherm et thermostat RF

Le thermostat étant réglé par défaut sur le thermostat d'ambiance, la température intérieure est utilisée pour contrôler le chauffage central. C'est pourquoi il est recommandé de placer le thermostat sur un mur interne de la pièce dans laquelle vous passez le plus de temps : le salon, par exemple.

Ne placez pas le contrôleur trop près de sources de chaleur (cheminée, radiateur, lampe, bougies, lumière solaire directe, etc.), ou à des endroits exposés aux courants d'air.

Concerne thermostat RF uniquement

Ce qui suit s'applique également au thermostat RF :

- Positionnez le thermostat à une distance d'au moins 1 mètre des appareils créant des émissions électromagnétiques : Lave-linge, Sèche-linge, téléphones sans fil, téléviseurs, ordinateurs, fours à micro-ondes, etc.
- Positionnez le thermostat de manière à obtenir une bonne réception. Tenez compte du fait que les objets et matériaux contenant du métal nuisent à la réception. Cela concerne notamment le béton armé, les miroirs et les fenêtres dotées d'un revêtement métallique, les films isolants, etc.



Portée sans fil du thermostat RF

La portée du thermostat RF à l'intérieur des bâtiments est généralement de 30 mètres.

Remarque

Cette valeur est fournie à titre indicatif. La portée réelle du signal RF dépend fortement de l'environnement. Souvenez-vous que le nombre de murs et de plafonds (métalliques ou autres) peut avoir une (forte) influence sur la réception. D'autres objets contenant du métal peuvent également avoir une influence sur la réception. Cela concerne notamment les miroirs et les fenêtres dotées d'un revêtement métallique, les films isolants, etc.

- ① Vous pouvez afficher la puissance du signal via Menu > Information.

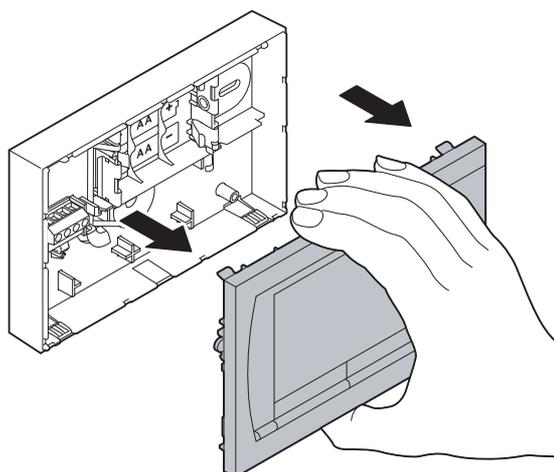
3.2 Installation et raccordement

Vous devez effectuer les opérations suivantes avant d'installer et de raccorder le thermostat :

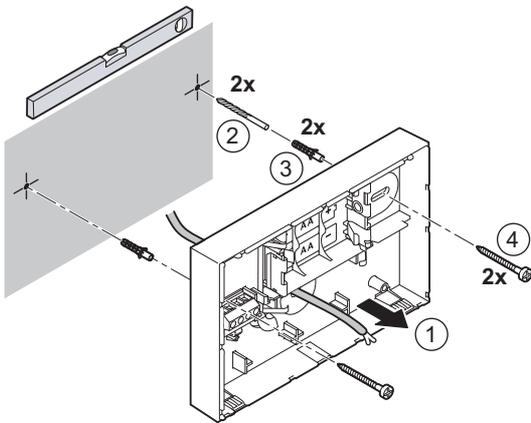
- Régler la chaudière de manière à permettre son raccordement à un thermostat OpenTherm. Consultez la documentation de la chaudière pour cette opération.
- Eteindre la chaudière.

Procédez alors comme suit :

1. Ouvrez le boîtier en tirant sur la plaque avant et le socle pour les séparer.

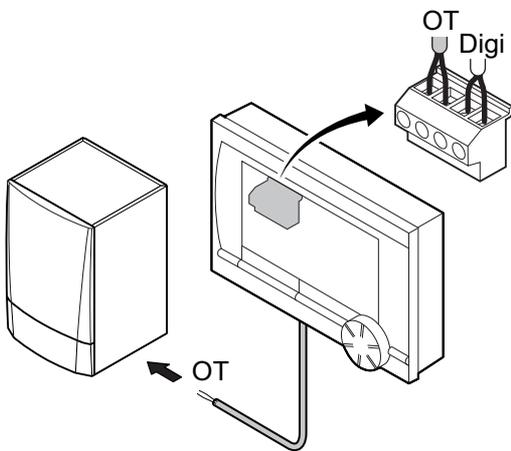


T001046-C



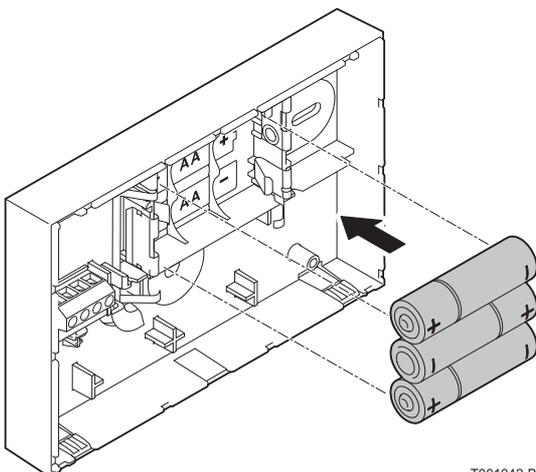
T001035-B

- Fixez le socle du contrôleur au mur à l'aide des vis et des chevilles fournies. Veillez à ce que les fils de raccordement de la chaudière pointent à travers le trou du socle.



T000693-01-A

- Raccordez le thermostat aux connexions OpenTherm de la chaudière et du contrôleur. OpenTherm n'est pas sensible à la polarité. Vous pouvez donc permuter les câbles.

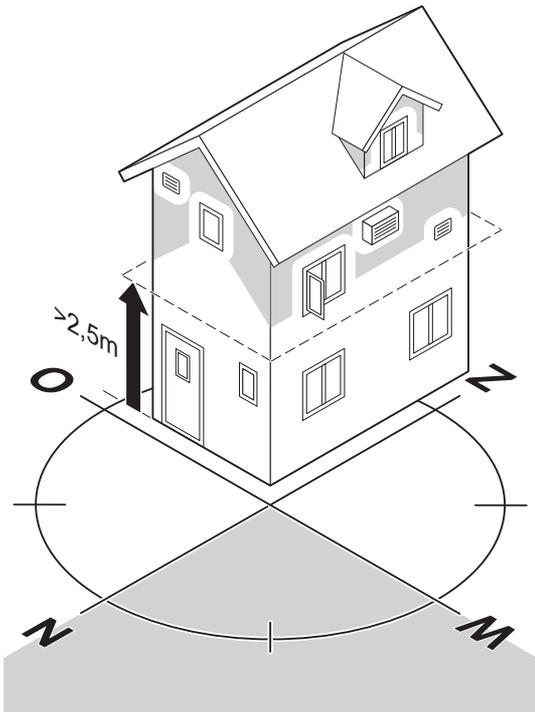


T001042-B

- Placez trois piles AA dans le thermostat si nécessaire. Celles-ci ne sont pas fournies. Les piles permettent à l'horloge de continuer à fonctionner lorsque la chaudière est éteinte. Elles alimentent également le rétroéclairage du thermostat dans le cas de chaudières non dotées de la fonction OpenTherm Smart Power. Si votre chaudière est équipée de Smart Power, le rétroéclairage du thermostat fonctionne également sans piles. **(thermostat RF seulement)** Placez 3 piles AA dans le thermostat. Celles-ci sont nécessaires au fonctionnement du thermostat RF.

- ⓘ Les programmes paramétrés sont enregistrés si la chaudière ou le thermostat est éteint (même en l'absence de piles). Le thermostat est alors raccordé et prêt à être utilisé. Le thermostat RF commence automatiquement à communiquer avec l'station de base.

Thermostat d'ambiance modulant



T001043-B

3.3 Emplacement de la sonde extérieure

La sonde de température extérieure n'est pas fournie en série avec le thermostat. Cette sonde n'est nécessaire que pour obtenir un réglage à point de consigne variable de la température intérieure.

Les consignes suivantes s'appliquent pour le choix de l'emplacement d'une sonde de température extérieure :

- Installez la sonde extérieure du côté nord ou nord-ouest de la maison, à l'écart de la lumière solaire directe.
- La sonde doit être positionnée à au moins 2,5 mètres au-dessus du niveau du sol.
- N'installez pas la sonde extérieure près de fenêtres, de portes, de grilles d'aération, d'extracteurs, etc.

Consultez la documentation de votre chaudière pour y trouver des informations sur la façon de raccorder une sonde de température extérieure.

3.4 Sonde de température ambiante (pour thermostat RF uniquement)

Une sonde de température ambiante RF est disponible en option pour thermostat RF. Cette sonde remplace la sonde interne de thermostat.

4. Avant la première utilisation

4.1 Réglage de la langue, de l'heure et de la date

Le menu permettant de sélectionner la langue (version internationale) ou de sélectionner l'heure (version néerlandaise) s'affiche lorsque vous raccordez le thermostat.

1. Sélectionnez la langue voulue s'il y a lieu en tournant le bouton C, puis poussez celui-ci pour confirmer.
2. Suivez les instructions apparaissant sur l'affichage pour sélectionner l'heure, l'année, le mois et le jour.

Le contrôleur est alors prêt à être utilisé. Une fois l'installation terminée, le programme horloge par défaut s'active (voir paragraphe 4.2). La température est désormais régulée par ce programme horloge.

① Le thermostat bascule automatiquement entre l'heure d'été et d'hiver.

4.2 Réglage par défaut

Thermostat d'ambiance

Le thermostat est réglé par défaut sur le thermostat d'ambiance (le chauffage central est régulé à partir de la température intérieure). Le réglage à point de consigne variable de la chaudière (en fonction de la température extérieure) est également possible.

Programme horloge

Le programme horloge par défaut règle chaque jour la température de la manière suivante :

- 06:00 – 19:00 : 20 °C
- 19:00 – 23:00 : 21 °C
- 23:00 – 06:00 : 15 °C + 

Vous pouvez naturellement adapter le programme horloge à vos propres besoins. Voir Chapitre 5.

5. Réglage

Heure	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
7:00	20°C	20°C	20°C	20°C	20°C		
9:00	15°C	15°C	20°C	15°C	15°C	20°C	20°C
11:00							
13:00							
15:00							
17:00							
19:00	21°C	21°C	21°C	21°C	21°C	21°C	
21:00	21°C						
23:00	15°C						
0:00				15°C			

T000640-01-A

5.1 Création ou modification d'un programme horloge

Un programme horloge régule automatiquement la température pendant une journée, et peut être activé pour chaque jour particulier de la semaine. Vous pouvez ajuster le programme horloge par défaut, ou entrer un programme entièrement nouveau.

- ① Par défaut, le thermostat commence le préchauffage avant l'heure fixée, de manière que la pièce atteigne la température souhaitée à l'heure correcte. Vous trouverez des instructions sur la façon de modifier ce réglage du préchauffage au Chapitre 10.
- ① Le paramétrage du programme horloge détermine indirectement le moment où la veille ECS est active (voir paragraphe 9.2).

Réalisation d'un synoptique

Il est utile d'élaborer votre propre synoptique avec des heures de commutation : quelle température doit régner, et à quel moment, dans votre maison ? Cela dépend naturellement des personnes qui se trouvent chez vous à différents moments, de l'heure à laquelle vous vous levez, etc. Vous pouvez définir jusqu'à 6 heures de commutation par jour. Voir tableau ci-contre.

Création d'un nouveau programme horloge

1. Sélectionnez **Menu > Programme > Progr. horloge > Nouveau**.
 2. Sélectionnez un programme initial s'il y a lieu (Journée maison, Semaine maison ou Week-end maison). Vous pouvez désormais créer votre propre programme horloge à partir de ce programme. Appuyez sur le bouton **C** pour confirmer.
 3. Accédez à la journée pour laquelle vous voulez paramétrer le programme horloge. Appuyez sur le bouton **C** pour confirmer.
 4. Accédez à l'heure de commutation que vous souhaitez définir. Appuyez sur le bouton **C** pour confirmer.
- ① Vous pouvez utiliser le bouton **Supprimer** pour supprimer l'heure de commutation sélectionnée.
5. Utilisez le bouton **C** pour fixer l'heure et la température souhaitée correspondante.
 6. Après avoir défini toutes les heures de commutation d'un jour particulier, vous pouvez copier les réglages de cette journée vers d'autres journées :
 - Accédez à la journée.
 - Appuyez sur **Copier**.
 - Sélectionnez la ou les journées vers lesquelles copier les réglages à l'aide du bouton **C** et appuyez sur **Enregistrer**.
 7. Accédez à la journée. Appuyez ensuite sur le bouton **C**.
 8. Accédez à l'étape 3 pour définir la journée suivante, ou appuyez sur **Retour** pour fermer ce menu.

Modification d'un programme horloge existant

1. Sélectionnez **Menu > Programme > Progr. horloge > Modifier**.
2. Accédez à la journée pour laquelle vous voulez modifier le programme horloge. Appuyez sur le bouton **C** pour confirmer.
3. Accédez à l'heure que vous souhaitez modifier. Appuyez sur le bouton **C** pour confirmer.

- ① Vous pouvez utiliser le bouton **Supprimer** pour supprimer l'heure de commutation sélectionnée.

4. Utilisez le bouton C pour fixer l'heure et la température souhaitée correspondante.
5. Après avoir défini toutes les heures de commutation d'un jour particulier, vous pouvez copier les réglages de cette journée vers d'autres journées :
 - Accédez à la journée.
 - Appuyez sur **Copier**.
 - Sélectionnez la ou les journées vers lesquelles copier les réglages à l'aide du bouton C et appuyez sur **Enregistrer**.
6. Accédez à la journée. Appuyez ensuite sur le bouton C.
7. Accédez à l'étape 2 pour définir la journée suivante, ou appuyez sur **Retour** pour fermer ce menu.

Restauration des réglages d'usine

Sélectionnez **Menu > Programme > Prog. horloge > Param. défaut** pour rétablir les paramètres du programme horloge par défaut.

5.2 Réglage de températures continues

Au lieu d'utiliser le programme horloge, vous pouvez régler de manière permanente la température ambiante sur une valeur particulière. Vous pouvez définir trois températures continues différentes via **Menu > Programme** :

- **Temp. jour** : température ambiante pendant la journée, correspondant au programme « Journée continue ».
- **Temp. nuit** : température ambiante pendant la nuit, correspondant au programme « Nuit continue ».

① Le paramètre **Temp. nuit** est également utilisé en combinaison avec les fonctions Limite de température journée, Limite de température nuit (voir paragraphe 11.3) et veille ECS (voir paragraphe 9.2).

Temp. antigel : température ambiante nécessaire pour empêcher la pièce où le contrôleur est installé de geler. Ce paramètre est placé sous le programme « Protection antigel ». Les programmes cités sont expliqués plus en détail au paragraphe 6.1.

① Si la température ambiante définie descend en dessous de la valeur définie pour le paramètre Temp. nuit, la fonction de veille ECS est désactivée par défaut. Voir paragraphe 9.2

Thermostat d'ambiance modulant

5.3 Paramétrage d'un programme de vacances

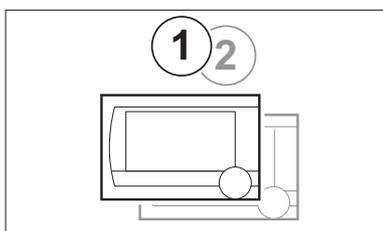
Il peut être utile de paramétrer un programme de vacances si vous vous absentez de chez vous quelque temps. Cela garantit une température constante chez vous pendant la période que vous fixez. Vous devez définir la température vous-même.

Un programme de vacances prend effet automatiquement à 00:00 heure à la date de début et se termine à 00:00 à la date de fin.

Le symbole  apparaît sur l'affichage. Ce programme est désactivé et supprimé à la fin de la période fixée.

Vous pouvez définir au maximum 16 programmes de vacances. Cette opération s'effectue via **Menu > Programme > Prog. vacances**.

- Sélectionnez **Verifier** pour consulter les programmes de vacances fixés.
- Sélectionnez **Modifier** pour modifier ou supprimer des programmes.
- Sélectionnez **Saisir dates** pour ajouter un nouveau programme.
- Sélectionnez **Temp. souhaitée** pour fixer la température constante.



T900039-A

5.4 Groupe de réglage

Grâce au module c-Mix, l' thermostat peut contrôler deux groupes. Ces derniers peuvent être paramétrés pour suivre un programme et une stratégie de contrôle spécifiques. Pour ce faire, accédez à :

Menu>Paramètres>Système>Installation CC>Groupes

Le paramètre par défaut est « aucun groupe ». L'option « 1 et 2 séparément » peut être utilisée pour attribuer un programme propre à chacun des groupes. L'icône  s'affichera sur l'écran principal. Vous pouvez alors appuyer sur le bouton-poussoir ou tourner le sélecteur pour basculer du groupe 1 au groupe 2. Si l'option « 1&2 identique » est sélectionnée, les deux groupes disposeront de leur propre stratégie. Le groupe 2 suivra cependant le programme du groupe 1.

6. Utilisation du thermostat

6.1 Sélection d'un programme

*Vous pouvez sélectionner l'un des programmes suivants via **Programme** dans l'affichage principal :*

- **Progr. horloge** : la température du chauffage central est réglée par le programme que vous avez défini.
- **Temp. jour** : la température se maintient à la température de la journée que vous avez fixée.
- **Temp. nuit** : la température se maintient à la température de la nuit que vous avez fixée.

① *Pour en savoir plus sur la fonction de veille ECS, reportez-vous au paragraphe 9.2.*

- **Temp. anti-gel** : la température est maintenue constamment au niveau de protection contre le gel que vous avez fixé. La veille ECS est désactivée pour ce programme.
- **Progr. vacances** : la température est maintenue à la température de la nuit, et l'eau du robinet est en veille entre 06:00 et 23:00 (vous aurez donc de l'eau chaude plus rapidement).

6.2 Modification provisoire de la température

Vous pouvez désactiver (provisoirement) un programme horloge sélectionné à tout moment en réglant la température manuellement.

1. Tournez le bouton **C** à partir de l'affichage principal pour fixer une nouvelle température.
2. Appuyez sur **Régler l'heure** si vous souhaitez également définir une heure de fin pour la température sélectionnée manuellement, et sélectionnez cette heure à l'aide du bouton-poussoir tournant **C**.

① *Si vous ne sélectionnez pas une heure de fin alors qu'un programme d'horloge était actif, ce dernier redeviendra actif au point de commutation suivant. Le fonctionnement manuel sera alors désactivé.*

3. Appuyez sur **Régler la date** si vous souhaitez également définir une date de fin pour la température sélectionnée manuellement, et sélectionnez cette date à l'aide du bouton-poussoir tournant **C**.
4. Appuyez sur le **bouton C** pour revenir au menu principal ou attendez cinq secondes que le thermostat revienne automatiquement au menu principal.

*Appuyez sur le bouton **Programme suivant** pour annuler le changement manuel de température.*

Thermostat d'ambiance modulant

6.3 Mode Cheminée

Lorsque la température a atteint le niveau souhaité dans la pièce où se trouve le thermostat, le chauffage central s'éteint. Cette approche peut s'avérer mal choisie si, par exemple, vous avez une cheminée à foyer ouvert ou que beaucoup de gens sont présents dans la pièce. Dans ce cas, les autres pièces de la maison ne sont plus chauffées elles non plus.

Vous pouvez activer le mode Cheminée via le bouton **Programme** de manière que les autres pièces soient toujours chauffées.

La sonde de température ambiante du thermostat est ainsi désactivée. La température en cours de l'eau du chauffage central est ensuite maintenue.

Si la température baisse ou augmente excessivement dans les autres pièces, vous pouvez y accroître ou y réduire la température ambiante à l'aide du bouton-poussoir tournant C du thermostat. Cela fait augmenter ou diminuer la température de l'eau du chauffage central. Vous pouvez installer des robinets thermostatiques sur les radiateurs pour réguler individuellement la température de ces pièces.

- ① Le mode Cheminée ne doit être activé que si le thermostat se fonde sur la température ambiante pour réguler la température.
- ① Nous vous conseillons de fermer les robinets des radiateurs de la pièce dans laquelle se trouve le thermostat, pour éviter que la température ambiante n'y devienne trop élevée.
- ① Le contrôleur bascule sur le réglage à point de consigne variable si la sonde de température extérieure est utilisée.

6.4 Informations

Vous pouvez demander des informations sur votre système de chauffage central, telles que la pression d'eau de celui-ci et diverses températures, via **Menu > Informations**.

Les informations disponibles dépendent de votre chauffage central.

Les modes « Basique » et « Normal » ne font pas apparaître toutes les catégories d'informations disponibles. Sélectionnez **More information** pour rendre toutes les informations disponibles.

6.5 Groupes

Lorsque thermostat est paramétré pour contrôler deux groupes de façon indépendante, l'icône  s'affiche sur l'écran principal. Le numéro de l'icône indique le groupe que vous avez sélectionné pour le contrôle. Appuyez sur bouton-poussoir ou tournez le sélecteur pour changer de groupe.

7. Modification des réglages d'utilisation



7.1 Réglage de l'affichage

Via **Menu > Paramètres > Paramètres utilisateur > Affichage**, définissez les paramètres suivants :

- **Mess. info court** : sélectionnez les informations à afficher sur le message d'information court.
- **Ligne 2 (grande)** : sélectionnez les informations à afficher sur le message d'information long.
- **Durée illum.** : définissez le nombre de secondes pendant lequel le rétroéclairage doit rester actif après la dernière action sur un bouton.

7.2 Réglage du verrouillage de bouton

Le verrouillage de bouton bloque les boutons lorsque le thermostat n'a pas été utilisé pendant 30 secondes.

Vous pouvez définir cette option via **Menu > Paramètres > Paramètres utilisateur > Verrouillage de bouton**. Il est possible de définir un code PIN :

- **Désactivé** : le verrouillage de bouton est désactivé.
- **Activé** : le verrouillage de bouton est activé ; pour le désactiver, appuyez deux fois sur le bouton C.
- **Activé + PIN** : le verrouillage de bouton est activé et se désactive avec le code PIN que vous entrez ici.

ⓘ Si vous avez oublié le code PIN, vous pouvez toujours annuler le verrouillage de bouton avec le code PIN 0012.

7.3 Réglage de la langue

Si vous avez la version internationale du thermostat, vous pouvez régler la langue des menus via **Menu > Paramètres > Paramètres utilisateur > Langue**.

7.4 Réglage du mode d'utilisation

Vous pouvez sélectionner le mode d'utilisation via **Menu > Paramètres > Paramètres utilisateur > Mode d'utilisation** :

- **Mode de Base** : ce mode exclut l'utilisation de programmes horloge. Il vous permet uniquement de régler manuellement la température sur le thermostat.
- **Mode Normale** : il s'agit du mode standard. La plupart des options sont disponibles, notamment le programme horloge.
- **Mode Etendue** : ce mode vous permet d'utiliser deux programmes horloge standard (A et B), de modifier davantage de paramètres et de demander des informations plus détaillées.

ⓘ Certains réglages ne peuvent être modifiés qu'en mode « Avancé ». Les réglages que vous créez restent activés en mode « Basique » et « Normal ».

7.5 Réinitialisation des paramètres d'usine

L'utilisation de **Menu > Paramètres > Utilisateur >**

Réinitialiser vous permet de ramener tous les paramètres du thermostat, y compris le programme horloge, à leurs valeurs par défaut.

Thermostat d'ambiance modulant

7.6 Etalonnage

L'utilisation de **Menu > Paramètres > Utilisateur > Etalonnage** vous permet d'ajuster la valeur mesurée à partir de la sonde intérieure et extérieure. Cela peut s'avérer utile lorsque les températures mesurées s'écartent des valeurs habituelles.

Imaginez que les températures mesurées dépassent de 0,5 °C les valeurs habituelles. Vous pouvez alors entrer ici un ajustement de -0,5 °C.

7.7 Rétablir la connexion à station de base (thermostat RF seulement)

Vous devez rétablir la connexion lorsque le thermostat RF ou l station de base est remplacé. Procédez comme suit :

1. Mettez la station de base en mode Connexion. Consultez la notice la station de base pour cette opération.
2. Sur le thermostat, sélectionnez **Menu > Paramètres > Utilisateur > Connexion**.

Au bout de quelques secondes, la connexion est rétablie.

7.8 Connexion de sondes RF supplémentaires (pour thermostat RF uniquement)

1. Placez la sonde RF que vous souhaitez connecter en mode Connexion (Connexion). (Reportez-vous à la documentation de la sonde en question.)
2. Sur thermostat RF, sélectionnez : **Menu>Paramètres> Param. Utilisat.>Connexion** Sélectionnez la sonde que vous souhaitez utiliser et appuyez sur Connexion. La connexion est établie en quelques secondes.

7.9 Réglage de la date et de l'heure

Régalez les paramètres suivants via **Menu > Paramètres > Date/heure** :

- **Régl. heure**
- **Régl. date**
- **Heure d'été** :
 - Europe : le thermostat bascule automatiquement entre l'heure d'été et l'heure d'hiver européennes.
 - Ailleurs : vous pouvez fixer le début et la fin de l'heure d'été en indiquant le mois et la semaine. L'heure change le dimanche.
 - Manuel : le thermostat ne bascule pas entre l'heure d'été et l'heure d'hiver. Il faut changer l'heure manuellement.

8. Correction confort

L'impression de confort que l'on ressent est plus grande lorsque les radiateurs de la maison sont chauds (entre 50 °C et 90 °C) : la « température perçue » est supérieure à la température réelle en raison de la chaleur rayonnante. La correction confort veille à ce que le chauffage central ne dépasse pas la « température perçue » souhaitée.

Exemple : la température souhaitée est de 21 °C. Avec la chaleur rayonnante des radiateurs, l'impression que procure une température de 20,7 °C correspond à 21 °C. La correction confort permet au chauffage central de s'arrêter de chauffer lorsque la température a atteint 20,7 °C.

*Vous pouvez modifier la correction confort via **Menu > Paramètres > Système > Température > Corr. confort.***

① La correction confort est activée par défaut.

9. Réglages de l'eau du robinet

9.1 Prévention de la légionelle

L'eau du robinet peut être chauffée à 65 °C une fois par semaine pour éviter toute présence de la légionelle dans votre chaudière. Cette mesure peut au besoin être adoptée pour les chaudières externes, mais pas pour les chaudières de type combiné.

Lorsque le réglage correspondant est activé, l'eau du robinet est chauffée par défaut tous les lundis à 02:00.

Vous pouvez modifier ce réglage via **Menu > Paramètres > ECS > Anti-légionelles**).

- ① Pour que cette fonction puisse être utilisée correctement, vérifiez si elle nécessite des réglages sur la chaudière. La chaudière doit permettre une augmentation de la température de l'eau du robinet.

9.2 Régulation de la température de l'eau

Pour économiser de l'énergie, vous pouvez spécifier si la température de l'eau du robinet peut baisser et quand elle peut baisser. Cela peut être la nuit, par exemple, lorsque la demande en eau chaude du robinet est plus faible. Le thermostat a deux paramètres permettant ce réglage :

- **Veille ECS**
- **Température ECS**

- ① Les deux fonctions sont actives simultanément.

- ① Le  symbole apparaît sur l'affichage lorsque la veille ECS est désactivée.

Veille ECS

La chaudière de type combiné préchauffe périodiquement pour pouvoir répondre rapidement à la demande en eau chaude du robinet. Vous pouvez régler ce paramètre via **Menu > Paramètres > ECS > Veille ECS**.

Vous avez le choix entre les options suivantes :

- **Désactivé** : la chaudière de type combiné ne maintient pas sa chaleur. Sélectionnez cette option pour une économie d'énergie maximale.
- **Activé** : la chaudière de type combiné maintient sa chaleur en permanence. Sélectionnez cette option pour un confort optimal.
- **Activé le jour** (symbole  visible sur l'affichage) : la chaudière de type combiné n'est pas préchauffée lorsque la température ambiante souhaitée est inférieure ou égale à la température réglée via **Menu > Programme > Temp. nuit**. Exemple : si la valeur de **Temp. nuit** est de 15 °C, l'eau n'est pas maintenue chaude dans les périodes ombrées de la journée prise pour exemple ci-dessous.

Sélectionnez l'option **Night temp. off** (Temp. nuit désactivée) pour économiser de l'énergie pendant la nuit.

- ① Les chaudières réagissent différemment à cette fonction. Certaines fournissent effectivement de l'eau chaude, mais mettent plus longtemps à monter en température. D'autres fournissent uniquement la chaleur toujours présente, par exemple dans une chaudière, et l'eau refroidit par la suite. Consultez la documentation de votre chaudière pour en savoir plus sur ce point.

Heure	température ambiante souhaitée
7:00	20 °C
9:00	15 °C 
11:00	
13:00	
15:00	
17:00	
19:00	21 °C
21:00	
23:00	15 °C 
0:00	

T000641-01-A

Température de l'eau du robinet

1. Sélectionnez **Menu > Paramètres > ECS > Température ECS**.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Temp. continue** : sélectionnez la température que l'eau chaude du robinet doit présenter en permanence.
 - **Prog. horloge** : utilisez un programme horloge pour déterminer la température de l'eau du robinet. Le paramétrage de ce programme horloge est pratiquement identique au paramétrage d'un programme horloge réservé à la température ambiante souhaitée.
Cette opération est décrite au paragraphe 5.1.

- ① La température maximale qui peut être définie dépend des réglages de la chaudière.
- ① Lorsque vous paramétrez un programme horloge, faites-le commencer une heure avant le moment où vous aurez besoin d'eau chaude pour la première fois. Cela laisse suffisamment de temps à la chaudière pour chauffer.

10. Réglages du chauffage central

Vous pouvez définir plusieurs réglages spécifiques du chauffage central via **Menu > Paramètres > Système > Installation CC** :

- **Contrôle pompe** : lorsque cette option est activée, la pompe se désactive en l'absence de demande en eau chaude. Ainsi, la pompe fonctionne moins longtemps (économie d'énergie). Etant donné que la pompe est désactivée si la chaudière n'est pas allumée, un radiateur peut mettre quelques minutes à se remplir effectivement d'eau chaude lorsque vous l'allumez.
- **Vitesse chauff.** : vous permet de déterminer à quelle vitesse le contrôleur réagit.
Ce paramètre agit sur le préchauffage et la réponse aux commandes.

① Réglez-le sur Slowest (Mini) pour le chauffage par le sol.

- **Vitesse refroid.** : vous permet d'indiquer la vitesse à laquelle la maison refroidit ou le degré d'efficacité de l'isolation de votre maison. Plus l'isolation est efficace, plus la maison refroidit lentement. Ce paramètre agit sur les stratégies de régulation « RTC » et « OTC+confort », et sur les périodes de non-fonctionnement qui précèdent et suivent l'allumage du brûleur. « Vitesse refr. Mini » entraîne de longues périodes de non-fonctionnement avant et après l'allumage du brûleur. « Vitesse refr. Maxi » entraîne de brèves périodes de non-fonctionnement.
- **Temps de préchauffage max.** : période maximale (en minutes) pendant laquelle le préchauffage peut fonctionner avant le point de commutation.
- **Temp. minimum du chauffage central** : température souhaitée minimale de l'eau du chauffage central. Ce réglage est particulièrement utile pour les convecteurs.
- **Temp. maximum du chauffage central** : température maximale du réglage de l'eau du chauffage central. Il ne s'agit pas de la température maximale de la chaudière.
Remarque : si cela concerne une fonction de sécurité, ce réglage peut être effectué sur la chaudière.

L'installateur qui installe le thermostat peut définir plusieurs réglages spécifiques.

11. Sélection de la stratégie de régulation

11.1 Six stratégies de régulation

Le thermostat peut être utilisé comme un contrôleur à point de consigne variable ou comme un thermostat d'ambiance. Six stratégies de régulation sont disponibles :

1 INT (Régulation de la température ambiante) : thermostat d'ambiance (modulant)

Le régulateur mesure la température ambiante de la pièce de référence (celle où se trouve le thermostat) et calcule la température de départ nécessaire à partir d'un système de régulation intelligent. La chaudière fonctionne par modulation : elle régule la sortie en fonction de la température de départ et de retour de l'eau. Cela lui permet de fonctionner aussi efficacement que possible avec une température d'eau aussi constante que possible.

Le thermostat d'ambiance peut être utilisé partout, sauf si vous ne voulez pas qu'une pièce de référence unique détermine la température de toutes les autres pièces.

2 EXT réglage à point de consigne variable

Le système de régulation mesure la température extérieure avec une sonde de température extérieure. Le contrôleur a une courbe de chauffe programmée. En fonction de la température extérieure, la température de départ est déterminée à l'aide de la courbe de chauffe.

La courbe de chauffe doit être choisie de manière que la pièce la moins favorable puisse être chauffée efficacement même quand les températures extérieures sont très faibles.

La température intérieure mesurée n'influe pas sur le réglage de la chaudière. La température intérieure souhaitée n'est obtenue qu'avec une courbe de chauffe programmée correctement et un système conçu correctement.

Des conditions extérieures normales sont également importantes : une lumière solaire directe et un fort vent du nord entraînent respectivement des besoins en chauffage plus faibles ou plus élevés, mais n'ont aucune incidence sur la fourniture de la chaleur. C'est pourquoi le réglage à point de consigne variable ne suffit pas en soi, et des ajustements doivent être effectués dans chaque pièce avec des robinets thermostatiques.

3 EXT + INT : réglage à point de consigne variable avec l'effet de la température ambiante

*La base de cette stratégie de régulation est identique à celle du réglage à point de consigne variable. La courbe de chauffe doit par conséquent être correctement entrée. La courbe de chauffe doit également être décalée lorsque la température ambiante mesurée s'écarte de la température ambiante souhaitée. Le degré du décalage est influencé par le paramètre **RT effect (Effet RT)**, voir paragraphe 11.3.*

L'avantage de ce réglage est que les modifications de la température ambiante souhaitée peuvent être anticipées rapidement. La chaudière reste à l'arrêt plus longtemps pour les réductions de la température ambiante souhaitée, ce qui a un effet positif sur la consommation d'énergie.

Aucun ajustement n'est nécessaire dans la pièce où se trouve le contrôleur. Les robinets de radiateur éventuellement présents dans la pièce de référence doivent être entièrement ouverts.

Thermostat d'ambiance modulant

4 EXT + INT-Virt : point de consigne variable avec fonction confort

La base de cette stratégie de régulation est identique à celle du réglage à point de consigne variable. La courbe de chauffe doit par conséquent être correctement entrée. La courbe de chauffe est également décalée en fonction d'une température ambiante qui est calculée (et donc non mesurée). La température extérieure, le « heat up rate » (vitesse de chauffage) et la « Vitesse refr » influent sur ce phénomène. Le degré du décalage est influencé par le paramètre **Effet RT**, voir paragraphe 11.3.

L'avantage de ce réglage est que les modifications de la température ambiante souhaitée peuvent être anticipées rapidement, sans que le contrôleur doive être placé dans la pièce de référence.

La chaudière reste à l'arrêt plus longtemps pour les réductions de la température ambiante souhaitée, ce qui a un effet positif sur la consommation d'énergie.

5 EXT / INT-Nuit : réglage à point de consigne variable la journée et thermostat d'ambiance la nuit

La stratégie de régulation « OTC » est utilisée lorsque la température ambiante souhaitée est plus élevée que la température de la nuit (température réglée via **Menu > Programme > Temp. nuit**). Les réglages adéquats doivent donc être effectués. La stratégie de régulation « RTC » est utilisée lorsque la température ambiante souhaitée est inférieure ou égale à la « température de la nuit ».

Le contrôleur doit se trouver dans une pièce représentative pour la mesure de la température ambiante pendant la nuit. Cette stratégie de régulation empêche une mise en marche inutile de la chaudière pendant la nuit.

6 RTC+Limite

Régulation de la température ambiante avec limite fixée par la courbe de chauffe. Identique à la stratégie de contrôle 1, mais la courbe de chauffe est utilisée en tant que température maximale de la chaudière (sonde externe requise).

- ① Étant donné que la limite fixée l'est par la courbe de chauffe, le contrôle de la régulation de la température ambiante ne peut pas utiliser l'intégralité de sa plage de réglage de température, ce qui peut allonger la durée de chauffage.

11.2 Paramétrage de la stratégie de régulation

Le thermostat vous permet d'utiliser des stratégies de régulation fondées sur le thermostat d'ambiance et/ou le point de compensation variable de différentes façons. Vous devez sélectionner l'un des réglages décrits au paragraphe 11.1 via **Menu > Paramètres > Système > Type de régul.**

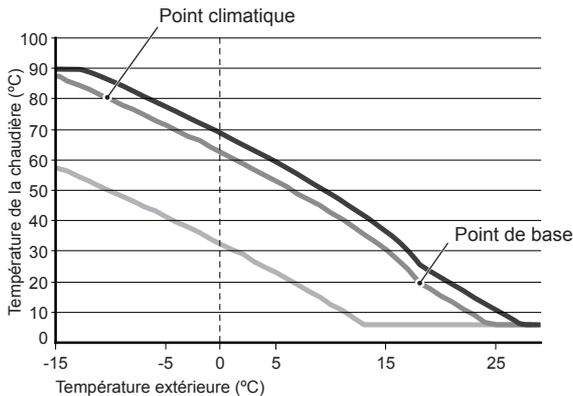
11.3 Paramètres spécifiques du réglage à point de consigne variable

Si vous avez opté pour une stratégie de réglage à point de consigne variable, plusieurs paramètres supplémentaires sont disponibles via **Menu > Paramètres > Système > Paramètres OTC.**

- **Courbe chauffe:**
 - **T° ext. haute** : point de base de la température extérieure
 - **T° chaud. min** : point de base de la température de départ
 - **T° ext. basse** : point climatique de la température extérieure

- **T° chaud. max** : point climatique de la température de départ
- **Courbe** : degré de courbure de la courbe de chauffe, selon votre système de chauffage central. Sélectionnez le type de dispositif de chauffage adéquat : chauffage par le sol, radiateurs ou convecteurs. Cela apporte davantage de confort au début et à la fin de l'année.

- Température ambiante accrue pendant la journée
- Température ambiante souhaitée de 20 °C pendant la journée
- Température ambiante souhaitée de 15 °C pendant la nuit



T000642-01-A

- ① La courbe de chauffe se fonde sur une température ambiante souhaitée de 20 °C. L'augmentation de la température ambiante décale la courbe de chauffe vers le haut. Le degré du décalage est influencé par le paramètre **Correct. T° Amb.**
- **Effet RT** : facteur de température ambiante influant sur le décalage de la courbe de chauffe.
- **Lim. chauff. jour** : température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage central est désactivé pendant la journée. La limite de température journée est pertinente lorsque la température ambiante souhaitée est supérieure à la température nuit qui a été réglée via **Menu > Programme > Temp. nuit.**
- **Lim. chauff. nuit** : température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage central est désactivé pendant la nuit. La limite de température nuit est pertinente lorsque la température ambiante souhaitée est inférieure ou égale à la température nuit qui a été réglée via **Menu > Programme > Temp. nuit.**

11.4 Courbe de chauffe – un exemple

Les réglages de la courbe de chauffe sont largement tributaires de la conception du système de chauffage central et de la maison. En conséquence, il est impossible de donner des conseils clairs à ce sujet. Utilisez les tableaux ci-dessous pour un paramétrage de base si vous ne disposez pas des informations sur la conception. La courbe de chauffe peut être optimisée pendant l'utilisation. En outre, elle se décale vers le haut ou vers le bas lorsque la température augmente ou diminue.

Chauffage par radiateur	Isolation du bâtiment				
	Très bonne	Bonne	Moyenne	Passable	Insuffisante
Effet RT	4	5	5	6	6
Base point outside (Point de base temp. extérieure)	16	17	18	19	20
Base point flow (Point de base temp. départ)	20	20	20	20	20
Climate point outside (Point climatique temp. extérieure)	-10	-10	-10	-10	-10
Climate point flow (Point climatique temp. départ)	70	75	80	85	90

T000643-01-A

Chauffage par le sol	Isolation du bâtiment				
	Très bonne	Bonne	Moyenne	Passable	Insuffisante
Effet RT	1	2	3	3	4
Base point outside (Point de base temp. extérieure)	16	17	18	19	20
Base point flow (Point de base temp. départ)	20	20	20	20	20
Climate point outside (Point climatique temp. extérieure)	-10	-10	-10	-10	-10
Climate point flow (Point climatique temp. départ)	40	40	40	40	40

T000644-01-A

Chauffage à air/ convecteurs	Isolation du bâtiment				
	Très bonne	Bonne	Moyenne	Passable	Insuffisante
Effet RT	2	3	3	4	4
Base point outside (Point de base temp. extérieure)	16	17	18	19	20
Base point flow (Point de base temp. départ)	50	50	50	50	50
Climate point outside (Point climatique temp. extérieure)	-10	-10	-10	-10	-10
Climate point flow (Point climatique temp. départ)	70	75	80	85	90

T000645-01-A

12. Limite antigel

12.1 Limite antigel « du système »

La limite antigel « du système » vous permet de protéger les radiateurs contre le gel dans les pièces très froides.

Exemple : la température de la maison ne descend pas en dessous de 19 °C la nuit, ce qui fait que la pompe ne se met pas en marche. Le radiateur situé dans la dépendance (qui devient plus froide) court alors le risque de geler.

La limite antigel « du système » s'active automatiquement si vous avez une sonde extérieure. La température extérieure à laquelle celui-ci s'active peut être définie via **Menu > Paramètres > Système > Température > Limite anti-gel**.

- ① Par défaut, cette valeur est définie sur -10 °C. La pompe se déclenche alors à -10,5 °C et s'arrête à nouveau à -9,5 °C.
- ① La température maximale qui peut être définie dépend des réglages de la chaudière.

12.2 Limite antigel « de la pièce »

La limite antigel « de la pièce » vous permet de protéger la pièce où se trouve le contrôleur contre le gel. Elle ne nécessite pas de sonde extérieure.

La température ambiante minimale de la limite antigel est réglée sur 6 °C. Vous pouvez modifier cette température via **Menu > Programme > Temp. anti-gel**.

Activez la limite antigel « de la pièce » via **Programme Temp. anti-gel**.

- ① Assurez-vous que tous les robinets de radiateur sont ouverts.

13. Entrée numérique

13.1 Fonctionnement

Vous pouvez faire en sorte qu'un module externe envoie une commande au thermostat. Vous devez pour cela utiliser l'entrée numérique. Exemple : il est possible d'ordonner au thermostat de démarrer le programme de la journée lorsqu'un détecteur de mouvement détecte une personne.

Pour le thermostat OpenTherm, l'entrée numérique se trouve sur le thermostat, à côté de la connexion OpenTherm. Pour le thermostat RF, elle se trouve sur l'station de base.

ⓘ *Remarque : n'envoyez aucune tension vers l'entrée numérique. N'utilisez que des contacts exempts de tension.*

ⓘ *La connexion numérique se situe à côté de la connexion OpenTherm.*

1. Sélectionnez **Menu > Paramètres > Installateur > Entrée externe**.
2. Utilisez **Fonction** pour sélectionner la commande que le thermostat doit exécuter quand le module externe le lui ordonne :
 - **Non utilisé** : l'entrée numérique est désactivée.
 - **Temp. Jour** : le programme Journée continue est activé.
 - **Temp. Nuit** : le programme Nuit continue est activé.
 - **Service** : un message d'entretien est fourni.
 - **Pression hydr.** : un avertissement apparaît sur l'affichage si la pression de l'eau est trop faible.
3. Sélectionnez **Contact** pour définir si le module externe est un contact de type normalement ouvert ou normalement fermé. Cela permet ensuite à le thermostat de savoir s'il doit exécuter la commande.
4. Sélectionnez **Durée ouverture** ou **Durée fermeture** pour indiquer combien de minutes le contact doit être ouvert ou fermé (selon le type du contact) avant que l' thermostat exécute la commande.
Cette fonction vous permet de combattre l'effet de « grondement » ou, par exemple, d'empêcher le chauffage central de se mettre en marche si quelqu'un ne reste à l'intérieur qu'une minute.

ⓘ *Si Time open (Durée ouverture) ou Time closed (Durée fermeture) est défini sur 0, une modification de l'entrée numérique peut mettre quelques instants à être visible sur le thermostat.*

13.2 Exemples

Détecteur de mouvement

FONCTION

Si le détecteur de mouvement ne détecte aucun mouvement pendant 30 minutes, la température doit basculer sur la température nuit continue. Si un mouvement est détecté, le contrôleur bascule sur son programme normal.

Thermostat d'ambiance modulant

RÉGLAGE

Le détecteur de mouvement ferme un relais lorsqu'un mouvement se produit. Réglez l'entrée numérique de la manière suivante :

- **Fonction** : temp. nuit
- **Type de contact** : contact norm. fermé
- **Durée ouverture** : 30 minutes
- **Durée fermeture** : 0 minute

Commutateur de pression d'eau

FONCTION

Si un commutateur de pression d'eau est connecté, le symbole  apparaît sur l'affichage lorsque la pression de l'eau est trop faible.

RÉGLAGE

Connectez un commutateur de pression d'eau à l'entrée numérique et réglez l'entrée numérique de la manière suivante :

- **Fonction** : pression eau
- **Contact norm. ouvert** : (le commutateur de pression d'eau se ferme si la pression est faible) ou
Contact norm. fermé : (le commutateur de pression d'eau s'ouvre si la pression est faible)
- **Durée ouverture** : 1 minute
- **Durée fermeture** : 1 minute

Contact de porte

FONCTION

La température bascule sur la température nuit continue au bout de 3 minutes si la porte s'ouvre. Le contrôleur rebascule immédiatement vers son programme normal lorsque la porte se ferme.

RÉGLAGE

Connectez un contact de porte à l'entrée numérique et réglez l'entrée numérique de la manière suivante :

- **Fonction** : temp. nuit
- **Contact** : norm. fermé
(quand le contact est fermé pour une porte fermée)
- **Durée ouverture** : 3 minutes
- **Durée fermeture** : 1 minute

Minuterie de dépassement de temps

FONCTION

La température bascule immédiatement sur la température journée continue si la minuterie est activée pendant la diminution liée à la nuit. Le contrôleur rebascule immédiatement sur son programme normal à la fin de la période de la minuterie.

RÉGLAGE

Connectez une minuterie à l'entrée numérique et réglez l'entrée numérique de la manière suivante :

- **Fonction** : Day temperature
- **Contact** : norm. ouvert
- **Durée ouverture** : 0 minute
- **Durée fermeture** : 0 minute

14. Paramètres installateur

14.1 Numéro de téléphone utilisé pour les messages d'entretien et les notifications de défaut

*Vous pouvez entrer un numéro de téléphone qui s'affiche si la chaudière envoie un message d'entretien. Sélectionnez **Menu > Paramètres > Installateur > N° de téléphone**.*

① *Aucun numéro de téléphone ne s'affiche avec le message si vous n'en avez pas entré un.*

14.2 Messages d'entretien activés ou désactivés

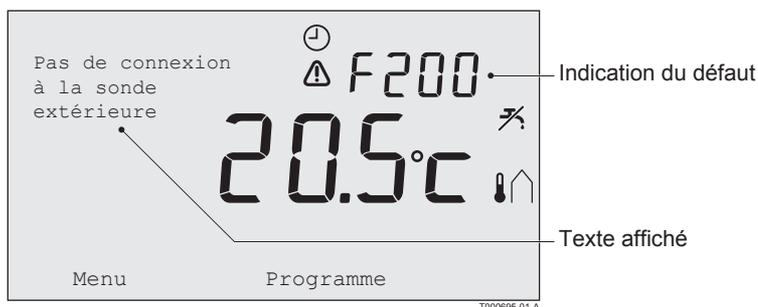
*Vous pouvez définir si les messages d'entretien issus de la chaudière peuvent s'afficher sur le thermostat. Sélectionnez **Menu > Paramètres > Installateur > Demande Service**.*

14.3 Code PIN des menus réservés à l'installateur et au système

*Vous pouvez protéger les menus Installer (Installateur) et Système avec un code PIN permanent (0012). Sélectionnez **Menu > Paramètres > Installateur > Code installat**. Le code reste actif 30 minutes après avoir été entré.*

15. Messages

Voici comment un message de défaut ou un message d'entretien s'affiche :



15.1 Messages de défaut

F200 : Pas de connexion à la sonde extérieure

Indication du défaut	Le code de défaut F200  et  sont allumés.
Texte affiché	Pas de connexion à la sonde extérieure.
Solution	Vérifiez la connexion de la chaudière à la sonde de température extérieure.

T000646-01-A

F203 : Connexion défectueuse à la chaudière

Indication du défaut	Le code de défaut F203  est allumé.
Texte affiché	Défaut de communication Vérifiez la connexion
Solution	Vérifiez la connexion à la chaudière.

T000647-01-A

F214 : Indication incorrecte de la température ambiante

Indication du défaut	Le code de défaut F214  est allumé.
Texte affiché	La température de la pièce se trouve hors des limites de la plage de mesure ou la sonde est défectueuse.
Solution	L'indication de la température ambiante est incorrecte. Si la température ambiante est comprise entre -5 °C et 65 °C, il se peut que la sonde de température soit défectueuse. Contactez votre installateur.

T000648-01-A

F215 : Défaillance du contrôleur

Indication du défaut	Le code de défaut F215  est allumé.
Texte affiché	Défaut interne. Défaillance du contrôleur.
Solution	Contactez votre installateur.

T000649-01-A

F216 : Pas de connexion avec la station de base (thermostat RF seulement)

Indication du défaut	Le code de défaut F216  et  sont allumés.
Texte affiché	Défaut de communication sans fil.
Solution	Vérifiez la station de base de la chaudière est activée et fonctionne correctement (consultez la notice de l'émetteur si nécessaire). S'il n'y a pas de connexion entre le thermostat et la station de base, rétablissez la connexion de la manière suivante : mettez la station de base en mode Connexion Consultez la notice de la station de base pour cette opération. Sur le thermostat, sélectionnez utilisateur > Connection Menu > Paramètres > Paramètres Si cela ne résout pas le problème, cherchez un autre emplacement pour le thermostat la station de base ou supprimez les « obstacles » susceptibles d'interférer avec le signal RF

T0000650-01-A

F227 : Attente de la sonde RF

Indication du défaut	Le code de défaut F227 Attente de la sonde RF
Texte affiché	Attente des informations de la sonde RF. Cela peut prendre 15 min
Solution	Ce code de défaut peut apparaître après le redémarrage de thermostat RF, par exemple après le remplacement de la batterie Dès que thermostat RF reçoit un message de la part des sondes RF connectées, le message disparaît Si les sondes RF ne lui envoient pas de message, un autre code de défaut s'affiche au bout de 15 minutes

Pression d'eau trop faible

R000228-01-A

Indication du défaut	La pression d'eau actuelle  et  sont allumés.
Texte affiché	La pression d'eau de votre système de chauffage central est trop faible.
Solution	Ajoutez de l'eau dans le système de chauffage central. Consultez la notice de votre chaudière.

T000651-01-A

E-code : défaillance de la chaudière

Indication du défaut	E-code  est allumé.
Texte affiché	Défaillance de la chaudière : consultez le tableau des défauts de la chaudière ou des appareils connectés entre la chaudière et la sonde
Solution	utilisez l'E-code pour localiser le défaut présent sur les appareils à contrôler, par exemple, la chaudière, le contrôleur en cascade ou le module c-Mix.

T000652-01-B

Piles du contrôleur à plat

Indication du défaut	 et  sont allumés.
Texte affiché	-
Solution	Les piles sont pratiquement épuisées. Remplacez les trois piles AA.

T000653-01-A

Entretien de la chaudière nécessaire

15.2 Messages d'entretien

Indication du défaut	
Texte affiché	Service d'entretien (A, B ou C) nécessaire. Contactez votre installateur.
	 est allumé.
Solution	Contactez votre installateur pour faire entretenir la chaudière de votre chauffage central.

T000654-01-A

16. Problèmes et solutions

Problème	Le chauffage central s'allume trop tôt le matin.
Solution	Ajustez le temps de préchauffage max. (voir la notice d'installation et d'entretien). En conséquence, la maison risque de ne pas être à la température voulue à l'heure prévue.

T000655-01-A

Problème	La maison n'est pas chaude à l'heure prévue.
Solution	<ul style="list-style-type: none"> - Ouvrez davantage le robinet quand les radiateurs chauffent. - Augmentez le temps de préchauffage max. (voir la notice d'installation et d'entretien). - Augmentez la valeur Heat up rate (Vitesse de chauffage) en la réglant par exemple sur Maxi <p>Pour le réglage à point de consigne variable, vous disposez des possibilités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réglez correctement les robinets de radiateur thermostatiques. - Ajustez la courbe de chauffe (voir la notice d'installation et d'entretien). - Changez de stratégie de régulation (voir la notice d'installation et d'entretien). <p>L'installation du chauffage central peut également présenter des problèmes techniques. Dans ce cas, contactez votre installateur.</p>

T000656-01-A

Problème	La maison est trop chaude.
Solution	<p>Avec le réglage à point de consigne variable, la température ambiante mesurée n'est pas prise en compte. Résolvez le problème de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réglez correctement les robinets de radiateur thermostatiques. - Réduisez la courbe de chauffe (voir la notice d'installation et d'entretien). - Changez de stratégie de régulation (voir la notice d'installation et d'entretien). <p>Avec le thermostat d'ambiance, il peut arriver que la vitesse de chauffage soit trop élevée ou que le contrôleur ne soit pas étalonné correctement.</p>

T000657-01-A

Problème	La maison ne devient pas assez chaude.
Solution	<p>Avec le réglage à point de consigne variable, la température ambiante mesurée n'est pas prise en compte. Résolvez le problème de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réglez correctement les robinets de radiateur thermostatiques. - Augmentez la courbe de chauffe (voir la notice d'installation et d'entretien). - Changez de stratégie de régulation (voir la notice d'installation et d'entretien).

T000658-01-A

Problème	L'eau du robinet met trop longtemps à atteindre la température voulue.
Solution	<ul style="list-style-type: none"> - Chaudière : la fonction de veille ECS est peut-être désactivée. Dans ce cas, le symbole  apparaît sur l'affichage. Réglez la fonction de veille ECS avec le paramètre veille ECS (voir la notice d'installation et d'entretien). - Chaudière : la chaudière est peut-être chauffée trop tard. Réglez la température de l'eau du robinet à l'aide du paramètre Température de l'eau du robinet (voir la notice d'installation et d'entretien).

T000659-01-A

Problème	La chaudière commence à chauffer la maison ou l'eau du robinet la nuit même si le contrôleur est réglé à un niveau bas.
Solution	<ul style="list-style-type: none"> - Avec le réglage à point de consigne variable (ETX), la chaudière est régulée par la température extérieure. Vous pouvez éviter ce problème en ajustant la valeur de Limite de température nuit ou en sélectionnant une autre stratégie de régulation (voir la notice d'installation et d'entretien). - La chaudière peut commencer à préchauffer avant le point de réglage suivant. Ajustez la valeur Temps de préchauffage max. (voir la notice d'installation et d'entretien). En conséquence, la maison risque de ne pas être à la température voulue à l'heure prévue. - L'eau du robinet n'est chauffée que lorsque la température ambiante définie est supérieure à la température de la nuit. Consultez la notice d'installation et d'entretien pour savoir comment modifier la température de la nuit.

T000660-01-A

Problème	La mesure de la température s'écarte des valeurs habituelles.
Solution	Corrigez la mesure de la température via le paramètre Calibration (Etalonnage) (voir la notice d'installation et d'entretien).

T000661-01-A

Problème	L'affichage ne fonctionne pas.
Solution	<p>thermostat Open Therm: Assurez-vous que le câblage est correct et que la fiche mâle de la chaudière est fermement enfoncée dans la prise murale.</p> <p>thermostat RF: insérer les batteries (chargées).</p>

T000662-01-A

Problème	Le rétroéclairage de l'affichage ne fonctionne pas.
Solution	<p>Votre chaudière ne prend peut-être pas en charge OpenTherm Smart Power . Dans ce cas, installez des piles dans le thermostat (voir paragraphe 3.2).le thermostat RF: insérer les batteries (chargées).</p>

T000663-01-A

Problème	L'eau fournie par la chaudière n'est pas chaude ou ne l'est que brièvement.
Solution	<p>La fonction de veille ECS est peut-être désactivée. Selon  le type de chaudière, tel peut être le résultat. Basculez la fonction de veille ECS sur Continuous (Continue) (voir paragraphe 9.2).</p>

T000664-01-A

17. Structure des menus

Programme	Prog. horloge Prog. horloge A Prog. horloge B														
	Temp. jour	{20°C}													
	Temp. nuit	{15°C}													
	Temp. anti-gel	{6°C}													
	Prog. vacances														
Paramètres	Utilisateurs	Affichage	Ligne 1 (petite)	Horloge											
			Ligne 2 (grande)	T° amb. réelle											
			Minuteur lumière	{15}											
		Verrouillage	Désactivé	<input checked="" type="checkbox"/>											
			Activé	<input type="checkbox"/>											
			Activé + PIN	<input type="checkbox"/>											
		Langue													
		User mode	Basique	<input type="checkbox"/>											
			Normal	<input checked="" type="checkbox"/>											
			Etendu	<input type="checkbox"/>											
		Réinitialiser													
		Etalonnage	Capteur ext.	{0.0}											
			Capteur int.	{0.0}											
		Connexion	Station de base	Connecter											
			Sonde ext. RF	Connecter											
				Déconnecter											
			Sonde amb. RF	Connecter											
				Déconnecter											
		Connection													
		Installer	Entrée externe	Fonction	Non utilisé	<input checked="" type="checkbox"/>									
					Jour forcé	<input type="checkbox"/>									
					Nuit forcée	<input type="checkbox"/>									
					Entretien	<input type="checkbox"/>									
					Pression eau	<input type="checkbox"/>									
					Durée ouverture		{1}								
					Durée fermeture		{1}								
					Type de contact	Norm. fermé	<input checked="" type="checkbox"/>								
						Norm. ouvert	<input type="checkbox"/>								
					Alim. dist.	Activer	<input checked="" type="checkbox"/>								
						Désactiver	<input type="checkbox"/>								
					N° de téléphone	Service	{}								
						Réparation	{}								
					Demande Service	Désactivé	<input checked="" type="checkbox"/>								
						Activé	<input type="checkbox"/>								
					Code installat.	Désactivé	<input checked="" type="checkbox"/>								
						Activé	<input type="checkbox"/>								
					N° de Téléphone		{}								
					Demande support	Désactivé	<input checked="" type="checkbox"/>								
						Activé	<input type="checkbox"/>								
					Code installat.	Désactivé	<input checked="" type="checkbox"/>								
						Activé	<input type="checkbox"/>								
					Système	Reg. Climatique	Courbe chauffe	T° ext. haute	{20°C}						
								T° chaud. min	{20°C}						
								T° ext. basse	{-10°C}						
								T° chaud. max	{90°C}						
								Courbure							
								Correction TA		{5}					
								Lim. chauff. jour		{21°C}					
								Lim. chauff. nuit		{10°C}					
								Type de régul.	INT (Ambiance)	<input checked="" type="checkbox"/>					
									EXT + INT	<input type="checkbox"/>					
									EXT + INT-Virt	<input type="checkbox"/>					
									EXT / INT-Nuit	<input type="checkbox"/>					
									EXT (Rég.clim)	<input type="checkbox"/>					
									RTC + limite	<input type="checkbox"/>					
								Température	Corr. confort	Désactivé	<input type="checkbox"/>				
										Activé	<input checked="" type="checkbox"/>				
									Limite anti-gel		{-10°C}				
								Installation	Contrôle pompe	Désactivé	<input type="checkbox"/>				
										Activé	<input checked="" type="checkbox"/>				
									Vitesse chauff.	Mini	<input type="checkbox"/>				
										Lente	<input type="checkbox"/>				
										Normale	<input checked="" type="checkbox"/>				
										Rapide	<input type="checkbox"/>				
										Maxi	<input type="checkbox"/>				
									Vitesse refr.	Mini	<input type="checkbox"/>				
										Lente	<input type="checkbox"/>				
										Normale	<input checked="" type="checkbox"/>				
										Rapide	<input type="checkbox"/>				
										Maxi	<input type="checkbox"/>				
									Préchauf. max		{180}				
									T° min chaudière		{6°C}				
									T° max chaudière		{90°C}				
								ECS	Anti-légionelle	Activer le...	<input type="checkbox"/>				
											Désactivé	<input checked="" type="checkbox"/>			
										Accélérateur	Désactivé	<input type="checkbox"/>			
											Activé	<input type="checkbox"/>			
											Activé le jour	<input checked="" type="checkbox"/>			
										Température ECS	Temperature	{60°C}			
											Progr. Horaire	<input type="checkbox"/>			
										Date/heure	Rég. heure	Rég. date			
												Heure d'été	Europe	<input checked="" type="checkbox"/>	
													Autre	<input type="checkbox"/>	
													Manuel	<input type="checkbox"/>	
												Informations			

{x} = paramètre d'usine par défaut

18. Caractéristiques techniques

Dimensions	
	96 x 144 x 34 (L x l x h) en mm Hauteur sans les boutons 96 x 144 x 25 (L x l x h) en mm
Alimentation	
thermostat OpenTherm	Via OpenTherm ou brancher l'adaptateur 5 VCC
thermostat RF	A piles ou brancher l'adaptateur 5 VCC
Raccordement électrique	
thermostat OpenTherm	Communication. OpenTherm. Raccordement des fils basse tension
thermostat RF	Communication sécurisée bidirectionnelle
Piles	3 x piles AA. Durée de vie : dépend de la marque des piles
Entrée numérique	Contact sans potentiel (commutateur)
Conditions ambiantes	
Conditions de stockage	Température : -25 °C–60 °C Humidité relative : 5 % - 90 %, sans condensation
Conditions de fonctionnement	Sans piles : 0 °C – 60 °C. Avec piles : 0 °C – 55 °C
Température	
Température ambiante	Plage de mesure : -5° C à 65 °C Ecart maximal de température à 20 °C : 0,3 °C
Température extérieure	La mesure est prise dans la chaudière et transmise au contrôleur. Consultez la notice de la chaudière au sujet de la précision de la mesure.
Plage de réglage de la température	5 – 35 °C
Options d'étalonnage	Sonde de température intérieure et extérieure : -5 à +5 par incréments de 0,5 °C
Régulation	Régulation modulante de la température La régulation peut être optimisée
Thermostat d'ambiance	Dépassement : maximum 1 °C après préchauffage Ecart de température : < 0,25 °C
Stratégies de modulation	Régulation de la température ambiante Réglage à point de consigne variable 4 possibilités de combinaison
Caractéristiques du contrôleur	
Rétroéclairage	Couleur : bleu
Indication date/heure	Heure : 24 h Précision de l'horloge : environ 365 secondes par an Date : jour – mois – année Passage automatique à l'heure d'été
Programmes	2 programmes horloge avec 6 points de commutation par jour Programme horloge de la chaudière avec 6 points de commutation par jour 16 programmes de vacances Jour, Nuit, Limite antigel, Mode été, Cheminée
Précision de réglage	Température : 0,5 °C. Programme horloge : 10 minutes
Portée sans fil (thermostat RF)	La portée de du thermostat RF à l'intérieur des bâtiments est généralement de 30 mètres (voir paragraphe 3.1)
Fonctionnement	Par menus avec utilisation de boutons-poussoirs et d'un bouton-poussoir tournant
Installation	Directement sur le mur à l'aide de vis ou d'un boîtier de raccordement en conformité avec les normes. Système intégré possible avec pièce intégrée (numéro produit S100994)
Labels de qualité et conformité aux normes	EMC : 2004/108/EC – EN50165(1997), 55014, 55022 Emission EN61000-6-3 Immunité EN61000-6-2 Essai de chute : IEC 68-2-32 Conformité RoHS OpenTherm V3.0 Smartpower (thermostat OpenTherm seulement) ETSI 220-300 (thermostat RF seulement)
Classe de protection	IP20 pour l'installation murale, IPx4 pour le système intégré.

Thermostat d'ambiance modulant

OERTLI THERMIQUE S.A.S.



Direction des Ventes France
Z.I. de Vieux-Thann
2, avenue Josué Heilmann • B.P. 50018
F-68801 Thann Cedex
☎ 03 89 37 00 84
☎ 03 89 37 32 74

Assistance Technique PRO

N° Indigo 0 825 825 636
0,15 € TTC / MN

☎ 03 89 37 69 35
✉ assistance.technique@oertli.fr

www.oertli.fr

OERTLI ROHLEDER WÄRMETECHNIK GmbH



Raiffeisenstraße 3
D-71696 MÖGLINGEN
☎ 07141 24 54 0 (Zentrale)
☎ 07141 24 54 40 (Ersatzteilwesen)
☎ 07141 24 54 88
✉ info@oertli.de

www.oertli.de

OERTLI DISTRIBUTION BELGIQUE N.V. S.A.



Park Raghenon
Dellingstraat 34
B-2800 MECHELEN
☎ 015 - 45 18 30
☎ 015 - 45 18 34
✉ info@oertli.be

www.oertli.be

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG WALTER MEIER (Climat Suisse) S.A.



Bahnstrasse 24
CH-8603 SCHWERZENBACH
☎ +41 (0) 44 806 44 24
ServiceLine +41 (0) 800 846 846
☎ +41 (0) 44 806 44 25
✉ ch.klima@waltermeier.com

www.waltermeier.com

Z.I. de la Veyre, St-Légier
CH-1800 VEVEY 1
☎ +41 (0) 21 943 02 22
ServiceLine +41 (0) 800 846 846
☎ +41 (0) 21 943 02 33
✉ ch.climat@waltermeier.com

www.waltermeier.com

©Copyright

Le contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou rendu public, en tout ou partie et sous quelque forme que ce soit, sans notre accord écrit. Sujet à modification.



OpenTherm®

123196-020610



123196

OERTLI