

Guide d'installation et de programmation

Thermostat électronique programmable à basse tension

OTH24-AFR



PIÈCES FOURNIES

- Un (1) thermostat
- Deux (2) vis de montage 6-32
- Deux (2) ancrages muraux

À PROPOS DE VOTRE THERMOSTAT

Le thermostat électronique programmable à basse tension OTH24-AFR est conçu pour le contrôle de n'importe quelle charge de chauffage de 24 Vca. Il possède une entrée permettant la connexion d'une sonde afin de détecter la température du plancher. (Sonde de plancher non incluse.)

Le thermostat possède deux (2) sorties à basse tension pouvant être connectées à l'aide d'un relais 24 volts et d'un transformateur pour contrôler les plinthes électriques, les convecteurs (cycle court) ou ventilo-convecteurs (cycle long), les planchers chauffants, les pompes à eau et les chaudières.

Le thermostat peut fonctionner en utilisant une seule sortie ou les deux sorties. Lorsque les deux sorties sont utilisées : si l'une des sorties ne peut contrôler le système de chauffage pour atteindre la température de consigne, la seconde sortie sera activée. C'est l'idéal pour les pièces dans lesquelles le plancher est la principale source de chauffage et un système de chauffage additionnel est utilisé pour les journées plus fraîches, comme lorsqu'on retrouve une plinthe électrique sous une fenêtre.

Chacun des cycles des sorties peut être contrôlé individuellement. Par exemple, le plancher chauffant pourrait être sur un cycle de 15 minutes utilisant un relais mécanique, tandis que la plinthe électrique pourrait être sur un cycle de 15 secondes utilisant un relais électronique (SSR).

Le thermostat peut également être utilisé en mode proportionnel dans lequel cas il applique un cycle de consigne fixe à sa sortie.

INSTALLATION

Mettre le système de chauffage hors tension à partir du panneau électrique afin d'éviter tout risque de choc électrique.

Dévisser la vis d'un quart de tour et séparer la façade du thermostat (utiliser un tournevis à tête carrée ou plate).

BRANCHEMENT DU THERMOSTAT

Insérer chaque fil dans son bornier en fonction du type de chauffage et visser solidement. (Se référer aux schémas de connexion présentés ci-dessous.)

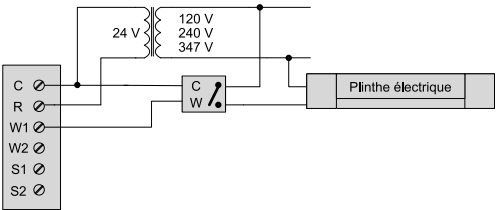


Schéma de branchement pour une plinthe électrique

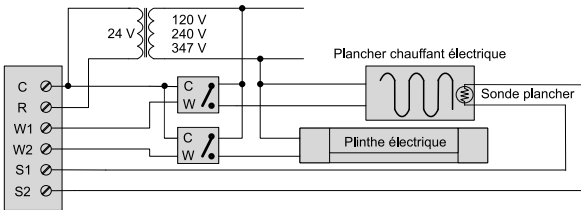


Schéma de branchement pour un plancher chauffant électrique avec une plinthe électrique en 2ième étage de chauffage

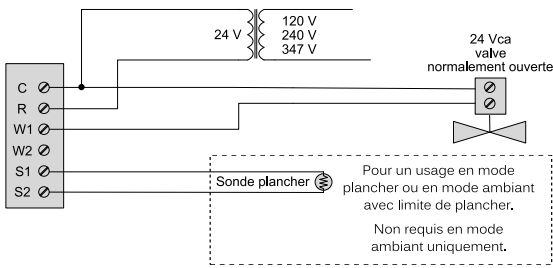
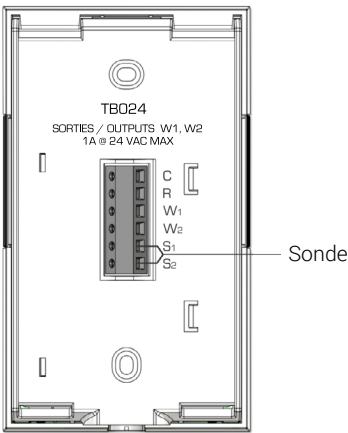


Schéma de branchement pour une valve d'eau chaude



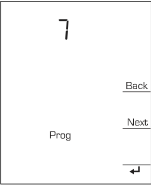
Branchement de la sonde de plancher (optionnel)

MENU DE CONFIGURATION PRINCIPAL POUR INSTALLATEUR

1. Appuyer simultanément sur les boutons Menu et l'avant-dernier bouton **Next** pendant 5 secondes pour accéder aux paramètres installateur.
2. Appuyer sur le bouton **Monter** ou **Descendre** pour modifier le paramètre affiché.
3. Appuyer sur le bouton **Next** pour passer au suivant ou **Back** pour revenir en arrière.
4. **Retour** pour quitter le menu de configuration.

ORDRE D'AFFICHAGE DES PARAMÈTRES INSTALLATEUR

1. Choix de l'interface utilisateur : Programmable 7 jours (7), Programmable 5/2 jours (5/2) ou Non programmable (NP) (Par défaut : 7).



IMPORTANT : Si l'interface non programmable est sélectionnée dans les paramètres installateur, les menus de l'heure et de la programmation ne seront plus accessibles.

2. Activation du verrouillage du clavier (par défaut : désactivé). Si le verrouillage n'est pas activé, passer à l'étape 6.



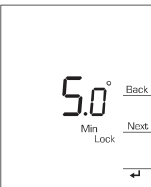
- Trois (3) options sont possibles :
- **OFF** : Aucun verrouillage.
 - **INST** : Menu installateur verrouillé, tout le reste est accessible et la consigne est limitée par le min/max du verrouillage.
 - **ALL** : Tout est verrouillé.

IMPORTANT : Lorsque l'option verrouillage est activée, toutes les fonctions du thermostat sont désactivées, sauf la plage d'ajustement alloué dans le menu installateur. Le mot «LOCK» apparaît brièvement sur l'écran si on appuie sur un bouton. Il est alors impossible d'accéder au menu installateur sans le code à quatre chiffres.

3. Si le mode verrouillage est activé, vous devrez entrer un code à quatre chiffres.



4. En mode verrouillage seulement : Limite minimale de la température du plancher seulement (par défaut : 5 °C).



5. En mode verrouillage seulement : Limite maximale de la température du plancher seulement (par défaut : 36 °C).

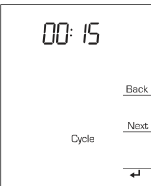


6. Mode de contrôle du thermostat, choisir entre 3 modes : A (Air) contrôle avec la sonde d'air intégrée dans le thermostat, F (Floor) contrôle avec la sonde de plancher optionnelle et P (Proportionnel) contrôle avec un cycle de consigne fixe sans utiliser les sondes de température (par défaut : A).



7. Longueur du cycle de la sortie principale Sélectionner la longueur du cycle selon la charge connectée. 15 secondes, 5, 10, 15, 20, 25, 30 minutes.

Le cycle de 15 secondes devrait seulement être utilisé lorsqu'un relais électronique (SSR) active la charge (par défaut : 15 minutes).



8. Longueur du cycle de la seconde sortie Sélectionner la longueur du cycle selon la charge connectée. 15 secondes, 5, 10, 15, 20, 25, 30 minutes.

Le cycle de 15 secondes devrait seulement être utilisé lorsqu'un relais électronique (SSR) active la charge (par défaut : OFF).



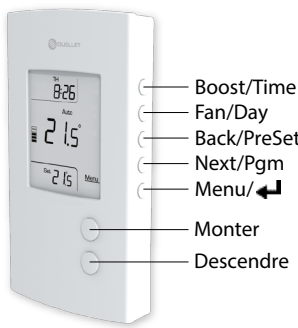
9. Temps minimum ON Définit le temps minimal pour lequel la sortie peut être activée. Utilisé avec les systèmes au gaz ou à l'huile avec une purge. Le temps minimum ON ne devrait être plus court que la durée de la purge. 0, 30 secondes, 1, 2, 3, 4, 5 minutes (par défaut : 0).



10. Temps minimum OFF Définit le temps minimal pour lequel la sortie peut être éteinte. 0, 30 secondes, 1, 2, 3, 4, 5 minutes (par défaut : 0).



MENU DE CONFIGURATION PRINCIPAL POUR UTILISATEUR



Programmation commune pour tous les modes

1. Appuyer sur le bouton **Menu** pendant 5 secondes pour accéder aux paramètres utilisateurs.
2. Appuyer sur le bouton **Monter** ou **Descendre** pour modifier le paramètre affiché.
3. Appuyer sur le bouton **Next** pour passer au suivant ou **Back** pour revenir en arrière.
4. Appuyer sur le bouton **Retour** pour quitter le menu de configuration.

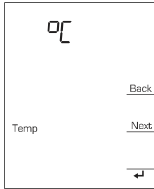
Remarque : Le thermostat enregistrera automatiquement les modifications et reviendra à l'affichage normal si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant une minute.

MENU DE CONFIGURATION PRINCIPAL
POUR UTILISATEUR (Suite)

Ordre d’affichage des paramètres

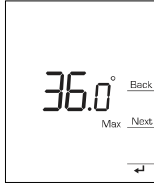
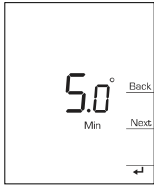
Mode A : 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
Mode F : 1, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12.

1. Format d’affichage de la température °C ou °F
(par défaut : °C).

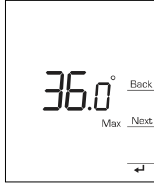


Note : Lorsque la température est affichée en °C, l'heure s'affiche en format 24 H. Lorsque la température est affichée en °F, l'heure s'affiche en format 12 H.

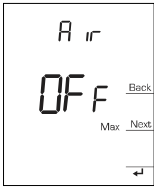
2. Consigne minimale température ambiante
(par défaut : 5 °C).
3. Consigne maximale température ambiante
(par défaut : 36 °C).



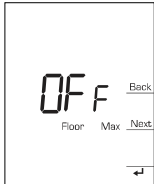
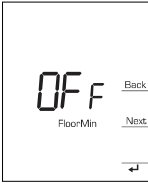
4. Consigne minimale température plancher
(par défaut : 5 °C).
5. Consigne maximale température plancher
(par défaut : 36 °C).



6. Limite maximale température ambiante : 5 °C à 36 °C
(par défaut : OFF).

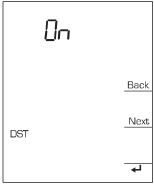


7. Limite minimale température plancher : 5 °C à 36 °C
(par défaut : OFF).
8. Limite maximale température plancher : 5 °C à 36 °C
(par défaut : OFF).

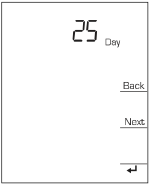
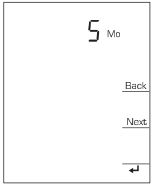


- Note : La sonde de plancher doit être installée pour l'accès aux températures minimale et maximale de plancher.
9. Passage à l'heure normale/avancée (par défaut : désactivée).
Remarque : Lorsque la fonction de l'heure avancée est activée, le thermostat passe automatiquement à l'heure avancée le deuxième dimanche de mars et à l'heure normale le premier dimanche de novembre.

La date doit être entrée pour utiliser cette fonction.



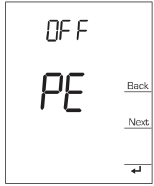
Saisir l'année, suivie du mois et du jour.



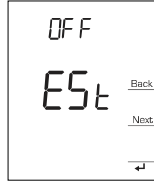
10. Rétroéclairage (par défaut AUTO, actif pendant 12 secondes lorsqu'un bouton est enfoncé).



11. Anti-grippage du circulateur OFF / ON (par défaut : OFF).
Si cette fonction est à ON, le thermostat activera la sortie principale pendant 1 minute toutes les 24 heures pour empêcher la pompe d'un système de chauffage hydronique de coller.



12. Démarrage anticipé OFF / ON (par défaut : OFF).
La fonction de démarrage anticipé permet au thermostat d'entreprendre le chauffage de la pièce à l'avance afin d'atteindre la température désirée à l'heure établie dans l'horaire.

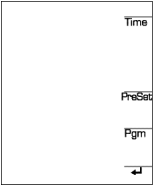


MENU DE PROGRAMMATION
Programmation commune pour tous les modes.

1. Appuyer sur le bouton Menu pour accéder au menu de configuration.

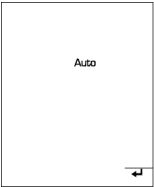
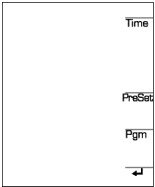


2. Réglage de l'horloge et du jour.
Appuyer sur le bouton **Time**, puis appuyer de nouveau sur **Time** pour sélectionner l'heure ou **Day** pour choisir le jour. La consigne se modifie en appuyant sur le bouton **Monter** ou **Descendre**.



Si la DST (Daylight saving time ou heure avancée) est activée, il est possible d'entrer l'année, le mois et le jour en appuyant sur Next. (Le bouton Day n'est pas activé.)

3. Pour accéder aux modes de fonctionnement, choisir **Preset**, puis modifier le mode en appuyant sur le bouton **Monter** ou **Descendre**. Après avoir choisi le mode, vous pouvez retourner en arrière en appuyant sur le bouton **Retour**.



- Le thermostat offre 4 modes de fonctionnement :**
- No freeze** : Mode hors gel, le thermostat garde une consigne de 5 °C (41 °F). Mode parfait pour une résidence secondaire ou un chalet lors d'une absence prolongée.
 - Manuel** : Dans ce mode, toute modification au réglage doit être faite manuellement.
 - Automatique** : Dans ce mode, le thermostat change automatiquement de réglage de température selon la période de la journée. Vous pouvez programmer jusqu'à 4 périodes par jour.

Le thermostat offre 2 méthodes de programmation différentes (pour le choix de la méthode se référer aux paramètres installateur) :

5-2 : Un programme pour la semaine (du lundi au vendredi) et un pour la fin de semaine.

7 : Un programme différent pour chaque jour de la semaine.

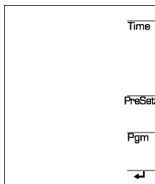
Programme par défaut

	Période	Lundi à vendredi		Samedi & dimanche	
		Début	Température	Début	Température
1	Réveil	6:00	21 °C (70 °F)	6:00	21 °C (70 °F)
2	Départ	8:00	16 °C (61 °F)	-	-
3	Retour	18:00	21 °C (70 °F)	-	-
4	Couché	22:00	16 °C (61 °F)	22:00	16 °C (61 °F)

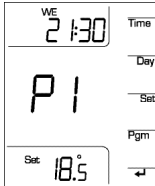
- Off** : Mode veille. Si aucune activité de chauffage n'est requise (par ex. en été, au chalet, etc.) il est possible de mettre le thermostat en mode veille. Prendre note que lorsque ce mode est activé, l'appareil ne chauffera pas, peu importe la température de la pièce et celle de la consigne.

4. Pour modifier l'horaire en mode automatique, suivre les étapes suivantes :

Dans le menu principal, appuyez sur **Programme (Pgm)**.



Vous êtes maintenant dans le menu **Programmation**.



- Appuyez sur le bouton **Day** pour choisir le jour.
- Appuyez sur le bouton **Monter** ou **Descendre** pour choisir le jour.
- Appuyez sur le bouton **Pgm** pour sélectionner la période.
- Appuyez sur le bouton **Monter** ou **Descendre** pour choisir la période.
- Appuyez sur le bouton **Time** pour sélectionner l'heure.
- Appuyez sur le bouton **Monter** ou **Descendre** pour régler l'heure.
- Appuyez sur le bouton **Set** pour sélectionner la consigne.
- Appuyez sur le bouton **Monter** ou **Descendre** pour régler la consigne.
- Répétez les étapes 3 à 10 pour chaque période à modifier.
- Appuyer sur le bouton **Retour** pour revenir à l'affichage normal.

Pour copier une période à tous les jours, appuyer sur **Day** pendant 5 secondes.

Pour effacer une période, abaissez la consigne sous le minimum ou placez l'heure entre 23:45 et 00:00.

Remarque : Le thermostat enregistrera automatiquement toute modification et reviendra à l'affichage normal si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant une minute.

Fonctionnalité mode Boost
Écran mode Boost



- Mode Boost disponible en mode Ambient et proportionnel.
- Le bouton **Boost** permet de faire fonctionner l'appareil de chauffage branché à la sortie auxiliaire à son maximum pendant une période sélectionnée.
- Le mode Boost fonctionne seulement avec le mode A.
- Chaque fois que le bouton **Boost** est enfoncé, la durée du mode augmente selon les intervalles suivant : 10 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 4 h, 5 h, 6 h, 7 h, 8 h.
- À la fin du mode **Boost**, le thermostat revient au mode de contrôle précédent. Le mode **Boost** peut être annulé en tout temps en appuyant sur le bouton **Retour (Back)**.

PANNE DE COURANT

Remarque : La description suivante s'applique seulement si le thermostat était sous tension pendant au moins 2 heures avant la panne de courant.

Lors d'une panne, l'écran s'éteint. Les réglages sont sauvegardés en mémoire. Cependant, si la panne dépasse 8 heures, l'horloge, le jour et la date devront être réglés. Au retour du courant, le thermostat retournera au mode de fonctionnement précédant la panne.

PROBLÈMES ET SOLUTIONS

Codes d'erreurs

- E1** : La sonde de température du thermostat est défectueuse (ouverte).
- E2** : La sonde de température du thermostat est défectueuse (court-circuit).
- OL** : Le thermostat est en surchauffe, assurez-vous que la charge ne dépasse pas 15 ampères.
- HH** : La sonde de température du thermostat mesure une température hors de sa plage (trop chaude).
- LL** : La sonde de température du thermostat mesure une température hors de sa plage (trop froide).
- E1F** : La sonde de température du plancher est défectueuse ou n'est pas connectée (ouverte).
- E2F** : La sonde de température du plancher est défectueuse (court-circuit). Assurez-vous qu'il n'y a pas de court-circuit sur le connecteur de la sonde.
- HHF** : La sonde de température du plancher mesure une température hors de sa plage (trop chaude).
- LLF** : La sonde de température du plancher mesure une température hors de sa plage (trop froide).

FICHE TECHNIQUE

Alimentation : 24 Vca, 50/60 Hz
Charge maximale : 1 A par sortie
Plage de réglage : 5 °C à 36 °C (41 °F à 97 °F)
Plage d'affichage : 0 °C à 70 °C (32 °F à 158 °F)
Résolution : 0.5 °C ou 1 °F
Température d'entreposage : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)

Ce produit doit être installé avec la sonde de plancher fournie par le fabricant.

GARANTIE

Garantie limitée de trois (3) ans

Garantie limitée de trois (3) ans contre tous vices. Le fabricant garantit les composantes du produit contre les vices de matériel ou défaut de fabrication pour une période de 3 ans en fonction d'un usage et d'un entretien normaux à compter de la date d'achat et sur la présentation d'une facture attestant cette date. La responsabilité du fabricant est limitée au remplacement du produit (appareil) seulement et ne comprend d'aucune façon le coût de branchement ou de la pose de l'appareil ou pièces de remplacement.

SERVICE À LA CLIENTÈLE

Pour toutes questions sur ce produit, veuillez joindre notre service d'assistance technique :

Ouellet Canada Inc.:

1 800 463-7043 • info@ouellet.com

www.ouellet.com

180, 3^e Avenue, L'Islet (Québec) G0R 2C0 CANADA