

heatmiser®



Modèle: **EDGE-HC**
Modbus

Modèle : Edge-HC (Modbus)

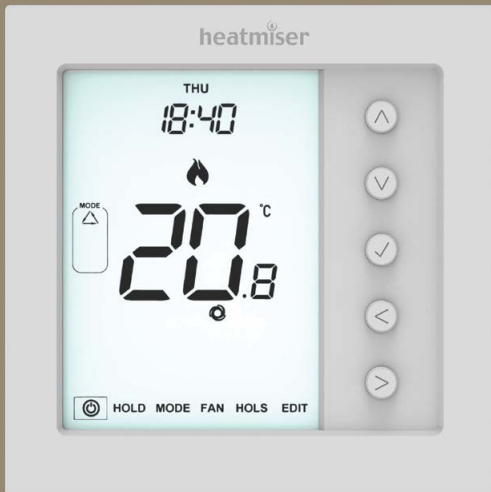




Table des matières

Image du	1	Verrouillage/déverrouillage de Edge-HC	22
Table des matières	2	Vacances	23
Installation	3-4	Présentation des paramètres	24-26
Type de système	5-6	Menu Fonctions	27-28
Écran LCD	7-8	Réglage des paramètres du menu	29
Marche/arrêt	9	Arrêt sûr/Modbus	30
Réglage de la date et de l'heure	10	Rééquilibrage du Edge-HC	31
Appairage des accessoires	11-12	Codes d'erreur	31
Affichage des accessoires	13	Diagrammes de	32-36
Suppression d'accessoires	14	Remplacement de la pile	37
Sélection du mode	15		
Vitesse de ventilation	15		
Affichage de la température	16		
Contrôle manuel de la température	17		
Modification des niveaux de confort	18-19		
Maintien de la température	20		
Protection contre le gel	21		



Installation



À faire

Installer l'edge-HC à hauteur des yeux. Hauteur recommandée : **1,5 mètre**. Lire l'ensemble du mode d'emploi pour exploiter au mieux les fonctionnalités du produit.



À ne pas faire

Ne **pas** l'installer près d'une source de chaleur, sous peine d'affecter son fonctionnement. Ne **pas** l'installer derrière des rideaux ou des meubles. Ne **pas** l'installer à proximité des feux, téléviseurs, murs ou luminaires, car ils peuvent également affecter le fonctionnement du thermostat. Ne **pas** appuyer trop fort sur l'écran LCD, sous peine de dommages irréparables.

Ce thermostat doit être encastré et nécessite la pose préalable d'un coffret arrière d'au moins 35 mm de profondeur.

Étape 1

À l'aide d'un petit tournevis, desserrez légèrement la vis en bas du thermostat. Détachez ensuite avec précaution la face avant de l'embase.

Étape 2

Placez la face avant de l'edge-HC dans un endroit sûr.

Raccordez-le comme indiqué dans les schémas aux pages 32 à 36 de ce mode d'emploi.

Étape 3

Vissez l'embase de l'edge-HC dans le coffret arrière.

Étape 4

Remplacez l'avant du thermostat sur la plaque arrière, en plaçant les broches dans la prise, puis insérez le bord supérieur en premier. Clipsez le bas de la face avant du thermostat sur l'embase, puis vissez la vis de fixation.

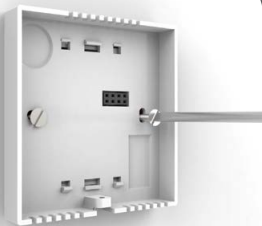
1



2



3



4





Type de système

Le type de système garantit que le fonctionnement du thermostat et les sorties commutées sont configurés pour l'installation correspondante.

Légende : NO = Vanne norm. ouverte, NC = Vanne norm. fermée

Hf = Ventil. forte, Mf = Ventil. moyenne, Lf = Ventil. faible.

01 = Syst. 2 conduits, Chauff./Refroid. manuel

Les modes Chauffage, Refroidissement et Ventilation fonctionnent sur 3 vitesses et un raccordement de vanne normalement ouverte, normalement fermée.

Chauff. = Ventil. auto et manuelle.

Refroid. = Ventil. auto et manuelle.

Ventil. = 3 vitesses manuelles.

Terminal Ventil. : Hf, Mf et Lf
Vanne : V1 = NO, V2 = NC

02 = Syst. 2 conduits, Refroid. uniquement

Les modes Refroidissement et Ventilation fonctionnent sur 3 vitesses et un raccordement de vanne normalement ouverte, normalement fermée.

Refroid. = Ventil. auto et manuelle.

Ventil. = 3 vitesses manuelles.

Terminal Ventil. : Hf, Mf et Lf
Vanne : V1 = NO, V2 = NC

03 = Syst. 2 conduits, Chauff./Refroid. manuel (sortie vanne jumelée)

Modes Chauffage, Refroidissement et Ventilation avec 3 vitesses (Refroid. et Vent.), sortie vanne jumelée.

Refroid. = Ventil. auto et manuelle pour refroid. uniquement Pas de sortie ventil.
pour le chauffage. Ventil. = 3 vitesses manuelles

Terminal Ventil. : Hf, Mf et Lf
Vanne : V1 pour Refroid.
Vanne : V2 pour Chauff.



Type de système (suite)

04 = Syst. 4 conduits, Chauff., Refroid. et Auto

Modes Chauffage, Refroidissement, Auto et Ventilation avec 3 vitesses (tous les modes), sortie vanne jumelée.

Chauff., Refroid. et Auto = Ventil. auto et manuelle. **Terminal** Ventil. : Hf, Mf et Lf

Ventil. = 3 vitesses ventil. manuelles.

Vanne : V1 pour Refroid.

Vanne : V2 pour Chauff.

05 = Syst. 2 conduits, Refroid. avec 2 niv. de chauff.

Modes Chauffage, Refroidissement et Ventilation avec 3 vitesses (tous les modes), sortie 2 niv. de chauff.

1er niv. de chauff. = sans ventil.

Terminal Ventil. : Hf, Mf et Lf

2nd niv. de chauff. = Ventil. auto et manuelle.

Vanne : V1 pour Refroid. et

Refroid. = Ventil. auto et manuelle.

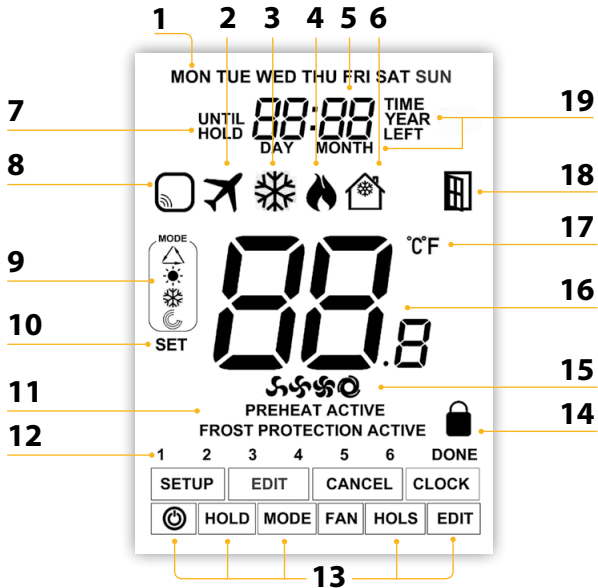
2nd niv. de chauff.

Ventil. = 3 vitesses ventil. manuelles.

Vanne : V2 pour Chauff.

Sélection du type de système

- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner , puis appuyez sur le  bouton pendant 3 secondes pour éteindre l'écran.....   
 - Appuyez sur la touche Haut pour sélectionner SETUP (Configuration), puis sur   
 - Appuyez sur la touche Bas jusqu'à ce que 'TYPE' s'affiche en haut de l'écran, puis sur   
- 2 gros chiffres s'affichent au centre de l'écran. Il s'agit du numéro du type de système.*
- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner le type désiré dans la liste ci-dessus.
 - Appuyez sur  pour confirmer 



1. Jour – Affiche le jour de la semaine.
2. Vacances – Affiché si le thermostat est en mode vacances.
3. Refroidissement – affiché si le refroidissement est actif.
4. Flamme – Affiché si le thermostat demande de chauffer, clignote si le démarrage optimal est actif.
5. Clock (Heure) – Affiche l'heure au format 24 heures.
6. Protection contre le gel/Veille – Affiché lorsque la protection contre le gel est activée ou actionnée par un commutateur de fenêtre ou de porte.
7. Jusqu'à/Maintien – Affiché lorsque l'edge-HC est avancé manuellement au niveau de confort programmé suivant ou maintenu à une certaine température pour une durée définie.
8. Avertissement capteur – Clignote à l'écran lorsque l'edge-HC n'a pas reçu un signal transmis par un capteur sans fil ou un commutateur de fenêtre ou de porte.
9. Mode – Affiche le mode de fonctionnement actuel (Auto, Chauffage, Refroidissement et Ventilation).
10. Défini – Affiché lorsque la configuration et les consignes de température définies sont modifiées.
11. Statut actif – Indication des modes Préchauffage et Protection contre le gel.
12. Programme – Affiché pendant la programmation pour indiquer la période modifiée.
13. Menu principal – L'affichage en surbrillance indique l'option sélectionnée.
14. Verrouillage du clavier – Affiché si le clavier est verrouillé.
15. Ventilation – Icône fixe lorsque la ventilation est activée et clignotant lors de la sélection de la vitesse de ventilation.
16. Température – Affiche la température relevée par le capteur.
17. Unité de température – Degrés Celsius ou Fahrenheit.
18. Icône de fenêtre – Affichée lorsque le commutateur de fenêtre ou de porte est actionné.
19. Heure/Jour/Mois/Année – Affiché lors du réglage de l'horloge et du calendrier ou d'une période de vacances.



Marche/arrêt

Une flamme ou un flocon s'affiche en cas de commande de chauffage ou de refroidissement. Aucun symbole signifie l'absence de commande de chauffage ou de refroidissement, mais l'edge-HC reste actif.

Pour éteindre le thermostat, sélectionnez l'icône d'alimentation, puis

✓ appuyez sur la touche pendant 3 secondes jusqu'à ce que l'écran s'éteigne <> ✓

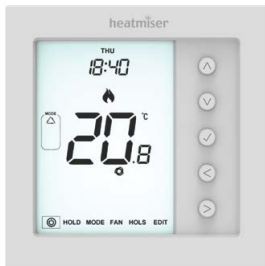
L'écran et les sorties Chauff., Refroid. et Ventil. sont alors désactivés.

Pour allumer l'edge-HC, appuyez sur la ✓ touche ✓

Thermostat éteint



Thermostat allumé





Réglage de la date et de l'heure

Pour régler l'heure et la date, procédez comme suit :

- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner ⌚, puis **appuyez** sur ✓ pendant 3 secondes <>✓
À ce stade, l'écran s'efface et n'affiche que SETUP et CLOCK.
- Appuyez sur la touche Haut, puis Droite pour sélectionner l'horloge ^>
- Appuyez sur ✓ pour confirmer la sélection (les chiffres Heure clignotent) ✓
- Utilisez les touches Haut/Bas, puis appuyez sur ✓ pour définir les heures ^V✓
- Utilisez les touches Haut/Bas, puis appuyez sur ✓ pour définir les minutes ^V✓
*Répétez les deux étapes précédentes pour régler la date (Jour, Mois et Année).
L'écran s'efface une fois terminé.*
- Appuyez sur la touche Bas, puis sur ✓ pour revenir à l'écran principal ^✓



Appairage des accessoires

Capteur d'air sans fil. Capteur de contact sans fil pour porte et fenêtre

Vous pouvez appairer jusqu'à 16 accessoires avec un seul thermostat edge-HC.

Capteur d'air sans fil

Une fois qu'un capteur sans fil est ajouté, l'edge-HC affichera automatiquement une température moyenne entre le capteur sans fil et le capteur intégré au thermostat. La moyenne sera également calculée entre plusieurs Capteurs d'air.

Capteur de contact sans fil pour porte et fenêtre

Si un contact de Porte/Fenêtre est ouvert, un signal sera envoyé au thermostat edge-HC qui activera le mode Protection contre le gel.

L'écran affiche alors l'icône (à droite) pour indiquer qu'une fenêtre ou une porte a été ouverte. Le chauffage ou le refroidissement ne sera pas remis en route tant que cette icône sera affichée.



Remarque : le capteur de contact n'arrête pas la ventilation en mode Ventilation.

Appairage du capteur d'air et du contact pour porte et fenêtre.

- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner , puis appuyez sur le bouton  pendant 3 secondes pour éteindre l'écran   
- Appuyez sur la touche Haut pour sélectionner SETUP (Configuration), puis sur   
- Appuyez sur la touche Bas jusqu'à ce que la lettre P s'affiche en haut de l'écran, puis sur   

Le thermostat démarre alors un compte à rebours de 99 secondes. Pendant cette période, plusieurs capteurs peuvent être ajoutés.

Nombre d'accessoires connectés.



Durée de compte à rebours

- Sur le Capteur d'air et le Contact pour porte et fenêtre, appuyez sur le bouton d'appairage pendant 5 secondes. Le voyant est rouge pour indiquer l'état d'appairage

Capteur de contact sans fil pour porte et fenêtre

Capteur d'air sans fil

Bouton d'appairage et de réinitialisation



Voyant



Bouton d'appairage et de réinitialisation

Le voyant s'éteint après quelques secondes si le capteur est correctement appairé. L'écran du thermostat affiche alors « 01: P » pour indiquer que le premier accessoire est appairé. Si le compte à rebours est écoulé avant que tous les accessoires aient été appairés, redémarrez-le et ajoutez les autres capteurs, comme indiqué précédemment.

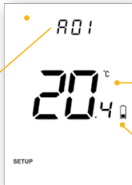


Affichage des accessoires

- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner . Appuyez sur pendant 3 secondes pour éteindre l'écran
- Appuyez sur la touche Haut pour sélectionner SETUP (Configuration), puis sur
- Appuyez sur la touche Bas jusqu'à ce que la lettre A s'affiche en haut de l'écran, puis sur



Numéro d'identification
de l'accessoire



État actuel

Avertissement de
pile faible

Exemple illustrant un Capteur d'air sans fil.

- Utilisez les touches Gauche/Droite pour faire défiler la liste des accessoires définis.

*Un Capteur d'air sans fil indique la température actuelle. Le Contact pour porte et fenêtre indique l'état actuel ouvert ou fermé en affichant « OP » = Open (Ouvert) ou « CL » = Closed (Fermé). Si votre edge perd la connexion avec un accessoire, l'écran affiche « -- ». Un symbole d'avertissement de pile apparaît lorsque la pile d'un accessoire devient faible. Lorsque cela se produit, changez la **pile Lithium CR2302 3V** dès que possible.*



Suppression d'accessoires

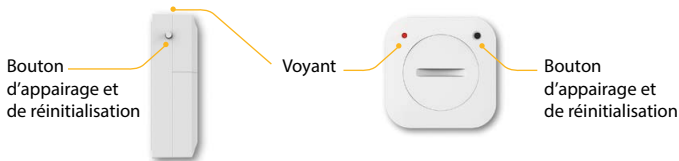
Il existe deux façons de supprimer un accessoire du thermostat edge-HC.

Sur le capteur

- Appuyez sur le bouton d'appairage et de réinitialisation du capteur pendant 15 secondes. Le voyant clignote 3 fois pour confirmer la réinitialisation.

Capteur de contact sans fil pour porte et fenêtre

Capteur d'air sans fil



Le Capteur/Contact va alors informer l'edge-HC qu'il a quitté le système, et il sera automatiquement retiré du menu des accessoires.

Sur le thermostat edge-HC

- Suivez les étapes de la page 13 pour accéder au menu des accessoires.
- Appuyez sur les touches Gauche/Droite pour afficher l'accessoire à supprimer.
- Appuyez sur le bouton ✓ pendant 10 secondes jusqu'à ce que le capteur disparaisse du menu

Remarque : vous devrez ensuite réinitialiser le capteur.



Sélection du mode

L'edge-HC peut être utilisé comme un thermostat de chauffage/refroidissement et un contrôleur de ventilation, (les options de mode dépendent du type de system *TYPE*, pages 5 et 6.

Sélection du mode :

- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner MODE, puis appuyez sur ✓.
- Utilisez les touches Haut/Bas pour sélectionner le mode
Le mode sélectionné clignote.
- Appuyez sur ✓ pour confirmer



Vitesse de ventilation

L'edge-HC permet de contrôler manuellement ou automatiquement la ventilation de chauffage et de refroidissement. En mode manuel, il existe 3 niveaux de ventilation : faible, moyenne et forte. En mode automatique, le thermostat sélectionne la vitesse de ventilation en fonction de la différence entre la température de consigne et la température réelle.

3 °C/6 °F = forte 2 °C/4 °F = moyenne 1 °C/2 °F = faible

Sélection de la vitesse de ventilation :

- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner FAN (Ventilation), puis appuyez sur ✓.....
- Utilisez les touches Haut/Bas pour sélectionner la vitesse
La vitesse sélectionnée clignote.
- Appuyez sur ✓ pour confirmer





Affichage de la température

L'edge-HC affiche toujours la température ambiante. Si les capteurs sans fil sont appairés, la température moyenne entre tous les capteurs est automatiquement affichée.



Température de la ambiante



Température de la consigne

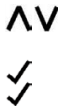
Affichage de la température de consigne (modes Chauffage et Refroidissement uniquement) :

- Appuyez une fois sur la touche Haut/Bas
- Appuyez sur la touche Coche pour retourner à l'écran principal



Affichage de la température de consigne (Chauffage/Refroidissement auto) :

- Appuyez une fois sur la touche Haut/Bas pour afficher la température de consigne Chauffage/Refroidissement
- Appuyez sur la touche Coche pour afficher la température de consigne suivante
- Appuyez à nouveau sur la touche Coche pour retourner à l'écran principal



L'écran SET s'éteint après 10 secondes si la touche Coche n'est pas actionnée.



Contrôle manuel de la température

Les touches Haut/Bas permettent de définir la température de consigne. Lorsque vous appuyez sur l'une de ces touches, « SET » et la température de consigne s'affichent.

- Utilisez les touches Haut/Bas pour définir la température de consigne 
- Appuyez sur  pour confirmer et retourner à l'écran principal 

Indique si le mode
Chauf. ou Refroid.
est réglé.



Jusqu'au prochain niveau
de confort programmé

Température de
consigne

**En mode Auto, il faut définir
les températures Chauff. et
Refroid. !**

Remarque : cette nouvelle température est maintenue jusqu'au prochain niveau de confort programmé. À ce moment, le thermostat reviendra aux horaires programmés



Modification des niveaux de confort

L'edge-HC comprend trois modes de programmation : Weekday/Weekend (Semaine/week-end), 7 Days (7 jours) et 24 Hours (24 heures). Il est également possible d'utiliser l'edge-HC comme un thermostat manuel. L'edge-HC dispose de niveaux de confort déjà programmés, mais ceux-ci sont facilement modifiables. Les heures et les températures par défaut sont :

Réglages par défaut du chauffage

07:00 - 21 °C (niv. 1) 09:00 - 16 °C (niv. 2) 16:00 - 21 °C (niv. 3) 22:00 - 16 °C (niv. 4)

Réglages par défaut du refroidissement

07:00 - 23°C (niv. 1) 09:00 - 26°C (niv. 2) 16:00 - 23°C (niv. 3) 22:00 - 26°C (niv. 4)

L'heure des niveaux inutilisés doit être définie sur --:-- de sorte que l'edge-HC les passe et continue à la prochaine heure programmée.

Mode automatique

En mode Auto, les températures de consigne Chauff. et Refroid. doivent être définies pour chaque niveau.

Pour désactiver le refroidissement pour un niveau particulier, réglez la température de consigne de refroidissement en appuyant sur la touche Haut jusqu'à l'affichage de --.-

Pour désactiver le chauffage pour un niveau particulier, réglez la température de consigne de chauffage en appuyant sur la touche Bas jusqu'à l'affichage de --.-

Remarque : pour la programmation Semaine/week-end, les quatre niveaux de confort sont les mêmes du lundi au vendredi, mais ils peuvent être différents le samedi et le dimanche. Pour la programmation 7 jours, chaque jour de la semaine peut avoir quatre niveaux de confort différents. En mode 24 heures, tous les jours de la semaine sont programmés avec les mêmes niveaux de confort.

- Pour programmer les niveaux de confort, utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner EDIT (Modifier) < >
- Appuyez sur ✓ pour confirmer ✓
- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner le jour ou la période de la semaine (la sélection clignote) < >
- Appuyez sur ✓ pour confirmer ✓
- *Level 1 (niveau 1) clignote et l'heure et la température définies s'affichent.*
- Appuyez sur ✓ pour modifier le niveau 1 ✓
- Utilisez les touches Haut/Bas pour définir les heures, puis appuyez sur ✓ pour confirmer ^ v ✓
- Utilisez les touches Haut/Bas pour définir les minutes, puis appuyez sur ✓ pour confirmer ^ v ✓
- Utilisez les touches Haut/Bas pour définir la température ^ v ✓
- Appuyez sur ✓ pour confirmer le réglage ✓

Remarque : À ce stade, en mode **Auto**, vous devrez entrer la température de refroidissement immédiatement après celle de chauffage, ou inversement, selon le mode actif.

- Appuyez sur ✓ pour confirmer le réglage ✓
- Appuyez sur la touche Droite >

Level 2 (niveau 2) clignote et les paramètres sont affichés.

Astuces : en mode **Auto**, vous pouvez consulter rapidement les températures *Chauf.* et *Refroid.* en appuyant sur les touches Haut/Bas pendant que le numéro de niveau sélectionné clignote.

- Appuyez sur ✓ pour modifier le niveau 2 ✓

Répétez les étapes précédentes pour configurer tous les niveaux de confort.

Pour toutes les périodes inutilisées, réglez l'heure sur --:

- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner DONE (Terminé), puis appuyez sur ✓ ... < > ✓

Vous pouvez configurer jusqu'à 6 niveaux en les activant dans le menu de fonction (voir page 24)



Maintien de la température

La fonction de maintien de la température vous permet de remplacer manuellement le programme actif et de définir une température différente pour une durée souhaitée.

- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner Hold (Maintien), puis appuyez sur ✓ ... <> ✓
- Utilisez les touches Haut/Bas pour définir le temps de maintien (heures), puis appuyez sur ✓ ^V ✓
Les minutes clignotent.
- Utilisez les touches Haut/Bas pour définir le temps de maintien (minutes), puis appuyez sur ✓ ^V ✓
- Utilisez les touches Haut/Bas pour définir la température de maintien ^V ✓
- Appuyez sur ✓ pour confirmer ✓

L'indication **HOLD LEFT** (Durée de maintien restante) s'affiche.

La durée de maintien est décomptée, puis le programme reprend normalement.

Mode automatique

En mode Auto, les températures de consigne Chauff. et Refroid. doivent être définies pour la durée.

Annulation/modification du maintien de la température

- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner Hold (Maintien), puis appuyez sur ✓ ... <> ✓
- Lorsque CANCEL (Annuler) est sélectionné, appuyez sur ✓ pour annuler Hold (Maintien) et revenir au fonctionnement normal ✓
- Sinon, appuyez sur la touche Gauche pour sélectionner EDIT (Modifier), puis sur ✓ pour régler les paramètres pour HOLD (Maintien) <> ✓

Suivez la même procédure pour modifier les paramètres **HOLD** (Maintien), comme indiqué en haut de cette page.



Protection contre le gel (mode Chauffage uniquement)

Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner l'icône d'alimentation < > 

Appuyez sur la touche ✓ pour afficher/masquer l'icône Hors gel ✓

Dans ce mode, l'edge-HC affiche l'icône Hors gel et démarre le chauffage si la température ambiante est inférieure à la température de consigne Hors gel. Le symbole de la flamme s'affiche si le chauffage est actif en mode Hors gel.

Pour annuler la protection contre le gel, sélectionnez à nouveau l'icône d'alimentation, puis appuyez sur ✓

Remarque : en mode refroidissement, le thermostat passe en mode veille.



Symbole Hors gel

Affichage de Veille en mode Auto comme l'état actuel est Refroidissement





Verrouillage de l'edge-HC

Vous pouvez verrouiller le clavier de l'edge-HC. Pour ce faire, procédez comme suit :

- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner Hold (Maintien), puis appuyez sur ✓ pendant 7 secondes <>✓
L'écran affiche 0000. Saisissez un code à quatre chiffres.
 - Utilisez les touches Haut/Bas pour entrer les valeurs ^v
 - Utilisez les touches Gauche/Droite pour changer de chiffre <>
 - Appuyer sur ✓ pour confirmer ✓
- L'écran principal s'affiche avec l'indicateur de verrouillage 🔒

Remarque : l'indicateur de verrouillage n'est affiché que si le clavier est verrouillé.



Déverrouillage de l'edge-HC

- Pour déverrouiller l'edge-HC, appuyez une fois sur ✓ ✓
L'écran affiche 0000. Saisissez le code à quatre chiffres défini précédemment.
- Utilisez les touches Haut/Bas pour entrer les valeurs ^v
- Utilisez les touches Gauche/Droite pour changer de chiffre <>
- Appuyer sur ✓ pour confirmer ✓

Le SmartStat est déverrouillé et l'écran principal s'affiche.



Vacances

La fonction vacances abaisse la température de consigne à celle du mode hors gel définie dans le menu Setup (Configuration).

L'edge-HC maintient cette température pendant la durée des vacances, si nécessaire, puis revient aux réglages programmés à la fin de la période de vacances.

Attention ! En mode Refroidissement, la fonction vacances met le thermostat en mode Veille et, par conséquent, la protection contre le gel n'est pas disponible. Dans ce cas,  est affiché, mais pas Frost Protection Active (Protection contre le gel active).

Réglage du programme vacances

- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner HOLD (Maintien), puis appuyez sur    
 - Entrez l'horaire de retour (heures) en utilisant les touches Haut/Bas,  puis appuyez sur pour confirmer   
 - Entrez l'horaire de retour (minutes) en utilisant les touches Haut/Bas, puis appuyez sur  pour confirmer   
 - Répétez ces étapes pour régler le jour, le mois et l'année   
- L'écran affiche alors  et indique Frost Protection Active (Protection contre le gel active) Pour afficher ou modifier la température de gel définie en mode vacances, appuyez sur les touches Haut/Bas, puis sur  pour confirmer   



Présentation des paramètres du menu Fonctions

Ces fonctions vous permettent de définir les paramètres pour la configuration initiale.

Type de système : configure les paramètres du thermostat et les sorties commutées pour mieux répondre aux sources de chauffage et de refroidissement installées.

Affichage des accessoires : état actuel de chaque accessoire, capteurs sans fil et commutateurs de fenêtre.

Appairage des accessoires : appairage avec un capteur d'air sans fil ou un commutateur de fenêtre.

Temperature Format (Unité de température) : permet de choisir entre °C et °F.

Switching Differential (Différentiel de commutation) : permet de modifier le différentiel de commutation du thermostat. La valeur par défaut est 1 °C, ce qui signifie que pour une température de consigne de 20 °C, le thermostat démarre le chauffage à 19 °C et l'arrête à 20 °C. Si le différentiel est défini à 2 °C, le chauffage est activé à 18,0 °C et désactivé à 20,0 °C. Ce réglage s'applique à la fois au chauffage et au refroidissement. *Condition : lorsque Optimum Start (Démarriage optimum) est activé, le Switching Differential (Différentiel de commutation) est 1 °C/F par défaut.*

Output Delay (Retard de sortie) : pour éviter les commutations trop rapides, un retard de sortie peut être défini. La plage va de 00 à 15 minutes. La valeur par défaut est 00 (aucun retard). *Condition : le retard de sortie ne sera pas actif si Optimum Start (Démarriage optimum) est en cours d'exécution.*

Temperature Up/Down Limit (Seuil haut/bas de température) : permet de limiter l'utilisation des touches Haut/Bas. Cette limitation reste valide lorsque le thermostat est verrouillé, ce qui permet d'octroyer un contrôle limité du système de chauffage/refroidissement.

Sensor Selection (Choix du capteur) : ce thermostat vous permet de sélectionner le capteur à utiliser (température ambiante, température à distance, ou les deux). Lorsque les deux capteurs sont activés, le thermostat va automatiquement calculer une moyenne entre chaque capteur.



Présentation des paramètres du menu Fonctions

Zone neutre : sélectionnable uniquement lorsque le mode Auto (Chauf. et Refroid.) est activé. La zone neutre correspond à la différence de température entre les points de consigne Chauf. et Refroid. Ceci permet d'éviter que le chauffage et le refroidissement fonctionnent en même temps.

Par exemple, pour une température de consigne Chauf. à 20 °C avec une zone neutre de 2 °C, la température de consigne minimale Refroid. serait de 23 °C. Cela signifie que si Refroid. était réglé à 22 °C, Chauf. serait descendu à 19 °C.

Optimum Start (Démarrage optimal) : permet de retarder le chauffage au maximum pour éviter de chauffer inutilement tout en veillant à ce que le domicile soit à la température souhaitée à l'heure programmée. Le thermostat utilise le taux de variation pour calculer le temps nécessaire au système de chauffage pour élever la température du domicile de 1 °C.

Rate of Change (Taux de variation) : minutes pour élever la température de 1 °C.

Remarque : L'utilisateur ne peut pas changer cette fonction (pour information seulement).

Mode de programmation : Les modes de programmation suivants sont disponibles :

- Non programmable – Commande de température standard Augmenter/Diminuer.
- Programmation 5 J/2 J – 4 niveaux de confort en semaine et quatre niveaux de confort différents le week-end.
- Programmation 7 jours - 4 niveaux pour chaque jour.
- Programmation 24 h – 4 niveaux sur une période de 24 heures.



Présentation des paramètres du menu Fonctions

Heure d'été (DST, Daylight Saving Time) : le thermostat règle les horloges une heure en avance par rapport à l'heure normale (Standard Time) pendant les mois d'été, et revient à l'heure normale à l'automne, afin de mieux mettre à profit la lumière naturelle.

Identifiant de communication : pour l'interface avec les systèmes de gestion utilisant le protocole Modbus standard.

Type de programme : vous pouvez choisir entre 4 ou 6 programme ou niveaux de confort.

Ventilation permanente : la ventilation fonctionnera automatiquement entre Faible, Moyenne et Forte lorsque le chauffage ou le refroidissement est activé. Sans chauffage ou refroidissement, la ventilation fonctionne en continu, mais à vitesse faible uniquement. Si la ventilation permanente est désactivée, elle s'arrête complètement en l'absence de chauffage ou de refroidissement.

Remarque : cette fonction est désactivée en mode chauffage lorsque le type de système est réglé sur 03 = Syst. 2 conduits, chauffage ou refroidissement uniquement.

Anti air froid : permet d'éviter de souffler de l'air froid lorsque le thermostat active le chauffage, la vanne s'ouvre pour la durée définie avant le démarrage de la ventilation.

Durée en secondes : 0, 5, 10, 15, 30, 60, 90. Valeur par défaut = 0 (désactivé).

Conditions de fonctionnement :

1. Lorsque la fonction 13 Ventilation permanente est réglée sur 0
2. Type de système = 1, 4 ou 5 actif
3. Fonctionnement en mode chauffage uniquement



Menu Fonctions

FONCTION	DESCRIPTION	PARAMÈTRE
Type	Type de système	01 = Syst. 2 conduits, Chauff. ou Refroid. uniquement 02 = Syst. 2 conduits, Refroid. uniquement 03 = Syst. 2 conduits, Chauff. ou Refroid. (ventil. Refroid.) 04 = Syst. 4 conduits, Chauff., Refroid. et Auto 05 = Syst. 2 conduits, Refroid. et 2 niv. de chauff.
A	Affichage accessoires	Information uniquement
P	Appairage des accessoires	Compte à rebours de 99 à 0 seconde.
01	Unité de temp.	00 = °C, 01 = °F (00 par défaut)
Entrée dans menu		
02	Différentiel de commutation	00 = 0,5 °C, 01 = 1,0 °C (par défaut) 02 = 2,0 °C, 03 = 3,0 °C
03	Retard de sortie	00 à 15 minutes (00 par défaut)
04	Seuil haut/bas de température	00 à 10 °C (00 par défaut)
05	Capteur	00 = capteur intégré avec capteur sans fil en option (par défaut) 01 = capteur sans fil uniquement
06	Zone neutre	2 °C (3 °F) (par défaut) 3 °C (5 °F) 4 °C (7 °F) 5 °C (9 °F) 6 °C (11 °F) 7 °C (13 °F) 8 °C (15 °F) 9 °C (17 °F) 10 °C (19 °F)
07	Démarrage optimal	00 = désactivé (par défaut) 01 = 1 heure 02 = 2 heures 03 = 3 heures 04 = 4 heures 05 = 5 heures
08	Rate of Change (Taux de variation)	Pour information seulement



Menu Fonctions (suite)

FONCTION	DESCRIPTION	PARAMÈTRE
09	Mode de programmation	00 = 5/2 (par défaut) 01 = 7 jours 02 = 24 h 03 = aucun programme
10	Heure d'été (DST)	00 = désactivé (par défaut) 01 = activé
11	Identifiant de communication (Modbus)	01-32 00 = désactivé (par défaut)
12	Type de programme	00 = 4 niveaux de confort (par défaut) 01 = 6 niveaux de confort
13	Ventilation permanente	00 = désactivé (par défaut) 01 = activé
14	Anti air froid	00 = désactivé (par défaut) 05, 10, 15, 30, 60, 90 secondes



Réglage des paramètres du menu Fonctions

- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner ⌚, puis **appuyez** sur ✓ pendant 3 secondes <>✓

L'écran s'efface et n'affiche que ⌚ Setup et Clock.

- Appuyez sur la touche Haut, puis deux fois sur ✓ pour accéder au menu... ^✓✓

N° de fonction



Paramètre de la fonction

- Utilisez les touches Haut/Bas pour sélectionner la fonction ^v
- Utilisez les touches Gauche/Droite pour changer la valeur..... <>
- Une fois toutes les modifications nécessaires effectuées, appuyez sur ✓ pour confirmer et revenir à l'affichage vierge ✓
- Utilisez la touche Bas pour sélectionner ⌚ puis appuyez **une fois** sur ✓ pour démarrer v✓



Arrêt sûr

Si le thermostat intégré est désactivé et que seul un capteur sans fil est utilisé pour mesurer la température, l'arrêt sûr sera activé en cas de perte de la connexion.

- L'activation de l'arrêt sûr est indiquée par l'affichage de « E2 ».
- Environ 12 minutes plus tard, le thermostat activera le chauffage pendant 12 minutes, et l'opération sera répétée toutes les heures.
- L'arrêt sûr restera actif jusqu'à ce que le thermostat rétablisse la connexion avec le capteur sans fil.



Modbus

L'interface Modbus permet de contrôler le thermostat via une domotique ou un système de gestion de bâtiments.

- Jusqu'à 32 périphériques peuvent être connectés à un seul adaptateur RS485.
- Il est recommandé d'utiliser un câble à paires torsadées écrantées pour les connexions Modbus.
- Toutes les connexions Modbus doivent être reliées en série plutôt qu'en étoile.
- Si le thermostat edge est le dernier appareil Modbus en bout de ligne, positionnez l'interrupteur à l'arrière du panneau avant sur la position On.

Connect the
RS485 bus matching
120 ohm resistor



On Connection

Off No Connection

Panneau avant de carte



Réétalonnage du Edge-HC

Ce thermostat est réglé en usine et ne doit normalement pas être réétalonné !

Procédure de réétalonnage :

- Utilisez les touches Gauche/Droite pour sélectionner l'icône d'alimentation <> ⏻
- Appuyez sur ✓ jusqu'à ce que l'écran s'éteigne ✓
- Appuyez sur les deux touches ✓ et Bas pendant 10 secondes ✓ V
La température actuelle s'affiche à l'écran.
- Utilisez les touches Haut/Bas pour définir la nouvelle température ^ V
- Appuyez sur la touche ✓ pour confirmer ; l'écran s'éteint ✓
- Appuyez sur la touche ✓ pour allumer le thermostat ✓



Codes d'erreur

L'edge-HC affiche un code d'erreur en cas de défaut du capteur de température. Ces codes d'erreur sont expliqués ci-dessous.

E0 = panne du capteur interne.

E2 = Le Capteur d'air sans fil n'a pas été appairé correctement.

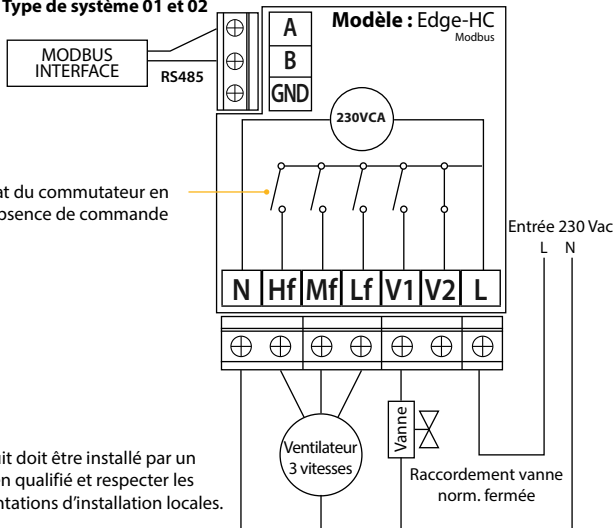
Le Capteur d'air sans fil a perdu la connexion avec l'edge-HC.
(Vérifiez les piles.)

Le Capteur d'air sans fil est défectueux.



Schéma de câblage - Vanne normalement fermée

Type de système 01 et 02

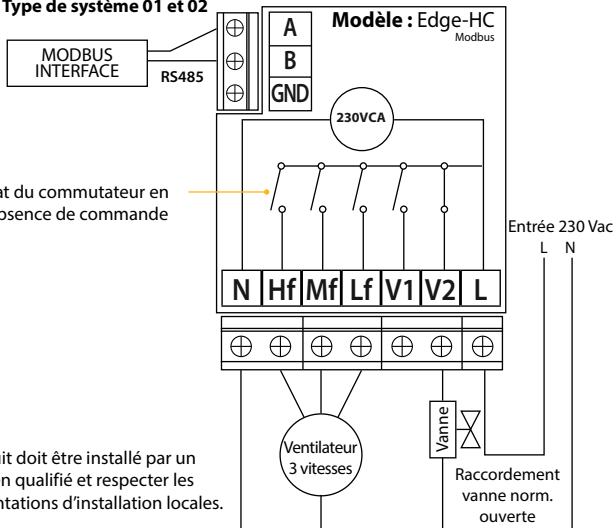


Ce produit doit être installé par un électricien qualifié et respecter les réglementations d'installation locales.



Schéma de câblage - Vanne normalement ouverte

Type de système 01 et 02

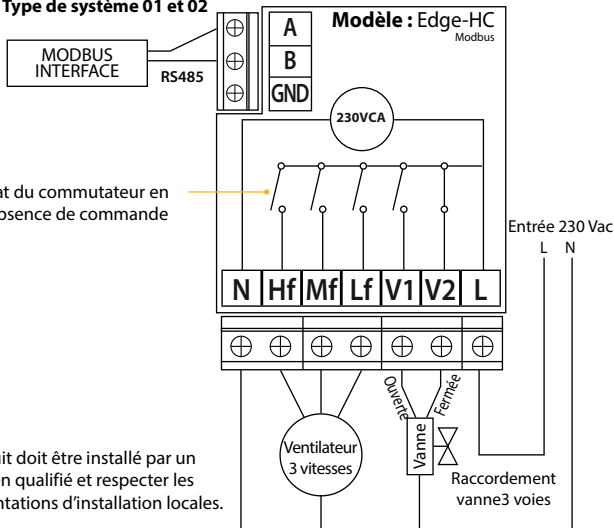


Ce produit doit être installé par un électricien qualifié et respecter les réglementations d'installation locales.



Schéma de câblage - Raccordement vanne 3 voies Connection

Type de système 01 et 02

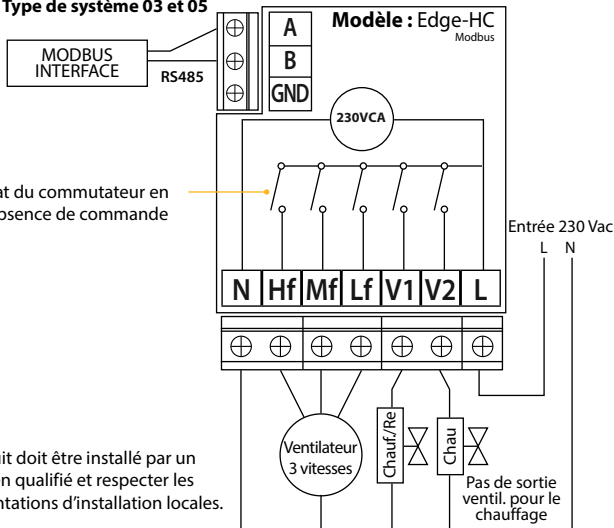


Ce produit doit être installé par un électricien qualifié et respecter les réglementations d'installation locales.



Schéma de câblage - Ventilateur-convecteur et systèmes à voie humide

Type de système 03 et 05

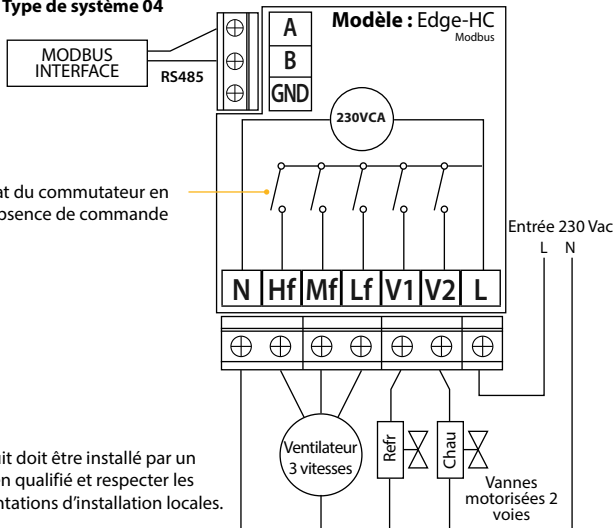


Ce produit doit être installé par un électricien qualifié et respecter les réglementations d'installations locales.



Schéma de câblage - Vannes Chauff./Refroid.

Type de système 04



Ce produit doit être installé par un électricien qualifié et respecter les réglementations d'installation locales.

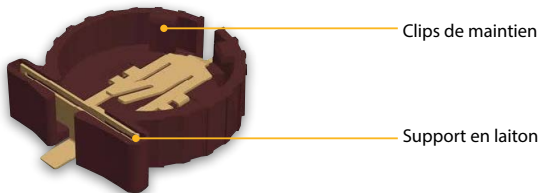


Remplacement de la pile

Dans la plupart des cas, la pile au lithium de 3 V n'a pas besoin d'être remplacée si le thermostat est alimenté en continu. Son seul objet est de conserver les informations temporelles en cas de coupure d'alimentation du thermostat.

Pour retirer la pile, poussez le support en laiton à l'aide d'un petit tournevis à tête plate ou de l'ongle. Cela libère automatiquement la pile.

Insérez la pile neuve (côté positif vers le haut) en plaçant une extrémité sous les clips de maintien, puis en appuyant sur l'extrémité opposée contre le support en laiton.



Il est recommandé de faire remplacer la pile par un professionnel qualifié.



Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Vous voulez en savoir plus?

Appelez notre équipe technique au: +44 (0)1254 669090

Ou consultez nos spécifications techniques directement sur notre site : www.heatmiser.com



PDF



FAQ



Twitter: @heatmiseruk



Facebook: facebook.com/thermostats