

Régulation Rayonnement HORLO THERM

Installation, paramétrages et utilisation



Modèles France

Avertissement

Lire impérativement ce document avant toute installation.
Ce document accompagnant chacun des appareils est destiné à l'installateur et à l'utilisateur. Cette **notice doit être remise à l'utilisateur** par l'installateur en fin de travaux. Ce document contient des consignes d'installation et d'utilisation. Les éventuels sous-traitants devront donc eux aussi recevoir ce document, disponible sur demande s'il en manque.

1 - Consignes de sécurité

Veillez observer les consignes de sécurité et lire attentivement cette notice avant la mise en service.

Consignes de branchement 240V



Veillez vous conformer aux prescriptions locales. Votre système de régulation ne pourra être installé et entretenu que par un personnel qualifié. Une installation non conforme aux règles de l'art est susceptible d'engendrer des risques.

L'alimentation sera protégée en amont par les dispositifs imposés par les normes en vigueur. La section des câbles sera adaptée en fonction des normes électriques en vigueur.

2 - Caractéristiques générales

- ➔ Affichage LCD graphique rétro-éclairé.
- ➔ Interface de paramétrage digitale.
- ➔ Horloge de programmation intégrée.

3 - Caractéristiques techniques

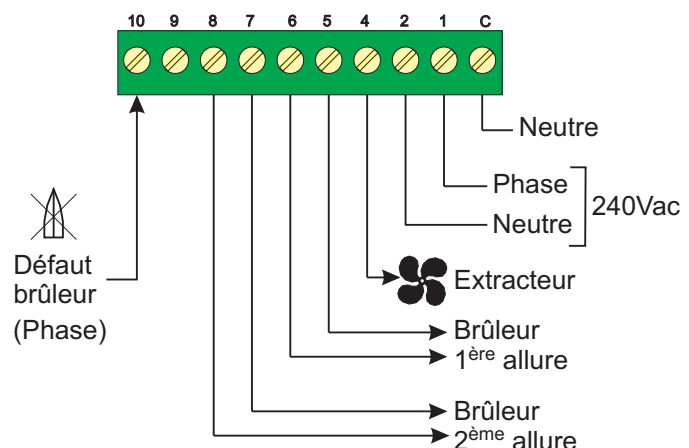
Tension d'alimentation	240Vca 50/60Hz monophasé
Température d'utilisation	0°C à 55°C
Sortie Ventilateur	6A - 230Vca
Sortie 1ere allure	6A - 230Vca
Sortie 2eme allure	6A - 230Vca
Sortie Reset	100mA - 230Vca
Plage de consigne Confort	0.5°C à 35°C
Plage de consigne Réduit	0.5°C à 35°C
Dimensions	160 mm x 80 mm - H.57 mm
Entr'axe de fixation	148 mm x 50 mm (Voir au dos du coffret)

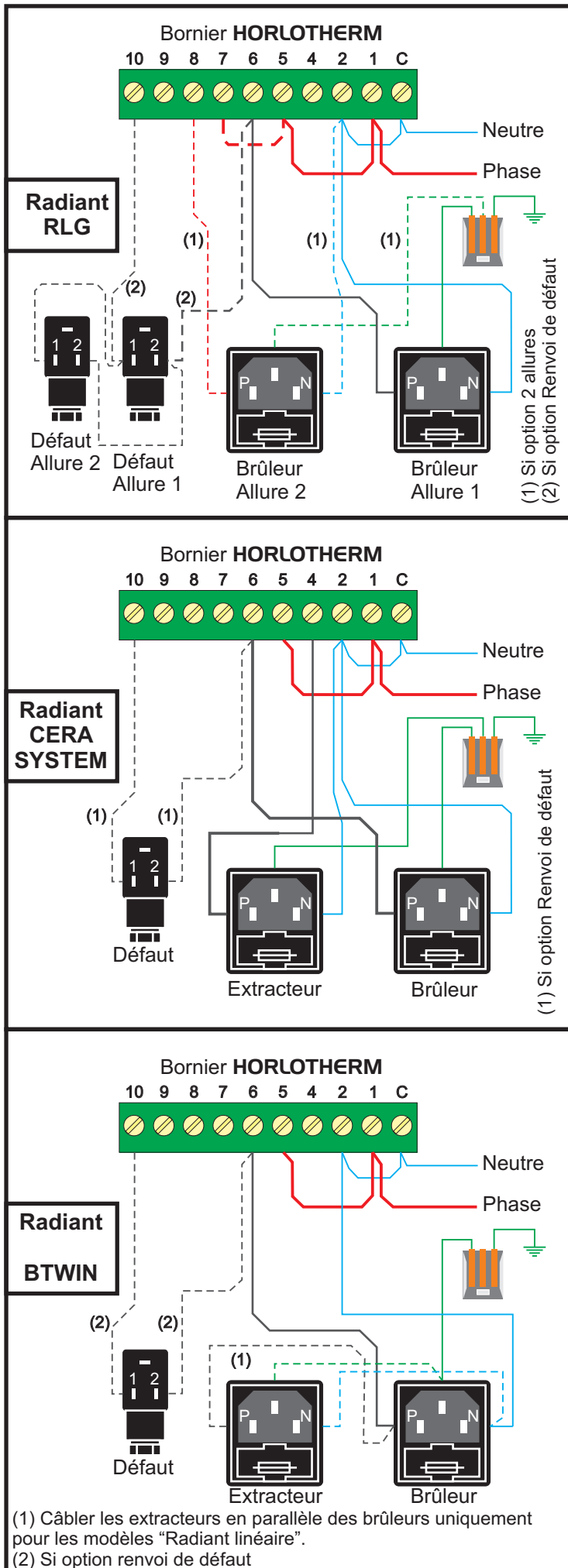
4 - Présentation

La régulation **HORLO THERM** est entièrement pilotée par un micro contrôleur de dernière génération, permettant ainsi le réglage des points de consigne Confort et Réduit. La sonde de température est intégrée dans le coffret. Le coffret doit être positionné dans la zone à réguler, à environ 1.50 m du sol et dans le champ de rayonnement d'un ou plusieurs radiants.

Le coffret ne doit pas être fixé directement sur une paroi froide.

5 - Raccordement de principe





6 - Touches du clavier

A l'aide des trois touches et de l'afficheur, il est possible de paramétrer l'**HORLO THERM**.



Cette touche permet de naviguer dans les menus dans le sens indiqué par les flèches ainsi que de décrémenter les valeurs saisies par l'utilisateur. Depuis le « Menu Utilisation » un appui long permet de visualiser la température lue.



Cette touche permet de naviguer dans les menus dans le sens indiqué par les flèches ainsi que d'incrémenter les valeurs saisies par l'utilisateur. En "Mode Forcé Temporisé", un appui long permet de visualiser l'heure de fin de la temporisation.

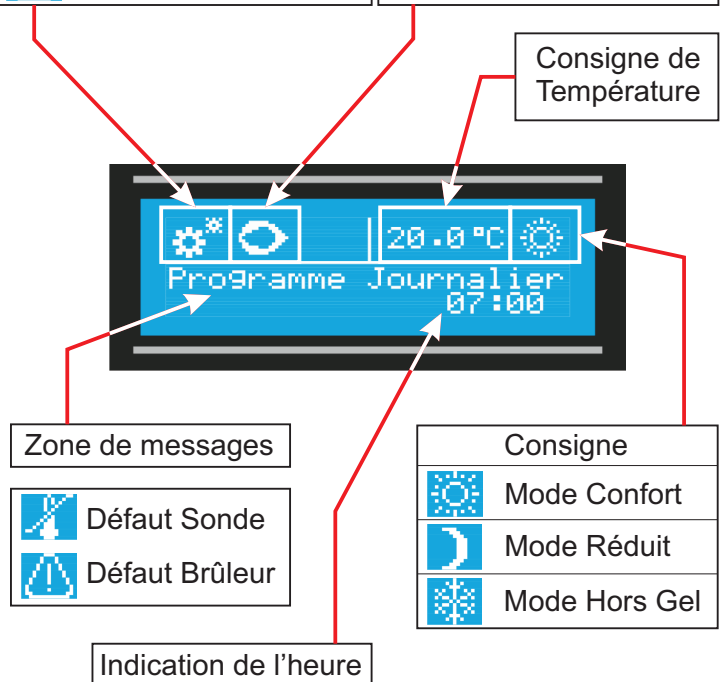


Cette touche permet la modification et la validation du paramètre sélectionné.

7 - Mise sous tension

A la mise sous tension du régulateur **HORLO THERM**, l'afficheur se présente sous la forme suivante ou est sur la fonction Arrêt.

Modes de fonctionnement	Fonction Active
Mode automatique	Brûleur 1ère Allure
Mode Marche Forcée	Brûleur 2ième Allure
Mode temporisé	Extraction



L'appuie sur le bouton permet d'entrer dans le menu principal.

C'est à partir de ce menu que l'on paramètre le fonctionnement du régulateur **HORLO THERM**.

8 - Menu Utilisation



Mode Utilisation	Programmation Horaires / Consignes
Choix du Programme	Réglage Heure Date
Paramétrage	Infos Régulateur
Arrêt du Régulateur	

Un mot de passe sera demandé pour accéder à certains paramètres.

Pour saisir un mot de passe :

➔ Incrémenter ou décrémenter avec ou .

➔ Appuyer sur pour valider et passer au chiffre suivant.

Choix du Programme



Ce menu permet de choisir le type de fonctionnement du régulateur en se déplaçant avec les flèches ▲ et ▼ puis en validant avec .

4 choix sont possibles :

- ➔ Journalier
- ➔ Marche Forcée Temporisée
- ➔ Hebdomadaire
- ➔ Marche Forcée

Paramétrage

Avec le Mot de Passe "1000", on accède aux paramètres suivants :

Hystérésis Haute : Delta de température au-dessus de la consigne qui arrête la sortie brûleur.

Hystérésis Basse : Delta de température au-dessous de la consigne qui autorise le démarrage du brûleur.

Ajustement Température lue : Permet d'ajuster la température affichée (de 0°C à 5°C).

Fonctionnement Brûleur : Sélection du mode "Simple" ou "Double" allures. Un intervalle de température est réglable entre 0.1°C et 5°C. (Voir synoptique page suivante).

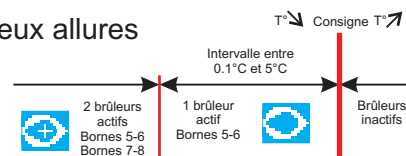
Modification Mot de passe : Permet le changement du mot de passe.

Temps RAZ : Temps nécessaire entre l'arrêt du ventilateur d'extraction et son redémarrage. Réglage de 10 à 99 s. Par défaut : 30s.

Post Ventilation : Temps nécessaire à l'évacuation des gaz brûlés lors de l'arrêt du brûleur. La fonction peut être désactivée en choisissant "NON" sauf pour les CERA SYSTEM où celle-ci est obligatoire pour conserver la garantie du produit.

5

Synoptique mode deux allures



Avec le Mot de Passe "9090", on accède aux paramètres suivants :

Langue : Choix du langage des Menus
Mode ECO : Si "Actif", l'afficheur s'éteint au bout de 2 minutes.
Afficheur : Si "Inactif", l'afficheur reste allumé en permanence. **Par défaut ce paramètre est réglé sur "INACTIF".**

Reset : Initialisation des paramètres selon les valeurs d'usine.

Choix régulateur : Permet de choisir le fonctionnement en RADIANT STANDARD ou CERA SYSTEM. Par défaut ce paramètre est réglé sur CERA SYSTEM.

Programmation Horaires et Consignes

Ce menu permet le réglage des plages horaires et des consignes du mode automatique, ainsi que la temporisation et la consigne du Mode Marche Forcée. On y accède avec le mot de passe "1234".

Le programme est conçu pour accepter le paramétrage de tous les modes dans ce menu.

Mode automatique

Ce menu permet de paramétrer les plages horaires et les consignes indépendamment pour chaque jour de la semaine (Journalier) et identiques pour tous les jours de la semaine (Hebdomadaire).

Quand on accède à la programmation journalière, le jour de la semaine est automatiquement mis en surbrillance. Les flèches ▲ et ▼ permettent de changer de jour.

Pour sortir de ce menu, faire défiler les jours jusqu'à "FIN", puis valider avec .



Heure Fin

Heure Début

La touche valide le jour sélectionné et met en surbrillance le premier programme "P1".

Les appuis suivants sur mettent successivement en surbrillance les zones modifiables.

La modification des valeurs s'effectuent avec les touches et .

Lorsque qu'une plage horaire a été réglée, on peut accéder à la suivante en se plaçant sur "P1" et en appuyant sur et .

Pour désactiver une plage horaire, il faut la mettre sur "OFF" en incrémentant les heures jusqu'à arriver sur la position "OFF".

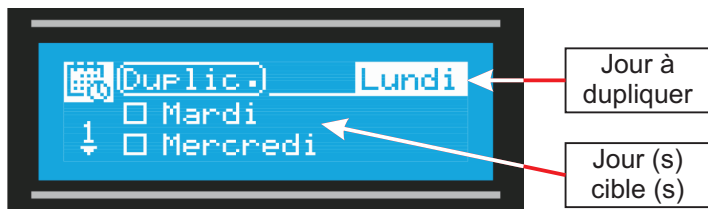
6

Le réglage de la consigne du "Mode Réduit" se situe après "P3". Comme pour le "Mode Confort", la consigne se règle de 0.5°C à 35°C par appui sur les touches et .

La programmation hebdomadaire fonctionne sur le même principe que la Programmation Journalière, mais toutes les plages horaires seront identiques pour tous les jours de la semaine.

Duplication

La fonction "Duplication" permet de copier la programmation d'un jour vers un ou plusieurs autres jours.



- ➔ A l'aide des touches et choisir le jour à dupliquer puis valider par .
- ➔ Sélectionner le jour cible à l'aide des touches et , et valider chaque sélection avec . Pour invalider la sélection, appuyer à nouveau sur .
- ➔ Une fois le ou les jours cibles validés, accéder à "Duplication" avec les touches ou .
- ➔ Appuyer sur et mettre le paramètre à "OUI" avec les touches et .
- ➔ Valider avec .

Mode Marche Forcée temporisée

Ce mode permet de faire fonctionner le régulateur pendant le temps et la température paramétrés. A la fin de la temporisation, le régulateur retourne directement dans le Mode Automatique.

- Temporisation** : Temps réglable de 1 minute à 3H59.
- Consigne** : Consigne réglable entre 0.5°C et 35°C par pas de 0.5°C.
Cette consigne s'applique aussi au Mode Marche Forcée

Mode Marche Forcée

Dans ce mode, le régulateur effectue indéfiniment sa régulation sur la consigne ci-dessus réglée.

L'activation de ce mode requiert la saisie du mot de passe de la programmation horaire. (1234)

- Les moyens de sortir de ce mode sont les suivants :
- ➔ Passage en Mode Arrêt
 - ➔ Coupure secteur
 - ➔ Passage en Mode automatique par sélection sur le clavier.

Réglage Heure Date

En se déplaçant avec les touches et , on accède successivement aux différents réglages de l'horloge.

- ➔ **Heure :**
- 1 - Appuyez sur pour accéder au réglage des heures.
- 2 - Appuyez sur pour incrémenter et sur pour décrétement les heures.
- 3 - Validez avec la touche .
- 4 - Répéter les étapes 2 et 3 pour les minutes

- ➔ **Date :**
La procédure de réglage est identique à celle du réglage de l'heure.

- ➔ **Zone géographique :** (« Europe » par défaut)
Lorsque « Europe » est sélectionné, le régulateur gère automatiquement le changement d'heure été/hiver et hiver/été.

Infos Régulateur

Ce menu fournit les informations propres au régulateur.

Arrêt du Régulateur

Cette fonction permet de procéder à l'arrêt du régulateur. Si un processus est en cours au moment de la demande d'Arrêt, celui-ci se poursuivra jusqu'à son terme. (Temporisation d'extraction).

9 - Architecture des menus

	Mode Utilisation	
	Choix du Programme	
		1. Journalier 2. Hebdomadaire 3. Forcé Temporisé 4. Marche Forcée
	MDP par défaut 1000	1. Hystérésis Haute 2. Hystérésis Basse 3. Ajust. température lue 4. Fonctionnement brûleur 5. Modifier le mot de passe 6. Temps RAZ 7. Post Ventilation
	MDP par défaut 9090	1. Langue 2. Mode ECO Afficheur 3. Reset 4. Modifier le mot de passe 5. Choix Régulateur
	MDP par défaut 1234	1. Mode Automatique 2. Mode Forcé 3. Modifier le mot de passe
	1. Heure 2. Date 3. Zone géographique	
	1. Version du Soft 2. Numéro de série / Date Fab. 3. Micro et Version Hardware	
	Arrêt du Régulateur	

Nortek Global HVAC France S.A.S
Fabricant de matériel de chauffage
ZI de rosarge. | 230 rue de la dombes
Les Echets. | 01706 Miribel Cedex

Tél : 33 (0)4 72 26 50 50
Fax : 33 (0)4 72 26 50 40

Email : gazindustrie@nortek.com
Site internet : www.gazindustrie.eu