

GARANTIE

Ce produit est garanti 2 ans contre tout vice de matière ou de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des préconisations d'emploi.

Pendant cette période, pensez bien à conserver votre ticket de caisse ou votre bon de garantie si vous deviez retourner le produit.

La garantie ne couvre pas les détériorations provenant d'un usage anormal ou abusif ni les dommages dus aux surtensions du secteur ou à la foudre. L'ouverture des appareils ou leur modification par les usagers entraîne la suspension de la garantie.

La responsabilité d'OTIO se limite à l'échange de produits reconnus défectueux ou à leur réparation, mais ne s'étend en aucun cas aux conséquences résultant de leur mise en service, de leur usage, de leur non-fonctionnement ou de leur mauvais entretien.

La société OTIO France se réserve le droit de modifier à tout moment dans l'intérêt du consommateur les caractéristiques ou composants de ses produits, sans préavis.

OTIO est une marque
déposée du groupe OTIO.
© Copyright 2002 Otio.

0210-NO93243-001-02

OTIO
le domotique
est simplement

THERMOSTAT HEBDOMADAIRE PROGRAMMABLE

Modèle : 93243



NOTICE D'UTILISATION

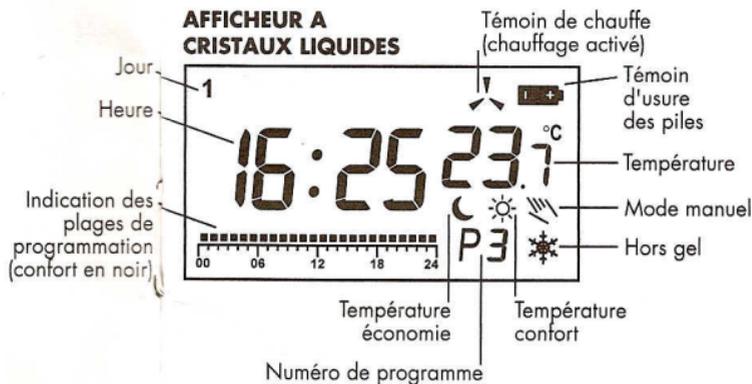
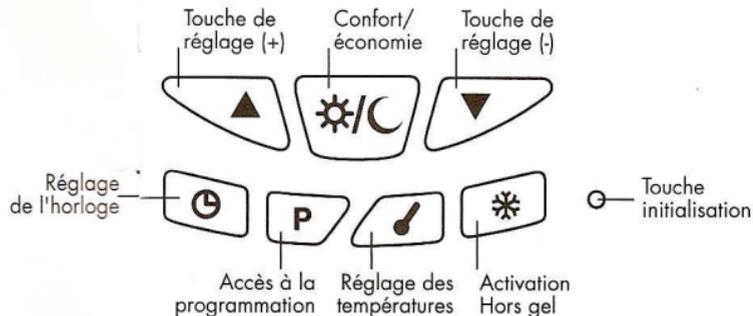
THERMOSTAT HEBDOMADAIRE PROGRAMMABLE

DESCRIPTION

Merci d'avoir fait confiance à OTIO lors de l'achat de votre thermostat d'ambiance.

Votre thermostat d'ambiance programmable OTIO vous permet de remplacer tout thermostat d'ambiance conventionnel et d'économiser l'énergie en modulant votre chauffage selon les moments de la journée.

En le raccordant à la commande de votre système de chauffage ou de climatisation, vous pouvez programmer la température en fonction des plages horaires sur 7 jours. Le thermostat permet d'alterner 2 seuils de température selon les heures de la journée : une température de confort (température optimum pendant l'occupation des lieux) et une température d'économie (température minimum en votre absence ou pendant votre sommeil).



INSTALLATION

1. Choix de l'emplacement

Le choix de l'emplacement de votre thermostat est essentiel pour son bon fonctionnement. Il doit être placé sur un mur intérieur de votre habitation, dans un lieu où l'air circule et où votre famille se retrouve régulièrement (salon, salle à manger...) pour repérer rapidement tout changement de température.

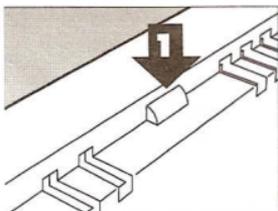
Positionnez votre thermostat d'ambiance à 1,5 mètre du sol et au minimum à 1 mètre d'une porte, d'une fenêtre, d'un appareil domestique ou d'une source de chaleur (radiateur, cheminée, TV,...). Evitez de placer votre thermostat sur un mur sujet à de fortes vibrations.

2. Fixation murale

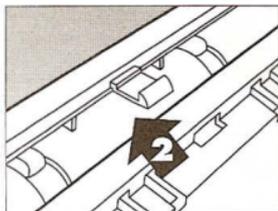
Avant de commencer le montage de votre thermostat, coupez l'alimentation électrique de votre habitation au disjoncteur général ou au tableau de fusibles.

Vous ne devez rétablir le courant qu'après avoir vérifié le branchement de votre installation.

Sur le dessous de l'appareil, séparez la partie avant de son socle à l'aide d'un tournevis :



4

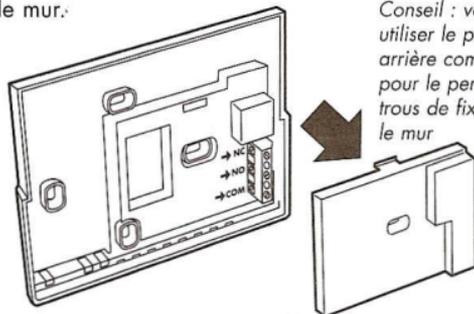


5

3. Raccordement

A - Enlevez le cache bornier

• Enlevez le cache du bornier de raccordement du socle, faites passer les fils dans le trou du socle et fixez le sur le mur.



Conseil : vous pouvez utiliser le panneau arrière comme guide pour le perçage des trous de fixation dans le mur

• Le thermostat d'ambiance se branche sur la commande de votre système de chauffage ou de climatisation.

• **Ne jamais brancher directement votre thermostat sur l'alimentation de votre système de chauffage ou de climatisation.**

Votre thermostat fonctionne comme un interrupteur. Il commande un relais intégré qui a pour but de fermer ou d'ouvrir le circuit électrique de votre système de chauffage.

B - Vous remplacez votre ancien thermostat d'ambiance

- Vous désirez remplacer votre ancien thermostat d'ambiance qui est raccordé à votre chaudière par deux fils.
- Branchez le fil de phase permanente sur COM et le fil de commande de fermeture sur NO.

C - Vous n'aviez pas de thermostat d'ambiance

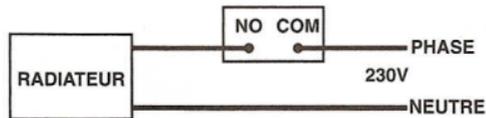
- Consultez la notice d'utilisation de votre système de chauffage.
- Si votre système de chauffage peut être commandé par deux fils, branchez ces deux fils sur les connecteurs NO et COM.
- Le relais du thermostat fermera le circuit électrique pour commander la mise en route du système de chauffage et ouvrira le circuit pour commander l'arrêt du système.

D - Branchement 3 fils

- Dans certains cas, trois fils devront être connectés à votre thermostat : reportez-vous à la notice d'utilisation de votre chaudière.
- Branchez la phase permanente sur COM, la commande d'arrêt du système de chauffage sur NC et la commande de mise en marche sur NO.

E - Branchement sur radiateur électrique

- Branchez la phase d'alimentation électrique générale sur COM, la phase du radiateur sur NO, le neutre de l'installation électrique générale sur le neutre du radiateur.



6

F - Le thermostat commande un climatiseur

- Si vous contrôlez un climatiseur, le thermostat déclenchera la mise en route du climatiseur quand la température ambiante sera plus élevée que la température programmée.
- Branchez les deux fils de la commande de mise en marche du climatiseur sur les connecteurs **NO ET COM**.

G - Refermez le cache bornier

Une fois câblé, refixez le cache bornier pour prévenir de tout risque électrique.

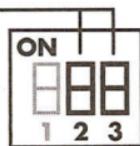
H - Réglez les commutateurs

- Vous trouverez un groupe de 3 petits commutateurs sur le circuit imprimé de votre thermostat d'ambiance.

I - Commutateurs 2 et 3 : Amplitude de température

- Amplitude : vous pouvez sélectionner une amplitude variant de $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ à $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

2	3	Span
ON	ON	$\pm 0,25^{\circ}\text{C}$
ON	OFF	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
OFF	ON	$\pm 0,75^{\circ}\text{C}$
OFF	OFF	$\pm 1^{\circ}\text{C}$



7

- Exemple : si vous programmez une température de 20 degrés avec une amplitude $=1^{\circ}$, le chauffage se déclenchera quand la température atteindra 19,5 degrés et s'arrêtera quand la température atteindra 20,5 degrés. Pour cela reportez vous au tableau.

J - Commutateur 1 : chauffage ou climatiseur

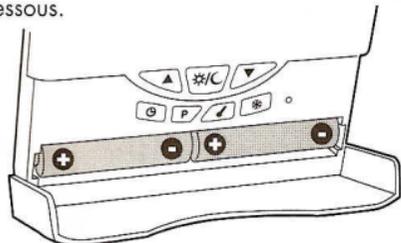
Attention : Il est impératif de faire cette sélection avant d'insérer les piles.

- Ce commutateur vous permet de commander un chauffage ou un climatiseur.



K - Installez deux piles 1,5 Volt type LR6

Installez 2 piles 1,5 Volt type LR6 dans le compartiment en respectant les polarités indiquées comme indiqué sur le dessin ci-dessous.



L'affichage digital se met en marche.
Refermez votre thermostat et rétablissez l'alimentation.

4. Utilisation

A - Initialisation

- La touche INITIALISATION vous permet d'initialiser votre thermostat et d'annuler tous les réglages que vous avez déjà effectués.

NB : en mode réglage ou programmation l'affichage revient en mode veille si aucune touche n'est actionnée pendant 10 secondes.

B - Réglez le jour et l'heure

- Sélectionnez le jour, les heures puis les minutes à l'aide de la touche de réglage de l'HORLOGE.
- Réglez chacune des valeurs à l'aide des touches ▲ et ▼.
- Le jour 1 est égal au lundi et le jour 7 au dimanche.

JOUR : puis ou puis

HEURE : ou puis

MINUTE : ou puis

C - Réglez les températures

- Appuyez sur la touche de réglage des TEMPÉRATURES pour sélectionner la température à modifier.
- Réglez la température à l'aide des touches ▲ et ▼.
- Le pas de réglage de la température est de $0,5^{\circ}\text{C}$.

TEMPÉRATURE CONFORT : puis ou puis

TEMPÉRATURE ECONOMIE : ou puis

PROGRAMMES

- Votre thermostat d'ambiance possède 9 programmes, dont 6 présélectionnés (de 1 à 6) et 3 personnalisables (de 7 à 9) plus une position hors gel
- Vous pouvez affecter un programme pour chaque jour de la semaine, pour tous les jours, ou du lundi au vendredi ou le week end (chaque nouvelle affectation remplace la précédente programmation sur la période considérée).

D - Les différents programmes

- Prog. 1 : température confort continu - Pour maintenir une température CONFORT pendant 24 heures.
- Prog. 2 : température économie continue - Pour maintenir une température ÉCONOMIE pendant 24 heures.
- Prog. 3 : Confort : 06h00 à 23h00 - Economie : 23h00 à 06h00.
- Prog. 4 : Confort : 06h00 à 08h00 et 17h00 à 23h00 - Economie : 23h00 à 6h00 et 8h00 à 17h00.
- Prog. 5 : Confort : 06h00 à 08h00, 11h00 à 13h00 et 17h00 à 23h00 - Economie : 23h00 à 6h00, 8h00 à 11h00 et 13h00 à 17h00.
- Prog. 6 : Confort : 06h00 à 08h00, et 12h00 à 23h00 - Economie : 23h00 à 6h00, 8h00 et 12h00 à 23h00.
- Prog. 7 à 9 : personnalisables - Vous pouvez vous-même définir ces programmes en vous reportant au chapitre "F - Composition d'un programme personnalisé", page 11.
- Position hors gel : spécialement prévu pour une mise hors gel et pour maintenir une température minimum de 7°C. A utiliser lors de vos absences prolongées en hiver.

PROGRAMMATION

E - Choix d'un programme en fonction du jour

- Appuyez sur la touche "P", les jours d'application du programme 1 s'affichent.
- A l'aide des touches ▲ et ▼, sélectionnez le ou les jours pour lesquels vous désirez modifier le programme.
- Appuyez à nouveau sur "P", le numéro du programme clignote.
- A l'aide des touches ▲ et ▼, sélectionnez le programme à appliquer.
- Appuyez à nouveau sur "P", pour la validation.

F - Composition d'un programme personnalisé

Exemple : Programme 7, 6h00 à 12h00 en confort

- Appuyez sur la touche "P", les jours d'application s'affichent.
- A l'aide des touches ▲ et ▼, sélectionnez le ou les jours pour lesquels vous désirez affecter le programme (chaque jour, la semaine complète, le week end, que les 5 jours de la semaine).
- Appuyez sur la touche "P", le N° du programme clignote.
- A l'aide des touches ▲ et ▼, sélectionnez le N° de programme personnalisable (pour l'exemple le N° 7).
- Appuyez sur la touche "P", "0" s'affiche correspondant à minuit et le carré noir (temp. confort) en bas à gauche clignote.

- Appuyez sur la touche ☀/C pour passer en mode Economie ("1" s'affiche correspondant à 1h00 du matin et carré blanc (temp. économie) à l'emplacement 0h00-01h00). Répétez l'opération jusqu'à l'affichage de "6" (6h00 du matin).

- Appuyez sur la touche ▲ jusqu'à l'affichage de "12" (carrés noir à ces emplacements).

- Appuyez sur la touche ☀/C pour passer en mode Economie ("13" s'affiche correspondant à 13h00 et carré blanc (temp. économie) à cet emplacement. Répétez l'opération jusqu'à l'affichage de "0" (0h00 du matin) pour faire le tour des 24 heures.

- Appuyez sur la touche "P", pour valider le programme (l'affichage revient en mode normal).

- Le sigle ☀ correspond à la température de confort et le sigle C à la température d'économie.

UTILISATION

En veille, l'écran affiche le jour et l'heure, le programme en cours avec le type de température sélectionnée et la température ambiante.

G - Mode automatique

Par défaut, votre thermostat se met en mode automatique et exécute les programmes sélectionnés.

H - Changement momentané de la température économie en température confort ou inversement

- A tout moment, vous pouvez stopper le programme et changer le type de température en cours.

- Par exemple, si le programme a sélectionné la température économie C, pressez la touche ☀/C pour passer en mode manuel.

- Une main apparaît pour signaler que vous êtes passé en mode manuel accompagné du sigle ☀

- Le thermostat gèrera la température confort jusqu'à la prochaine heure de changement de type de température. (c'est à dire dans cet exemple, jusqu'à la prochaine heure de température économie). Ensuite il repassera en mode automatique.

I - Changement momentané de température

- A tout moment vous pouvez augmenter ou diminuer la température. Par exemple : vous avez programmé la température confort à 21° et vous voulez augmenter la température jusqu'à 23°.

Appuyez sur une des touches ▲ ou ▼, le symbole main apparaît.

Amenez la température à 23°C à l'aide des touches ▲ et ▼ et appuyez sur la touche "P" pour revenir en mode veille. Le témoin température Confort ou économie disparaît de l'écran.

Pour revenir en mode automatique appuyez sur la touche ☀/C ou bien le thermostat gèrera cette température "forcée" jusqu'à la prochaine heure de changement de type de température. Ensuite il repassera en mode automatique.

J - Mise en fonction hors gel

Appuyez sur la touche "Hors gel". le programme disparaît et le témoin hors gel apparaît.

Pour la désactiver, appuyez à nouveau sur la touche "Hors gel". Le thermostat reprendra ses fonctions.

EXEMPLES D'APPLICATION

Vous travaillez aux heures de bureau du lundi au vendredi, souhaitez une température confort de 20°C et une température économie de 15°C :

- Réglez les températures confort et économie respectivement à 20°C et 15°C (voir page 9)
- Affectez le programme 4 (confort de 6h à 8h et de 17h à 23h) aux 5 premiers jours de la semaine (voir page 11)

Comment faire si...

... vous recevez des amis en soirée ?

Solution 1 - changement momentané de température
Vous anticipez que la soirée va se prolonger tard dans la nuit. Avant l'arrivée de vos invités, changez manuellement la température. Vous pouvez définir une température égale à la température de confort (voir page 13-I).

Solution 2 - Inversion confort-économie
Vous laissez le programme se dérouler normalement. Juste après l'heure de passage de confort en économie (23 heures), appuyez sur la touche confort pour maintenir la température. Repassez en température économie au moment de vous coucher (voir page 12-H).

... vous restez chez vous toute la semaine pour cause de vacances ou de maladie ?

Solution 1 - inversion économie-confort
Chaque matin juste après 8 heures, appuyez sur la touche confort pour maintenir la température à 20°C jusqu'au soir. A 23 heures la température passe en économie jusqu'au lendemain (voir page 12-H).

Solution 2 - changement momentané de température
Chaque matin juste après 8 heures, changez manuellement la température à votre convenance afin d'éviter la période d'économie du jour (8h à 17h). Vous restez au chaud toute la journée et le programme reprend son cours à 17h (confort jusqu'à 23h) (voir page 13-I).

... vous partez en week-end ou en vacances ?

Hors gel
Un appui sur la touche hors gel avant de partir désactivera le programme en cours et maintiendra la température à 7°C pendant votre absence.
A votre retour, un nouvel appui sur la touche hors gel réactive la programmation habituelle (voir page 13-J).

REPLACEMENT DES PILES

Lorsque le témoin  apparaît, il est nécessaire de changer les piles. Pour cela ouvrez l'appareil et remplacez les piles usagées.

Rapportez les piles usagées chez votre revendeur ou jetez les dans un container de récupération de piles.

ENTRETIEN

- N'utilisez jamais de détergents ou de solvants pour nettoyer le thermostat d'ambiance programmable. Utilisez un chiffon doux humide et séchez l'appareil immédiatement avec un chiffon sec.

CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation : 2 piles 1,5 Volt type LR6.
- Nombre de programmes : 9 dont 3 personnalisables et 6 présélectionnés.
- Position hors gel : 7° minimum
- Plage de réglage : de 7°C à 30°C.
- Résolution : 0,5°C.
- Pouvoir de coupure : 230 V - 8(3) Ampères - 1800 W.
- Témoin d'usure des piles.
- Déclenchement réglable de 1°C à 4°C.

GUIDE D'INSTALLATION POUR THERMOSTATS OTIO

Merci d'avoir fait confiance à OTIO lors de l'achat de votre thermostat.

Lisez attentivement ce guide et suivez attentivement les instructions de montage pour utiliser votre thermostat OTIO dans les meilleures conditions et réaliser les économies d'énergie optimales.

Par souci de clarté, les schémas illustrant les différents types d'installation possibles sont à retenir dans leur principe. Les accessoires et protections imposés par les normes de sécurité n'y figurent pas.

Attention, l'installation d'un thermostat requiert des compétences en électricité.

En cas de doute survenant au cours de l'installation, n'hésitez pas à consulter un conseiller OTIO au 0825 368 368 ou à faire appel à un électricien qualifié.

En mode chauffage, il déclenche le dispositif de chauffage lorsqu'il mesure une température inférieure à celle déterminée par la programmation. Le témoin de chauffe s'affiche pendant chaque période de chauffe.

A contrario, il arrête le dispositif de chauffage lorsque la température mesurée est supérieure à celle requise par la programmation. Le témoin de chauffe s'éteint.

La température est mesurée par le thermostat dans la pièce où il est installé. Il utilise cette seule information pour contrôler toute l'installation de chauffage central de la maison.

En fonction de critères très variés tels que l'isolation, la hauteur de plafond, l'étage, la puissance des radiateurs, l'exposition, etc... la température peut varier d'une pièce à l'autre. Il peut être alors utile d'affiner le réglage des thermostats de chaque radiateur, pièce par pièce, pour obtenir la même température partout.

De façon générale, il est conseillé de régler le thermostat individuel de vos radiateurs sur une température plus élevée que la température de confort.

2. Rappels

Couleur des fils de branchement

En électricité les conducteurs électriques sont repérés par des couleurs normalisées :

- *Marron* Phase électrique d'alimentation générale.
- *Bleu* Neutre électrique d'alimentation générale.
- *Rouge ou Noir* Commande d'alimentation de l'élément de chauffage.
- *Jaune/Vert* Terre d'alimentation générale.

Votre installation peut néanmoins être différente, n'hésitez pas à consulter un électricien ou à tester vos fils à l'aide d'un tournevis testeur ou d'un multimètre.

Charge résistive et inductive

Avant toute installation il convient de vérifier que la puissance de l'élément chauffant (chaudière, relais électrique) n'excède pas la puissance admissible par votre thermostat. Sur nos thermostats, l'indication est donnée comme suit :

Pouvoir de coupure : 230 V - 8(3) A max 1800 W

Le premier chiffre correspond à la valeur de courant maximum pour une charge résistive (correspondant à une résistance). Le relais du thermostat accepte donc une puissance résistive de 1800 W.

Le second chiffre entre parenthèses correspond à la valeur de courant maxi pour une charge inductive (correspondant par exemple au circulateur de la chaudière). Le relais du thermostat accepte donc une puissance inductive de 600 W.

Si l'élément chauffant dépasse l'une des deux puissances indiquées, il devient indispensable d'intercaler un relais

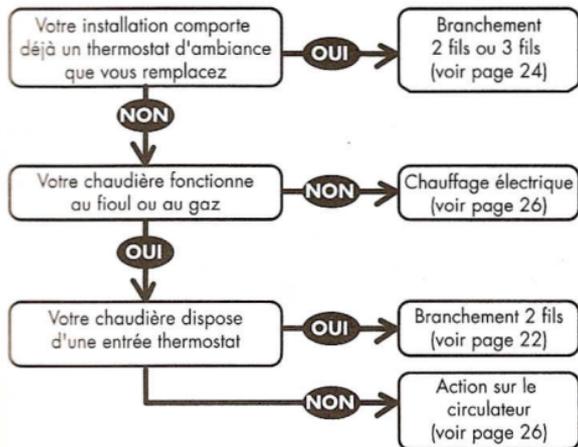
de puissance entre le thermostat et l'élément chauffant. La puissance de l'élément chauffant est indiquée par sa plaque signalétique et sa notice.

3. Type de branchements

AVANT TOUTE INTERVENTION, COUPEZ L'ALIMENTATION ELECTRIQUE DE VOTRE HABITATION AU DISJONCTEUR GENERAL OU AU TABLEAU DE FUSIBLES.

Procédez à la fixation murale de votre thermostat comme indiqué dans la notice d'utilisation.

Déterminez le type de branchement à l'aide du tableau ci-dessous.



4. Branchement sur chaudière avec entrée thermostat

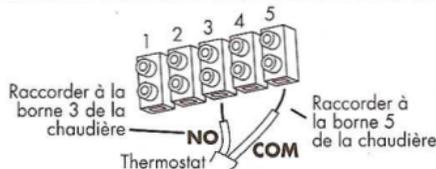
Supprimez le shunt (raccord électrique) reliant les deux bornes de l'entrée thermostat.

Si la chaudière dispose également d'une entrée horloge, veillez à ne pas la confondre avec l'entrée thermostat.

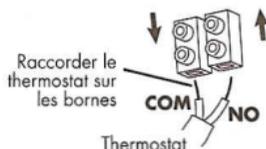
Raccordez les deux bornes de l'entrée thermostat aux bornes **COM** et **NO** de votre thermostat OTIO.

Pour plus d'information, référez-vous au tableau ci-contre. Pour toutes autres chaudières de marque et de série différentes reportez-vous à la notice technique de votre chaudière.

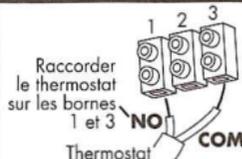
CHAFFOTEAUX & MAURY
Chaudière(s) : NECTRA et CALYDRAZ



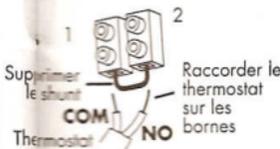
SAUNIER DUVAL Chaudière(s) : MASTER TWIN, THEMA



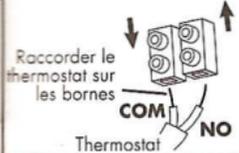
SAUNIER DUVAL Chaudière(s) : SD



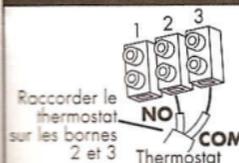
CHAFFOTEAUX & MAURY
Chaudière(s) : NIAGARA



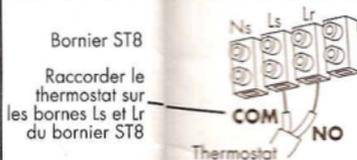
DE DIETRICH



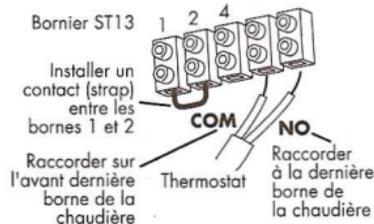
SAUNIER DUVAL chaudière(s) : THEMIS, THELIA



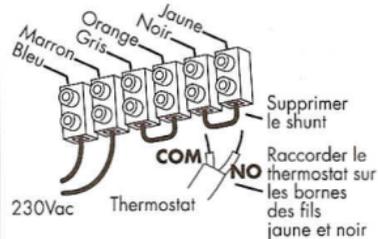
ELM Chaudière(s) : EGALIS (14 à 28 KW) avec bornier ST8 (pour 230Vac)



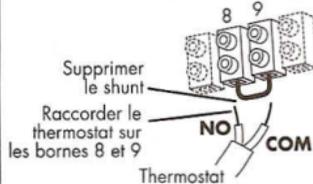
ELM Chaudière(s) : EGALIS (14 à 28 KW) avec bornier ST13 (pour 24 à 30Vdc)



ELM Chaudière(s) : ACLEA, GLM5,21E, GLM 5,23E, GLM 5,35E



LEBLANC Chaudière(s) : GLM 7HA, GLM7, 5HA

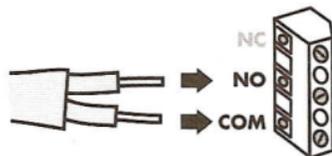


5. Remplacement d'un thermostat existant

- Démontez le thermostat existant.
- Si son emplacement ne vous convient pas ou ne correspond pas aux indications de la notice de votre thermostat, déterminez un nouvel emplacement et adaptez la longueur des fils.

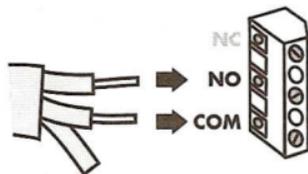
Le thermostat existant a 2 fils :

- Vérifiez les couleurs des fils à l'aide du tableau ci-contre.
- Raccordez les 2 fils sur les deux bornes de votre thermostat.



Le thermostat existant a 3 ou 4 fils :

- Vérifiez les couleurs des fils à l'aide du tableau ci-contre.
- Raccordez les 2 fils de commande sur les deux bornes de votre thermostat.



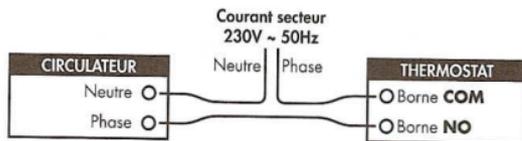
Fil supplémentaire

Nombre de fils du thermostat existant	Couleur des fils	Correspondance couleur	Branchement du nouveau thermostat
2	Marron Rouge	- Phase ou + - - - - A - - - -	Marron sur COM Rouge sur NO
2	Marron Noir	- Phase ou + - - - - A - - - -	Marron sur COM Noir sur NO
2	Marron Bleu	- Phase ou + - - - - A - - - -	Marron sur COM Bleu sur NO
3	Marron Rouge Jaune/ Vert	- Phase ou + - - - - A - - - - - - - - Terre - - - -	Marron sur COM Rouge sur NO Jaune/vert à ne pas brancher
3	Marron Noir Jaune/ Vert	- Phase ou + - - - - A - - - - - - - - Terre - - - -	Marron sur COM Noir sur NO Jaune/vert à ne pas brancher
3	Marron Bleu Jaune/ Vert	- Phase ou + - - - - A - - - - - - - - Terre - - - -	Marron sur COM Bleu sur NO Jaune/vert à ne pas brancher
3	Marron Bleu Rouge ou Noir	- Phase ou + - - - - A - - - - - - - - Terre - - - -	Marron sur COM Bleu à ne pas brancher Rouge ou Noir sur NO
4	Marron Bleu Rouge ou Noir Jaune/ Vert	- Phase ou + - - - - Neutre - - - - - - - - A - - - - - - - - Terre - - - -	Marron sur COM Bleu à ne pas brancher Rouge ou Noir sur NO Jaune/vert à ne pas brancher

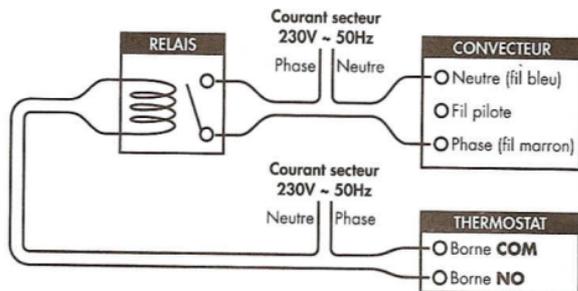
A = Commande d'alimentation de l'élément chauffant (retour phase ou +)

6. Branchement sur chaudière sans entrée thermostat

• Vous devez brancher le thermostat sur le circulateur (pompe électrique permettant à l'eau de circuler dans les radiateurs) de votre chaudière.



7. Branchement sur chauffage électrique



8. Branchement sur climatiseur

Les branchements s'effectuent de la même manière que pour une chaudière, seul votre thermostat est à configurer en mode climatiseur.

9. Guide de dépannage et conseils

Problèmes	Causes	Solutions
Votre chaudière n'est pas répertoriée dans le guide d'installation		Consulter la notice de votre chaudière
Votre configuration de câblage ne correspond à aucun des cas du guide d'utilisation		Consulter votre électricien ou contacter notre service consommateur
Votre compteur disjuncte	Mauvais branchement du thermostat	Vérifier le câblage de votre installation
Le thermostat se déprogramme d'un jour à l'autre	Charge inductive trop élevée	Relayer votre élément chauffant

Pour en savoir plus sur nos produits :

Demandez notre guide d'information gratuit :
«*Conseils pratiques pour améliorer votre vie quotidienne*»

sur simple appel au : **► N° Indigo 0 825 368 368**

0,150 € TTC / MN

ou en visitant notre site internet : www.otio.com

Il vous parviendra par courrier sous 72 heures sans aucun engagement de votre part .

N'hésitez pas à nous faire part de votre opinion sur le produit que vous venez d'acheter. Vos remarques et suggestions, mais aussi vos critiques seront accueillies par la même volonté de faire toujours plus pour vous satisfaire.

OTIO FRANCE - Service Consommateurs
26, rue Louis Guérin - 69628 Villeurbanne Cedex