

Réussir la pose de votre thermostat programmable

ou de votre
programmateur

en toute
sécurité



DES BONS CONSEILS
POUR FAIRE SOI-MÊME !

LEROY MERLIN
Pour Réussir

1

Les précautions

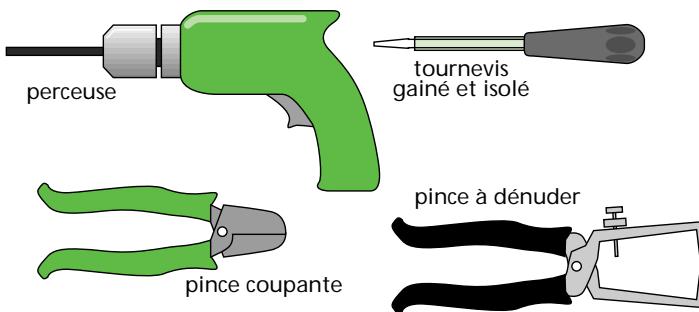
Pour installer votre thermostat programmable ou votre programmeur en toute sécurité :

- Couper le courant avant toute intervention sur le disjoncteur général
- Respecter les normes d'utilisation
- Utiliser les produits à la norme CE

2

Les outils et accessoires

LES OUTILS



3

Les câbles

Respecter les couleurs normalisées suivant le type de conducteur

Marron :
Fil pilote



Bleu exclusivement : **Neutre**



Rouge
Phase



Choisir des sections de câbles de 1,5 mm².

4

La protection de votre thermostat

Les thermostats programmables sont, en général, protégés pour 5 Ampères soit pour 1100 Watts maximum selon la formule suivante :

$$\begin{aligned}P &= U \times I \\P &= 220 \text{ Volts} \times 5 \text{ ampères} \\P &= 1100 \text{ Watts}\end{aligned}$$

avec :
P : la puissance en Watt
U : la tension en Volt
I : l'intensité en Ampère

Si vous possédez le chauffage électrique :

A Convecteur sans fil pilote

Vous devez alors comparer la puissance totale des convecteurs que vous voulez commander à la puissance de protection de votre thermostat programmable :

- si cette puissance est inférieure à 1100 Watts, vous pouvez commander directement votre convecteur.
- si cette puissance est supérieure à 1100 Watts, vous devez rajouter un contacteur de puissance pour ne pas dépasser la puissance admissible par votre thermostat.

CHOIX DU CONTACTEUR :

Intensité du contacteur	Puissance totale maximum des convecteurs		
	1100 à 4400 Watts	4400 à 8800 Watts	8800 à 13200 Watts
20 Ampères	●		
40 Ampères		●	
60 Ampères			●

B Convecteur avec fil pilote

Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de mettre de contacteur de puissance, vous pouvez brancher les fils pilotes directement sur votre thermostat programmable.

Si vous possédez le chauffage central eau chaude :

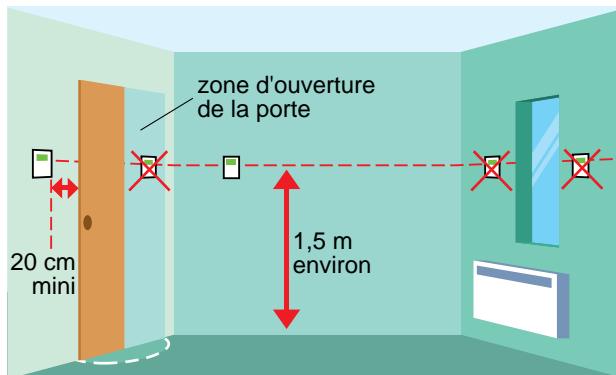
Vous pouvez commander directement votre chaudière, assurez-vous cependant que la puissance ne dépasse pas 1100 Watts.

5

L'emplacement de votre thermostat programmable

De l'emplacement de votre thermostat dépend la bonne température de votre habitation.

La hauteur recommandée est de 1,50 m. Le placer dans un endroit facilement accessible à l'abri des sources de chaleur (cheminée, influence du soleil...) et des courants d'air (fenêtre, porte...). Si c'est un programmeur seul que vous mettez en place, il pourra être installé n'importe où.



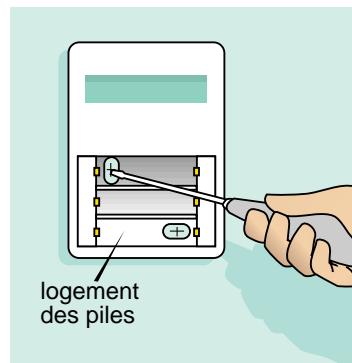
6

La mise en place de votre thermostat programmable ou de votre programmeur

Pour fixer votre produit, lui ôter sa porte coulissante et récupérer l'ensemble vis et chevilles placé dans le logement des piles.

En utilisant le produit comme gabarit, le plaquer contre le mur à l'endroit où vous désirez le placer puis, à l'aide d'un tournevis, pointer la position des deux trous de fixation.

Percez ensuite des trous de diamètre 5 mm, insérer les chevilles et les raccorder au bornier à l'aide des explications ci-après.

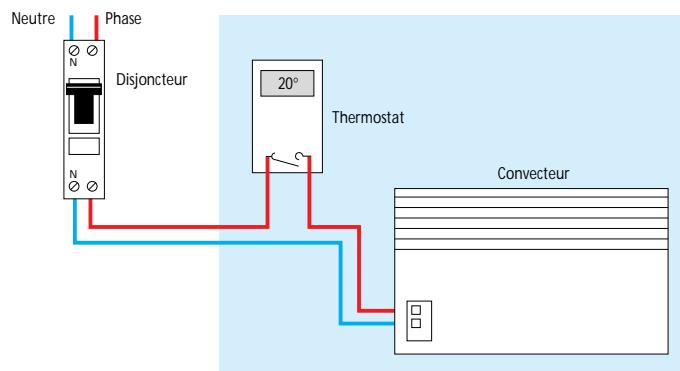


7

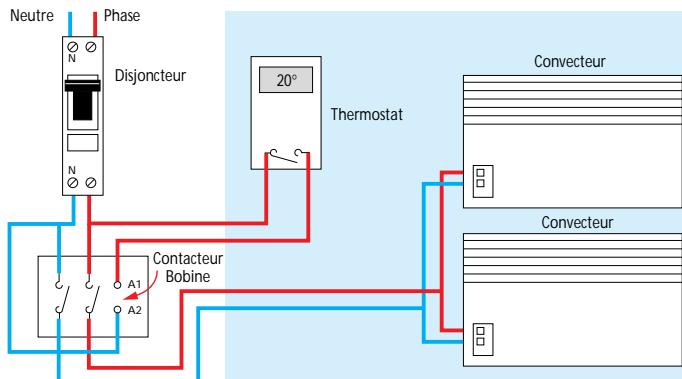
Le branchement d'un thermostat programmable

A Branchement pour commander le chauffage électrique (sans fil pilote)

- Si la puissance des convecteurs est inférieure à 1100 Watts : Il n'est pas nécessaire d'avoir un contacteur, dans ce cas le branchement à effectuer est le suivant :



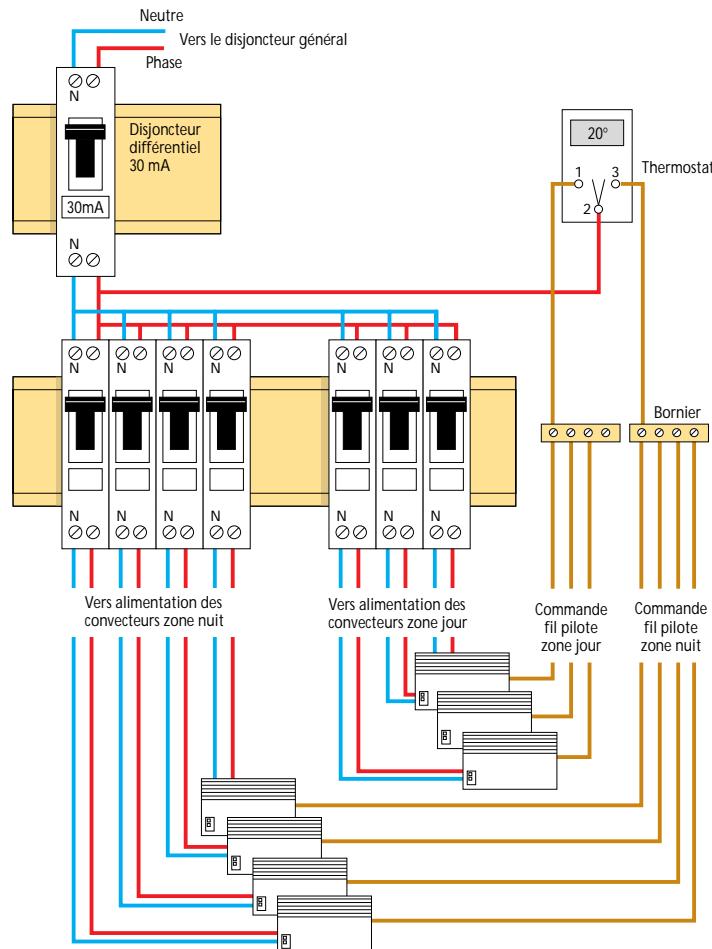
- Si la puissance des convecteurs est supérieure à 1100 Watts : Il est nécessaire d'avoir un contacteur, dans ce cas le branchement à effectuer est le suivant :



B Branchement pour commander le chauffage électrique à fil pilote

Ramener la phase sur la borne 2 de votre programmateur. Raccorder tous les fils pilotes de l'installation sur un bornier au tableau électrique. Tirer un fil, commun à tous les fils pilotes et le raccorder sur la borne 1 ou 3 du programmateur (une borne = une zone)

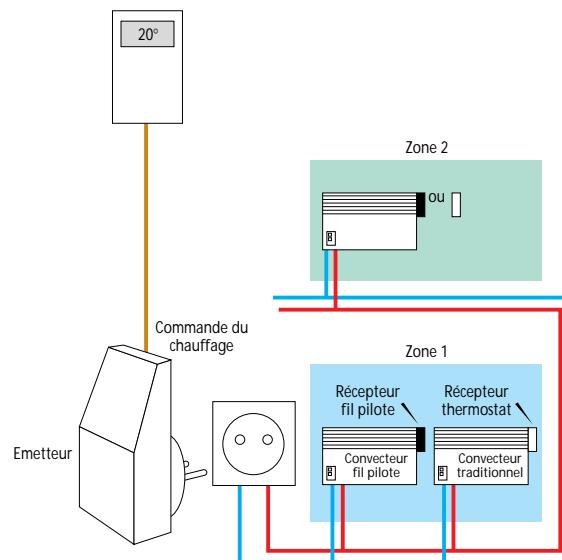
(Raccordement pour un programmateur 2 zones de chauffage)



C Branchement pour commander par "courant porteur" du chauffage électrique avec ou sans fil pilote

Dans ce type de produit, des signaux émis par un émetteur "courant porteur" sont envoyés sur le réseau électrique, des récepteurs placés sur les convecteurs reçoivent ces signaux et les décoden pour mettre en marche ou non vos convecteurs à piloter.

Vous devez, suivant que vous êtes équipés ou non de convecteurs électriques fil pilote, choisir des récepteurs adaptés, renseignez-vous auprès de votre conseiller de vente Electricité.



D Branchement pour commander du chauffage fuel ou gaz

- Votre chaudière possède une entrée thermostat (bornier) :

Supprimer les deux fils reliant les deux bornes de l'entrée thermostat de la chaudière.

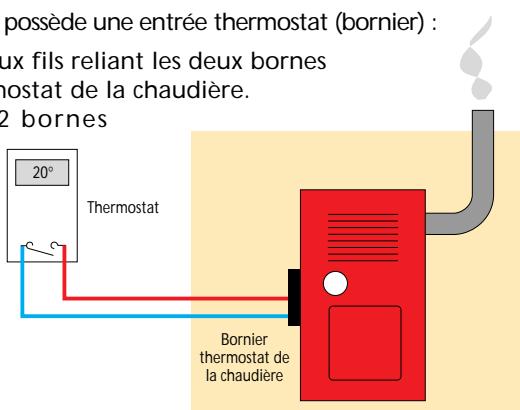
Raccorder ces 2 bornes

au thermostat

programmable,

suivant le

schéma suivant :



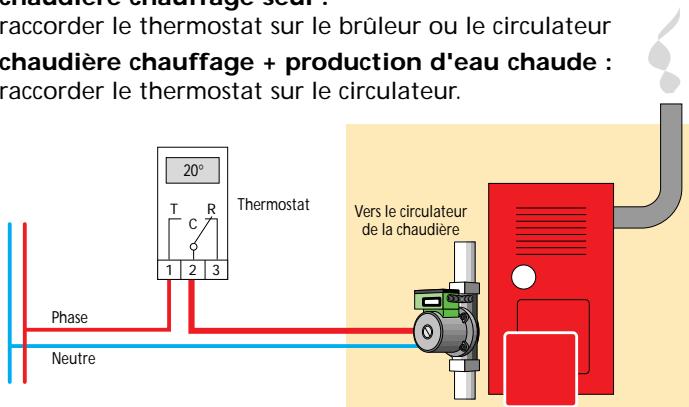
- Votre chaudière ne possède pas d'entrée thermostat :

chaudière chauffage seul :

raccorder le thermostat sur le brûleur ou le circulateur

chaudière chauffage + production d'eau chaude :

raccorder le thermostat sur le circulateur.

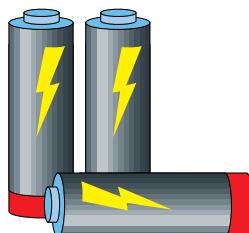


Ces différents branchements correspondent au cas où votre thermostat programmable possède 2 fils, dans le cas d'un branchement 3 fils, demander conseil à votre conseiller de vente Electricité.

8

Les conseils "plus"

- Votre thermostat programmable est sûrement alimenté par des piles, ne pas oublier de vous en procurer avant de commencer votre installation.



- Si vous n'avez pas prévu de fils dans votre habitation pour installer un thermostat programmable. Demander conseil au vendeur électricité de votre magasin, il vous présentera un thermostat programmable sans fil, fonctionnant par ondes radio.

**L'assistance téléphonique
7j/7 de 9h à 19h
partout en France**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

PRIX APPEL LOCAL
N°Azur 0 801 634 634