



Thermostat d'ambiance digital, fil pilote 6 ordres
Réf : 25704F

IRL France
19 ZA la Mouscane
82700 MONTECH
Tél: 05.63.31.10.20

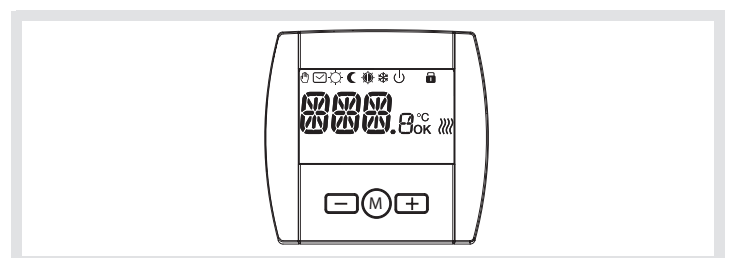


Application plancher rayonnant électrique
CA = 0,5, Licence N° 0210131

Ce thermostat d'ambiance digital électronique semi-encastré a été conçu pour vous apporter un maximum de confort et de sécurité. Il est spécialement adapté aux installations de plancher et de plafond rayonnant électrique. Il permet de réguler la température d'une installation de chauffage avec liaison fil pilote, selon l'un des 3 types de régulation ci-dessous :

- Régulation de la température ambiante,
- Régulation de la température du sol,
- Régulation de la température ambiante avec limitation de la température du sol.

1 Présentation



	Dérégulation fil pilote		Confort -1 / Confort -2
	Auto (fil pilote)		Hors-Gel
	Confort		Arrêt
	Réduit		Verrouillage
	Indicateurs de chauffe*		

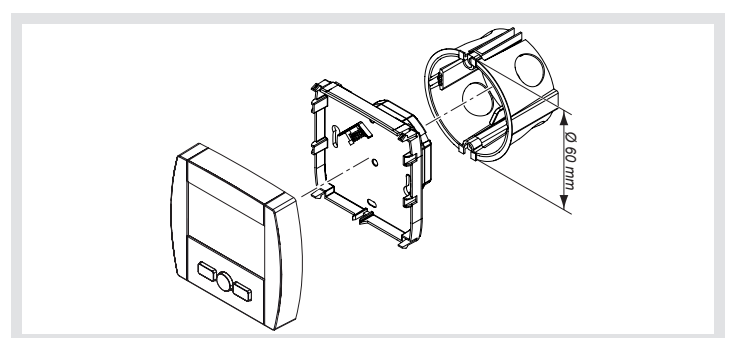
* 1 indicateur de chauffe est équivalent à 25% de la puissance appelée.
4 indicateurs de chauffe sont équivalents à 100% de la puissance appelée.

2 Installation

Le thermostat doit être installé à environ 1.5 m du sol sur un mur intérieur à l'abri :

- de l'humidité,
- des courants d'air,
- d'un rayonnement lumineux (solaire ou artificiel),
- d'une source de chaleur.

i Pour éviter les courants d'air parasites, bouchez l'arrivée électrique avec de l'isolant (laine de verre, etc.).



Le thermostat est composé de 2 parties :

A	Un socle à fixer dans un boîtier d'encastrement de 60 mm de diamètre
B	Une face avant clipsée sur le socle

⚠ Seul un professionnel est habilité à connecter ou déconnecter la face avant du thermostat.

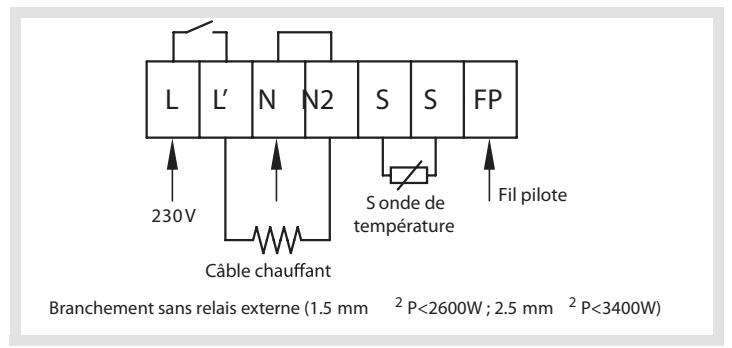
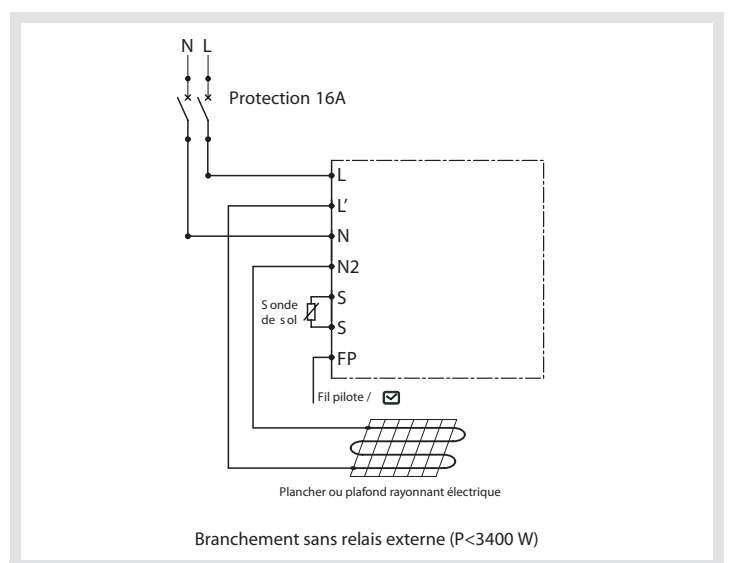
Installation capteur de sol

Le capteur de sol doit être installé à l'intérieur d'un conduit, positionné exactement entre deux boucles de câble chauffant. Le conduit / capteur doit ensuite être placé aussi près que possible de la surface du sol. Le capteur doit être placé à au moins 30 cm de tout mur ou tout autre objet fixe couvrant le sol.

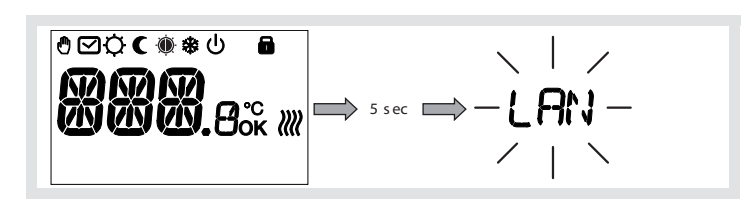
Protection différentielle 30 mA

Le circuit électrique alimentant le thermostat et/ou le câble chauffant doit être protégé par un dispositif différentiel 30 mA.

3 Schémas de raccordement



4 Première mise sous tension



A la 1ère mise sous tension, tous les icônes s'affichent pendant 5 secondes. Le thermostat demande de choisir la langue :

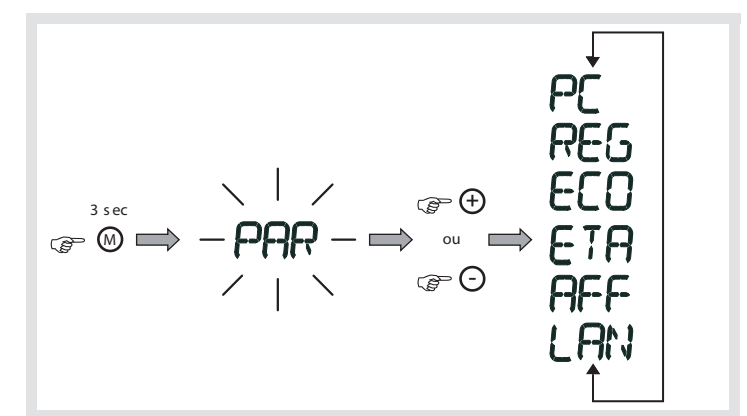
- "LAN" est affiché,
- Appuyez sur la touche "M",
- Appuyez sur les touches "+" ou "-" pour choisir "FRA" (Français) ou "ENG" (Anglais),
- Appuyez sur la touche "M" pour valider.

Après le réglage de la langue, le mode première mise en chauffe (PC) doit être activé en entrant dans la configuration, veuillez vous référer à la Section 5 Réglage des paramètres A, Première mise en chauffe (PC).

La première mise en chauffe (PC) NE se lance PAS automatiquement, elle doit être lancée manuellement par l'installateur ou l'utilisateur lors de la première mise en chauffe.

5 Réglage des paramètres

Pour accéder aux paramètres :

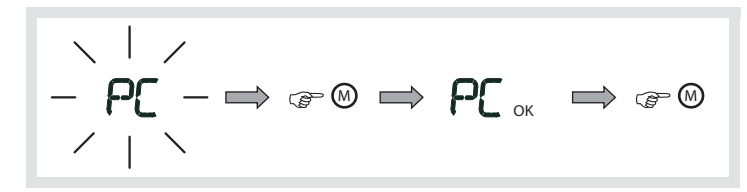


- Appuyez pendant 3 secondes sur la touche "M",
- "PAR" clignote,
- Appuyez sur les touches "+" ou "-" pour faire défiler les paramètres :
• PC → REG → ECO → ETA → AFF → LAN.

Pour sortir du réglage des paramètres, appuyez pendant 3 secondes sur la touche "M" lorsque "PAR" s'affiche.

A. Première chauffe (PC) :

Cette fonction permet de faire monter progressivement la température du sol pour limiter les contraintes thermiques subies par la dalle. Elle permet d'éviter ainsi de détériorer l'installation au sol (dalle au sol fissurée). La montée en température s'effectue sur une durée de 22 jours.



- Appuyez sur la touche "M" pour activer la fonction "Première Chauffe",
- "OK" s'affiche lorsque la fonction est sélectionnée,
- Appuyez sur la touche "M" pour valider.

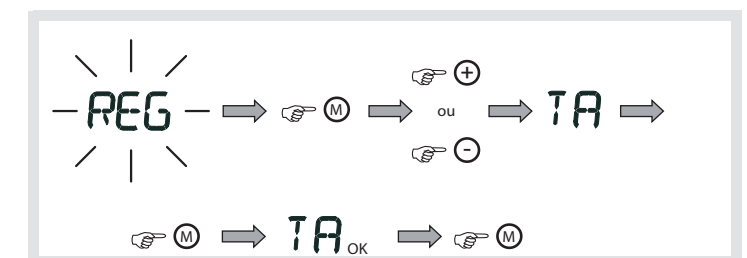
Tant que la fonction "première chauffe" est active, l'indication "PC" et la température ambiante ou le niveau de température du sol sont affichés alternativement.

i Si, pendant cette période, le thermostat est mis hors tension (coupure secteur) ou si un ordre "Arrêt fil pilote" est émis, le programme de première chauffe reprendra là où il a été interrompu à la remise sous tension ou au prochain ordre fil pilote (ne pas toucher au réglage du thermostat).

- Pour interrompre le cycle de première chauffe, appuyez sur la touche "M" pour sélectionner "Première Chauffe",
- Appuyez sur "M" pour désactiver la fonction.

B. Régulation (REG) :

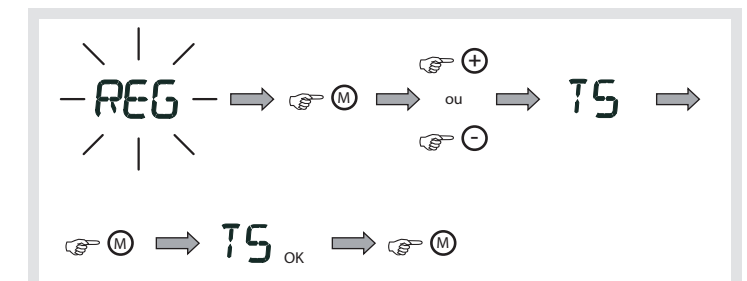
Régulation de la température ambiante (TA)
Avec cette régulation, le thermostat régule pour maintenir la température ambiante de la pièce à la température de consigne demandée.



- Appuyez sur le bouton "M" pour activer la fonction "TA" (Température Ambiante),
- "OK" s'affiche lorsque la fonction est sélectionnée,
- Appuyez sur la touche "M" pour valider.

Régulation de la température du sol (TS)
Avec cette régulation, le thermostat régule pour maintenir la température du sol, à la température de consigne demandée.

Le raccordement préalable de la sonde de sol est indispensable au bon fonctionnement du thermostat.

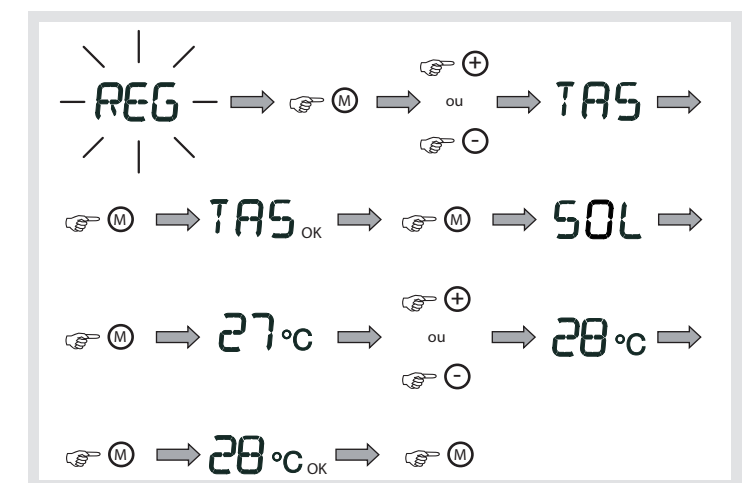


- Appuyez sur le bouton "M" pour activer la fonction "TS" (Température Sol),
- "OK" s'affiche lorsque la fonction est sélectionnée,
- Appuyez sur la touche "M" pour valider.

i Si la sonde de sol n'est pas connectée ou en cas de panne de la sonde, l'éclairage de l'écran clignote et le thermostat fonctionne en régulation de la température ambiante.

Régulation de la température ambiante avec limitation de la température du sol (TAS)
Avec cette régulation, le thermostat régule pour maintenir la température ambiante de la pièce à la température de consigne tout en limitant la température maximale du sol.

Le raccordement préalable de la sonde de sol est indispensable au bon fonctionnement du thermostat.

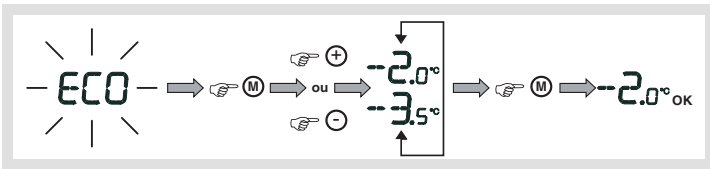


- Appuyez sur le bouton "M" pour activer la fonction "TAS" (Température Ambiante avec limitation Sol),
- Appuyez sur le bouton "M" pour sélectionner "TASok", puis "SOL" s'affiche,
- Appuyez sur le bouton "M", la température sol maximale s'affiche,
- Appuyez sur les touches "+" ou "-" pour régler la température maximale du sol,
- Appuyez sur la touche "M", "OK" s'affiche lorsque la fonction est sélectionnée,
- Appuyez sur la touche "M" pour valider.

i Si la sonde de sol n'est pas connectée ou en cas de panne de la sonde, l'éclairage de l'écran clignote et le thermostat fonctionne en régulation de la température ambiante.

C. Économique (ECO) :

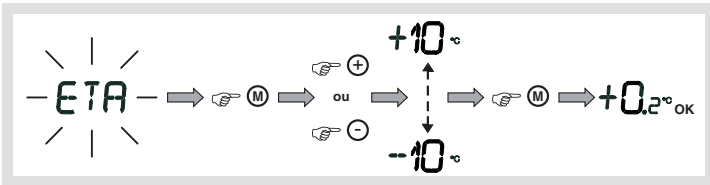
Cette fonction permet de régler la température réduite (ordre fil pilote).



- Appuyez sur le bouton "M" pour activer la fonction "ECO",
- Appuyez sur les touches "+" ou "-" pour régler la température réduite à -2 °C ou à -3.5 °C de la température de consigne,
- "OK" s'affiche lorsque la valeur est sélectionnée,
- Appuyez sur la touche "M" pour valider.

D. Étalonnage (ETA) :

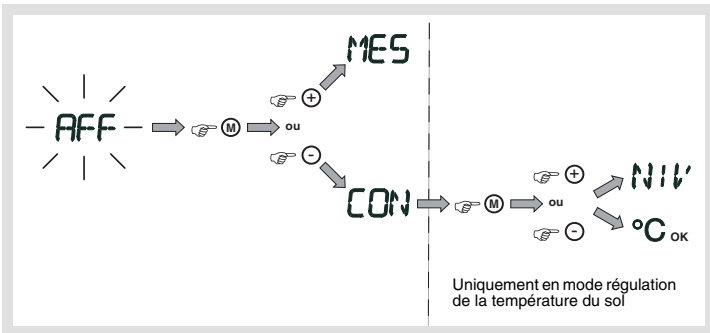
Cette fonction permet d'ajuster la valeur de la température ambiante affichée par le thermostat. Il est possible de modifier le réglage sur une plage de + ou - 10 °C par pas de 0.1 °C.



- Appuyez sur le bouton "M" pour activer la fonction "ETA",
- Appuyez sur les touches "+" ou "-" pour régler la température affichée,
- "OK" s'affiche lorsque la valeur est sélectionnée,
- Appuyez sur la touche "M" pour valider.

E. Affichage (AFF) :

Cette fonction permet de modifier les paramètres d'affichage.

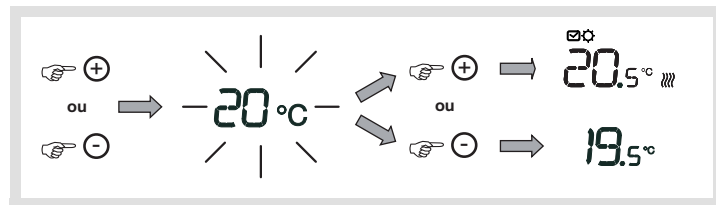


- Appuyez sur le bouton "M" pour activer la fonction "AFF",
- En mode régulation de la température ambiante, appuyez sur la touche "+" ou "-" pour sélectionner :
 - "MES" pour afficher la température mesurée,
 - "CON" pour afficher la température de consigne,
 - Appuyez sur la touche "M" pour valider.
- En mode régulation de la température du sol, appuyez sur la touche "+" ou "-" pour sélectionner :
 - "MES" pour afficher la température mesurée ou "CON" pour afficher la température de consigne,
 - Appuyer deux fois sur la touche "M" pour valider,
 - Appuyez sur les touches "+" ou "-" pour sélectionner "NIV" (niveau de température de 1 à 9) ou "°C" (Température du sol en °C),
 - Appuyez sur la touche "M" pour valider.

6 Régulation par la température ambiante (avec ou sans limitation de la température sol)

Réglage de la température de consigne :

La température peut être réglée de 5 °C à 35 °C (par pas de 0.5 °C).



- Appuyez une première fois sur la touche "+" ou "-",
- La température de consigne clignote,
- Appuyez sur les touches "+" ou "-" pour régler la température de consigne,
- Le réglage est validé automatiquement après 5 secondes sans action,
- La température ambiante s'affiche.

7 Régulation de la température du sol

Réglage de la température de consigne :

Dans ce mode le niveau de température du sol est affiché de 1 à 9.

Affichage	Température de consigne sol (°)
1	15 °C
2	17.5 °C
3	20 °C
4	22.5 °C
5	25 °C
6	27.5 °C
7	30 °C
8	32.5 °C
9	35 °C

- Appuyez sur les touches "+" ou "-" pour régler le niveau de la température de consigne du sol,
- Après 5 secondes sans action, le choix est validé et le thermostat sort automatiquement du réglage,
- Le niveau de température du sol s'affiche.

(*) Pour afficher la température de consigne du sol en °C, voir chapitre 5.E Affichage.

8 Fil pilote (6 ordres)

Votre thermostat dispose d'une entrée fil pilote qui permet de piloter automatiquement votre installation de chauffage grâce à un programmeur ou à un gestionnaire d'énergie. Le thermostat doit être en position

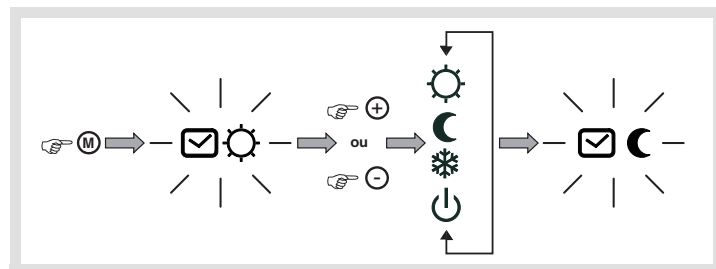
Les 6 ordres sont les suivants :

	Confort	Température de consigne demandée par le thermostat.
	Réduit	Température de consigne Confort - 2 ou - 3.5 °C (selon réglages).
	Confort -1 / Confort -2	Température de consigne demandée par un gestionnaire d'énergie pendant les périodes de l'option Tempo. Confort -1 = Température confort - 1 °C, Confort -2 = Température Confort - 2 °C.
	Hors-Gel	Température de consigne à 7 °C.
	Arrêt	Arrêt du chauffage (ordre prioritaire de délestage).

Si aucun fil pilote n'est raccordé au thermostat, l'affichage sera bloqué en Confort et affiche .

A. Dérogation temporaire du signal fil pilote :

Cette fonction permet de changer la consigne jusqu'à l'émission du prochain ordre fil pilote. Le thermostat retournera automatiquement en mode Auto

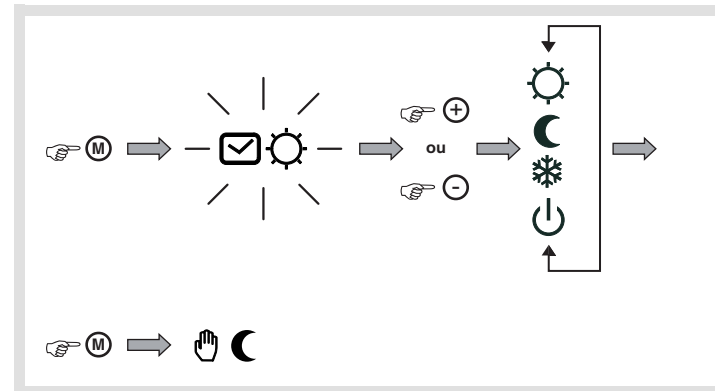


- Appuyez brièvement sur la touche "M",
- L'icône ainsi que l'icône du mode actuellement en cours clignotent,
- Appuyez sur les touches "+" ou "-" jusqu'à ce que le mode dérogé s'affiche (→ → → →),

- L'icône ainsi que l'icône du mode sélectionné clignotent et restent actifs jusqu'à l'émission du prochain ordre fil pilote.
- Appuyez une fois sur la touche "M" pour valider.

B. Forçage permanent :

Cette fonction permet de changer la consigne de façon permanente.



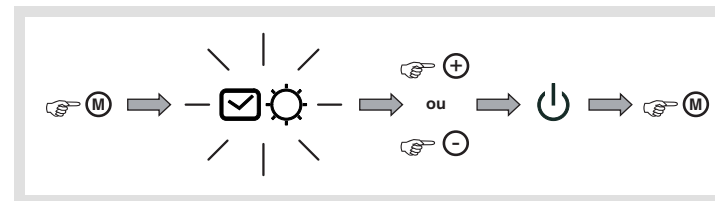
- Appuyez brièvement sur la touche "M",
- L'icône ainsi que l'icône du mode actuellement en cours clignotent,
- Appuyez sur les touches "+" ou "-" jusqu'à ce que le mode souhaité en permanence s'affiche (→ → → →),
- Appuyer deux fois sur la touche "M" pour valider,
- L'icône ainsi que l'icône du mode sélectionné s'affichent.

Les ordres du signal fil pilote ne sont plus pris en compte sauf pour l'ordre "Arrêt".

- Pour annuler le forçage permanent et revenir en mode Auto, appuyez sur la touche "M".

C. Arrêt du thermostat

Cette fonction permet d'arrêter le thermostat lorsque son utilisation n'est pas requise (par exemple en été).

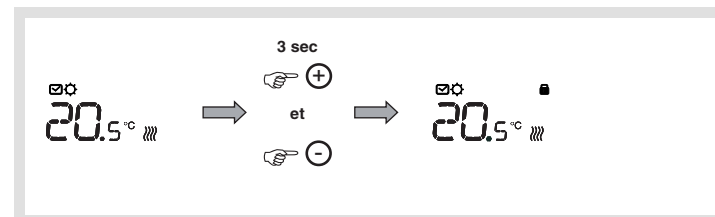


- Appuyez brièvement sur la touche "M",
- L'icône ainsi que l'icône du mode actuellement en cours clignotent,
- Appuyez sur les touches "+" ou "-" jusqu'à la sélection de l'icône OFF,
- Appuyez sur la touche "M",
- La régulation du thermostat est coupée. L'icône OFF et la température ambiante s'affichent.

Pour remettre la régulation du thermostat en marche, appuyez pendant 3 secondes sur la touche "M".

9 Verrouillage

Pour éviter toute manipulation accidentelle, il est possible de verrouiller le clavier.



- Appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" pendant 3 secondes pour verrouiller / déverrouiller le clavier,
- L'icône est affiché lorsque le clavier est verrouillé.

10 Reset

En cas de problème avec le thermostat, appuyez sur le bouton RESET situé au dos de la face avant pour redémarrer l'appareil. Les paramètres configurés demeurent inchangés après RESET.

11 Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V + 10/-15%, 50/60 Hz
Entrée	fil pilote 6 ordres
Sortie	3400 W résistif, 1600 W inductif
Montage	Semi encastré
Classe d'isolation	II
Indice de protection	IP 31
Capacité de raccordement	0.2 à 4 mm ² (rigide), 0.2 à 2.5 mm ² (Souple)
Température de fonctionnement	0 à +40°C
Température de stockage	-10 à +60°C
Degré de pollution	2
Tension assignée de choc	4000V
Température d'essai à la bille	75°C
Type de régulation	2B
Structure logicielle	Classe A
Sonde	Sol CTN 10kΩ, Réf. 25190 Ambiante CTN flex 10kΩ
Normes	EN 15500, EN 60730

Directive basse tension 2006/95/CE du 27.12.2006.
Directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CE du 15.12.2004.

Le produit doit être installé selon la norme en vigueur du pays.



Comment éliminer ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques) ?

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).



Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec d'autres déchets commerciaux.