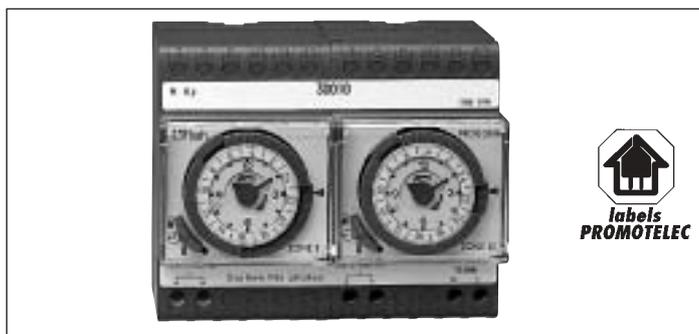


FLASH PROGRAMMER 2 MA



GUIDE DE L'INSTALLATEUR COMMENT POSER ET RACCORDER LE FLASH PROGRAMMER 2 MA

PROGRAMMATEUR 2 ZONES POUR CHAUFFAGE ELECTRIQUE PAR :

- CONVECTEURS A FIL PILOTE.
- CONVECTEURS SANS FIL PILOTE.
(Prévoir 2 thermostats à contact inverseur réf. : 25620 + 2 contacteurs à contacts repos)
- PLANCHER OU PLAFOND RAYONNANT
(Prévoir 1 thermostat programmable par fil pilote par pièce réf. : 25513 ou réf. : 25614)

FONCTIONS DU PRODUIT

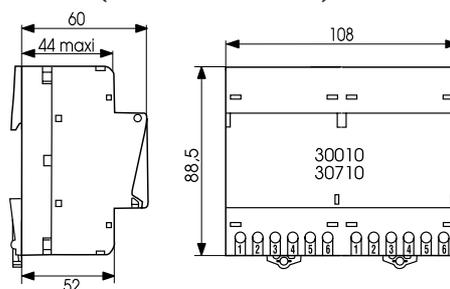
- Programmation centralisée de deux zones de chauffage suivant deux régimes de température :
 - température confort
 - température réduite.
- Possibilité de marche forcée zone par zone en température confort ou en température réduite.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

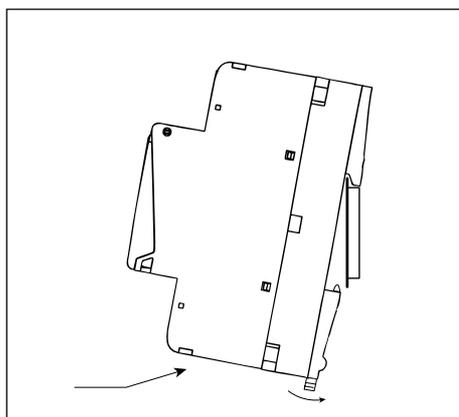
- Convecteurs équipés d'un thermostat électromécanique : température réduite obtenue par alimentation d'une résistance trompant l'élément sensible du thermostat.
- Convecteurs équipés d'un thermostat électronique : température réduite obtenue par délivrance d'un signal alternatif (codage adopté par tous les constructeurs depuis janvier 1994)
- Pour les autres applications, en association avec des thermostats réf. : 25620, 25513, 25614, voir schéma page 2.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

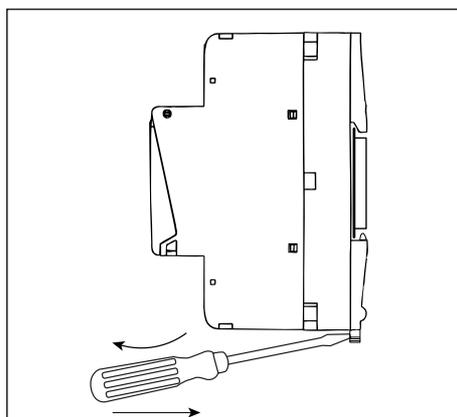
- Tension d'alimentation : 230 V \pm 15%
- Fréquence : 50/60Hz
- Puissance absorbée : environ 1 VA
- Sorties fil pilotes : 500 mA par zone (plusieurs convecteurs peuvent être raccordés sur la même sortie)
- Précision de fonctionnement des horloges : 1s/24 h
- Réserve de marche des horloges : 8 jours après 120 heures de charge
- Raccordement par bornes à cages : 1 à 4 mm²
- Température de fonctionnement : - 10° C à + 50° C
- Température de stockage : - 20° C à + 60° C
- Encombrement : (dimensions en mm)



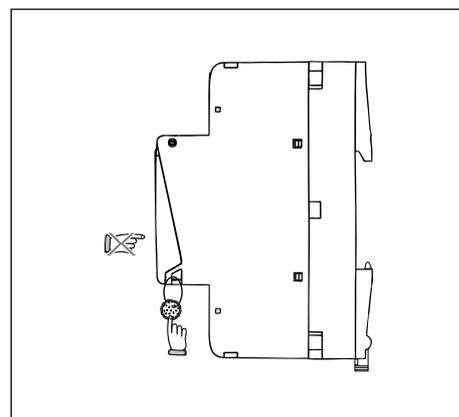
INSTALLATION



Fixation sur rail DIN



Déclipsage de l'appareil



Plombage du capot

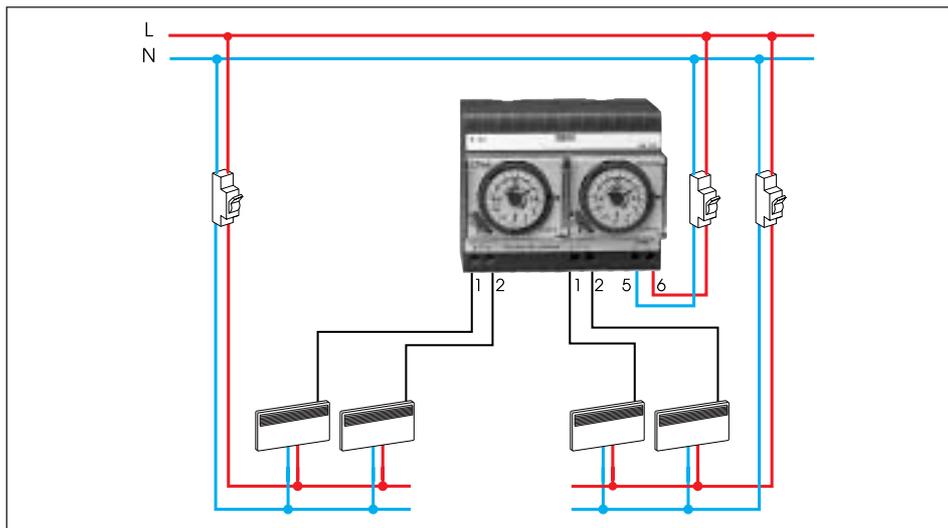
SIGNAUX VEHICULÉS PAR LE FIL PILOTE

Le régime réduit d'un thermostat programmable par fil pilote, qu'il soit mécanique ou électronique, est obtenu par transmission sur le fil pilote d'un signal alternatif, et ceci, quelle que soit la marque depuis janvier 1994.

SI LES CONVECTEURS ONT ÉTÉ FABRIQUÉS AVANT JANVIER 1994 :

- **Convecteurs à thermostat électronique** : vérifier la notice du convecteur ou à défaut, consulter impérativement le fabricant de l'appareil.
- **Convecteurs à thermostat mécanique** : tous les convecteurs sont compatibles, et ceci quelle que soit l'année de fabrication.

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES



POUR CONVECTEURS A FIL PILOTE

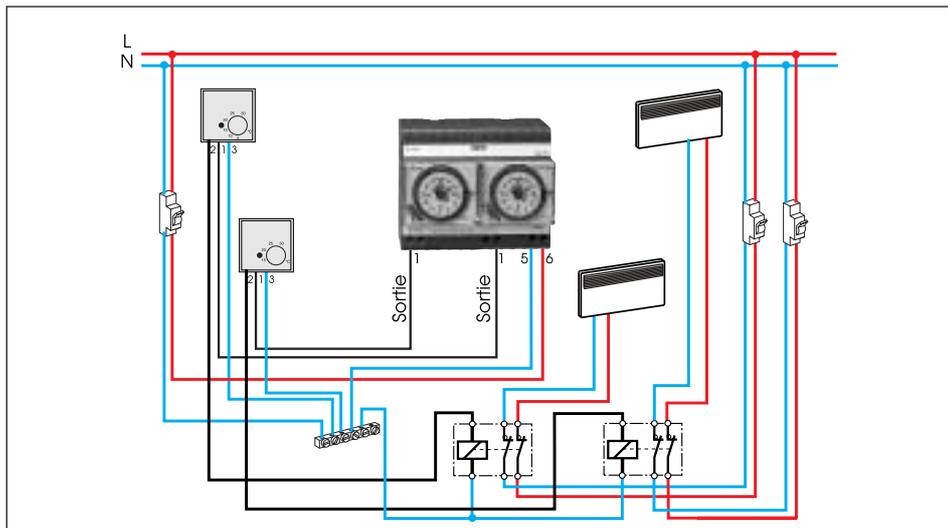
1 Tous types de convecteurs depuis janvier 1994 :

Le fil pilote amène la Phase sur les entrées des convecteurs, **raccorder le Neutre en N (5) et la Phase en L (6)**.

2 Convecteurs avant janvier 1994 :

Vérifier la notice du convecteur ou à défaut, consulter son fabricant, car **dans certains cas le fil pilote amène le Neutre sur les entrées des convecteurs**.

Il faudra dans ce cas raccorder le Neutre en L et la Phase en N.

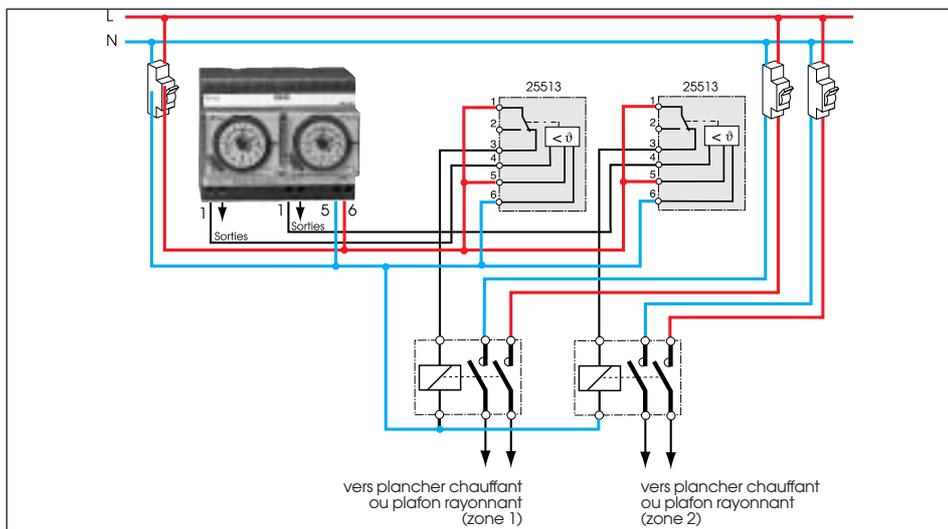


POUR CONVECTEURS SANS FIL PILOTE

Vous pouvez également programmer des convecteurs sans fil pilote, dans le cas, par exemple, d'une rénovation ou le passage des fils vers chaque convecteur serait difficile.

Il sera nécessaire pour réaliser cette installation d'utiliser 2 thermostats FLASH réf. : 25620 ainsi que 2 contacteurs à contacts repos ayant un pouvoir de coupure suffisamment élevé pour couper la totalité des convecteurs de chaque zone.

Il sera important dans ce cas d'expliquer à votre client que **le réglage de la température réduite pour chaque zone s'effectuera sur les thermostats 25620**.



POUR PLANCHER OU PLAFOND RAYONNANT

Vous pouvez également programmer un plancher ou un plafond rayonnant au travers d'un ou plusieurs thermostats FLASH réf. : 25513 ou 25614.

Il sera alors préférable et le plus souvent nécessaire de mettre en place des contacteurs à contact travail ayant un pouvoir de coupure suffisamment élevé pour couper chaque circuit.

Il sera important dans ce cas d'expliquer à votre client que **le réglage de la température confort s'effectuera sur les thermostats réf. : 25513 ou 25614**.

GUIDE DE L'UTILISATEUR

COMMENT PROGRAMMER ET UTILISER LE FLASH PROGRAMMER 2 MA

SOMMAIRE

- 1 POURQUOI UN PROGRAMMATEUR ?
- 2 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT
- 3 PRÉSENTATION
- 4 RÉGLAGE DES TEMPERATURES

- 5 COMMANDE MANUELLE
- 6 MISE A L'HEURE ET AU JOUR ACTUEL
- 7 PROGRAMMATION

1 POURQUOI UN PROGRAMMATEUR ?

- POUR MIEUX GÉRER VOTRE CONFORT :

LA TEMPÉRATURE QUE VOUS SOUHAITEZ À L'HEURE QUI VOUS CONVIENT !

- POUR MAÎTRISER VOS DÉPENSES D'ÉNERGIE :

ABAISSER LÉGÈREMENT LA TEMPÉRATURE, PENDANT VOTRE SOMMEIL OU PENDANT VOTRE ABSENCE, CONTRIBUE À RÉALISER DES ÉCONOMIES SUBSTANTIELLES.

EN EFFET, CONTRAIREMENT AUX IDÉES REÇUES, COUPER TOTALEMENT LE CHAUFFAGE POUR UNE COURTE PÉRIODE ET LE RÉENCLANCHER, REVIENT PLUS CHER QUE D'ABAISSER LA TEMPÉRATURE DE QUELQUES DEGRÉS.

2 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

LE FLASH PROGRAMMER 2 MA PERMET DE RÉALISER LA PROGRAMMATION SUR 2 ZONES DE VOTRE CHAUFFAGE.

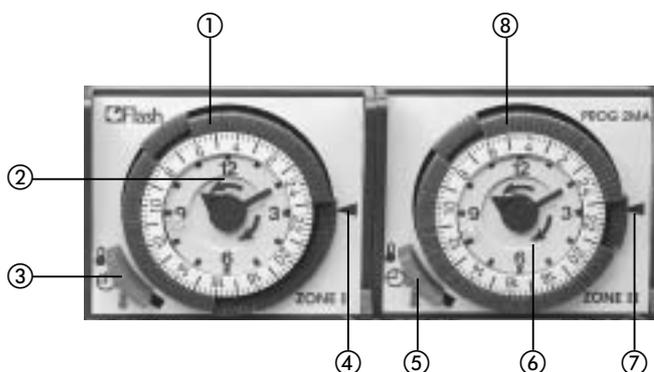
Exemple : - Zone jour pour la salle à manger, le salon, etc.
- Zone nuit pour les chambres à coucher, etc.

LES HORAIRES QUE VOUS ALLEZ PROGRAMMER POUR CHAQUE ZONE VONT DÉFINIR LES PÉRIODES DE CHAUFFAGE CONFORT ET LES PÉRIODES DE CHAUFFAGE RÉDUIT .

- **La température confort**  : c'est la température que vous souhaitez dans la maison lorsque que vous êtes présent, elle peut être différente pour chaque pièce.

- **La température réduite**  : c'est la température que vous souhaitez obtenir dans la maison pendant vos absences ou pendant la nuit.

3 PRÉSENTATION



- ① Disque de programmation de la zone 1.
- ② Disque de mise à l'heure de la zone 1.
- ③ Sélecteur de choix du régime de fonctionnement de la zone 1.
- ④ Repère de mise à l'heure de la zone 1.
- ⑤ Sélecteur de choix du régime de fonctionnement de la zone 2.
- ⑥ Disque de mise à l'heure de la zone 2.
- ⑦ Repère de mise à l'heure de la zone 2.
- ⑧ Disque de programmation de la zone 2.

4 RÉGLAGE DES TEMPERATURES

VOTRE INSTALLATION COMPORTE DES CONVECTEURS A FIL PILOTE :

La température confort se règle, sur le thermostat des convecteurs, pièce par pièce.

La température réduite est le plus souvent pré-réglée sur vos convecteurs, elle se traduit par un abaissement de température de 3 à 4°C par rapport à la température confort.

Ex : si vous réglez la température confort à 21°C, la température réduite sera environ de 16°C/17°C.

VOTRE INSTALLATION COMPORTE DES CONVECTEURS SANS FIL PILOTE ET 2 THERMOSTATS D'AMBIANCE.

La température confort se règle, sur le thermostat des convecteurs, pièce par pièce.

La température réduite se règle sur les thermostats d'ambiance. (1 thermostat pour chaque zone)

VOTRE INSTALLATION COMPORTE UN SYSTEME DE CHAUFFAGE PAR PLANCHER OU PLAFOND RAYONNANT ET DES THERMOSTATS D'AMBIANCE PIECE PAR PIECE.

La température confort se règle, sur les thermostats d'ambiance, pièce par pièce.

La température réduite est le plus souvent pré-réglée sur vos thermostats d'ambiance pièce par pièce, elle se traduit par un abaissement de température de 3 à 4°C par rapport à la température confort.

5 COMMANDE MANUELLE POUR CHAQUE ZONE 1 ET 2

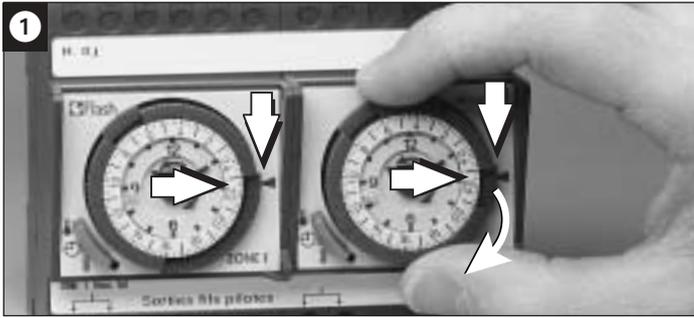
Les sélecteurs ③ (zone 1) et ⑤ (zone 2) permettent de choisir le régime de fonctionnement de chacune des deux zones

-  Régime réduit en fonctionnement permanent.
-  Régime automatique programmé par l'horloge.
-  Régime confort en fonctionnement permanent.

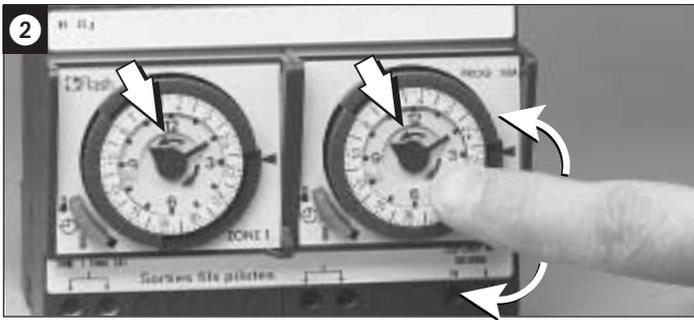
6 MISE A L'HEURE à réaliser impérativement en premier !

Modèle journalier (24 heures)

- Tourner les disques de programmation ① et ⑧ dans le sens horaire pour positionner l'heure actuelle lue sur le disque, face aux repères ④ et ⑦.



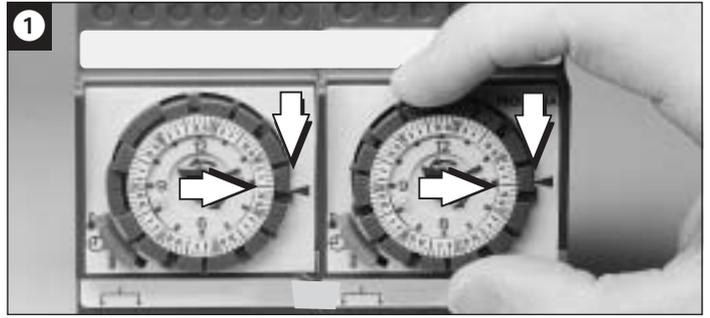
- Parfaire la mise à l'heure avec les disques de mise à l'heure ② et ⑥ (le sens est indifférent).



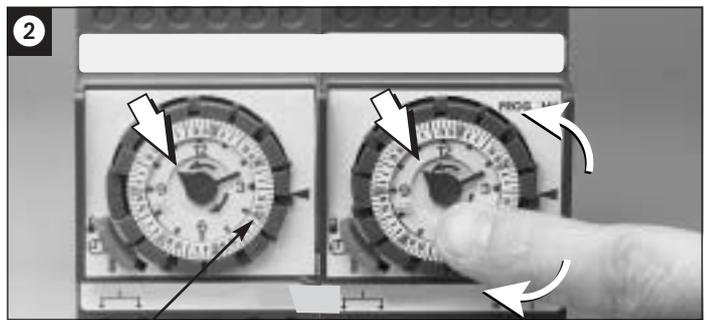
Exemple : 22 h 10

Modèle hebdomadaire (7 jours)

- Tourner les disques de programmation ① et ⑧ dans le sens horaire pour positionner l'heure et le jour actuels lus sur le disque, face aux repères ④ et ⑦.



- Parfaire la mise à l'heure avec les disques de mise à l'heure ④ et ⑧ (le sens est indifférent).



Exemple : Lundi (jour 1) 22 h 10

**AVANT DE PROGRAMMER VOTRE FLASH PROGRAMMER 2 MA
PRENEZ LE TEMPS D'ÉCRIRE VOTRE PROGRAMME DANS LES TABLEAUX CI-DESSOUS**

ZONE 1

LES 2 PREMIÈRES LIGNES SONT REMPLIES À TITRE D'EXEMPLE

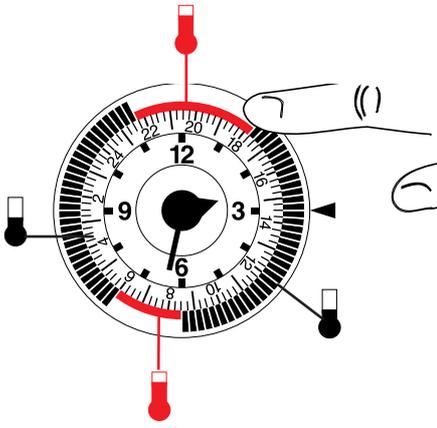
ZONE 1	HORAIRES	lun 1	mar 2	mer 3	jeu 4	ven 5	sam 6	dim 7
confort exemple	07 h 00							
réduit exemple	08 h 00							
confort	— h —							
réduit	— h —							
confort	— h —							
réduit	— h —							
confort	— h —							
réduit	— h —							
confort	— h —							
réduit	— h —							

ZONE 2

LES 2 PREMIÈRES LIGNES SONT REMPLIES À TITRE D'EXEMPLE

ZONE 2	HORAIRES	lun 1	mar 2	mer 3	jeu 4	ven 5	sam 6	dim 7
confort exemple	20 h 00							
réduit exemple	23 h 00							
confort	— h —							
réduit	— h —							
confort	— h —							
réduit	— h —							
confort	— h —							
réduit	— h —							
confort	— h —							
réduit	— h —							

7 PROGRAMMATION



Les horloges à quartz de votre programmeur de chauffage permettent de programmer les plages horaires correspondant aux températures confort et réduite, de chacune des 2 zones:

La programmation réalisée se répétera automatiquement tous les jours (modèle journalier) ou toutes les semaines (modèle hebdomadaire) lorsque les sélecteurs ③ et ⑤ sont sur la position (⌚)

Programmation par tranches de :

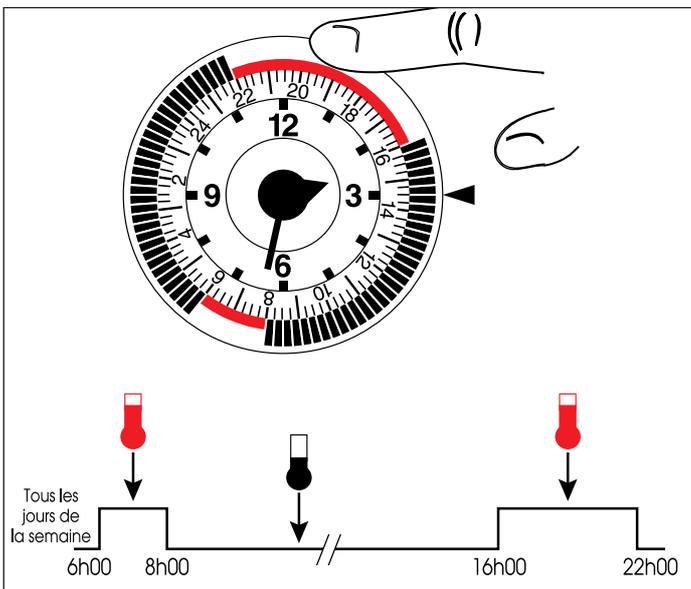
- Pour la version journalière : 15 minutes.
- Pour la version hebdomadaire : 2 heures.

Intervalle minimum entre deux changements de température :

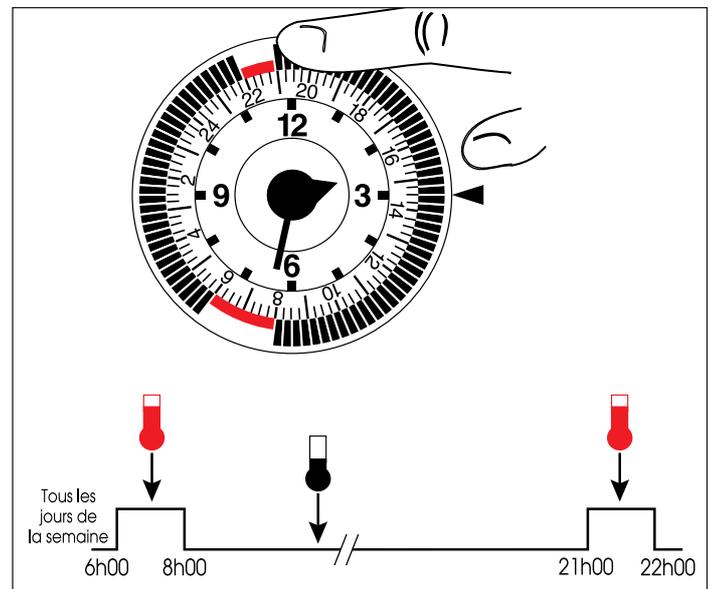
- Version journalière : 15 minutes.
- Version hebdomadaire : 2 heures.

Exemple de programmation journalière

ZONE 1

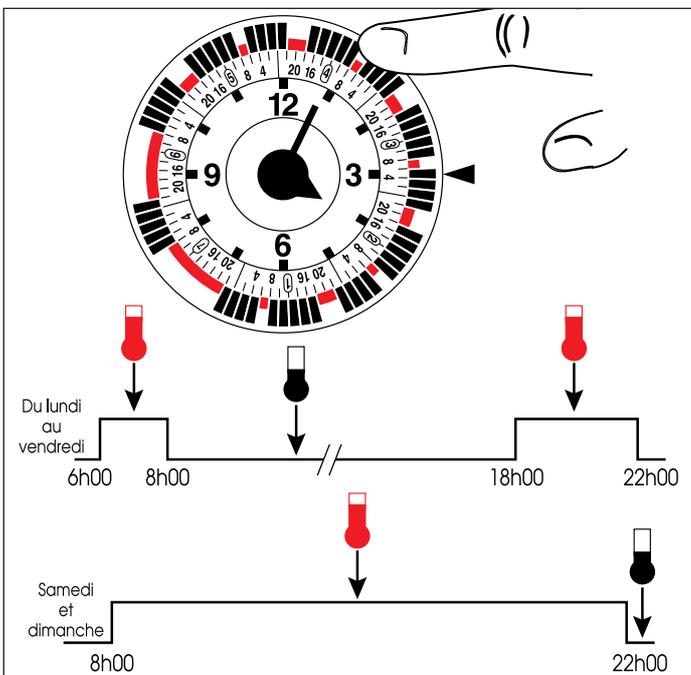


ZONE 2



Exemple de programmation HEBDOMADAIRE

ZONE 1



ZONE 2

