

FLASH PROGRAMMER 2 S



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

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

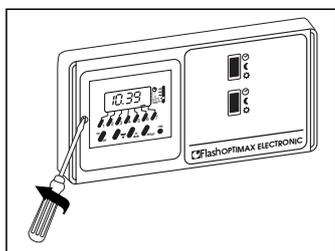
- convecteurs équipés d'un thermostat électromécanique : température réduite obtenue par alimentation d'une résistance trompant l'élément sensible du thermostat.
- convecteurs équipés d'un thermostat électronique : température réduite obtenue par délivrance d'un signal alternatif (codage adopté par tous les constructeurs depuis janvier 1994)

- pour les autres applications, en association avec des thermostats réf. : 25620, 25513, 25614, voir schéma page 2.

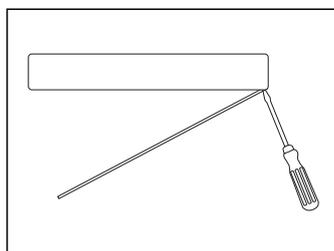
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- horloge de programmation : horloge électronique journalière et hebdomadaire.
- réserve de marche : par pile au lithium, sauvegarde assurée pendant un cumul de 3 ans minimum de coupure secteur. (durée de vie de la pile : 10 ans)
- positionnement du programme : 1 minute.
- minimum entre deux opérations : 1 minute.
- nombre de zones : 2
- intensité maximale admissible au total : 1A
- dimensions : 167 x 84 x 44 mm.

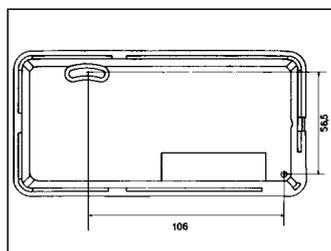
INSTALLATION



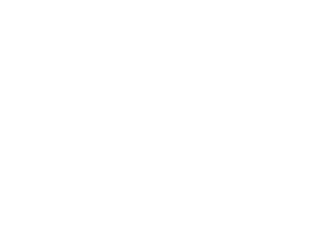
1 Dévisser la vis de fixation de l'horloge.



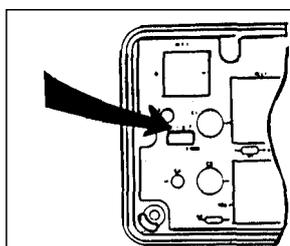
2 Séparer le socle du boîtier à l'aide d'un tournevis.



3 Fixation du socle en saillie par 2 vis \varnothing maxi 3 mm.

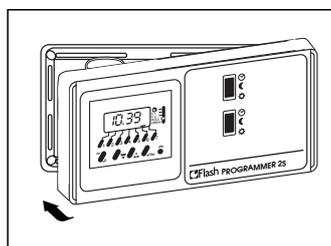


4 Raccordements électriques (voir schémas page 2)

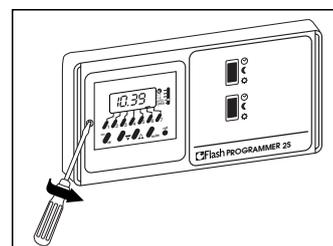


IMPORTANT :

Le module de programmation du boîtier est livré déconnecté. Veuillez connecter la nappe de conducteurs avant mise en service. (Le connecteur comporte un détrompeur)



5 Embrocher le boîtier.



6 Revisser la vis de fixation de l'horloge.

SIGNAUX VEHICULÉS PAR LE FIL PILOTE

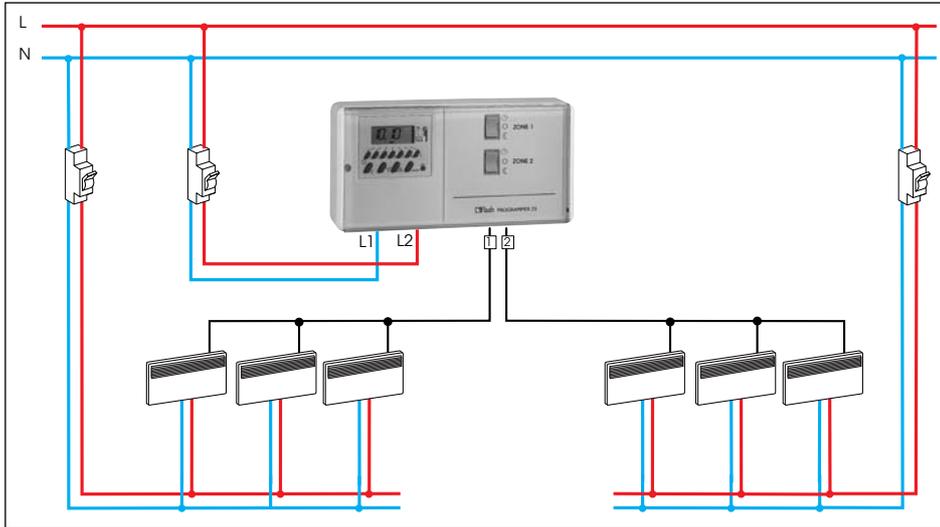
Le régime réduit d'un thermostat programmable par fil pilote, qu'il soit mécanique ou électronique, est obtenu par transmission sur le fil pilote d'un signal alternatif, et ceci, quelle que soit la marque depuis janvier 1994.

SI LES CONVECTEURS ONT ÉTÉ FABRIQUÉS AVANT CETTE DATE :

• **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

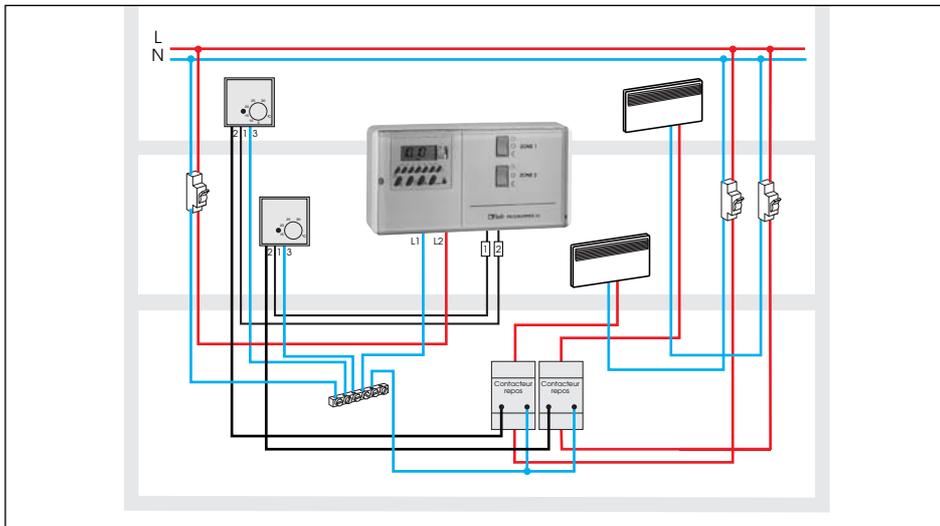
1 Tous types de convecteurs depuis janvier 1994 :

Le fil pilote amène la Phase sur les entrées des convecteurs, **raccorder le Neutre en L1 et la Phase en L2.**

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 L2 et la Phase en L1.

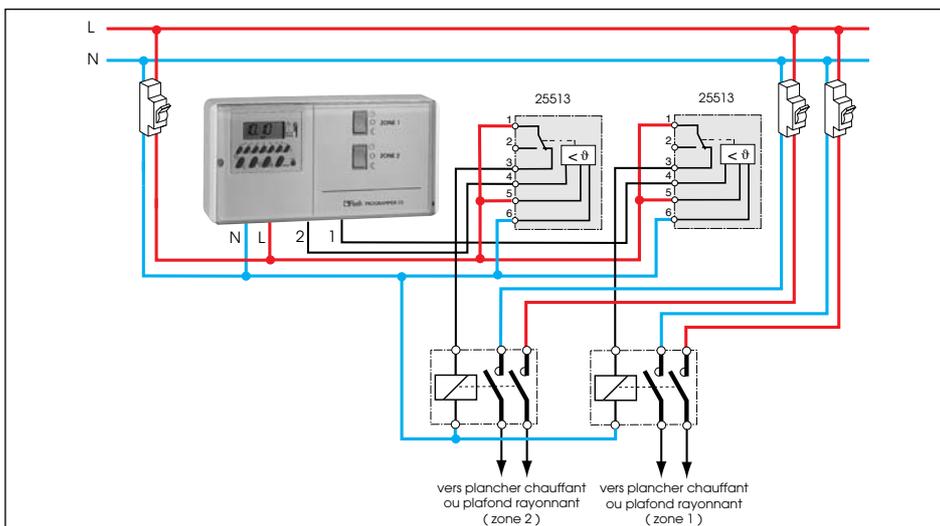


POUR CONVECTEURS SANS FIL PILOTE

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 S

POURQUOI UN PROGRAMMATEUR ?

- POUR MIEUX GÉRER VOTRE CONFORT :

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

- POUR MAITRISER 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.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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

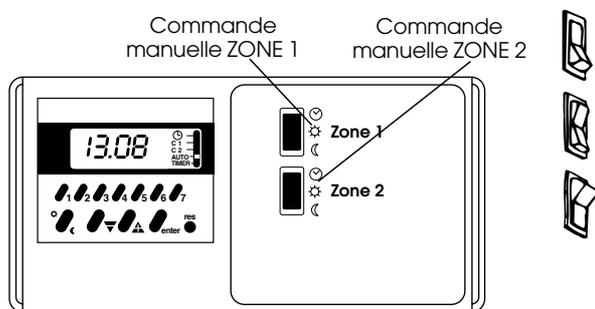
Exemple : - Zone jour pour la salle à manger, le salon, etc.
- Zone nuit pour les chambres à coucher, etc.

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.

COMMANDE MANUELLE POUR CHAQUE ZONE 1 ET 2



- 🕒 **MARCHE AUTOMATIQUE** PROGRAMMÉE PAR L'HORLOGE
- ☀ **REGIME CONFORT** EN FONCTIONNEMENT PERMANENT
- 🌙 **REGIME RÉDUIT** EN FONCTIONNEMENT PERMANENT

REGLAGE DES TEMPERATURES

1 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.

2 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)

3 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.

PROGRAMMATION

Horloge de programmation hebdomadaire à 2 zones permettant de programmer 20 horaires confort ou réduit répartis indifféremment sur les 2 zones.

Ex : 12 horaires sur la zone 1 et 8 sur la zone 2.

Chaque horaire peut être affecté à un ou plusieurs jours de la semaine.

Ex : un confort du lundi au vendredi à 7h00 compte pour un horaire, il vous en reste maintenant 19.

① Commutateur de sélection des modes
☀ = Mise à l'heure
C1 = Programmation zone 1
C2 = Programmation zone 2
AUTO = exploitation
MANU = dérogation manuelle
☀ confort ou 🌙 réduit
permanente ou temporisée

② Sélection des jours

③ Reset : mise à zéro générale

④ Validation

⑤ ⑥ Défilement heures et minutes

⑦ ☀ Confort / 🌙 Réduit

⑧ Affichage des jours de la semaine

⑨ Affichage heures et minutes

⑩ Affichage des niveaux de température confort ☀ ou réduit 🌙 .

AVANT DE PROGRAMMER VOTRE FLASH PROGRAMMER 2 S 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 C1	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 —							
confort	— h —							
réduit	— h —							

ZONE 2

LES 2 PREMIÈRES LIGNES SONT REMPLIES À TITRE D'EXEMPLE

ZONE 2 C2	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 —							
confort	— h —							
réduit	— h —							

REMARQUE : D'autres répartitions peuvent être effectuées. Ex : 12 horaires sur la zone 1 et 8 sur la zone 2.

1. MISE A L'HEURE

IMPORTANT



A la mise en service, il est nécessaire de faire un **RESET** pour vider la mémoire du programmeur. La touche reset est accessible à l'aide d'une pointe de stylo par exemple (**éviter tout objet pointu risquant d'abîmer la touche**).

Exemple : Jeudi 8 h 59

Mode mise à l'heure

Sélection du jour de la semaine
1 : Lundi
2 : Mardi
↓
7 : Dimanche

Défilement des heures et des minutes

IMPORTANT
L'horloge démarre lorsqu'on quitte le mode mise à l'heure (uniquement en cas de modification de l'heure)

2. LA PROGRAMMATION

PROGRAMMATION DE LA ZONE 1 : C1

PREMIER HORAIRE : confort à 7 h 00 (☀)
du lundi au vendredi

Sélection ZONE 1 (C1)
(par exemple zone jour)

Sélection du ou des jours de la semaine
écriture : 1 appui
effacement : 2 appuis

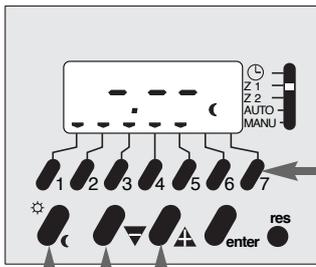
Écriture de l'heure de commutation

Sens de commutation
☀ ou ☾

On peut lire sur l'afficheur :
☀ Confort à 7 h 00 du lundi au vendredi.

Valider

DEUXIEME HORAIRE : réduit à 8 h 00 (☾)
du lundi au vendredi

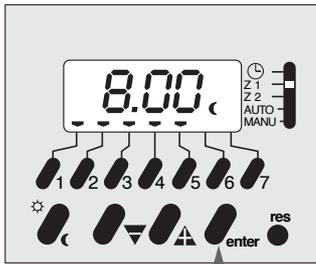


Sélection du ou des jours de la semaine
écriture : 1 appui
effacement : 2 appuis

Ecriture de l'heure de commutation

Sens de commutation

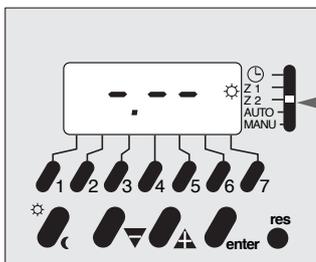
☼ ou ☾
(après un horaire ☼
le FLASH PROGRAMMER 2S
propose automatiquement un
horaire réduit ☾)



Valider

Pour les horaires suivants : même procédure que
ci-dessus.

PROGRAMMATION DE LA ZONE 2 : C2

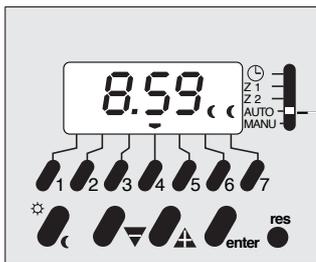


Sélection ZONE 2 (C2)
(par exemple zone nuit)

Même processus que pour la
ZONE 1 (C1)

3. MODE AUTO

Important : pour activer la programmation, placer impérativement le commutateur en position AUTO. Les 2 zones se positionnent conformément à la programmation.



Mode AUTO

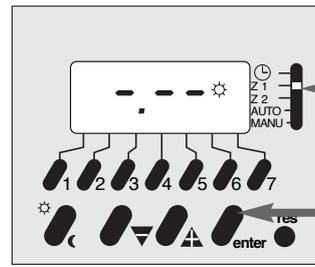
Affichage de l'heure, du jour et du régime de chauffage de chaque zone.

Ce mode ne permet aucune intervention (ni dérogation, ni programmation).

Toutes les touches sont inactives, sauf RESET.

Important : durant une coupure secteur, l'affichage disparaît, à l'exception de l'indication des régimes de chauffage qui se positionnent au niveau réduit pour les deux zones ☾☾.

4. RELECTURE DES HORAIRES



Sélectionner la zone 1 (C1) ou la zone 2 (C2)

Sélection Zone 1 (C1)

Appuis successifs sur "enter" pour afficher les différents horaires de commutation des 7 jours de la semaine : affichage dans l'ordre chronologique, les pointeurs "jours" clignotent

Revenir en mode "AUTO" pour activer la programmation.

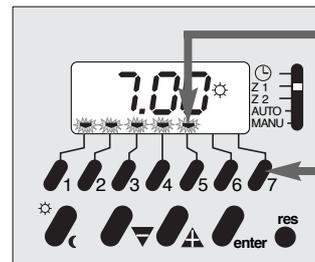
5. MODIFICATION OU ANNULATION DES HORAIRES

5.1 Modification d'horaire

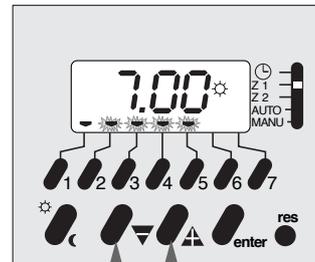
Exemple :
déplacer l'horaire ☼ du lundi de 7 h 00 à 7 h 30 sur la zone 1 (C1)

Sélectionner l'horaire à modifier comme au paragraphe 4.

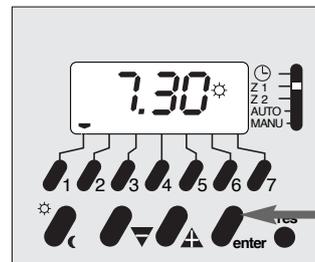
Les pointeurs " jours " clignotent



Sélectionner le ou les jours affectés par la modification : en effectuant un appui sur les touches des jours concernés, les pointeurs se fixent (les autres restent clignotants)



Modifier l'heure de commutation



Valider

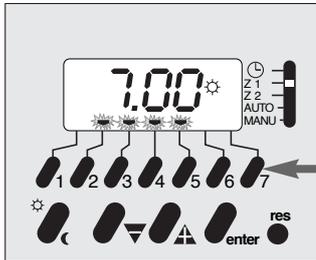
Remarque :

Dans le cas où la mémoire est remplie (20 horaires de commutation enregistrés), un horaire ne peut être modifié que pour l'ensemble du groupe de jours affectés de cet horaire, sinon un appui sur ▼ ou ▲, ou ☼/☾ provoque l'affichage "End"

5.2 Suppression de l'affectation d'un horaire à certains jours

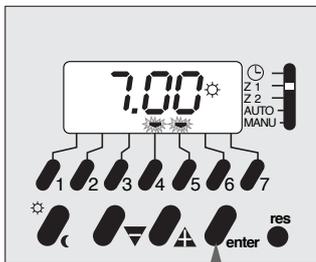
Exemple : Supprimer l'affectation de l'horaire ☀ à 7 h.00 aux mardi et mercredi sur la zone 1 (C1)

Sélectionner l'horaire à modifier comme au paragraphe 4.



Sélectionner le ou les jours à supprimer : effacer les pointeurs "jours" par 2 appuis successifs sur les touches concernées.

Nota : Pour supprimer un horaire totalement, effacer tous les pointeurs "jours" puis valider

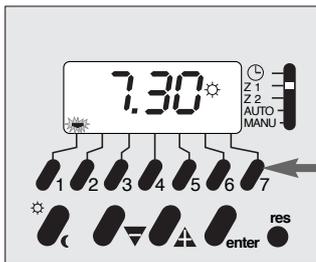


Valider

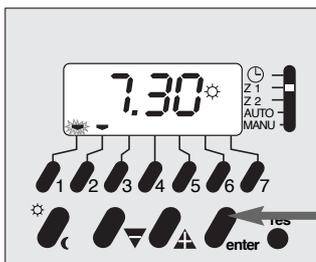
5.3 Adjonction de jours à un horaire de commutation :

Exemple : commutation ☀ à 7 h 30 à affecter également au mardi sur la zone 1 (C1)

Sélectionner l'horaire à modifier comme au paragraphe 4.



Sélectionner le ou les jours à ajouter

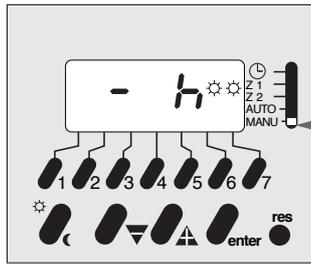


Valider

Revenir en mode "AUTO" pour activer la programmation.

6. MODE MANU : forçage permanent

Ce mode permet d'effectuer une marche forcée ☀ (confort) ou ☾ (réduit) des deux zones simultanément

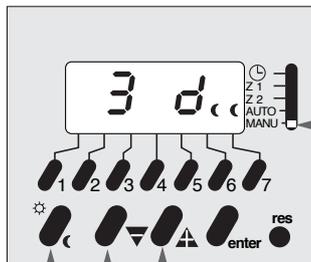


Maintenir le sélecteur sur la position **MANU**, puis sélection de l'état des zones à l'aide de la touche ☀ / ☾

Pour annuler le forçage permanent, replacer le sélecteur sur **AUTO**

7. MODE MANU : forçage temporisé (dérogation)

Ce mode permet une mise en ☾ (réduit) ou ☀ (confort) des 2 zones simultanément avec suspension du programme pour une période réglable de 1 h 00 à 23 h 00 (h) ou de 1 jour à 27 jours (d)

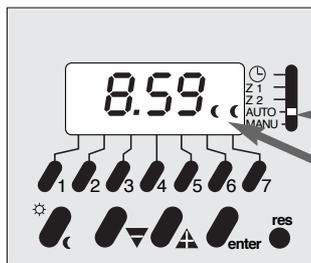


Mode **MANU**

Exemple : dérogation en ☾ (réduit) pendant 3 jours (3 d)

Choix de la durée de temporisation

Sélection du régime de chauffage confort ou réduit



Revenir en mode **AUTO**

Les 2 indicateurs de régime de chauffage des 2 zones **clignotent**, indiquant une dérogation temporisée.

Après la dérogation programmée, le programme reprendra son cours normal

- dérogation en heures :

retour au programme initial après la durée exacte de temporisation

- dérogation en jours :

retour du programme initial à 0h00 après le nombre de jours programmés (le jour actuel compte pour 1 jour)

Pour annuler une dérogation, revenir en mode **MANU** appuyer sur la touche ☾ jusqu'à l'obtention dans l'afficheur de - h, puis revenir en mode **AUTO**