

Notice technique : centrale de programmation opti-centrale

Sommaire

Accédez directement aux parties voulues en cliquant sur les intitulés ci-dessous.

I) Principe général

- 1-1 La transmission par courants porteurs
- 1-2 Schéma de principe
- 1-3 Les récepteurs

II) Installation

- 2-1 Choix de l'emplacement
- 2-2 Fixation

III) Raccordement

IV) Mise en service

- 4-1 Réglage de l'horloge
- 4-2 Configuration CPL

V) Description

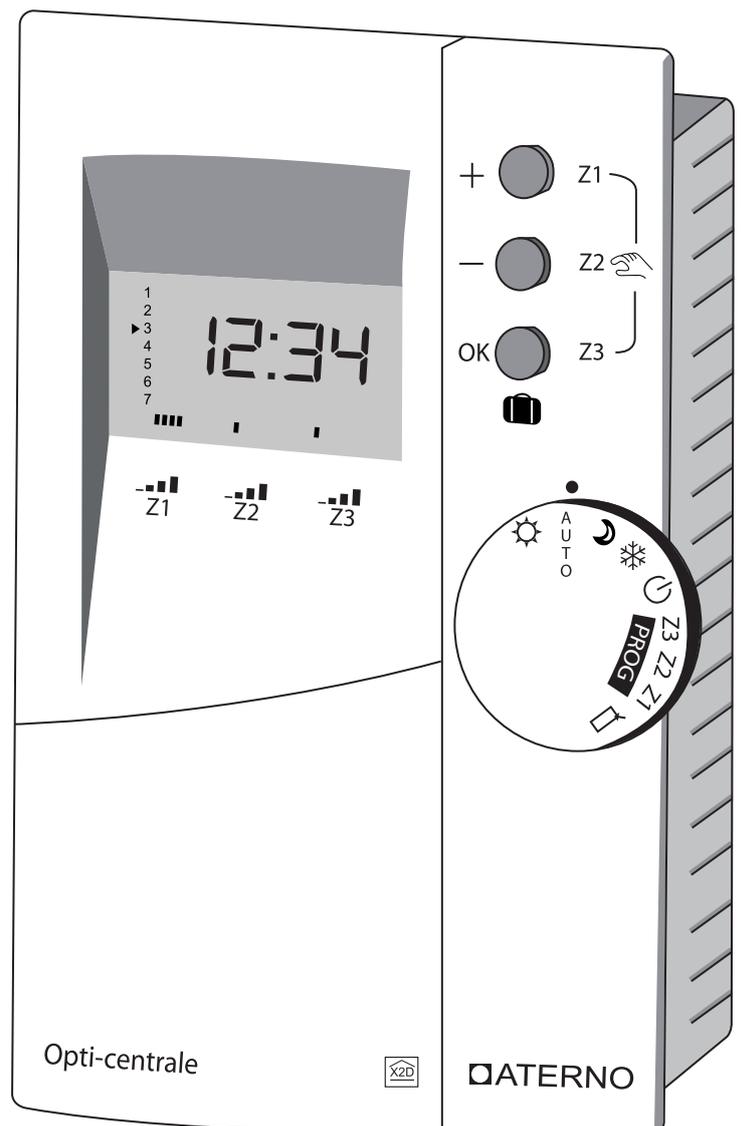
VI) Choix du mode de fonctionnement

- 6-1 Confort, réduit ou hors gel permanent
- 6-2 Mode automatique
- 6-3 Modifier la programmation
- 6-4 Dérogation à retour automatique (en confort ou réduit)
- 6-5 Hors gel à durée réglable (de 1 à 99 jours) - Mode absence
- 6-6 Arrêt du chauffage

VII) Mode absence télécommandée (hors-gel)

VIII) Programmation tarifaire

IX) Caractéristiques

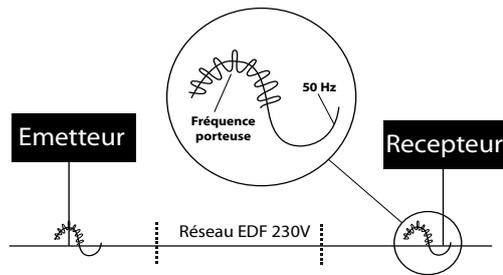


Notice technique : centrale de programmation opti-centrale

I- Principe général

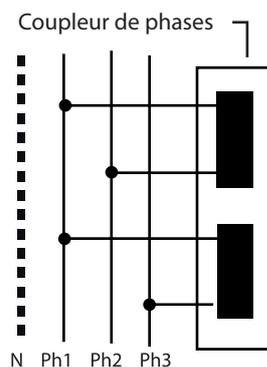
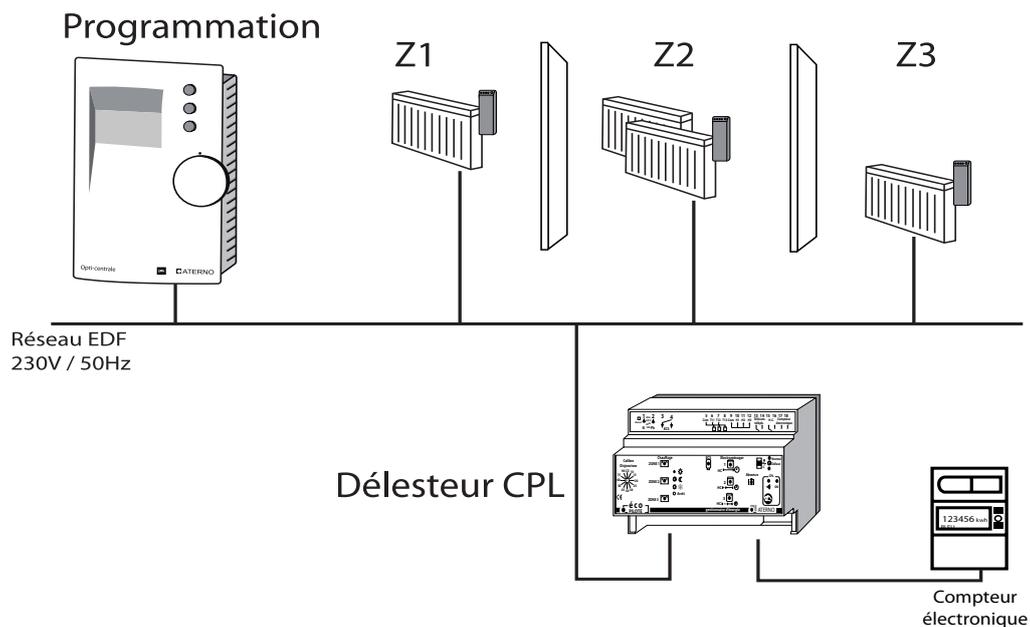
1-1 La transmission par courants porteurs

Le principe des transmissions «CPL» est de superposer au signal présent entre les fils phase et neutre (230 V, 50 Hz) un signal codé de fréquence plus élevée et de faible amplitude.



Opti centrale est utilisable dans les installations en tarif bleu dont la surface est inférieure à 180 m²

1-2 Schémas de principe



Dans le cas d'une installation en triphasé, vous devez utiliser un coupleur de phases pour émettre sur les 3 phases simultanément.

Notice technique : centrale de programmation opti-centrale

1-3 Les récepteurs

- Radiateurs CPL X2D :

La qualité de régulation de la température confort dépend de la qualité du thermostat du radiateur.

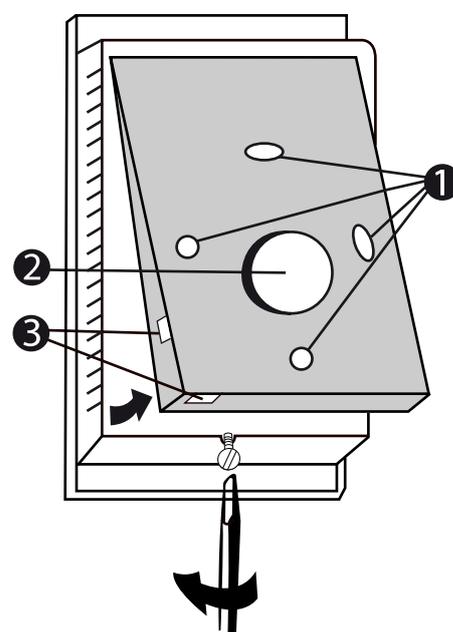
■ II- Installation

2-1 Choix de l'emplacement

L'appareil pourra être installé à n'importe quel endroit de votre habitation. Cependant, le fait de l'avoir à portée de main pour la programmation est un avantage non négligeable.

2-2 Fixation

Afin de monter l'appareil sur le mur, il est nécessaire de le séparer de son socle. Pour cela, desserez la vis de verrouillage comme indiqué ci-dessous. Ainsi séparé du boîtier, le socle doit être fixé au mur (en saillie) à l'aide d'un ensemble vis/chevilles ou sur boîte d'encastrement (entraxe 60mm) en utilisant les trous repérés ①. Des cloisons défonçables sont prévues pour laisser passer les fils de raccordement (② : Pour boîte d'encastrement, ③ : pour le montage en saillie).



■ III- Raccordement

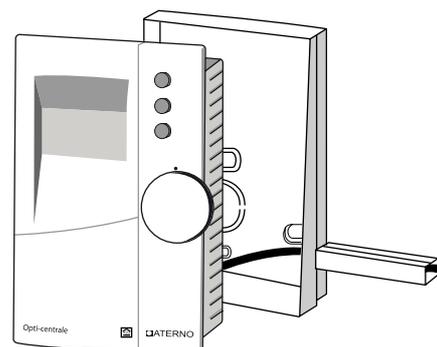
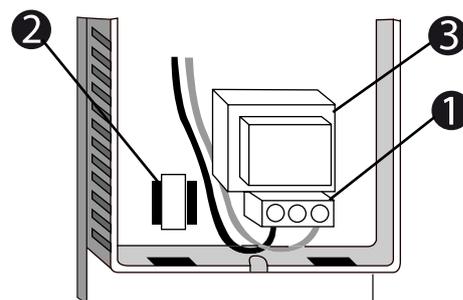
Avant toute manipulation, coupez l'alimentation.

Enlevez le bornier ① de son support et raccordez les 2 fils d'alimentation sur les bornes d'extrémités du bornier. Puis remettez le bornier sur son support en prenant soin de plaquer les fils sur le circuit et en les faisant cheminer entre les éléments ② et ③.

Remettez l'appareil sur son socle et immobilisez-le avec la vis de verrouillage en veillant à ce que les fils restent plaqués et ne viennent pas en contact avec la vis.

Dans le cas d'un montage en saillie, le cordon (2 fils, classe 2), doit arriver dans l'appareil via une goulotte.

Remettez l'installation sous tension. L'affichage apparaît après 30 secondes.



Notice technique : centrale de programmation opti-centrale

■ IV- Mise en service

4-1 Réglage de l'horloge

1- Entrez dans le mode de mise en service en positionnant le bouton . Dans ce mode, l'ordre arrêt est envoyé aux récepteurs.



4-2 Configuration CPL

La suite du mode de mise en service permet d'associer entre eux les produits CPL et de déterminer l'organisation de l'installation (émetteurs, récepteurs, type de fil pilote, zone de chauffage, délestage...).

Nota : Vous ne pouvez déterminer qu'un seul type de fil pilote pour une même zone de chauffage.

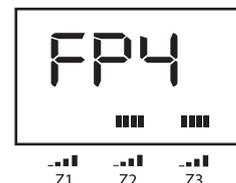
1- Entrez dans le mode de mise en service en positionnant le bouton sur . Régler l'horloge si nécessaire (voir § 4.1) et appuyez sur  pour valider  votre choix et passer à l'étape suivante. L'appareil affiche PArA.



Pour le réglage de l'abaissement tarifaire, voir le chapitre 8.

2- Appuyez simultanément sur les touches  et . L'appareil affiche FP4 (fil pilote 4 ordres) ou FP6 (fil pilote 6 ordres) pour la zone1.

Appuyez sur les touches  ou  pour déterminer le type de fil pilote utilisé. Appuyez sur  pour valider votre choix.



Recommencez l'opération pour les zones 2 et 3 (réglage simultané).

Opti Centrale est associé à un appareil de type «émetteur CPL X2D» (Opti Pilote, Opti Phone, ...). Sinon reportez-vous au 4.

3- Appuyez sur . L'appareil affiche «EMET» en alternance avec «----»



• **Si l'émetteur associé est de type gestionnaire de puissance CPL X2D**

Validez sur l'émetteur (voir notice de celui-ci). L'affichage indique GE--.

Nota : pour annuler, appuyez sur 

• **Si l'émetteur associé est de type télécommande téléphonique CPL X2D**

Validez sur l'émetteur (Voir notice de celui-ci). L'affichage indique --TL.

Nota : pour annuler, appuyez sur 

Dans le cas où Opti Centrale est associé aux 2 types d'émetteurs, son affichage indique GETL.

4- Appuyez sur  pour valider votre choix et passer à l'étape suivante.

Notice technique : centrale de programmation opti-centrale

Attribution des récepteurs

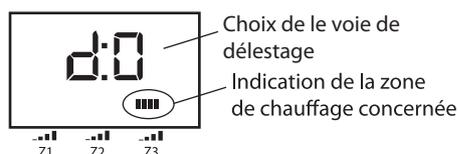
Vous devez associer chaque récepteur à la centrale et vous pouvez déterminer la voie de délestage à laquelle il est attribué (si Opti Centrale est associé à un gestionnaire de puissance CPL X2D)

5- L'appareil est associé à un Opti Pilote.

Par appuis sur (+) ou (-), choisissez la voie de délestage à laquelle les récepteurs vont être attribués.

Le choix de la voie de délestage s'effectue de d:0 à d:6. (d:0 = pas de délestage.)

⚠ Dans le cas de l'utilisation avec l'Opti Pilote, les voies d4, d5 et d6 ne doivent pas être attribuées (pas de délestage).



6- Validez sur les récepteurs concernés.

7- Recommencez les opérations 5 et 6 pour les récepteurs attribués à une autre voie de délestage.

8- Appuyez sur (OK) pour valider et passer à la zone suivante. Recommencez l'opération.

9- Appuyez sur (OK) pour valider et sortir du mode.

5- L'appareil n'est pas associé à un Opti Pilote

L'affichage «EMET» clignote.

L'indication de la zone de chauffage concernée s'affiche.



6- Validez sur les récepteurs de la zone 1.

7- Appuyez sur (OK). Passage à la zone 2.

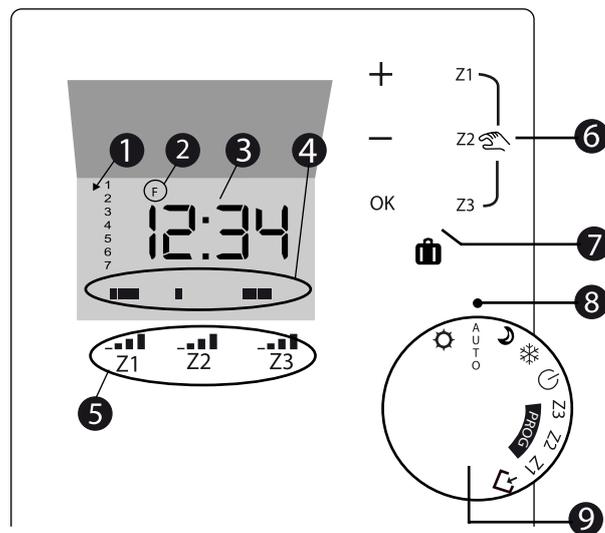
8- Validez sur les récepteurs de la zone 2.

9- Appuyez sur (OK). Passage à la zone 3.

10- Validez sur les récepteurs de la zone 3.

11- Appuyez sur (OK) pour valider et sortir du mode.

■ V- Description



- 1- Jour en cours
- 2- Abaissement tarifaire en cours
- 3- Heure
- 4- Allure en cours Confort :  Réduit : 
Profil du programme journalier (☀ : Confort, ☾ : Réduit)
- 5- Identification de la zone de chauffage
- 6- Touches de modification ou de dérogation.
- 7- Touche d'absence temporisée. Validation en mode programmation.
- 8- Repère de sélection du bouton
- 9- Bouton de choix du mode de fonctionnement

• Programmation du chauffage

- 1 programme personnalisable par jour et par zone
- **Dérogation au mode automatique** :
Possibilité d'adopter un mode fonctionnement (Confort, Réduit...) différent de celui en cours jusqu'au prochain changement du programme.
- **Absence** : Permanente ou temporisée (de 1 à 99 jours) pour mettre en hors gel l'installation.

• Gestion tarifaire (en option tempo)

- Associé à un gestionnaire de puissance CPL X2D, il peut réduire votre consommation en fonction de la période tarifaire en cours
- Compatibilité tous tarifs.

• Sans fil

- Transmission par CPL (pas de dégradations de l'installation existante)
- Compatible avec un gestionnaire de puissance CPL X2D ou une télécommande téléphonique
- Système évolutif.

Notice technique : centrale de programmation opti-centrale

■ VI- Choix du mode de fonctionnement

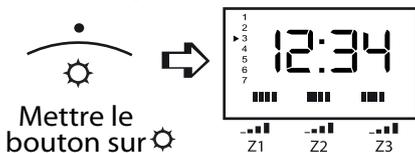
Le principe du fil pilote permet de sélectionner, à partir de la centrale de programmation, le mode de fonctionnement désirés sur les éléments de chauffe.

La température correspondante est directement déterminée par le thermostat des éléments de chauffe (régulation pièce par pièce.)

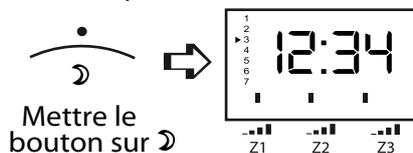
Ordre envoyé par la centrale	Température correspondante sur l'élément de chauffe
Confort ☀	Réglage confort (molette thermostat)
Réduit ☾	Réglage réduit ou -2°C ou -3°C par rapport au réglage confort (selon modèle)
Hors-Gel ❄ ou 🏠	Hors Gel fixe à 7°C ou 8°C (selon modèle)
Arrêt ⏻	Arrêt du chauffage.

6-1 Confort, réduit ou hors gel permanent

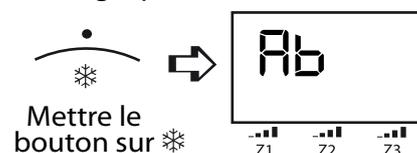
Confort permanent



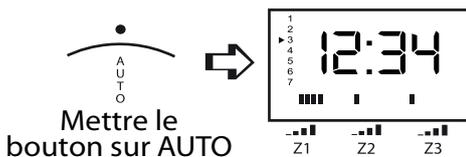
Réduit permanent



Hors gel permanent

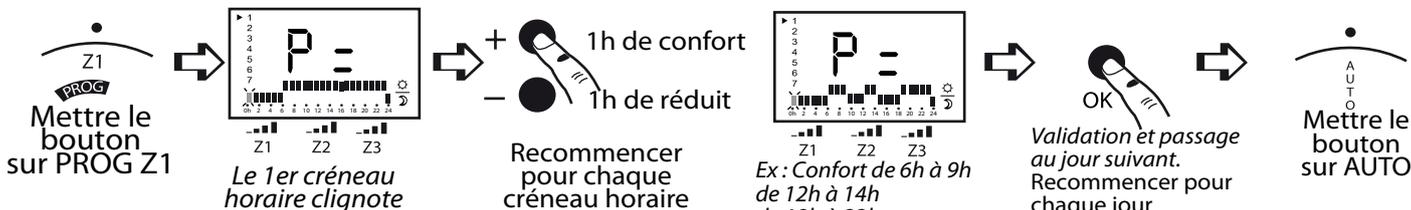


6-2 Mode automatique



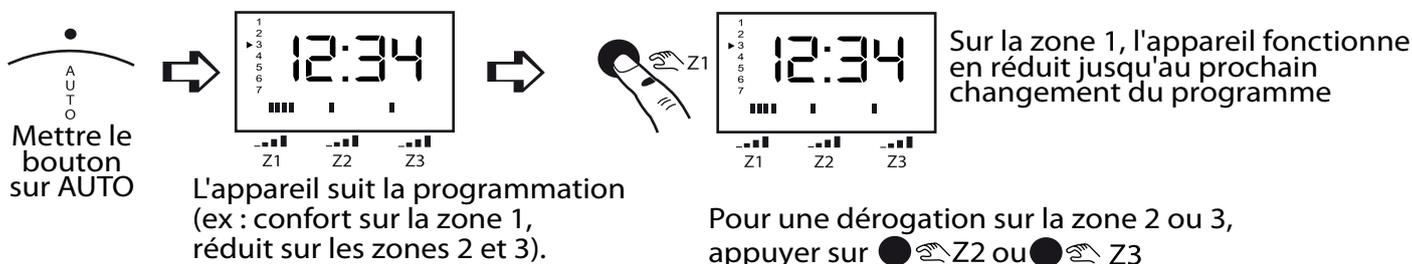
L'appareil suit la programmation

6-3 Modifier la programmation



Pour modifier la programmation des zones 2 ou 3, mettre le bouton sur PROG Z2 ou PROG Z3

6-4 Dérogation à retour automatique (en confort ou réduit)



6-5 Hors gel à durée réglable (de 1 à 99 jours) - Mode absence

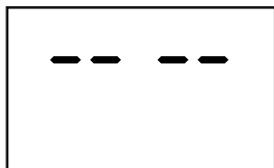


Notice technique : centrale de programmation opti-centrale

6-6 Arrêt du chauffage



Mettre le bouton sur 



Diagnostic / Solutions	
Rien n'apparaît sur l'écran du boîtier d'ambiance	Vous venez de mettre l'appareil sous tension / Attendez 30 secondes Il n'y a pas d'alimentation / Vérifiez votre disjoncteur.
L'indication (F) apparaît.	Un réduit tarifaire interrompt le fonctionnement automatique. Le mode de fonctionnement en réduit tarifaire est modifiable (§ Programmation tarifaire). Les dérogations sont autorisées.
Vous n'accédez pas aux modes de fonctionnement Confort -1°C et Confort -2°C	Votre chauffage est de type fil pilote 4 ordres ou a été défini comme tel (voir § 5).
L'appareil affiche : 	• Défaut de communication avec l'Opti Pilote Vérifiez l'alimentation de l'Opti Pilote ou reconfigurez vos appareils (§ 5).
L'appareil affiche : 	• Défaut de communication avec le compteur électronique Vérifiez la liaison entre le compteur électronique et le gestionnaire de puissance ou contactez votre installateur.
L'appareil affiche : 	• Défaut de communication avec l'Opti Phone Vérifiez l'alimentation de l'Opti Phone ou reconfigurez vos appareils (§ 5).

■ VII- Mode absence télécommandé (Hors gel)

Opti Centrale peut-être associé à une télécommande téléphonique courants porteurs pour permettre, à distance, la sélection entre le mode absence et le fonctionnement automatique.

• Opi phone :

1- Mise en absence :

A distance, commandez l'ordre d'absence. L'affichage de l'appareil indique Ab.

2- Retour au fonctionnement normal

A distance : commandez l'arrêt de l'ordre absence.

Localement : changez le bouton de l'Opti Centrale de position, puis replacez-le sur la position voulue.

Notice technique : centrale de programmation opti-centrale

■ VIII- Programmation tarifaire (uniquement en option tempo)

Il faut que Opti Centrale soit associé à un gestionnaire de puissance CPL X2D.

La programmation tarifaire permet d'adopter une température moindre (réduit tarifaire) pendant les périodes où le coût de l'électricité est le moins avantageux (ex.: Heures pleines, jour Rouge).

Elle s'effectue à l'aide des programmes du compteur électronique.

8-1 Mode de fonctionnement à appliquer lors d'un réduit tarifaire.

Mettre le bouton sur 

Appuyez sur  pour afficher PArA. Appuyez à nouveau sur  pour entrer en mode de réglage de l'abaissement tarifaire.

1- Par appuis sur les touches  ou , choisissez la température que vous souhaitez lors d'un réduit tarifaire sur la zone 1 (Réduit, Conf-2°C, Conf-1°C, Confort (pas d'abaissement)).

Nota : Les modes Confort-1°C et Confort-2°C ne sont disponibles qu'en fil pilote 6 ordres.

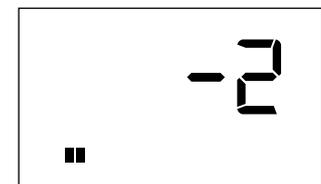
2- Appuyez sur  pour valider et passer aux zones 2 et 3 (réglage simultané).

Recommencez l'opération puis validez par . L'appareil affiche PArA.

3- Changez la position du bouton.

	Jour BLEU		Jour BLANC		Jour ROUGE	
	Heures Creuses	Heures Pleines	Heures Creuses	Heures Pleines	Heures Creuses	Heures Pleines
CHAU 0						
CHAU 1						●
CHAU 2					●	●
CHAU 3				●	●	●
CHAU 4			●	●	●	●
CHAU 5		●	●	●	●	●
CHAU 6	●	●	●	●	●	●
CHAU 7		●		●		●

● Période où l'abaissement tarifaire est actif



 Z1  Z2  Z3

■ IX- Caractéristiques

- Alimentation 230V, +/- 10%, 50 Hz
- Sauvegarde de l'horloge en cas de coupure secteur : 4h par condensateur. Sauvegarde permanente de la programmation.
- Consommation : 4 VA
- Isolement classe II
- Bouton de sélection du mode de fonctionnement (9 positions).
- Choix parmi 4 modes permanents (Hors gel, Réduit, Confort, Arrêt) et 1 programme personnalisable par jour et par zone
- Dérogation à retour automatique
- Hors gel programmable (1à 99 jours) ou permanent
- Fréquence d'émission : 132,45 kHz, modulation FSK
- Puissance d'émission conforme à la norme CENELEC EN 50065-1
- Résistance interne : 5W
- Sensibilité en réception : 2,5 mV
- Adressage «maison» : 65000 combinaisons
- Affichage digital
- Boîtier d'ambiance : 128 x 85 x 43 mm
- Fixation murale sur boîte d'encastrement ou en saillie
- Indice de protection : IP 30
- Installation en milieu normalement pollué.