

Chrono

Programmeur Ondes Radio 4 zones

Plus de confort, moins de dépense d'énergie.

Associé au Thermostat sans Fil **Caléo**, le Programmeur **Chrono** adapte le niveau de chauffe des Radiateurs au rythme de vie dans l'habitat.

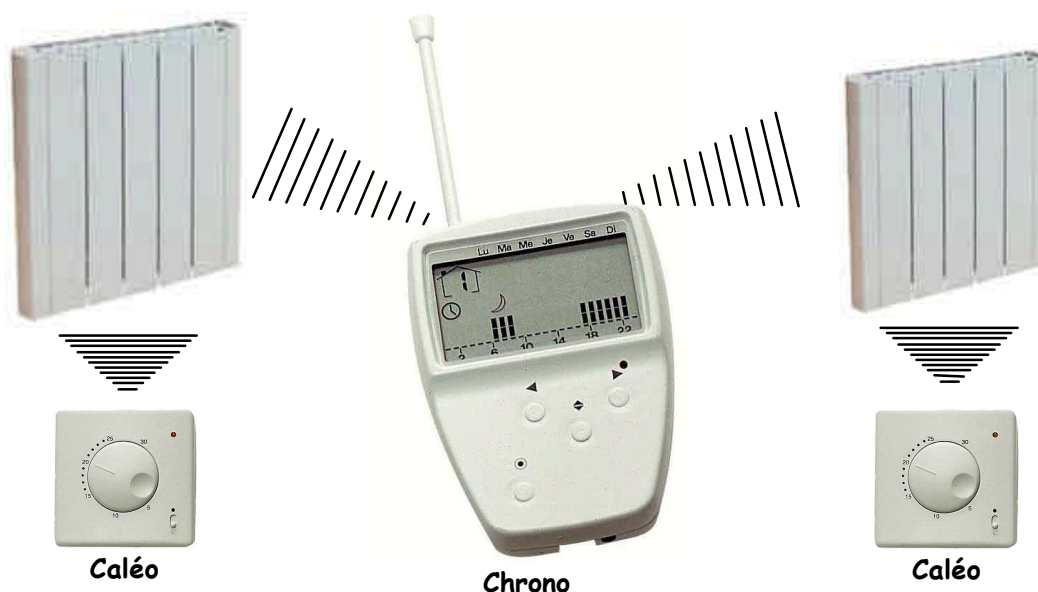
En général, un Programmeur émet des ordres sur un Fil Pilote (liaison filaire dédiée).

Ce principe présente des inconvénients :

- Présence obligatoire du Fil Pilote, sinon d'importants travaux d'installation sont à prévoir.
- Cheminement de fils peu esthétique.
- Un Programmeur par zone.

Désormais le Programmeur **Chrono** évite ces problèmes :

- Mise en œuvre immédiate.
- Peut être rajouté à tout moment dans une installation.
- Pas de détérioration de la décoration intérieure.
- Pilotage de plusieurs Radiateurs répartis dans différentes zones de l'habitat.
- Programmation centralisée.
- Information permanente sur le niveau de chauffe en cours.



Fonctionnement

L'originalité de **Chrono** est de transmettre les ordres de chauffe (Confort, Réduit, Hors Gel et Arrêt), en utilisant les ondes Radiofréquence. Le Programmeur est ainsi déporté du tableau électrique et placé en ambiance.

Les informations émises sont codées pour éviter les interférences, y compris avec l'extérieur :


- le **Thermostat Caléo** fixe la température souhaitée et mesure la température ambiante.
- le **Programmeur Chrono** donne le niveau de chauffe.
- le **Récepteur Caléo** pilote la chauffe du Radiateur à partir de ces informations, suivant un algorithme de régulation.

Mise en Oeuvre

Le **Programmeur Chrono** est fixé au mur, au centre de l'habitat (salon par exemple).

Tous les Récepteurs **Caléo** présents dans l'installation suivent les niveaux de chauffe émis par le Programmeur vers chaque zone.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Présentation	Terminal sur support mural, mobile pendant la programmation. - écran Lcd de grande dimension : 5 chiffres, des icônes d'aide, 1 bargraph. - 3 touches de réglage, 1 bouton de dérogation. - 1 led de signalisation.	
Horloge	Jour / heure / minute. Dérive inférieure à ± 5 mn / an (à 20 °C).	
Température ambiante	Plage de mesure : 0 à 40 °C; résolution : $\pm 0,5$ °C (à 20 °C).	
Programmation	4 zones indépendantes. 3 moyens de régler le niveau de chauffe dans chaque zone : - automatique, par basculements des modes Confort / Réduit regroupés dans des programmes : - Préenregistrés (20, au choix) ou personnalisés (5, au choix) à l'utilisateur. - stockés sur cartouche rapportée. Les programmes, établis à la ½ heure près, sont enregistrés en mémoire non volatile. Sur chaque zone, une dérogation à retour automatique peut être mise en place de façon à prendre la main sur le programme en cours. - manuel, par les modes Confort, Réduit, Hors Gel ou Arrêt permanent. - programme Vacances (1 à 99 jours) avec le mode Réduit ou Hors Gel permanent.	
Caractéristiques Radio	Emission du niveau de chauffe tous les ¼ heures environ. Fréquence 433,92 MHz ; puissance inférieure à 10 mW. Portée 100 m en champ libre avec antenne 170 mm.	
Codage de l'installation	plus de 16 000 possibilités.	
Conformités	Agrément ART n° 98 0107 PPL 0.	
Alimentation	4 piles 1,5Volts LR6 alcaline. Autonomie de 2 ans minimum; niveau bas signalé.	
Conditions de stockage	Plage de température : -10 à 75°C. Hygrométrie maxi : 95% sans condensation.	
Conditions d'utilisation	Plage de température : 0 à 50°C. Hygrométrie maximum : 85% à 20°C.	
Présentation	Boîtier ABS autoextinguible blanc. Support à fixer au mur.	
Dimensions - Poids	110 x 80 x 35 mm hors antenne - 200 grammes avec les piles.	
Extension possible	Dans une même installation, Chrono Ondes Radio peut piloter des Radiateurs équipés d'un Thermostat à Fil Pilote, à partir d'un Récepteur Radio/Fil Pilote .	

Installation

- 1 - Installer les Radiateurs et les Thermostats **Caléo**.
- 2 - Placer les piles dans le Programmateur **Chrono**.
- 3 - Aller vers un Radiateur et approcher le Programmateur du Récepteur **Caléo** : le voyant du Récepteur clignote très rapidement.
- 4 - A l'aide des touches du Programmateur, indiquer le numéro de la zone (1 à 4) qui contient le Radiateur.
- 5 - Appuyer simultanément sur les touches ◀ et ▶ : l'écran du Programmateur indique **In_It**.
En façade, la led signale l'émission du code de l'installation et de la zone.
- 6 - Sur le Récepteur, le voyant doit clignoter plus lentement. Son Initialisation est réalisée.
- 7 - Renouveler la séquence 3 à 6 sur tous les Radiateurs et pour chaque, indiquer la zone.
- 8 - Régler l'horloge puis programmer le niveau de chauffe dans chaque zone.
- 9 - Fixer le Programmateur à l'endroit souhaité. L'installation est terminée.

Afin d'améliorer son produit, nke se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques.