

# Gesten

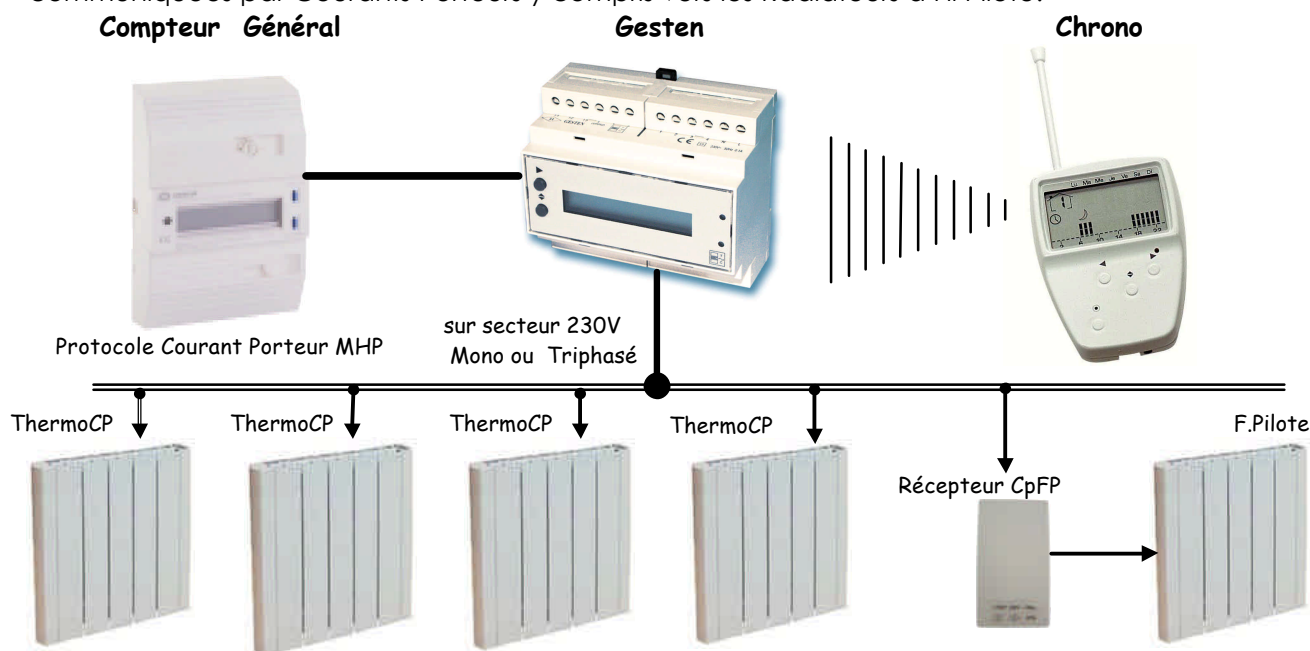
Gestionnaire d'énergie Courant Porteur 4 zones

## La gestion globale du chauffage électrique.

En liaison avec le compteur général de l'installation, le Gestionnaire d'énergie **Gesten** optimise en temps réel la dépense d'énergie tout en préservant le confort et la souplesse apportés par le chauffage électrique.

Résultat d'une collaboration étroite avec EDF, **Gesten** répond aux exigences précises des labels de qualité décernés par Promotelec.

La mise en œuvre est immédiate, sans détérioration de la décoration : les informations sont communiquées par Courants Porteurs y compris vers les Radiateurs à Fil Pilote.



### Fonctionnement

Placé dans le tableau électrique, **Gesten** gère l'installation de chauffage :

- il mesure la puissance absorbée par l'installation de chauffage.
- le compteur général lui reporte les informations tarifaires, via le bus de Téléinformation (modèle électronique) ou par le contact heure creuse/pleine (modèle électromécanique).
- le Programmeur **Chrono**, détermine pour chaque zone, le programme de chauffe.

En fonction de ces paramètres, **Gesten** décide du niveau de chauffe (Confort, Confort -1 ou -2K, Réduit, Hors Gel et Arrêt) que doit maintenir chacun des Radiateurs installés.

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


- le Thermostat **ThermoCP** décode le niveau de chauffe et agit sur sa régulation.
- le Récepteur **CpFP** reporte par Fil Pilote, le niveau de chauffe au Radiateur.

### Mise en oeuvre

Le **Gestionnaire Gesten** se présente sous la forme d'un boîtier à placer dans le tableau électrique de l'installation. Associé au compteur électrique, il mesure en continu la puissance électrique absorbée pour l'adapter à celle de l'abonnement souscrit.

Il suffit de procéder à l'initialisation des Radiateurs dans les zones. Tous les Thermostats **ThermoCP** présents dans l'installation suivent les niveaux de chauffe émis par le Programmeur **Chrono**.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Présentation</b>	Boîtier pour rail DIN; 6 modules occupés. - écran Lcd 16 caractères alphanumériques : affichage en clair des messages du menu, tout au long des paramétrages. - 2 touches de réglage; 2 leds : Téléinformation et émission Courant Porteur.	
<b>Interfaçage</b>	Décodage de la liaison Téléinformation EURIDIS : passage de Hcreuse/Hpleine à Tempo sans intervention au tableau (transparence tarifaire). Raccordement au contact sec Heure creuse/pleine.	
<b>Délestage</b>	Optimisation de la puissance souscrite sur l'installation générale. Le dépassement est signalé par l'écran Lcd. Après mise à l'Arrêt des 4 zones de chauffage, une tentative tournante de reprise d'une zone est lancée toutes les 5 minutes : - sur compteur électronique : le calibrage (plage 15 à 90 A) et la surveillance sont automatiques, à partir des informations fournies par le compteur. - sur compteur électromécanique : le calibre est paramétré par menu (15; 30; 45; 60; 80 A au choix). La surveillance de l'installation générale est réalisée par un Transformateur d'intensité séparé (en Triphasé, installer l'option Tri).	
<b>Gestion temporelle et tarifaire</b>	Niveau de chauffe établi sur 4 zones de chauffage distinctes : - programmation hebdomadaire par Programmeur <b>Chrono</b> placé en ambiance. - abaissement au niveau Confort -1/-2K, paramétré par menu si la programmation tarifaire Tempo du compteur électronique (uniquement) le demande (suivant programmes CHAU 0 à CHAU C, sélectionné au compteur).	
<b>Dérogation et Visualisations</b>	Depuis le Programmeur <b>Chrono</b> , en ambiance, deux dérogations sont possibles : - aux programmes hebdomadaires : le Programmeur indique sur chaque zone, l'état de la dérogation. - à la programmation tarifaire. Le retrait est manuel, depuis le Programmeur, ou automatique, dès que l'ordre en cours devient identique à celui dérogé.	
<b>Indicateur de consommation</b>	En liaison avec le compteur général, <b>Gesten</b> affiche la consommation : - cumulée : en kWh ou en coût, suivant tarif paramétré par menu. - par index : en kWh sur 2 ou 6 index suivant option tarifaire choisie. - puissance moyenne absorbée pendant les 4 dernières minutes : en kWatts. Les valeurs sont sauvegardées en cas de coupure et peuvent être remise à 0. Le courant de l'installation de chauffage (3 à 90 A max.) est mesuré (précision : 5%) par un Transformateur d'intensité séparé.	
<b>Report Heures Creuses/Pleines</b>	Lorsque le compteur électronique est en limite de propriété, <b>Gesten</b> , à partir de la liaison Téléinfo, régénère le signal et le reporte sur un relais HC/HP (option).	
<b>Caractéristiques</b>	<b>Radio</b>	Réception des niveaux de chauffe tous les ¼ heures environ. Fréquence 433,92 MHz : compatible Programmeur <b>Chrono</b> . Antenne souple 170 mm à loger dans tableau (carcasse métallique exclue).
	<b>Courant Porteur</b>	Emission des commandes par Courant Porteur. Bande 125 à 140kHz autour de la fréquence 132,5kHz. Modulation FSK Niveau d'émission : 1,26Veff. Sensibilité : 1 mVeff. Débit : 100 bauds; durée de trame : 520 msec. Transmission codée (> 16 000 possibilités) par Protocole MHP : compatible Thermostat <b>ThermoCP</b> , Récepteur <b>CpFP</b> .
<b>Utilisation</b>	En Habitat Neuf ou Existant type Maison individuelle ou Logement collectif. Sur alimentation Mono (toute charge) ou Triphasé (charge résistive et réseau équilibré; option Coupleurs de ligne à installer).	
<b>Conformités</b>	Courant Porteur : EN 50065-1. Marquage de la Téléinformation : 359918. NF C15-100; classe II pour matériel en tableau.	
<b>Alimentation</b>	Secteur 230 VAC, -15/+10%; 50 Hz ± 2%. Puissance dissipée < 1W.	
<b>Conditions de stockage</b>	Plage de température : -10 à 75°C. Hygrométrie max : 95% sans condensation.	
<b>Conditions d'utilisation</b>	Plage de température : 0 à 50°C. Hygrométrie maximum : 85% à 20°C.	
<b>Présentation</b>	Boîtier ABS autoextinguible gris à loger dans le tableau électrique. Raccordement sur bornes à vis repérées	
<b>Dimensions - Poids</b>	106 x 90 x 60 mm hors antenne - 220 grammes.	
	<b>Option</b>	Kit Tri : 2 Transformateurs d'intensité. Relais HC/HP. Coupleur de ligne Legrand 036 31 Filtre entrée Legrand 036 30.

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