

Coupleur FpCP

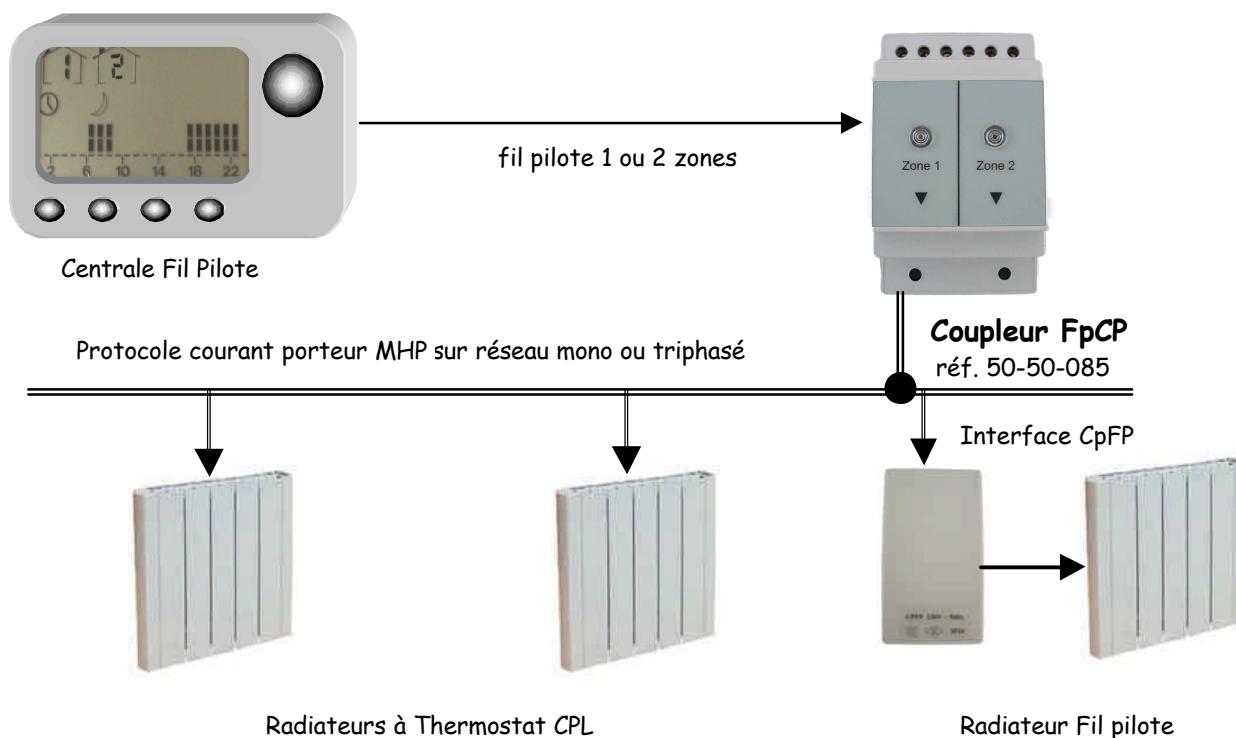
passerelle Fil pilote

L'ouverture au Courant Porteur

Associé à toute Centrale fil pilote, le Coupleur **FpCP** reçoit les ordres de chauffe par liaison fil pilote et il les reporte par courant porteur aux thermostats qui équipent les Radiateurs.

La Centrale peut ainsi piloter les Radiateurs répartis dans les différentes zones :

- Toute Centrale fil pilote du Marché devient communicante avec les thermostats CPL embarqués sur les Radiateurs.
- La mise en œuvre est immédiate, la décoration est préservée.



Fonctionnement


Les ordres de chauffe (Confort, Confort-1/-2K, Réduit, Hors Gel et Arrêt) présents sur les deux entrées fil pilote du Coupleur **FpCP** sont reportés sur le réseau électrique par émission de messages courant porteur.

Les Thermostats CPL, au protocole MHP (*MICREL Home Protocol*) ou les Radiateurs à fil pilote équipés d'un Interface **CpFP** répartis sur une ou deux zones reçoivent les informations : le mode de chauffe du Thermostat est modifié.

Mise en œuvre

Le Coupleur **FpCP** se présente sous la forme d'un boîtier à raccorder dans le tableau électrique de l'installation. Après connexion à la Centrale fil pilote, il suffit de procéder à l'initialisation des Radiateurs dans les zones : l'installation est terminée.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Présentation	Boîtier pour rail DIN; 3 modules occupés (53mm). Pour chaque zone : - un voyant de visualisation de l'émission courant porteur. - une touche d'initialisation (masquée à la pose de la façade du tableau).	
Entrées fil pilote	Deux entrées fil pilote pour raccordement de la Centrale (programmeur, délesteur par exemple). Détection des niveaux de chauffe Confort, Confort -1/-2K, Réduit, Hors gel, Arrêt. Conforme aux règles de fonctionnement EDF/GIFAM/DOMERGIE. Signal synchrone au secteur, référencé au neutre. Prise en charge du déphasage sur réseau triphasé. Impédance d'entrée : 100 à 500 k Ω .	
Emission courant porteur	Transmission des niveaux de chauffe établis sur les 2 zones. Bande 125 à 140kHz autour de la fréquence 132,5kHz. Modulation FSK Débit : 100 bauds; durée de trame : moins de 500 msec. Niveau d'émission : 1,26V _{RMS} . Sensibilité détection porteuse : 20mVeff. Transmission CPL codée (> 32 000 possibilités) suivant protocole MHP : compatible avec tous les Thermostats au protocole MHP ou avec les radiateurs équipés d'un Récepteur CpFP .	
Utilisation	En Habitat Neuf ou Existant type Maison individuelle ou Logement collectif; sur réseau Mono (toute charge) ou Triphasé (charge résistive et réseau équilibré) et ceci sans configuration particulière du Coupleur. En Triphasé, une option Coupleur de ligne est à installer.	
Extension	Le nombre de zones peut être porté à 4 par mise en oeuvre d'un deuxième Coupleur. <u>Nota</u> : ce nombre peut être encore augmenté, sur demande. Sur le même réseau, il est possible d'installer aussi une Interface RdCP associée à un Programmeur Chrono ou un Gestionnaire d'énergie Gesten affectés à d'autres zones.	
Conformités	Courant Porteur : EN 50065-1. NF C15-100 pour matériel en tableau électrique. Sécurité électrique classe II : EN 60 335 -1. Boîtier Abs UL 94V0. Compatibilité électromagnétique : CEM NF EN 55014 -1 et -2 et EN 55022	
Alimentation	Secteur 230 VAC, -15/+10%; 50 Hz \pm 2%. Puissance dissipée < 1W. <u>Nota</u> : protection en amont obligatoire par coupe-circuit	
Conditions de stockage	Plage de température : -10 à 75°C. Hygrométrie max : 95% sans condensation.	
Conditions d'utilisation	Plage de température : 0 à 50°C. Hygrométrie maximum : 85% à 20°C.	
Présentation	Boîtier gris à loger dans le tableau électrique. Raccordement sur bornes à vis repérées	
Dimensions - Poids	53 x 90 x 60 mm - 100 grammes environ.	
Options	Coupleur de ligne triphasé réf. Legrand 036 08. Filtre d'entrée compteur réf. Legrand 036 09; filtre appareillage réf. LEGRAND 882 12.	

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