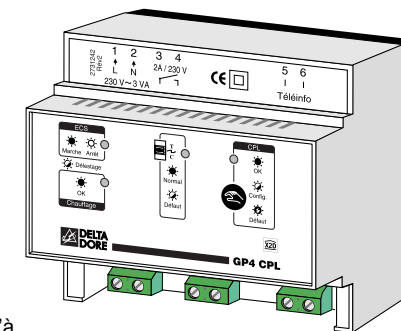




# GP4 CPL

## Gestionnaire de puissance par courant porteur



**GP4 CPL** est un gestionnaire de puissance pour l'habitat équipé en chauffage électrique.

Associé à une centrale CPL, il peut assurer le délestage jusqu'à 6 voies distinctes (ex.: gamme Micro DRIVER CPL).

Il communique avec les récepteurs associés à la centrale en utilisant la transmission par courant porteur (pas de modification de l'installation existante).

**GP4 CPL** commande aussi une sortie relais pour le ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) : marche pendant les heures creuses, arrêt en heures pleines.



DELTA DORE - Bonnemain - 35270 COMBOURG  
Fax : 33 (0)2 99 73 44 87  
E-mail : [deltadore@deltadore.com](mailto:deltadore@deltadore.com)

### 1) Caractéristiques

- Alimentation 230V, +/-10%, 50 Hz
- Consommation : 4 VA
- Délestage jusqu'à 6 voies (selon la centrale CPL utilisée)
- Fréquence d'émission : 132,45 kHz, modulation FSK
- Puissance d'émission conforme à la norme CENELEC EN 50065-1
- Résistance interne : 5 ohms
- Sensibilité en réception : 2,5 mVeff
- 1 entrée bus télé-information (issu du compteur électronique)
- 1 sortie contact travail 2A, 230V pour commande de l'ECS
- Liaison avec le compteur : câble 1 paire torsadée 6/10e avec fil de continuité, lg. maxi. 100 m
- Dimensions : 4 modules, h = 53 mm
- Isolement classe II

### 2) Principe

#### 2.1 Le concept X2D

DELTA DORE maîtrise depuis de nombreuses années les transmissions numériques sur les supports filaires (bus, courant porteur, téléphonie) ou immatériels (infra-rouge, radio). DELTA DORE construit une offre complète et évolutive de produits, basés sur le protocole X2D. Le marquage X2D garantit l'appartenance à cette gamme.

#### 2.2 La transmission par courant porteur

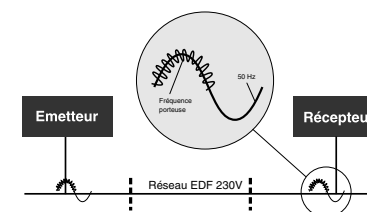
Le principe des transmissions "CPL" est de superposer au signal présent entre les fils phase et neutre (230 V, 50 Hz), un signal codé de fréquence plus élevée et de faible amplitude.

Le protocole DELTA DORE X2D répond à la norme NF-EN50065-1 qui permet la coexistence de plusieurs systèmes CPL, répondant à cette norme, sur une même installation.

#### Avantages :

- Pas de dégradation de l'installation existante
- Evolutivité du système
- Diversité des récepteurs
- Pas de filtre nécessaire en tête de l'installation électrique.

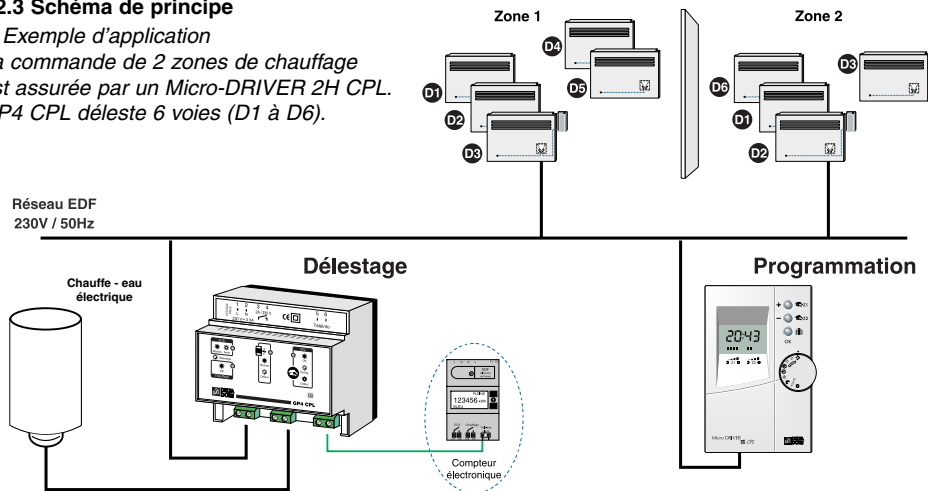
Dans le cas d'une installation en triphasé, vous devez utiliser un coupleur de phases (Réf : 6051046) pour émettre sur les 3 phases simultanément (Consultez nos services).



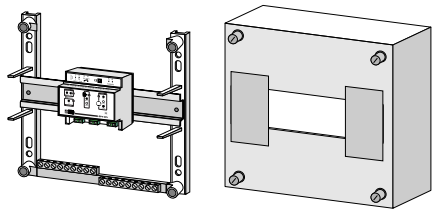
## 2.3 Schéma de principe

### Exemple d'application

La commande de 2 zones de chauffage est assurée par un Micro-DRIVER 2H CPL. GP4 CPL déleste 6 voies (D1 à D6).

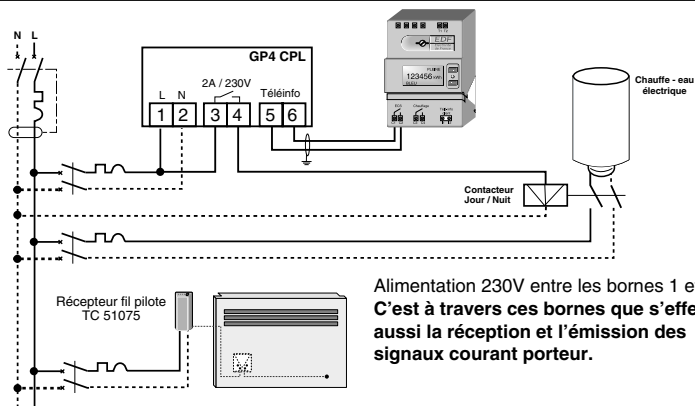


## 3) Installation



GP4 CPL est monté sur rail DIN, en armoire électrique.

## 4) Raccordement



Alimentation 230V entre les bornes 1 et 2. C'est à travers ces bornes que s'effectuent aussi la réception et l'émission des signaux courant porteur.

Le fil de continuité doit être raccordé à la terre (côté GP4 CPL) et n'est pas raccordé au compteur électronique.

**Remarque :** Ne pas utiliser de disjoncteur 2A pour la protection de l'alimentation du GP4 CPL.

## 5) Mise en service

1 Positionnez la centrale en mode "Mise en service" d'un appareil de type émetteur (ex : cnF5 pour STARBOX CPL1, "EMET" pour Micro DRIVER CPL). Pour cela, reportez-vous à la notice de la centrale CPL de l'installation.

2 Validez sur le GP4 CPL.

**GP4 CPL n'est pas attribué, son voyant vert clignote :** appuyez brièvement sur la touche de GP4 CPL.

Le voyant vert s'allume fixe. L'appareil est appairé à la centrale.

**GP4 CPL est déjà configuré, son voyant vert est allumé fixe :** appuyez sur de GP4 CPL jusqu'à ce que le voyant vert clignote (~ 10s). Relâchez.

Puis, appuyez brièvement sur cette touche.

Le voyant vert s'allume fixe, GP4 CPL est associé à la centrale.

3 Mettez en service les récepteurs gérés par la centrale de programmation (voir notice de la centrale). En triphasé, respectez les préconisations indiquées dans le tableau du § 6.2.

**A la 1ère mise sous tension** du GP4 CPL, le voyant vert flashe, indiquant ainsi que le produit n'a jamais été attribué.

## 6) Fonctionnement

### 6.1 Dialogue avec le compteur électronique

GP4 CPL est relié au compteur électronique, un voyant rouge atteste du dialogue entre les 2 appareils. Le voyant allumé indique le bon fonctionnement.

Le voyant clignotant signale un défaut de dialogue. Vérifiez la liaison ou contactez votre installateur.

### 6.2 Le délestage

Il permet de réduire la puissance souscrite de l'abonnement EDF, tout en évitant des disjonctions sur des appels importants de consommation.

Il intervient dès que la puissance totale appelée tente de dépasser la valeur souscrite.

Le délestage est de type cascadcyclique® (marque déposée par DELTA DORE).

L'ECS (eau chaude sanitaire) n'est délestée qu'en dernier recours, lorsque le dépassement le nécessite.

Le nombre de voies de délestage est variable selon la centrale CPL de l'installation :

Centrale associée	Nombre de voies de délestage	
	Monophasé	Triphasé
Micro DRIVER CPL	6 voies maximum	6 voies maximum
DRIVER CPL1	3 voies (1)	L'utilisation du GP4 CPL avec ce type de centrale pour le délestage triphasé n'est pas adapté. Produit à utiliser : GE CPL1 (réf. 6051057)
STARBOX CPL1	3 voies (1)	
Carte émettrice CPL X2D des différents fabricants de convecteurs.	3 voies maximum : 1 par zone de programmation	

**En triphasé, vous devez attribuer :**  
 - aux voies de délestage D1 et D2, les convecteurs alimentés par la phase 1  
 - aux voies de délestage D3 et D4, les convecteurs alimentés par la phase 2  
 - aux voies de délestage D5 et D6, les convecteurs alimentés par la phase 3.

(1) Les voies de délestage D4, D5 et D6 ne sont pas utilisables dans ces cas.

Le tableau suivant doit vous aider à bien répartir les voies de délestage :

	d0	d1	d2	d3	d4	d5	d6
Exemple		Salle de bains	Sièjour	Chambre 1	Chambre 2		
Zone de jour							
Zone de nuit							