

GP7 CPL

réf. 6051110

Gestionnaire de puissance par courants porteurs

GP7 CPL est un gestionnaire de puissance pour l'habitat équipé en chauffage électrique. Associé à un programmeur (CPL ou fil pilote), il peut assurer le délestage jusqu'à 8 voies distinctes.

GP7 CPL réalise la synthèse :

- des informations de programmation arrivant sur ses entrées (fil pilote, tout ou rien)
- des informations de dépassement issues du compteur électronique pour commander les récepteurs en utilisant la transmission par courants porteurs (pas de modification de l'installation existante).



1 Principe

1.1 Le concept X2D

DELTA DORE maîtrise depuis de nombreuses années les transmissions numériques sur les supports filaires (bus, courants porteurs, 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.

1.2 La transmission par courants porteurs

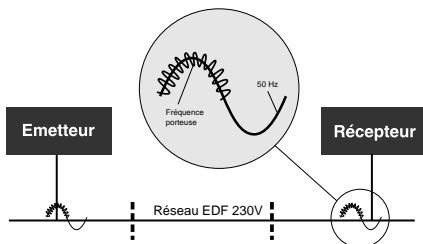
Le principe des transmissions "CPL" est de superposer au signal présent entre les fils phase et neutre (230 V, 50 Hz) un signal codé de fréquence plus élevée et de faible amplitude.

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.

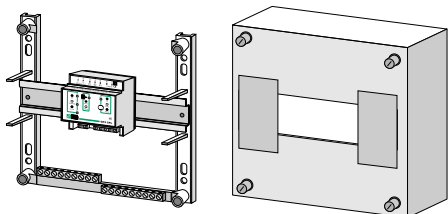
Avantages :

- 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.



2 Emplacement



GP7 CPL est monté sur rail DIN, en armoire électrique.



3 Raccordement

Remarque :

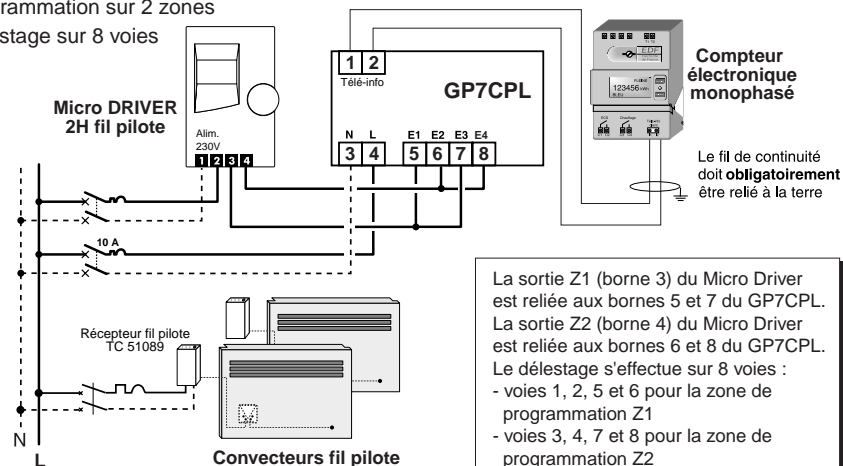
Ne pas utiliser de disjoncteur 2A pour la protection de l'alimentation du GP7 CPL.

Par souci de clarté, les schémas réalisés sont à retenir dans leur principe. N'y figurent pas les protections et autres accessoires exigés par les normes.

- La norme UTE NF C15-100 et les règles de l'art doivent être respectées.
- Il est nécessaire que les appareils connectés ou environnants ne créent pas de perturbations trop fortes (directives CEE 89/336).

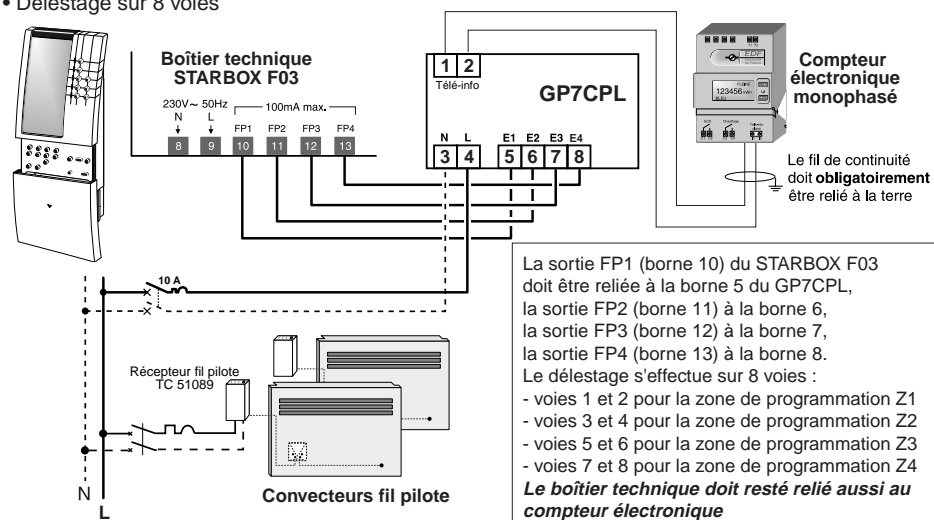
Exemple 1 : GP7CPL est associé avec un programmeur Micro Driver 2H FP

- Programmation sur 2 zones
- Délestage sur 8 voies



Exemple 2 : GP7CPL est associé avec un gestionnaire d'énergie STARBOX F03

- Programmation 4 zones (possibilité jusqu'à 8 zones)
- Délestage sur 8 voies

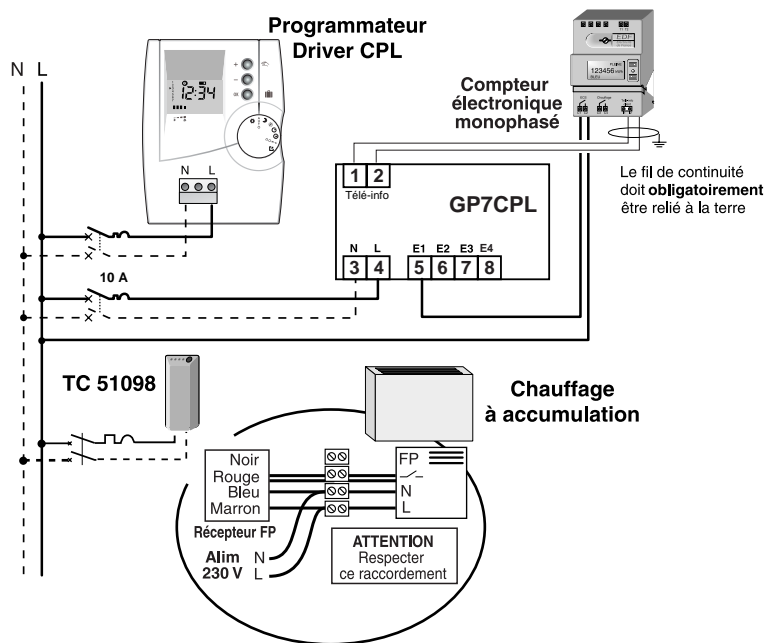


En cas d'installation triphasée, vous devez attribuer :

- aux voies de délestage 1 et 2, les convecteurs alimentés par la phase 1,
- aux voies de délestage 3 et 4, les convecteurs alimentés par la phase 2,
- aux voies de délestage 5, 6, 7 et 8 les convecteurs alimentés par la phase 3.

Exemple 3 : Report du contact heures creuses du compteur (avec **GP7 CPL**) pour autoriser la charge de l'accumulateur. Association avec une centrale de type **Driver CPL** (programmeur hebdomadaire) pour la restitution de l'énergie.

Reportez-vous à la notice du récepteur **TC 51098** pour configurer celui-ci.



4 Voyants

Voyant compteur

Allumé fixe = Normal

Clignotant = Défaut

Voyants E1, E2, E3 et E4

Allumé fixe = OK

Clignotant = Délestage

Flash = Config.

Voyant vert OK

Allumé fixe = OK

Clignotant = Config.

Flash = Défaut

5 Caractéristiques techniques

- Alimentation 230V, +/-10%, 50 Hz
- Consommation : 3 VA
- Isolement classe II
- Délestage cascado-cyclique® (marque déposée Delta Dore) jusqu'à 8 voies
- Fréquence d'émission : 132,5 kHz, modulation FSK
- Puissance d'émission conforme à la norme CENELEC NF 50065, classe 122
- 1 entrée bus télé-information (issu du compteur électronique)
- Liaison avec le compteur : câble 1 paire torsadée 6/10e avec fil de continuité, lg. maxi. 100 m
- 4 entrées fil pilote
- Dimensions : 4 modules, h = 53 mm
- Installation en milieu normalement pollué
- Température de fonctionnement : 0°C à +40°C
- Température de stockage : -10°C à +70°C

6 Configuration des récepteurs

A la première mise sous tension, le voyant vert du **GP7 CPL** flashe (: défaut), indiquant ainsi que le produit n'a pas été configuré. Les éléments commandés peuvent être soit de type fil pilote soit de type tout ou rien (voir colonne "type de commande").

Pour entrer dans le mode de configuration des récepteurs, appuyer pendant environ 10 secondes sur la touche jusqu'à ce que le voyant vert (CPL) clignote (config.).

	Type de commande	Voie de délestage	Touche	Voyant rouge des entrées	
Entrée 1	Fil pilote	Non délestage	1er appui (10 sec.)	Allumé fixe	Voyant E1
	Fil pilote	Voie 1	2ème appui	Flash 1 fois	
	Fil pilote	Voie 2	3ème appui	Flash 2 fois	
	Tout ou rien	Non délestage	4ème appui	Flash 3 fois	
Entrée 2	Tout ou rien	Voie 1	5ème appui	Flash 4 fois	Voyant E2
	Fil pilote	Non délestage	6ème appui	Allumé fixe	
	Fil pilote	Voie 3	7ème appui	Flash 1 fois	
	Fil pilote	Voie 4	8ème appui	Flash 2 fois	
Entrée 3	Tout ou rien	Non délestage	9ème appui	Flash 3 fois	Voyant E3
	Tout ou rien	Voie 2	10ème appui	Flash 4 fois	
	Fil pilote	Non délestage	11ème appui	Allumé fixe	
	Fil pilote	Voie 5	12ème appui	Flash 1 fois	
Entrée 4	Tout ou rien	Non délestage	14ème appui	Flash 3 fois	Voyant E4
	Tout ou rien	Voie 3	15ème appui	Flash 4 fois	
	Fil pilote	Non délestage	16ème appui	Allumé fixe	
	Fil pilote	Voie 6	13ème appui	Flash 2 fois	
Entrée 5	Fil pilote	Voie 7	17ème appui	Flash 1 fois	Voyant E5
	Fil pilote	Voie 8	18ème appui	Flash 2 fois	
	Tout ou rien	Non délestage	19ème appui	Flash 3 fois	
	Tout ou rien	Voie 4	20ème appui	Flash 4 fois	

Sortie du mode au 21ème appui (le voyant vert devient fixe, OK)

Sur le récepteur :

- Le voyant vert "OK" clignote**, le récepteur n'est pas configuré.

Appuyez brièvement sur .

Le voyant vert "OK" s'allume fixe. Le récepteur est configuré.

- Le voyant vert "OK" est allumé fixe**, le récepteur est déjà configuré.

Appuyez sur jusqu'à ce que le voyant vert "OK" clignote lentement (temps d'appui variable selon le récepteur utilisé), relâchez.

Puis, appuyez brièvement sur . Le voyant vert "OK" s'allume fixe, le récepteur est reconfiguré.



Appareil conforme aux exigences des directives : CEE 89/336 (Compatibilité ElectroMagnétique) et CEE 73/23 modifiée CEE 93/68 (Sécurité basse tension).

info. commerciales



info. techniques



fax



DELTA DORE - Bonnemain - 35270 COMBOURG - E-mail : deltadore@deltadore.com

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

