

1 CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation 230V, +/-10%, 50 Hz
- Sauvegarde de l'horloge en cas de coupure secteur : 4h (par condensateur)
Sauvegarde permanente de la programmation
- Consommation : 4 VA
- Isolément classe II
- Commutateur de sélection du mode de fonctionnement (9 positions)
- Choix parmi 4 modes permanents (Hors gel, Réduit, Confort, Arrêt) et 1 programme personnalisable par jour et par zone
- Dérogation à retour automatique**
- Hors gel programmable (1 à 99 jours) ou permanent
- Fréquence d'émission : 132,45 kHz, modulation FSK
- Puissance d'émission conforme à la norme CENELEC EN 50065-1
- Résistance interne : 5Ω
- Sensibilité en réception : 2,5 mV
- Adressage "maison" : 65000 combinaisons codées en usine
- Affichage digital
- Boîtier d'ambiance : 128 x 85 x 43 mm
- Fixation murale sur boîte d'encastrement ou en saillie
- Indice de protection : IP 30
- Installation en milieu normalement pollué

2 PRINCIPE GÉNÉRAL

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.

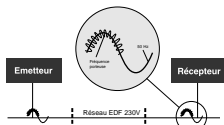
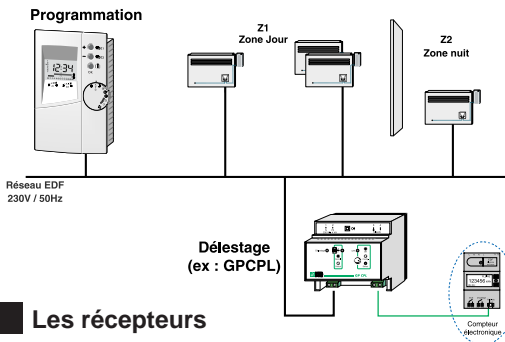
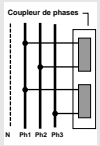


Schéma de principe



Micro DRIVER CPL est utilisable dans les installations en tarif bleu dont la surface est inférieure à 180 m².

Dans le cas d'une installation en triphasé, vous devez utiliser un coupleur de phases pour émettre sur les 3 phases simultanément.



Les récepteurs

Ils sont de types :

- "**Fil Pilote**" TC51039 pour la commande des convecteurs fil pilote 4 ordres au standard GIFAM. Leur installation est prévue sur l'un des cotés du convecteur.

- "**Fil Pilote**" TC51075 pour la commande des convecteurs fil pilote 6 ordres (standard GIFAM).

- **Cartes réceptrices CPL X2D des différents fabricants de convecteurs**

- **Radiateurs CPL X2D**

La qualité de régulation de la température confort dépend de la qualité du thermostat du convecteur.

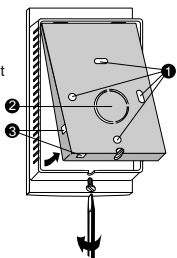
3 INSTALLATION

Choix de l'emplacement

L'appareil pourra être installé à n'importe quel endroit de votre habitation. Cependant, le fait de l'avoir à portée de main pour la programmation est un avantage non négligeable.

Fixation

Afin de monter l'appareil sur le mur, il est nécessaire de le séparer de son socle. Pour cela, desserrez la vis de verrouillage comme indiqué ci-dessous. Ainsi séparé du boîtier, le socle doit être fixé au mur (en saillie) à l'aide d'un ensemble vis/chevilles ou sur boîte d'encastrement (entraxe 60mm) en utilisant les trous repérés ①. Des cloisons défonçables sont prévues pour laisser passer les fils de raccordement (⊕ : pour boîte d'encastrement, ⊗ : pour le montage en saillie)



4 RACCORDEMENT

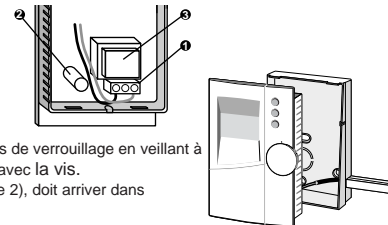
- La norme UTE C15-100 et les règles de l'art doivent être respectées.
- Il est nécessaire que les appareils connectés ou environnants ne créent pas de perturbations trop fortes (directives CEE 89/336).

Avant toute manipulation, coupez l'alimentation.

Enlevez le bornier ① de son support et raccordez les 2 fils d'alimentation sur les bornes d'extrémités du bornier. Puis remettez le bornier sur son support en prenant soin de plaquer les fils sur le circuit et en les faisant cheminer entre les éléments ② et ③.

Remettez l'appareil sur son socle et immobilisez-le avec la vis de verrouillage en veillant à ce que les fils restent plaqués et ne viennent pas en contact avec la vis.

Dans le cas d'un montage en saillie, le cordon (2 fils, classe 2), doit arriver dans l'appareil via une goulotte. Remettez l'installation sous tension.

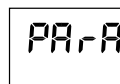


5 MISE EN SERVICE

Le mode de mise en service permet d'associer entre eux les produits CPL et de déterminer l'organisation de l'installation (émetteurs, récepteurs, type de fil pilote, zone de chauffage, délestage...).

Nota : Vous ne pouvez déterminer qu'un seul type de fil pilote pour une même zone de chauffage.

- Entrez dans le mode de mise en service en positionnant le commutateur sur ➡ .
- Vous n'êtes pas en option tempo, l'appareil affiche PAR A



- Vous êtes en option tempo, appuyez autant de fois que nécessaire sur ⊗ pour afficher PAR A

- Appuyez simultanément sur les touches ⊕ et ⊖ .
L'appareil affiche FP4 (fil pilote 4 ordres) ou FP6 (fil pilote 6 ordres) pour la zone 1. Appuyez sur les touches ⊕ ou ⊖ pour déterminer le type de fil pilote utilisé.



Recommencez l'opération pour la zone 2.

Micro DRIVER CPL est associé à un appareil de type "émetteur CPL" (GECPL1, GPCPL, TYPHONE CPL...). Sinon, reportez-vous au 4

- Appuyez sur ⊗ . L'appareil affiche "EMET" en alternance avec "--:--"



- Si l'émetteur associé est de type gestionnaire de puissance (GECPL1 ou GPCPL)
Validez sur l'émetteur (voir notice de celui-ci). L'affichage indique GE--
Nota : pour annuler, appuyez sur ⊕
- Si l'émetteur associé est de type télécommande téléphonique CPL (TYPHONE CPL1)
Validez sur l'émetteur (voir notice de celui-ci). L'affichage indique --TL
Nota : pour annuler, appuyez sur ⊖

Dans le cas où Micro DRIVER CPL est associé aux 2 types d'émetteurs, son affichage indique GETL.

- Appuyez sur ⊗ pour valider votre choix et passer à l'étape suivante.

Attribution des récepteurs

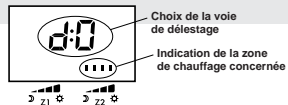
Vous devez associer chaque récepteur à la centrale et vous pouvez déterminer la voie de délestage à laquelle il est attribué (si Micro DRIVER CPL est associé à un gestionnaire de puissance : GECPL1, GPCPL...).

- L'appareil est associé à un GECPL1 ou GPCPL

Par appuis sur ⊕ ou ⊖, choisissez la voie de délestage à laquelle les récepteurs vont être attribués.

Le choix de la voie de délestage s'effectue de d:0 à d:6 (d:0 = pas de délestage).

⚠ Dans le cas de l'utilisation avec GECPL1, les voies d4, d5 et d6 ne doivent pas être attribuées (pas de délestage).



- Validez sur les récepteurs concernés.
- Recommencez les opérations 5 et 6 pour les récepteurs attribués à une autre voie de délestage
- Appuyez sur ⊗ pour valider et passer à la zone suivante. **Recommencez l'opération.**
- Appuyez sur ⊗ pour valider et sortir du mode.

- L'appareil n'est pas associé à un GECPL1 ou GPCPL



L'affichage "EMET" clignote.
L'indication de la zone de chauffage concernée s'affiche.

- Validez sur les récepteurs de la zone 1
- Appuyez sur ⊗
- Validez sur les récepteurs de la zone 2.
- Appuyez sur ⊗ pour valider et sortir du mode.

Appareil conforme aux exigences des directives :
CEE 89/336 (Compatibilité Electromagnétique)
CEE 73/23 modifiée CEE 93/68 (Sécurité basse tension).
Bonemarin
35270 COMBOURG
Tél. : (0)2 99 73 45 17
Fax : (0)2 99 73 44 87
Internet : www.deltadore.com



Garantie 2 ans de cet appareil à partir de la date de livraison.
Cette garantie s'applique dans les conditions des articles 1641 et suivants du code civil (France uniquement).
Pour en bénéficier, il est nécessaire de joindre à l'envoi de votre appareil défectueux la preuve d'achat sur laquelle doit figurer la date d'acquisition.
Les matériels dont le numéro de série a été détérioré, modifié ou effacé.
Les matériels dont le raccordement ou l'utilisation n'ont pas été exécutés conformément aux indications figurant sur l'appareil ou sur la notice.
Les matériels modifiés sans accord préalable du constructeur.
Les matériels dont la détérioration serait consécutive à des chocs.

GARANTIE

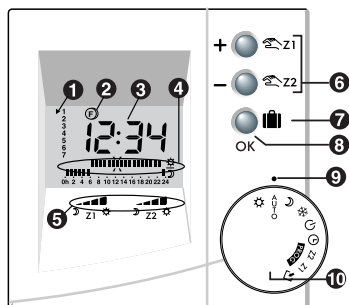
Micro DRIVER 2H CPL

X2D

Programmateur hebdomadaire
2 zones
par courants porteurs



6 DESCRIPTION



- 1 Jour en cours
- 2 Abaissement tarifaire en cours
- 3 Heure
- 4 Allure en cours Confort : [Icon] Réduit : [Icon]
Profil du programme journalier (☼ : Confort, ☾ : Réduit)
- 5 Identification de la zone de chauffage
- 6 Touches de modification ou de dérogation
- 7 Touche d'absence temporisée
- 8 Validation en mode programmation
- 9 Repère de sélection du bouton
- 10 Bouton de choix du mode de fonctionnement

• Programmation du chauffage

- 1 programme personnalisable par jour et par zone
- **Dérogation au mode automatique :** Possibilité d'adopter un mode fonctionnement (Confort, Réduit...) différent de celui en cours, jusqu'au prochain changement de programme
- **Absence :** Permanente ou temporisée (de 1 à 99 jours) pour mettre en hors gel l'installation

• Gestion tarifaire

- Associé à un gestionnaire de puissance (ex : GECPL1 ou GPCPL), il peut réduire votre consommation en fonction de la période tarifaire en cours
- Compatibilité tous tarifs

• Sans fil

- Transmission par CPL (pas de dégradations de l'installation existante)
- Utilisation avec des récepteurs fil pilote de la gamme CPL X2D
- Compatible avec un gestionnaire de puissance (ex : GECPL1, GPCPL)
- Système évolutif

7 METTRE À L'HEURE

Chaque passage à 0h00 vous permet de changer de jour

Mettre le bouton sur ☾

Appui bref : Avance lente
Appui maintenu : Avance rapide

8 CHOIX DU MODE DE FONCTIONNEMENT

Le principe du fil pilote permet de sélectionner, à partir de la centrale de programmation, le mode de fonctionnement désiré sur les éléments de chauffe.

La température correspondante est directement déterminée par le thermostat des éléments de chauffe (régulation pièce par pièce).

Ordre envoyé par la centrale	Température correspondante sur l'élément de chauffe
Confort ☼	Réglage confort (molette thermostat)
Réduit ☾	Réglage réduit ou -2°C ou -3°C par rapport au réglage confort (selon modèle)
Hors Gel ☼ ou ☾	Hors Gel fixe à 7°C ou 8°C (selon modèle)
Arrêt ☽	Arrêt du chauffage

8.1 Confort, réduit ou hors gel permanent

Confort permanent
Mettre le bouton sur ☼

Réduit permanent
Mettre le bouton sur ☾

Hors gel permanent
Mettre le bouton sur ☼

8.2 Mode automatique

Mettre le bouton sur AUTO

L'appareil suit la programmation

8.3 Modifier la programmation

Mettre le bouton sur PROG Z1

1 h de confort
1 h de réduit

Recommencer pour chaque créneau horaire

Validation et passage au jour suivant. Recommencer pour chaque jour.

Mettre le bouton sur AUTO

8.4 Dérogation à retour automatique (en confort ou réduit)

Mettre le bouton sur AUTO

L'appareil suit la programmation (ex : confort sur la zone 1, réduit sur la zone 2)

Pour une dérogation sur la zone 2, appuyer sur ☾ Z2

Sur la zone 1, l'appareil fonctionne en réduit jusqu'au prochain changement de programme

Nota : Dans le cas de l'utilisation en fil pilote 6 ordres (voir § Mise en service), le choix de dérogation se fait parmi 4 modes : Confort, Confort-1°C, Confort-2°C et Réduit.

8.5 Hors Gel à durée réglable (de 1 à 99 jours) - Mode absence

A partir du mode AUTO

Appui prolongé (environ 3 sec.) jusqu'à afficher Ab 01

Réglage du nombre de jours d'absence

Exemple : Départ le 10 Janvier, retour le 19 Janvier, indiquez 09 jours. Le fonctionnement automatique sera repris le 19 Janvier à 00H00.

Le décompte commence



Diagnostic / Solutions

Rien n'apparaît sur l'écran du boîtier d'ambiance	Il n'y a pas d'alimentation Vérifiez votre disjoncteur
L'indication (P) apparaît.	Un réduit tarifaire interrompt le fonctionnement automatique Le mode de fonctionnement en réduit tarifaire est modifiable (§ Programmation tarifaire). Les dérogations sont autorisées.
Vous n'accédez pas aux modes de fonctionnement Confort-1°C et Confort-2°C	Votre chauffage est de type fil pilote 4 ordres ou a été défini comme tel (voir § 5).
L'appareil affiche : dEF6	• Défaut de communication avec le GECPL1 ou GPCPL Vérifiez l'alimentation de GECPL1 ou GPCPL ou reconfigurez vos appareils (§ 5).
L'appareil affiche : dEF7	• Défaut de communication avec le compteur électronique Vérifiez la liaison entre le compteur électronique et le gestionnaire de puissance ou contactez votre installateur.
L'appareil affiche : dEF8	• Défaut de communication avec le TYPHONE CPL1 Vérifiez l'alimentation du TYPHONE CPL1 ou reconfigurez vos appareils (§ 5).

8.6 Mode absence télécommandée (Hors gel)

Micro DRIVER CPL peut être associé à une télécommande téléphonique courants porteurs (type TYPHONE CPL1) ou à un GECPL1 dont l'entrée télécommande téléphonique est reliée à un TYPHONE 2 pour permettre, à distance, la sélection entre le mode absence et le fonctionnement automatique.

- TYPHONE 2 + GECPL1 :

1 Mise en absence

Avant de quitter le logement, validez votre absence sur la télécommande téléphonique.

L'inscription TELE apparaît.

2 Retour au fonctionnement normal

A distance ou localement (sur la télécommande téléphonique), commandez l'arrêt de l'ordre absence.

Retour au fonctionnement indiqué par la position du commutateur.

- TYPHONE CPL1 :

1 Mise en absence

A distance, commandez l'ordre d'absence. L'affichage de l'appareil indique Ab.

2 Retour au fonctionnement normal

A distance : commandez l'arrêt de l'ordre absence. Localement : changez le commutateur de position, puis replacez-le sur la position voulue.

8.7 Arrêt du chauffage

Mettre le bouton sur ☽

9 PROGRAMMATION TARIFAIRE (UNIQUEMENT EN OPTION TEMPO)

Il faut que Micro Driver CPL soit associé à un gestionnaire de puissance GECPL1 ou GPCPL.

La programmation tarifaire permet d'adopter une température moindre (réduit tarifaire) pendant les périodes où le coût de l'électricité est le moins avantageux (ex.: Heures Pleines, jour Rouge).

Elle s'effectue à l'aide des programmes du compteur électronique.

Mode de fonctionnement à appliquer lors d'un réduit tarifaire

Mettre le commutateur sur ☾.

1 Par appuis sur les touches (+) ou (-), choisissez la température que vous souhaitez lors d'un réduit tarifaire sur la zone 1 (Réduit, Conf-2°C, Conf-1°C, Confort (pas d'abaissement)).

Nota : Les modes Confort-1°C et Confort-2°C ne sont disponibles qu'en fil pilote 6 ordres.

2 Appuyez sur OK pour valider et passer à la zone 2.

Recommencez l'opération puis validez par OK. L'appareil affiche PAR.

3 Changez la position du commutateur.

	Jour BLEU		Jour BLANC		Jour ROUGE	
	Heures Creuses	Heures Pleines	Heures Creuses	Heures Pleines	Heures Creuses	Heures Pleines
CHAU 0						
CHAU 1						●
CHAU 2					●	●
CHAU 3				●	●	●
CHAU 4			●	●	●	●
CHAU 5		●	●	●	●	●
CHAU 6	●	●	●	●	●	●
CHAU C		●	●	●	●	●

● Période où l'abaissement tarifaire est actif