



TC 51089

Receiver for 4- or 6-order pilot wire convectors compatible with X2D power line carrier systems.



1] PRESENTATION

TC 51089 permet la commande de convecteurs à fil pilote 4 ou 6 ordres (au standard GIFAM). Le principe du fil pilote permet de sélectionner, à partir de la centrale de programmation (via le **TC51089**), 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).

TC 51089 reçoit ses informations à partir d'une centrale de programmation (ex : **Micro DRIVER 2H CPL**) en utilisant le principe de transmission par courants porteurs (utilisation de l'installation existante).

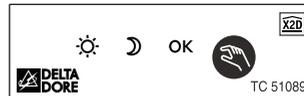
Ordre envoyé par la centrale	Température correspondante sur l'élément de chauffe
Confort ☀	Réglage confort (molette thermostat)
Economie ☾	Réglage économie ou -2°C ou -3°C par rapport au réglage confort (selon modèle)
Hors Gel ❄ ou ☀	Hors Gel fixe à 7°C ou 8°C (selon modèle)
Arrêt ⏻	Arrêt du chauffage

TC 51089 gère aussi les ordres Confort-1°C et Confort-2°C

Les allures demandées sont visualisées en face avant de l'appareil.

Un voyant "OK" signale le bon fonctionnement.

Une touche  permet de réaliser la configuration de l'appareil ou de suspendre le programme en cours.



2] CARACTERISTIQUES

- Alimentation 230V, 50 Hz
- Isolement classe II
- Consommation : 0,5VA
- Sortie fil pilote 4 ou 6 ordres au standard GIFAM, I_{max}= 0,1A
- Câble 3 conducteurs (0,75mm²) de longueur 1m (alimentation 230V et fil pilote)
- Fréquence de réception : 132,45 kHz
- Sensibilité en réception : 0,5 mV
- Adressage "maison" : 65000 combinaisons
- 1 touche pour suspendre la gestion automatique (dérogation) et configurer l'appareil
- 1 voyant de bon fonctionnement, 2 voyants d'allure en cours
- Encombrement réduit : 170 x 50 x 25 mm
- IP 40
- Fixation murale ou sur le convecteur
- Appareil livré avec sa visserie et 2 adhésifs double-face

3] INSTALLATION

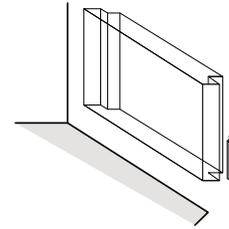
3.1 Choix de l'emplacement

Recommandations :

- Ne pas intégrer le récepteur dans une enveloppe métallique.
- Le récepteur peut être installé derrière le radiateur.
- Installer le récepteur de préférence sur le côté du radiateur orienté vers l'émetteur.

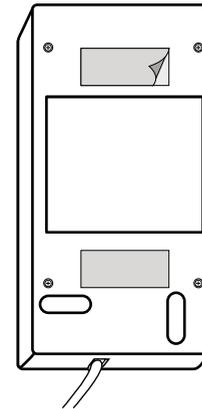
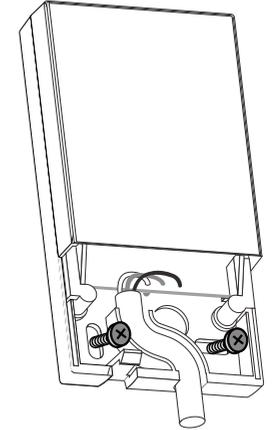
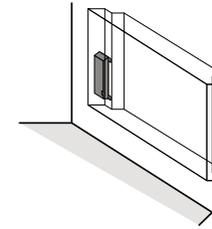
1

A droite du convecteur.



2

A gauche du convecteur.



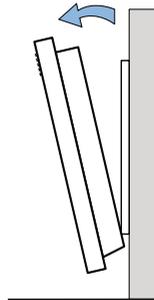
Le récepteur peut aussi être fixé directement sur le convecteur avec l'adhésif double face fourni. **Avant de coller le récepteur, veillez à bien nettoyer la surface sur laquelle il sera appliqué.**



Dans le cas où le récepteur est fixé directement sur le convecteur, il est **impératif** de respecter les règles de sécurité électrique du radiateur (**utiliser les adhésifs double face et non les vis de fixation**). Dans ce cas, le récepteur doit être monté sur une surface où la température de fonctionnement est inférieure à 50°C.

3.2 Fixation

- 1 Repérez l'emplacement où vous désirez installer votre récepteur **TC 51089**
- 2 Démontez votre convecteur pour disposer d'un accès facile.
- 3 Pointez la position des trous et fixez votre appareil (vis fournies)
- 4 Coupez le courant et raccordez votre appareil (voir § 3.3)
- 5 Remontez le convecteur



Une fois tous les récepteurs de l'installation fixés et raccordés, vous pouvez alors remettre sous tension et passer à la phase de configuration (§ 4.1).

3.3 Raccordement

L'installation doit être conforme à la norme UTE C15-100 et aux règles de l'art.

Il est impératif de respecter le raccordement suivant :

Fil bleu : NEUTRE

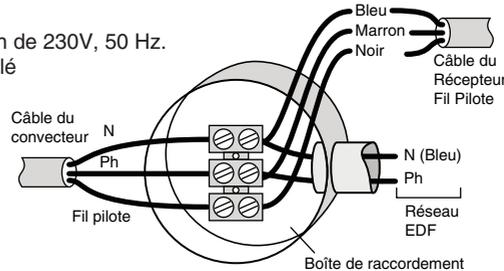
Fil brun : PHASE

Fil noir : FIL PILOTE

L'appareil doit être alimenté sous une tension de 230V, 50 Hz.

Le récepteur fil pilote **TC 51089** doit être câblé sur le domino situé dans la boîte de raccordement du convecteur.

Vérifiez que le courant est coupé avant de câbler votre appareil.



4] FONCTIONNEMENT

Tous les récepteurs de l'installation sont câblés, vous pouvez remettre sous tension.

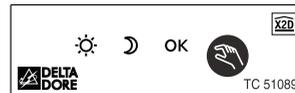
4.1 Configuration

Chaque récepteur **TC 51089** est attribué à une voie de commande de la centrale de pilotage de l'installation. En mode de configuration, lorsque la centrale envoie sa trame de paramétrage, il convient de la valider sur le récepteur :

- 1 Le **TC 51089** n'est pas attribué, son voyant vert "OK" clignote lentement.

Appuyez brièvement sur la touche .

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



- 2 Le **TC 51089** est déjà configuré, son voyant vert est allumé fixe.

Appuyez pendant 5 sec. sur la touche  jusqu'à ce que le voyant vert "OK" clignote lentement.

Puis, appuyez brièvement sur cette touche .

Le voyant vert "OK" s'allume fixe, le récepteur est reconfiguré.

Remarques :

- Si le voyant vert "OK" clignote "flash" (très rapidement), le récepteur ne reçoit pas d'informations. Il faut donc vérifier que la centrale émet correctement.
- La configuration est conservée, en cas de coupure secteur.



Si les voyants du récepteur sont éteints, cela ne veut pas forcément dire que le récepteur ne fonctionne pas. Reportez-vous au § 4.2 "Extinction des voyants".

4.2 Extinction des voyants

Il est possible d'éteindre les voyants, par exemple dans le cas où le récepteur est placé dans une chambre à coucher. Pour cela :

- mettez la centrale en mode normal

- appuyez environ 10 sec. sur la touche  du récepteur jusqu'à ce que les voyants s'éteignent.

Note : Pour rallumer les voyants, appuyez environ 10 sec. sur la touche  du récepteur jusqu'à ce que les voyants se rallument.

4.3 Fonctionnement normal

Le récepteur **TC 51089** reçoit ses informations d'une centrale "courants porteurs" et les retransmet, via le fil pilote, vers le convecteur.

Les allures demandées sont visualisées en face avant de l'appareil :

- Les allures Confort, Confort-1°C, Confort-2°C sont visualisées par le voyant rouge  allumé.
- L'allure Economie est visualisée par le voyant vert  allumé.
- Les allures Hors gel et Arrêt sont représentées par les voyants éteints.

Un voyant clignotant signale une dérogation en cours.

Le voyant OK signale l'état du fonctionnement.

4.4 Suspension de la gestion automatique (dérogation)

Vous avez la possibilité, localement, de suspendre l'allure en cours jusqu'au prochain changement d'ordre envoyé par la centrale (voir tableau).

La dérogation s'effectue en appuyant sur la touche . Un voyant clignotant atteste du changement.

Allure en cours	Allure après appui sur la touche 	Voyant clignotant correspondant	Annulation de la dérogation
Confort	Economie		Changement d'allure envoyé par la centrale (ex : économie) ou appui sur la touche 
Economie	Confort		Changement d'allure envoyé par la centrale (ex : confort) ou appui sur la touche 
Confort-1°C	Economie		Changement d'allure envoyé par la centrale (ex : confort) ou appui sur la touche 
Confort-2°C	Economie		Changement d'allure envoyé par la centrale (ex : confort) ou appui sur la touche 

Important : Une dérogation est annulée sur une coupure secteur.



Appareil conforme aux exigences des directives :
2004/108/CE (Compatibilité ElectroMagnétique)
et 2006/95/CE (Sécurité basse tension).