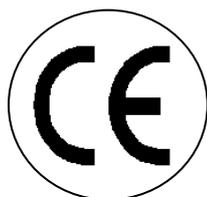


# INFORMATIONS TECHNIQUES NOTICE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

## COMMANDE A DISTANCE 'ENCRONO'

# ENCRONO pour HELIJET/CENTRIJET M

Code : 0049-45



JEG.ENCRONO.HM.2014V4

**A lire attentivement avant toute opération d'installation, d'exploitation, d'entretien.**  
Ce document fait partie intégrante du matériel décrit

## COMMANDE A DISTANCE (Option obligatoire)



La commande à distance encrono est équipée d'une sonde interne qui permet la lecture de la température ambiante et donc la régulation des appareils. Elle est dotée d'un programmateur hebdomadaire à trois niveaux de sélection de température en fonction des plages horaires. Il est possible de piloter un ou plusieurs aérothermes. **(10 maxi)**.

Elle ne nécessite aucune alimentation électrique 230v ou piles et permet un contrôle centralisé des différents aérothermes raccordés en série par un bus.

Il existe plusieurs modes de fonctionnement pour une gestion plus souple de la température ambiante, tel que la fonction "manuel", la fonction "Vacances" et la fonction "hors gel"....

Outre la gestion de la régulation des appareils, la commande à distance peut détecter un/des appareil(s) en défaut et permet de les réarmer.

**! LA PROGRAMMATION HORAIRE ET LES TEMPERATURES DE CONSIGNE SONT COMMUNES POUR L'ENSEMBLE DES AEROTHERMES.**

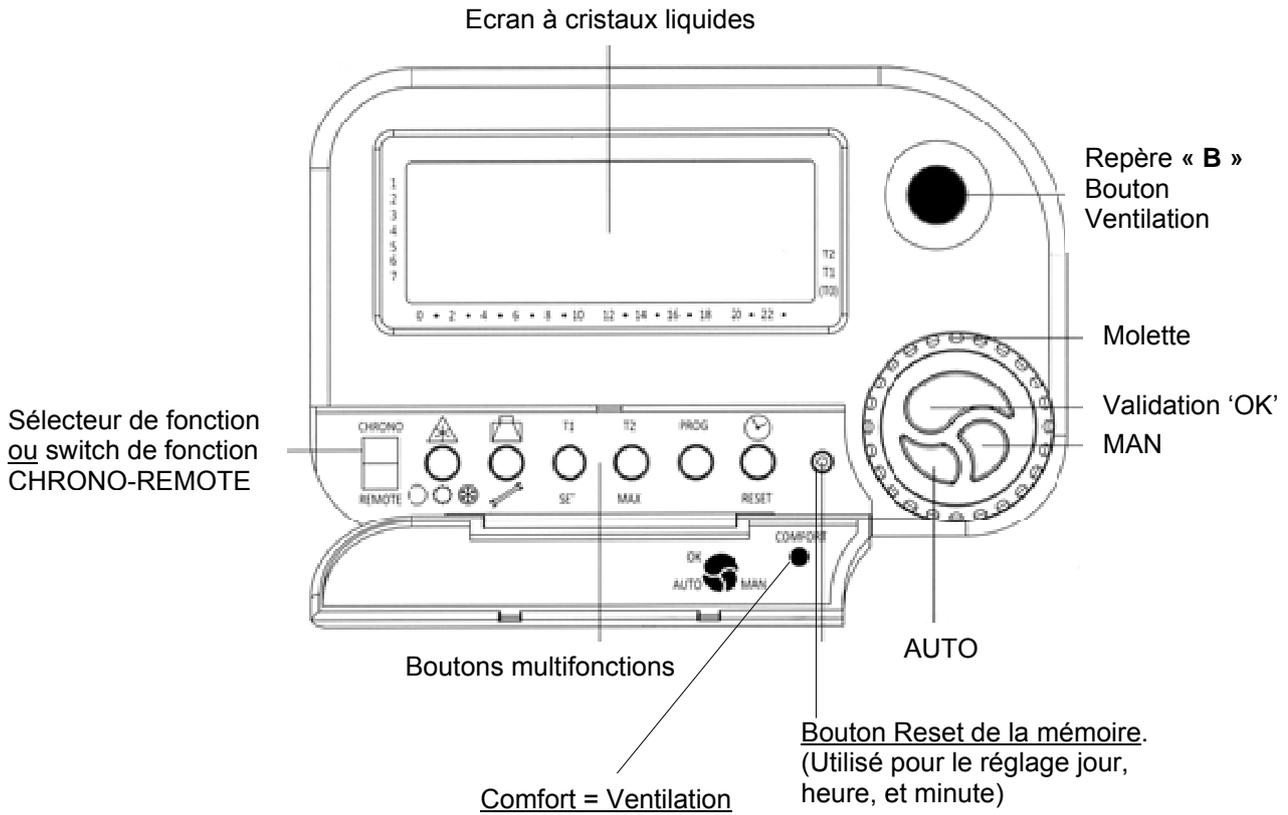
**! DANS CERTAINS CAS L'ETAT DES SORTIES EST RETARDEE DE 30 SECONDES ENVIRON PAR PARRPORT A L'INFORMATION D'ENTREE.**

Ci-dessous, les principales caractéristiques de la commande à distance et les instructions pour l'utilisation :

### **Données techniques :**

Connexion:	2 fils non polarisés
Indice de protection:	IP 20
Poids:	110 g
Ecran:	LCD
Horloge:	Quartz
Type de régulation:	Modulante
Plage de régulation:	1 °C ÷ 30 °C
Affichage de la température ambiante:	0 °C ÷ +35 °C
Aquisition de la température:	Toutes les 60 secs.
Résolution:	0,1 °C
Résolution de réglage consigne:	0,5 °C
Précision:	±1°C
Programmation hebdomadaire:	Avec trois niveaux de température
Fonctions:	Automatique, manuel, vacances, hors gel
Réserve de marche de l'horloge sans pile	8 heures environ
Nombre d'interfaces maxi	10

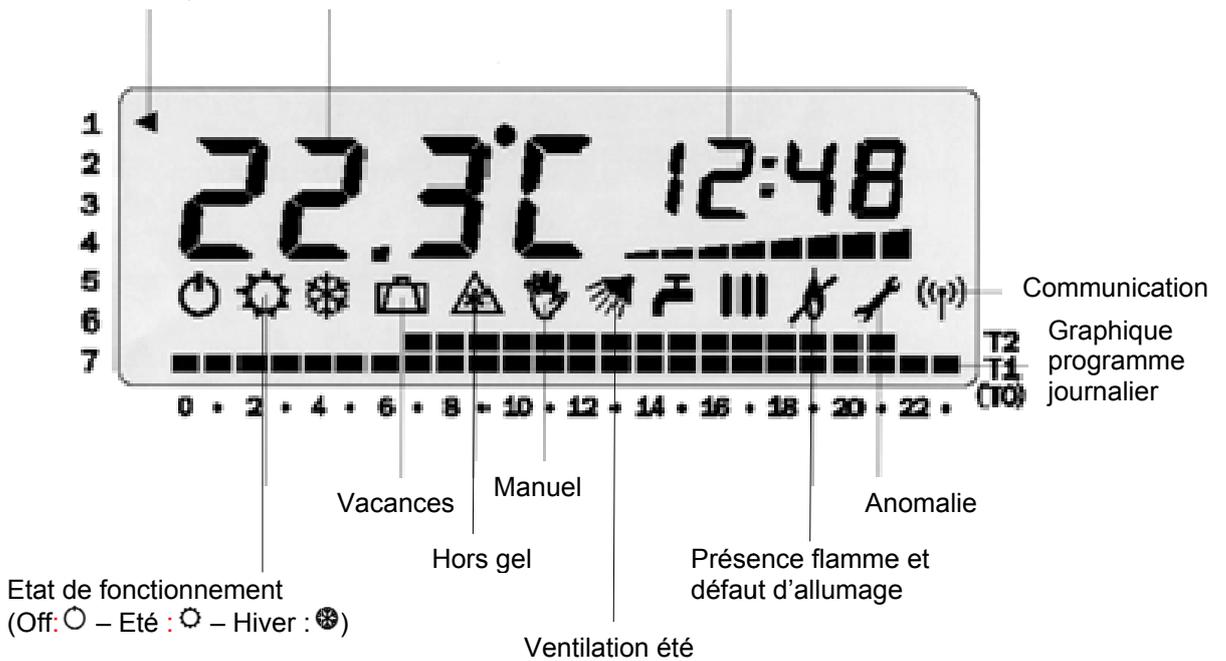
**Commande à distance :**



**Ecran LCD :**

Indicateur jour de la semaine  
(1=lundi → 7=dimanche)

Indicateur multifonctions (heure – température – code erreur)



## PARTIE I – Switch sur position « CHRONO »

### Réglage de l'heure et du jour de la semaine :

Appuyer sur le bouton **reset de la mémoire**. (Utiliser une pointe de stilo par exemple)

*Affichage de tous les icônes pendant quelques secondes, puis, Heures, minutes et icône latéral des jours clignotent.*

Appuyer sur le bouton horloge [🕒],

*L'icône latéral des jours et le graphique de programmation inférieur clignotent.*

Tourner la molette pour régler le jour.

Appuyer sur le bouton [OK] pour valider. (Gros bouton sur la molette)

*Les heures clignotent.*

Tourner la molette pour régler l'heure.

Appuyer sur le bouton [OK] pour valider. (Gros bouton sur la molette)

*Les minutes clignotent.*

Tourner la molette pour régler les minutes.

Appuyer sur le bouton [OK] pour valider. (Gros bouton sur la molette) et pour revenir à l'affichage normal.

Il est possible de procéder au réglage durant le fonctionnement en mode "*auto*", "*manuel*" ou "*hors gel*".

Lors des réglages, si aucune action n'est effectuée pendant 10 secondes, l'écran revient automatiquement à l'affichage normal.

### Réglage des trois niveaux de température T2, T1, T0 :

Niveau T2 : Température de confort. (Température la plus élevée)

Appuyer sur le bouton [T2],

*La valeur de température et 't2' clignotent.*

Tourner la molette pour régler la température.

Appuyer sur le bouton [OK] ou [T2] pour valider

Niveau T1 : Température de réduit.

Appuyer sur le bouton [T1],

*La valeur de température et 't2' clignotent.*

Tourner la molette pour régler la température.

Appuyer sur le bouton [OK] ou [T1] pour valider

Lors des réglages, si aucune action n'est effectuée pendant 10 secondes, l'écran revient automatiquement à l'affichage normal.

Il convient de noter, que la valeur d'une consigne de température est limitée par les valeurs des deux autres consignes.

Le système limite les paramétrages avec un "Bip" d'avertissement, imposant que T2 soit supérieure (ou égale) à T1, qui doit, à son tour, être supérieure (ou égale) à T0. Dans tous les cas, les températures devront être supérieures à 1°C et inférieures à 30°C.

Niveau T0 : Température de hors gel. (Température la plus basse)



Attention le bouton [🔺] à 2 fonctions :

- Réglage de la température hors gel T0 :

Appuyer sur le bouton [🔺];

*La valeur de température et 't0' clignotent.*

Tourner la molette pour régler la température.

Appuyer sur le bouton [🔺] pour valider.

- Fonctionnement forcé en hors gel :

Appuyer sur le bouton [🔺];

*La température, t0, et l'icône [🔺] s'affichent. Le graphique de programmation s'efface.*

Tourner la molette pour régler la température hors gel « t0 »

Appuyer sur le bouton [OK] (Gros bouton sur la molette) pour valider le fonctionnement hors gel.

*Ce mode est mis en évidence par l'affichage de l'icône [🔺] et l'absence de la barre de programmation.*

**Pour annuler le mode hors gel forcé et revenir au mode automatique appuyer sur le bouton [AUTO].**

*Le mode automatique est mis en évidence par l'affichage de la barre de programmation.*

## PARTIE I (suite) – Switch sur position « CHRONO »

### Mode "automatique" :

Ce mode permet de faire fonctionner les appareils sur des températures choisies (confort, réduit, hors gel) suivant un programme hebdomadaire.

La présence du graphique de programmation inférieur, de l'heure et de la température actuelle, indiquent que le programme hebdomadaire est exécuté pour le jour de la semaine qui est représenté par un triangle plein à gauche de l'écran.

Pour la programmation se reporter au chapitre ' PARTIE II-Switch sur position REMOTE – Programmation hebdomadaire.

### Mode "manuel" :

Ce mode permet de faire fonctionner les appareils sur une température choisie indépendamment du programme hebdomadaire.

Appuyer sur le bouton [MAN],

*La température clignote, le graphique de programmation disparaît et le symbole [☼] apparaît.*

Tourner la molette pour régler la température.

Appuyer sur le bouton [OK] (Gros bouton sur la molette) ou **attendre 10 secondes** pour valider.

*Le mode "manuel" est mis en évidence par le symbole [☼] sur l'écran. Le graphique n'est pas affiché car le programme n'est pas actif.*

**La prise en compte de la validation s'effectue 30 secondes environ plus tard.**

Au moyen de la "molette", on peut modifier à tout moment la valeur de température désirée (le premier dé clic affiche la température actuelle, les dé clics suivants la modifient).

Appuyer sur le bouton [AUTO] pour annuler le mode manuel et revenir en mode automatique.

**La prise en compte du mode automatique s'effectue 30 secondes environ plus tard.**

### Mode "vacances" :

Ce mode permet de faire fonctionner les appareils sur une température choisie indépendamment du programme hebdomadaire pendant un nombre de jours de vacances choisi.

Appuyer sur le bouton [☼],

*La température clignote et le graphique de programmation disparaît.*

Tourner la molette pour choisir la température.

Appuyer sur le bouton [OK] (Gros bouton sur la molette) pour valider.

*« d-00 » apparaît en haut à droite.*

Tourner la molette pour choisir le nombre de jours. (Limité à 99 jours)

Appuyer sur le bouton [OK] (Gros bouton sur la molette) pour valider.

*La température, l'icône valise [☼], et le nombre de jours s'affichent.*

Le nombre de jours de vacances affiché diminue d'une unité à minuit, et chaque jour suivant jusqu'à zéro. Le mode vacance prend alors fin, et le programme hebdomadaire est réactivé (mode "automatique").

Sans quitter le mode vacance on peut retoucher :

- La valeur de la température choisie :  
Tourner la molette pour choisir la température.  
Appuyer sur le bouton [OK] (Gros bouton sur la molette) pour valider.
- Le nombre de jour de vacances choisi :  
Appuyer sur le bouton [☼],  
Tourner la molette pour choisir le nombre de jours.  
Appuyer sur le bouton [OK] (Gros bouton sur la molette) pour valider.

A tout moment, il est possible de revenir au mode "automatique" :

- Appuyer sur le bouton [AUTO]. La modalité vacances est annulée.  
*L'écran affiche le mode [AUTO].*



## PARTIE II – Switch sur position « REMOTE »

### Note sur le protocole de communication : PWM:

La commande à distance peut être raccordée à des systèmes différents les uns des autres. Lors du raccordement, une procédure d'initialisation commence, pendant laquelle la commande à distance communique avec les interfaces.

Pendant cette phase, l'icône de communication [  ] clignote.

A la fin de l'initialisation et si la communication a été établie, l'icône [  ] reste fixe.

Ce protocole de communication est très simple : Les seules informations échangées sont la consigne de température, la modulation de puissance et le report défaut. Lors de la mise en défaut d'un appareil, l'icône [  ] s'affiche à l'écran..

Dans ce mode de fonctionnement et avec le bouton positionné sur "REMOTE", la commande à distance affiche toujours le pourcentage de puissance (système de chauffage) requis, pour atteindre la consigne demandée par l'utilisateur.

### Réglages et affichages possibles :

- 1) L'état de fonctionnement de l'ENCRONO qui peut être affiché :  
Appuyer sur le bouton    pour passer de OFF () à hiver () ou à été () et inversement.
- 2) La température (ou pourcentage) qui correspond à la demande maxi de l'ENCRONO :  
Appuyer sur le bouton (**MAX**)  
Tourner la molette pour insérer la valeur qui peut varier entre 5% et 100%.  
Appuyer sur le bouton [**OK**], pour valider
- 3) Le différentiel thermique 'd' (Plage de modulation) qui peut varier de 0.2°C à 5.0°C. (Valeur par défaut : 2.0°C)  
Appuyer (appui court) sur le bouton (**SET**)  
Tourner la molette pour régler le différentiel.  
Appuyer sur le bouton [**OK**], pour valider
- 4) L'hystérésis 'h' dont son pas est de 0.1°C. (Valeur par défaut 0.1°C)  
Appuyer (appui long) sur le bouton (**SET**)  
Tourner la molette pour régler l'hystérésis.  
Appuyer sur le bouton [**OK**], pour valider

Les paramètres décrits ci-dessus sont utilisés pour générer la modulation de la demande du chauffage suivant les règles ci-dessous.

Soit 'd' le différentiel thermique, 'Ti' la température de consigne et 'Ta' la température ambiante, la demande de chaleur en % est calculée suivant la formule suivante :

$$Ta \leq Ti - d + \text{offset} \rightarrow P = \text{Max}$$

$$Ti - d + \text{offset} < Ta < Ti + \text{offset} \rightarrow P = (\text{Max} / d) * (Ti + \text{offset} - Ta)$$

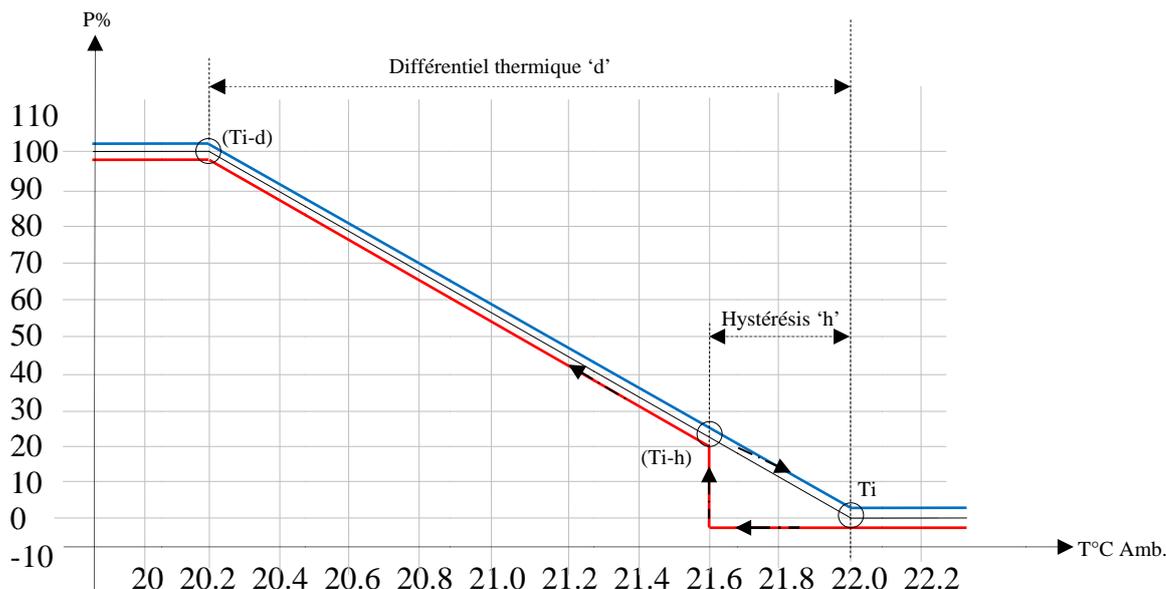
On définit en fait, une bande proportionnelle comprise entre les températures :

$$Ti - d + \text{offset} \quad (\text{Qui correspond à } P = \text{Max}),$$

$$Ti + \text{offset} \quad (\text{Qui correspond à } P = 0)$$

$$\text{Et centré sur : } Ti - d/2 + \text{offset}$$

Par défaut le différentiel thermique 'd' est de 2.0°C et est centré sur Ti.



$$P\% = \frac{Ti - Ta}{d} * 100$$

## PARTIE II (suite) – Switch sur position « REMOTE »

### Communication normale :

Si l'interface répond aux informations envoyées par la commande à distance, l'icône communication [  ] est fixe.

Dans ce mode de fonctionnement, la commande à distance affiche le pourcentage de puissance (système de chauffage) requis, pour atteindre la consigne de température désirée par l'utilisateur.

Il est possible d'apercevoir sur la droite de l'écran le nombre d'appareil connectés. Sinon "OT" s'affiche

### Sélection du mode de fonctionnement : Off - Été – Hiver

Le mode de fonctionnement peut être choisi en appuyant sur le bouton [   ] pour sélectionner "off" (  ), ou "été" (  ) ou "hiver" (  ).

#### Mode hiver ( ) :

Si "hiver" est sélectionné, le mode chauffage est activé. Le pourcentage de la modulation de puissance s'effectue en fonction de la consigne de température demandée dans le local (en fonction du mode de fonctionnement sélectionné dans la modalité "CHRONO"). Le différentiel de chauffage sera modifiable (voir paramétrage du différentiel).

#### Mode été ( ) :

Si "été" est sélectionné, la ventilation seule est activée. La ventilation fonctionne soit en mode automatique soit en mode manuel.

##### En mode automatique :

La ventilation fonctionne suivant la programmation horaire sans tenir compte des températures.

Nota : dans ce cas le bouton ventilation repère "B" est inactif.

##### En mode manuel :

L'activation et la désactivation de la ventilation s'effectue par le bouton ventilation repère "B" sur la commande à distance.

La ventilation fonctionne sans tenir compte des températures.

### Réglage du pourcentage MAX de la puissance :

En appuyant sur le bouton (MAX), On peut régler le pourcentage max de la puissance. La valeur par défaut est 100%.

Nota : Cette valeur est une limitation de puissance.

### Réglage du différentiel thermique 'd' :

Avec un appui court sur le bouton (SET) on entre dans le menu du différentiel thermique 'd' (Plage de modulation) qui peut varier de 0.2°C à 5.0°C. (Valeur par défaut : 2.0°C)

Soit 'd' le différentiel thermique, 'Ti' la température de consigne et 'Ta' la température ambiante, la demande de chaleur en % est calculée suivant la formule suivante :

$$Ta \leq Ti - d \rightarrow P = \text{Max}$$

$$Ti - d < Ta < Ti \rightarrow P = (\text{Max} / d) * (Ti - Ta)$$

$$Ta \geq Ti \rightarrow P = 0$$

Exemple :

$$Ti = 22^\circ\text{C}$$

$$\text{Max} = 100\%$$

$$\text{Différentiel thermique 'd'} = 2.0^\circ\text{C}$$

$$\text{Si } Ta \leq 20^\circ\text{C} \rightarrow P = 100\%$$

$$\text{Si } 20^\circ\text{C} < Ta < 22.0^\circ\text{C} \rightarrow P = (100/2)*(22-Ta)\%$$

$$\text{Si } Ta \geq 22^\circ\text{C} \rightarrow P = 0$$

### Réglage de l'hystérésis 'h' :

Avec un appui long sur le bouton (SET), on entre dans le menu de l'hystérésis 'h' dont son pas est de 0.1°C. (Valeur par défaut 0.1°C).

La valeur maxi de l'hystérésis doit être de 50% de la valeur du différentiel thermique.

Ce paramètre sert à limiter le nombre de démarrage de l'aérotherme.

Exemple :

$$Ti = 22^\circ\text{C}$$

$$\text{Max} = 100\%$$

$$\text{Différentiel thermique 'd'} = 2.0^\circ\text{C}$$

$$\text{Hystérésis 'h'} : 0.4^\circ\text{C}$$

$$\text{Si } Ta \geq 22^\circ\text{C} \rightarrow P = 0$$

$$\text{Si } Ta \leq (Ti - \text{Hystérésis}) (22^\circ\text{C} - 0.4^\circ\text{C} = 21.6^\circ\text{C}) \rightarrow \text{L'aérotherme démarre} \rightarrow P = (100/2)*(22-Ta)\%$$

## Autres paramètres :

Avec un appui court sur le bouton [  ], on entre dans un menu de 5 paramètres (P01 à P05).

Paramètres	Plage	Défaut	Description
P01 : Sonde Ext.	0....N	0	<b>0</b> → Sans sonde extérieure <b>1...N</b> → n° de l'appareil recevant la sonde extérieure. <b>Pas de possibilité de raccordement de sonde extérieure donc P01=0</b>
P02 : Nature du gaz	0 – 1	0	<b>0</b> → Combustible <b>gaz Naturel</b> (G20 ou G25) <b>1</b> → Combustible <b>GPL</b> (Propane ou butane)
P03 : Password	0....255	0	<b>≠ 111</b> → Paramètre protégé par password <b>NON</b> modifiable <b>111</b> → Paramètre protégé par password modifiable
P04 : Fan Mini Aérotherme hélicoïde	0...FAN – Max	60%	<b>Valeur mini</b> de modulation du(des) ventilateurs FAN (Password). Ne jamais descendre en dessous de 55%.
P04 : Fan Mini Aérotherme centrifuge	Max	100%	<b>Valeur de modulation</b> du ventilateur. Bloqué sur 100%
P05 : T <sub>OFF</sub>	0...T <sub>ON</sub>	18°C	<b>Température d'arrêt</b> du (des) ventilateurs FAN.

## Défaut et réarmement à distance (Reset) :

En cas de défaut d'un ou plusieurs appareils, les informations s'affichent sur l'écran.

**Réarmement :** Placer le sélecteur de fonction sur la position REMOTE  
Appuyer sur le bouton RESET. (Le réarmement s'effectue 30s environ après l'impulsion)  
Le réarmement est commun à tous les appareils.

- Un code erreur à 2 chiffres, sous la forme "F00, F01, etc..." spécifiant le type d'anomalie.
- L'indication de l'erreur "Err", indiquant un défaut général du système.

Si plusieurs appareils sont en défaut, l'encrono affichera le code erreur du premier appareil sur la ligne bus. Après réparation de ce défaut, l'encrono affichera le code erreur du deuxième appareil sur la ligne bus, ....

La signalisation des codes d'erreur visible sur la gauche du display de la commande à distance est résumée dans le tableau suivant. A noter que l'erreur E05 est la seule information indépendante du système, elle signale un défaut de la sonde d'ambiance interne de la commande à distance.

Indépendamment de la visualisation sur la partie gauche du display, sur la droite du display il apparaît un code erreur à 3 chiffres précédé de la lettre "F" communiqué directement par la platine électronique des aérothermes. Cette information n'est pas interprétée par la commande à distance.

En cas de défaut, il est possible de tenter un réarmement en appuyant sur le bouton "RESET" : si la commande à distance émet un "Bip", cela signifie que le bouton de réarmement à distance est désactivé (ou que la platine électronique de l'aérotherme interdit la demande de réarmement).

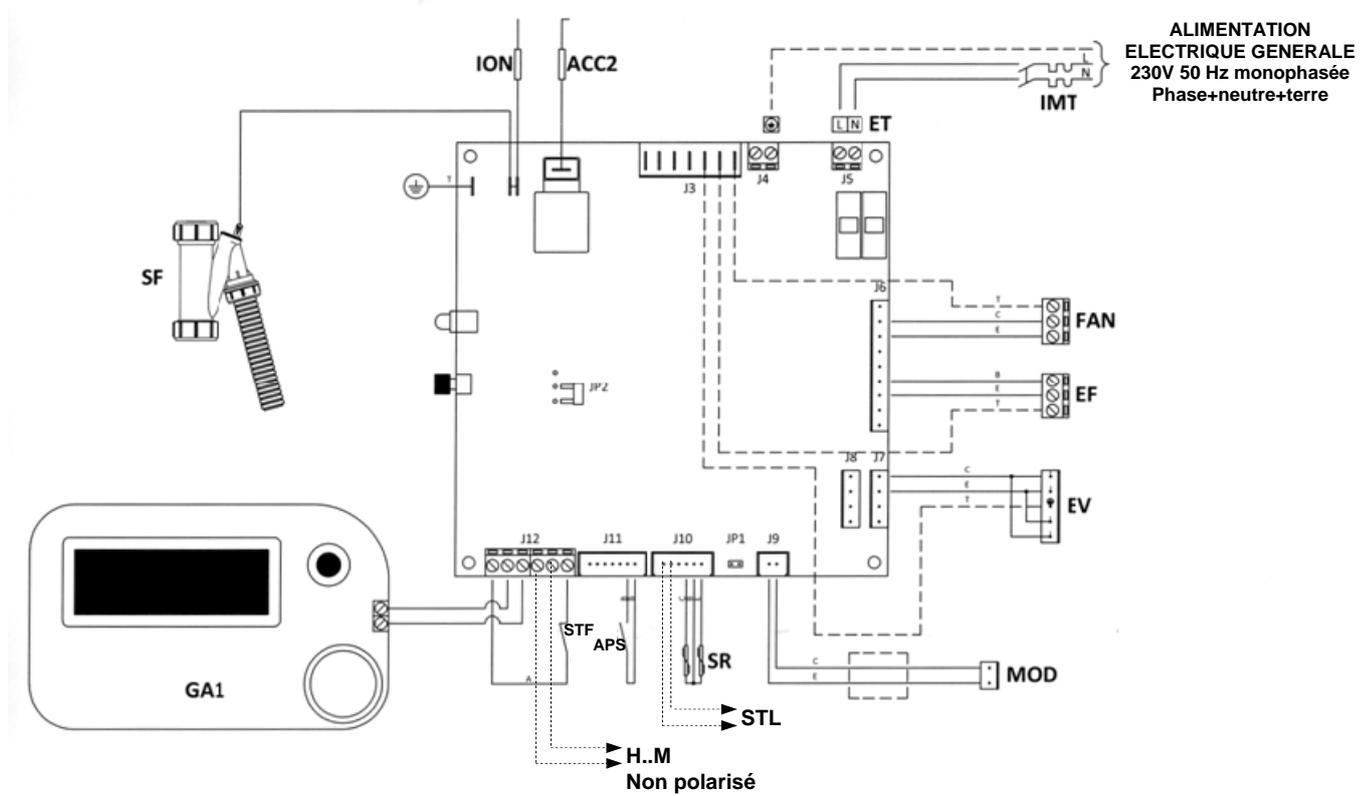
Par ailleurs, l'impulsion sur le bouton de réarmement génère une demande de réarmement à tous les aérothermes raccordés. Si malgré l'habilitation du bouton de réarmement, la demande n'est pas acceptée, un message d'erreur "E11" apparaît (cet affichage disparaît après 10 secondes).

## CODE ERREUR

CODE ERREUR	DESCRIPTION
F000	Erreur de communication
F001	Défaut interne
F002	
F003	
F004	
F005	
F007	
F006	
F010	Défaut d'allumage
F017	Défaut générique
F019	Défaut surchauffe (réarmement manuel)
F020	Contact pressostat d'air collé avant le l'allumage
F022	Contact pressostat d'air ouvert à l'allumage
F025	Défaut sonde de régulation SR
F026	
F027	
F060	Présence de flamme parasite
F081	Défaut de communication interne
F082	Sonde extérieure défectueuse
F084	Moteur d'extracteur des fumées EF non raccordé
F085	Défaut d'alimentation ou mauvais raccordement du moto-ventilateur de soufflage
F086	Contact STF (clapet coupe feu) ouvert.
F087	Défaut surchauffe (réarmement automatique)
Err	Défaut général du système
E05	Défaut de la sonde d'ambiance interne à l'encrono
E11	Réarmement défaut non accepté

# SCHEMA ELECTRIQUE

## Schéma électrique modèles H25M - H35M - H45M :



### Légende :

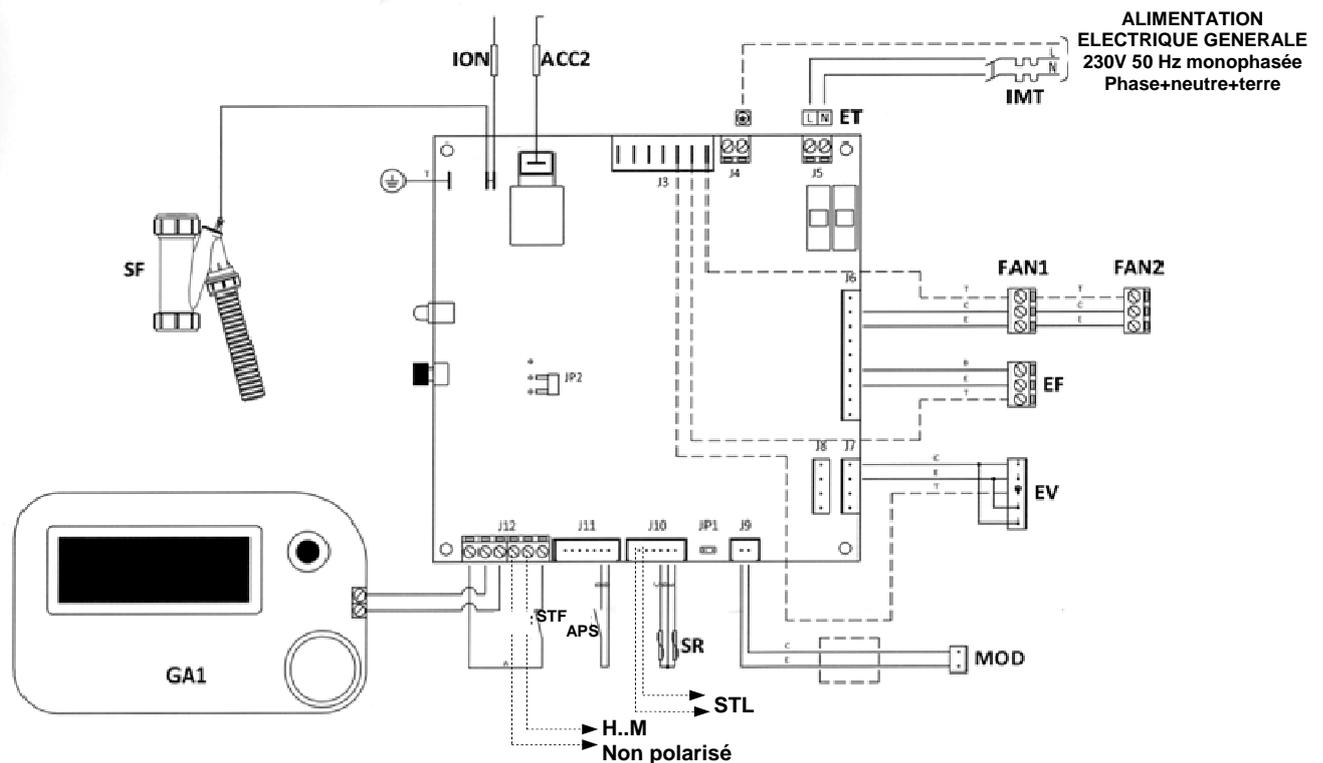
- FAN** Moto-ventilateur
  - EF** Extracteur des fumées
  - EV** Alimentation bobine électrovanne gaz
  - SR** Sonde régulation/sécurité (interne)
  - MOD** Modulateur électrovanne gaz
  - APS** Pressostat différentiel
  - GA1** Commande à distance
  - ION** Sonde d'ionisation
  - ACC2** Electrode d'allumage
  - ET** Connecteur alimentation électrique générale
  - SF** Siphon évacuation des condensats
  - JP2** Cavalier de sélection modulation
  - H..M** Liaison bus si plusieurs aérothermes. Câble blindé préconisé (Lg maxi 50 m)
  - STL** Sonde d'ambiance (option)
  - IMT\*** Disjoncteur magnétothermique
  - STF\*** Contact fin de course (option) (L'ouverture du contact n'annule pas la post ventilation)
- (\*) Non compris dans la fourniture.

### Légende couleur :

- A** rouge
- B** noir
- C** marron
- E** bleu
- T** jaune-vert

- En cas de doute, évitez d'intervenir sur l'appareil. Contacter le constructeur pour d'éventuelles informations.
- Conformément aux normes d'installation électrique, fournir un dispositif qui permet la déconnexion du réseau d'alimentation électrique générale à distance, pour assurer la déconnexion complète de l'appareil, dans les conditions de surtension classe III (Norme EN 60335-1).
- Une copie du schéma électrique est également collée sur la porte de l'appareil.

## Schéma électrique modèle H65M :



### Légende:

- FAN1** Moto-ventilateur n°1
  - FAN2** Moto-ventilateur n°2
  - EF** Extracteur des fumées
  - EV** Alimentation bobine électrovanne gaz
  - SR** Sonde régulation/sécurité (interne)
  - MOD** Modulateur électrovanne gaz
  - APS** Pressostat différentiel
  - GA1** Commande à distance
  - ION** Sonde d'ionisation
  - ACC2** Electrode d'allumage
  - ET** Connecteur alimentation électrique générale
  - SF** Siphon dévacuation des condensats
  - JP2** Cavalier de sélection modulation
  - H..M** Liaison bus si plusieurs aérothermes. Câble blindé préconisé (Lg maxi 50 m – voir Page 27)
  - STL** Sonde d'ambiance (option)
  - IMT\*** Disjoncteur magnétothermique
  - STF\*** Contact fin de course (option) (L'ouverture du contact n'annule pas la post ventilation)
- (\*) Non compris dans la fourniture.

### Légende couleur :

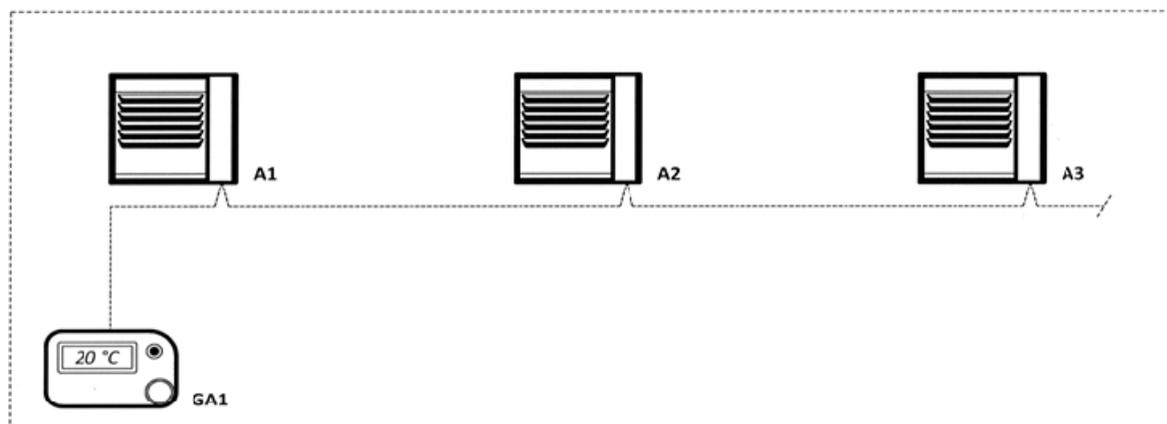
- A** rouge
- B** noir
- C** marron
- E** bleu
- T** jaune-vert

- En cas de doute, évitez d'intervenir sur l'appareil. Contacter le constructeur pour d'éventuelles informations.
- Conformément aux normes d'installation électrique, fournir un dispositif qui permet la déconnexion du réseau d'alimentation électrique générale à distance, pour assurer la déconnexion complète de l'appareil, dans les conditions de surtension classe III (Norme EN 60335-1).
- Une copie du schéma électrique est également collée sur la porte de l'appareil.

## EXEMPLE de RACORDEMENT

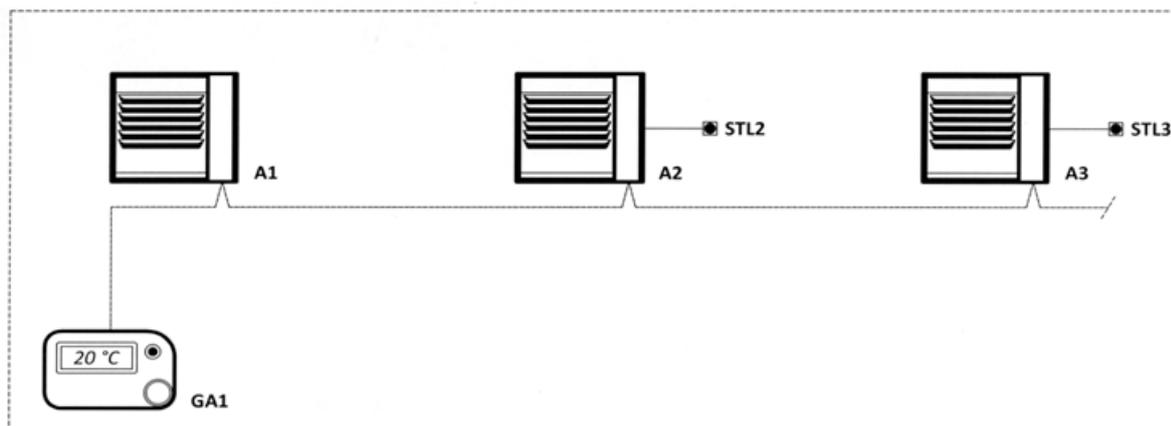
Appareils et commande encrono installés dans une même ambiance.  
Les appareils sont simultanément réglés par l'encrono GA1.

AMBIANCE N°1



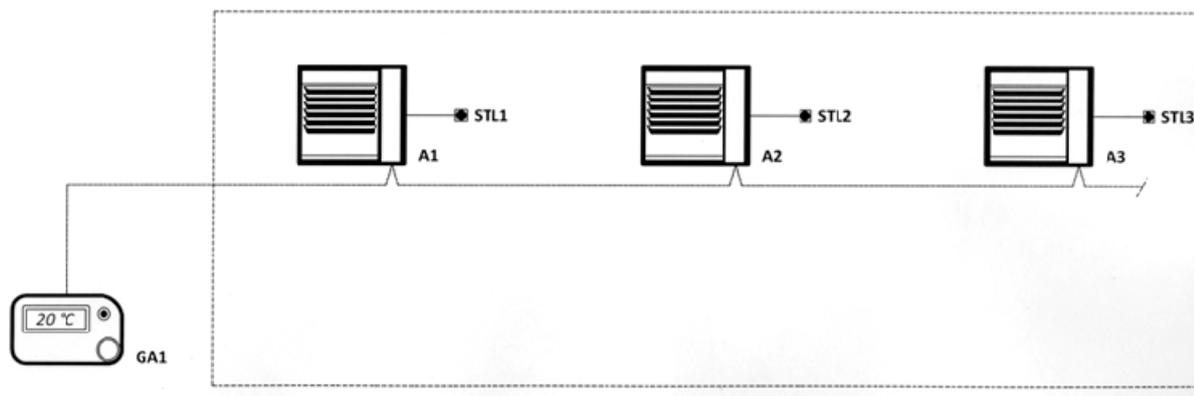
Appareils et commande encrono installés dans une même ambiance.  
L'appareil A1 régule par la sonde de la commande encrono GA1, alors que les appareils A2 et A3 régulent par les sondes de température locales STL.. (en option).

AMBIANCE N°1

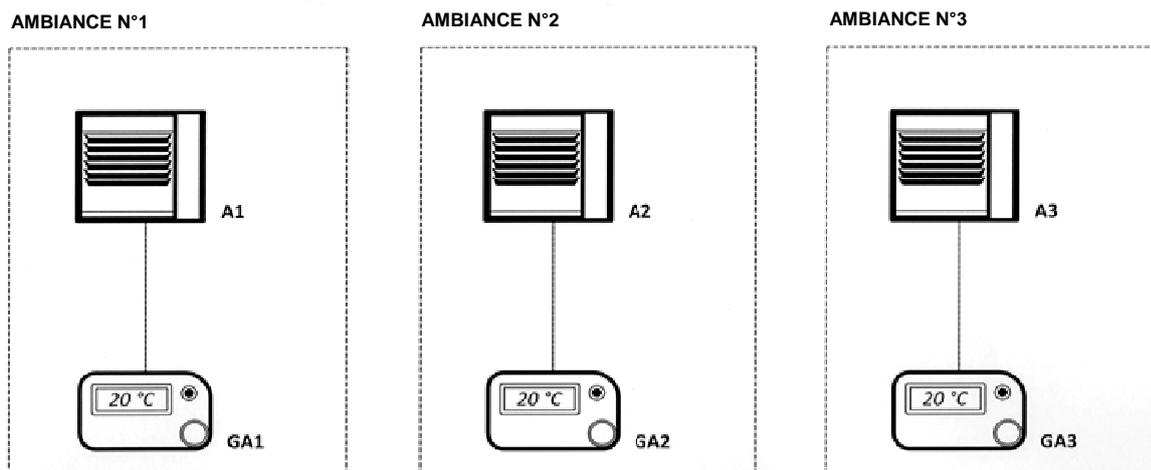


Appareils installés dans une même ambiance, avec une commande encrono positionnée dans un local indépendant de l'ambiance à chauffer. Les appareils sont réglés par les sondes de température locales STL.. (en option – obligatoire).

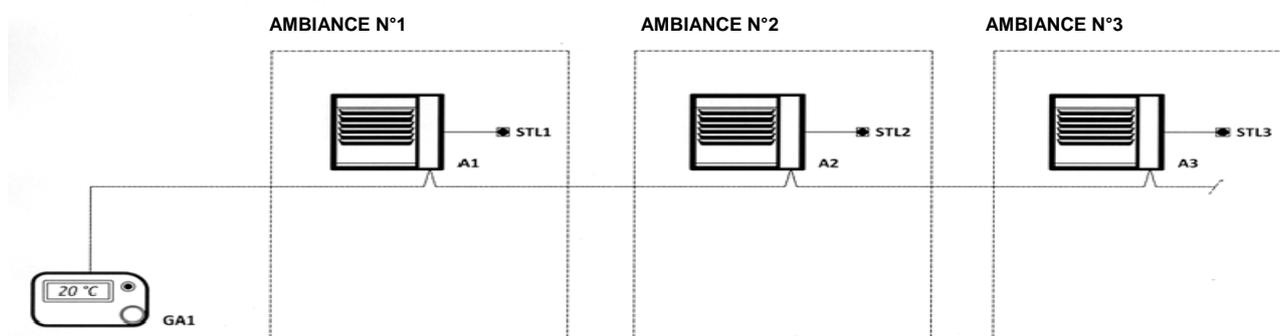
AMBIANCE N°1



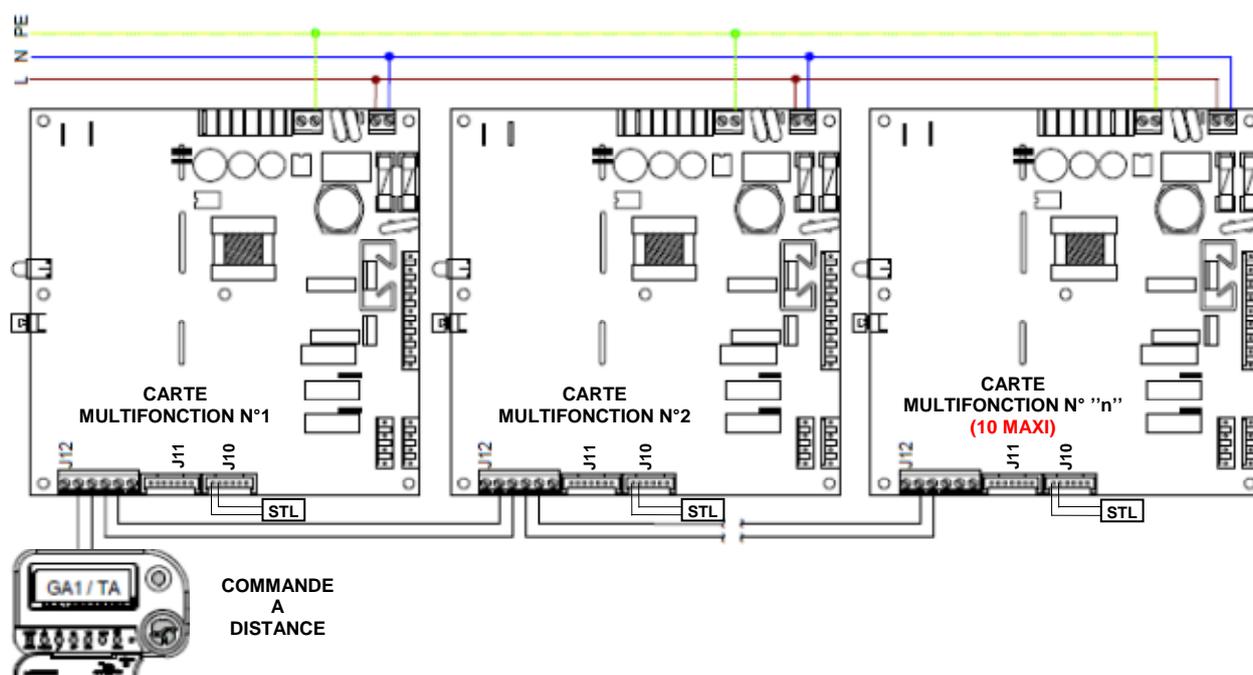
Appareils installés dans des ambiances séparées avec une commande encrono.  
Chaque appareil est régulé par sa commande encrono.



Appareils installés dans des ambiances séparées avec une commande encrono positionnée dans un local indépendant des ambiances à chauffer. Les appareils régulent avec leurs sondes de température locales STL (en option obligatoire).



## RACCORDEMENT ELECTRIQUE DES SONDES ET DE LA LIAISON BUS



**Sonde STL :** Voir notice de montage livré avec la Sonde.(STL : Sonde ambiance)

**Liaison BUS :**

- Type de câble préconisé 2 x 0.75 mm<sup>2</sup> (câble blindé si risque de parasite)
- Longueur maxi entre aérothermes 50 mètres
- liaison non polarisée.
- 10 appareils maxi par commande à distance.

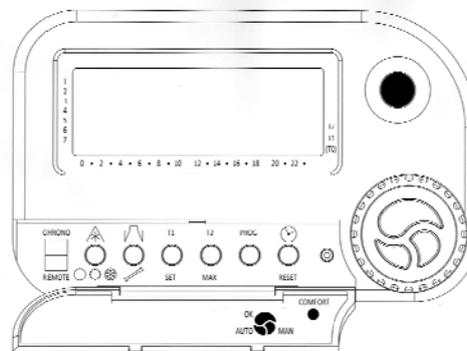
## PARAMETRAGE pour TRANSFORMATION GAZ (paramètre P02)

Les aérothermes gaz sont livrés équipés et réglés pour fonctionner au gaz naturel type H (G20) ;  
Pour une transformation au gaz propane G31, se rapprocher de la notice technique de l'aérotherme gaz.

### Instruction pour la modification des paramètres de la commande à distance

- Placer le sélecteur sur "REMOTE".
- Appuyer sur le bouton "✎"
- Tourner la molette jusqu'à l'affichage du paramètre P02
- Appuyer sur "OK" et tourner la molette pour afficher la valeur "1", puis confirmer par "OK".
- Placer le sélecteur sur "CHRONO".

Paramètre P02 = 0	Gaz Naturel
Paramètre P02 = 1	Gaz propane



#### NOTA :

Les paramètres en lecture seule sont lus toutes les 5 secondes pour permettre à l'utilisateur de suivre, éventuellement, la variation dans le temps.

## INSTALLATION de la COMMANDE à DISTANCE « ENCRONO »

### Installation de la commande à distance

Pour installer la commande à distance, choisir une position appropriée au relevé correct de la température ambiante, à une hauteur de 1.5 m du sol et loin de toute source de chaleur ou de portes et fenêtres communiquant sur l'extérieur.

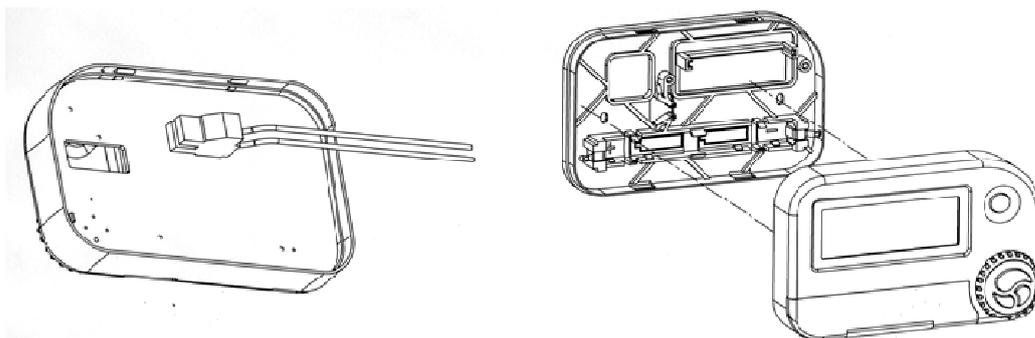
La fixation peut se faire au moyen des trous prévus à cet effet, directement sur le mur ou sur une boîte encastrable. Le pan de mur utilisé pour l'installation de la commande à distance, doit être nivelé et sans imperfections pouvant causer la déformation de la base de la commande, en vue d'éviter des difficultés lors de l'assemblage de la façade.

Une fois le support fixé, effectué le câblage avec le bornier à vis extractible (enlever le bornier de son logement, brancher les fils de connexion venant des appareils puis remettre le bornier en le faisant glisser dans son logement).

Le protocole de communication prévoit une longueur maximum des câbles de 50 m. La résistance de chaque câble ne doit pas dépasser 5  $\Omega$ . Dans les milieux présentant des brouillages électromagnétiques particulièrement intenses, il est conseillé d'utiliser un câble deux fils blindé.

La liaison de la commande à distance aérothermes n'est pas polarisée.

La section du câble conseillé est de 0.75 mm<sup>2</sup> minimum.



**EMAT SAS - 1, rue Clément Ader - BP 316  
69745 GENAS cedex**

**Tel : 04 78 90 98 98 – Fax : 04 78 90 66 22  
Site internet : [www.emat-sas.fr](http://www.emat-sas.fr)**