

Guide d'installation

STARBOX F03

Gestionnaire d'énergie



informations

www.deltadore.com

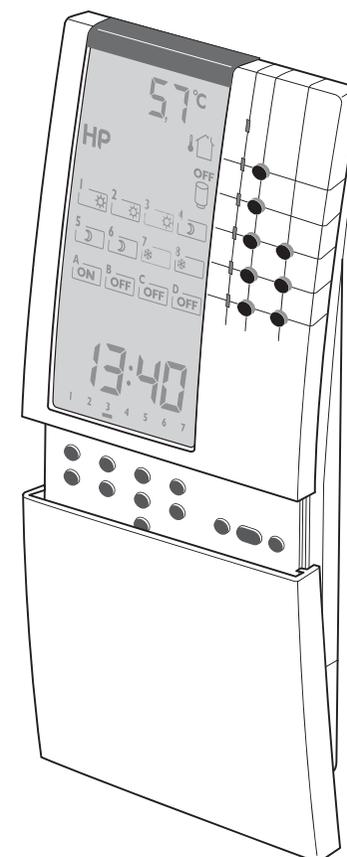
info. techniques
02 72 96 03 57

fax
02 72 96 03 58

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



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



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.



Caractéristiques techniques

Boîtier technique

- Alimentation 230 V +/- 10%, 50 Hz
- Consommation 5 VA
- Isolement classe II
- Réserve de marche par condensateur (uniquement l'heure) : 3 heures
- 8 sorties fil pilote 0,1 A max, 230 V (standard GIFAM)
- 2 sorties contact travail 2A max., 230V
- 1 entrée/sortie bus de dialogue avec le boîtier d'ambiance et les éléments raccordés au bus (options TYWATT 500, TYPHONE 500, MINOR 500...)
- 1 entrée télé-info issue du compteur
- Compatible tous tarifs
- 1 entrée sonde extérieure (10 k Ω à 25°C)
- Boîtier 8 modules, h=53 mm
- Fixation sur rail DIN
- Indice de protection IP20
- Classement au feu : Vo
- T° de stockage : -10°C à +70°C
- T° de fonctionnement : 0°C à +40°C
- Action de type 1.C (microcoupure)
- Installation dans un milieu normalement pollué

Boîtier d'ambiance

- Alimentation par le boîtier technique via le bus
- Isolement classe III
- Afficheur LCD grand format rétro-éclairé, dimensions : 104 x 60 mm
- Dimensions : 230 x 108 x 35 mm
- Porte coulissante d'accès aux touches
- Fixation murale
- Indice de protection IP30
- Température de stockage : -10°C à +70°C
- Température de fonctionnement : 0°C à +40°C
- Installation dans un milieu normalement pollué
- Logement pour la notice d'utilisation sous la porte

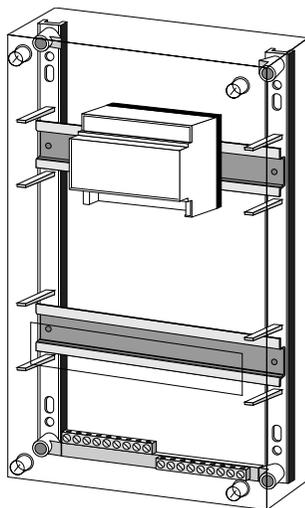
Sommaire

1) Installation	p 1
1.1 Boîtier technique	
1.2 Boîtier d'ambiance	
1.3 Sonde extérieure	
2) Raccordement	p 3
2.1] 3 exemples d'applications en monophasé
2.2	
2.3	
2.4 Exemple d'application en triphasé	
2.5 Raccordement des sondes associées au MINOR 500	
2.6 Raccordement des sorties auxiliaires S1 et S2	
3) Mise en service	p 8
4) Option radio TYDOM 520 - Fonctions domotiques.....	p 17
4.1 Mise en place du module TYDOM 520	
4.2 Associer une voie automatisme à un récepteur	
4.3 Associer un émetteur radio aux zones de chauffage	
4.4 Associer le fonctionnement du chauffage à l'alarme	
4.5 Fonctionnement avec un détecteur d'ouverture	
4.6 Fonctionnement avec un émetteur TYXIA	
4.7 Fonctionnement avec une télécommande TYDOM 200	
4.8 Fonctionnement avec une centrale d'alarme TYXAL	
4.9 Fonctionnement avec un transmetteur téléphonique TYDOM	
4.10 Effacer les associations de STARBOX F03 avec des produits radio	
5) Option TYWATT 500 - Affichage des consommations.....	p 22
5.1 Consommation par poste (en euros)	
5.2 Consommation par poste et par période tarifaire (en kWh)	
6) Option TYPHONE 500 - Télécommande téléphonique	p 24
7) Maintenance	p 24

1) Installation

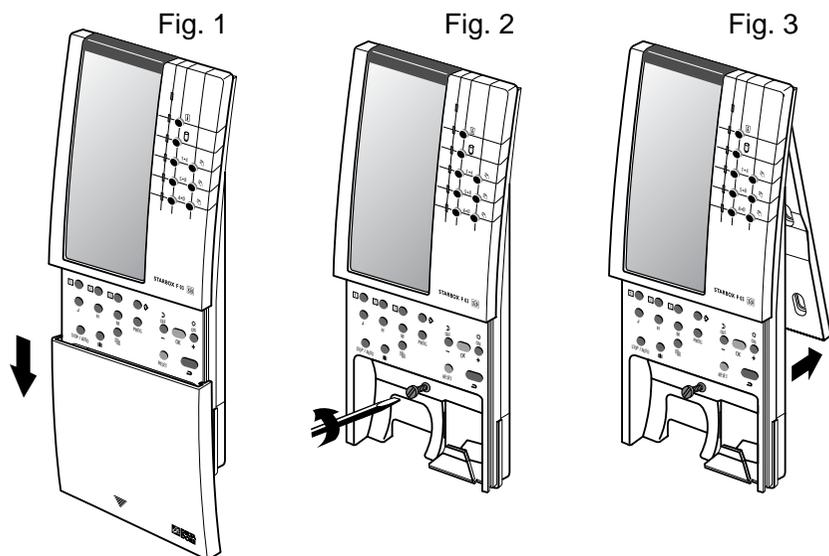
1.1 Boîtier technique

Le boîtier technique 8 modules se monte sur un rail DIN symétrique dans une armoire ou un coffret électrique



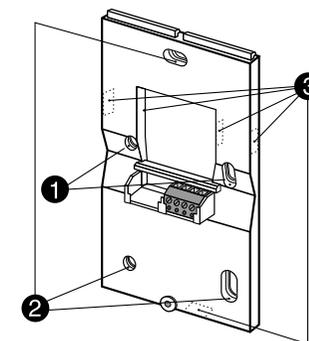
1.2 Boîtier d'ambiance

Ce boîtier devra être installé dans un endroit d'accès facile.
Afin de monter l'appareil sur le mur, il est nécessaire de le séparer de son socle.
Pour cela, enlever la porte coulissante entièrement en la tirant vers le bas (figure 1).
Puis, dévisser la vis (figure 2).
Séparer ensuite les deux parties socle / boîtier (figure 3).

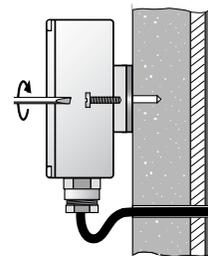


Le socle peut être fixé au mur sur une boîte d'encastrement. Pour cela, on utilisera les trous repérés ❶ d'entraxe 60mm. Il peut aussi être fixé à l'aide de vis/chevilles en utilisant les trous repérés ❷.

Des cloisons défonçables repérées ❸ sont prévues pour laisser passer les fils de raccordement. Ces cloisons existent aussi sur le boîtier d'ambiance. Une fois ce raccordement effectué, positionner le boîtier d'ambiance sur son socle et serrer la vis d'immobilisation. Remettre la porte coulissante en place.

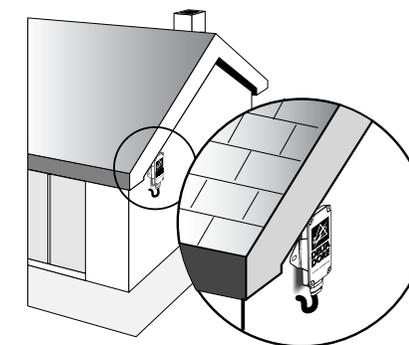


1.3 Sonde extérieure



La sonde extérieure doit être fixée par un ensemble vis/chevilles sur une paroi verticale.

Il est conseillé de la placer sur une paroi Nord ou Nord/Ouest, éloignée de sources de chaleur parasites (cheminée, sorties d'air du bâtiment, pont thermique,...)

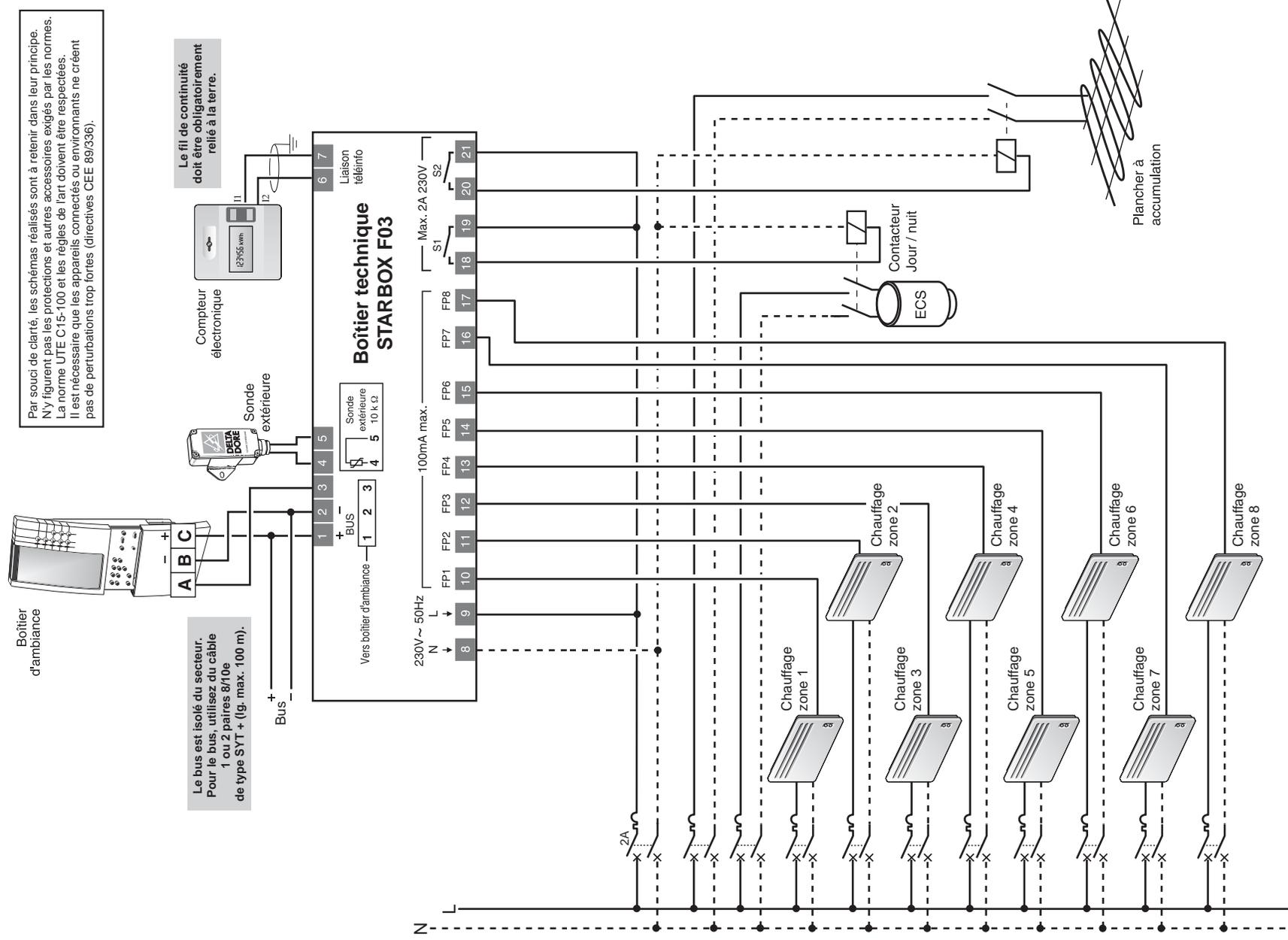


Il est obligatoire d'utiliser la sonde fournie avec le STARBOX F03.

2) Raccordement

2.1 EXEMPLE D'APPLICATION 1 :

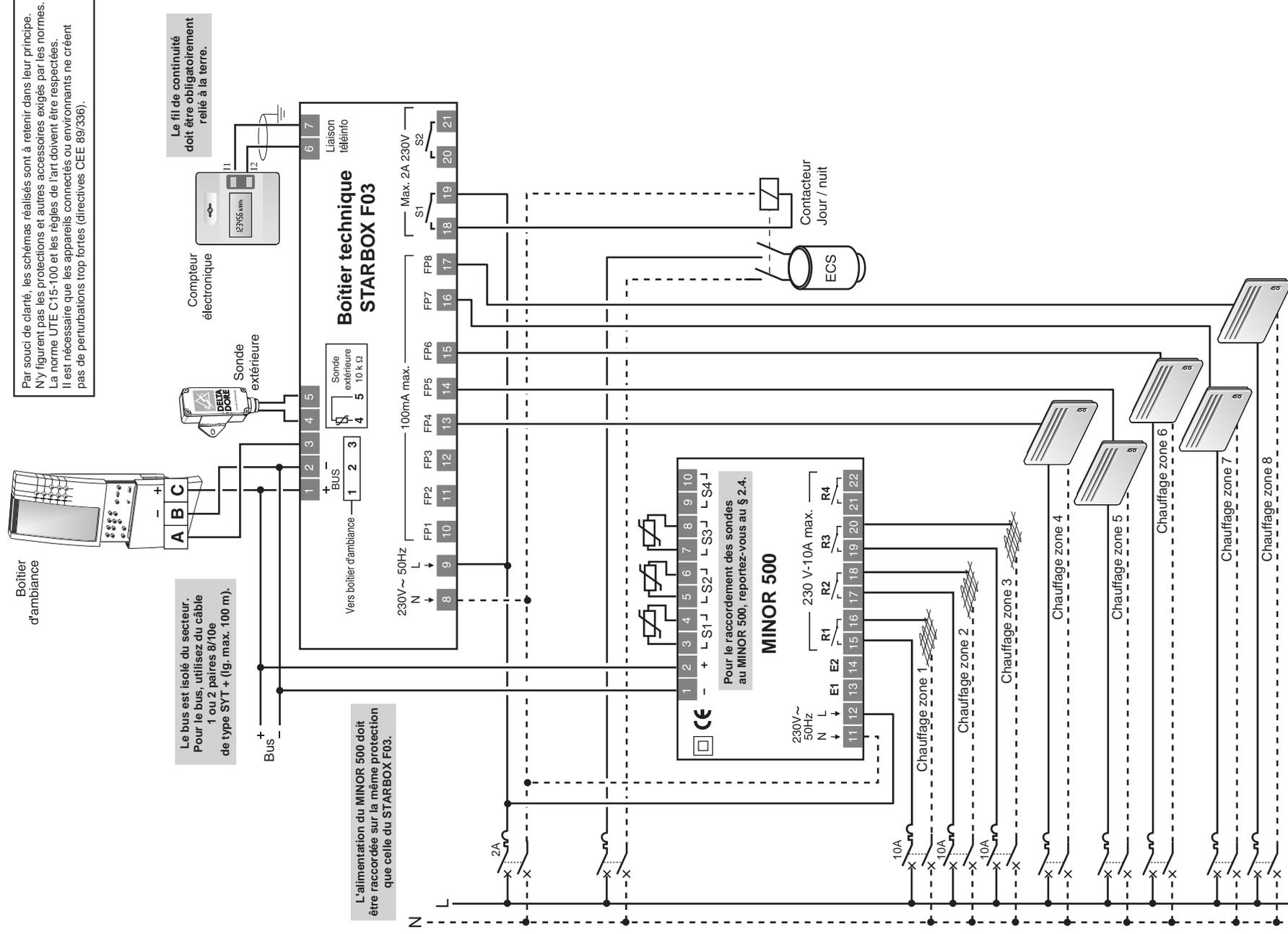
STARBOX F03 pilote 8 zones de chauffage avec thermostats déportés (panneaux rayonnants ou convecteurs fil pilote), thermostats pour plancher ou plafond rayonnant électrique). La sortie S1 pilote le ballon d'eau chaude. La sortie S2 pilote un plancher à accumulation.



2) Raccordement

2.2 EXEMPLE D'APPLICATION 2 :

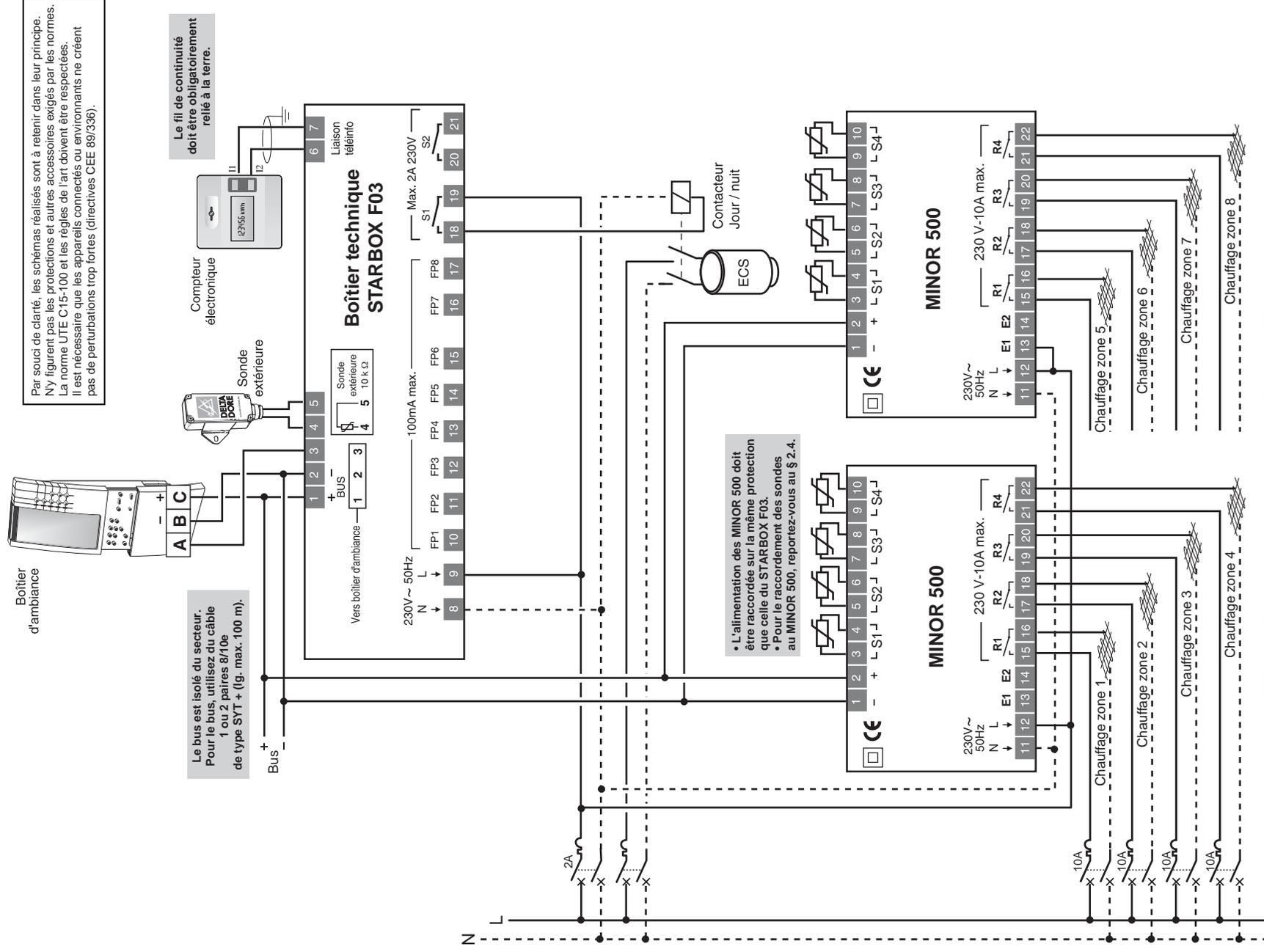
STARBOX F03 pilote 3 zones de chauffage P.R.E (plafond ou plancher rayonnant électrique) via l'option **MINOR 500** et 5 zones de chauffage fil pilote (convecteurs ou panneaux rayonnants). La sortie **S1** pilote le ballon d'eau chaude.



2) Raccordement

2.3 EXEMPLE D'APPLICATION 3 :

STARBOX F03 pilote 8 zones de chauffage P.R.E (plafond ou plancher rayonnant électrique) via l'option **MINOR 500** .
La sortie S1 pilote le ballon d'eau chaude.



IMPORTANT : Dans le cas de l'utilisation de plus de 2 **MINOR 500**, veuillez contacter nos services.

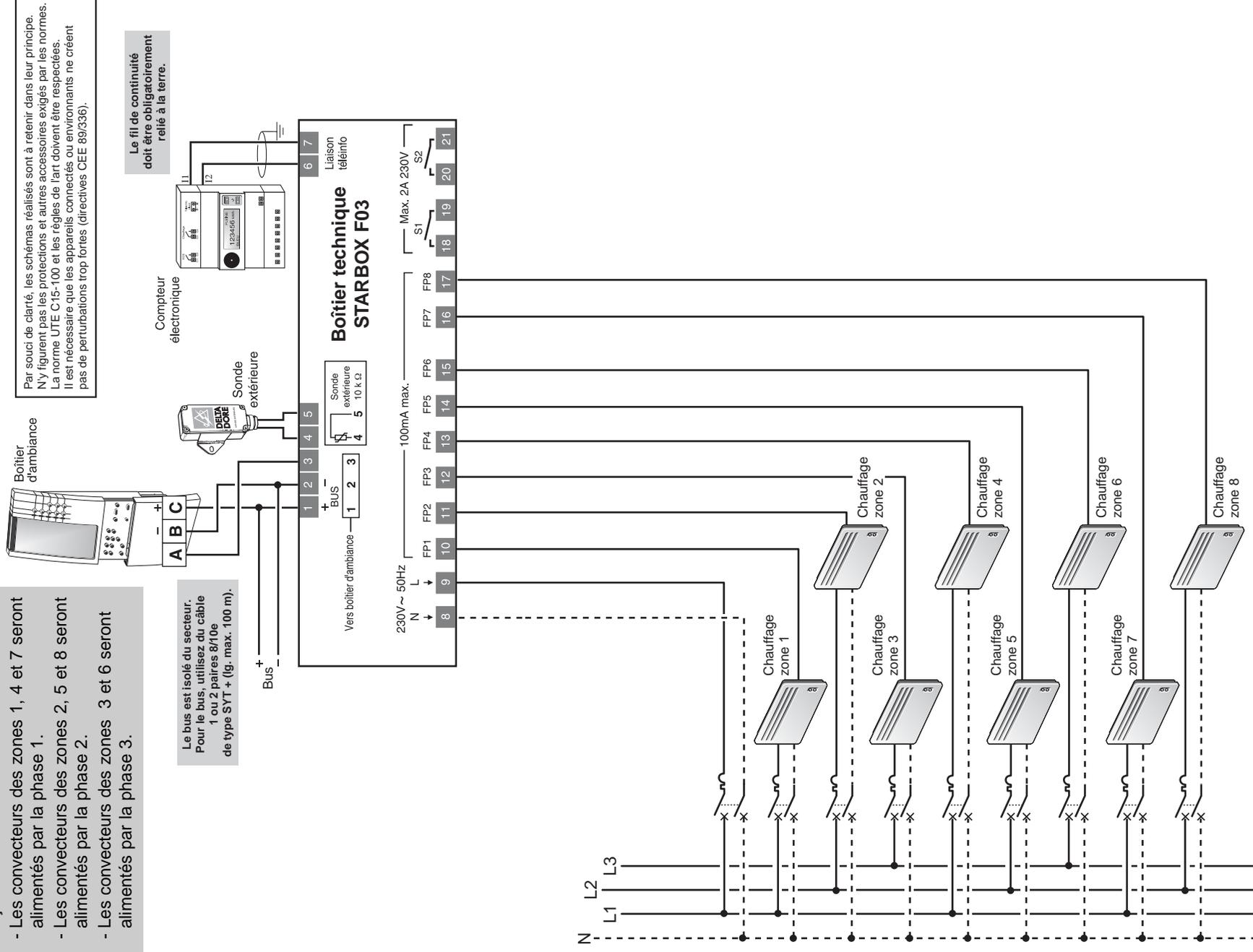
2) Raccordement

2.4 EXEMPLE D'APPLICATION EN TRIPHASÉ :

Dans cet exemple, seule la partie chauffage est traitée. STARBOX F03 pilote 8 zones de chauffage avec thermostats déportés (panneaux rayonnants ou convecteurs fil pilote), thermostats pour plancher ou plafond rayonnant électrique).

Il est recommandé d'équilibrer les phases de la façon suivante :

- Les convecteurs des zones 1, 4 et 7 seront alimentés par la phase 1.
- Les convecteurs des zones 2, 5 et 8 seront alimentés par la phase 2.
- Les convecteurs des zones 3 et 6 seront alimentés par la phase 3.



2) Raccordement

2.5 Raccordement des sondes associées au MINOR 500

Le branchement des sondes dépend du nombre de pièces à commander.
La sonde S1 est obligatoire à raccorder. Une sonde peut piloter plusieurs sorties relais (voir tableau). **N'utilisez que des sondes avec fils rouges !**

Nombre de pièces	Sondes raccordées	Sorties relais pilotées
1	S1 uniquement	R1, R2, R3, R4
2	S1 et S3	S1 pilote R1 et R2, S3 pilote R3 et R4
3	S1, S2 et S3	S1 pilote R1, S2 pilote R2, S3 pilote R3 et R4
4	S1, S2, S3, S4	Chacune des sondes pilote sa sortie correspondante (ex : S1 pilote R1)

2.6 Raccordement des sorties auxiliaires S1 et S2

Les sorties auxiliaires S1 et S2 sont utilisées :

- soit pour piloter le ballon d'eau chaude (S1),
- soit pour piloter un chauffage à accumulation (S2),
- soit pour piloter des automatismes (S1 et/ou S2),

Le type d'application pilotée doit être déterminé à la mise en service (voir page suivante, CF00 : Menu principal, 3ème chiffre).

Ces sorties sont à relayer en fonction de la puissance à piloter.

3) Mise en service

Le mode de configuration permet de définir les paramètres nécessaires au fonctionnement optimum de **STARBOX F03**.

Pour entrer dans ce mode :

- appuyez sur la touche ,
- puis composez la séquence de touches : **J, H, M, PROG.**
- Entrée dans le menu CF00 (affichage par défaut : 80140).*

Pour passer d'un menu à l'autre, appuyez sur la touche .
Vous pouvez sortir du mode en appuyant sur la touche .

3.1 CF00 : Menu principal

• Le premier chiffre clignote.

C'est le nombre de zones de chauffage.

Réglez ce nombre par + ou - (de 3 à 8 zones).

Validez par **OK**.

• Le second chiffre clignote.

C'est le nombre de sondes raccordées sur l'installation (via l'option **MINOR 500**, thermostat pour plancher rayonnant électrique).

Réglez ce nombre par + ou - (de 1 à 8 sondes; dépend du nombre de zones déclarées).

Validez par **OK**.

• Le troisième chiffre clignote.

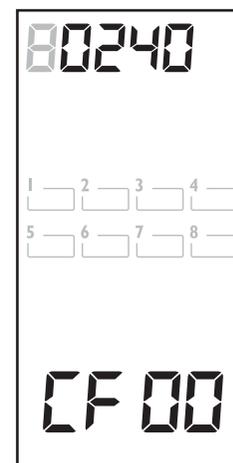
Il indique la fonction des sorties relais S1 et S2.

Réglez ce nombre par + ou - (de 0 à 6).

Validez par **OK**.

Pour régler le chiffre, reportez-vous au tableau ci-dessous :

3 ^{ème} chiffre	Sortie relais S1	Sortie relais S2	Nombre d'automatismes possibles à piloter par l'option radio
0	Non câblée	Non câblée	4
1	ECS	Non câblée	
2	ECS	Plancher à accumulation	
3	ECS	Automatisme (suit le programme de la zone A)	3
4	Automatisme (suit le programme de la zone A)	Non câblée	
5	Automatisme (suit le programme de la zone A)	Plancher à accumulation	2
6	Automatisme (suit le programme de la zone A)	Automatisme (suit le programme de la zone B)	



3) Mise en service

• Le quatrième chiffre clignote.

Il indique le nombre d'automatismes supplémentaires pilotés par le **STARBOX F03** via l'option radio.

Selon ce qui est câblé sur les sorties relais S1 et S2, **STARBOX F03** peut piloter jusqu'à 4 automatismes supplémentaires (voir tableau, page précédente).

Réglez ce nombre par + ou -.

Validez par **OK**.

• Le cinquième chiffre clignote.

Cela permet d'autoriser ou non l'anticipation du chauffage.

L'anticipation permet d'obtenir la température souhaitée au moment souhaité par la programmation. Elle évite les remontées en température trop "gourmandes" en énergie électrique.

Réglez ce nombre par + ou -.

Validez par **OK**.

0	Non autorisée
1	Autorisée

Pour régler la valeur d'anticipation, reportez-vous au menu CF06.

Menu suivant : . Sortie du mode : .

3.2 CF01 : version logicielle

Il s'agit de l'indication de la version du produit. Pas de réglage dans ce menu.

Menu suivant : . Sortie du mode : .

3.3 CF02 : Réglage de l'allure Economie fil pilote

Dans le cas où **STARBOX F03** pilote des convecteurs ou panneaux rayonnants ou des thermostats pour plancher rayonnant électrique, l'allure économie est réglée directement sur l'élément de chauffe (ou indexée sur la valeur confort, exemple : Confort -3°C).

Le menu CF02 permet de régler l'ordre qui sera envoyé lorsque le programme demandera de l'Economie.

Ce réglage se fait zone par zone.

Appuyez sur **OK** pour passer d'une zone à l'autre.

Les zones pilotées via un **MINOR 500** ne sont pas réglables dans ce menu (valeur fixe : 2).

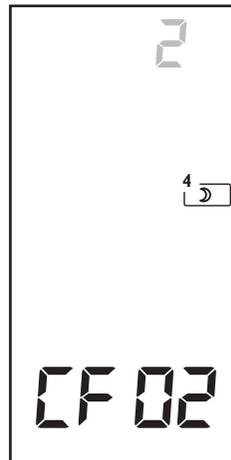
Effectuez votre choix par + ou -.

2	Economie
3	Modérato
4	Médio

Menu suivant : .

Sortie du mode : .

Dans le cas du fil pilote 4 ordres, laissez ce choix sur 2.



3.4 CF03 : Réglage des abaissements intermédiaires pour les zones Minor 500

Ce menu n'est accessible que s'il y a des sondes déclarées.

Il permet de régler les abaissements Médio et Modérato, pour les zones de plancher pilotées par un **MINOR 500**, afin de limiter les amplitudes de régulation trop importantes lors d'un rééquilibrage tarifaire.

Effectuez votre choix par + ou - (de 0 à 1,5°C).

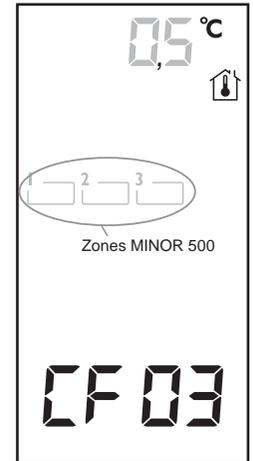
Exemple : Réglage à 0,5°C

L'allure Médio devient Confort -0,5°C

L'allure Modérato devient Confort -1°C

Rappel : Les valeurs Economie et Confort sont réglables par l'utilisateur

Menu suivant : . Sortie du mode : .



3.5 CF04 : Réglage, par zone, des abaissements tarifaires.

Ce menu n'est accessible que si l'option tarifaire souscrite est *tempo* (bleu, blanc, rouge) ou EJP. Il permet de déterminer l'allure souhaitée lors d'un abaissement tarifaire.

Le choix s'effectue par zone.

0	Arrêt
1	Hors gel
2	Economie
3	Modérato
4	Médio
5	Confort (pas d'abaissement)

Appuyez sur **OK** pour passer d'une zone à l'autre.

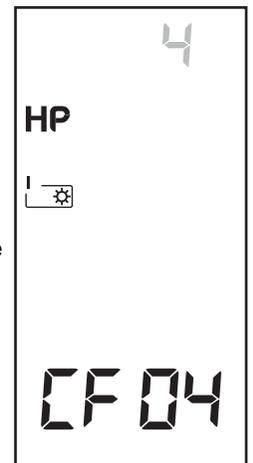
Appuyez sur + ou - pour effectuer votre choix.

	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.

La programmation des périodes d'abaissement tarifaire se fait directement sur le compteur électronique.

Menu suivant : . Sortie du mode : .



3) Mise en service

3.6 CF05 : Réglages plancher à accumulation

Ce menu n'est accessible que si le 3^{ème} chiffre du menu principal CF00 est 2 ou 5.
L'appareil affiche ACCU1.

L'appareil affiche ACCU1.

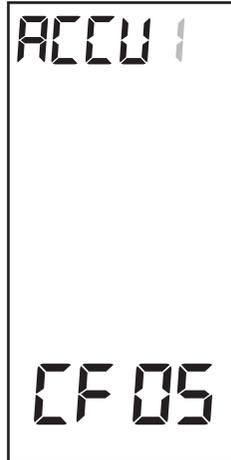
3.6.1 Réglage simple pente ou double pente

Effectuez votre choix par + ou -

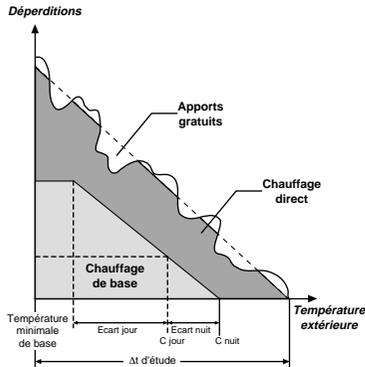
ACCU1 : simple pente

ACCU2 : double pente

Appuyez sur **OK** pour valider votre choix et passer au réglage suivant.



3.6.2 Réglage de la consigne nuit



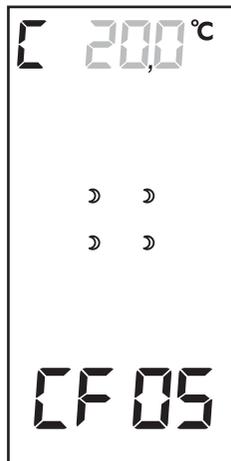
C'est la température extérieure de nuit à partir de laquelle le chauffage de base est coupé. Elle dépend du type de bâtiment et du lieu géographique.

On peut retenir à titre d'exemple :

- Consigne moyenne en haute montagne : 8°C
- Consigne moyenne en montagne : 10°C
- Consigne moyenne en plaine : 12°C
- Consigne moyenne près de la mer : 14°C

1 Effectuez votre choix par + ou -
(Réglage de +5° à +20°C)

2 Appuyez sur **OK** pour valider et passer au réglage suivant.



3.6.3 Réglage de l'écart nuit

C'est la différence entre la consigne nuit et la température à partir de laquelle l'accumulation est à 100%.

Cette valeur représente le Δt couvert par le plancher chauffant durant les heures creuses.

$$\text{Ecart nuit} = \frac{1}{3} \frac{\text{PIB} \times \Delta t}{D}$$

PIB : Puissance installée en base (en Watts)

D : Déperditions ($D = G \times V \times \Delta t$, donné par l'étude thermique)

G : Coefficient de déperdition volumique en Watt/m³ °C
(donné par l'étude thermique du bâtiment).

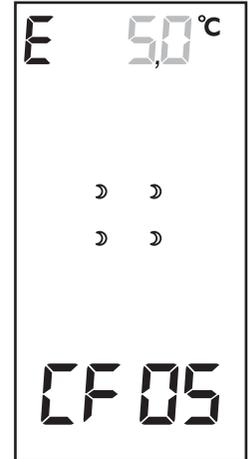
V : Volume de la zone concernée par la base (en m³)

Δt : Δt de l'étude thermique

(température intérieure désirée - température minimale de base)

1 Effectuez votre choix par + ou -
(Réglage de +5°C à +40°C)

2 Appuyez sur **OK** pour valider et passer au réglage suivant.



3.6.4 Réglage de la consigne jour (-10°C à +20°C) et l'écart jour (+5°C à +40°C)

L'accès à ces réglages n'est possible que dans les cas d'un plancher à accumulation double pente.

Consigne jour (-10°C à +20°C)

Elle correspond à la température extérieure de jour à partir de laquelle le chauffage de base est coupé dans la journée, soit :

$$\text{Consigne jour} = \text{Consigne nuit} - \text{Ecart nuit}$$

Ecart jour (+5°C à +40°C)

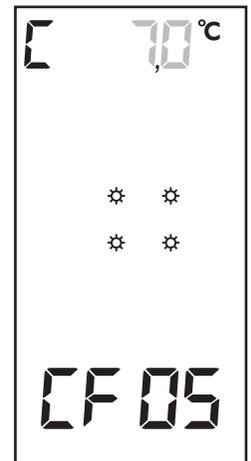
C'est la différence entre la consigne Jour et la température extérieure à partir de laquelle l'accumulation est à 100%.

Cette valeur représente le Δt couvert par le plancher chauffant durant la journée :

$$\text{Ecart jour} = 2 \times \text{Ecart nuit}$$

1 Effectuez votre choix par + ou -

2 Appuyez sur **OK** pour valider et passer au réglage suivant.



3) Mise en service

3.6.5 Test de la mise en marche du chauffage à accumulation

L'appareil affiche tEst.

Appuyez sur **OK** pour lancer le test.

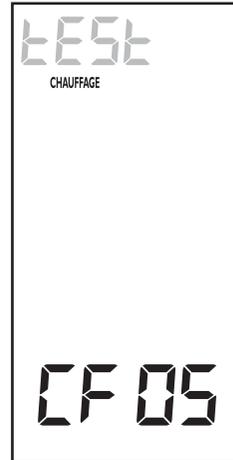
L'indication tEst clignote.

L'indication CHAUFFAGE apparaît lorsque le relais se ferme.

Vérifiez que le relais se ferme une minute toutes les 2 minutes.

Appuyez sur **OK** pour quitter le mode test.

Menu suivant : . Sortie du mode : .



3.7 CF06 : Coefficient d'anticipation

Ce réglage n'est accessible que si le 5ème chiffre du menu principal CF00 est : 1 (anticipation autorisée).

L'anticipation vous permet d'obtenir la température souhaitée au moment souhaité par la programmation. Elle évite les remontées en température trop "gourmandes" en énergie électrique.

Conseil : Dans un premier temps, utilisez le réglage standard. Si vous constatez que la température atteint "trop tôt" ou "trop tard" la valeur souhaitée, modifiez votre réglage.

Le réglage s'effectue par zone.

Pour passer d'une zone à l'autre, appuyez sur la touche **OK**.

Le réglage standard pour les convecteurs (ou panneaux rayonnants) est : **6**

Pour le plancher rayonnant électrique, réglez : **12**.

Si la température souhaitée est atteinte trop lentement,

réglez une valeur supérieure avec la touche **+**.

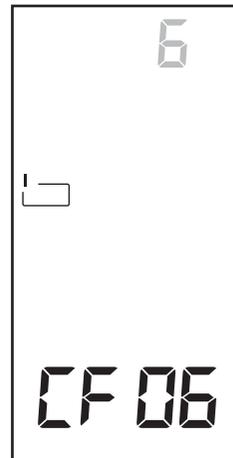
Si la température souhaitée est atteinte trop rapidement,

réglez une valeur inférieure avec la touche **-**.

Le coefficient dépend de plusieurs paramètres tels que : le type de chauffage (convecteurs ou plancher), la dimension de la pièce, la puissance pilotée...

Il est donc nécessaire d'adapter ce coefficient à chaque cas d'installation.

Menu suivant : . Sortie du mode : .



3.8 CF07 : Priorité au délestage

Pour un confort optimal, vous pouvez définir un niveau de priorité au délestage pour chaque zone.

Priorité	Pièce
2	Salle de bain
1	Séjour
1	Salon
0	Chambres

Par exemple, la salle de bain peut être délestée avant la zone de vie (séjour, ...).

Le réglage s'effectue de 0 à 2.

Zone à délester en premier : 2

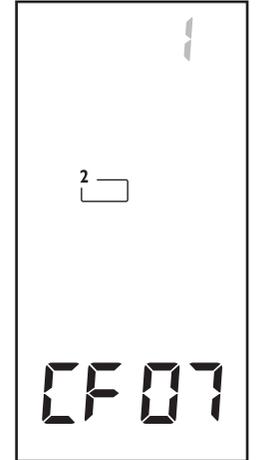
Zone à délester en dernier : 0

Choix intermédiaire : 1

Appuyez sur **+** ou **-** pour effectuer votre choix,

Appuyez sur **OK** pour passer à la zone suivante.

Menu suivant : . Sortie du mode : .



3.9 CF08 : Coût du kWh (TTC)

Le prix affiché est le prix du kWh (hors abonnement) exprimé en Euros T.T.C. (prix comprenant les taxes municipales, départementales et T.V.A. (moyenne 30 %)).

Le 1er affichage indique le prix TTC du kWh en option base.

Appuyez sur **+** ou **-** pour modifier

Sur **OK** pour valider et passer au réglage suivant.

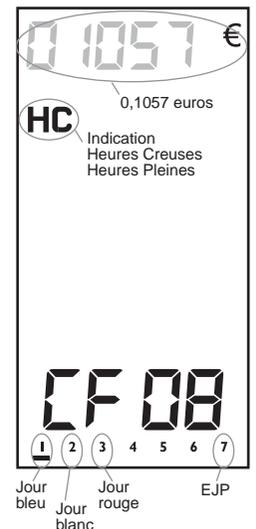
Dans l'ordre :

Double tarif : Heures Creuses
Heures Pleines

tempo : HC jour bleu
HP jour bleu
HC jour blanc
HP jour blanc
HC jour rouge
HP jour rouge

EJP : HC = normal
HP = Pointe EJP

Menu suivant : . Sortie du mode : .



3) Mise en service

3.10 CF09 : Nombre de T.I. présents sur l'installation (option TYWATT 500)

Pour accéder à l'affichage des sous-comptages de consommation, chauffage, ECS et autres usages, vous devez déclarer le nombre de T.I. (transformateur d'intensité, réf. 6330004) associés à l'option **TYWATT 500** (réf. 6110014). Appuyez sur les touches + ou - pour effectuer votre choix.

- 0 = Pas de **TYWATT 500**
- 1 = 1 T.I. (chauffage)
- 2 = 2 T.I. (chauffage + ECS)
- 3 = 3 T.I. (uniquement en triphasé, et pour le chauffage)

La consommation "Autres usages" est déduite des autres indications et ne nécessite pas de T.I. supplémentaire.

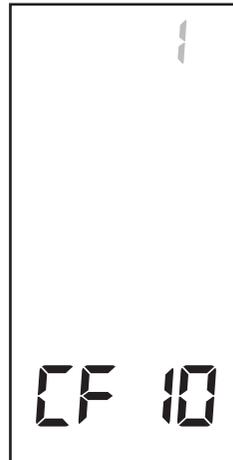


Menu suivant : ➡. Sortie du mode : ↩.

3.11 CF10 : Code d'accès option télécommande téléphonique

Dans le cas où **STARBOX F03** est utilisé avec l'option **TYPHONE 500** (réf. 6201029).

- ❶ Le premier choix permet d'autoriser ou non la commande à distance via un code d'accès.
 - 0 : Pas de code d'accès.
 - 1 : Code d'accès obligatoire.Validez votre choix par **OK**. *Passage au réglage suivant (❷ si code d'accès, ❸ si pas de code d'accès).*
- ❷ Réglage du code d'accès.
 - Le 1er chiffre clignote.*
 - Appuyez sur + ou - pour entrer le 1er chiffre.
 - Validez votre choix par **OK**. *Le 2ème chiffre clignote.*
 - Procédez de la même façon pour les 4 chiffres du code d'accès.**
 - Validez par **OK**. *Passage au réglage suivant.*
- ❸ Choix de la langue.
 - 0 : Français.
 - 1 : Anglais.



Menu suivant : ➡. Sortie du mode : ↩.

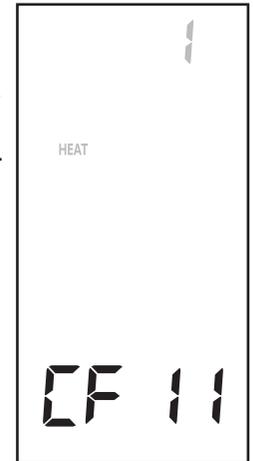
3.12 CF11 : Chauffage progressif

Le mode "chauffage progressif" est prévu pour les planchers ou plafonds neufs où il est recommandé une mise en chauffe progressive (sur 20 jours). Dans ce mode, le pourcentage de chauffe est limité (à 5% le 1^{er} jour, 10% le 2^{ème} jour...jusqu'à 100% le 20^{ème} jour). L'indication "HEAT" clignote ainsi que le nombre de jours restant sont affichés.

Après le délai de 20 jours, ce paramètre repasse automatiquement en mode normal. Il est toujours possible de relancer le chauffage en mode progressif.

Appuyez sur + ou - pour effectuer votre choix.

- 0 : Pas de chauffage progressif.
- 1 : Chauffage progressif actif.



- Le mode chauffage progressif n'est possible qu'avec l'option **MINOR 500**,
- Le pourcentage indiqué ci-dessus est calculé par rapport à la base de temps de régulation,
- Le mode chauffage progressif est dépendant de la température de consigne,
- Le mode chauffage progressif démarre dès la mise sous tension.

Menu suivant : ➡. Sortie du mode : ↩.

4) Option radio TYDOM 520 - Fonctions domotiques

Avec l'option radio **TYDOM 520** (réf. 6700011), il est possible d'associer jusqu'à 8 produits domotiques (détecteurs d'ouverture, transmetteur téléphonique, centrale d'alarme, télécommandes...) pour chacune des zones de chauffage + 8 produits pour agir sur l'ensemble des zones de chauffage.

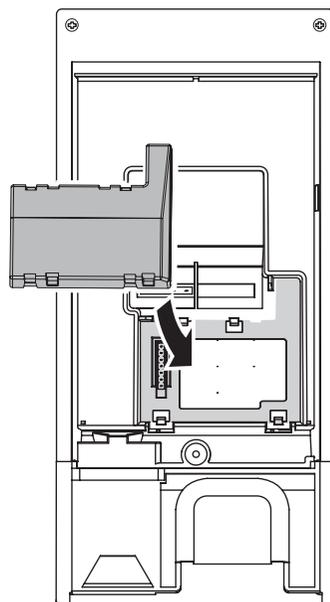
Ces fonctions sont les suivantes :

- fonctionnement avec des détecteurs d'ouverture,
- fonctionnement avec une centrale d'alarme **TYXAL**,
- fonctionnement avec les télécommandes de la gamme **TYXAL** ou **TYDOM**
- fonctionnement avec un transmetteur domotique (exemple : **TYDOM 310**).

4.1 Mise en place du module

Avant toute manipulation, coupez l'alimentation.

Séparez l'appareil de son socle.
Insérez le module dans son emplacement.
Refermez le boîtier.



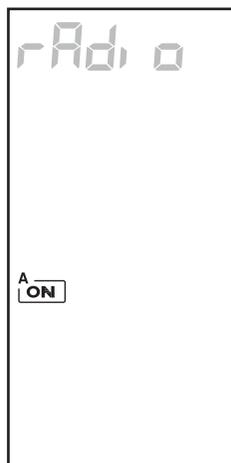
4.2 Associer une voie automatisme à un récepteur

Cette association n'est possible que si des automatismes, pilotés via l'option radio, ont été déclarés (CF00 : Menu principal, 4ème chiffre).

Mettre le récepteur en attente de configuration radio (voir notice du récepteur).

Sur STARBOX F03,

appuyez sur **A+D** pour sélectionner la voie automatisme à associer. Appuyez sur **OK** pour envoyer la trame d'association. L'indication **rAdio** apparaît pendant 1 seconde. Vérifiez que le récepteur est associé.
Sortie du mode :



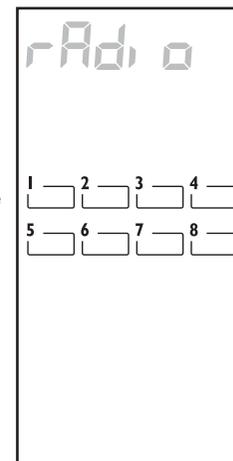
4.3 Associer un émetteur radio aux zones de chauffage

A partir du mode automatique.

Appuyez 3 secondes sur **OK** jusqu'à ce que l'indication **rAdio** clignote, relâchez,

Toutes les zones de chauffage déclarées apparaissent.

- **Pour associer l'émetteur radio à toutes les zones de chauffage**, validez l'association sur l'émetteur (voir notice de celui-ci).
- **Pour associer l'émetteur radio à une ou plusieurs zones de chauffage spécifiques**, sélectionnez la zone en appuyant sur 1→4 ou 5→8. Validez l'association sur l'émetteur (voir notice de celui-ci).
Recommencez l'opération pour toutes les zones à associer à cet émetteur.



4.4 Associer le fonctionnement du chauffage à l'alarme

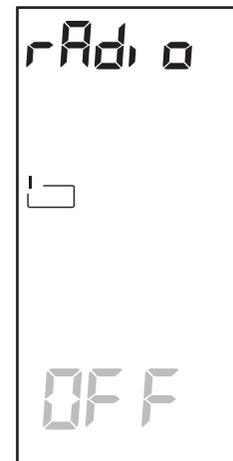
Pour coupler le fonctionnement du chauffage au fonctionnement de l'alarme, vous devez avoir associé une centrale d'alarme au **STARBOX F03** (voir § 4.3), puis :

sur STARBOX F03,

- appuyez 3 secondes sur **OK** jusqu'à ce que l'indication **rAdio** clignote, relâchez,
- appuyez sur 1→4 ou 5→8 pour choisir la zone à associer,
- appuyez sur **PROG** pour afficher le mode de fonctionnement (OFF, ON1, ON2 ou ON3),
- effectuez votre choix avec la touche

	ECO sur commande Marche totale	Confort sur commande Arrêt
OFF	Non	Non
ON 1	Oui	Non
ON 2	Non	Oui
ON 3	Oui	Oui

Recommencez les opérations pour toutes les zones à associer.
Sortie du mode :



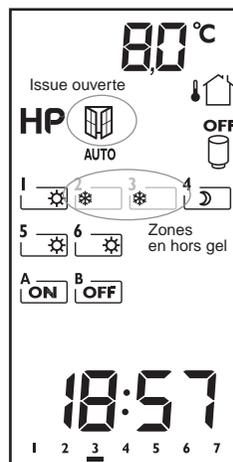
4) Option radio TYDOM 520 - Fonctions domotiques

4.5 Fonctionnement avec un détecteur d'ouverture

Dans le cas où un détecteur d'ouverture est associé à une ou plusieurs zones de chauffage, son ouverture fait passer ces zones en hors-gel.

Le symbole  s'affiche.

Un appui sur la touche  vous permet d'afficher les zones concernées par l'ouverture du détecteur.



4.6 Fonctionnement avec un émetteur TYXIA

Pour ce fonctionnement, **STARBOX F03** ne doit pas être en mode absence.

Un appui sur la touche  permet une dérogation confort à retour automatique au prochain changement du programme.

Un appui sur la touche  permet une dérogation Économie à retour automatique au prochain changement de programme.

La dérogation est annulée :

- à la prochaine commutation du programme des zones concernées,
- en appuyant sur la touche  après avoir sélectionné la zone.

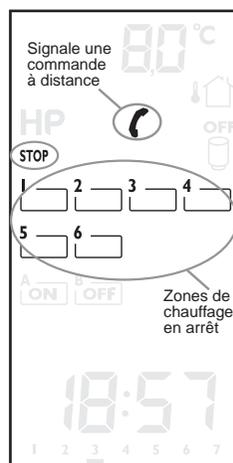
4.7 Fonctionnement avec une télécommande TYDOM 200

A partir du domaine maison  (**TYDOM 200**).

Vous pouvez mettre l'installation en arrêt en appuyant sur la touche tactile .

Cette commande arrêt peut être annulée :

- soit par un appui sur la touche  (**TYDOM 200**),
- soit par un appui sur la touche **STOP/AUTO** (**STARBOX F03**).

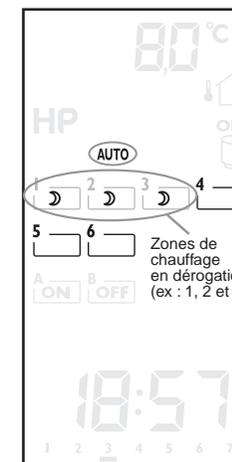


En mode **AUTO (STARBOX F03)** uniquement.

Un appui sur la touche tactile  ou  permet de faire une dérogation sur les zones associées.

La dérogation est annulée :

- à la prochaine commutation du programme des zones concernées,
- en appuyant sur la touche  après avoir sélectionné la zone.



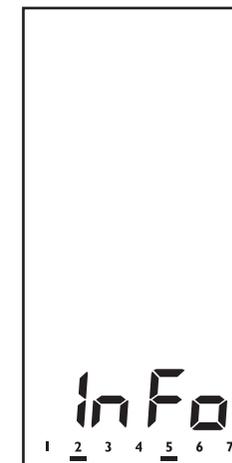
4.8 Fonctionnement avec une centrale d'alarme TYXAL

4.8.1 Affichage des défauts techniques

STARBOX F03 reçoit et affiche les informations "défaut technique" de la centrale **TYXAL**.

En cas de défaut, l'affichage indique :

- 1 - Alarme intrusion ou technique
- 2 - Autoprotection
- 3 - Pile
- 4 - Supervision
- 5 - Issue ouverte
- 6 - Défaut secteur en cours
- 7 - Défaut technique en cours



4.8.2 Couplage de l'alarme au chauffage

Le couplage de l'alarme au chauffage permet, selon les zones associées lors de l'installation (voir § 4.4), de passer le chauffage en économie lors de la mise en marche de l'alarme et/ou de passer le chauffage en Confort lors de la mise en arrêt de l'alarme. Cette dérogation est signalée par le clignotement de la zone concernée.

4) Option radio TYDOM 520 - Fonctions domotiques

4.9 Fonctionnement avec un transmetteur téléphonique TYDOM

En appelant le transmetteur téléphonique **TYDOM**, vous pouvez vous laisser guider par la voix de synthèse pour prendre connaissance ou modifier l'état de l'installation chauffage ou du ballon d'eau chaude (voir notice du transmetteur téléphonique).

4.10 Effacer les associations de STARBOX F03 avec des produits radio

Le mode d'effacement dépend directement du mode d'association, toutes zones ou zone par zone.

A partir du mode automatique.

Appuyez 3 secondes sur **OK** jusqu'à ce que l'indication **rAdio** clignote, relâchez,

Toutes les zones de chauffage déclarées apparaissent.

- **Pour effacer l'association à toutes les zones de chauffage**, appuyez sur **RESET** et validez par **OK**.
(ne seront effacés que les récepteurs qui auront été configurés toutes zones. Les récepteurs configurés sur une zone particulière resteront associés).
- **Pour effacer l'association à une ou plusieurs zones de chauffage spécifiques**, sélectionnez la zone en appuyant sur 1→4 ou 5→8.
Appuyez sur **RESET** et validez par **OK**.
Recommencez l'opération pour toutes les zones à effacer.

5) Option TYWATT 500 - Affichage des consommations

L'option **TYWATT 500** permet l'affichage de postes de consommation supplémentaires (Chauffage, Eau Chaude Sanitaire, Autres usages). Il est nécessaire de déclarer les T.I. supplémentaires (transformateurs d'intensité, réf. 6330004) dans le menu CF09 lors de la mise en service.

IMPORTANT : La consommation affichée sur votre appareil est une valeur indicative non contractuelle et ne saurait en aucun cas se substituer à la consommation figurant sur votre relevé bimestriel EDF.

5.1 Consultation de la consommation par postes

Elle est exprimée en Euros (T.T.C).

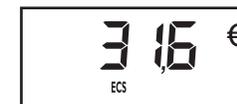
- ➊ Appuyez autant de fois que nécessaire sur la touche **i** pour afficher **TOTAL** et l'indication de consommation.
- ➋ Appuyez à nouveau sur la touche **i** pour afficher les autres postes de consommation (Chauffage, Eau Chaude Sanitaire, Autres usages).



2 198 €
TOTAL



1 235 €
CHAUFFAGE



3 16 €
ECS



6 47 €
AUTRES USAGES

5.1.1 Remise à zéro de l'affichage des consommations par postes

- ➊ Appuyez autant de fois que nécessaire sur la touche **i** pour afficher **TOTAL** et l'indication de consommation.
- ➋ Appuyez sur la touche **RESET**.
L'indication de consommation clignote.
- ➌ Appuyez sur **OK** pour effacer.



2 198 €
TOTAL



00 €
TOTAL

Toutes les indications de consommation (en euros) par postes sont remises à zéro.

5) Option TYWATT 500 - Affichage des consommations

5.2 Consommation par période tarifaire

Elle est exprimée en kWh.

- 1 Maintenir appuyée la touche **i** jusqu'à afficher **TOTAL** et l'indication de consommation correspondante.
- 2 Appuyez autant de fois que nécessaire sur **i** pour faire défiler les consommations pour chaque période tarifaire et pour chaque poste.

Vous souscrivez l'option Heures creuses (double tarif)

Le défilement s'effectue dans l'ordre Heures Creuses puis Heures Pleines pour chacun des postes de consommation (générale, chauffage, ECS et Autres usages).

Vous souscrivez l'option tempo (BLEU, BLANC, ROUGE)

Le défilement s'effectue dans l'ordre Heures Creuses puis Heures Pleines par jour et pour chacun des postes de consommation (générale, chauffage, puis ECS, puis Autres usages).



5.2.1 Remise à zéro de l'affichage des consommations par tranche tarifaire

- 1 Maintenez appuyée la touche **i** jusqu'à afficher l'indication de consommation.
- 2 Appuyez sur la touche **RESET**.
L'indication de consommation clignote.
- 3 Appuyez sur **OK** pour effacer.



6) Option TYPHONE 500 - Télécommande téléphonique

En appelant la télécommande téléphonique **TYPHONE 500**, vous pouvez vous laisser guider par la voix de synthèse pour prendre connaissance ou modifier l'état de l'installation chauffage ou du ballon d'eau chaude (voir notice de la télécommande téléphonique, même utilisation qu'avec un Pack Label).

7) Maintenance

Diagnostic / Solutions

Rien n'apparaît sur l'écran de STARBOX F03	Il y a une coupure secteur ou un problème de liaison entre le boîtier technique et le boîtier d'ambiance <i>Vérifiez votre disjoncteur ou la liaison entre les 2 boîtiers, ou contactez votre installateur</i>
Le voyant rouge situé en haut du boîtier clignote.	La centrale d'alarme associée est en mode maintenance.
Le voyant rouge situé près de la touche i clignote.	Il y a un problème d'installation des sondes. <i>Contactez votre installateur.</i>
Votre chauffage se met en marche avant l'horaire programmé	Une anticipation du chauffage a dû être programmée à la mise en service par l'installateur <i>Contactez votre installateur ou reportez-vous au guide d'installation</i>
Vous n'accédez pas à la programmation de certaines zones de chauffage ou de certains automatismes	Ces zones de chauffage ou automatismes n'ont pas été déclarés lors de la mise en service de l'appareil. <i>Contactez votre installateur ou reportez-vous au guide d'installation</i>
L'indication "HEAT" clignote	Vous êtes en mode "Chauffage progressif" (voir § 3.12 de la notice d'installation).