

# STARBOX F02

Gestionnaire  
d'énergie

Guide  
d'utilisation

service clients



<http://pro.deltadore.com>

DELTA DORE TALCO - Bonnemain - 35270 COMBOURG



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



2700478 Rév.3

# SOMMAIRE

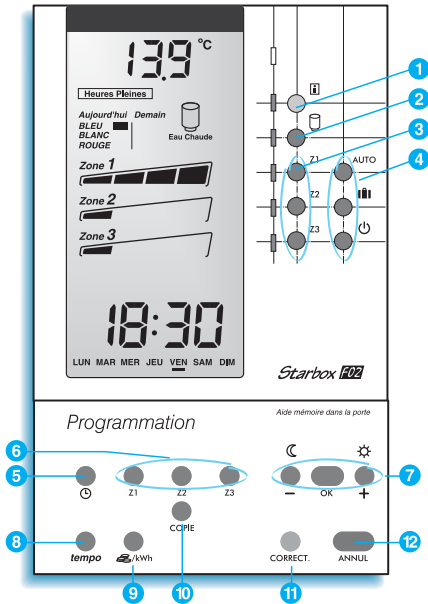
Présentation .....	1
Mettre en service (résumé) .....	3
Mettre à l'heure et au jour .....	4
Consulter les programmes .....	5
Modifier un programme .....	6
En option <i>tempo</i> , choisir les niveaux de confort des jours "BLANCS" et "ROUGES" et le mode de fonctionnement du chauffe-eau .....	7
Utiliser une carte à puce .....	9
Suspendre la gestion automatique .....	10
Arrêter ou remettre en marche le chauffage .....	11
Absence longue durée .....	12
Consultation de vos consommations .....	13
Changer la pile .....	16
Lexique .....	17
Tableau "diagnostic" .....	18
Noter les consommations .....	19
Rappel de la programmation .....	20

## Clavier supérieur (touches à usage courant)

- 1 Affichage en Francs / Euros ou kWh des consommations :  
- par usage (chauffage, ECS, générale)  
- par période tarifaire (HC/HP, *tempo*) en kWh pour chaque usage
- 2 Dérogation du ballon d'eau chaude
- 3 Dérogation des zones de chauffage
- 4 Choix du mode de fonctionnement  
Automatique - Absence (Hors Gel) - Arrêt (veille)

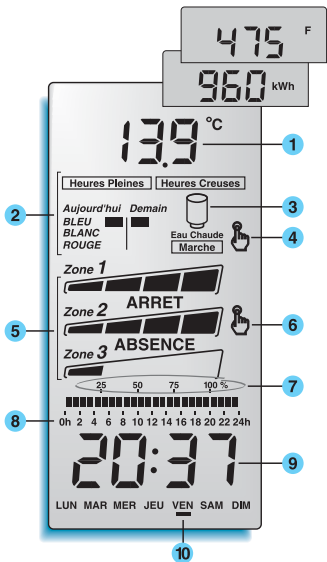
## Clavier sous la porte (touches de programmation)

- 5 Réglage de l'horloge
- 6 Sélection de la zone à programmer
- 7 Touches de programmation
- 8 Programmation tarifaire (uniquement en option *tempo*)
- 9 Entrée dans le mode "Mise à zéro des affichages de consommation"
- 10 Touche de programmation rapide : recopie le programme du jour précédent
- 11 En mode "programmation horaire", permet de revenir au créneau horaire précédent
- 12 Annulation



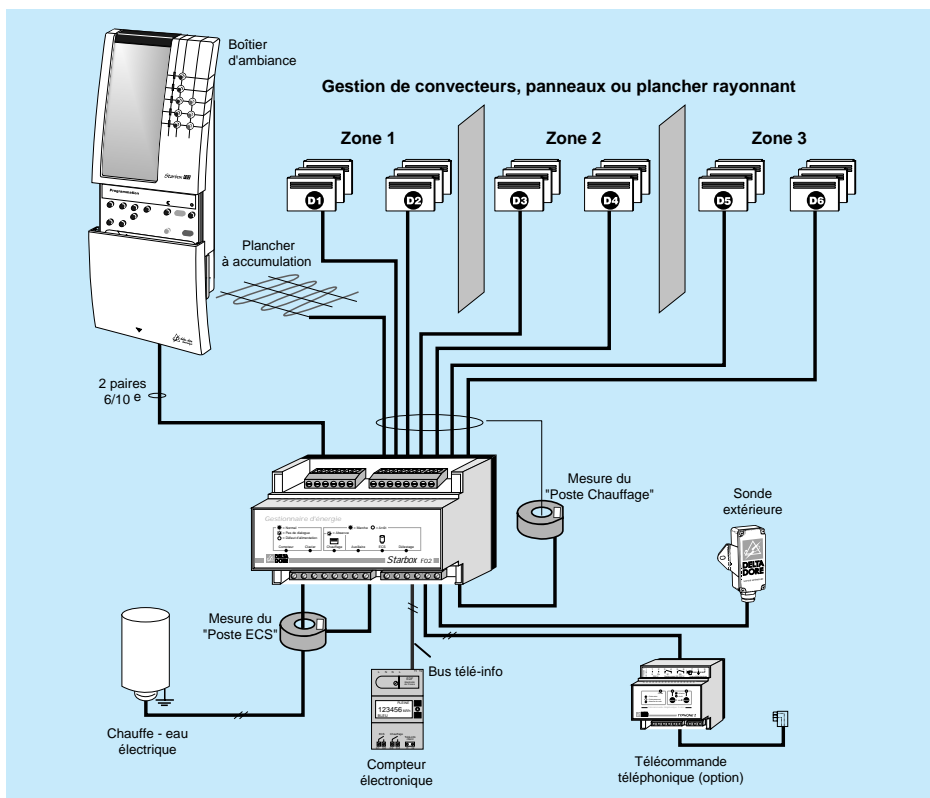
## Afficheur

- 1 Affichage de la température extérieure ou de la consommation (Francs, Euros ou kWh)
- 2 Période tarifaire en cours et couleur du lendemain (*tempo*)
- 3 Etat de la sortie Eau Chaude Sanitaire (ECS)
- 4 Dérogation sur la commande de l'ECS
- 5 Allure en cours sur les sorties chauffage
- 6 Dérogation en cours sur la zone de chauffage (ex : Zone 2)
- 7 Indication du pourcentage de la "puissance instantanée consommée" par rapport à la "puissance souscrite" (uniquement en "consultation des consommations")
- 8 Profil du programme journalier (en mode programmation)
- 9 Heure en cours
- 10 Jour en cours



## Présentation

**STARBOX F02** est un gestionnaire d'énergie qui vous assure le maximum de confort au moindre coût.



### • Les zones de chauffage de votre logement

**STARBOX F02** gère 3 zones pouvant se répartir de la façon suivante :

- zone de vie : salon, cuisine
- zone de sommeil : chambres
- zone de grand confort : salle de bains, bureau, chambre d'enfants...

Les éléments de chauffe de ces 3 zones sont directement reliés au **STARBOX F02**.

### • Les programmes de chauffage

Ils correspondent à une alternance de températures de confort ou de réduit en fonction de vos périodes d'occupation des locaux.

Il est possible de personnaliser un programme par jour de la semaine.

Le fonctionnement automatique peut être suspendu à tout moment.

### • La température extérieure

**STARBOX F02** affiche en permanence (en mode automatique) la température mesurée par la sonde extérieure, en haut à droite de l'écran.

### • Le chauffe-eau (ECS)

**STARBOX F02** autorise ou non le fonctionnement du chauffe-eau.

Vous choisissez simplement les périodes où vous autorisez le fonctionnement du chauffe-eau en fonction des Heures Creuses (HC) et des Heures Pleines (HP).

Il est possible de relancer manuellement le fonctionnement.

### • La gestion de la puissance (délestage)

**STARBOX F02** contrôle pour vous les dépassements de puissance souscrite. Il évite la disjonction générale de votre installation électrique.

**STARBOX F02** agit de façon intelligente en privilégiant votre confort.

### • L'indication de consommation

Pour connaître, sur une période donnée, ce que vous coûte le chauffage, l'eau chaude sanitaire ou la totalité de votre installation.

Elle est de 2 types :

- l'indication en Francs ou Euros pour chaque poste de consommation
- l'indication en kWh par période tarifaire pour chacun des postes de consommation

### • STARBOX F02 économise

En option tarifaire **tempo**, **STARBOX F02** peut adopter une température moindre que celle programmée (en confort) pendant les périodes où le coût de l'électricité est le moins avantageux (exemple : Heures Pleines, jour BLANC ou ROUGE)

### • Les cartes à puce

Sur simple demande auprès des services de DELTA DORE, il est possible de faire inscrire sur une carte à puce **PERFOPUCE** une programmation personnalisée.

Insérée dans l'appareil, elle permet de fonctionner immédiatement selon les paramètres enregistrés.

Grâce à l'acquisition de plusieurs cartes, une bibliothèque peut être constituée, répondant ainsi à divers modes de vie (travail, week-end, vacances...), ceci en passant simplement d'une carte à une autre.

Une carte à puce ("TARIF") de remise à jour du prix du kWh peut également être commandée. Elle permet aussi de changer d'unité d'affichage (Francs ou Euros).

## Mettre en service

### Résumé

Pour mettre en service **STARBOX F02**, vous devez :

#### 1 Mettre à l'heure et au jour votre appareil

Votre gestionnaire doit connaître l'heure et le jour exacts pour fonctionner suivant votre programmation.

#### 2 Consulter la programmation

Pour vérifier que les programmes de chauffage actuellement appliqués par votre **STARBOX F02** sont adaptés à vos besoins.


• *Si ces programmes ne vous conviennent pas, vous pouvez :*



- Modifier ces programmes vous-même en vous reportant au Chapitre "Modifier un programme",
- Utiliser une carte à puce sur laquelle sera personnalisée votre programmation (voir formulaire de "Demande de carte à puce").


#### 3 Vérifier la mise en marche du chauffage



## Mettre à l'heure et au jour


**STARBOX F02** doit connaître l'heure et le jour exacts pour fonctionner suivant votre programmation.



1 Appuyez sur la touche   
*Les chiffres des heures clignotent*


2 Appuyez sur les touches  et   
pour régler les chiffres des heures

3 Appuyez sur la touche   
*Les chiffres des minutes clignotent*



4 Appuyez sur les touches  et   
pour régler les chiffres des minutes

5 Appuyez sur la touche   
*Le curseur du jour clignote*

6 Appuyez sur les touches  ou   
pour placer le curseur sous le jour exact

7 Appuyez sur la touche  pour valider  
*Retour à l'affichage initial*



Un appui sur la touche "CORRECT." vous permet de revenir au réglage précédent.  
Un appui sur la touche , annule vos modifications.  
Un 2ème appui sur cette touche  vous fait sortir du mode de mise à l'heure.

## Consulter les programmes

Pour savoir si les paramètres appliqués à la mise en service vous conviennent.

### Utilisez les touches situées sous la porte

**1** Appuyez sur la touche **Z1**, **Z2** ou **Z3** selon la zone que vous souhaitez consulter  
*Le programme correspondant au Lundi s'affiche*

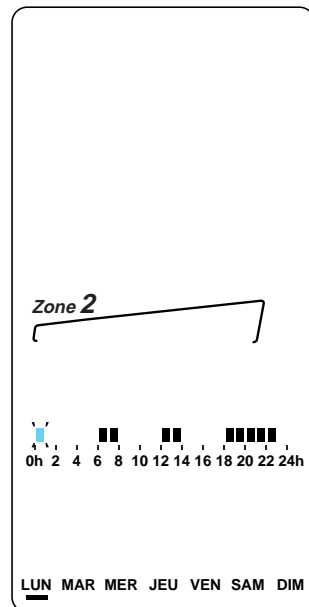
**2** Appuyez autant de fois que nécessaire sur la touche **OK** pour afficher le programme attribué aux jours suivants

**3** Si les programmes de chauffage appliqués aux 3 zones ne vous conviennent pas, vous pouvez :

■ Modifier ces programmes vous-même en vous reportant au Chapitre "Modifier un programme",

■ Obtenir rapidement des programmes de chauffage personnalisés en demandant une carte à puce (voir formulaire de "Demande de carte à puce").

### Ex: Zone 2



## Modifier un programme

Pour personnaliser les programmes à votre convenance, vous pouvez :

- soit utiliser une carte à puce (voir chapitre "Utiliser une carte à puce")
- soit programmer directement sur l'appareil (vous pouvez vous aider des grilles, page 20 !)

### Utilisez les touches situées sous la porte

**1** Appuyez sur la touche **Z1**, **Z2** ou **Z3** selon la zone à programmer (ex : zone 2)  
*Le programme correspondant au Lundi s'affiche*

**2** Appuyez autant de fois que nécessaire sur la touche **OK** pour afficher le programme du jour à modifier (exemple : Mercredi)

#### Pour programmer :

Appuyez sur la touche (1h de réduit)

ou (1h de confort)

*Passage au créneau horaire suivant*

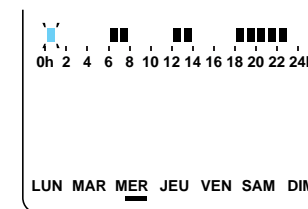
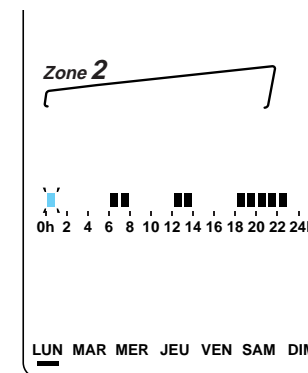
*Recommencez pour chaque créneau horaire.*

Un appui sur la touche "CORRECT" vous permet de revenir au créneau horaire précédent.

Un appui sur la touche **ANNUL**, annule vos modifications.

Un 2ème appui sur cette touche **ANNUL** vous fait sortir du mode programmation.

**3** Appuyez sur la touche **OK** pour validez votre programme  
*Passage au jour suivant*



Pour sortir rapidement du mode de consultation, appuyez sur la touche **ANNUL**.

## Programmation rapide

**Exemple** : Vous avez personnalisé un programme pour le Lundi et vous souhaitez l'appliquer aussi au Mardi.

**1** Après avoir validé votre programme du Lundi par un appui sur la touche **OK**.

**2** Appuyez sur la touche "COPIE". *Le programme du jour précédent s'affiche.*

**3** Validez par un appui sur la touche **OK**.



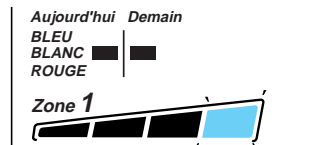
La touche "COPIE" permet d'appliquer au jour sélectionné, **le programme du jour précédent.**

## En option tempo, Choisir les niveaux de confort des jours blancs et rouges

# ET

Pour adopter une température moindre que celle programmée (en confort) dans les périodes où la tarification est la moins avantageuse.

- 1** Appuyez sur la touche **"tempo"**  
La température d'abaissement appliquée à la zone 1 en jour BLANC s'affiche



- 2** Appuyez sur les touches **+** ou **-** pour sélectionner la température à appliquer

### Vous disposez d'un chauffage de type fil pilote 4 ordres

Vous avez le choix entre 2 températures :



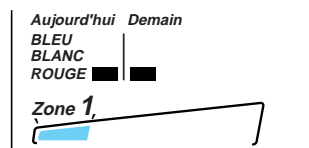
### Vous disposez d'un chauffage de type fil pilote 6 ordres

Vous avez le choix entre 4 températures :



- 3** Validez votre choix en appuyant sur la touche **OK**  
La température d'abaissement appliquée à la zone 1 en jour ROUGE s'affiche.

Puis procédez de la même façon qu'en **2**



- 4** Recommencez les opérations **2** et **3** pour chacune des zones de chauffage.

- 5** Validez en appuyant sur la touche **OK** en fin de programmation

Le mode de programmation du chauffe-eau apparaît (voir page suivante)

## Choisir le mode de fonctionnement du chauffe-eau

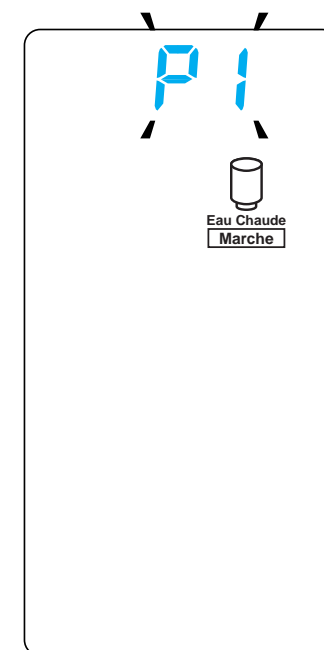
Si vous le souhaitez, **STARBOX F02** mettra en service ou arrêtera votre chauffe-eau. Vous pouvez choisir parmi trois combinaisons Heures Creuses (HC) et Heures Pleines (HP).

Jours	BLEU	BLANC	ROUGE
(P 1)	HC	HC	HC
(P 2)	HC	HP	HC
(P 3)	HC	HP	HP

Après avoir déterminé vos niveaux de confort en jours blancs et rouges (voir page précédente), vous pouvez déterminer les périodes où le fonctionnement du ballon d'eau chaude sera autorisé.

- 6** Appuyez sur les touches **+** ou **-** pour sélectionner le mode de fonctionnement (voir le tableau ci-dessus)

- 7** Validez votre choix en appuyant sur la touche **OK**  
Retour à l'affichage initial.

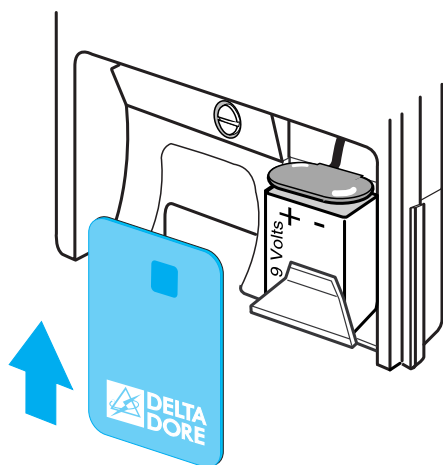


Affichage obtenu après l'étape **5** de la page précédente.

Un appui sur la touche **"CORRECT."** vous permet de revenir au réglage précédent.  
Un appui sur la touche **ANNUL**, annule vos modifications.

## Utiliser une carte à puce

Pour appliquer immédiatement, sans programmer, une programmation personnalisée à votre appareil.



**1** Faites glisser la porte vers le bas de façon à faire apparaître les touches de programmation.

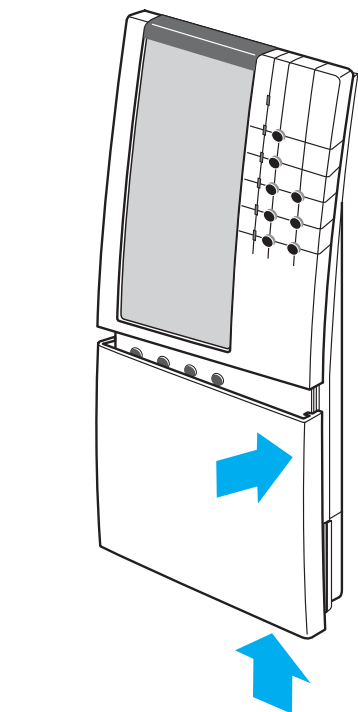
**2** Tirez la porte vers le bas et vers vous

**3** Prenez la carte à puce en main, la puce face à vous et vers le haut, et insérez-la dans la fente jusqu'à la butée  
*Le symbole de la carte apparaît, ainsi que l'affichage défilant.*  
*Votre programmation personnalisée est mémorisée immédiatement.*

**4** Retirez la carte et remettez la porte sur les rails du boîtier et poussez-la sans forcer.

**Procédez de la même façon pour une carte "TARIF" (remise à jour du prix du kWh).**

Pour commander votre carte à puce, utilisez le formulaire "Demande de cartes à puce" joint avec votre appareil.




## Suspendre la gestion automatique (ou dérogation)

Pour suspendre momentanément la gestion automatique du chauffage ou du ballon d'eau chaude. Pour cela, utilisez les touches du clavier supérieur situé à droite de l'écran.




### • Le ballon d'eau chaude

Ex : Relance en marche

**1** Appuyez sur la touche   
*Une main s'affiche sur l'écran près du symbole "eau chaude"*






**La relance est annulée :**

- soit par un nouvel appui sur la touche 
- soit au prochain changement de période tarifaire (Heures Pleines, Heures Creuses)



### • Le chauffage

**1** Appuyez sur la touche ,  ou  selon la zone que vous souhaitez modifier. (ex : zone 2)  
*Une main s'affiche sur l'écran*



**2** Appuyez autant de fois que nécessaire sur cette même touche pour choisir la température souhaitée

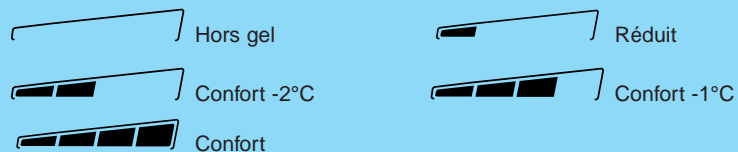
### ■ Vous disposez d'un chauffage de type fil pilote 4 ordres

Vous avez le choix entre 3 températures :



### Vous disposez d'un chauffage de type fil pilote 6 ordres

Vous avez le choix entre 5 températures :



- 3** La dérogation peut être annulée par appuis successifs sur la touche **Z1**, **Z2** ou **Z3** selon la zone, jusqu'au retour à la température initiale. *La main disparaît* OU

La dérogation sera annulée automatiquement au prochain changement de température du programme

#### IMPORTANT :

Une dérogation en Hors Gel n'est pas annulée par un changement de température du programme

## Arrêter ou remettre en marche le chauffage

Pour stopper ou remettre en marche le chauffage sans arrêter le ballon d'eau chaude

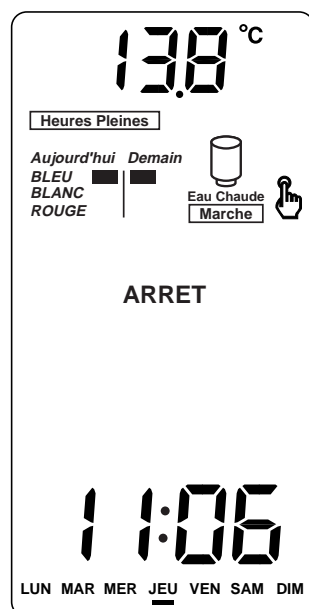
- 1** Appuyez sur la touche **⏻**  
*Le message 'ARRÊT' s'affiche.*  
*Le chauffage est arrêté*

- 2** Appuyez de nouveau sur la touche **⏻** ou "AUTO" pour remettre le chauffage en marche

#### IMPORTANT :

Dans le mode "Arrêt du chauffage", les dérogations sont autorisées (voir § "suspendre la gestion automatique"), à l'exception de la température Hors Gel.

En option **tempo**, elles sont annulées par un changement de couleur du jour.



## Absence longue durée

Pour commander le chauffage en Hors Gel pour une durée indéterminée ou programmée de 1 à 99 jours.

- 1** Appuyez sur la touche **⏻**  
*Le message 'ABSENCE' s'affiche.*  
*Le chauffage est en Hors Gel pour une durée indéterminée*

- 2** Si vous souhaitez régler un nombre de jours d'absence :  
Appuyez sur les touches **+** ou **-**  
Exemple : Départ le 10 Janvier, retour le 19 Janvier, indiquez 9 jours.  
*Le fonctionnement automatique sera repris le 19 Janvier à 00h00.*

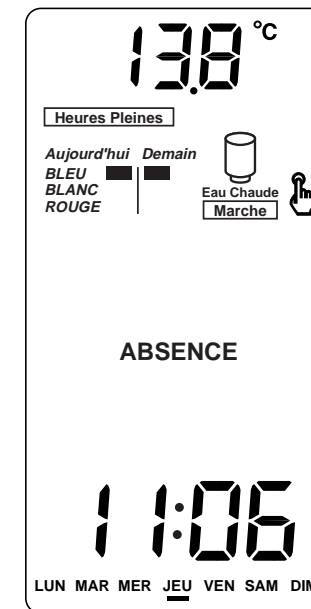
- 3** Pour annuler une absence, plusieurs solutions :
- Appuyez sur la touche **⏻** ou "AUTO". *Retour au fonctionnement automatique*
  - Appuyez sur la touche **⏻**. *Arrêt du chauffage*

### • Mise en absence à distance (option)

Par l'intermédiaire d'une télécommande téléphonique (type TYPHONE 2), vous pouvez valider ou annuler le mode absence.

- 1** Avant de quitter le logement, validez l'absence sur la télécommande téléphonique.  
*L'inscription "LÉLE" apparaît sur l'écran.*

- 2** Retour au fonctionnement normal  
A distance ou localement (sur la télécommande téléphonique), commandez l'arrêt de l'absence.





## Consultation de vos consommations

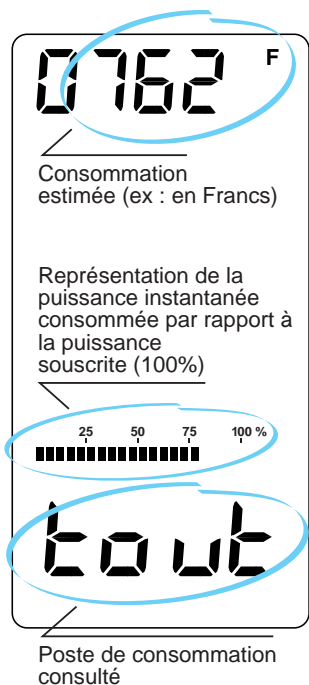
Pour connaître, sur une période donnée, ce que vous coûte votre chauffage, votre Eau Chaude Sanitaire ou la totalité de votre installation.  
La consommation affichée est celle estimée depuis la dernière remise à zéro.

L'indication de consommation est de 2 types :

- par poste de consommation (générale, chauffage, eau chaude)
- par période tarifaire pour chacun des postes (en kWh)

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.

### Comment lire l'affichage ?



pour sortir du mode

### L'indication par poste de consommation.

Elle est exprimée en Francs (T.T.C) ou EUROS (T.T.C)

- 1** Appuyez brièvement sur la touche *La consommation générale s'affiche*  
Indication : tout
- 2** Appuyez brièvement sur la touche *La consommation chauffage s'affiche*  
Indication : CHAU
- 3** Appuyez brièvement sur la touche *La consommation eau chaude s'affiche*  
Indication : ECS

- 4** Appuyez brièvement sur la touche

#### IMPORTANT :

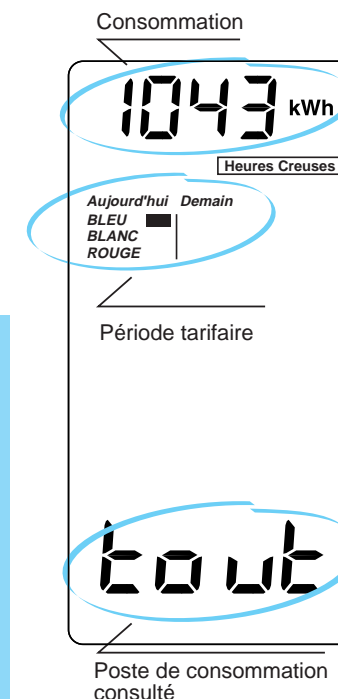
- Dans le cas d'une installation triphasée, **STARBOX F02** n'affiche pas la consommation du poste eau chaude sanitaire.
- Pour changer d'unité d'affichage (Francs ou Euros), il est nécessaire de commander une carte "TARIF" en précisant l'unité souhaitée

### L'indication par période tarifaire pour chacun des postes

Elle est exprimée en kWh.

- 1** Maintenez appuyée la touche (env. 5 sec) jusqu'à obtenir l'affichage ci-contre
- 2** Appuyez autant de fois que nécessaire pour faire défiler les consommations pour chaque période tarifaire et pour chaque poste.

### Comment lire l'affichage ?



#### 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)

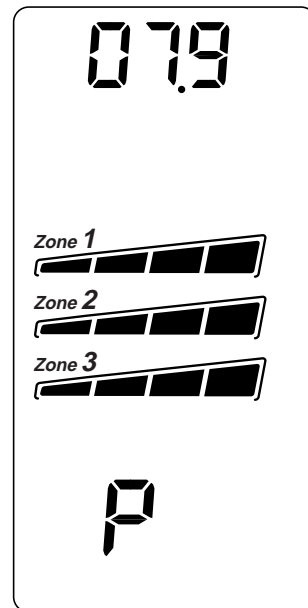
##### Vous souscrivez l'option tempo (BLEU, BLANC, ROUGE)

Le défilement s'effectue dans l'ordre Heures Creuses puis Heures Pleines pour les jours BLEU puis BLANC puis ROUGE et pour chacun des postes de consommation (générale, puis chauffage, puis ECS).

- 3** En fin de consultation, **STARBOX F02** affiche la puissance maximum atteinte par le poste chauffage.

*Elle est exprimée en kW*

- 4** Appuyez sur la touche **ⓘ** pour sortir du mode consultation



### • Remise à zéro de l'affichage en Francs ou Euros

- 1** Appuyez brièvement sur la touche **ⓘ** pour afficher une consommation (ex : 712 Francs)

- 2** Appuyez sur la touche **⌂/kWh**  
*La consommation clignote*

- 3** Appuyez sur la touche **ANNUL**  
*Tous les affichages de consommation en Francs ou Euros sont remis à zéro*



**Conseil :** Notez dans le tableau page 19, la date de remise à zéro et les différents affichages à cette date, afin de comparer vos consommations d'une période de mesure à une autre.

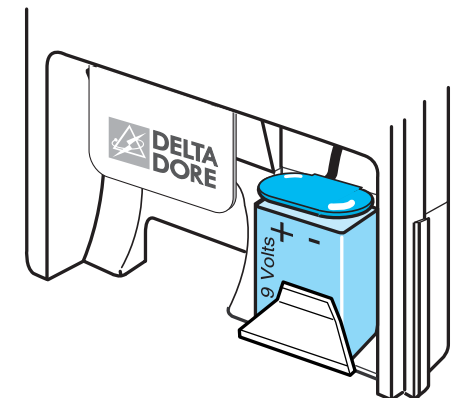
### • Remise à zéro de l'affichage en kWh

- 1** Maintenez appuyée la touche **ⓘ** pour afficher une consommation en kWh.  
Recommencez les opérations **2** et **3** pour mettre à zéro tous les affichages en kWh.

## Changer la pile

En cas de coupure secteur, votre **STARBOX F02** conserve toutes les informations nécessaires à la gestion automatique (programmes, niveaux de confort). L'horloge, quant à elle, est sauvegardée grâce à une pile située dans le boîtier. Voici comment la changer.

- 1** Si la pile est usée, l'affichage de l'heure clignote.
- 2** Procurez-vous une pile 9 volts de type 6LR61  
*La pile doit être changée appareil sous tension.*
- 3** Faites glisser la porte vers le bas jusqu'à l'enlever complètement.
- 4** Retirez la pile usagée et insérez la pile neuve dans son compartiment en respectant les polarités.
- 5** Remplacez la porte



## Lexique

<b>Carte à puce</b>	Carte dans laquelle sont enregistrés les paramètres de gestion adaptés à vos besoins.
<b>Créneau horaire</b>	Unité de temps, utilisée en mode programmation, équivalant à une heure. A chaque créneau horaire correspond une température Réduit ou Confort.
<b>Dérogation</b>	Voir Suspendre la gestion automatique
<b>ECS</b>	Eau Chaude Sanitaire. Il s'agit du ballon d'eau chaude
<b>Fil pilote</b>	Le principe du fil pilote permet, à partir de la centrale <b>STARBOX F02</b> , de sélectionner sur les convecteurs d'une même zone, la température de référence par rapport à laquelle ils doivent réguler (régulation pièce par pièce). <i>Exemple:</i> Un convecteur recevant l'ordre Confort régulera selon son réglage confort (molette sur le convecteur). S'il reçoit l'ordre Réduit, il régulera selon le réglage Réduit.
<b>Période tarifaire</b>	Les options tarifaires <b>tempo</b> ou double tarif sont découpées en périodes correspondant à un coût de l'électricité différent: <i>Double tarif</i> = Heures Creuses et Heures Pleines <b>tempo</b> = 3 couleurs de jour : BLEU, BLANC, ROUGE Chaque jour est découpé en Heures Pleines et Heures Creuses
<b>Poste de consommation</b>	Élément consommant de l'énergie électrique (chauffage, ballon d'eau chaude, ...)
<b>RAZ</b>	Remise à zéro
<b>Suspendre la gestion automatique</b>	Interrompt momentanément le fonctionnement automatique du chauffage ou du ballon d'eau chaude
<b>Température d'abaissement</b>	Température moindre que celle programmée, utilisée dans les périodes où la tarification est la moins avantageuse.
<b>Zone de chauffage</b>	Ensemble de pièces du logement où les convecteurs sont pilotés de la même façon par <b>STARBOX F02</b>



## Diagnostic / Solutions

Rien n'apparaît sur l'écran de <b>STARBOX F02</b>	<b>Il y a une coupure secteur</b> <i>Vérifiez votre disjoncteur ou contactez votre installateur</i>
L'affichage de l'heure clignote	<b>La pile est usée</b> <i>Changez la pile (page 16)</i>
Les voyants rouges de <b>STARBOX F02</b> clignent	<b>Il y a un problème de communication avec le compteur électronique ou avec le boîtier technique</b> <i>Contactez votre agence EDF ou votre installateur</i>
<b>STARBOX F02</b> ne tient pas compte de vos modifications	<b>Vous ne validez pas votre programmation</b> <i>Appuyez sur la touche <b>OK</b> pour valider vos modifications</i>
Votre chauffage se met en marche avant l'horaire programmé	<b>Une anticipation du chauffage a dû être programmée à la mise en service par l'installateur</b> <i>Contactez votre installateur ou reportez-vous au guide d'installation</i>
Un voyant rouge est allumé à côté de la touche "zone" ou "ballon d'eau chaude"	<b>Vous avez effectué une relance en jour rouge et augmenter ainsi votre consommation d'énergie (voir § "Suspendre la gestion automatique", page 9)</b>
L'affichage de consommation est exprimé en <b>Francs</b> et vous souhaitez l'afficher en <b>Euros</b>	<b>Vous devez mettre à jour l'unité d'affichage</b> <i>Commandez une carte à puce de type "TARIF" en précisant l'unité souhaitée sur votre formulaire de "Demande de carte à puce"</i>

### Important :

Si vous ne trouvez pas de solutions à votre problème, contactez directement votre installateur.

## Noter les consommations

**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 EDF.

Le tableau proposé ci-dessous permet de noter les consommations exprimées en Francs ou Euros pour chaque poste et de les comparer d'une période de mesure à une autre.

Date de remise à zéro	Chauffage	ECS	Générale
Mise en service le : ././.....	0000 F	0000 F	0000 F
././.....			
././.....			
././.....			
././.....			
././.....			
././.....			
././.....			
././.....			
././.....			
././.....			
././.....			
././.....			
././.....			
././.....			

## Rappel de la programmation

Utilisez les grilles suivantes pour déterminer votre programmation ou garder une "trace" de celle-ci.

Pour cela, noircissez les cases où vous souhaitez la température confort.

**ZONE**

LUN

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

MAR

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

MER

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

JEU

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

VEN

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

SAM

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

DIM

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

**ZONE**

LUN

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

MAR

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

MER

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

JEU

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

VEN

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

SAM

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

DIM

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

**ZONE**

LUN

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

MAR

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

MER

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

JEU

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

VEN

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

SAM

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

DIM

0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

Vous pouvez aussi faire inscrire cette programmation sur une carte à puce de type PERFOPUCE.

Pour cela, reportez-vous au formulaire joint avec votre appareil.