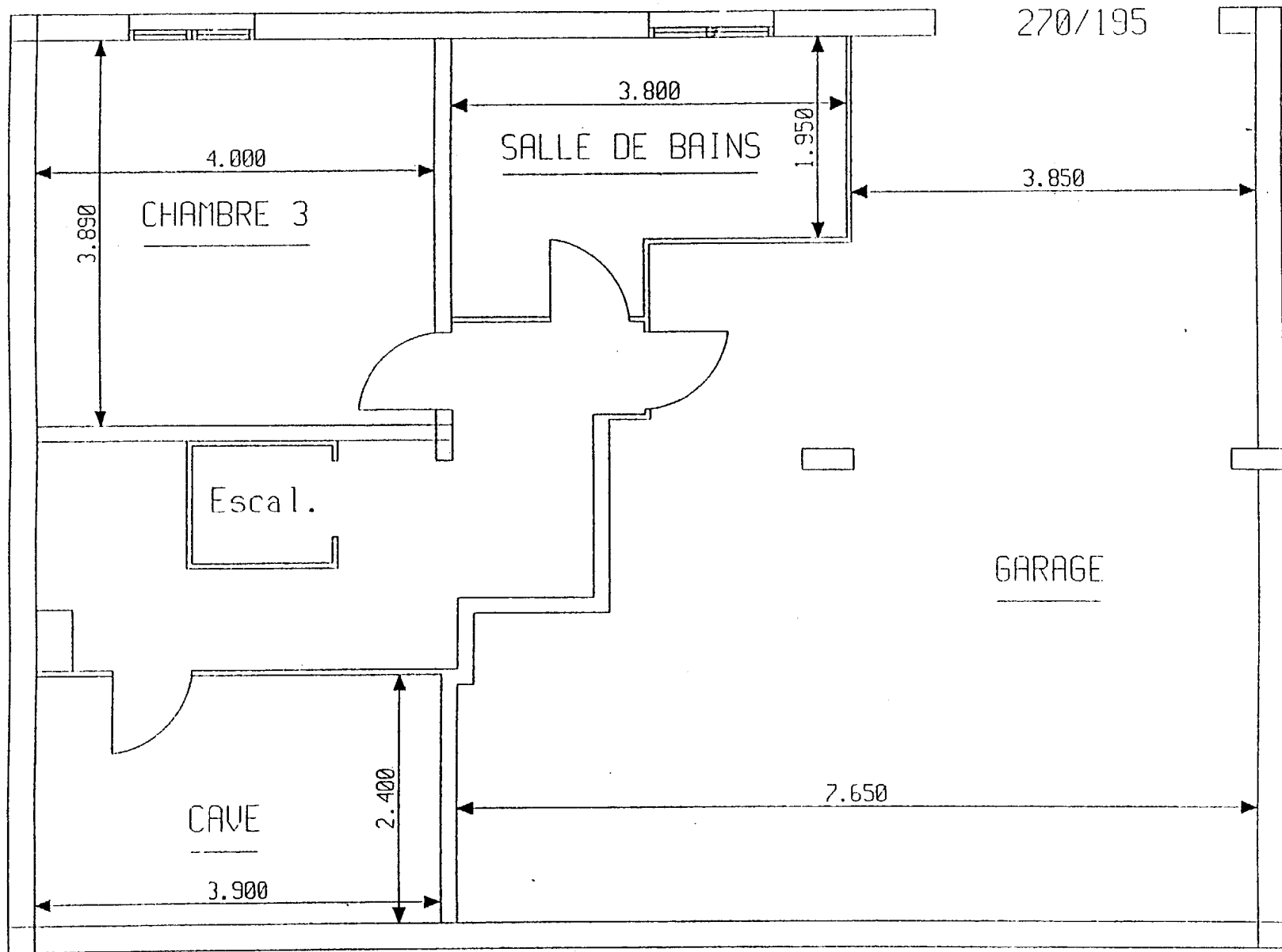
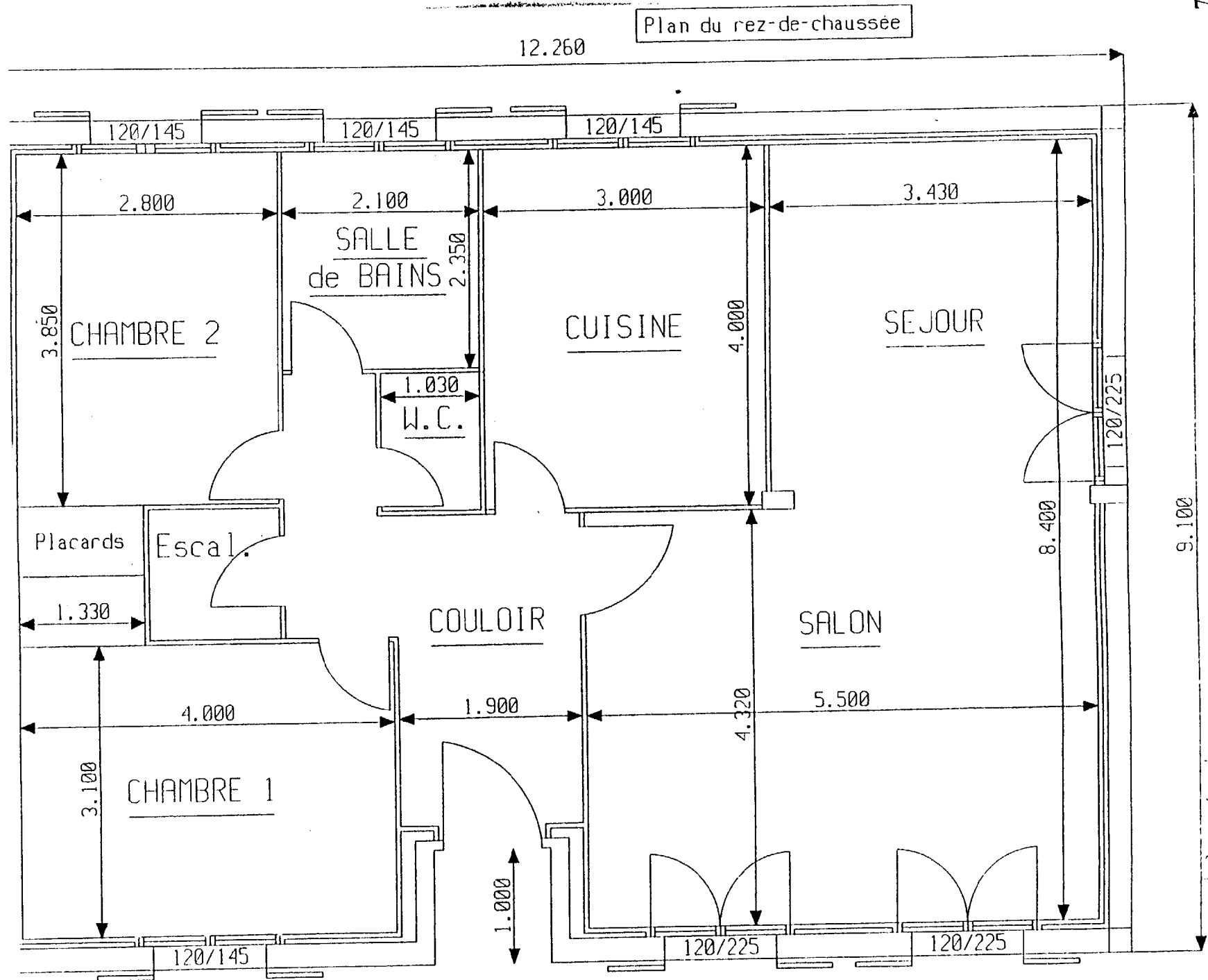


Plan du sous-sol



annexe 1.1 : plan du pavillon

Annexe 1.2 : plan du pavillon



Annexe 2.1

DRIVER C20

Gestionnaire d'énergie pour 2 zones
de convecteurs à fil pilote



DRIVER C20 gère 2 zones de chauffage équipées de convecteurs à fil pilote 3 ou 4 ordres. Il se paramètre automatiquement à l'aide des informations que lui délivre le bus télé-information du compteur électronique (plus de réglages ni de T.I de mesure). DRIVER C20 réalise la programmation hebdomadaire et le délestage des 2 zones. La fonction d'optimisation tarifaire (double tarif et *tempo*) permet de réaliser les remontées en température à moindre coût.

L'appareil effectue l'asservissement automatique aux options tarifaires *tempo* et EJP. L'ergonomie de l'appareil et le lecteur de cartes à puce intégré permettent un usage très simple. DRIVER C20 est livré avec une carte TYPOPUCE et une carte MEMOPUCE. Une entrée télécommande absence (compatible avec TYPHONE) permet d'enclencher un fonctionnement à une valeur constante réglable de 7 à 15°C.

GESTIONNAIRE
D'ÉNERGIE
pour convecteurs à fil pilote

Répond au label
PROMOTELEC



"Confort plus"

CONFORME AU
THERMOSTAT PILOTE
tempo

Programmation et
délestage des 2
zones

Asservissement
tarifaire (EJP et
tempo)
+ optimisation
tarifaire (double
tarif et *tempo*)

Liaison directe
avec le compteur
électronique

Absence
télécommandable

Livré avec 2 cartes
à puce :
"MEMOPUCE" et
"TYPOPUCE"

Avec PERFOPUCE
affichage (estimé).
en francs, des
consommations

Annexe 2.2

DRIVER C20 répond au label "PROMOTELEC CONFORT PLUS" et à la qualification "Thermostat pilote *tempo*".

Il se compose de deux boîtiers :

Le boîtier d'ambiance (centrale de programmation), débrochable de son socle, permet toutes les opérations de configuration et de programmation.




Une sonde interne, permettant d'afficher la température d'une pièce, sert de référence lorsque l'asservissement tarifaire est actif. Pour cela, il est nécessaire de placer l'appareil dans une pièce thermiquement représentative de la zone jour (salon sans cheminée ou pièce chauffée).

Le boîtier modulaire, peu encombrant (2 modules), réalise la synthèse des informations émises par le compteur (options tarifaires, dépassements de puissance...), la programmation horaire et l'entrée d'absence dont la fermeture valide le fonctionnement Hors-Gel.

DRIVER C20 gère deux zones de chauffage équipées de convecteurs à fil pilote. Il assure :

- **La programmation hebdomadaire** qui consiste à attribuer un programme journalier (alternance d'allures Confort et Eco) à chaque jour de la semaine et pour chaque zone. Chacune d'elles possède 12 programmes possibles (5 programmes fixes de P1 à P5 et 1 programme personnalisable par jour).

La méthodologie d'usage de DRIVER C20 est très simple et toujours identique :

- Sélectionner la fonction en appuyant sur la touche correspondante
- Choisir une valeur à l'aide des touches 
- Valider le choix à l'aide de la touche  ou abandonner la procédure par la touche 

- **L'optimisation tarifaire** qui permet de réaliser les remontées de température à moindre coût (et non plus à moindre énergie) dans les options tarifaires Heures Creuses (double tarif) ou *tempo*. Cette fonction est validée si l'heure de début d'occupation est éloignée de moins d'1H15 de l'heure de fin des heures creuses identifiée automatiquement par l'appareil. Dans ce cas, l'appareil décale l'heure de remontée à "l'heure de fin des heures creuses - 1H". Pour l'option tarifaire *tempo*, ce fonctionnement est autorisé si la couleur du lendemain est moins avantageuse que celle du jour en cours. Il est interdit si un jour bleu succède à un jour bleu.

- **Le délestage cascado-cyclique***

Lorsque le compteur informe l'appareil d'un dépassement de la puissance souscrite, celui-ci déleste d'abord par rotation (base de temps 7mn) ses sorties Z1 et Z2 : c'est le délestage cyclique. Si ce dépassement est trop important, l'ensemble des sorties est délesté : c'est le fonctionnement cascade

- **L'asservissement tarifaire.**

Dans les options tarifaires *tempo* et EJP, l'appareil peut réaliser automatiquement des réductions de température pendant les périodes Confort des jours où la tarification est la moins favorable (jours blancs et rouges en *tempo*, jour de pointe en EJP).

La valeur du réduct tarifaire est programmable (mode configuration de l'appareil) indépendamment pour les jours blancs et rouges en *tempo* et pour chacune des zones.

Zone 1 (3 possibilités) :

- Le réduct est assuré par le thermostat de chaque convecteur (allure ECO du fil pilote)
- Le réduct est assuré par la sonde interne du boîtier de programmation (réglable de 14° à 21 °C)
- Il n'y a pas de réduct tarifaire

Zone 2 :

- Le réduct est assuré par le thermostat de chaque convecteur (allure ECO du fil pilote)

- **L'absence longue durée** peut être programmée pour une période de 1 à 99 jours ou indéterminée. Une entrée contact (compatible TYPHONE) permet de valider cette fonction par une télécommande téléphonique. La température contrôlée par la sonde du boîtier d'ambiance est réglable de 7 à 15°C.

- **La dérogation au mode automatique** permet de suspendre très simplement le fonctionnement courant et de choisir une allure Confort ou Eco :

- sur la zone 1 pour une durée de 1h à 24h
- sur la zone 2 jusqu'au prochain changement d'allure du programme.

Le lecteur de cartes à puce intégré est compatible avec les cartes :

"TYPOPUCE" qui propose une programmation pré-enregistrée et standardisée

"MEMOPUCE" qui permet, soit d'enregistrer la programmation de l'appareil dans la carte, soit de restituer les programmes de la carte dans l'appareil.

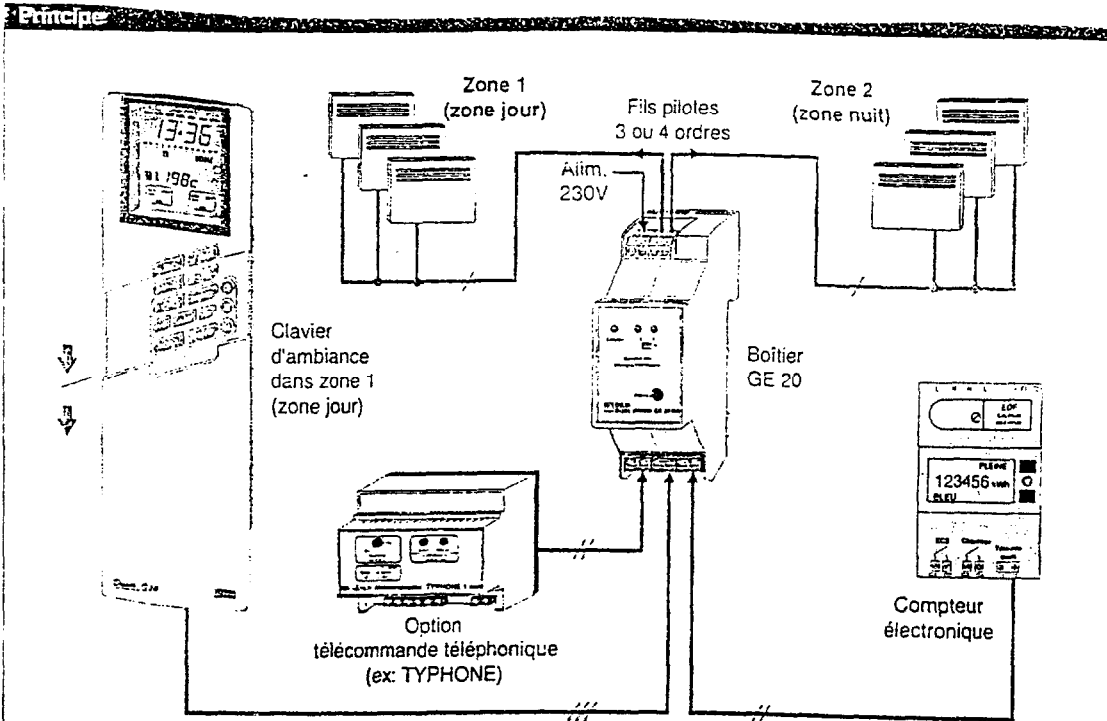
"PERFOPUCE" qui peut offrir les performances supplémentaires suivantes :

- programmation à la demi-heure de chaque zone
- accès à l'affichage estimé de la consommation en francs
- niveaux de verrouillage du clavier protégeant ainsi l'installation envers toute manipulation intempestive (usage en petit tertiaire).

L'acquisition de plusieurs cartes "MEMOPUCE" ou "PERFOPUCE" permet d'avoir une bibliothèque de programmes correspondant à divers modes de vie (travail, vacances ...) et de passer de l'un à l'autre en quelques secondes, en toute tranquillité.

L'appareil est livré avec une carte "TYPOPUCE" semaine de travail pour la zone 1 et une carte "MEMOPUCE".

Annexe 2.3



Etat des sorties en fonction des informations du compteur électronique et des entrées

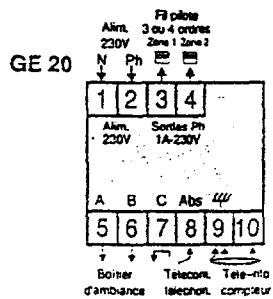
| Dépassement de puissance | Absence | Réduit tarifaire | Programmation |
|---|---|--|--------------------------------------|
| Arrêt ou Hors-gel (fil pilote 3 ordres) | Régulation autour d'une T réglable de 7 à 15°C. La T mesurée est celle de la zone 1. | La valeur du réduit tarifaire, autorisé sur l'allure Confort, est configurable <i>indépendamment</i> pour les jours Blancs et pour les jours Rouges (ou en pointe EJP) en option <i>tempo</i> . | Allure Confort ou Eco Tous tarifs |

Réduit tarifaire configurable sur la zone 1

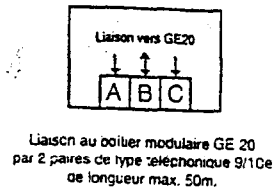
| | | | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| Eco | 14' | 15' | 16' | 17' | 18' | 19' | 20' | 21' | Conf |
| fil pilote | | | | | | | | | fil pilote |

Eco fil pilote pour la zone 2

Borniers de raccordement



Boîtier d'ambiance



Pour commander

DRIVER C20 - Code : 6051043

DELTA DORE

Bonnemain - 35270 COMBOURG

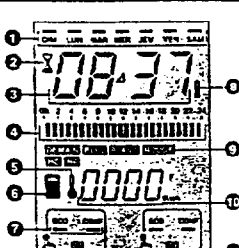
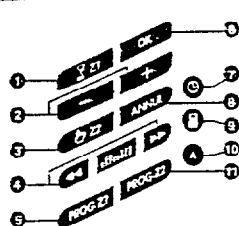
Tél : 99 73 45 17 - Fax : 99 73 44 87

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 ni après commande ni nos services.

Annexe 2.4

Description


Boîtier d'ambiance


- 1 : Jours de la semaine
- 2 : Suspendre la gestion automatique de la zone 1
- 3 : Affichage de l'heure
- 4 : Profil du programme
- 5 : Température mesurée par le boîtier
- 6 : Présence de la carte
- 7 : Allure de chauffage
- 8 : Témoin d'absence des piles
- 9 : Couleur du jour en cours et du lendemain
- 10 : Valeur de la température
- 11 : Suspendre la gestion automatique de la zone 2

- 1 : Suspendre la gestion automatique de la zone 1
- 2 : Touches de modification
- 3 : Suspendre la gestion automatique de la zone 2
- 4 : Réalisation d'un programme journalier personnalisé
- 5 : Consultation ou modification du programme hebdomadaire de la zone 1
- 6 : Validation
- 7 : Réglage de l'heure
- 8 : Annulation
- 9 : Touche carte
- 10 : Absence longue durée
- 11 : Consultation ou modification du programme hebdomadaire de la zone 2

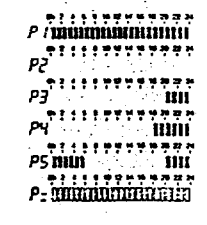
Porte coulissante d'accès aux touches de programmation



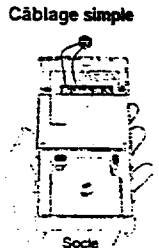
Programmes disponibles pour la zone 1 (zone jour)



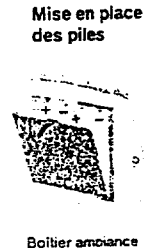
Programmes disponibles pour la zone 2 (zone nuit)



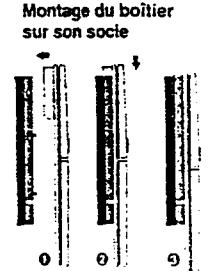
Câblage simple



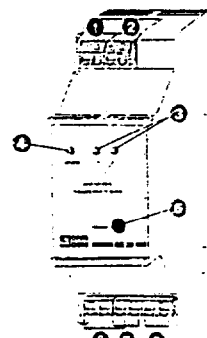
Mise en place des piles



Montage du boîtier sur son socle



Boîtier modulaire



- 1 : Alimentation 230V
- 2 : Sorties chauffage fil pilote 3 ou 4 ordres
- 3 : Visualisation de l'état des sorties chauffage
- 4 : Visualisation du dialogue avec le compteur
- 5 : Bouton poussoir de relance
- 6 : Liaison avec le boîtier d'ambiance
- 7 : Entrée télécommande téléphonique
- 8 : Entrée bus télé-information du compteur

Caractéristiques

Boîtier modulaire GE 20

- Alimentation 230V, 50Hz
- 2 sorties fil pilote 3 ou 4 ordres 1A - 230V
- 1 entrée "bus télé-information" du compteur électronique : câble 1 paire torsadée 9/10e avec conducteur de drain, lg. max. 100m
- 1 entrée contact sec "absence" (télécommande téléphonique)
- 1 entrée de dialogue avec la centrale de programmation : câble 2 paires 9/10e, lg. max. 50m
- Délestage cascado-cyclique[®], base de temps : 7mn
- Visualisation de l'état des sorties et du dialogue compteur
- Gestion des options simple et double tarif, EJP et tempo
- Boîtier modulaire : 2 modules

Boîtier d'ambiance

- Liaison avec le GE20 par bus 3 fils (alimentation TBTS + dialogue)
- Porte coulissante d'accès aux touches de programmation
- Choix parmi 5 programmes fixes et 1 personnalisable pour chaque jour de la semaine et pour chaque zone (soit 12 x 2 = 24 programmes)
- Boîtier d'ambiance débrochant monté sur un socle mural
- Affichage digital grand format
- Température mesurée par ce boîtier
- Lecteur de cartes à puce intégré
- Dérogation au mode automatique
 - Zone 1 : Possibilité d'adopter une allure de chauffage sur une durée programmable de 1h à 24h
 - Zone 2 : Possibilité d'adopter une allure de chauffage jusqu'au prochain changement d'allure
- Absence
 - Possibilité d'adopter une température de chauffage réglable de 7 à 15°C (limitée au Hors-gel des fils pilotes 3 ou 4 ordres) lors d'une absence programmable de 1 à 99 jours ou permanente.

Les "plus" de la PERFOPUCE

- Programmation à la demi-heure
- Niveaux de verrouillage du clavier pour éviter les manipulations intempestives
- Accès à l'affichage de la consommation estimée, en francs

Cartes à commander par téléphone en composant le 99.73.49.73 ou par courrier à l'adresse suivante :

APTITUDE SERVICE SARL
Département "Cartes"
Bonnemain 35270 COMBOURG

Annexe 2.5

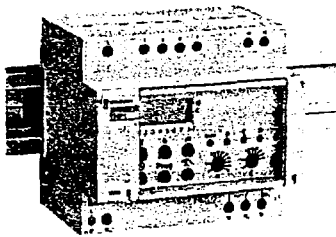
AT70 Programmation, régulation
Gestion du chauffage

Thermostats programmables THP1, THP2

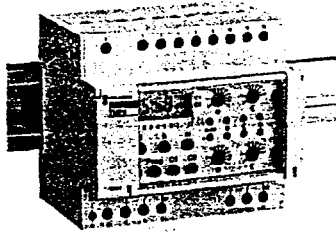
Pour chauffage direct



labels PROMOTELEC

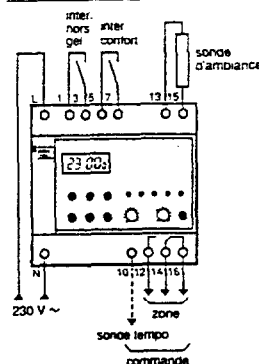


THP1

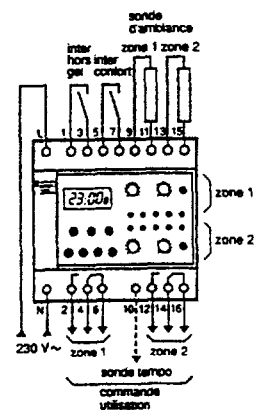


THP2

| type | nombre de zones | largeur en pas de 9 mm | réf. |
|------|-----------------|------------------------|-------|
| THP1 | 1 | 10 | 15833 |
| THP2 | 2 | 10 | 15834 |



THP1



THP2

Thermostat THP1, THP2

Fonction et utilisation

Les thermostats électroniques programmables contrôlent et régulent la température ambiante sur 1 zone (THP1) ou 2 zones (THP2) selon les consignes de température "confort" et "réduit" réglables de + 5 °C à + 30 °C.

Caractéristiques :

- 3 consignes de température :
 - confort : température durant la période programmée d'occupation des locaux
 - réduit : température durant la période programmée d'inoccupation des locaux
 - hors gel : maintien de la température des locaux à environ + 6 °C
- choix du mode de fonctionnement :
 - par bouton-poussoir local : auto, confort, réduit, hors gel
 - par contact extérieur à distance (prioritaire sur le bouton-poussoir local) : la consigne confort est prioritaire sur la consigne hors gel
- signalisation par 5 voyants :
 - jaune : marche automatique, confort, réduit
 - vert : fonctionnement hors gel
 - rouge : position travail du ou des contacts de sortie
- affichage permanent par cristaux liquides :
 - de l'heure et des minutes
 - du jour de la semaine
 - de l'état de commutation des contacts
- base de temps à quartz
- intervalle minimum de programmation entre 2 commutations : 1 minute
- nombre de places en mémoire :
 - 42 pour le THP1
 - 24 commutations pour le THP2 réparties sur 1 ou 2 canaux
- programme sur 24 h et 7 j avec :
 - anticipation d'une commutation
 - effacement d'une commutation pour modification ou annulation d'une séquence
- passage en heure "été-hiver" : en une seule manœuvre, sans modification des programmes
- réserve de marche : 6 ans (pile)
- tension d'alimentation : 230 V CA ± 10 %
- fréquence : 50-60 Hz
- consommation : 1 VA
- écart de température entre déclenchement et enclenchement (différentiel statique) : 0,2 °K
- calibre des contacts de sortie, sous 250 V CA :
 - 5 A, cos φ = 1
 - 1 A, cos φ = 0,6
 - contact libre de potentiel
- température d'utilisation : - 5 °C à + 55 °C
- degré de protection : IP 20, IK 02
- conforme à la norme NF C 47-121
- appareil de type B, selon la nouvelle réglementation thermique (JO-05/04/1988)
- livrés avec :
 - une sonde d'ambiance non réglable (réf. 15835) pour le THP1
 - deux sondes d'ambiance non réglables (réf. 15835) pour le THP2
 - raccordement : bornes à cage pour câbles jusqu'à 4 mm².

type
pile de rechange
(pour réf. 15833 et 15834)

réf.
16358 0

Dimensions : pages A192 à A200

Piles

- Caractéristiques :
- réserve de marche : 6 ans.

A262 Conseils pratiques et dimensions
Régulation, programmation :
gestion du chauffage

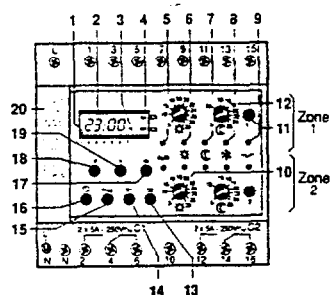
Thermostats programmables THP2

Thermostat programmable THP2 (2 zones)

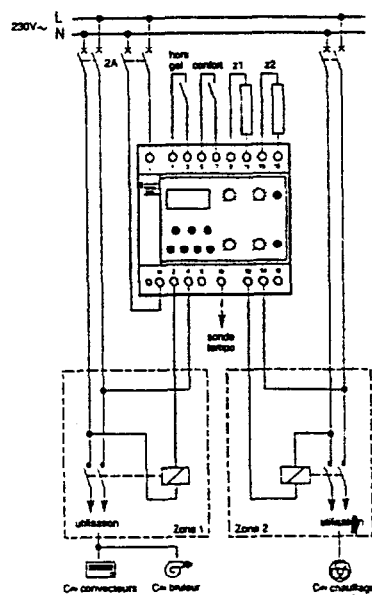
Description

- 1 Indication jours : curseur sur 1 = lundi, sur 2 = mardi, etc.
- 2 Indication heures, minutes.
- 3 Mise à l'arrêt pendant les périodes de vacances (dérogation vacances).
- 4 Visualisation de l'état de commutation.

| | | | |
|--------|----|----|-----|
| zone 1 | C1 | ON | OFF |
| zone 2 | C2 | ON | OFF |
- 5 Voyant jaune : position "Auto".
- 6 Voyant jaune : position "confort".
- 7 Voyant jaune : position "réduit".
- 8 Voyant vert : position "hors gel".
- 9 Voyant rouge : état du contact de sortie.
- 10 Bouton de réglage du régime "confort".
- 11 Bouton-poussoir de sélection du mode de fonctionnement de la zone.
- 12 Bouton de réglage du régime : "réduit".
- 13 Touche de sélection zone 2.
- 14 Touche de sélection zone 1.
- 15 Touche de défilement des commutations et mise en mémoire.
- 16 Touche de fonction de mise à l'heure, au jour et retour à l'affichage de l'heure.
- 17 Touche de réglage des minutes.
- 18 Touche de réglage des jours.
- 19 Touche de réglage des heures.
- 20 Emplacement de la notice.



Raccordement



Le THP2 ne diffère du THP1 que par le nombre de zones et le type de l'horloge incorporée. Pour le réglage et le fonctionnement, se reporter aux explications données avec le THP1.

Le THP2, par l'intermédiaire de contacteurs, peut commander pour deux zones :

- des convecteurs
- un brûleur
- un chauffage "air chaud".

Le THP2 est livré avec deux sondes d'ambiance non réglables ; possibilité de les remplacer par des sondes réglables $\pm 3^\circ\text{C}$ ou tempo (voir page ci-contre).



Programmation

Elle se fait par l'intermédiaire d'une horloge programmable IHP 2 canaux, 24 heures et 7 jours, incorporée dans le THP2.

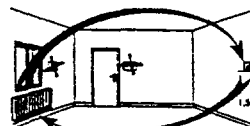
Possibilités de programmation :

- 24 heures et 7 jours : un programme distinct pour chacun des 7 jours de la semaine
- 24 commutations en mémoire, à répartir sur les 2 zones
- une même commutation, utilisée sur plusieurs jours, ne compte que pour une commutation
- réserve de marche : 6 ans.

Installation des sondes

Sondes d'ambiance

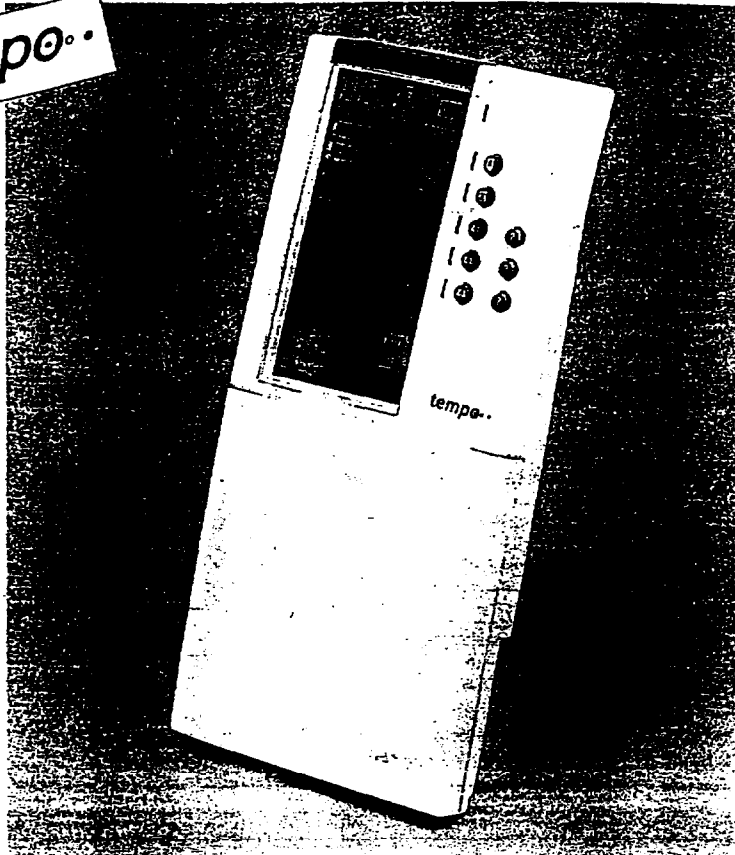
Les fixer à 1,50 m du sol, à l'abri des courants d'air et des sources de chaleur (rayons solaires, radiateurs, machines, etc.).



STARBOX F01

Gestionnaire d'énergie pour
chauffage électrique

tempo



Le gestionnaire d'énergie STARBOX est destiné à l'habitat neuf ou existant équipé en chauffage électrique. Il permet de combiner confort et économie en utilisant au mieux l'énergie électrique. Il utilise les spécificités du tarif *tempo* pour gérer le chauffage (convecteurs traditionnels ou fil pilote) sur 3 zones (zone de vie, zone de sommeil, zone de grand confort), l'eau chaude sanitaire et le gros électro-ménager (lave-linge, sèche-linge, lave-vaisselle).

De plus, il tient compte des horaires d'occupation de la maison pour chaque jour de la semaine et pour chaque zone de chauffage, ainsi que des exigences de confort (température souhaitée, mode de fonctionnement du chauffe-eau et du gros électro-ménager).

GESTIONNAIRE
D'ÉNERGIE
pour chauffage électrique

INTERCLIMA
93



Médaille d'OR
Concours de l'innovation

Médaille d'ARGENT
Les trophées du design

GE 1.2

Ergonomie et
design soignés

Simple à mettre
en oeuvre

Gestion du
chauffage sur 3
zones

Commande de
l'ECS et du gros
électro-ménager

4 niveaux de
confort réglables

Option carte à
puce

Liaison directe au
compteur
électronique

Annexe 2.8

STARBOX a été conçu dans un souci constant de simplicité d'usage. Pour ce faire, il bénéficie d'une ergonomie soignée faisant appel à des concepts nouveaux tels que la liaison directe avec le compteur électronique, évitant ainsi le paramétrage installateur et donc simplifiant l'installation (certifié LCIE et agréé EDF).

De même, l'option "carte à puce" est une innovation qui permet d'assister le client dans la gestion de sa consommation en lui proposant une indication des dépenses (en francs) et qui le libère totalement de la contrainte liée à la programmation de l'appareil en apportant les fonctions de :

- Programmation horaire de chaque zone de chauffage
- Programmation des niveaux de confort des zones 1 et 2 les jours Rouge et Blanc
- Choix du mode de fonctionnement eau chaude et électro-ménager

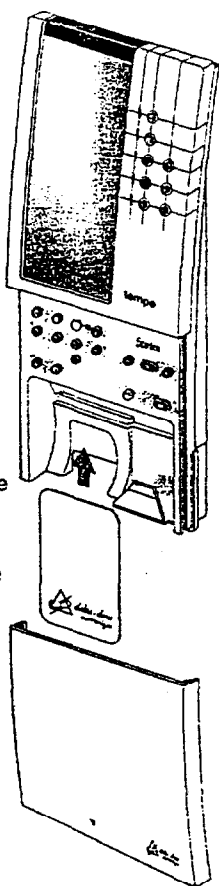
L'application automatique des programmes de la carte peut être momentanément suspendue par "débrayage" de celle-ci.

L'utilisateur peut aussi programmer chaque zone sans carte en choisissant parmi 9 programmes pré-enregistrés, 3 d'entre eux étant modifiables, donc personnalisables.

En cas de coupure d'alimentation, la programmation est sauvegardée par une pile de 9V (type 6LR61).

Chaque zone de chauffage bénéficie d'une programmation hebdomadaire en fonction de l'occupation.

Cette programmation permet d'alterner les périodes de grand confort (4 étoiles) et les périodes d'inoccupation (1 étoile).



STARBOX offre à l'utilisateur qui le désire la possibilité d'asservir automatiquement son niveau de confort à la tarification.

Le niveau de référence est le niveau 4 étoiles jour Bleu. Celui-ci peut se transformer en 4, 3, 2 ou 1 étoiles selon les choix réalisés en jour Blanc et Rouge.

La correspondance de ces niveaux est la suivante :

- ★★★★ Grand confort
- ★★★ Grand confort diminué de 1°C
- ★★ Grand confort diminué de 2°C
- ★ Grand confort diminué de 3°C

Par défaut, le niveau de confort appliqué dans les zones 1 et 2 est de ★★★ les jours Blanc et de ★★ les jours Rouge permettant ainsi de réaliser une économie sur les périodes tarifaires les plus chères tout en conservant un niveau de confort satisfaisant. Cette configuration peut être modifiée à tout moment.

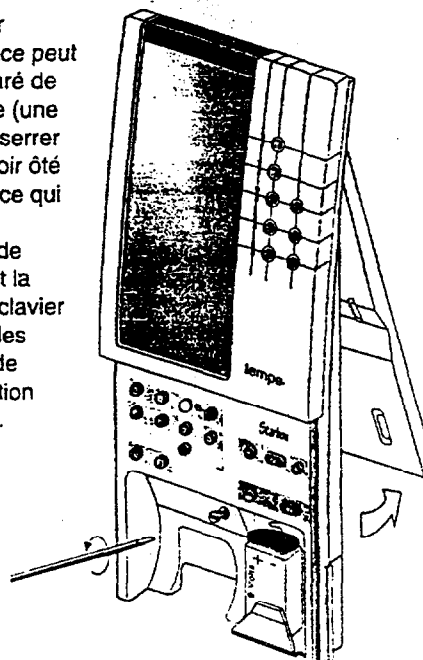
Si la puissance appelée dépasse celle autorisée par le contrat souscrit par le client, le compteur envoie sur le bus télé-info un ou des ordres de dépassement au STARBOX.

Celui-ci déleste une ou plusieurs de ses sorties selon la valeur du dépassement dans l'ordre suivant :

- Z1 ou/et Z2 (selon l'allure)
- puis ECS
- puis Z3

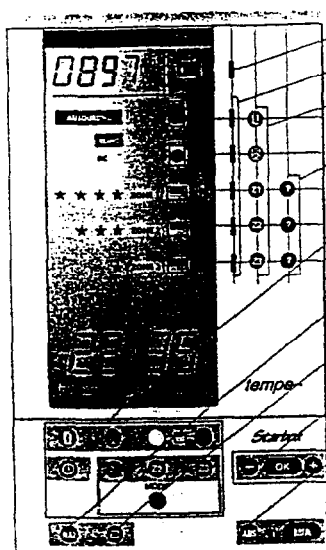
Les sorties seront mises à nouveau en fonctionnement dans l'ordre inverse du délestage.

Le boîtier d'ambiance peut être séparé de son socle (une vis à desserrer après avoir ôté la porte) ce qui facilite le câblage de celui-ci et la pose du clavier une fois les travaux de construction terminés.

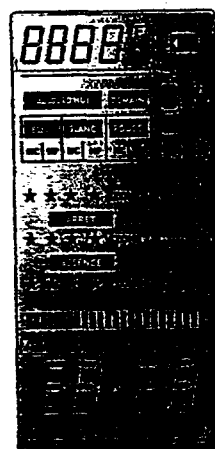


Annexe 2.9

Description du boîtier d'ambiance

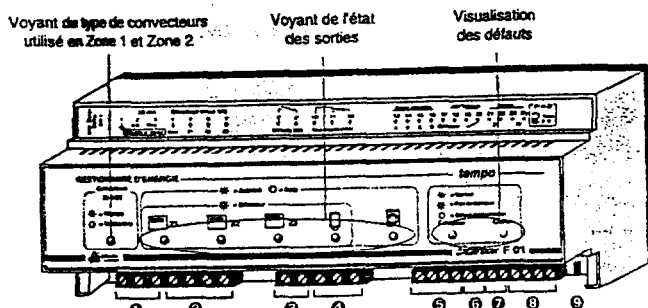


- Voyant pour rouge
- Voyant de relance en jour rouge
- Touches de relance.
Pour suspendre la gestion automatique
- Touches de consultation
Pour savoir quels sont les programmes de chauffage utilisés.
- Touches de programmation
Pour modifier les paramètres de gestion automatique.
- Touche de remise à zéro du compteur des dépenses
- Touche de débrayage
Pour suspendre le fonctionnement de la carte.
- Touches de modification et de validation
Pour choisir et confirmer vos modifications.
- Touche absence longue durée
Pour gérer automatiquement le chauffage le chauffe-eau et l'électroménager en cas d'absence longue durée.
- Touche Marche / Arrêt
Pour mettre en marche ou arrêter votre chauffage dans les zones 1 et 2



- Présence de la carte
Si présence carte
- Indication des dépenses
- Ballon d'eau chaude
(non autorisé : le symbole est blanc)
- Gros électroménager
(non autorisé : le symbole est blanc)
- Zone et niveau de confort
- Relance manuelle (en cours)
- Programme
- Heure
- Jour

Description du boîtier technique



- ① Alimentation 230 V
- ② Sortie chauffage
- ③ Commande du gros électroménager
- ④ Vers ballon d'eau chaude
- ⑤ Liaison avec le boîtier d'ambiance
- ⑥ Dialogue avec le compteur (bus télé-into)
- ⑦ Option télécommande pour absence longue durée
- ⑧ Entrées sondes des zones Zone 1 et Zone 2
- ⑨ Commutateur de choix du type de convecteurs utilisés (tradi ou FP 4 ordres)

Boîtier technique

Caractéristiques générales

- Alimentation 230 V +/- 10%, 50 Hz
- T° de stockage : -20°C à +60°C
- T° de fonctionnement: 0°C à +40°C
- Fusible interne 32 mA Temporisé
- Voyants de visualisation des états de fonctionnement de l'installation
- Interrupteur de sélection du type de convecteurs à commander : Traditionnel (contacteur repos) ou Fil pilote (4 ordres)

Entrées

- Dialogue avec boîtier d'ambiance
- Info-client issue du compteur
- Télécommande téléphonique (commande absence longue durée)
- 2 entrées sondes

Sorties

- 3 sorties fil pilote (ou contacteur, sauf Z3) 1A max, 230 V
- 1 sortie gros électro-ménager 1 A
- 1 sortie chauffe-eau 15 A
- 1 sortie d'alimentation du boîtier d'ambiance
- 1 sortie de dialogue avec le boîtier d'ambiance

Boîtier

- Boîtier 12 modules, h=53 mm
- Indice de protection IP 30
- Classement au feu : Vo
- Masse nette : 420g

Boîtier d'ambiance

Caractéristiques générales

- Alimentation par le boîtier technique
- T° de stockage : -20°C à +60°C
- T° de fonctionnement : 0°C à +40°C
- Sauvegarde par pile 9V type 6LR61
- Pour chaque zone de chauffage, 9 programmes pré-enregistrés dont 3 modifiables
- Commutation à l'heure (1/2 heure avec la carte)
- CTN 1000Ω à 25°C

Clavier

- 1 clavier élastomère 8 touches
- 1 clavier élastomère 16 touches

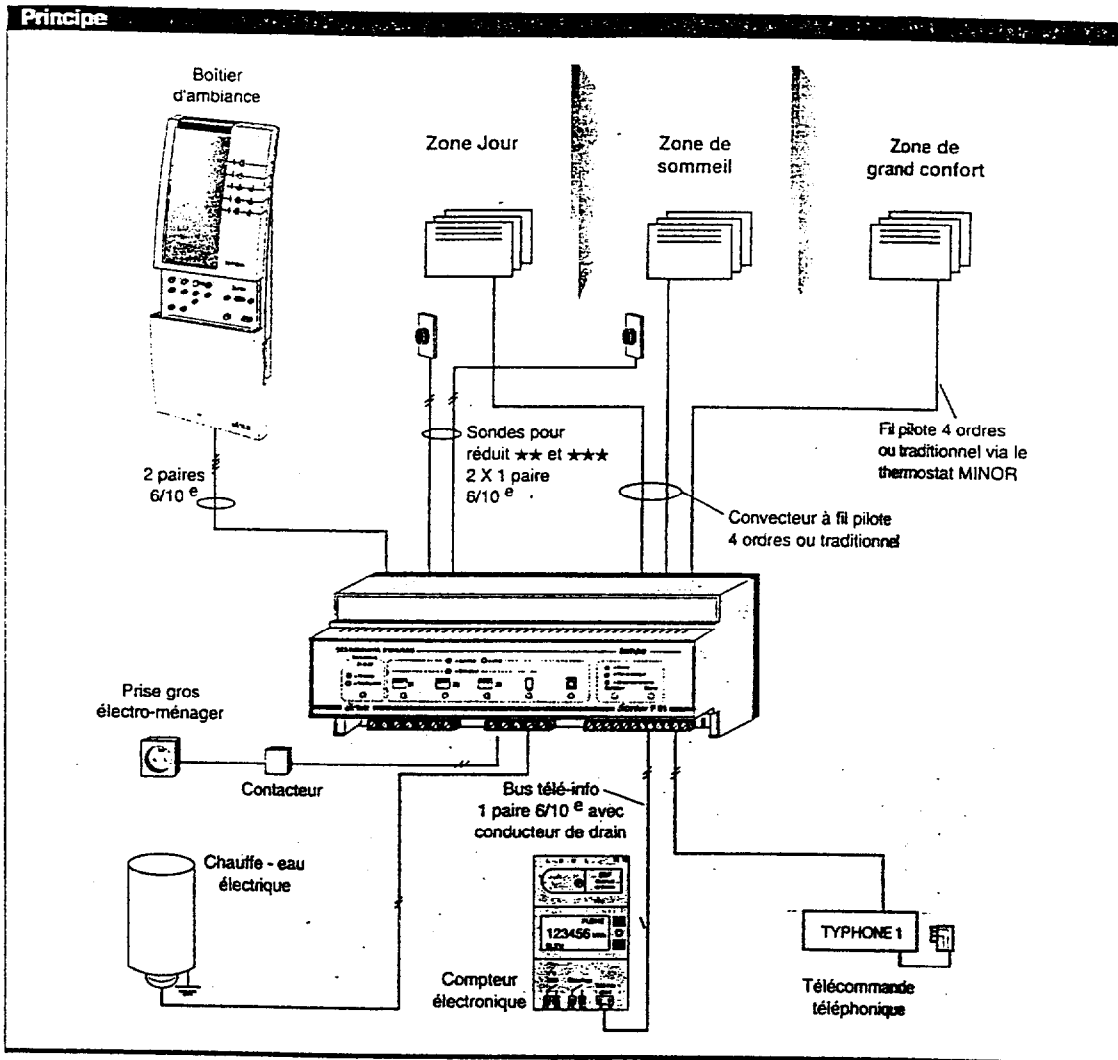
Affichage

- Afficheur LCD : 104x60 mm

Boîtier

- Dimensions : 230x108x35 mm
- Porte coulissante d'accès aux touches
- Fixation murale

Annexe 2.10



Borniers de raccordement

Boitier technique

| Chauffage | | | Ménager | | | Eau chaude | | Boitier ambiance | | | | Compteur | | Sondes | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|----|---------|----|----|------------|---|------------------|---|----|----|----------|----------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------|
| 230 V | Com | Z1 | Z2 | Z3 | 1A | 15A | A | B | C | D | 1 | 2 | Télécom. | Z1 | Z2 | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | - Tradi. - F. P. |

Boitier d'ambiance

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|

Pour commander

STARBOX F01 - Code : 6051030

DELTA DORE

Bonnemain - 35270 COMBOURG

Tél : 99 73 45 17 - Fax : 99 73 44 87

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.