

Gestionnaires d'énergie 1 à 2 zones pour chauffage électrique Fil Pilote

CALYBOX 10/20/110/120/120 WT

+ PRODUIT

- Simples d'utilisation
- Possibilité de verrouiller les programmes
- Design

Fonctions

- 1 ou 2 zones de programmation journalière ou hebdomadaire de chauffage électrique et selon modèle, indicateur des consommations détaillées
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 heures
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Dérogation permanente par molette
- Verrouillage des programmes
- Délestage monophasé cascado-cyclique® sur 3 ou 4 voies en monophasé (phase par phase en triphasé) avec sélection d'1 voie à délester en dernier recours + ECS
- Détection d'inversion de câblage phase/Fil Pilote

CALYBOX 110/120

- Indication de la consommation électrique totale en euros

CALYBOX 120 WT

- Indication totale et détaillée des consommations électriques en euros

Composition du CALYBOX 120 WT:

- 1 Boîtier d'ambiance
- 1 Boîtier technique
- 1 TYWATT 500
- 1 T.I.



CALYBOX 120

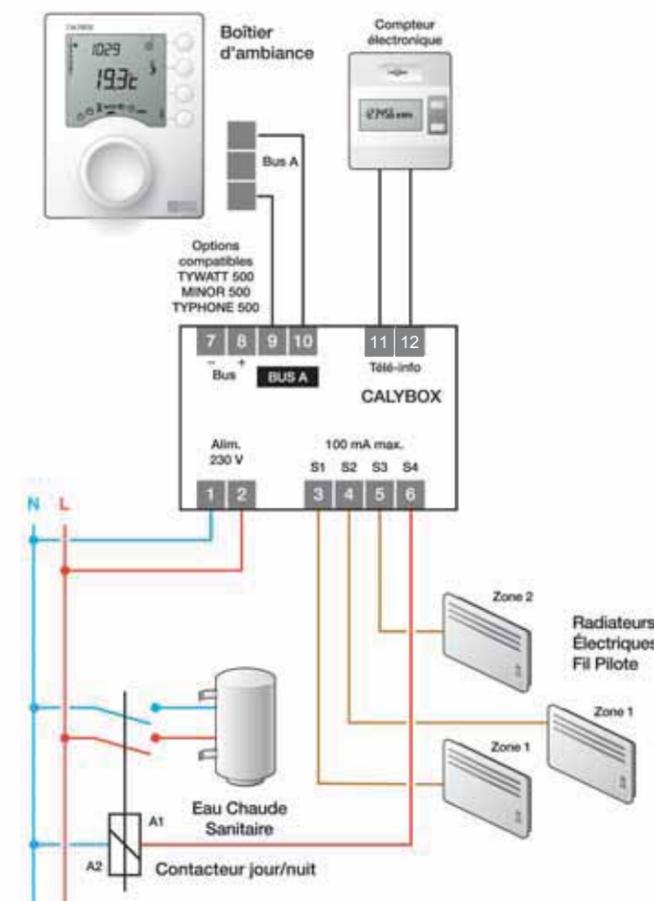
Complétez votre installation

- Régulation de plancher ou plafond chauffant électrique avec MINOR 12 (détails p.146) ou MINOR 500 (détails p.155)
- Affichage détaillé des consommations électriques pour CALYBOX 110 et 120 avec TYWATT 500 (détails p.114)
- Commande du chauffage et de l'ECS par téléphone avec TYPHONE 500 (détails p.57)

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Bus de communication non polarisé 2 fils entre le boîtier modulaire et le boîtier d'ambiance
- Entrée Bus pour indicateur de la consommation TYWATT 500, télécommande téléphonique TYPHONE 500
- 3 sorties Fil Pilote 6 ordres
- 1 sortie ECS configurable en 4^{ème} sortie Fil Pilote
- Liaison télé-info compteur électronique ou EM.TI. (détails p.164)
- Réserve de marche de l'horloge de 2 h
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm) ou socle saillie (boîtier intercalaire)
- Dimensions
 - Boîtier d'ambiance semi-encastré : H 104 x L 80 x P 35 mm
 - Boîtier technique : 3 modules (+ 3 modules pour l'indicateur de consommation)

Schéma de principe pour CALYBOX (série 100)



Nom	Zone(s)	Programmes journaliers figés	Programmes hebdomadaires	Indicateur de consommation détaillée	Référence
CALYBOX 110	1		X		6050388
CALYBOX 120	2		X		6050389
CALYBOX 120 WT	2		X	X	6050431
CALYBOX 10 - Gestionnaire simplifié	1	3			6050434
CALYBOX 20 - Gestionnaire simplifié	2	4			6050438
Boîtier intercalaire					6200271

Gestionnaires d'énergie 1 à 3 zones pour chauffage électrique Fil Pilote

CALYBOX 210/220/220 WT/230/230 WT

+ PRODUIT

- Pour la gestion de plusieurs types de chauffage électrique
- La technologie radio intégrée permet d'ajouter des fonctions complémentaires d'économie d'énergie sans rajouter de câblage.
- Facilité de lecture grâce à l'écran rétro-éclairé
- Anticipation des remontées en température et gestion de la sur-ventilation nocturne associé à une sonde radio en option



CALYBOX 220

Fonctions

- 1, 2 ou 3 zones de programmation journalière ou hebdomadaire avec, selon modèle, indicateur des consommations détaillées
- 3 ou 4 voies de délestage en monophasé cascado-cyclique® (phase par phase en triphasé) avec sélection d'1 voie à délester en dernier recours + ECS
- Dérogation permanente par molette
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 heures
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Détection d'inversion de câblage phase/Fil Pilote
- Verrouillage des programmes

CALYBOX 210, 220 et 230

- Indication de la consommation électrique totale en euros

CALYBOX 220 WT et 230 WT

- Indication totale et détaillée des consommations électriques en euros
- Composition des CALYBOX 220 WT et 230 WT :**
 - 1 boîtier d'ambiance
 - 1 Boîtier technique
- 2 TI

Complétez votre installation

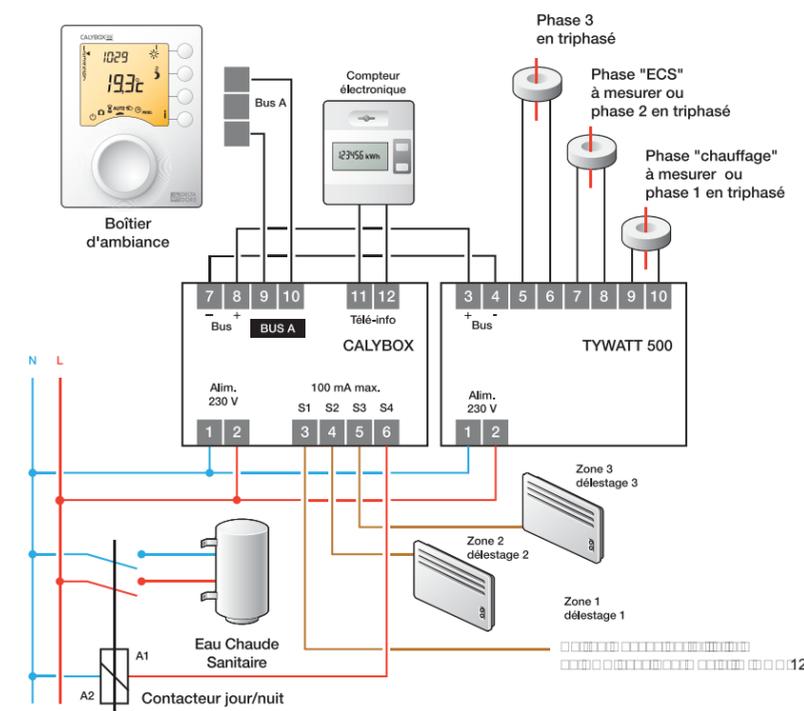
- Régulation de plancher ou plafond chauffant électrique avec MINOR 12 (détails p.146) ou MINOR 500 (détails p.155)
- Commande de la climatisation avec l'interface Radio D30 (détails p.152/153)
- Affichage détaillé des consommations électriques sur le boîtier d'ambiance des CALYBOX 210, 220 et 230 avec TYWATT 500 (détails p.114)
- Commande du chauffage et de l'ECS par téléphone avec TYPHONE 500 (détails p.57)
- Anticipation des remontées en température et gestion de la sur-ventilation nocturne avec la sonde extérieure radio (détails p.160)
- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
- Commande du chauffage + automatismes par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330 (détails p.52 à 55)

Caractéristiques techniques



- Alimentation 230 V
- Bus de communication non polarisé 2 fils entre le boîtier modulaire et le boîtier d'ambiance
- 3 sorties Fil Pilote 6 ordres + 1 sortie ECS configurable en 4^{ème} sortie Fil Pilote ou commande de sur-ventilation nocturne
- Liaison télé-info compteur électronique ou EM.TI. (détails p.164)
- Réserve de marche permanente des programmes et de l'horloge de 2 heures
- Fréquence radio 868 MHz
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm) ou socle saillié (boîtier intercalaire)
- Dimensions
 - Boîtier d'ambiance semi-encastré : H 104 x L 80 x P 35 mm
 - Boîtier technique : 3 modules (+ 3 modules pour l'indicateur de consommation)

Nom	Zone(s)	Indicateur de consommation détaillée	Référence
CALYBOX 210	1		6050457
CALYBOX 220	2		6050391
CALYBOX 220 WT	2	X	6050451
CALYBOX 230	3		6050392
CALYBOX 230 WT	3	X	6050432
Boîtier intercalaire			6200271



Chauffage électrique pour 2 à 3 zones maxi Gestionnaires d'énergie Fil Pilote et plancher rayonnant ou PAC

CALYBOX 320/320 WT/330

+ PRODUIT

- Compatible plancher rayonnant ou PAC
- Fonction thermostat intégré dans le boîtier d'ambiance pour 1 zone de plancher rayonnant ou PAC
- La technologie radio intégrée permet d'ajouter des fonctions complémentaires d'économie d'énergie sans rajouter de câblage.
- Facilité de lecture grâce à l'écran rétro-éclairé
- Anticipation des remontées en température et gestion de la sur-ventilation nocturne associé à une sonde radio en option



CALYBOX 330

Fonctions

- 2 ou 3 zones de programmation journalière ou hebdomadaire avec selon modèle, indicateur de consommation détaillée
- Régulation en température de la zone 1 contrôlant un plancher rayonnant électrique ou plancher réversible avec une pompe à chaleur
- Associations possibles :
 - PAC ou chaudière et radiateurs Fil Pilote
 - Plancher rayonnant ou chaudière et radiateurs Fil Pilote
 - Plancher rayonnant et splits
- 3 ou 4 voies de délestage en monophasé cascado-cyclique® (phase par phase en triphasé) avec sélection d'1 voie à délester en dernier recours + ECS
- Dérogation permanente par molette
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 h
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Détection d'inversion de câblage phase/Fil Pilote
- Verrouillage des programmes et des consignes

CALYBOX 320 et 330

- Indication de la consommation électrique totale en euros

Nom	Zones	Indicateur de consommation détaillée	Référence
CALYBOX 320	2		6050390
CALYBOX 320 WT	2	X	6050452
CALYBOX 330	3		6050393
Boîtier intercalaire			6200271

Fonctions (suite)

CALYBOX 320 WT

- Indication totale et détaillée des consommations électriques en euros
- Composition du CALYBOX 320 WT :**
 - 1 Boîtier d'ambiance
 - 1 Boîtier technique
 - 1 TYWATT 500
 - 2 T.I.

Complétez votre installation

- Régulation de plancher ou plafond chauffant électrique avec MINOR 12 (détails p.146) ou MINOR 500 (détails p.155)
- Commande de la climatisation avec l'interface Radio D30 (détails p.152/153)
- Affichage détaillé des consommations électriques sur le boîtier d'ambiance des CALYBOX 320 et 330 avec TYWATT 500 (détails p.114)
- Commande du chauffage et de l'ECS par téléphone avec TYPHONE 500 (détails p.57)
- Anticipation des remontées en température et gestion de la sur-ventilation nocturne avec la sonde extérieure radio (détails p.160)
- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
- Commande du chauffage + automatismes par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330 (détails p.52 à 55)

Caractéristiques techniques



- Alimentation 230 V
- Bus de communication non polarisé 2 fils entre le boîtier modulaire et le boîtier d'ambiance
- 2 sorties Fil Pilote 6 ordres et 1 sortie régulée
- 1 sortie ECS configurable en 3^{ème} sortie Fil Pilote ou commande de sur-ventilation nocturne ou Change-Over de PAC
- Réserve de marche permanente des programmes et de l'horloge de 2 heures

- Fréquence radio 868MHz
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm) ou socle saillie (boîtier intercalaire)
- Dimensions
 - Boîtier d'ambiance semi-encastré : H 104 x L 80 x P 35 mm
 - Boîtier technique : 3 modules (+ 3 modules pour l'indicateur de consommation)

Schéma de principe pour CALYBOX 320/330 avec plancher rayonnant

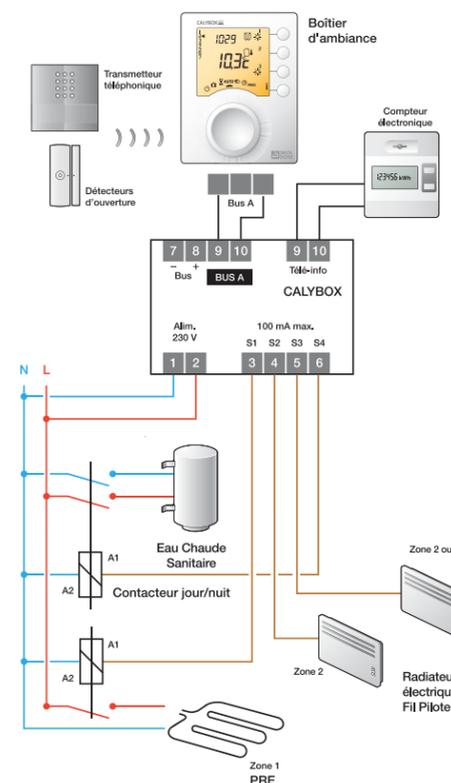
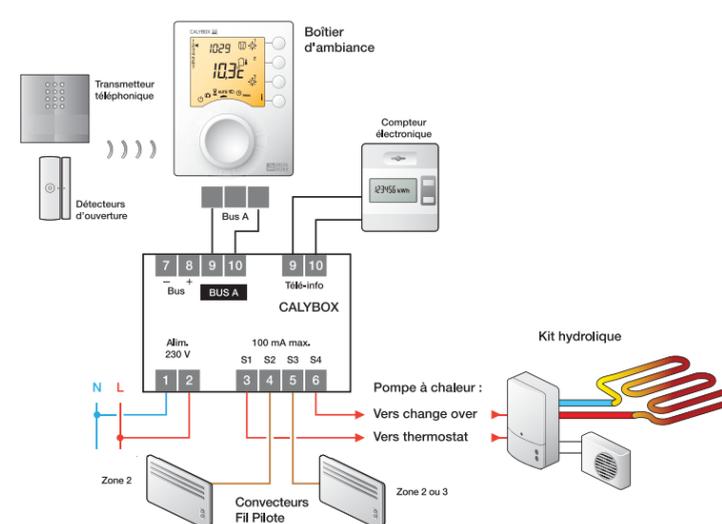


Schéma de principe pour CALYBOX 320/330 avec PAC



Gestionnaires d'énergie 2 à 3 zones pour chauffage électrique Fil Pilote Commande centralisée d'alarme TYXAL

CALYBOX 420/430

+ PRODUIT

- Lecteur de badge intégré pour commander une alarme radio TYXAL associée et des scénarios d'automatismes (ex : extinction des éclairages)
- La technologie radio intégrée permet d'ajouter des fonctions complémentaires d'économie d'énergie sans rajouter de câblage.
- Facilité de lecture grâce à l'écran rétro-éclairé
- Anticipation des remontées en température et gestion de la sur-ventilation nocturne associée à une sonde radio en option



CALYBOX 420

Fonctions

- 2 ou 3 zones de programmation journalière ou hebdomadaire
- Lecteur de badge intégré pour la mise en/hors-surveillance de l'alarme radio TYXAL
- 3 ou 4 voies de délestage en monophasé cascado-cyclique® (phase par phase en triphasé) avec sélection d'1 voie à délester en dernier recours + ECS
- Dérogation permanente par molette
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 heures
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Détection d'inversion de câblage phase/Fil Pilote
- Indication de la consommation électrique totale en euros

Nom	Zones	Référence
CALYBOX 420	2	6050394
CALYBOX 430	3	6050395
Boîtier intercalaire		6200271
Badge complémentaire		6413224

Complétez votre installation

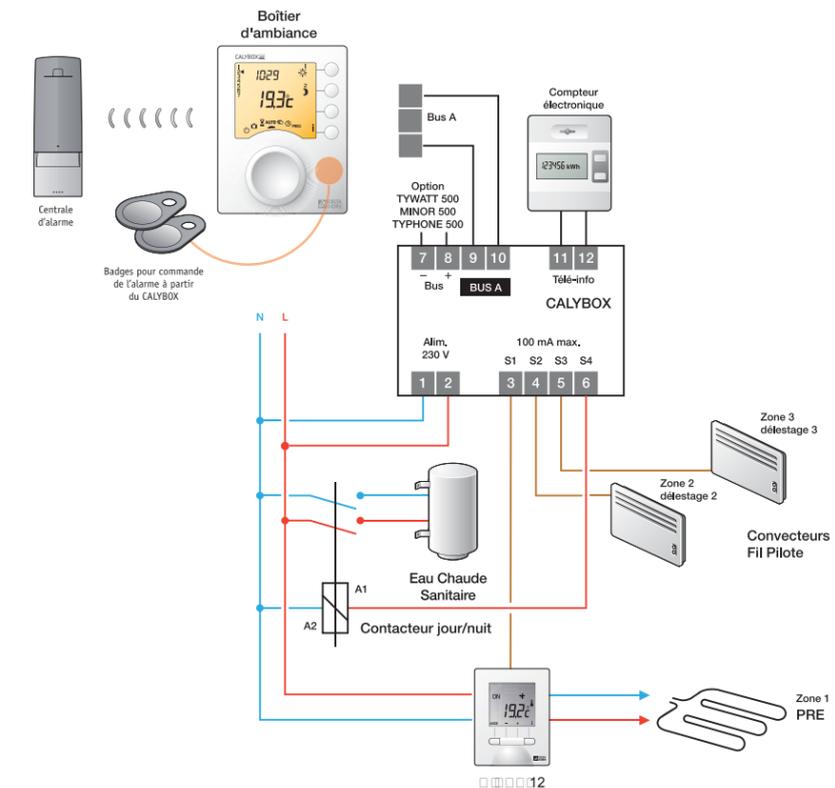
- Grâce aux 2 badges fournis :
 - Protection de l'habitat avec un système de sécurité radio TYXAL (détails p.246 à 251)
 - Commande d'automatismes avec les récepteurs TYXIA (détails p.188 à 195)
- Régulation de plancher ou plafond chauffant électrique avec MINOR 12 (détails p.146) ou MINOR 500 (détails p.155)
- Commande de la climatisation avec l'interface Radio D30 (détails p.152/153)
- Affichage détaillé des consommations électriques sur le boîtier d'ambiance du CALYBOX avec TYWATT 500 (détails p.114)
- Commande du chauffage et de l'ECS par téléphone avec TYPHONE 500 (détails p.57)
- Optimisation du chauffage et gestion de la sur-ventilation nocturne avec la sonde extérieure radio (détails p.160)
- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
- Commande du chauffage + automatismes par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330 (détails p.52 à 55)

Caractéristiques techniques



- Alimentation 230 V + alimentation secourue par 2 piles CR2032 pour la fonction lecteur de badge et horloge (1 mois en utilisation courante)
- Livré avec 2 badges
- Bus de communication non polarisé 2 fils entre le boîtier modulaire et le boîtier d'ambiance
- 3 sorties Fil Pilote 6 ordres + 1 sortie ECS configurable en 4^{ème} sortie Fil Pilote ou commande de sur-ventilation nocturne
- Liaison télé-info compteur électronique ou EM.TI. (détails p.164)

- Réserve de marche permanente des programmes et de l'horloge de 2 heures
- Fréquence radio 868 MHz
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm) ou socle saillie (boîtier intercalaire)
- Dimensions
 - Boîtier d'ambiance semi-encastré : H 104 x L 80 x P 35 mm
 - Boîtier technique : 3 modules (+ 3 modules pour l'indicateur de consommation)



Gestionnaire d'énergie de 3 à 8 zones pour chauffage électrique Fil Pilote

STARBOX F03

+ PRODUIT

- Gestion du chauffage pièce par pièce pour plus d'économies
- Délestage performant grâce à ses 8 voies
- Programmation horaire des automatismes

Fonctions

- De 3 à 8 zones indépendantes de programmation hebdomadaire
- 1 programme par jour et par zone
- Programmation indépendante de 4 voies d'automatismes
- Fonction copier/coller pour une programmation simplifiée
- Possibilité de créer 3 semaines de programmation différentes et interchangeables selon le mode de vie de l'utilisateur
- 8 voies de délestage pour installation monophasée ou triphasée
- Indication de la consommation électrique en kWh et euros
- Optimisation des remontées en température Gain sur le calcul du C de la RT 2005
- Régulation sur température extérieure pour installation à accumulation
- 2 sorties contacts secs configurables et programmables (suivant applications), pour piloter au choix l'ECS, un plancher accumulateur, l'électroménager, l'éclairage...
- Dérogation par zone
- Absence programmable de 1 à 99 jours
- Anticipation des remontées en température par sortie sur température extérieure
- Lecture des températures extérieure et ambiante



STARBOX F03

Complétez votre installation

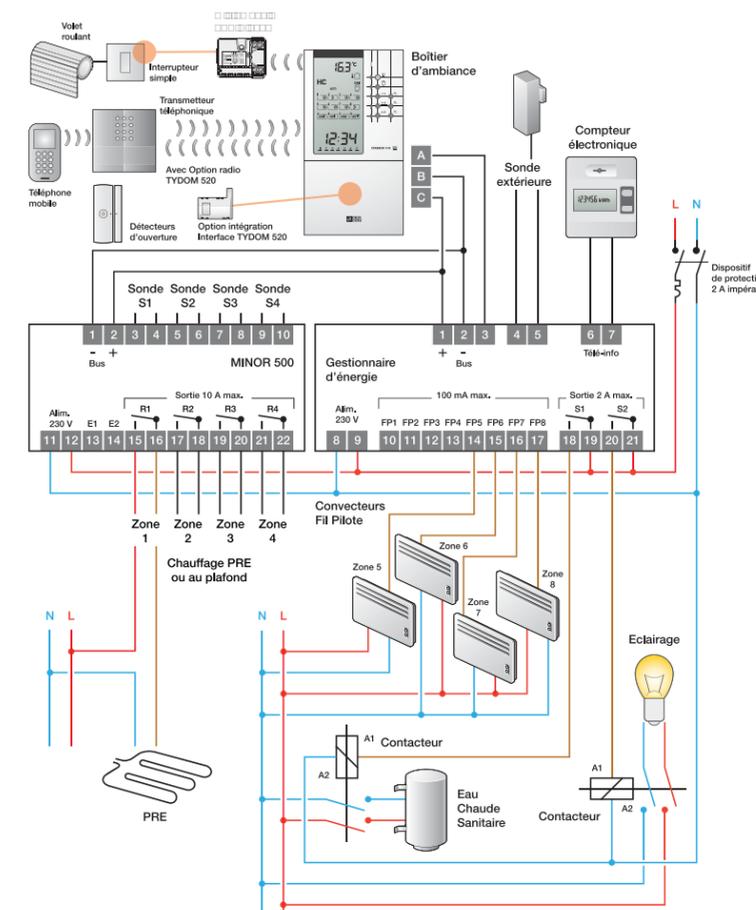
- Régulation de plancher ou plafond chauffant électrique avec MINOR 500 (détails p.155)
- Affichage détaillé des consommations électriques avec TYWATT 500 (détails p.114)
- Commande du chauffage et de l'ECS par téléphone avec TYPHONE 500 (détails p.57)
- Grâce à la carte radio TYDOM 520 (détails p.280) :
 - Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
 - Pilotage d'automatismes grâce aux différents récepteurs TYXIA (détails p.188 à 195)
 - Commande du chauffage + automatismes par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330 (détails p.52 à 55)

Caractéristiques techniques



- Alimentation 230 V
- 8 sorties Fil Pilote
- 2 sorties auxiliaires (ex : ECS, accu, éclairage...)
- Liaison télé-info 1 paire torsadée 6/10^{ème} ou EM. TI. (détails p.164)
- Liaison Bus pour indicateur de la consommation TYWATT 500, télécommande téléphonique TYPHONE 500 ou régulateur MINOR 500
- Sonde extérieure fournie 10 K Ω (détails p.161)
- Notice intégrée dans la porte de l'appareil
- Dimensions :
 - Boîtier d'ambiance : H 230 x L 108 x P 35 mm
 - Boîtier modulaire : 8 modules

Schéma de principe avec radiateurs électriques Fil Pilote et plancher rayonnant + MINOR 500



Nom	Référence
STARBOX F03	6051100

Chauffage électrique pour 3 zones maxi Gestionnaire d'énergie Fil Pilote

STARBOX F02

+ PRODUIT

- 3 zones de programmation
- Délestage performant grâce à ses 6 voies
- Gestion du chauffage à accumulation intégré
- Indicateur de consommations détaillées intégré (chauffage, ECS...)

Fonctions

- 3 zones de programmation hebdomadaire
- 1 programme personnalisable par jour et par zone
- 6 voies de délestage pour installation monophasée cascado-cyclique (triphasé sur 3 x 2 sorties) + ECS + sortie accumulation
- Indicateur de consommation pour chauffage, ECS (en monophasé) et total intégré en kWh et euros
- Optimisation des remontées en température Gain sur le calcul du C de la RT 2005
- Régulation sur la température extérieure pour installation à accumulation (simple ou double pente) sans limiteur
- Anticipation des remontées en température permettant d'optimiser le plancher rayonnant pour un meilleur confort thermique
- Dérogation à retour automatique par zone
- Position absence permanente ou programmable
- Affichage de la température extérieure, des périodes tarifaires, des consommations en kWh et euros



STARBOX F02

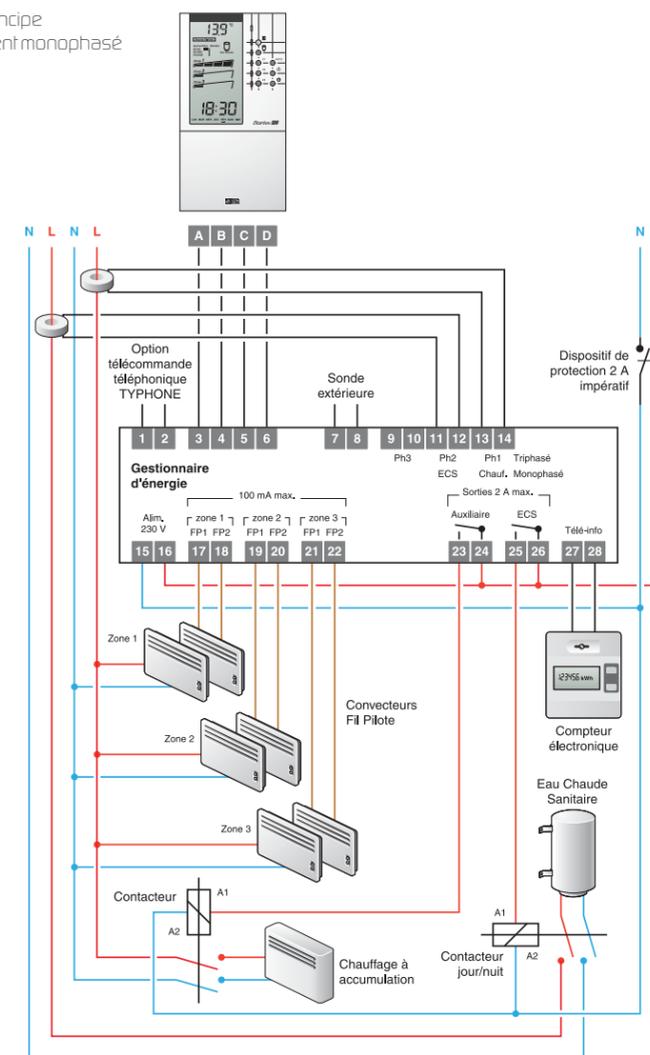
Complétez votre installation

- Régulation de plancher ou plafond chauffant électrique avec MINOR 12 (détails p.146) ou MINOR 500 (détails p.155)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYPHONE 2 SV/3 SV (détails p.57)

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- 6 sorties chauffage Fil Pilote 4 ou 6 ordres (2 par zone)
- 1 sortie ECS
- 1 sortie auxiliaire pour chauffage à accumulation ou verrouillage de la climatisation
- 1 entrée télécommande téléphonique TYPHONE 2 ou 3SV
- Liaison avec le compteur électronique 1 paire torsadée 6/10ème ou EM. TI. (détails p.164)
- Livré avec 2 T.I. pour l'indicateur de consommation intégré
- Sonde extérieure fournie
- Dimensions
 - Boîtier d'ambiance : H 230 x L 108 x P 35 mm
 - Boîtier modulaire : 8 modules

Schéma de principe en branchement monophasé



Nom	Référence
STARBOX F02	6051074
T.I. pour triphasé	6330004

Programmateur 1 ou 2 zones pour chauffage électrique Fil Pilote

DRIVER 610/620

Programmateur 2 zones pour chauffage électrique Fil Pilote 6 ordres

DRIVER 621

Fonctions

- 1 ou 2 zones de programmation journalière ou hebdomadaire
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 h
- Dérogation permanente par la molette
- Commande les 4 ordres des Fils Pilotes
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Lecture de la température d'ambiance



DRIVER 620

+ PRODUIT

- Liaison simple en ambiance grâce à son Bus de communication 2 fils pour des départs Fil Pilote au tableau électrique

Fonctions

- 2 zones de programmation journalière ou hebdomadaire
- Commande les 4 ou 6 ordres des Fils Pilotes
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 heures
- Dérogation permanente par la molette
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Lecture de la température d'ambiance



DRIVER 621

Exemple d'application avec un DRIVER 620



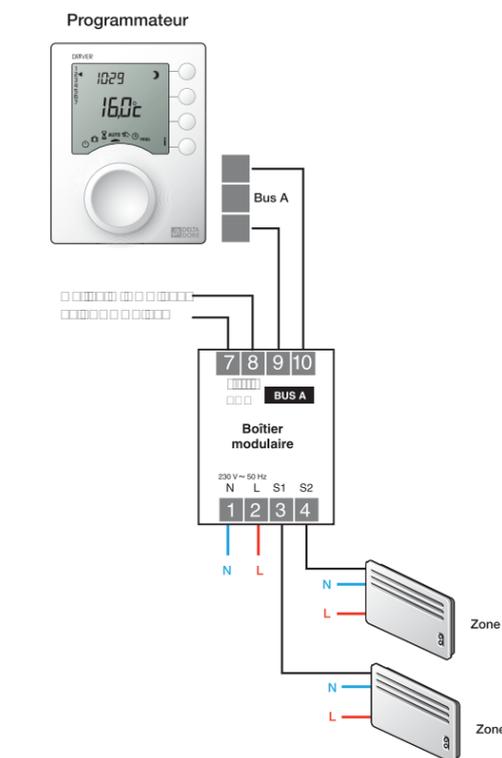
Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- 1 ou 2 sorties Fil Pilote gestion 4 ordres
- Réserve de marche permanente des programmes
- Réserve de marche de l'horloge de 2 h
- Fixation en saillie ou sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm)
- Dimensions : H 104 x L 80 x P 35 mn

Complétez votre installation

- Délestage sortie Fil Pilote avec GP 40 (détails p.106/107)
- Délestage sortie Courant Porteur avec GP7 CPL (détails p.111)

Nom	Zone(s)	Référence
DRIVER 610	1	6050425
DRIVER 620	2	6050426



Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Bus de communication non polarisé entre le boîtier modulaire et le boîtier d'ambiance
- Entrée Bus
- 2 sorties Fil Pilote gestion 6 ordres sur le boîtier modulaire
- Réserve de marche permanente des programmes
- Réserve de marche de l'horloge de 2 h
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm) ou socle saillie
- Dimensions :
 - Boîtier d'ambiance semi-encastré : H 104 x L 80 x P 35 mm
 - Boîtier technique : 3 modules

Complétez votre installation

- Régulation d'un plancher ou plafond chauffant électrique avec MINOR 12 (détails p.146) ou MINOR 500 (détails p.155)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYPHONE 500 (détails p.57)
- Délestage sortie Fil Pilote avec GP 40 (détails p.106/107)
- Délestage sortie Courant Porteur avec GP7 CPL (détails p.111)

Nom	Zones	Référence
DRIVER 621	2	6050387

Thermostat digital semi-encastré pour plancher ou plafond rayonnant

MINOR 12

Thermostat saillie pour plancher ou plafond rayonnant

MINOR 2

+ PRODUIT

- Design ultra plat
- Le grand afficheur rétro-éclairé facilite la lecture
- Paramétrage hors tension de la sonde de température pour régulation et du type d'émetteur (Plancher ou plafond).
- Mise en chauffe progressive automatique à la 1ere mise sous tension

Fonctions

- Thermostat d'ambiance pour PRE ou PRP (plafond rayonnant plâtre)
- Régulation chronoproportionnelle (PI)
- Consignes réglables (Confort, Eco, Hors Gel) par pas de 0,5 °C
- Plage de consigne verrouillable à -3°C à +3°C des consignes Confort, Eco pré-réglées par l'installateur
- 5 modes de fonctionnement (Confort, Économie, Hors Gel, Arrêt, Automatique)
- Etalonnage de la prise de mesure de la température ambiante
- Choix de la prise de température mesurée :
 - sur le boîtier d'ambiance
 - par la sonde de sol
- Gestion automatique des 20 premiers jours de la mise en chauffe progressive de la dalle en chappe liquide ou traditionnelle
- Entrée Fil Pilote pour le pilotage du thermostat en mode automatique par :
 - un gestionnaire d'énergie (STARBOX, CALYBOX)
 - un programmeur DRIVER

Complétez votre installation

- Sécurisation du chauffage et maintien d'une température de sol avec une sonde de sol (détails p.161)

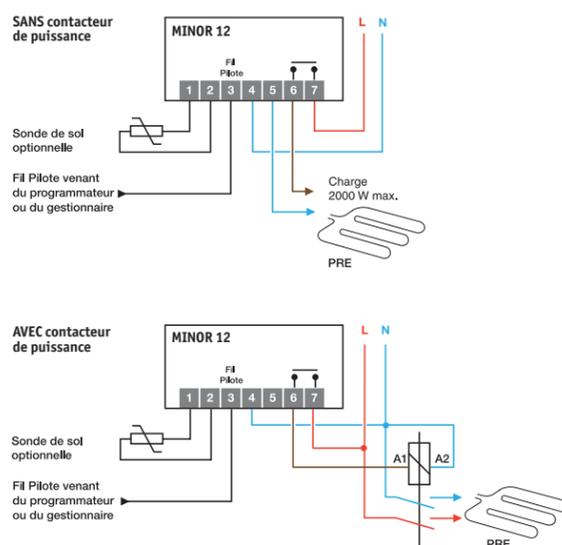
Nom	Référence
MINOR 12	6151055
Sonde de sol (option)	6300037



MINOR 12

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- 1 sortie contact alimentée 10 A /230 V
- Entrée Fil Pilote 6 ordres pour la programmation avec :
 - un gestionnaire d'énergie CALYBOX
 - un programmeur DRIVER
- Indice de protection IP 30
- Consommation 11 VA
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60mm)
- Dimension H 104 x L 80 X P 48 mm



Fonctions

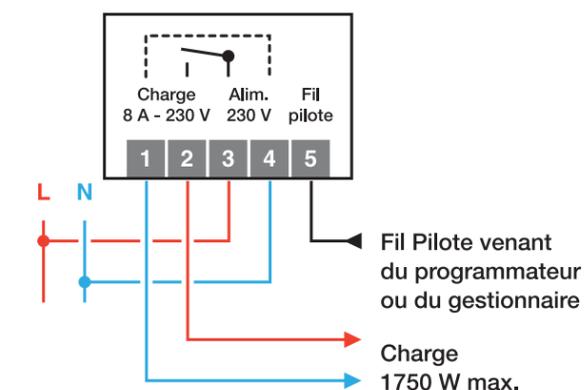
- Régulation chronoproportionnelle (P.I.) (détails p.78)
- Abaissement de 2° C par rapport à la température de confort
- Abaissement possible par Fil Pilote 6 ordres
- Sonde adaptée au chauffage rayonnant
- Possibilité de bloquer le réglage de la température



MINOR 2

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Contact alimenté 8 A/230 V
- Réglage de consigne de 10 à 30° C
- Entrée Fil Pilote 6 ordres
- Dimensions : H 90 x L 82 x P 34 mm



Nom	Référence
MINOR 2	6151024

Thermostats, interfaces et sondes

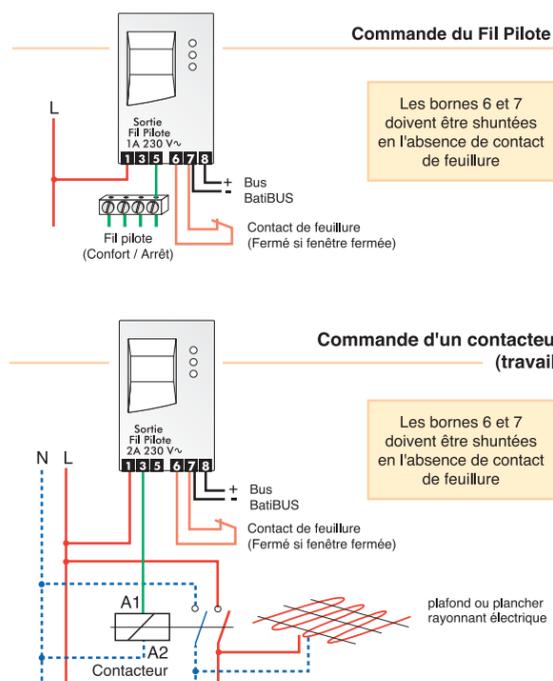
THERMIQUE

Régulateurs Bus pour chauffage électrique en association avec un STARBOX T01

DIANA T10/T11

Fonctions

- Régulation de systèmes de chauffage intégrés au bâti (plancher, plafond), convecteurs 4 ou 6 ordres, accumulateurs (restitution) ou chaudières
- 5 consignes de fonctionnement : Confort chaud, Confort froid, Économie chaud, Économie froid, Hors-Gel. Ces consignes sont gérées par STARBOX T01
- Limitation d'énergie selon la température extérieure
- Les dérogations locales peuvent être annulées à la fin d'une minuterie
- Régulation chronoproportionnelle
- Asservissement de fonctionnement
- Ergonomie paramétrable à la mise en service (fonctionnement en allure ou consigne, affichage possible de la température mesurée, verrouillage du clavier...)



Nom	Référence
DIANA T10	6551086
DIANA T11	6551087



DIANA T10

Caractéristiques techniques

- Alimentation par le Bus
- 1 entrée contact de feuillure (fermée si fenêtre fermée)
- Sonde de température intégrée
- Consignes réglables de 5 à 27°C
- Socle débrochable et verrouillable
- Fixation murale
- Dimensions : H 128 x L 85 x P 31 mm

DIANA T10

- 1 sortie relais inverseur (auto-alimentation par le Bus)
- Contact travail : 2 A, 230 V
- Contact repos : 1 A maxi, 230 V pour commande 1 Fil Pilote (Confort/arrêt)
- Consommation 3 mA (25 appareils pour Alim 1, 50 appareils pour 2 Alim 1)

DIANA T11

- 1 sortie triac 100 mA, 230 V pour contacteur ou Fil Pilote (Confort/arrêt) pour les pièces où aucun bruit de commutation n'est admis (chambres)
- Consommation 6 mA (12 appareils pour Alim 1, 25 appareils pour 2 Alim 1)

Régulateurs Bus pour climatisation par ventilo-convecteurs en association avec ou sans STARBOX T01

DIANA T30/T31, DIANA T32/T34

Fonctions

Régulateurs DIANA T30/T31

- Régulateurs de climatisation digitaux
- Fonctionnent avec ou sans STARBOX T01
- Régulation par sonde de température intégrée dans le module d'ambiance ou par sonde de reprise (option)
- Régulation chronoproportionnelle sur la commande de la vanne électrothermique, de la résistance électrique et de la ventilation
- Accès au clavier et lecture de la température verrouillables
- Fonctionnent obligatoirement avec un ou plusieurs boîtiers techniques DIANA T32 ou T34
- DIANA T31 : ne possède pas de touche de dérogation de la vitesse de ventilation, ce qui le destine à des applications comme le ventilo-convecteur sans vanne, l'aérotherme

Boîtiers techniques DIANA T32/T34

- A associer obligatoirement aux régulateurs DIANA T30/T31
- La fonction primaire/secondaire peut être assurée :
 - soit en raccordant plusieurs modules techniques à un même régulateur d'ambiance
 - soit en utilisant l'adressage de zones pour plusieurs régulateurs d'ambiance
- Asservissement du fonctionnement
- Un capot transparent protège des contacts (sécurité électrique)
- DIANA T32 : inséré dans le ventilo-convecteur (sur rail DIN), est destiné aux modèles 2 tubes et 2 tubes/2 fils. Pilote 3 vitesses de ventilation, la vanne électrothermique (230 V) et la résistance électrique
- DIANA T34 : adapté aux ventilo-convecteurs 4 tubes

Complétez votre installation

- Sonde de reprise 2,5 m (réf. 6300028)

Nom	Référence
DIANA T30 - Régulateur	6551088
DIANA T31 - Régulateur	6551089
DIANA T32 - Boîtier technique	6551090
DIANA T34 - Boîtier technique	6551091



DIANA T30



DIANA T32

Caractéristiques techniques

Régulateurs

- Alimentation par le boîtier technique DIANA T32 ou T34
- Entrée contact de change-over (pour usage sans centrale)
- Entrée Bus
- Liaison TBT 4 fils avec le boîtier technique (mini 0.9 mm² de section)
- Cascade automatique des vitesses de ventilation avec possibilité de limitation de la vitesse maxi
- Sonde de température intégrée ou déportée (maxi 2.5 m)
- DIANA T31 : pour système sans vanne ou aérotherme
- Dimensions : H 128 x L 85 x H 31 mm

Boîtiers techniques

- Alimentation 230 V +/-10%, 50 Hz (fournie)
- Entrée contact de feuillure
- 3 sorties contact travail, ventilation 1 A maxi, 230 V
- 1 sortie vanne électrothermique 0,8 A maxi, 230 V (sens paramétrable ouvert ou fermé hors tension) pour DIANA T32 et 2 sorties pour DIANA T34
- 1 sortie contact travail 16 A maxi, 230 V pour résistance électrique d'appoint (DIANA T32)
- Liaison TBT 4 fils avec le boîtier d'ambiance
- Montage sur rail DIN dans le ventilo-convecteur ou en armoire électrique
- Dimensions : 6 modules

Thermostats d'ambiance mécaniques filaires pour chauffage et climatisation

DELTA 2 BT/2V BT

Fonctions

- Régulation de la température ambiante
- Adaptés à l'habitat individuel comme au tertiaire



Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Thermostats à tension de vapeur
- Contact sec inverseur 10 A/230 V
- Liaison 2 fils
- Différentiel 0,8 +/- 0,2° C
- Verrouillage du réglage de la température
- Voyant de sortie (DELTA 2V BT)
- Fixation en saillie
- Plage de réglage de la température de consigne : 6 à 30 °C
- Dimensions : H 82 x L 75 x P 31 mm

Nom	Référence
DELTA 2 BT	6151011
DELTA 2V BT	6151012

Thermostat modulaire 4 zones pour plancher ou plafond rayonnant

MINOR 500

+ PRODUIT

- Régulation de PRE jusqu'à 4 pièces différentes

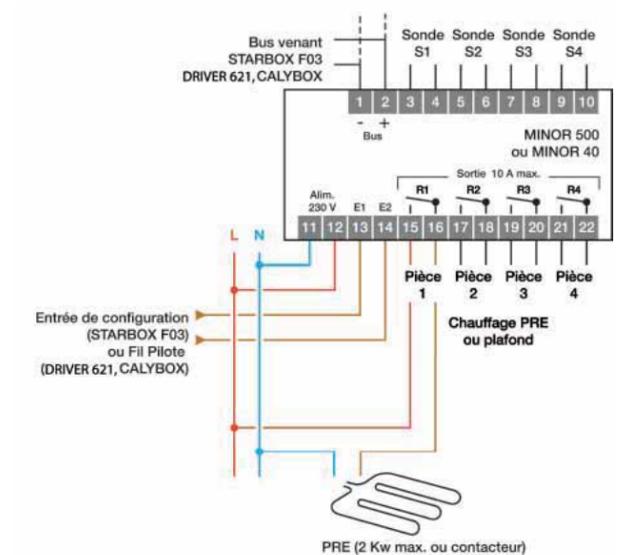
Fonctions

- À associer au gestionnaire d'énergie STARBOX F03, DRIVER 621 ou CALYBOX séries 100/200/400
- Thermostat électronique 4 zones pour chauffage électrique
- Pour la régulation d'un plancher ou d'un plafond chauffant
- 4 voies de régulation
- Réglage et lecture de la température d'ambiance par sonde sur l'afficheur du STARBOX F03 (détails p.82/83), DRIVER 621 (détails p.99) ou CALYBOX séries 100/200/400 (détails p.74 à 81)



Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- 4 sorties 10 A/230 V pour 4 trames différentes
- Liaison 2 fils entre le boîtier modulaire, les sondes et le boîtier d'ambiance STARBOX F03, DRIVER 621 ou CALYBOX séries 100/200/400
- Sondes à monter sur appareillage traditionnel
- Conforme à la norme EN 60730
- Livré avec 4 sondes spécifiques 10 kΩ
- 2 entrées de configuration
- Dimensions : 6 modules



Nom	Référence
MINOR 500	6151041

Thermostats, interfaces et sondes

THERMIQUE