

## Caractéristiques techniques

### Boîtier technique

- Alimentation 230V, +/-10%, 50 Hz
- Isolement classe II
- Consommation : 3,5 VA
- 4 sorties contact travail 10A 230V
- 4 entrées sondes (CTN 10 k $\Omega$  à 25°C)

### Sondes repérables par des fils rouges

- 2 entrées d'adressage ou fil pilote (selon le gestionnaire d'énergie associé)
- 1 entrée bus de liaison avec les périphériques

- Température de stockage : -10°C à +70°C
- Température de fonctionnement : 0°C à +40°C
- Dimensions : 6 modules
- IP 20
- Classement au feu : Vo
- Action automatique type 1.C (microcoupure)
- Installation en milieu normalement pollué

### informations

[www.deltadore.com](http://www.deltadore.com)

info. techniques

02 72 96 03 57

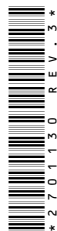
fax

02 72 96 03 58

DELTA DORE - Bonnemain - 35270 COMBOURG  
E-mail : [deltadore@deltadore.com](mailto:deltadore@deltadore.com)



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

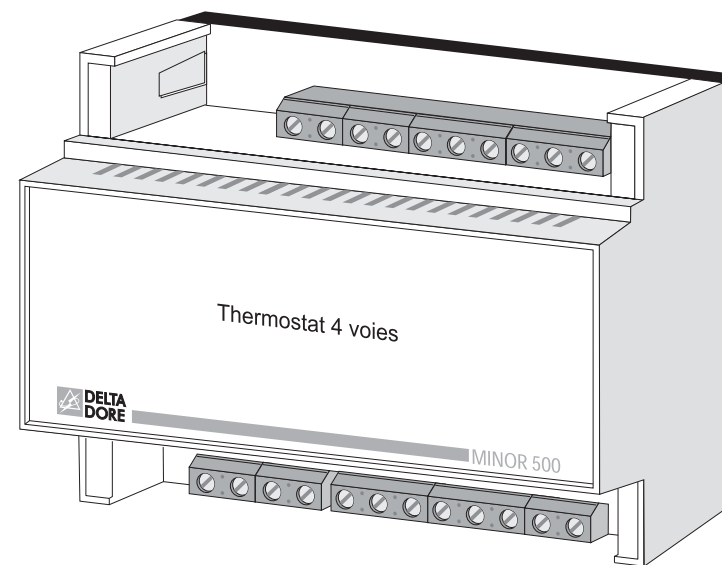


# Guide d'utilisation et d'installation

# MINOR 500

## Thermostat 4 voies

6151041



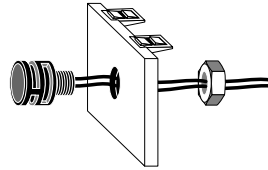
- Adapté au plancher ou au plafond rayonnant
- Régulation de 1 à 4 zones
- Compatible avec les gestionnaires d'énergie de la gamme DELTA DORE (STARBOX F03, gamme CALYBOX,...)

### Avertissements

- Lire attentivement cette notice avant toute installation.
- L'appareil doit être installé selon les normes en vigueur.
- Avant toute intervention, veuillez couper le courant.
- Ne pas essayer de réparer cet appareil vous-même, un service après-vente est à votre disposition.
- Par souci de clarté, les schémas réalisés sont à retenir dans leur principe. N'y figurent pas les protections et autres accessoires exigés par les normes. La norme UTE NF C15-100 et les règles de l'art doivent être respectées. Il est nécessaire que les appareils connectés ou environnants ne créent pas de perturbations trop fortes (directives 2004/108/CE).

### Installation

**MINOR 500** doit être installé en armoire électrique sur rail DIN. **MINOR 500** est livré avec 4 sondes d'ambiance (avec des fils rouges). Elles doivent être montées sur un obturateur (diamètre 8 mm) et placées dans une zone thermique représentative de la pièce, à une hauteur d'environ 1,50 m du sol, à l'abri de toute source de chaleur (cheminée, influence du soleil,...) et des courants d'air (fenêtre,...).



**Pour éviter des mouvements d'air parasites qui fausseraient la mesure de la sonde, il est IMPÉRATIF de boucher l'arrivée des fils dans la boîte d'encastrement (mastic, laine de verre...). Ne pas installer les sondes sur un mur en contact avec l'extérieur.**

### Raccordement

Pour raccorder **MINOR 500** au gestionnaire d'énergie STARBOX F03 reportez-vous à sa notice.

### Raccordement des sondes associées au MINOR 500

Le branchement des sondes dépend du nombre de pièces à commander. La sonde S1 est à raccorder obligatoirement. 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)

### Raccordement du MINOR 500 avec la gamme CALYBOX

CALYBOX	Sorties CALYBOX				Application
	S1	S2	S3	S4	
110	E1	E2	X	ECS / X	Z1 PRE
120 / 220 / 420	E1	E2	Convecteurs	ECS / Convecteurs	Z1 PRE / Z2 Convecteurs
120 / 220 / 420	E1	X	E2	ECS / X	Z1 PRE / Z2 PRE
230 / 430	E1	E2	Convecteurs	ECS	Z1 Z2 PRE / Z3 Convecteurs
230 / 430	E1	E2	Convecteurs	Convecteurs	Z1 PRE / Z2 Z3 Convecteurs

E1 et E2 = Entrées Fil Pilote du MINOR 500  
ECS = Eau Chaude Sanitaire

PRE = Plancher rayonnant électrique

**Exemple : CALYBOX 230 commande 2 zones de plancher (S1 et S2) et 1 zone de convecteurs (S3).**

**La sortie 4 peut piloter soit des convecteurs, soit l'ECS.**

