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)

2701729 REV2

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

Guide d'installation

TYBOX PAC

Thermostat programmable pour pompe à chaleur

DELTA DORE

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.
- Vérifiez que la visserie soit adaptée au support sur lequel l'appareil doit être fixé (plaque de plâtre, brique...).
- 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).

Sommaire

Fixation du boîtier d'ambiance 4

Raccordement 5

Mise en service 7

Configuration 8

Configurations de base (menu 1) 9

Choix du type de programmation 9

Choix du pas de programmation 9

Choix du type de PAC 10

Régulation de la température confort 10

Anti grippage du circulateur 10

Configurations avancées (menu 2) 11

Autorisation de modification pour l'utilisateur 11

Correction de la température mesurée 12

Choix de l'affichage de la température en mode automatique 13

Base de temps de régulation 13

Configuration des sorties S1 et S2 13

Retour à la configuration usine 14

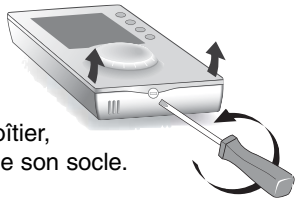
Tableau récapitulatif des configurations 15

Caractéristiques techniques 17

Aide 18

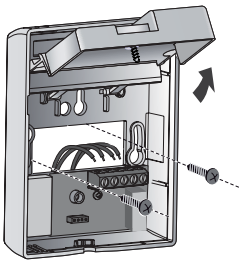
Fixation du boîtier d'ambiance

Le boîtier d'ambiance doit être installé à environ 1,5 m de hauteur, à portée de main, pour utiliser l'appareil. Enlevez la languette de protection des piles.



Afin de fixer l'appareil sur le mur, il est nécessaire de le séparer de son socle.
Pour cela, déverrouillez le boîtier, puis séparez le thermostat de son socle.

Dévissez et soulevez au maximum le cache bornier de façon à le bloquer, positionnez le socle sur le mur en faisant sortir les fils de raccordement par le trou.
Fixez le socle à l'aide de vis et de chevilles adaptées ou sur une boîte d'encastrement (entraxe 60 mm).



Raccordez les fils de commande.

Refermez et revissez au maximum la vis du cache bornier.

Raccordement

Les schémas ci-dessous sont des schémas de principe.

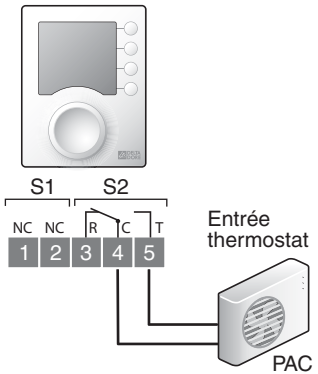
Les entrées de la pompe à chaleur (PAC) peuvent être commandées en contact sec, en TBTS ou en 230 Veff. (voir la notice de la PAC).

Si l'une des entrées (change-over ou thermostat) est commandée en 230 Veff, les deux entrées doivent être de type 230 Veff.

Reportez-vous à la notice de la PAC.

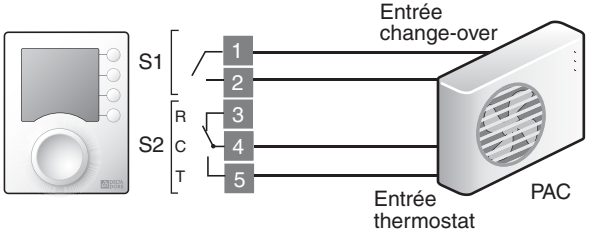
Cas n°1 :
si la PAC est non réversible, ne pas câbler la sortie S1.

Dans ce type d'application, les menus doivent être sur 1-06 = 1 et 2-10 = 0



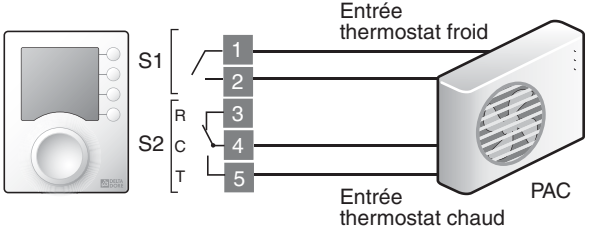
Raccordement

Cas n°2 : la sortie S1 pilote le change-over.
La sortie S2 pilote l'entrée thermostat.



Dans ce type d'application, les menus doivent être sur 1-06 = 0 et 2-10 = 0 ou 2-10 = 1.

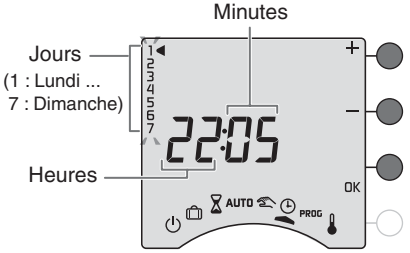
Cas n°3 : la sortie S1 pilote l'entrée thermostat froid.
La sortie S2 pilote l'entrée thermostat chaud.



Dans ce type d'application, les menus doivent être sur 1-06 = 0 et 2-10 = 2.

Mise en service

A la première mise en service,
vous devez mettre l'appareil à l'heure.



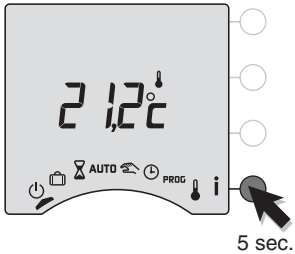
Tournez la molette sur ⏲.
Les jours clignotent.

Appuyez sur + ou - pour régler le jour, puis sur OK pour valider et passer au réglage suivant.
Recommencez les opérations pour régler les heures et les minutes.

Pour sortir du mode "réglage de l'heure",
tournez la molette.

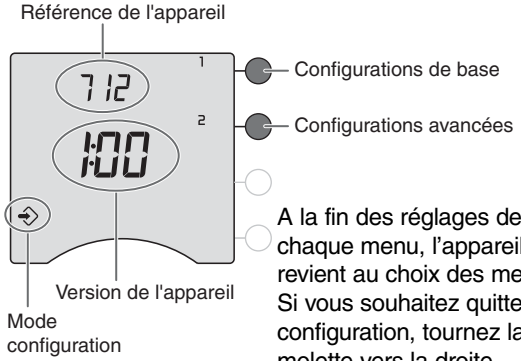
Configuration

Pour accéder aux menus de configuration :



- tournez la molette sur ⏻, puis appuyez sur la touche i pendant 5 secondes.

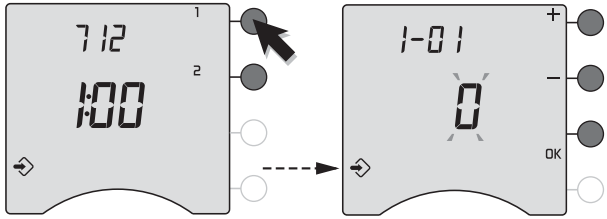
L'appareil vous propose 2 configurations au choix :



A la fin des réglages de chaque menu, l'appareil revient au choix des menus. Si vous souhaitez quitter la configuration, tournez la molette vers la droite.

Configurations de base (menu 1)

Appuyez sur la touche 1,



Pour modifier les différents réglages, appuyez sur les touches + ou -, puis appuyez sur la touche OK pour valider et passer au réglage suivant.

1-01 Choix du type de programmation	0	Hebdomadaire (par défaut)
	1	Journalière

1-02 Choix du pas de programmation	0	pas d'1 heure (par défaut)
	1	pas de 30 minutes
	2	pas de 15 minutes

Configurations de base (menu 1)

1-06 Choix du type de PAC	0	PAC réversible (par défaut) (Chaud et froid)
	1	PAC non réversible (chaud uniquement)

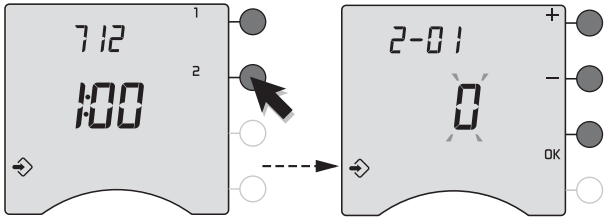
En chauffage électrique ou eau chaude avec des vannes thermostatiques, la température Confort peut être assurée par le réglage du thermostat de chaque radiateur.
Dans ce cas, seules les températures Economie et Hors-Gel sont régulées par le TYBOX.

1-08 Régulation de la température Confort	0	Température confort régulée par le TYBOX (par défaut)
	1	Température Confort régulée par chaque radiateur ou ventilo convecteur. *Dans ce cas, l'écran affiche ConF. pendant les périodes de Confort.*

1-09 Anti grippage du circulateur	0	Anti grippage inactif (par défaut)
	1	Anti grippage actif (mise en route du circulateur pendant 1 minute toutes les 24 heures)

Configurations avancées (menu 2)

Appuyez sur la touche 2.



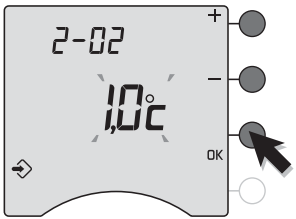
Pour modifier les différents réglages,
appuyez sur les touches + ou - puis appuyez sur la touche OK pour valider et passer au réglage suivant.

2-01 Autorisation de modification pour l'utilisateur	0	Modification autorisée du programme et des consignes (de 5 à 30°C) (par défaut)
	1	Modification non autorisée du programme et limitation des réglages des consignes (Confort chaud : 16 à 22°C, Confort froid : 21 à 27°C, Economie chaud : 13 à 19°C, Economie froid : 24 à 30°C)

Configurations avancées (menu 2)

2-02 Correction de la température mesurée.	Correction possible de -5°C à + 5°C par pas de 0,1°C. Appuyez sur les touches + ou - pour modifier et validez par la touche OK.

S'il existe un écart entre la température constatée (thermomètre) et la température mesurée et affichée par l'appareil, la fonction 2-02 permet d'agir sur la mesure de la sonde de façon à compenser cet écart.



Exemple :
Si la température affichée par l'appareil est de 19°C et que la température constatée est de 20°C, réglez +1°C puis validez par OK.

Attention :
Avant de modifier ce réglage, l'appareil doit être en service depuis au moins 2 heures.

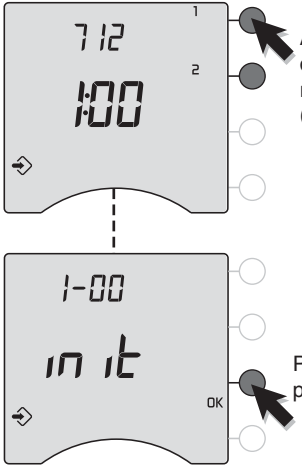
2-04 Choix de l'affichage de la température en mode Automatique	0 Affichage permanent de la température de consigne (par défaut) *Dans ce cas, appuyez sur la touche* **i** *pour afficher la température ambiante.*
	1 Affichage permanent de la température ambiante. *Dans ce cas, appuyez sur la touche* **i** *pour afficher la température de consigne.*

2-08 Base de temps de régulation	30 minutes (par défaut)
	45 minutes
	60 minutes

2- 10 Configuration des sorties S1 et S2	0 S1 commande le change-over (par défaut) Contact fermé = Froid Contact ouvert = Chaud S2 commande l'entrée thermostat PAC
	1 S1 commande le change-over Contact ouvert = Froid Contact fermé = Chaud S2 commande l'entrée thermostat PAC
	2 S1 commande l'entrée thermostat froid S2 commande l'entrée thermostat chaud

Retour à la configuration usine

Un retour à la configuration usine est possible pour chacun des menus.
Tournez la molette sur ⏻, puis appuyez sur la touche i pendant 5 secondes.



Appuyez sur la touche du menu que vous souhaitez réinitialiser pendant 5 secondes (exemple ici avec le menu 1).

Puis appuyez sur la touche OK pour confirmer la réinitialisation.

Recommencez les opérations pour les autres menus.
Pour sortir du mode, tournez la molette sur un autre mode.

Tableau récapitulatif des configurations

1-01	**Type de programmation** 0 = hebdomadaire 1 = journalière
1-02	**Pas de programmation** 0 = 1 heure 1 = 30 minutes 2 = 15 minutes
1-06	**Type de PAC** 0 = PAC réversible 1 = PAC non réversible
1-08	**Régulation de la température Confort** 0 = régulée par le TYBOX 1 = par chaque radiateur ou convecteur
1-09	**Anti grippage du circulateur** 0 = inactif 1 = actif
2-01	**Autorisation de modification** 0 = Programme et consignes modifiables 1 = Programme non modifiable et limitation des réglages des consignes (Confort chaud : 16 à 22°C, Confort froid : 24 à +/- 3°C, Economie chaud : 13 à 19°C, Economie froid : 27 à +/-3°C)
2-02	**Correction de la température mesurée** de -5°C à +5°C par pas de 0,1°C
2-04	**Choix de l'affichage de la température en mode Automatique** 0 = Affichage de la température de consigne 1 = Affichage de la température ambiante

Tableau récapitulatif des configurations

2-08	**Base de temps de régulation** 30 Minutes 45 Minutes 60 Minutes
2-10	**Configuration des sorties S1 et S2** 0 = S1 : change-over, fermé : froid, S2 : régulation 1 = S1 : change-over, fermé : chaud, S2 : régulation 2 = S1: régulation froid, S2 : régulation chaud

Caractéristiques techniques

- Alimentation 2 piles LR03 fournies
- 1 sortie S1 contact travail, 2A / 230V (peut être inversé par configuration)
- 1 sortie S2 contact inverseur, 2A / 230V
- Micro-interruption : action automatique type 1.C
- Isolement classe II
- Dimensions : LxHxP = 80 x 103 x 25 mm
- Indice de protection : IP 30
- Installation en milieu normalement pollué
- Température de stockage : -10°C à +70°C
- Température de fonctionnement : 0°C à +40°C

Aide

Rien n'apparaît sur l'écran du boîtier d'ambiance.
Il n'y a pas d'alimentation.
Vérifiez les piles.

Lors du réglage de l'heure, le réglage des jours n'est pas proposé.
Vous êtes en programmation journalière.
Si vous souhaitez passer à une programmation hebdomadaire, reportez-vous à la notice d'installation ou contactez votre installateur ou notre service clients.

Votre système de chauffage est en Hors-Gel.
Le thermostat est en position , , PROG ou .

L'indication apparaît.
Les piles sont usées.
Changez les piles en respectant leur sens.

Les relais ne commutent pas.
- Vérifiez que l'indication n'est pas allumée.
- Vérifiez que le produit est correctement vissé sur son support.