

7. Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V +/-10%, 50Hz
- Isolement classe II
- Consommation : 2 VA
- 2 sorties contact inverseur, 5A 230V
- 2 consignes réglables de -9,5°C à +90°C
- 2 différentiels réglables de 0,2°C à 2°C par pas de 0,1°C
- 1 entrée d'abaissement : sélection de consigne 1 ou consigne 2
- Entrée sonde : type CTN 1000Ω à 25°C
- Affichage digital (consignes ou température mesurée, état des sorties)
- Boîtier modulaire : 3 modules, h=58 mm
- Fixation sur rail DIN
- Indice de protection : IP 40

8. Les sondes

La gamme des sondes DELTA DORE permet de s'adapter à toute application. Ces sondes sont interchangeables :

- Sonde d'ambiance saillie auto-collante
- Sonde d'ambiance saillie encastrable (Mosaïc)
- Sonde d'ambiance ERP (établissement recevant du public)
- Sonde d'ambiance pour locaux industriels
- Sonde extérieure
- Sonde de sol / tuyauterie / soufflerie



2004/108/CE & 2006/95/CE



T2S + 2C Digit

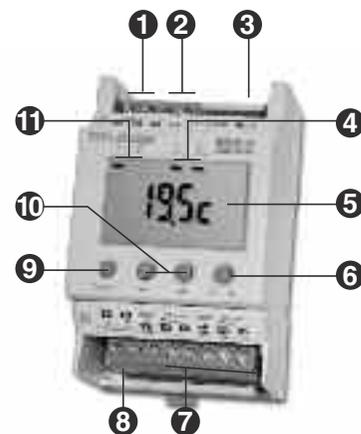
Thermostat électronique à affichage digital 2 sorties - 2 consignes

Le **T2S+2C digit** est un thermostat électronique "Tout ou rien" à 2 sorties et 2 consignes. La commande des sorties s'effectue en fonction des réglages de consignes et du décalage.

Une entrée "d'abaissement" permet de sélectionner l'une ou l'autre des consignes.

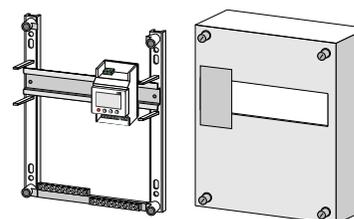
Exemples d'applications : Commande d'aérothermes, ventilo-convecteurs...

1. Description



- ❶ Entrée sonde
- ❷ Entrée d'abaissement
- ❸ Interrupteur de sélection :
Mode utilisateur / Mode installateur
- ❹ Etat des sorties : Allumé = Marche
- ❺ Affichage de la température
- ❻ Touche de défilement
- ❼ Sorties relais inverseur
- ❽ Alimentation
- ❾ Signalisation de défaut (clignotante)
- ❿ Touches de modification
- ⓫ Signalisation du type de température affichée
(Allumé = Consigne, Eteint = Température mesurée)

2. Montage

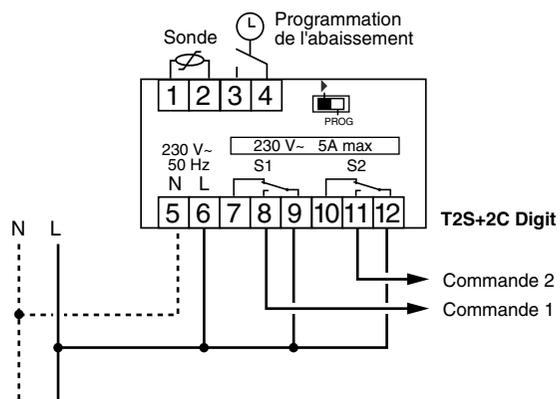


T2S+2C digit est monté sur rail DIN
en armoire électrique

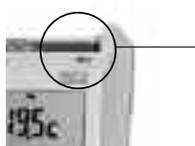
3. Raccordement

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 NFC15-100 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).



4. Mise en service installateur



Mettre l'interrupteur en position **PROG**.
Le choix s'effectue par appuis sur les touches \oplus ou \ominus .
Valider et passer au choix suivant en appuyant sur \odot .

N° fonction	Description	Réglage	Valeur par défaut
1:	Consigne 1	De - 9,5°C à + 90°C au pas de 0,5°C	+ 20°C
2:	Consigne 2	De - 9,5°C à + 90°C au pas de 0,5°C	+ 15°C
3:	Décalage	De 0°C à + 30°C au pas de 0,5°C	+ 5°C
4:	Différentiel 1 ($\Delta t1$)	De 0,2°C à + 2°C au pas de 0,1°C	+ 0,2°C
5:	Différentiel 2 ($\Delta t2$)	De 0,2°C à + 2°C au pas de 0,1°C	+ 0,2°C
6:	Type de température affichée	0 = Température de consigne 1 = Température mesurée	0
7:	Correction sonde	De - 2°C à + 2°C au pas de 0,1°C	0°C

Une fois tous les réglages effectués, remettre **impérativement** l'interrupteur sur la position **PROG**.

ATTENTION :

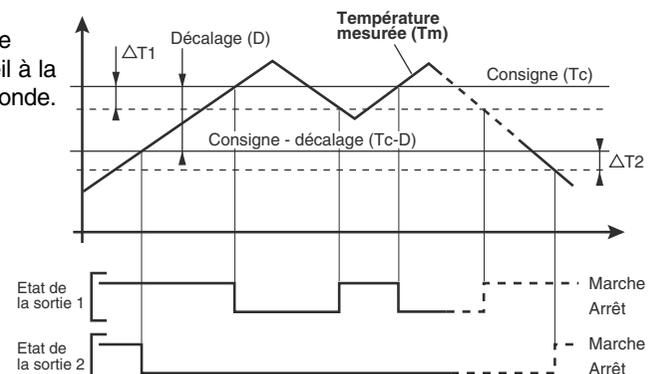
Si la consigne est supérieure à 70°C, ne pas programmer un différentiel inférieur à 1°C.

5. Utilisation

T2S+2C digit compare en permanence la température de consigne affichée sur l'appareil à la température mesurée par la sonde.

La sortie 1 passe en marche
Si $T_m < T_c - \Delta t1$
La sortie 1 passe en arrêt
Si $T_m > T_c$

La sortie 2 passe en marche
Si $T_m < T_c - D - \Delta t2$
La sortie 2 passe en arrêt
Si $T_m > T_c - D$



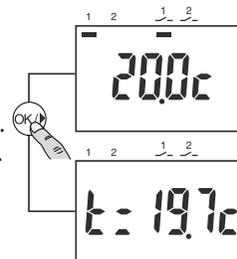
Contact d'abaissement ouvert : $T_c = \text{Consigne 1}$
Contact d'abaissement fermé : $T_c = \text{Consigne 2}$

Mode utilisateur

T2S+2C digit affiche en permanence la température de consigne en cours.

En appuyant sur la touche \odot , vous visualisez la température mesurée.

Note : L'affichage peut être inversé (voir § Mise en service installateur).



Mode utilisateur "averti"

Vous souhaitez modifier la température de consigne.

Appuyez simultanément sur les touches \oplus et \ominus (environ 5 sec.) jusqu'à ce que l'affichage clignote. Relâchez.

Appuyez à nouveau sur les touches \oplus ou \ominus pour modifier la consigne 1.

Validez en appuyant sur \odot .

Appuyez sur les touches \oplus ou \ominus pour modifier la consigne 2. Validez en appuyant sur \odot .

6. Alarme

Le voyant d'alarme clignotant signale un défaut.

Problème	Diagnostic / Solution
En consultation de la température mesurée, l'appareil affiche :	La sonde est coupée Vérifiez la sonde ou son raccordement.
En consultation de la température mesurée, l'appareil affiche :	La sonde est en court-circuit Vérifiez la sonde ou son raccordement.
L'affichage de la température est correct, mais le voyant "Alarm." clignote.	Le problème est interne au produit Mettre hors tension, puis remettre sous tension. Si le problème persiste, contactez l'installateur.