

**Régulateur électronique d'ambiance**

Les régulateurs à microprocesseur DB-TA-387-866 ont été développés pour les applications de régulation de conditionnement d'air en régulation 2 tubes, avec la possibilité de commander une batterie électrique dans une installation deux tubes en complément de la batterie d'eau chaude ou pour la remplacer. Le programme contrôle automatiquement l'ensemble des fonctions du régulateur, et notamment les trois vitesses du ventilateur. Tous les régulateurs ont une sonde incorporée mais peuvent utiliser une sonde à distance. En façade du régulateur un commutateur permet d'arrêter la batterie électrique, un second permet en mode SILENCE d'imposer la petite vitesse au ventilateur.

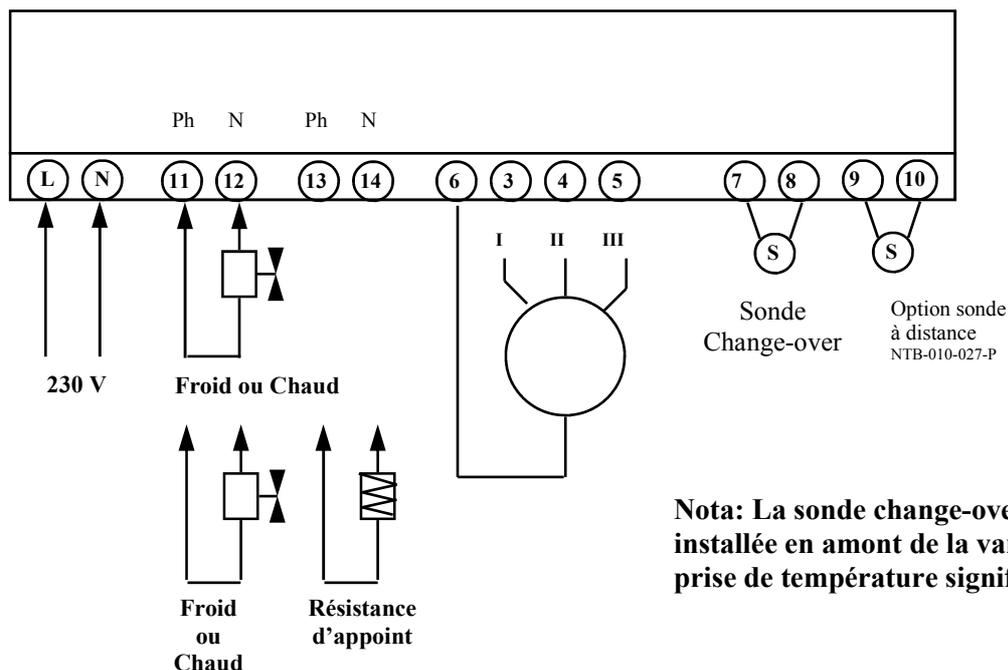
**Fonctionnement des régulateurs**

Le régulateur à microprocesseur DB-TA-387-866 permet la commande d'une vanne en chaud ou froid avec fonction change-over automatique par sonde d'applique livrée avec le régulateur, et possibilité de commande en cascade d'une batterie électrique. En fonction de l'écart de température entre la valeur de consigne et celle mesurée à la sonde, le régulateur commande automatiquement les trois vitesses du ventilateur. Une fonction SILENCE impose la petite vitesse au ventilateur. Une diode verte signale que les sorties du thermostat sont actives, une diode rouge indique l'encrassement du filtre sans besoin d'une sonde de pression. Fonction de dé-stratification de l'air par relance de la ventilation possible.

**Caractéristiques techniques**

Alimentation:	230 Vca +/- 10%, 50/60 Hz
Sorties pour le moteur du ventilateur	3 relais 8A, 250V ca – courant maxi. 6A
Sortie pour le moteur de vanne	1 relais 8A, 250V ca – courant maxi. 6A
Sortie pour la commande de la batterie électrique	1 relais 8A, 250V ca – courant maxi. 6A
Réglage:	20°C ± 5 en mode hiver; 24°C ± 5 en mode été
Différentiel:	0,2 K
Elément sensible:	NTC
Température de fonctionnement:	+0 / +40 °C
Humidité:	10 / 90 % Hr sans condensation
Couleur:	blanc et gris
Poids net:	180 g
Dimensions:	144 x 82 x 27 mm
Classe de protection:	IP 30
Sonde à distance en option:	<b>NTA 010-623</b>
Sonde change-over	Livrée avec le régulateur
Température de fonctionnement du change-over	Froid < 21°C; chaud > 30°C

## Câblage régulateur DB-TA-387-866



### Fonctionnement de la résistance électrique :

Lorsque la batterie est alimentée en eau froide, si la température du local descend en dessous du point de consigne, la résistance électrique est activée si le commutateur en façade du régulateur permet son fonctionnement. Lorsque la batterie est alimentée en eau chaude, la résistance électrique est commandée en parallèle. Il est donc possible d'avoir un chauffage d'appoint en sélectionnant par le commutateur en façade du régulateur son fonctionnement.

**La commande du ventilateur est temporisée pour tenir compte de l'inertie des éléments de chauffage.**

#### Avec batterie électrique:

En demande de chaud

Temporisation à la mise en route du ventilateur 10 secondes

Temporisation à l'arrêt du ventilateur 30 secondes

#### Sans batterie électrique:

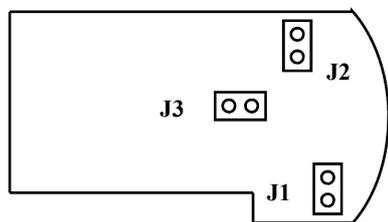
En demande de chaud

Temporisation à la mise en route du ventilateur 120 secondes

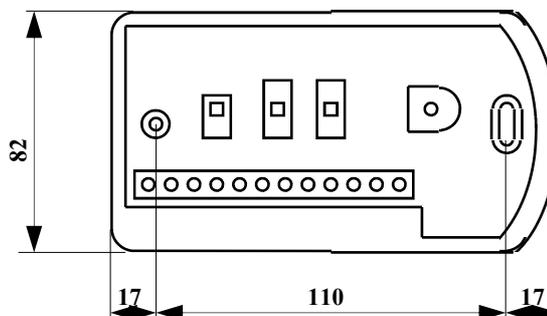
Temporisation à l'arrêt du ventilateur 10 secondes

**Pas de temporisation en demande de froid**

## Dimensions et configuration



- J1 fermé : Sonde incorporée active.
- J1 ouvert : Sonde à distance active.
- J2 : Ne pas modifier
- J3 fermé : Fonctionnement avec recyclage de l'air.
- J3 ouvert : Fonctionnement sans recyclage.



Ce document est fourni sous réserve de modifications du constructeur