

## NRT440 et 450 : Régulateur d'ambiance

### Caractéristiques générales

Les régulateurs 440 et 450 contrôlent la température ambiante pour les applications de régulation de ventilo-convecteur, plafond chauffant /rafraîchissant,VAV...

- Montage Facile
- Choix avec Affichage LDC ou sans
- Paramétrable
- Signaux de sortie sélectionnables (PWM ou 0-10V)
- ↳ Touches sensibles
- Mode jour/nuit
- modbus RTU



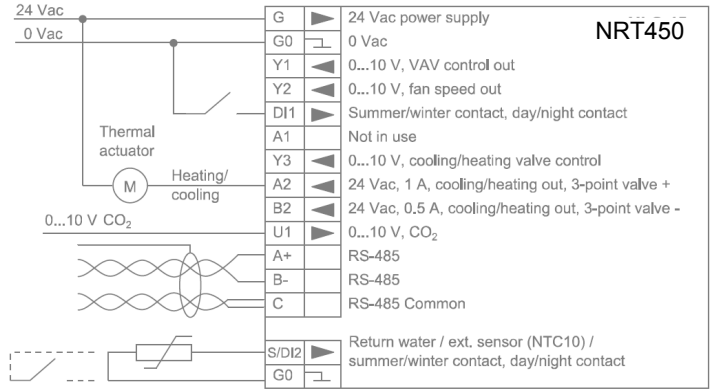
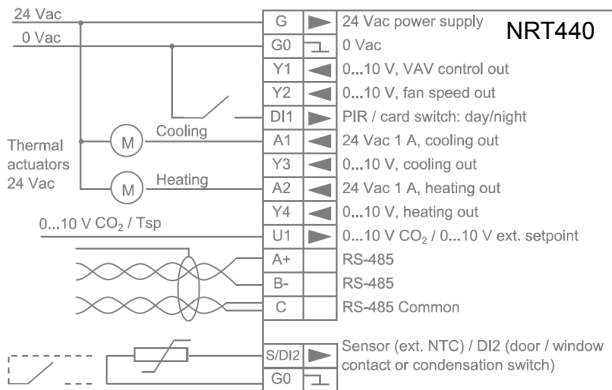
### Références

Type	Afficheur LCD	3 boutons	4 boutons	Change-Over
NRT440F001	Non	Non	Non	Non
NRT440F101	Oui	Non	Non	Non
NRT440F003	Non	Oui	Non	Non
NRT440F103	Oui	Oui	Non	Non
NRT440F004	Non	Non	Oui	Non
NRT440F104	Oui	Non	Oui	Non
NRT450F001	Non	Non	Non	Oui
NRT450F101	Oui	Non	Non	Oui
NRT450F003	Non	Oui	Non	Oui
NRT450F103	Oui	Oui	Non	Oui
NRT450F004	Non	Non	Oui	Oui
NRT450F104	Oui	Non	Oui	Oui

### Caractéristiques Techniques

Alimentation	24 Vca/cc (20...28 V) < 1 VA Note : les sorties 24 Vca ne sont pas disponibles lorsqu'on utilise une tension d'alimentation CC.	Affichage	LCD
Point de consigne	Mode jour : 18...26 °C, ±3 °C, réglage d'usine 21 °C Mode nuit : protection antigel 8...50 °C, réglage d'usine 17 °C	Boutons	touches sensibles disponibles avec différentes configurations
Précision (imprécision de mesure)	±0.5 °C	Bornes de raccordement	1,5 mm <sup>2</sup>
Zone morte	Mode jour : 0,2...26 °C, ±3 °C, réglage d'usine 0,2 °C Mode nuit : protection antigel 0...10 °C, réglage d'usine 6 °C	Conditions de fonctionnement	Humidité : 0...85 % HR (sans condensation) Température : 0... 50° C
Bande proportionnelle (Xp)	1...32°C , réglage d'usine 1°C	Normes	2004/108/EY(CEM) EN61000-6-3: 2001 (Émissions) EN61000-6-2: 2001 (Immunité).
Temps d'intégration (Tn)	50...50000 s, réglage d'usine 300 s	Montage	Surface murale ou boîtier encastré standard
Entrées	Capteur de température interne 1 x ext. NTC10 ou entrée à contacts hors potentiel (contact de porte ou de fenêtre, ou commutateur de point de rosée) 1 x entrée DI contacts hors potentiel (commande mode jour/nuit) 1 x 0...10 V (mesure du CO <sub>2</sub> , point de consigne externe 0...10 V ou transmetteur de température 0...10 V)	Dimensions (La x H x P)	87 x 86 x 32 mm
Sorties	4 x 0...10 Vcc (actionneurs chauffage/refroidissement, VAV ou commande vitesse ventilateur) 2 x sorties triac 24 Vca, < 1 A/sortie (actionneurs thermiques)	Poids	110g
Communication	RS-485 Modbus RTU, 9600/19200/38400/56000 bps, 8 bits de données, parité nulle/impair/paire, 1 bit d'arrêt (jusqu'à 247 appareils par segment)	Boîtier	Plastique ABS IP20

Schéma de raccordement



Le courant de sortie maximum du triac est de 1A. Il est recommandé de ne connecter au maximum que 4 actionneurs thermiques à la même sortie du contrôleur. La consommation totale de courant ne doit pas dépasser 1A.

Les sorties triac sont protégées par des fusibles qui ne peuvent être changés que par le fabricant.

Note : les entrées et sorties non utilisées peuvent transférer d'autres informations de mesure et de commande sur le réseau modbus RTU

Fonctionnement après une coupure de courant :

Les paramètres du contrôleur sont conservés.

Les commandes de forçage manuel faites par modbus sont effacées

Croquis d'encombrement

