

NRFC 413, 422...424 : Thermostat pour ventilo-convecteur Modbus

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Régulation ciblée du confort dans les différents locaux grâce à un relevé précis de la température.

Caractéristiques

- Régulateur pour locaux individuels pour le chauffage et le refroidissement au moyen d'unités de conditionnement d'air dans les bâtiments commerciaux et résidentiels
- Pour les installations ventilo-convecteurs à 2 ou 4 tubes, les installations de chauffage à deux vitesses ou les pompes à chaleur à conduite d'eau
- Intégration possible dans les systèmes de GTB via Modbus/RTU
- Grand afficheur configurable avec rétro-éclairage
- Programmateur horaire de mise en marche/arrêt intégré
- Commande par touches désactivable pour les installations publiques
- Commande de la vanne par sortie 2 points ou 0...10 V
- Prise en charge des ventilateurs à 3 étages ou des ventilateurs avec moteur à commutation électronique
- Basculement heure d'été/heure d'hiver dans les applications à 2 tubes
- Désactivation automatique de la sonde de température interne lors de l'utilisation d'une sonde de température à câble
- Installation via une platine de fixation sans ouvrir le régulateur
- Conception universelle et faible hauteur de montage de 14 mm pour une installation discrète



NRFC 413, 422...424

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique		
	Tension d'alimentation	100...240 V~, 50/60 Hz
	Puissance absorbée	5 VA
Conditions ambiantes		
	Température ambiante	0...40 °C
	Humidité ambiante	10...90% HR sans condensation
	Température de stockage et de transport	-10...60 °C
Entrées/sorties		
Entrées	Sonde de température	NTC 10k
	Entrée numérique	fermé < 0,3 V= ouvert > 0,7 V=
	Entrée analogique	0...10 V
Sorties	Sortie analogique U	0...10 V (100 kOhm)
	Sortie sur relais	1 × 2,2 A (I _R)
		1 × 3,6 A (I _X)
Chacun cos φ 0,98 à 240 V~		
Interfaces, communication		
RS-485	Protocole de communication	Modbus/RTU
	Raccordement	Borne, 3 pôles
	Débit binaire	9 600, 4 800 (réglable)
	Affichage	Afficheur LCD avec rétro-éclairage (réglable)
	Touches	6
Structure constructive		
	Poids	0,3 kg
	Dimensions l × H × P	88 × 88 × 46,2 mm
	Boîtier	Partie supérieure et inférieure blanches
	Matériau du boîtier	Polycarbonate
	Montage	Sur boîte à encastrer ronde ou carrée



Normes, directives

	Indice de protection	IP20 (EN 60529)
	Classe de protection	III selon IEC 60730
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/UE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
	Directive basse tension 2014/35/UE	EN 60730-1, EN 60730-2-9

Entrées/sorties

Type	AI	DI	AO	DO
NRFC413MF111	1 × NTC, 1 × 0...10 V	1	1	3 × relais (contact ouvert au repos unipolaire)
NRFC422MF111	1 × NTC	1	0	5 × relais (contact ouvert au repos unipolaire)
NRFC423MF111	1 × NTC	1	2	3 × relais (contact ouvert au repos unipolaire)
NRFC424MF112	1 × NTC	1	2	3 × relais (contact ouvert au repos unipolaire)

Aperçu des types

Modèle	Description	Ventilateur
NRFC413MF111	2 tubes, continu, avec rétrosignal de position	3 niveaux
NRFC422MF111	2 tubes ou 4 tubes, 2 points	3 niveaux
NRFC423MF111	2 tubes ou 4 tubes, continu	3 niveaux
NRFC424MF112	2 tubes ou 4 tubes, 2 points ou 2 tubes, continu	Moteur à commutation électronique avec fonction de coupure