

INTRODUCTION

La gamme de thermostats Novus fournie aux utilisateurs un éventail important de choix pour le contrôle du process. La série 320 a été conçue pour remplir les conditions du marché de l'HVAC. Ils indiquent la température ou l'humidité dans les process les plus différents avec une très bonne précision. Peu coûteux et facile à mettre en place, ils fournissent l'optimisation du process et des coûts.



DISPOSITIFS

Modèle **N320**: Thermomètre électronique digital qui affiche la température avec ou sans offset.

Modèles **N321/N322/N323**: Thermostat avec une, deux ou trois sorties relais. Elles peuvent être configurées par les touches de face avant pour le chauffage ou le refroidissement. Ils comportent une sortie de régulation

Le **N322** possède une alarme et le **N323** possède deux alarmes. La sortie d'alarme peut être configurée comme alarme basse, haute ou de déviation.

Exemple: Système à plusieurs étages pour les système HVAC .

Le modèle **N321R**: Dégivre automatiquement en interrompant l'activité du compresseur avec un intervalle de temps programmable et le dégivrage manuel peut être commandé par une touche. L'affichage se bloque pendant le cycle de dégivrage. Exemple d'application: chambre et banque d'aliments surgelés.

Le modèle **N322T**: Thermostat avec deux sorties relais. Une sortie pour la commande et l'autre pour le déclenchement synchronisé pour le dégivrage, l'agitation ou d'autres applications qui exigent un déclenchement périodique. Il est utilisé dans les systèmes de l'HVAC .

Exemple: Refroidisseur de lait et pompes à chaleur.

Le modèle **N322RHT**: Régulateur digital pour l'humidité relative et la température. Il possède deux sorties relais qui peuvent être configurées comme commande ou alarme.

Exemple: Stockage de fruits et climatisation.

Le modèle **N323R**: Thermostat qui commande la fin du dégivrage par la température. Il comporte trois sorties relais: compresseur, dégivrage et ventilateur. Fonctionne avec deux sondes (NTC), une pour la température ambiante et une pour le vaporisateur pour la commande du dégivrage. Utilisé dans le refroidissement et le dégivrage. Exemple: Chambre froide.

Indication LED 3 ½ digits.

Ajustement de l'offset de la sonde.

Ajustement de l'hysteresis.

Echelle minimum et maximum pour les consignes configurables.

Configuration sauvegardée dans mémoire EEPROM.

Mot de passe de protection configurable.

Touche de face avant en silicone.

Certifié CE et UL. (USA et Canada).

OPTIONS:

Interface RS485 avec protocole Modbus RTU.

Alimentation: 12 à 24 Vcc.

SPÉCIFICATIONS

Gamme de température de mesure:

- NTC: -50 à 120 °C (-58 à 248 °F) ;
- Pt100: -50 à 300 °C (-58 à 572 °F);
- Pt1000: -200 à 530 °C (-328 à 986 °F);
- Thermocouples sélectionnables les touches (Excepté N321R et N323R):
- Thermocouple J 0 à 600 °C (32 à 1112 °F);
- Thermocouple K -50 à 1000 °C (-58 à 1832 °F);
- Thermocouple K -50 à 400 °C (-58 à 752 °F);

Précision:

- NTC: 0.6 °C (1,08 °F);
- Pt100 et Pt1000: 0.7 °C (1,26 °F);
- Thermocouple: 3 °C (5,4 °F).

Précision RHT 3% à 25 °C, de 20 à 80% RH.

Sortie 1: Relais SPDT, 1HP(16A résistif) /250 Vac.

Sortie 2: Relais SPST, 3 A (5A résistif) /250 Vac.

Sortie 3: Relais SPST, 3 A (5A résistif) /250 Vac.

Résolution:0,1°C ou 0,1°F étendue de -19,9 à 199,9 °C/°F.

Protection face avant IP 56.

Temps d'échantillonnage: 1.5 fois par seconde.

Alimentation: 100 à 240 Vac ±10%.ou 12 à 24 Vdc

Fréquence: 50~60 Hz.

Consommation: 5 VA.

Dimensions: 75 x 33 x 2.95 mm.

Découpe: 70 x 29 mm.

Poids: 120 g.

Température d'utilisation: 0 à 40 °C (32 à 104 °F) .

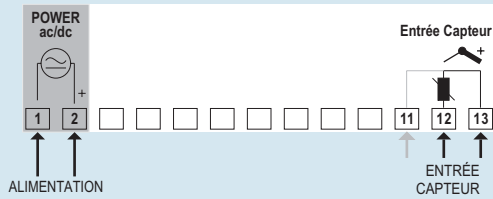
Température de stockage: -20 à 60 °C (-4 à 140 °F).

THERMOSTATS D

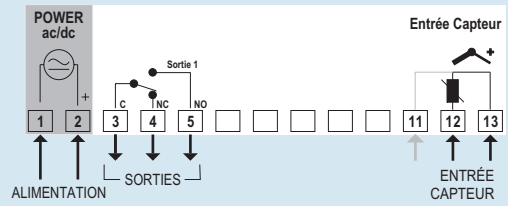
Comment passer commande

Modèle: N323 - A - B - C:	
A: Capteur:	NTC ou Pt100 ou Pt1000 ou J/K/T (Thermocouples)
B: Communication:	rien ou 485 (Rs485, RTU Modbus Protocol)
C: Alimentation:	rien (100-240 Vac/cc) ou 24V (24 Vac/cc)

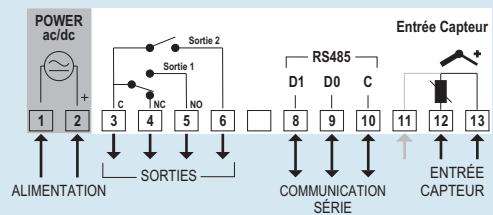
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES



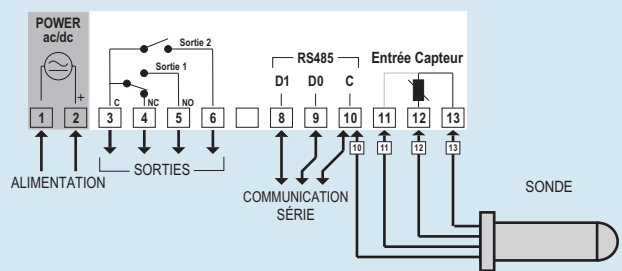
N320



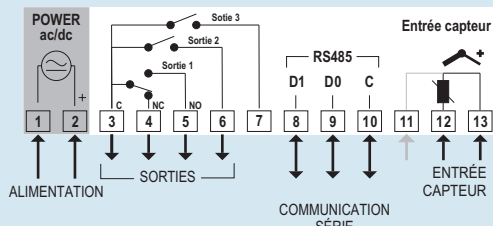
N321/N321R



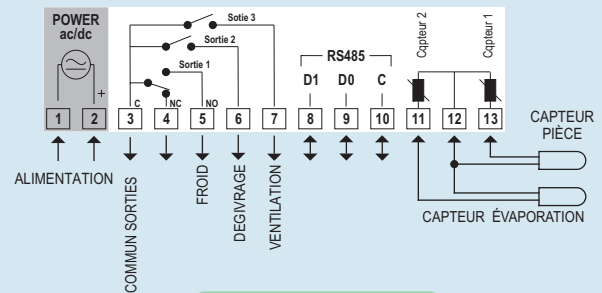
N322/N322T



N322RHT



N323



N323R

THERMOSTATS D

PRÉCISION DE MESURE ET LIMITE DU N322 RHT

