

NECTOR 200

Panneau de contrôle pour la gestion complète des chambres froides avec compresseur monophasé jusqu'à 2HP avec fonction Datalogger et connectivité intégrée, conçu pour intégrer la sécurité, la protection, le contrôle et la facilité d'installation dans une seule solution.



APPLICATIONS

- Gestion complète des systèmes de réfrigération monophasés jusqu'à 2HP statiques ou ventilés, avec dégivrage par pause ou électrique, avec arrêt direct du compresseur ou pump-down en combinaison avec la fonction Datalogger / télécommande.
- Gestion de l'unité d'évaporation monophasée uniquement avec l'autorisation de l'électrovanne fréon et l'autorisation de l'unité de condensation à distance en combinaison avec la fonction Datalogger / télécommande.

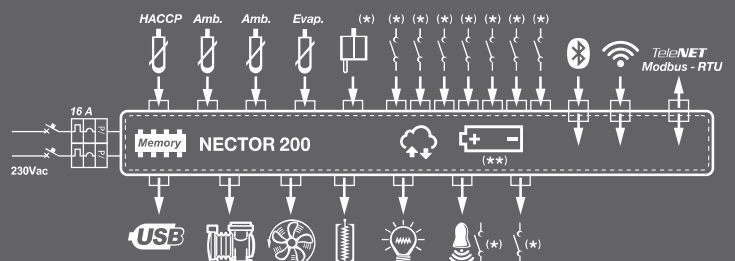
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Gestion directe du compresseur, des résistances de degivrage, des ventilateurs de l'évaporateur et de l'éclairage de la chambre froide.
- Connectivité Wi-Fi, Ethernet et Bluetooth (BLE).
- Fonctions Bluetooth avec l'application MyPego : télécommande complète de l'instrument, configuration des paramètres de connectivité, affichage de l'historique quotidien et de l'état du système.
- Compatible avec 25 types de gaz réfrigérant
- Fonctions cloud avec l'application MyPego (fonction activable par abonnement) : contrôle du système en temps réel ; histoire quotidienne; réception des notifications d'alarme en temps réel.
- Serveur Web local intégré.
- Fonction Datalogger avec enregistrement jusqu'à 2 ans
- Fonction humidification/déshumidification avec sonde d'humidité dédiée 4-20mA.
- Gestion de la vitesse des ventilateurs du condenseur ou de l'évaporateur avec sortie analogique 0-10V et sonde de pression spéciale (sonde non incluse).
- Gestion du degivrage par pause, par résistance, par gaz chaud ou par résistance thermostatée, également en temps réel.
- Gestion directe de l'électrovanne de degivrage par gaz chaud.
- Gestion du double évaporateur avec double sonde de définition de degivrage.

- Fonctionnement de secours (en cas de sonde ambiante défectueuse).
- Fonctionnement en pump-down..
- Mode zone froide / chaude / neutre configurable.
- Économie d'énergie (gestion des consignes jour/nuit, degivrages intelligents).
- Port USB intégré pour enregistreur de données/téléchargement des paramètres et mise à jour du logiciel.
- Batterie de secours pour l'enregistrement en l'absence de l'alimentation principale (en option).
- 7 entrées numériques configurables.
- 2 sorties numériques configurables.
- RS485 pour connexion au réseau de supervision TeleNET ou ModBUS.
- Gestion de la vanne de régulation d'eau froide
- Fonction maître-esclave : jusqu'à 5 unités Nector peuvent être connectées, offrant les avantages suivants :
 - Dégivrage coordonné.
 - Rotation du système : le système ayant le moins d'heures de fonctionnement peut être activé successivement.
 - Gestion par sonde de sécurité ou sonde moyenne.
 - Gestion à point de consigne unique ou multiple.

SCHÉMAS DE CONNEXION

(*) = Fonction configurable





300



200

100

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	NECTOR 200
DIMENSIONS	300 x 200 x 100 mm
POIDS	2,4 kg
DEGRÉ DE PROTECTION DU BOÎTIER	IP65
MATÉRIAU DU BOÎTIER	PC AUTO-EXTINGUIBLE
TYPE D'ISOLATION	CLASSE II
CONDITIONS CLIMATIQUES	
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	0 +50 °C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-20 +60 °C
HUMIDITÉ RELATIVE DE L'ENVIRONNEMENT	INFÉRIEURE À 90 % HR (sans condensation)
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
TENSION D'ALIMENTATION	110 – 240 V~ (± 10%)
FRÉQUENCE D'ALIMENTATION	50 / 60 Hz
PUISSANCE ABSORBÉE MAX (contrôle électronique)	10W
BATTERIE (** en option)	12 V, NI-MH 1300 mAh, autonomie 40h
PROTECTION ÉLECTRIQUE GÉNÉRALE (selon modèle)	DISJONCTEUR MAGNÉTOthermique DIFFÉRENTIEL BIPOLAIRE 16A, COURBE C, ID=300mA
CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE	
TYPES DE SONDE POUVANT ÊTRE RELIÉES	4 SONDES DE TEMPÉRATURE NTC 10KΩ 1 SONDE 4-20 mA configurable en 0-100 HR% humidité ou pression
RÉSOLUTION	TEMPÉRATURE : 0,1 °C HUMIDITÉ / PRESSION : 1 HR% / 0,1 Bar
PLAGE DE LECTURE	TEMPÉRATURE : -45 +99 °C HUMIDITÉ / PRESSION : 0T100 HR% / 0,1 Bar
ENTRÉES NUMÉRIQUES CONFIGURABLES	7
RÉFÉRENCE	
RÉFÉRENCE NORMATIVE	EN 12830
ADÉQUATION	S (Maintenance)
TYPE D'ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE	A
CLASSE DE PRÉCISION	1
CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE (contacts secs)	
COMPRESSEUR	1500 W (AC3) 30A
RÉSISTANCES	3000 W (AC1) (** selon le modèle) 30A
VENTILATEURS	500 W (AC3) 16A
ÉCLAIRAGE CHAMBRE	800 W (AC1) ou 100W pour les lumières LED 16A
CONTACT CONFIGURABLE 1	100 W (AC1) 10A
CONTACT CONFIGURABLE 2	100 W (AC1) 10A
SORTIE ANALOGIQUE	0 – 10 V
CONNECTIVITÉ	
SÉRIE RS485	MODBUS-RTU / TELENET
BLUETOOTH	BLE BASSE ÉNERGIE
WIFI	802.11 B/G/N (2.4 GHZ) JUSQU'À 150 Mbps
ETHERNET	10/100 Mbps