

NANO__VD

NANO04 VD | NANO300 VD | NANO400 VD
NANO750 VD | NANO1000 VD

Ligne des panneaux de puissance pour les installations frigorifiques avec compresseur triphasé 10 HP, conçus pour gérer entièrement la chambre.

Les interrupteurs pour éclairage de la chambre et le stand-by de l'installation sont situés sur la façade du tableau. Le thermorégulateur intégré commande du compresseur, de la ventilation et du dégivrage.

L'unité contrôle en outre le micro-interrupteur de la porte pour l'allumage automatique de l'éclairage de la chambre et l'arrêt du compresseur ainsi que des ventilateurs.



APPLICATIONS

- Gestion de systèmes frigorifiques triphasés jusqu'à 10 HP statiques ou ventilés, avec dégivrage électrique ou par arrêt.

OPTIONS

- Installation des protections magnétothermiques à la place des protections par fusible.
- Arrêt du compresseur par "pump-down".
- Gestion de dégivrage au gaz chaud.

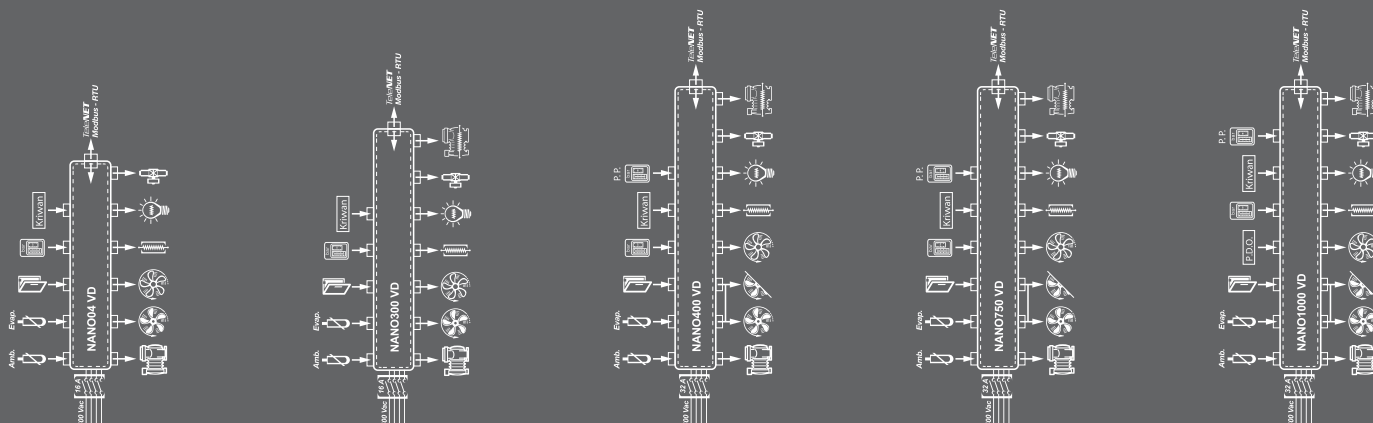
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Conçu pour fournir un entretien démarrage immédiat et facile.
- Gestion directe du compresseur, des ventilateurs condenseur, de la résistance huile compresseur, des résistances de dégivrage, des ventilateurs de l'évaporateur, de la soupape solénoïd, de la résistance porte, de l'éclairage de la chambre et présence de toutes les protections électriques

prévues par les normes.

- Coffret compact en ABS auto-extinguible avec degré de protection IP55 et sectionneur en façade.
- Thermorégulateur intégré PEGO (Expert Nano 4CK).
- Signalisation de l'état du système au moyen afficheur.
- ON/OFF du système avec touche.
- ON/OFF de l'éclairage de la chambre via la touche ou le micro-interrupteur porte (si une sortie est configurée comme l'éclairage de la chambre).
- START/STOP du dégivrage manuel avec touche.
- Dégivrages en mode horloge temps réel.
- Possibilité de configurer un contact propre multifonction alternative à la lumière de la cellule.
- Connexion série RS485 avec protocoles de communication Modbus-RTU ou Telenet.

SCHÉMAS DE CONNEXION





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	NANO04 VD	NANO300 VD	NANO400 VD	NANO750 VD	NANO1000 VD
DIMENSIONS BOÎTIER	210 x 260 x 145 mm	290 x 340 x 145 mm	350 x 450 x 160 mm	350 x 450 x 160 mm	350 x 450 x 160 mm
POIDS	4 kg	5 kg	6 kg	7 kg	7 kg
DEGRÉ DE PROTECTION	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
ALIMENTATION (3F + N + T)	400 V AC ±10% 50-60 Hz	400 V AC ±10% 50-60 Hz	400 V AC ±10% 50-60 Hz	400 V AC ±10% 50-60 Hz	400 V AC ±10% 50-60 Hz
TYPE DE COMMANDE	TRIPHASÉ	TRIPHASÉ	TRIPHASÉ	TRIPHASÉ	TRIPHASÉ
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C
HUMIDITÉ RELATIVE AMBIANTE	< 90% RH	< 90% RH	< 90% RH	< 90% RH	< 90% RH
INTERRUPTEUR GÉNÉRAL DE VERROUILLAGE PORTE	16 A	16 A	32 A	32 A	32 A
PROTECTION COMPRESSEUR	RELAIS THERMIQUE	RELAIS THERMIQUE	RELAIS THERMIQUE	RELAIS THERMIQUE	RELAIS THERMIQUE
PROTECTION GÉNÉRALE	FUSIBLES	FUSIBLES	FUSIBLES	FUSIBLES	FUSIBLES
CONTRÔLEUR	THERMORÉGULATEUR PEGO (EXPERT NANO 4CK)	THERMORÉGULATEUR PEGO (EXPERT NANO 4CK)	THERMORÉGULATEUR PEGO (EXPERT NANO 4CK)	THERMORÉGULATEUR PEGO (EXPERT NANO 4CK)	THERMORÉGULATEUR PEGO (EXPERT NANO 4CK)
DÉGIVRAGE	ÉLECTRIQUE	ÉLECTRIQUE	ÉLECTRIQUE	ÉLECTRIQUE	ÉLECTRIQUE
TRANSFORMATION D'ISOLEMENT		OUI	OUI	OUI	OUI
INDICATION ÉTAT COMPOSANTS	AFFICHEUR	AFFICHEUR	AFFICHEUR	AFFICHEUR	AFFICHEUR
SIGNALISATIONS ALARME	AFFICHEUR + ALARME SONORE	AFFICHEUR + ALARME SONORE	AFFICHEUR + ALARME SONORE	AFFICHEUR + ALARME SONORE	AFFICHEUR + ALARME SONORE
HORLOGE (RTC)	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
ENTRÉES					
SONDE CHAMBRE	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ
SONDE ÉVAPORATEUR	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ
MICRO PORTE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
PRESSOSTAT HUILE					OUI
PRESSOSTAT HAUTE/BASSE PRESSION	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
CONNEXION POUR KRIWAN®	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
PRESSOSTAT PART. VENTILATEURS DU CONDENSEUR (P.P.)			OUI	OUI	OUI
SORTIES					
COMPRESSEUR	1800 W (0,5÷2,5 HP)	2200 W (0,5÷3 HP)	2200÷3000 W (3÷4 HP)	3000÷5500 W (4÷7,5 HP)	5500÷7500 W (7÷10 HP)
SORTIE 1 VENTILATEURS CONDENSEUR	800 W (1PH)	800 W (1PH)	800 W (1PH)	800 W (1PH)	2000 W (3PH) ou 1500 W (1PH)
SORTIE 2 VENTILATEURS CONDENSEUR			TOTALES (1PH)	TOTALES (1PH)	2000 W (3PH) ou 1500 W (1PH)
VENTILATEURS ÉVAPORATEUR	250 W (1PH)	800 W (1PH)	1500 W (1PH)	1500 W (1PH)	2000 W (3PH) ou 1500 W (1PH)
DÉGIVRAGE	1200 W (1PH)	4500 W (1500 W x 3, AC1)	9000 W (3000 W x 3, AC1)	10500 W (3500 W x 3, AC1)	15000 W (5000 W x 3, AC1)
ÉCLAIRAGE CHAMBRE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
SOUPAPE SOLÉNOÏDE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
RÉSISTANCE HUILE COMPRESSEUR	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
SUPERVISION	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU