# NANO__ U VD

NANO7,5 U VD | NANO15 U VD
NANO19,5 U VD

Ligne des panneaux avec puissance et contrôle électronique dédiés uniquement à la gestion de l'unité d'évaporation triphasée où les applications sont reliées à une centrale frigorifique.
Vous pouvez contrôler l'éclairage de la chambre et le stand-by de l'installation en utilisant les boutons sur le thermostat. Le thermorégulateur intégré commande du compresseur, de la ventilation, du dégivrage et l'éclairage de la chambre.L'unité contrôle en outre le micro-interrupteur de la porte pour l'allumage automatique de l'éclairage de la chambre, l'arrêt des ventilateurs et l'arrêt de l'appel de refroidissement.

## APPLICATIONS

- Gestion de l'unité d'évaporation uniquement avec dégivrage électrique jusqu'à 19,5 kW.

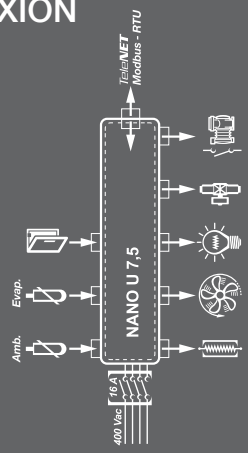
## OPTIONS

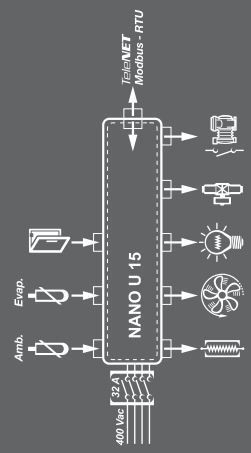
- Installation des protections magnétothermiques à la place des protections par fusible.

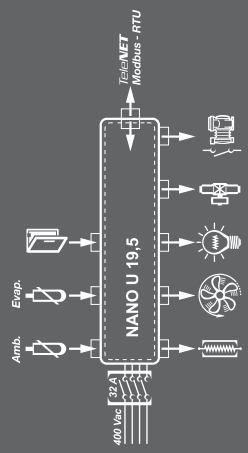
## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Conçu pour fournir un entretien démarrage immédiat et facile.
- Activation groupe compresseur-condenseur, des résistances de dégivrage, des ventilateurs évaporateur, de la soupape solénoïde, de l'éclairage de la chambre, de la résistance porte 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 sérielle RS485 avec protocoles de communication Modbus-RTU ou Telenet.

## SCHÉMAS DE CONNEXION



| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | NANO7,5 U VD | NANO15 U VD | NANO19,5 U VD |
|---|---|---|---|
| DIMENSIONS BOÎTIER | 290 x 340 x 145 mm | 350 x 450 x 160 mm | 350 x 450 x 160 mm |
| POIDS | 5 kg | 6 kg | 7 kg |
| DEGRÉ DE PROTECTION | 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 |
| TYPE DE COMMANDE | TRIFASE | TRIFASE | TRIFASE |
| TEMPÉRATURE DE SERVICE | -5 ÷ +50 °C | -5 ÷ +50 °C | -5 ÷ +50 °C |
| TEMPÉRATURE DE STOCKAGE | -10 ÷ +70 °C | -10 ÷ +70 °C | -10 ÷ +70 °C |
| HUMIDITÉ RELATIVE AMBIANTE | < 90% RH | < 90% RH | < 90% RH |
| INTERRUPTEUR GÉNÉRAL DE VERROUILLAGE PORTE | 16 A | 32 A | 32 A |
| PROTECTION GÉNÉRALE | FUSIBLES | FUSIBLES | FUSIBLES |
| CONTRÔLEUR | THERMORÉGULATEUR PEGO (EXPERT NANO 4CK) | THERMORÉGULATEUR PEGO (EXPERT NANO 4CK) | THERMORÉGULATEUR PEGO (EXPERT NANO 4CK) |
| DÉGIVRAGE | ÉLECTRIQUE | ÉLECTRIQUE | ÉLECTRIQUE |
| TRANSFORMATION D'ISOLEMENT | | OUI | OUI |
| INDICATION ÉTAT COMPOSANTS | AFFICHEUR | AFFICHEUR | AFFICHEUR |
| SIGNALISATIONS ALARME | AFFICHEUR + ALARME SONORE | AFFICHEUR + ALARME SONORE | AFFICHEUR + ALARME SONORE |
| HORLOGE (RTC) | OUI | OUI | OUI |
| ENTRÉES | | | |
| SONDE CHAMBRE | NTC 10 kΩ | NTC 10 kΩ | NTC 10 kΩ |
| SONDE ÉVAPORATEUR | NTC 10 kΩ | NTC 10 kΩ | NTC 10 kΩ |
| MICRO PORTE | OUI | OUI | OUI |
| SORTIES | | | |
| VENTILATEURS ÉVAPORATEUR | 2000 W (3PH)<br>800 W (1PH) | 2000 W x 2 (3PH) | 2000 W x 3 (3PH) |
| DÉGIVRAGE | 7500 W (2500 W x 3, AC1) | 15000 W (5000 W x 3, AC1) | 19500 W (6500 W x 3, AC1) |
| ÉCLAIRAGE CHAMBRE | OUI | OUI | OUI |
| SOUPAPE SOLÉNOÏDE | OUI | OUI | OUI |
| ACTIVATION GROUPE COMPRESSEUR-CONDENSEUR | OUI | OUI | OUI |
| SUPERVISION | TELENET / MODBUS-RTU | TELENET / MODBUS-RTU | TELENET / MODBUS-RTU |