NANO VD NANO VD | NANO 300 VD | NANO 400 VD NANO 750 VD | NANO 1000 VD

Línea de cuadros de potencia y control para instalaciones frigoríficas con compresor trifásico hasta 10 HP pensados para la gestión completa de la celda. Y' posible para controlar la luz ambiente y el standby de la instalación con los botones del termostato. El termorregulador integrado dirige al compresor, la ventilación, la descongelación y la luz ambiente. También se administra la micropuerta para encender automáticamente la luz de la celda y detener el compresor y los ventiladores.



APLICACIONES

• Gestión de instalaciones frigoríficas trifásicas hasta 10 HP estáticas o ventiladas, con descongelación eléctrica o por parada.

OPCIONES

- Instalación de protecciones magnetotérmicas en lugar de las protecciones con fusibles.
- Parada del compresor en pump-down
- Gestión de descongelación con gas caliente.

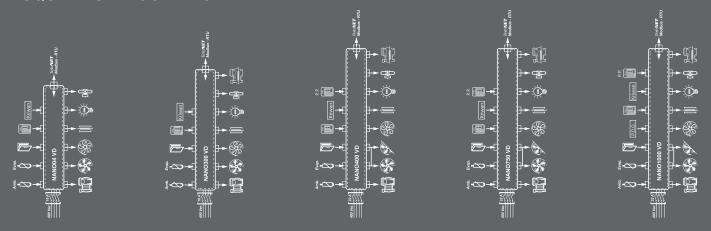
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseñado para proporcionar una puesta en marcha inmediata y un mantenimiento fácil.
- Gestión directa del compresor, los ventiladores del condensador, la resistencia del aceite compresor, las resistencias de descongelación, los ventiladores del evaporador, la válvula solenoide, resistencia de la puerta, la luz de la celda y todas las protecciones eléctricas previstas por las

normativas.

- Cuadro compacto de ABS autoextinguible con grado de protección IP55 y seccionador en la parte frontal del cuadro.
- Termorregulador PEGO integrado (Expert Nano 4CK).
- Señalización con pantalla sobre el estado de la instalación.
- ON/OFF instalación con tecla.
- ON/OFF luz celda con tecla o mediante micro puerta (si se configura la salida como luz celda).
- START/STOP deshielo manual con tecla.
- Descongelaciones en real time clock.
- Posibilidad de configurar un contacto multifunción como alternativa a la luz.
- Conexión serial RS485 con protocolo Modbus-RTU o Telenet.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN



(1-000) (100) (100)

260

340





•— 145 –







— 145 —

INSTALACIONES TRIFÁSICAS CON TERMORREGULADOR





160 -

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NANO04 VD NANO300 VD NANO400 VD NANO750 VD **NANO1000 VD DIMENSIONES DE LA CARCASA** 290 x 340 x 145 mm 210 x 260 x 145 mm 350 x 450 x 160 mm 350 x 450 x 160 mm 350 x 450 x 160 mm GRADO DE PROTECCIÓN IP 55 400 V AC ±10% 50-60 Hz 400 V AC ±10% 50-60 Hz 400 V AC ±10% ALIMENTACIÓN (3F + N + T) TIPO DE MANDO TRIFÁSICA TRIFÁSICA TRIFÁSICA TRIFÁSICA TRIFÁSICA TEMPERATURA DE TRABAJO -5 ÷ +50 °C TEMPERATURA DE -10 ÷ +70 °C **ALMACENAMIENTO** HUMEDAD RELATIVA DEL AMBIENTE < 90% RH INTERRUPTOR GENERAL 16 A 32 A 32 A 32 A **BLOQUEO DE LA PUERTA** PROTECCIÓN DEL COMPRESOR PROTECCIÓN GENERAL **FUSIBLES FUSIBLES FUSIBLES FUSIBLES FUSIBLES** TERMORREGULADOR PEGO (EXPERT NANO CONTROL **DESCONGELACIÓN ELÉCTRICA ELÉCTRICA ELÉCTRICA ELÉCTRICA ELÉCTRICA** TRANSFORMADOR DE **PRESENTE PRESENTE PRESENTE** AISLAMIENTO INDICACIÓN DEL ESTADO DE LOS PANTALLA PANTALLA PANTALLA PANTALLA PANTALLA COMPONENTES PANTALLA + ZUM-PANTALLA + ZUMBA-AVISOS DE ALARMA **RELOJ (RTC) PRESENTE** PRESENTE **PRESENTE PRESENTE PRESENTE** ENTRADAS SONDA DE LA CELDA NTC 10 kΩ SONDA DEL EVAPORADOR NTC 10 kΩ MICROINTERRUPTOR DE LA PUERTA PRESENTE **PRESENTE PRESENTE PRESENTE PRESENTE** PRESOSTATO DE ACEITE PRESOSTATO ALTA/BAJA **PRESENTE PRESENTE PRESENTE PRESENTE PRESENTE** CONEXIÓN KRIWAN PRESOSTATO PARC. VENTILADORES PRESENTE PRESENTE PRESENTE DEL CONDENSADOR (P.P) SALIDAS COMPRESOR 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) SALIDA 1 VENTILADORES DEL CONDENSADOR 2000 W (3PH) o 1500 W (1PH) 800 W (1PH) (1PH) (1PH) TOTALI 2000 W (3PH) o SALIDA 2 VENTILADORES DEL (1PH) (1PH) CONDENSADOR 1500 W (1PH) 2000 W (3PH) o VENTILADORES DEL 800 W (1PH) **EVAPORADOR** 4500 W 9000 W 10500 W 15000 W **DESCONGELACIÓN** 1200 W (1PH) (1500 W x 3, AC1) (3500 W x 3, AC1) (3000 W x 3, AC1) (5000 W x 3, AC1) LUZ DE LA CELDA PRESENTE PRESENTE PRESENTE PRESENTE VÁLVULA SOLENOIDE PRESENTE PRESENTE PRESENTE PRESENTE PRESENTE RESISTENCIA DEL ACEITE DEL COM-PRESOR TELENET / MODBUS TELENET / MODBUS-TELENET / MODBUS-TELENET / MODBUS-TELENET / MODBUS-SUPERVISIÓN RTU RTU RTU RTU RTU