NANO__ VD

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

Linea quadri di potenza e controllo per impianti frigoriferi con compressore trifase fino a 10 HP pensati per la gestione completa della cella.
E' possibile comandare la luce cella e lo stand-by impianto tramite i tasti del termostato. Il termoregolatore integrato PEGO comanda compressore, ventilazione, sbrinamento e luce cella. E' inoltre gestito il microporta per l'accensione automatica di luce cella e la fermata di compressore e ventole.

APPLICAZIONI

- Gestione completa di impianti frigoriferi trifase fino a 10 HP statici o ventilati, con sbrinamento elettrico o a sosta.

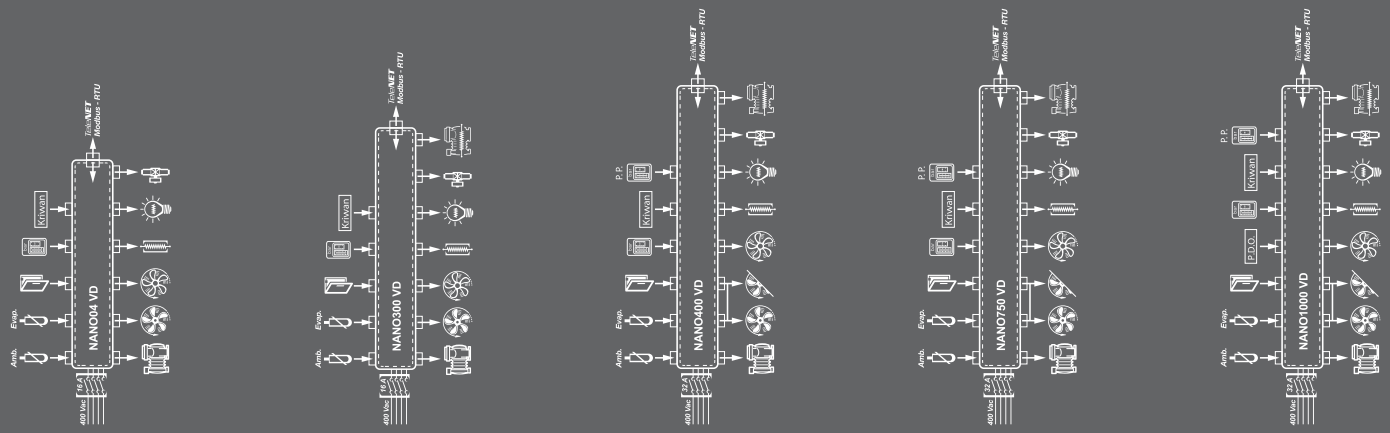
OPZIONI

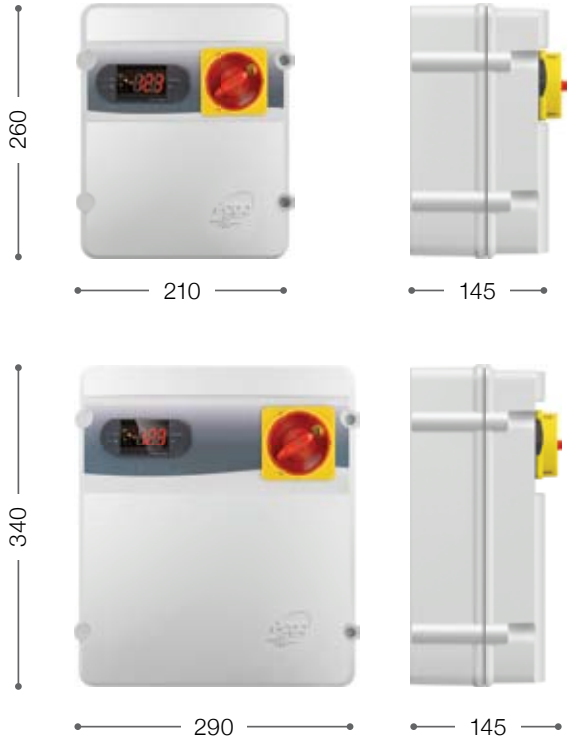
- Installazione di protezioni magnetotermiche al posto delle protezioni a fusibile.
- Fermata del compressore in pump-down.
- Gestione dello sbrinamento a gas caldo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Studiato per garantire uno start-up immediato ed una facile manutenzione.
- Gestione diretta di compressore, ventole del condensatore, resistenza olio compressore, resistenze di sbrinamento, ventilatori dell'evaporatore, valvola solenoide, resistenza porta autoregolante, luce cella e tutte le protezioni elettriche previste dalle normative.
- Quadro compatto in ABS autoestinguente con grado di protezione IP55 e sezionatore a fronte quadro.
- Termoregolatore integrato PEGO (Expert Nano 4CK).
- Segnalazione tramite display dello stato dell'impianto.
- ON/OFF impianto da tasto.
- ON/OFF luce cella con tasto o tramite micro porta (se configurata un'uscita luce cella).
- START/STOP sbrinamento manuale da tasto.
- Sbrinamenti in real time clock.
- Possibilità di configurare un contatto pulito multifunzione in alternativa alla luce cella.
- Connessione seriale RS485 con protocollo Modbus-RTU o Telenet.

SCHEMI DI CONNESSIONE





CARATTERISTICHE TECNICHE	NANO04 VD	NANO300 VD	NANO400 VD	NANO750 VD	NANO1000 VD
DIMENSIONI CASSETTA	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
PESO	4 kg	5 kg	6 kg	7 kg	7 kg
GRADO PROTEZIONE	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
ALIMENTAZIONE (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
TIPO COMANDO	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE
TEMPERATURA DI LAVORO	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C	-5 ÷ +50 °C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C	-10 ÷ +70 °C
UMIDITÀ RELATIVA AMBIENTE	< 90% RH	< 90% RH	< 90% RH	< 90% RH	< 90% RH
INTERRUTTORE GENERALE BLOCCO PORTA	16 A	16 A	32 A	32 A	32 A
PROTEZIONE COMPRESSORE	RELÈ TERMICO	RELÈ TERMICO	RELÈ TERMICO	RELÈ TERMICO	RELÈ TERMICO
PROTEZIONE GENERALE	FUSIBILI	FUSIBILI	FUSIBILI	FUSIBILI	FUSIBILI
CONTROLLO	TERMOREGOLATORE PEGO (EXPERT NANO 4CK)	TERMOREGOLATORE PEGO (EXPERT NANO 4CK)	TERMOREGOLATORE PEGO (EXPERT NANO 4CK)	TERMOREGOLATORE PEGO (EXPERT NANO 4CK)	TERMOREGOLATORE PEGO (EXPERT NANO 4CK)
SBRINAMENTO	ELETTRICO	ELETTRICO	ELETTRICO	ELETTRICO	ELETTRICO
TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO		PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
INDICAZIONE STATO COMPONENTI	DISPLAY	DISPLAY	DISPLAY	DISPLAY	DISPLAY
SEGNALAZIONI ALLARME	DISPLAY + BUZZER	DISPLAY + BUZZER	DISPLAY + BUZZER	DISPLAY + BUZZER	DISPLAY + BUZZER
OROLOGIO (RTC)	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
INGRESSI					
SONDA CELLA	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ
SONDA EVAPORATORE	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ
MICRO PORTA	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
PRESSOSTATO OLIO					PRESENTE
PRESSOSTATO ALTA/BASSA	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
COLLEGAMENTO PER KRIWAN®	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
PRESSOSTATO PARZ. VENTOLE CONDENSATORE (P.P.)			PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
USCITE					
COMPRESSORE	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)
USCITA 1 VENTOLE CONDENSATORE	800 W (1PH)	800 W (1PH)	800 W (1PH) TOTALI (1PH)	800 W (1PH) TOTALI (1PH)	2000 W (3PH) OPPURE 1500 W (1PH)
USCITA 2 VENTOLE CONDENSATORE			(1PH)	(1PH)	2000 W (3PH) OPPURE 1500 W (1PH)
VENTOLE EVAPORATORE	250 W (1PH)	800 W (1PH)	1500 W (1PH)	1500 W (1PH)	2000 W (3PH) OPPURE 1500 W (1PH)
SBRINAMENTO	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)
LUCE CELLA	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
VALVOLA SOLENOIDE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
RESISTENZA OLIO COMPRESSORE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
SUPERVISIONE	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU