

NECTOR 200

Bedienfeld für die vollständige Verwaltung von Kühlzellen mit einphasigem Kompressor bis zu 2PS mit Datalogger-Funktion und integrierter Konnektivität, das entwickelt wurde, um Sicherheit, Schutz, Steuerung und einfache Installation in einer einzigen Lösung zu integrieren.



ANWENDUNGEN

- Vollständiges Management von einphasigen Kühlsystemen bis zu 2PS, statisch oder belüftet, mit Abtauung durch Pause oder elektrisch, mit direktem Kompressorstopp oder Abpumpen in Kombination mit der Datenlogger- / Fernsteuerungsfunktion.
- Verwaltung der einphasigen Verdampfeinheit nur mit Zustimmung des Freon-Magnetventils und Zustimmung der externen Verflüssigereinheit in Kombination mit der Datalogger- / Fernsteuerungsfunktion.

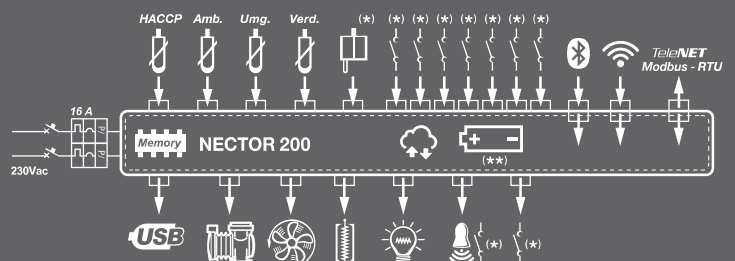
HAUPTMERKMALE

- Direkte Steuerung von Kompressor, Abtauheizungen, Verdampferlüftern und Zellenbeleuchtung.
- Konnektivität über WLAN, Ethernet und Bluetooth (BLE).
- Bluetooth-Funktionen mit MyPego-App: vollständige Fernsteuerung des Instruments, Konfiguration der Verbindungseinstellungen, Anzeige des Tagesverlaufs und des Systemstatus.
- Cloud-Funktionen mit MyPego-App (Funktion mittels Abonnement freischaltbar): Systemsteuerung in Echtzeit; Tagesverlauf; Empfang von Alarmbenachrichtigungen in Echtzeit.
- Integrierter lokaler Webserver.
- Datenloggerfunktion mit Aufzeichnung bis zu 2 Jahre
- Befeuchtungs-/Entfeuchtungsfunktion mit entsprechender Feuchtigkeitssonde mit 4-20 mA.
- Steuerung der Drehzahl des Verflüssiger- oder Verdampferlüfter mit 0-10-V-Analogausgang und spezieller Drucksonde (Sonde nicht im Lieferumfang enthalten).
- Verwaltung der Abtauung durch Pause, durch Widerstand, durch Heißgas oder durch thermostatisierten Widerstand, auch in Echtzeit.
- Direkte Steuerung des Elektromagneten für die Heißgasabtauung.

- Doppelte Verdampfersteuerung mit doppeltem Fühler für Abtauende.
- Notbetrieb (bei defekter Umgebungssonde).
- Abpumpbetrieb.
- Konfigurierbarer Kalt- / Heiß- / Neutralzonenmodus.
- Energieeinsparung (Tag-/Nacht-Sollwertverwaltung, intelligente Abtauungen).
- Integrierter USB-Anschluss für Datenlogger / Parameter-Download und Software-Update.
- Backup-Batterie für Aufzeichnungen bei Abwesenheit der Hauptstromversorgung (optional).
- 7 konfigurierbare digitale Eingänge.
- 2 konfigurierbare digitale Ausgänge.
- RS485 für den Anschluss an das TeleNET- oder ModBUS-Überwachungsnetz.
- Regelung von Kaltwasser-Modulationsventilen
- Master-Slave-Funktion: Bis zu 5 Nector-Geräte können miteinander verbunden werden. Vorteile:
 - Koordiniertes Abtauen.
 - Systemrotation: Das System mit den wenigsten Betriebsstunden kann nacheinander aktiviert werden.
 - Regelung mit Sicherheits- oder Mittelwertfühler.
 - Regelung mit Einzel- oder Mehrfach Sollwerten.

ANSCHLUSSPLÄNE

(*) = einstellbare Funktion





300



200

100

TECHNISCHE MERKMALE	NECTOR 200
ABMESSUNGEN	300 x 200 x 100 mm
GEWICHT	2,4 kg
SCHUTZGRAD GEHÄUSE	IP65
GEHÄUSEMATERIAL	PC SELBSTLÖSCHEND
ISOLIERUNGSART	KLASSE II
KLIMATISCHE BEDINGUNGEN	
BETRIEBSTEMPERATUR	0 – +50 °C
LAGERTEMPERATUR	-20 +60 °C
RELATIVE UMGEBUNGSFEUCHTIGKEIT	WENIGER ALS 90 % RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT (nicht kondensierend)
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	
VERSORUNGSSPANNUNG	110 – 240 V~ (± 10%)
VERSORUNGSFREQUENZ	50 / 60 Hz
MAX. LEISTUNGS-AUFNAHME (Elektronischer Regler)	10W
AKKU (** optional)	12 V, NI-MH 1300 mAh, Autonomie 40h
ALLGEMEINER ELEKTRISCHER SCHUTZ (je nach Modell)	BIPOLARER MAGNETOTHERMISCHER FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER 16 A, KURVE C, ID = 300 mA
EINGANGSMERKMALE	
TYP DER SONDEN, DIE ANGESCHLOSSEN WERDEN KÖNNEN	4 NTC-TEMPERATURFÜHLER 10 KΩ 1 SONDE 4-20 mA konfigurierbar für Feuchtigkeit 0-100 % relative Feuchtigkeit oder Druck
AUFLÖSUNG	TEMPERATUR: 0,1 °C FEUCHTIGKEIT / DRUCK : 1 % relative Feuchtigkeit / 0,1 Bar
MESSBEREICH	TEMPERATUR: -45 – +99 °C FEUCHTIGKEIT / DRUCK: 0T100 % relative Feuchtigkeit / 0,1 Bar
KONFIGURIERBARE DIGITALEINGÄNGE	7
BEZEICHNUNG	
NORMATIVE VERWEISUNG	EN 12830
ANGEMESSENHEIT	S (Konservierung)
ART DER KLIMATISCHEN UMGEBUNG	A
GENAUIGKEITSKLASSE	1
AUSGANGSMERKMALE (potentialfreie Kontakte)	
VERDICHTER	1500 W (AC3) 30A
HEIZWIDERSTÄNDE	3000 W (AC1) (** je nach Modell) 30A
VENTILATOREN	500 W (AC3) 16A
ZELLENBELEUCHTUNG	800 W (AC1) oder 100 W für LED-Leuchten 16A
KONFIGURIERBARER AUSGANG 1	100 W (AC1) 10A
KONFIGURIERBARER AUSGANG 2	100 W (AC1) 10A
ANALOGAUSGANG	0 – 10 V
KONNEKTIVITÄT	
RS485 SERIELL	MODBUS-RTU / TELENET
BLUETOOTH	BLE NIEDRIGE ENERGIE
WLAN	802.11 B/G/N (2,4 GHZ) BIS ZU 150 Mbps
ETHERNET	10/100 Mbps