



NECTOR

IN TOUCH WITH YOUR COLD ROOM

www.ci-gmbh.com

ÜBERSICHTLICHES UND ELEGANTES DESIGN FÜR IHREN KÜHLRAUM

Die NECTOR-Serie wurde entwickelt, um den heutigen Anforderungen einer intelligenten Kühlanlagensteuerung gerecht zu werden.

Mit der Konnektivität über WIFI, Ethernet, Bluetooth oder Cloud bietet die NECTOR-Serie eine Vielzahl an Möglichkeiten der Fernüberwachung.

Das große flache RGB-LED-Display sorgt für einen sofortigen Überblick über verschiedene Status- und Betriebsmeldungen sowie Alarmmeldungen an der Anlage.

Der integrierte Datenlogger speichert die Werte wie Status -und Betriebszustände, sowie die Temperaturverläufe nach HACCP bis zu 2 Jahren.

Ansteuerung elektronischer Expansionsventile mit Schrittmotor und gepulste Ausführung



NEUES RGB-LED-DISPLAY FÜR IHREN KÜHLRAUM

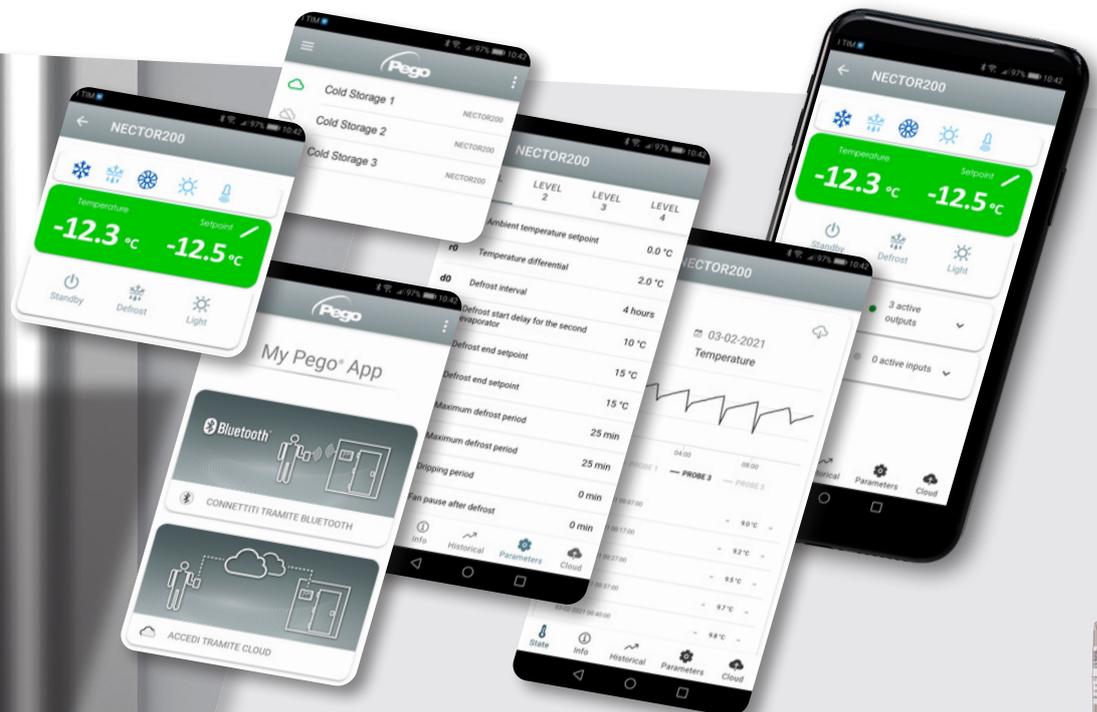
Ein großes flaches RGB-LED-Display sorgt für einen sofortigen Überblick über den Systemstatus. Balkenanzeige für Betriebs -und Alarmzustände

-  Sollwert erreicht / Status ok
-  Verdichter aktiv
-  Abtauzyklus aktiv
-  Voralarm aktiv
-  Alarmmeldung aktiv

USB ANSCHLUSS zum Download für Software-Updates, Import-/Exportparameter und Temperaturaufzeichnungen.

Kühlanlagensteuerung mit integrierter Steuerung zur EEV Anbindung.

- Kühlanlagensteuerung mit integrierter Steuerung zur EEV Anbindung.
- Verdichter bis 1,5 kW mit integriertem Datalogger
- Einfache Verbindung über Bluetooth
- Vollständige Programmierung über die MyPego APP
- Direkte Wi-Fi- und Ethernet-Verbindung zur Pego Cloud
- Inklusive Kalibrierbericht



ZUSÄTZLICHER RAUM

für Hilfsrelais, Leitungsschutzschalter etc.

LED ANZEIGE IN WEIß

LED-Anzeige in weiß für bessere Sichtbarkeit

MULTI TOUCH

Multi-Touch Panel zur Bedienung des Gerätes



VOLLSTÄNDIGE KONNEKTIVITÄT ZUR REMOTE ÜBERWACHUNG



WiFi and Ethernet Anbindung



Bluetooth



Cloud Verbindung mit MYPego App (IOS und Android)



Integrierte Datenaufzeichnung



- BLE (Bluetooth low energy)
- WiFi 802.11 b/g/n (2.4 GHz) up to 150 Mbps
- Cloud



- Ethernet 10/100 Mbps
 - Serial RS-485 Modbus-RTU
- Supervision **TELENETWEB**
MONITORING - SUPERVISION SYSTEM

- Automatische Benachrichtigung bei Alarmmeldungen*
- Erreichbarkeit 24/7 über die MYPego APP*
- Notfall management

* Kostenlose Testversion für eine begrenzte Zeit möglich

Die Verbindung zur Pego-Cloud über Ethernet oder Wifi ermöglicht es dem Benutzer, 24/7 online mit dem Gerät verbunden zu sein.

Status -und Betriebsmeldungen, sowie Alarmmeldungen können direkt auf dem Smartphone eingesehen werden.

IN TOUCH WITH YOUR COLD ROOM



- Visualisierung des Systemstatus in Echtzeit
- Verwaltung der Einstellparameter und Visualisierung der täglichen Temperaturverläufe
- Weiterleitung der Alarmbenachrichtigungen auf das Smartphone in Echtzeit
 - Mehrsprachig

NECTOR

Kühlanlagensteuerung für die vollständige Regelung der Kältetechnik von Kühlzellen mit einphasigem Verdichter bis 1,5 kW.

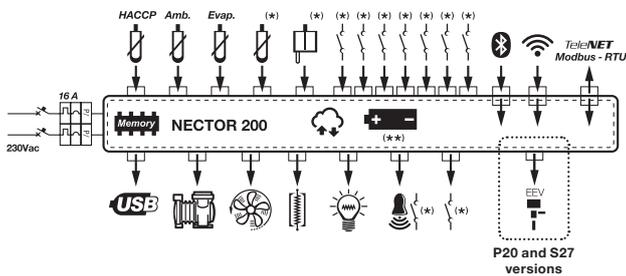
Datalogger-Funktion und integrierter Konnektivität inklusive

HAUPTMERKMALE

- Direkte Steuerung des Verdichters, der Abtauung, des Verdampferlüfter, sowie der Kühlraumbeleuchtung.
- Datalogger-Funktion mit Aufzeichnung der Kühlraumtemperatur und den Alarmmeldungen bis zu 2 Jahren gemäß EN 12830, S, A, 1,
- Messbereich: - 45 °C + 99 °C.
- Befeuchtungsfunktion mit 4 - 20 mA Feuchtigkeitssensor (nicht im Lieferumfang).
- Drehzahlregelung des Verflüssigerlüfters mit 0-10 V
- Analoger Ausgang und speziellem Drucksensor.
- Drehzahlmanagement des Verdampferlüfters mit konfigurierbarem 0-10 V Analogausgang.
- Verwaltung der Abtauung durch Verdichterstop, elektrisch, oder Heißgas möglich.
- Möglichkeit zum Abtauen mit Echtzeituhr.
- Doppelte Verdampfersteuerung mit 2 x Abtaufühler möglich
- Kühlen-/Heizenmodus konfigurierbar.
- Energieeinsparung (Tag-/Nachtsollwertverwaltung, intelligente Abtauungen)
- Sofortige Aufzeichnungsfunktion von Alarmereignissen und digitale Eingänge.
- Datendownload auf externen USB-Speicher.
- Update-Funktion über USB.
- Parameterimport-/Exportfunktion über USB.
- Pufferbatterie, für die ununterbrochene Echtzeitaufzeichnungen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei Stromausfall (optional).
- Steuerelektronik mit großem Display und einfach zu bedienender TOUCH-Tastatur.
- Möglichkeit, die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit abwechselnd auf dem Display anzuzeigen
- Integrierter Leitungsschutzschalter 2-polig 16A
- WLAN-, Ethernet- und Bluetooth (BLE)-Konnektivität.
- Bluetooth-Funktionen: Vollständige Steuerung des Gerätes, Konfiguration der Konnektivitätseinstellungen und der Parameter Anzeige der gespeicherten Temperaturenverläufe und des Systemstatus.
- Cloud-Funktionen (Funktion muß aktiviert werden (Abonnement): Echtzeit-Systemstatusanzeige;
- Parameterverwaltung und Tageshistorie der aufgezeichneten Daten.
- Empfang von Alarmbenachrichtigungen in Echtzeit.
- Integrierter lokaler Webserver.
- 7 konfigurierbare digitale Eingänge (in 16 Modi).
- 2 konfigurierbare digitale Ausgänge (in 11 Modi).
- RS485 für den Anschluss an TeleNET oder ModBUS-Netzwerk

| Artikelnummer | NECTOR200CR | NECTOR200 | NECTOR200D75 | NECTOR200B | NECTOR200 P20 | NECTOR200 S27 |
|--|-------------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------|
| Leitungsschutzschalter 16A (*) | O | X | - | X | X | X |
| 7,5 kW Zusatzschütz z.B. für höhere Abtauung(**) | - | - | X | - | - | - |
| Backup Batterie | O | O | O | X | O | O |
| Elektronisches Expansionsventil (Schrittmotor) | - | - | - | - | - | X |
| Elektronisches Expansionsventil (gepulst) | - | - | - | - | X | - |

X verfügbar O optional - nicht verfügbar



TECHNISCHE DATEN

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| ABMESSUNGEN | 300 X 200 X 100 mm |
| GEWICHT | 0,7 Kg |
| SCHUTZART | IP65 |
| SCHUTZKLASSE | selbstlöschendes PC-ABS Gehäuse |
| GEHÄUSEMATERIAL | KLASSE II |

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

| | |
|--------------------------------|--|
| UMGEBUNGSTEMPERATUR | -5 +40 °C |
| LAGERTEMPERATUR | -10 +70 °C |
| MAX. UMGEBUNGSFEUCHTIGKEIT RH% | weniger als 90% RH (nicht kondensierend) |

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| SPANNUNGSVERSORGUNG | Wechselspannung 1-phasig |
| FREQUENZ | 50 / 60 Hz |
| MAX.LEISTUNGS-AUFNAHME | ~10 VA |
| PUFFERBATTERIE OPTIONAL | 12 V, NI-MH 1300 mAh, Laufzeit 40h |
| GERÄTESCHUTZ (geräteabhängig) | 16A Leitungsschutzschalter 2-polig |

FUNKTIONEN DER EINGÄNGE

| | |
|-----------------------------------|---|
| TYPEN VON EINGANGSSENSOREN | 4 x NTC Temperaturfühler (10kOhm) 1 x 4-20 mA konfigurierbar für 0-100RH% oder Druck. |
| AUFLÖSUNG | Temperatur: 0.1 °C Feuchtigkeit/Druck: 1 RH% / 0.1 Bar |
| MESSBEREICH | Temperatur: -45 +99 ° C Feuchtigkeit/Druck: 0T100 RH% / 0.1 Bar |
| KONFIGURIERBARE DIGITALE EINGÄNGE | 7 |

BEZEICHNUNG

| | |
|-----------------------|---------------|
| NORMEN | CE + EN 12830 |
| KLASSIFIKATION | S (Storage) |
| ART DER KLIMAUMGEBUNG | A |
| GENAUIGKEITSKLASSE | 1 |

FUNKTIONEN AUSGÄNGE UND POTENTIALFREIE AUSGÄNGE

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| VERDICHTER | 1500 W (AC3) |
| ABTAUHEIZUNG | 3000 W (AC1) (** modellabhängig) |
| VERDAMPFERLÜFTER | 500 W (AC3) |
| KÜHLRAUMBELEUCHTUNG | 800 W (AC1) or 100W |
| 1. KONFIGURIERBARER AUSGANG | 100 W (AC1) |
| 2. KONFIGURIERBARER AUSGANG | 100 W (AC1) |
| ANALOGER AUSGANGSIGNAL | 0 – 10 V |

KONNEKTIVITÄT

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| SERIAL RS485 | MODBUS-RTU / TELENET |
| BLUETOOTH | BLE LOW ENERGY |
| WIFI | 802.11 B/G/N (2.4 GHZ) UP TO 150 Mbps |
| ETHERNET | 10/100 Mbps |



CI GMBH CONTROL INSTRUMENTS
Baumschulenweg 10
70736 Fellbach
 (+49) 711 65883-0

 info@ci-gmbh.com

 www.ci-gmbh.com