



NECTOR

IN TOUCH WITH YOUR COLD ROOM

INNOVATIVES UND ELEGANTES DESIGN FÜR IHREN KÜHLRAUM

NECTOR wurde entwickelt um sämtliche Funktionen der Kältetechnik mit einer vollständigen Konnektivität zu bieten. Mit dem klaren und modernen Design in Verbindung mit der PMMA Oberfläche lässt sich NECTOR in jeder Umgebung integrieren.



NEUER FARBCODE FÜR DIE STATUSANZEIGE

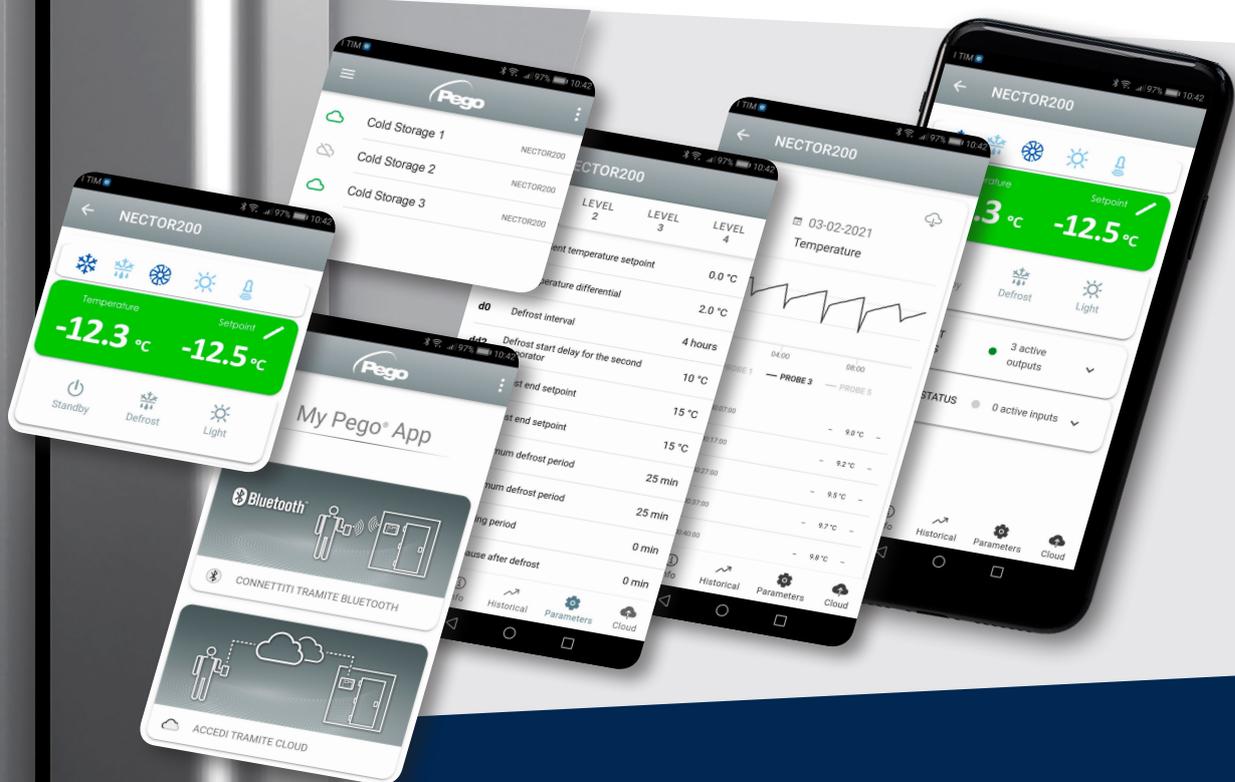
Ein breites flaches RGB-Display zeigt in verschiedenen Farben den Systemstatus der Anlage an. Der integrierte Datalogger speichert Temperaturwerte und den Status der digitalen Eingänge bis zu 2 Jahren.

-  Sollwert erreicht
-  Kühlen
-  Abtauen
-  Voralarm
-  Alarm

USB PORT für Softwareupdates, Import / Export von Parametern und download der aufgezeichneten Daten des Dataloggers

Kühlraumsteuerung für Wechselstromverdichter (230 VAC) bis 1,5 kW, Datalogger Funktion und voller digitaler Konnektivität.

- Einfache Programmierung "Pego philosophie"
- Einfache und sichere Verbindung über Bluetooth
- Komplette Programmierung über die MYPego APP
- Direkte WI-FI und Ethernet-Verbindung zur Pego Cloud
- Kalibrierbericht enthalten



ZUSÄTZLICHE PLATZRESERVE

zur Bestückung von Leistungsrelais oder Leistungsschützen für Hutschienenmontage

GROSSES WEISSES LED DISPLAY

Weisse LED Anzeige mit hoher Auflösung

MULTI TOUCH

Volle Bedienbarkeit aller Funktionen über das Touch Display



VOLLSTÄNDIGE DIGITALE VERNETZUNG



WiFi und Ethernet Konnektivität



Bluetooth Konnektivität



Cloud Verbindung mit MyPego iOS and Android APP



Integrierte Datalogger Funktion



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



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

- Automatische Benachrichtigung bei Alarmen
- Zugänglichkeit 24/7 über die APP um den Status der Anlage abzufragen
- Notfallmanagement
- Wartungsplanung
- Zeitorganisation

Die Verbindung zur Pego-Cloud über Ethernet / WIFI ermöglicht es dem Benutzer, immer die aktuellen Zustände der Anlage abzufragen. Automatische Benachrichtigungen der Alarme auf das Smartphone inklusive.

IN TOUCH WITH YOUR COLD ROOM



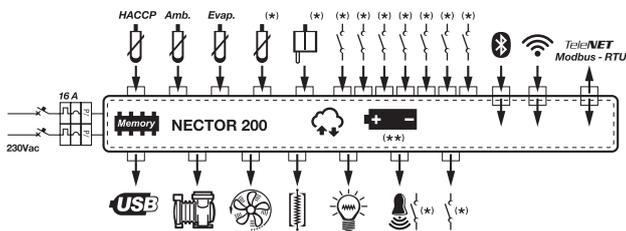
- Visualisierung des Systemstatus in Echtzeit
- Anzeige der Parameter
- Alarmbenachrichtigung in Echtzeit
- Gerätedatenaustausch mit anderen Benutzern
- Mehrsprachig

TECHNOLOGIE UND LEISTUNG FÜR KOMPLETTE KÜHLRAUMSYSTEME

Kühlanlagensteuerung für Wechselstromverdichter bis 1,5 kW mit Datalogger Funktion und voller digitaler Konnektivität

HAUPTMERKMALE

- Direkte Steuerung des Verdichters, Abtauheizungen, Verdampferlüfter, Kühlzellenbeleuchtung.
- Datalogger Funktion mit Aufzeichnung der Temperaturen und Statusmeldungen bis zu 2 Jahren, gem. EN 12830,S,A,1. Mesbereich: -45 bis +99° C
- Befeuchtungsfunktion mit 4 - 20 mA Feuchtesensor (nicht im Lieferumfang enthalten)).
- Ansteuerung EC Lüfter mit 0-10 V Analogausgang und Drucksonde.
- Ansteuerung Verdampferlüfterdrehzahl mit konfigurierbarem 0-10V Analogausgang.
- Möglichkeit der Echtzeitabtauung
- Doppelverdampferbetrieb mit zwei Abtaufühlern möglich
- Notbetrieb (bei defektem Raumfühler).
- Pump-down Betrieb möglich.
- Kühlen / Heizen einstellbar
- Energiesparmodus, intelligente Abtauung)
- Aufzeichnung der Temperaturen und Statusmeldungen
- Daten downloaden auf USB Speicher
- Software update Funktion über USB
- Parameter Import / Export Funktion über USB
- Backup Batterie die die Aufzeichnung der Temperaturen im Falle eines Stromausfalles aktiv hält (optional).
- Steuerelektronik mit großem Display und einfach zu bedienende Multi-Touch Tastatur
- Möglichkeit die Luftfeuchtigkeit und Temperatur abwechselnd auf dem Display anzuzeigen.
- Integrierter Leitungsschutzschalter (2-polig)
- Wi-Fi, Ethernet und Bluetooth (BLE) Konnektivität
- Bluetooth Funktionen: Vollständige Fernbedienung des Gerätes und Einstellung der Parameter
- Cloud Funktionen: (per Abo aktivierbar): Echtzeitsystemanzeigen, Parametern, Aufzeichnungen, Alarmbenachrichtigung in Echtzeit.
- Integrierter lokaler Webserver.
- 7 konfigurierbare digitale Eingänge (in 16 modis).
- 2 konfigurierbare digitale Ausgänge (in 11 modes).
- RS485 für Verbindung mit dem Pego TeleNET oder ModBUS Netzwerk
- TeleNET kann kostenlos auf der Pego website heruntergeladen werden. Die mit dem USB stick heruntergeladenen Daten des NECTORS können über das Programm grafisch angezeigt werden.



TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN	300 X 200 X 100 mm
GEWICHT	0,7 Kg
SCHUTZART	IP65
GEHÄUSE	SELF-EXTINGUISHING PC-ABS
SCHUTZKLASSE	CLASS II

UMGEBUNG

ARBEITSTEMPERATUR	-5 +40 °C
LAGERTEMPERATUR	-10 +70 °C
LUFTFEUCHTIGKEIT	< 90 RH% (kein Kondensat)

ELEKTRISCHE DATEN

SPANNUNGSVERSORGUNG	85 – 260 Vac (± 10%) WECHSELSPANNUNG
FREQUENZ	50 / 60 Hz
LEISTUNGS-AUFNAHME	~10 VA
BATTERIE(OPTIONAL)	12 V, NI-MH 1300 mAh, 40h
LEITUNGSSCHUTZ	16A 2-POLIGER LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

EINGANGS DATEN

FÜHLER / SENSOREN	4xNTC 10KΩ TEMPERATUR FÜHLER, 1x4-20 mA SENSOR KONFIGURIERBAR 0-100RH% FEUCHTE / DRUCK
AUFLÖSUNG	TEMPERATUR: 0.1 °C - FEUCHTE / DRUCK: 1 RH% / 0.1 Bar
MESSBEREICH	TEMPERATUR: -45 +99 °C - FEUCHTE / DRUCK: 0T100 RH% / 0.1 Bar
KONFIGURIERBARE DIGITALE EINGÄNGE	7

ALLGEMEIN

NORMEN	CE + EN 12830
TEST / PROZEDUR	S (Storage)
KLIMATISCHE UMGEBUNG	A
GENAUIGKEITSKLASSE	1

AUSGANGSKONTAKTE (POTENTIALFREI)

VERDICHTER	1500 W (AC3)
ABTAUHEIZUNG	3000 W (AC1)
VERDAMPFERLÜFTER	500 W (AC3)
KÜHLRAUMLICHT	800 W (AC1) 100W für LED LEUCHTEN
KONFIGURIERBARER AUSGANG 1	100 W (AC1)
KONFIGURIERBARER AUSGANG 2	100 W (AC1)
ANALOGER AUSGANG	0 – 10 V

KONNEKTIVITÄ T

SERIELL 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



Werner **Kuster**AG

a **BEIJER REF** company

www.wernerkuster.ch
wk@wernerkuster.ch

Parkstrasse 6
CH-4402 Frenkendorf
Tel. +41 61 906 14 14

Schützenstrasse 21
CH-8902 Urdorf
Tel. +41 44 877 40

Chemin du Coteau 23
CH-1123 Aclens
Tel. +41 21 671 71 50