



Erhältlich ab
Frühjahr 2023

DIN Schienen Regler für elektronische Expansionsventile

www.ci-gmbh.com



ANWENDUNGEN:
für Kühltheken und Kühlräume



<u>PEV P20</u>	01
<u>NEXUS P20</u>	03
<u>PEV S27</u>	05
<u>NEXUS S27</u>	07



Ansteuerung für gepulste Expansionsventile

PEV P20



Zusatzdisplay für DIN Schienenregler

PEV P20

PEV S27



Ansteuerung für Expansionsventile mit Schrittmotor

PEV S27



Neue Serie von Steuerungen für elektronische Expansionsventile mit Schrittmotoransteuerung, sowie für gepulste Anwendungen. Bei den Modellen kann ein zusätzliches externes Display angeschlossen werden.

Steuerung für gepulste Expansionsventile
((NEXUS P20

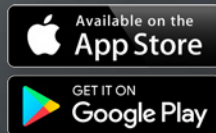


KONNEKTIVITÄT FÜR EINEN VOLLSTÄNDIGEN REMOTEZUGRIFF

- WIFI und Netzwerkanschluss
- Bluetooth möglich



Ansteuerung für Expansionsventile mit Schrittmotor
((NEXUS S27



- Automatische Benachrichtigung bei Störmeldungen, Status- und Betriebsmeldungen, etc. *
- Erreichbarkeit 24/7 über APP *
- Notfallmanagement
- Wartungsplanung
- Zeitorganisation

((NEXUS IN TOUCH WITH YOUR WORK

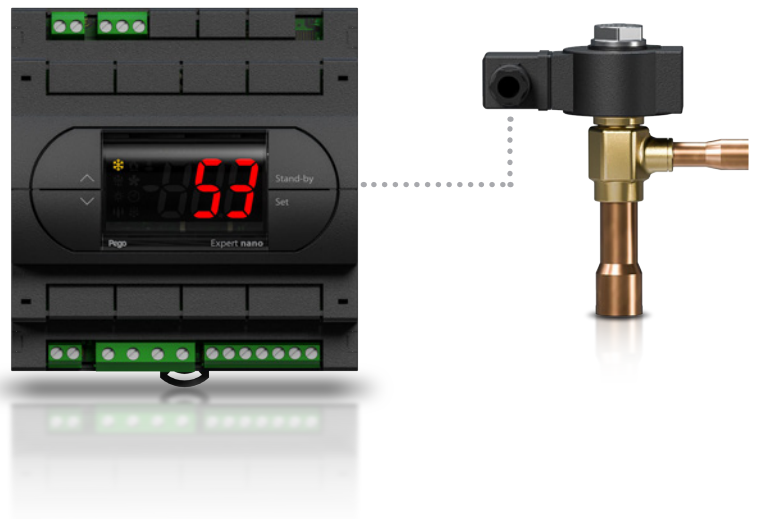
Die Verbindung zur Pego-Cloud über Ethernet / Wifi ermöglicht es dem Benutzer, uneingeschränkt Zugriff auf das Gerät zu haben.

Alarmmeldungen, Betriebszustände, etc erhalten Sie per Benachrichtigungen direkt auf Ihr Smartphone.

PEV P20

1

Elektronischer Regler zur Steuerung von ON/OFF-Expansionsventilen mit 230/110/24 VAC oder 24 VDC Spule. Es kann mit einem Remotedisplay (optional) oder dem integrierten Display konfiguriert werden.



ANWENDUNGEN

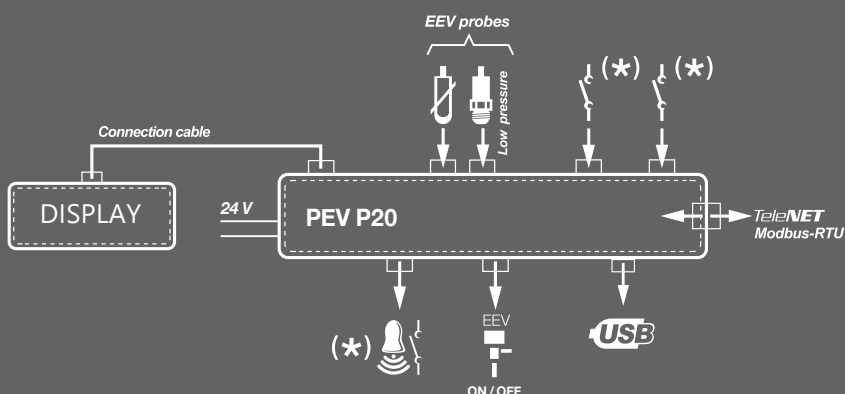
- Kühltheken und Kühlräume

HAUPTMERKMALE

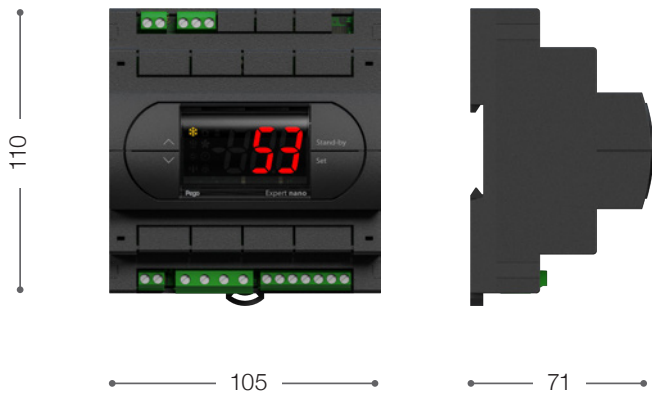
- Steuerung des elektronischen Expansionsventils ON/OFF mit 230/110/24 VAC und 24 VDC Spule.
- Kompatibel mit 23 Kältemitteln: R404, R134, R22, R407A, R407F, R407H, R410A, R450A, R507, R513A, R744 (CO₂), R449A, R290, R32, R448A, R452A, R600, R600A, R1270, R1234ze, R23, R717 (NH₃), R454C.
- Software-Update über USB.
- Integriertes Display oder optionales Zusatzdisplay.
- Serielle RS485-Verbindung für TeleNET oder Modbus Protokoll per Parameter wählbar.
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge.
- Ansaugtemperatur- und Verdampfungsdrucksonde zur Verwaltung der Überhitzung des Verdampfers.
- Einfache Parameterprogrammierung mit 4 Vorkonfigurationen für die unterschiedlichen Anwendungen der elektronischen Expansionsventile.
- Alarmsignalisierung.
- Systemstatus-LED-Signale und großes Display.
- Benutzerfreundliche Tastatur.

SCHALTSCHHEMA

(*) = Funktion konfigurierbar



PEV P20

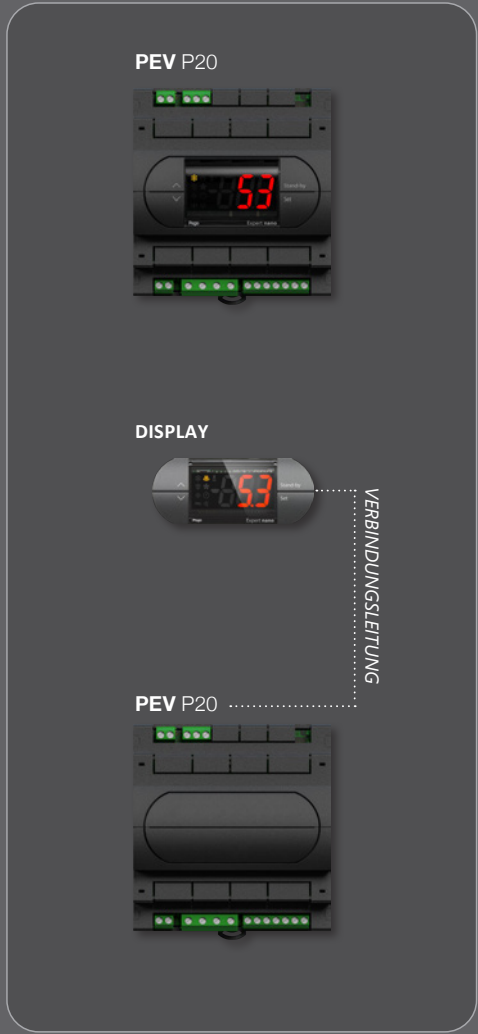


ZUSATZDISPLAY



28.3 (X70)

TECHNISCHE DATEN	PEV P20
ABMESSUNGEN	PEV P20: 105 x 110 x 71 mm DISPLAY: 93 x 37 x 23.1 mm
GEWICHT	0.5 kg
SCHUTZART	IP65
SPANNUNGSVERSORGUNG	24 V AC/DC ±10% 50/60 Hz
ANSCHLUSS	NIEDERSPANNUNG
ARBEITSTEMPERATUR	-5 ÷ +50 °C
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-10 ÷ +70 °C
MAX. UMGEBUNGSFEUCHTE in RH%	< 90%RH
STATUS UND BETRIEBSMELDUNGEN	LED + DISPLAY
ALARMSIGNALE	LED UND SUMMER
EINGÄNGE	
DIGITALE EINGÄNGE	2 EINGÄNGE KONFIGURIERBAR
TEMPERATURFÜHLER	NTC 10 kΩ / PT1000 / PTC
DRUCKSENSOR	4-20 mA
AUSGÄNGE	
EL. EXPANSIONSVENTIL	ON/OFF 24/110/230 VAC or 24 V DC
ALARMRELAIS	VORHANDEN
FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM	TELENET / MODBUS - RTU
ZUBEHÖR	
ERHÄLTLICHES ZUBEHÖR	NANO BOX NANO ADAPTER



PEV P20

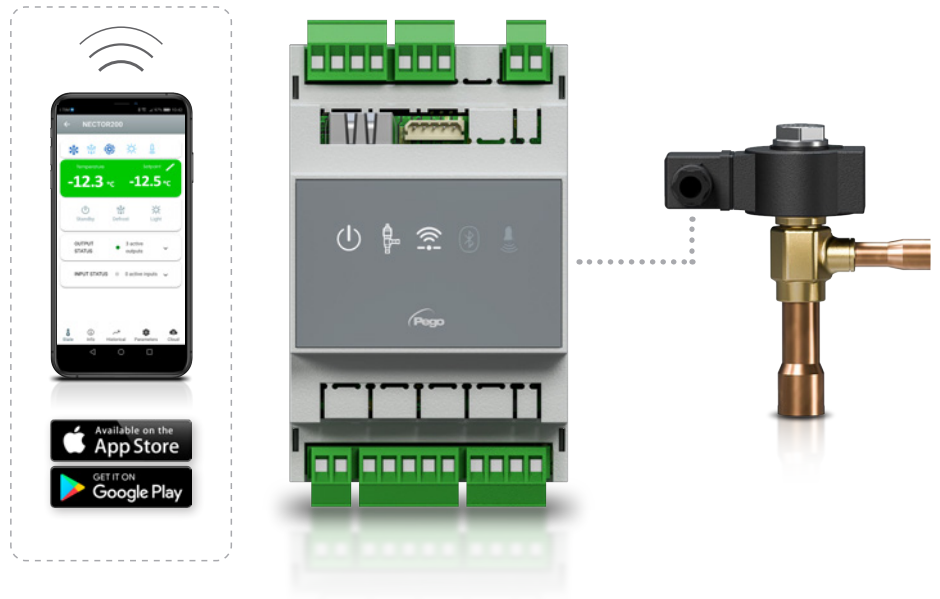
DISPLAY

PEV P20

VERBINDUNGSEITUNG

NEXUS P20

Elektronischer Regler zur Steuerung von ON/OFF-Expansionsventilen mit 230/110/24 VAC oder 24 VDC Spule. Der Regler kann über die MyPego APP oder über ein Remotedisplay (optional) konfiguriert werden.



ANWENDUNGEN

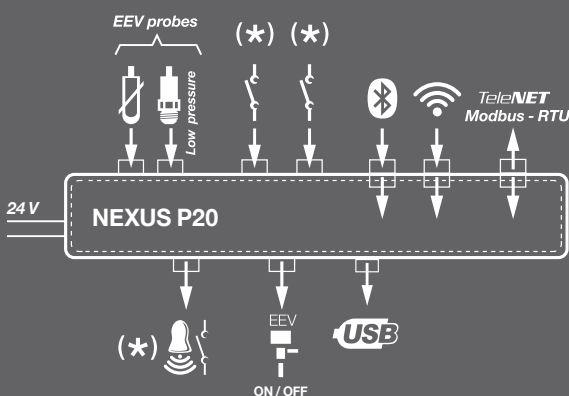
- Kühlthecken und Kühlräume

HAUPTMERKMALE

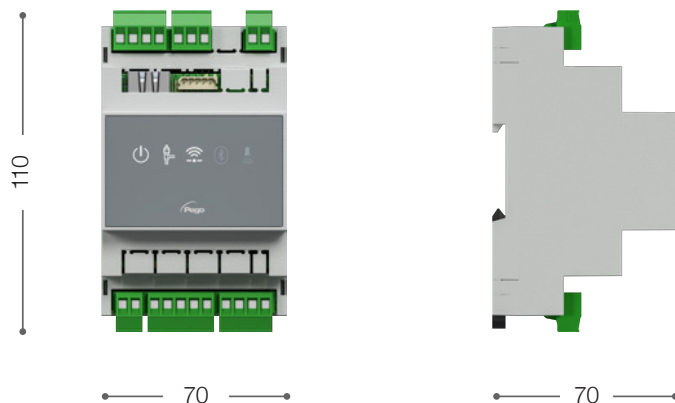
- Bluetooth-, WiFi- und Ethernet-Konnektivität für einfachen remote Zugriff.
- Kein On-Board-Display. Dafür wird die MyPego APP mit Hilfe von Bluetooth bei der Programmierung verwendet. Optional es ist möglich, ein externes Display anzuschließen.
- Display mit Schutzart IP65, als Serviceterminal.
- Steuerung des elektronischen Expansionsventils ON/OFF mit 230/110/24 VAC und 24 VDC Spule.
- Kompatibel mit 23 Kältemitteln: R404, R134, R22, R407A, R407F, R407H, R410A, R450A, R507, R513A, R744 (CO2), R449A, R290, R32, R448A, R452A, R600, R600A, R1270, R1234ze, R23, R717 (NH3), R454C.
- Software-Update über USB.
- Serielle RS485-Verbindung mit TeleNET oder Modbus
- Protokoll per Parameter wählbar.
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge.
- Ansaugtemperatur- und Verdampfungsdrucksonde für das Überhitzungsmanagement des Verdampfers.
- Einfache Parameterprogrammierung mit 4 Vorkonfigurationen für die unterschiedlichen Anwendungen der elektronischen Expansionsventile.

SCHALTSCHHEMA

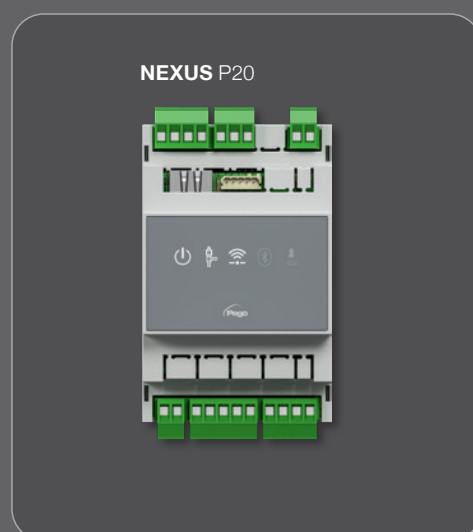
(*) = Funktion konfigurierbar



NEXUS P20



TECHNISCHE DATEN	NEXUS P20
ABMESSUNGEN	NEXUS P20: 110 x 70 x 70 mm
GEWICHT	0.5 kg
SCHUTZART	IP65
SPANNUNGSVERSORGUNG	24 V AC/DC \pm 10% 50/60 Hz
ANSCHLUSSSPANNUNG	NIEDERSpannung
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-5 \div +50 °C
LAGERTEMPERATUR	-10 \div +70 °C
MAX. UMGEBUNGSFEUCHTE IN RH%	- < 90% RH
BETRIEBS- UND STATUSANZEIGE	LED + DISPLAY
ALARMSIGNAL	LED + SUMMER
EINGÄNGE	
DIGITALE EINGÄNGE	2 EINGÄNGE KONFIGURIERBAR
TEMPERATURFÜHLER	NTC 10 k Ω / PT1000 / PTC
DRUCKSONDE	4-20 mA
AUSGÄNGE	
EL. EXPANSIONSVENTIL	ON/OFF 24/110/230 VAC or 24 V DC
ALARMRELAIS	VORHANDEN
ZUBEHÖR	
VERFÜGBARES ZUBEHÖR	NANO BOX NANO ADAPTER
KONNEKTIVITÄT	
RS485 SCHNITTSTELLE	MODBUS-RTU / TELENET
BLUETOOTH	BLE LOW ENERGY
WIFI	802.11 B/G/N (2.4 GHZ) UP TO 150 Mbps
ETHERNET	10/100 Mbps



PEV S27

Elektronischer Regler zur Steuerung des elektronischen Expansionsventils.
(Schrittmotor)
Es kann mit einem zusätzlichen Remotedisplay (optional) konfiguriert werden.



ANWENDUNGEN

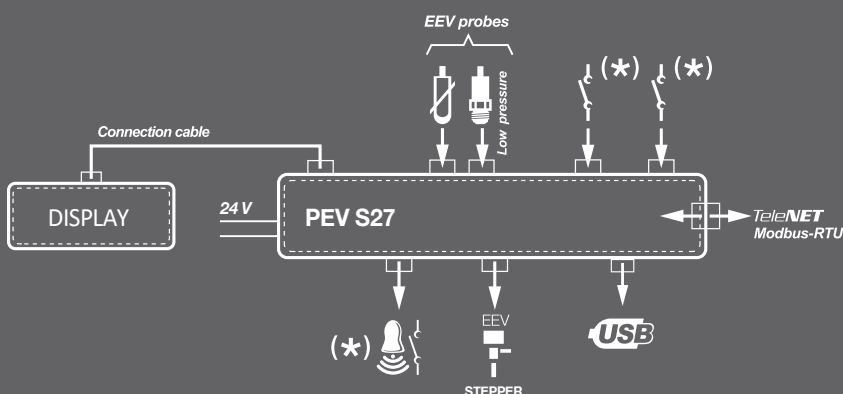
- Kühlthecken und Kühlräume

HAUTMERKMALE

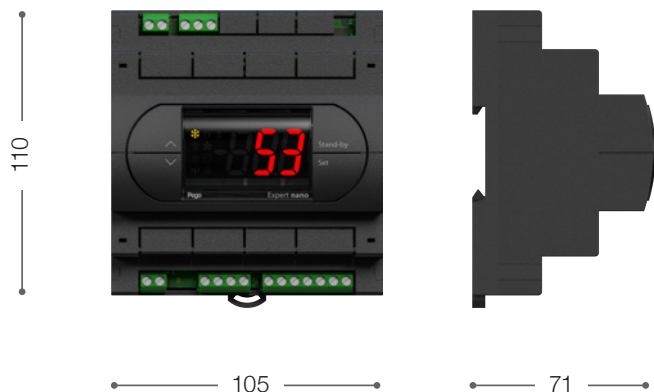
- Steuerung des elektronischen Expansionsventils.
- Kompatibel mit 23 Kältemitteln: R404, R134, R22, R407A, R407F, R407H, R410A, R450A, R507, R513A, R744 (CO2), R449A, R290, R32, R448A, R452A, R600, R600A, R1270, R1234ze, R23, R717 (NH3), R454C.
- Software-Update über USB.
- Integriertes Display oder zusätzliches Remotedisplay (optional).
- Serielle RS485-Verbindung mit TeleNET oder ModbusProtokoll per Parameter wählbar.
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge.
- Ansaugtemperatur- und Verdampfungsdrucksonde für das Überhitzungsmanagement des Verdampfers.
- Einfache Parameterprogrammierung mit 4 Vorkonfigurationen für die unterschiedlichen Anwendungen des elektronischen Expansionsventils.
- Alarmsignalisierung.
- Systemstatus-LED-Signale und großes Display.

SCHALTSCHHEMA

(*) = Funktion konfigurierbar



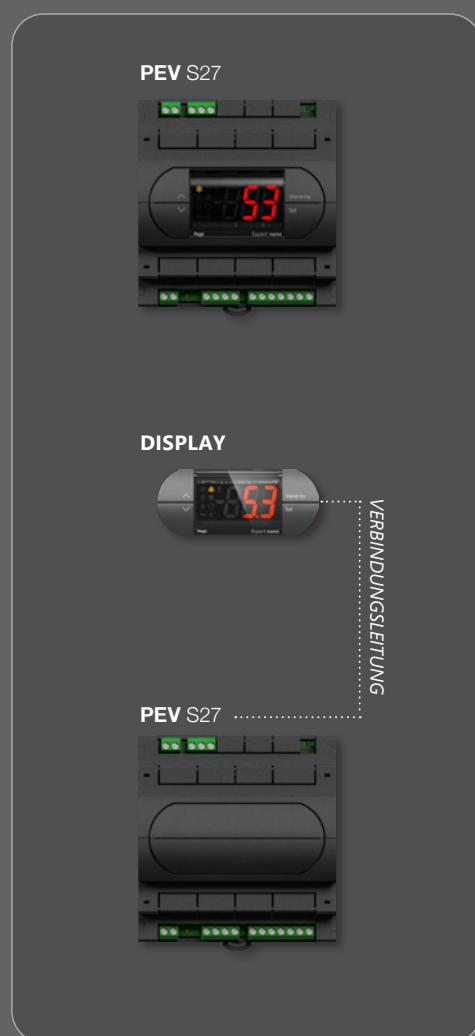
PEV S27



DISPLAY

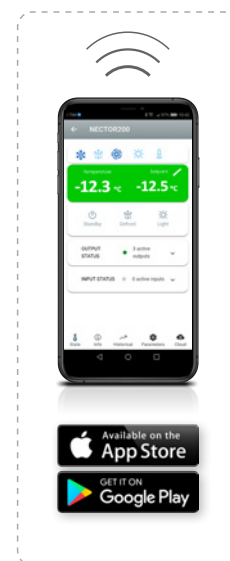


TECHNISCHE DATEN	PEV S27
ABMESSUNGEN	PEV S27: 105 x 110 x 71 mm DISPLAY: 93 x 37 x 23.1 mm
GEWICHT	0.5 kg
SCHUTZART	IP65
SPANNUNGSVERSORGUNG	24 V AC/DC ±10% 50/60 Hz
ANSCHLUßSPANNUNG	NIEDERSPANNUNG
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-5 ÷ +50 °C
LAGERTEMPERATUR	-10 ÷ +70 °C
MAXIMALE UMGEBUNGSFEUCHTE IN RH%	< 90% RH
BETRIEBSSTATUS	LED + DISPLAY
ALARMSIGNALE	LED + SUMMER
EINGÄNGE	
DIGITALE EINGÄNGE	2 EINGÄNGE KONFIGURIERBAR
TEMPERATURFÜHLER	NTC 10 kΩ / PT1000 / PTC
DRUCKSONDE	4-20 mA
EL. EXPANSIONSVENTIL	STEPPER BIPOLAR
ALARMRELAIS	VORHANDEN
FERNÜBERWACHUNG	TELENET / MODBUS - RTU
ZUBEHÖR	
ZUBEHÖR VERFÜGBAR	NANO BOX NANO ADAPTER



NEXUS S27

Elektronischer Regler zur Steuerung des elektronischen Expansionsventil, mit integrierten Konnektivitätsfunktionen wie Bluetooth, WIFI und Cloud über die MyPego-App.



ANWENDUNGEN

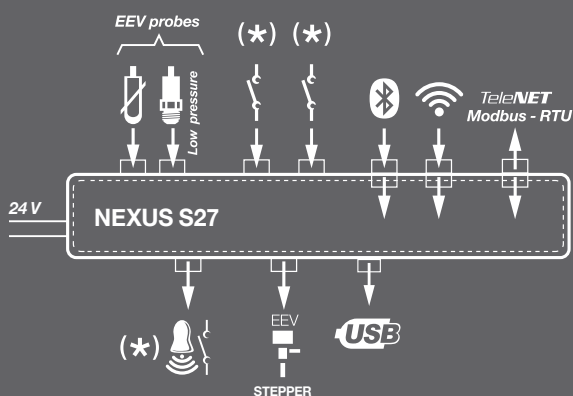
- Kühltheken und Kühlräume

HAUPTMERKMALE

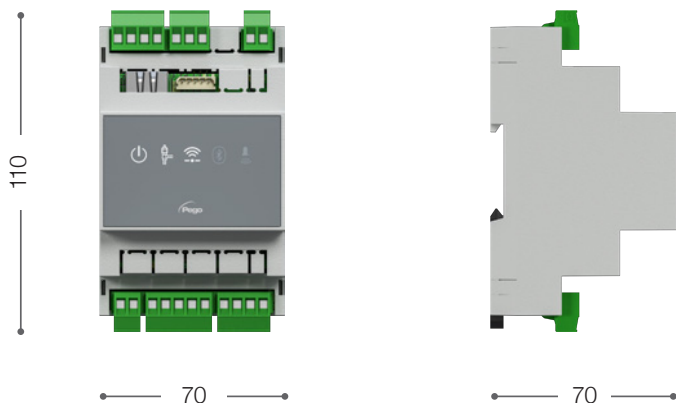
- Bluetooth-, WiFi- und Netzwerkananschluß für Ferndiagnose.
- Kein On-Board-Display. Dafür wird die MyPego APP zur Programmierung verwendet. Es ist möglich, ein externes Display mit einer Schutzart von IP 65 zu Servicezwecken anzuschließen.
- Kompatibel mit 23 Kältemitteln: R404, R134, R22, R407A, R407F, R407H, R410A, R450A, R507, R513A, R744 (CO₂), R449A, R290, R32, R448A, R452A, R600, R600A, R1270, R1234ze, R23, R717(NH₃), R454C.
- Software-Update über USB.
- Serielle RS485-Verbindung mit TeleNET oder Modbus Protokoll per Parameter wählbar.
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge.
- Ansaugtemperatur- und Verdampfungsdrucksonde für das Überhitzungsmanagement des Verdampfers.
- Einfache Parameterprogrammierung mit 4 Vorkonfigurationen für die unterschiedlichen Anwendungen des elektronischen Expansionsventil.
- Kunststoffgehäuse für DIN-Schiene für 4 DIN-Module.

SCHALTSCHHEMA

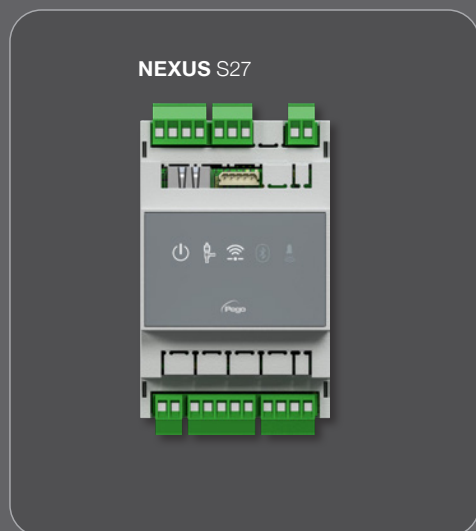
(*) = Funktion konfigurierbar



NEXUS S27



TECHNISCHE DATEN	NEXUS S27
ABMESSUNGEN	NEXUS S27: 110 x 70 x 70 mm
GEWICHT	0.5 kg
SCHUTZART	IP65
SPANNUNGSVERSORGUNG	24 V AC/DC \pm 10% 50/60 Hz
ANSCHLUSSPANNUNG	NIEDERSPANNUNG
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-5 \div +50 °C
LAGERTEMPERATUR	-10 \div +70 °C
MAX.UMGEBUNGSFEUCHTE IN RH%	- < 90% RH
BETRIEBSSTATUS	LED + DISPLAY
ALARMSIGNALE	LED + BUZZER
EINGÄNGE	
DIGITALE EINGÄNGE	2 EINGÄNGE KONFIGURIERBAR
TEMPERATURFÜHLER	NTC 10 k Ω / PT1000 / PTC
DRUCKSONDE	4-20 mA
AUSGÄNGE	
EL. EXPANSIONSVENTIL	BIPOLAR STEPPER
ALARMRELAIS	VORHANDEN
ZUBEHÖR	
VORHANDENES ZUBEHÖR	NANO BOX NANO ADAPTER
KONNEKTIVITÄT	
RS485 SCHNITTSTELLE	MODBUS-RTU / TELENET
BLUETOOTH	BLE LOW ENERGY
WIFI	802.11 B/G/N (2.4 GHZ) UP TO 150Mbps
NETZWERKANSCHLUSS	10/100 Mbps






CI GMBH CONTROL INSTRUMENTS

Baumschulenweg 10

70736 Fellbach

 (+49) 711 65883-0

 info@ci-gmbh.com

 www.ci-gmbh.com