

CALAIR-PR-1F/-2F DRUCKREGLER 230V oder 400V

Mit Eingebauter Drucksensor, Modbus RTU Kommunikation, Timermodul, Alarmrelais und Digitaleingängen. Komplett mit Schlauch und Schlauchnippeln.



TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung:

- CALAIR-PR-1F: 230V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- CALAIR-PR-2F: 400V AC $\pm 10\%$, 50 Hz

Stromverbrauch: Max. 6 W

Ausgangssignal: 0-10V, (minimale Eingangs-Impedanz 10 k Ω)

Eingebaute Glassicherung

- CALAIR-PR-1F: 5x20 mm, 50 mA, träge
- CALAIR-PR-2F: 6.3x32 mm, 50 mA, träge oder schnell

Alarmrelais: Wechselnd 5 A, 250V

Kommunikation: Modbus RTU via RS485

- **Parität Wählbare:** Keine, Gleichmäßig oder Ungleichmäßig 1 oder 2
- **Stoppbits wählbar:**
- **Geschwindigkeit (Baudrate, kbps):** 9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6 / 115.2
- **Adresse:** 1-247

Digitaleingänge: 2 St.

Druckbereich: 0-2000 Pa

Display: OLED, gelber Text auf schwarzem Hintergrund

Außentempersensor: Pt1000, Ni1000 und NTC (wie bei vorigem CALAIR-PR)

Umgebungstemperatur: -30 bis +50°C

Kabeleingänge: 1xM20 (Kabel 8-13 mm), 3xM12 (Kabel 3-6 mm)

- „Knockouts“: 1xM16, 1xM12

Kabeldimension der

Schraubklemmen: Versorgungsspannung und Alarmrelais, max. 2,5 mm² sonstige Klemmen max. 1,5 mm²

Abmessungen (BxHxD): 109x195x52 mm

Gewicht: Ca. 500 g

Schutzklasse: IP54

ANWENDUNG

Druckreglung von Belüftungsanlagen, Dachgebläsen usw.

EIGENSCHAFTEN

- Deutlich ablesbares OLED Display
- Einfache Programmierung
- Modbus-Kommunikation
- Eingebauter Drucksensor
- 2 Digitaleingänge
- Alarmrelais – wählbare Einstellungen
- Alarmprotokoll
- Regelbereich: 0-2000 Pa
- Einstellbare Reglergeschwindigkeit
- Feineinstellungslage mit wählbar gesperrtem Steuersignal
- 2 m Schlauch und 2 Schlauchnippeln
- Timermodul mit Wochenübersicht

FUNKTION

Der Druckregler CALAIR-PR misst den Differenzdruck und regelt das Gebläse der Belüftungsanlage über ein 0-10 V-Signal. Der Außentemperaturwert kann auch via Modbus an CALAIR-PR geschrieben werden.

CALAIR-PR besitzt zwei Digitaleingänge die z.B. für Aktivierung des alternative Sollwertes benutzt werden können. Andere wählbare vorprogrammierte Alarmfunktionen sind Überwachung des Gebläsemotors und Eingang von der Feueralarmzentrale. Für diese Alarmfunktionen besteht auch die Möglichkeit zu bestimmen welcher Aussignal gelten soll und ob diese automatisch oder manuell zurückgesetzt werden sollen.

CALAIR-PR ist mit einem wechselnden potenzialfreien Alarmrelais versehen, das für verschiedene Alarmanzeigen wie z. B. für Hoch- und Niederdruckalarm programmiert werden kann. Die zehn letzten Alarmereignisse werden im Alarmprotokoll gespeichert.

CALAIR-PR kann über Modbus RTU (RS485) abgelesen und programmiert werden.

Die Reglergeschwindigkeit ist zur Anpassung von verschiedenen Druckregleranwendungen, etwa für Dachgebläse, verstellbar.

Einstellungen und Programmierungen werden über drei Drucktasten am CALAIR-PR ausgeführt. Die Tasten sind auch bei abmontierter Abdeckung zugänglich. Sämtliche Einstellungen/Programmierungen, die über das Menüsystem ausgeführt werden, bleiben auch bei Stromausfall gespeichert.

Die Funktion ist bis zu einer Schlauchlänge von 100 m garantiert. Kontrollieren Sie nach der Montage, dass die Luft frei durch den Schlauch fließen kann.

CALAIR-PR hat einen Timermodul zur Aktivierung des alternativen Sollwert. Das Timermodul verfügt über ein Batterie-Backup, damit bei Stromausfall die Einstellungen nicht verloren gehen. Es lassen sich Datum (JJJJ-MM-TT), Zeit (hh:mm) und Wochenübersicht einstellen. Die kleinste Zeiteinstellung ist eine Stunde.

CALAIR-PR-1F/-2F DRUCKREGLER 230V oder 400V

Mit Eingebauter Drucksensor, Modbus RTU Kommunikation, Timermodul, Alarmrelais und Digitaleingängen. Komplett mit Schlauch und Schlauchnippeln.



MONTAGE

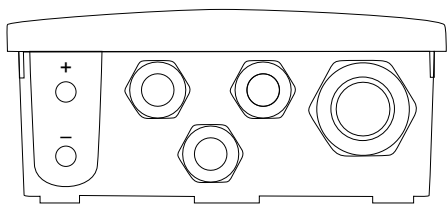
CALAIR-PR wird mit Kabeldurchführungen und Schlauchanschlüssen nach unten montiert. Im Bodenteil von CALAIR-PR befinden sich 3 Schraubenlöcher.

Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanweisung, die dem Produkt beigelegt ist.

WARTUNG

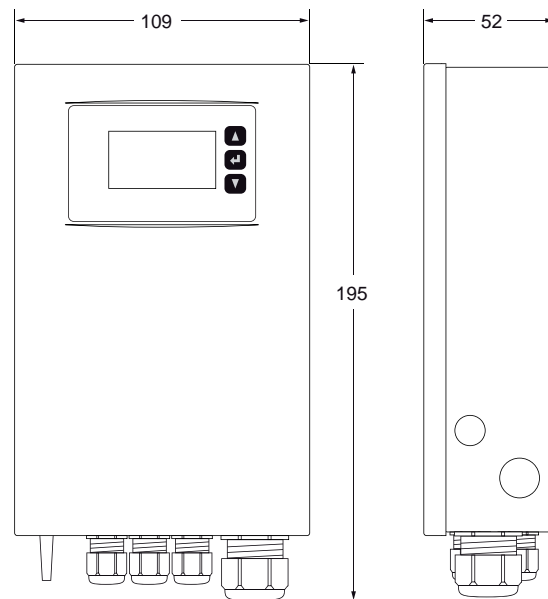
CALAIR-PR ist wartungsfrei. Bei Bedarf kann eine Nulldruckkalibrierung durchgeführt werden. Siehe Installationsanweisung, die dem Produkt beigelegt ist.

SCHLAUCHANSCHLUSS

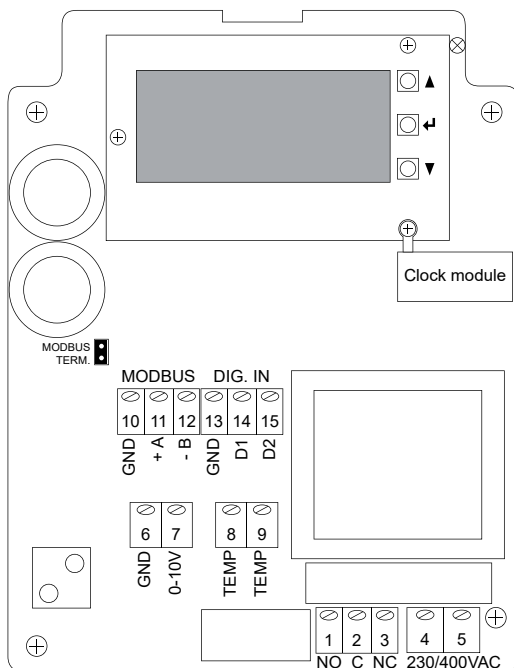


MASSZEICHNUNG

(mm)

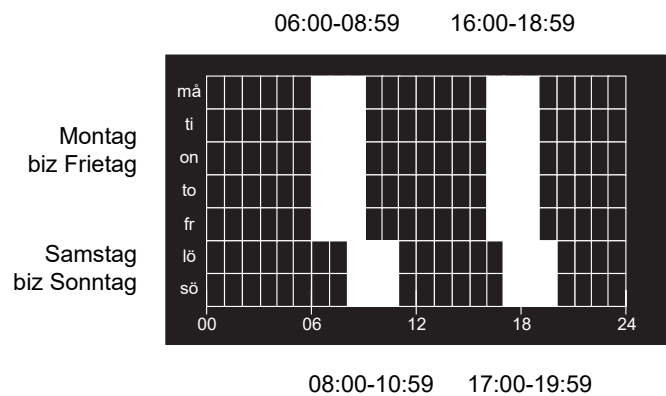


SCHALTPLAN



WOCHENÜBERSICHT TIMERMODUL

Beispiele für einen Wochenplan



BESTELLBEISPIEL

Artikelcode	Bezeichnung
CALAIR-PR-1F	Druckregler 230V
CALAIR-PR-1F-PKT	Druckregler 230V inkl. Außentemperatursensor
CALAIR-PR-2F	Druckregler 400V
CALAIR-PR-2F-PKT	Druckregler 400V inkl. Außentemperatursensor

ZUBEHÖR

Artikelcode	Bezeichnung
CTS-OW-PT1000	Außentemperatursensor mit Distanzplatte