

# CALAIR-PR-1F/-2F TRYCKREGULATOR 230V eller 400V

med inbyggd tryckgivare, Modbus RTU kommunikation, klockfunktion, larmrelä och digitala ingångar. Kompletterat med slang och slangnipplar.



## TEKNISKA DATA

### Matningsspänning

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

### Strömförbrukning:

Max 6 W

### Utsignal:

0-10V, (minimum ingångs-impedans 10 k $\Omega$ )

### Inbyggd glassäkring

- CALAIR-PR-1F: 5x20 mm, 50 mA, trög
- CALAIR-PR-2F: 6.3x32 mm, 100 mA, trög eller snabb

### Larmrelä:

Växlande 5 A, 250V

### Kommunikation:

Modbus RTU via RS485

- Paritet valbar: Ingen, jämn eller udda
- Stoppbiter valbar: 1 eller 2 (oavsett vald paritet)
- Hastighet (baud rate, kbps): 9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6 / 115.2
- Adress: 1-247

### Digitala ingångar:

2 st.

### Tryckområde:

0-2000 Pa

### Display:

OLED, gul text på svart botten

### Utetemperaturgivare:

Pt1000, Ni1000 och NTC (dito förra CALAIR-PR)

### Omgivningstemperatur:

-30 till +50°C

### Kabelingångar:

1xM20 (kabel 8-13 mm),  
3xM12 (kabel 3-6 mm)  
- "Knockouts": 1xM16, 1xM12

### Skruvplintars

### kabeldimensioner:

Matningsspänning och larmrelä  
max 2.5 mm<sup>2</sup>, övriga plintar  
max 1.5 mm<sup>2</sup>

### Mått (BxHxD):

109x195x52 mm

### Vikt:

Ca. 500 g

### Kapslingsklass:

IP54

## EGENSKAPER

- Tydlig OLED-display
- Enkel programmering
- Modbus-kommunikation
- Inbyggd tryckgivare
- 2 digitala ingångar
- Larmrelä – valbara inställningar
- Larmlogg
- Reglerområde: 0-2000 Pa
- Ställbar reglerhastighet
- Injusteringsläge med valbar låst styrsignal
- Levereras komplett med 2 m slang och 2 slangnipplar
- Klockfunktion med veckoschema

## FUNKTION

Tryckregulatorn CALAIR-PR mäter differenstrycket och reglerar ventilationsanläggningens fläkt via en 0-10V signal. För utetemperaturkompensering av börvärdet kopplas en utetemperaturgivare till regulatorn. Värdet för utetemperatur kan även skrivas till CALAIR-PR via Modbus.

CALAIR-PR har två digitala ingångar som kan användas till bland annat aktivering av alternativt börvärde. Andra valbara förprogrammerade larmfunktioner är övervakning av fläkttmotor samt ingång från brandlarmscentral. För dessa larmfunktioner finns även möjlighet att välja vilken utsignal som ska gälla samt om de ska återställas automatiskt eller manuellt.

CALAIR-PR är försedd med ett växlande potentialfritt larmrelä som kan programmeras för olika larmindikeringar t.ex. hög- och lågtryckslarm. De tio senaste larmen sparas i en larmlogg. CALAIR-PR kan avläsas och programmeras via Modbus RTU (RS485).

Reglerhastigheten är ställbar för anpassning till olika tryckregleringsapplikationer, t.ex. takfläktar.

Inställningar och programmeringar utförs via tre tryckknappar vilka är tillgängliga även när locket är demonterat. Alla inställningar och programmeringar som är utförda via menysystemet sparas vid ett eventuellt strömavbrott.

Tryckregulatorns funktion garanteras med slanglängd upp till 100 m. Efter montering, kontrollera att luft kan strömma fritt genom slangen.

CALAIR-PR har en klockmodul för aktivering av alternativt börvärde. Klockmodulen har batteribackup för att inte tappa inställningarna vid strömavbrott. Datum och tid samt veckoschema kan ställas in. Minsta schemaläggningstid är en timma.

## ANVÄNDNING

Tryckreglering av ventilationsanläggningar, takfläktar etc.

# CALAIR-PR-1F/-2F TRYCKREGULATOR 230V eller 400V

med inbyggd tryckgivare, Modbus RTU kommunikation, klockfunktion, larmrelä och digitala ingångar. Komplett med slang och slangnipplar.



## MONTERING

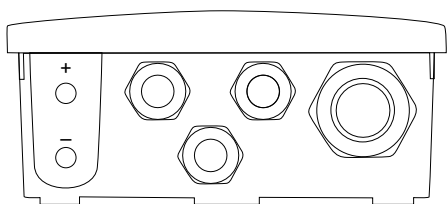
CALAIR-PR monteras på vägg med kabelgenomföringar och slanganslutningar pekande neråt. I bottendelen av CALAIR-PR finns uttag för 3 fästskruvar för montering.

För mer information, se installationsanvisningen som bifogas med produkten.

## UNDERHÅLL

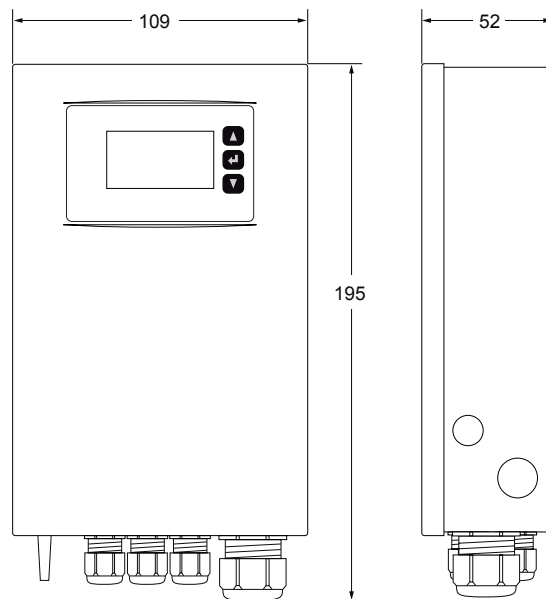
CALAIR-PR är underhållsfri. Vid behov kan nolltryckskalibrering utföras. Se installationsanvisningen som bifogas med produkten.

## SLANGANSLUTNING

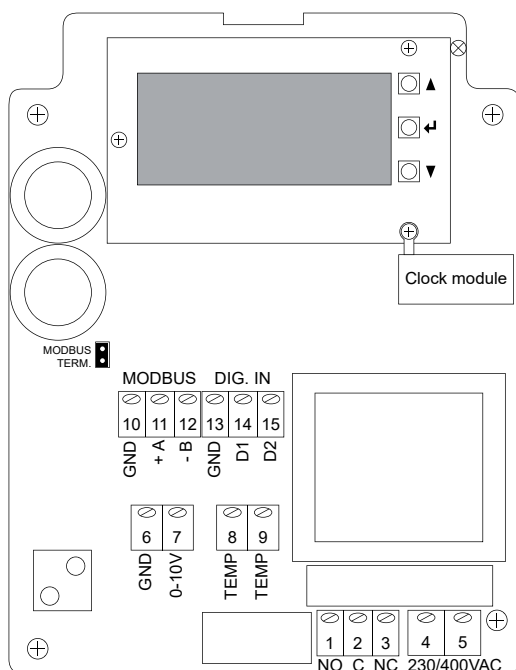


## MÅTTSKISS

(mm)

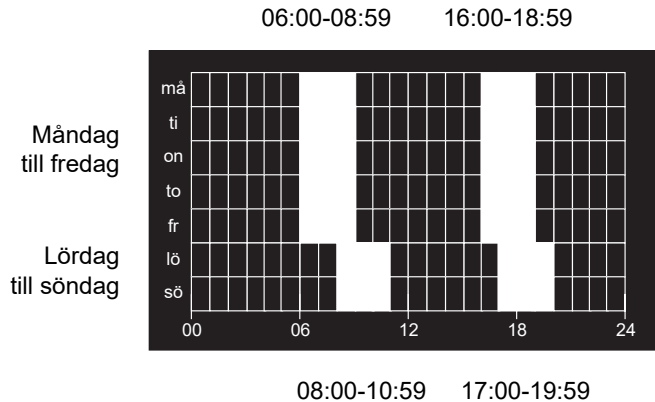


## KOPPLINGSSCHEMA



## SCHEMA KLOCKFUNKTION

Exempel på ett veckoschema.



## BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Artikelkod	Benämning
CALAIR-PR-1F	Tryckregulator 230V
CALAIR-PR-1F-PKT	Tryckregulator 230V inkl. utegivare
CALAIR-PR-2F	Tryckregulator 400V
CALAIR-PR-2F-PKT	Tryckregulator 400V inkl. utegivare

## TILLBEHÖR

Artikelkod	Benämning
CTS-OW-PT1000	Utetemperaturgivare med distansplatta