

# CFA ELEKTRONISKT FRYSSKYDDSLARM

med varmhållningsfunktion, CFA-24V och CFA-230V.



## TEKNISKA DATA

### Matningsspänning

CFA-24V: 24V AC  $\pm 10\%$ ,  
CFA-230V: 230V AC  $\pm 10\%$  50-60 Hz

Reläutgångar: 250V ~ 5 A resistiv last, växlande potentialfria

Effektförbrukning: 4W

Utsignal: 0-10V eller 10-0V

### Temperaturområde

Larmtemperatur: 0 till 20°C

Varmhållning: 5 till 50°C

Omgivningstemp: 0 till +40°C

Valbara temp.givare: NTC (fabriksinställning, Calectro typ: 22), Pt1000, Pt100, Ni1000, och PTC (Calectro typ: 95)

Montage: DIN-skena, Normkapsling

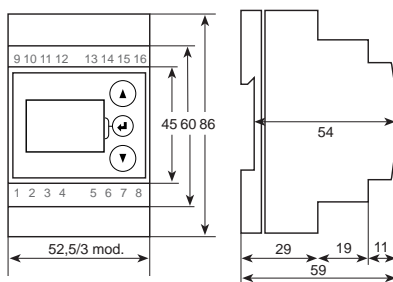
Mått BxHxD: 52,5 x 86 x 59 mm

Vikt: 240 gram

Kapslingsklass: IP20

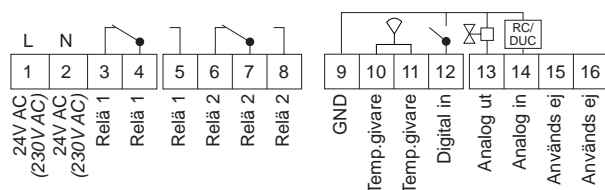
## MÅTTUPPGIFTER

(mm)



## KOPPLINGSSCHEMA

Matningsspänning för CFA-230V visas inom parentes.



Reläkontaktarna är ritade i strömlöst/larmtillstånd. Max 5A, 250V

## EGENSKAPER

- Mycket enkla inställningar
- Bakåtkompatibel med Calectros frysskydd EFST-6
- 2 växlande potentialfria reläer
- Belyst digital display
- Finjustering av temperaturmätningen
- Valbar utsignal 0-10V eller 10-0V

## FUNKTION

CFA ansluts till temperaturgivare som mäter vattentemperaturen i värmebatteriet. Vattentemperaturen i värmebatteriet regleras normalt av annan regulator/DUC vars styrsignal (0-10 eller 10-0V) ansluts, via CFA, till reglerventilen. Sjunker vattentemperaturen i värmebatteriet utan att regulatorn/DUC "reagerar" tar CFA över regleringen av styrventilen.

När vattentemperaturen i värmebatteriet sjunker under inställd larmtemperatur faller båda reläutgångarna (normalt dragna/aktiverade).

CFA kan anslutas till flera olika temperaturgivartyper: Pt100, Pt1000, Ni1000 samt till Calectros NTC och PTC-givare ur ETF-serien. NTC är fabriksinställd givartyp.

Vid behov kan temperaturmätningen i CFA justeras. Område: -3,0°C till +3,0°C i steg om 0,1°C.

CFA har övervakning av temperaturgivaren som vid kortslutning eller avbrott på givarkretsen aktiverar larm och ställer styrsignalen till 100%.

## Dagdrift

Vid dagdrift reglerar styrsignalen med ett p-band på 4°C. Styrsignalen börjar reglera när temperaturen sjunker till den inställda larmtemperaturen plus en grad och plus p-bandet.

Exempel 1: Larmtemperatur = 5°C: Styrsignalen börjar reglera vid 10°C (5+1+4).

Exempel 2: Larmtemperatur = 5°C: Vid/under 6°C är styrsignalen 100%.

Dagdrift aktiveras genom att kortsluta mellan plint 9 och 12. Vid dagdrift står d 4 i displayens övre högra hörn samt DI (under °C) är tänd för att indikera att den digitala ingången (DI) är kortsluten.

## Nattdrift/varmhållning

Vid nattdrift (varmhållning) regleras vattentemperaturen i värmebatteriet via ett börvärde som är ställbart mellan 5 och 50° (p-band: 10°C).

Nattdrift aktiveras genom att bryta eventuell bygel mellan plint 9 och 12.

# CFA-24V och CFA-230V ELEKTRONISKT FRYSSKYDDSLARM med värnehållningsfunktion, dubbla reläer och digital display.



För mer information och inställningar se installationsanvisningen som bifogas med produkten.

## ANVÄNDNING

CFA är ett elektroniskt frysskyddslarm med digital display som används för frostövervakning i luftvärmesystem med vatten som värmebärare.

## MONTERING

CFA monteras på DIN-skena och är anpassad för Normkapslingar. För mer information, se installationsanvisningen som bifogas med produkten.

## UNDERHÅLL

CFA är underhållsfri.

## BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Artikelkod	Benämning
CFA-24V	Frysskyddstermostat 24V AC
CFA-230V	Frysskyddstermostat 230V AC

## TILLBEHÖR

Artikelkod	Benämning
ETUK-1	IP55 normkapsling, 3 moduler
CTS-CC-PT1000	Anliggningsgivare 50mm, 1,5m kabel, 2 buntband & gap filler
CTS-IC-100-PT1000	Vätskedykgivare 100mm, 1,5m kabel
CTS-IC-200-PT1000	Vätskedykgivare 200mm, 1,5m kabel
CTS-IC-300-PT1000	Vätskedykgivare 300mm, 1,5m kabel
CTS-IH-100-PT1000	Vätskedykgivare 100mm, Kopplingshus
CTS-IH-200-PT1000	Vätskedykgivare 200mm, Kopplingshus
CTS-IH-300-PT1000	Vätskedykgivare 300mm, Kopplingshus
CTS-A-1/4-1/2	Adapter inv. 1/4", utv. 1/2"