

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, LG-Ni1000, och PTC
(Calectro typ: 95)

Temperaturområde för olika givartyper:

Pt1000: -99 till +600°C

Pt100: -99 till +600°C

NTC: -10 till +125°C

PTC: -25 till +110°C

NI1000: -30 till +125°C

Montage: DIN-skena, Normkapsling

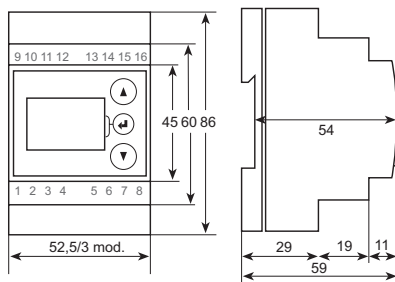
Mått BxHxD: 52,5 x 86 x 59 mm

Vikt: 240 gram

Kapslingsklass: IP20

MÅTTUPPGIFTER

(mm)



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 regulator/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, LG-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.

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

CFA ELEKTRONISKT FRYSSKYDDSLARM

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



ANVÄNDNING

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

MONTERING

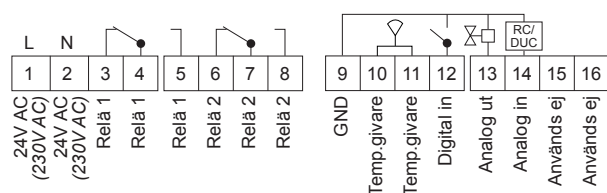
CFA monteras på DIN-skens och är anpassad för Normkapslingar. För mer information, se installationsanvisningen som bifogas med produkten.

UNDERHÅLL

CFA är underhållsfri.

KOPPLINGSSCHEMA

Matningsspänning för CFA-230V visas inom parentes.



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

BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Artikelkod	Benämning	E-nummer
CFA-24V	Frysskyddstermostat 24V AC	E85 818 29
CFA-230V	Frysskyddstermostat 230V AC	E85 800 13

TILLBEHÖR

Artikelkod	Benämning	E-nummer
ETUK-1	IP55 normkapsling, 3 moduler	
CTS-CC-PT1000	Anligningsgivare 50mm, 1,5m kabel, 2 buntband & gap filler	E85 818 49
CTS-IC-100-PT1000	Vätskedykgivare 100mm, 1,5m kabel	
CTS-IC-200-PT1000	Vätskedykgivare 200mm, 1,5m kabel	E85 818 48
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"	
CTS-I-100	Vätskedykrör 100mm INV.1/4" UTV. 1/2"	

För komplett givarsortiment se datablad för temperaturgivare.