

Teknisk specifikation**Ingångar:**

Temperatur: givare NTC22kohm/25°C

Utgångar:

2 st reläer 2A / 250Vac ,
skruvplintanslutningar.

Miljökrav

Omgivningstemperatur: +5°C...+40°C
Fuktighet: max 90% RH, ej kond.
Kapslingsklass: IP20

Dimensioner:

Fysiska mått: (LxBxH) 54x90x60 mm
Installationsmått: 54x120x60

STRÖMFÖRSÖRJNING

230 Vac, 2 W eller 24Vac

NGÅENDE DELAR

RD24 termostat
Temperaturgivare

BESTÄLLNINGS INFO

Art nr.	Benämning
286 02 002	RD24, 230Vac
286 03 002	RD24, 24Vac

Givare, alternativ

195 02 001	Rumsgivare
196 04 040	Dykgivare

Kopplingsur beställs separat

390 01 001	Kopplingsur
------------	-------------

Kapsling

RD24 är kapslad i en NORM-kåpa med frontmått 54x45 mm och byggmått 54x90x60mm (LxBxH).

Inställningar

Fyra tryckknappar sköter läsning av temperatur och inställning av parametrar.

Inställningsområden

Börvärde	5-30°C
Kopplingsdifferens	1 - 5°C
D/N (Dag/Natt)	0 - 10°C
Eftergångstid	0* - 8h
*Fast värde 0=5min	

Indikering

4 st lysdioder visar status

Termostat

Termostaten RD24 reglerar temperaturen i en process med en värme-källa och en fläkt.

RD24 mäter temperaturprocessen med en givare av NTC-typ. Blir uppmätt värde lägre än inställt börvärde kopplas värmen och fläkten in. När temperaturen har uppnått börvärdet stängs värmen av och fläkten stängs av när inställd eftergångstid har löpt ut.

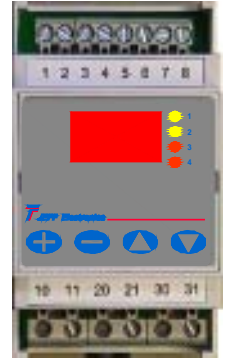
Inställning sker med hjälp av 4 inbyggda knappar. Avläsning med 3 teckens display samt 4 lysdioder som indikerar olika status. Klockstyrning möjliggör höjning eller sänkning av temperaturen.

Eftergångstiden kan ändras med hela timmar mellan 0 och 8 timmar. Vid eventuellt givarfel stängs både värmen och fläkten av.

RD24 strömförsörjs med 230Vac alternativt 24Vac.

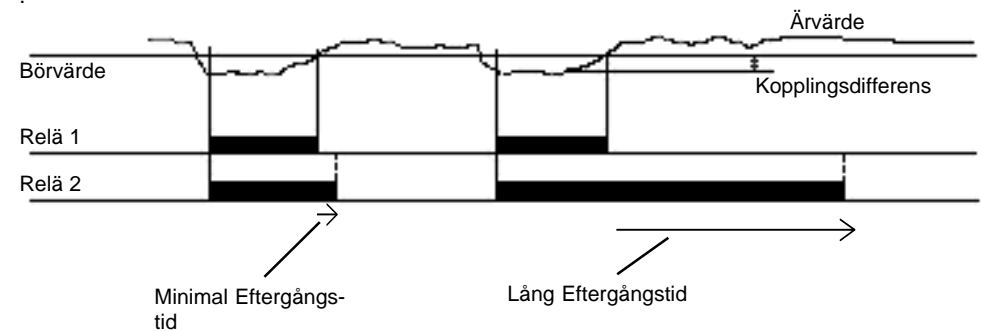
Utgångsreläerna har kapacitet 250 Vac / 2A (Max 8A).

Enheten är avsedd för inbyggnad i normalkapsling på DIN TS35-skena.

**Funktion**

RD24 mäter en temperatur inom området 0-60°C med en JEFF NTC-givare. Uppmätt temperatur jämförs med ett inställbart börvärde mellan 5-30°C. Om ärvärdet är lägre (kallare) än börvärdet med mer än inställd kopplingsdifferens, sluter relä1 (värme) samt relä2 (fläkt), se figur nedan.

När temperaturen har stigit över börvärdet stängs relä1 av och relä2 går sin inställda tid enl inställningsmeny 3



Handhavande

Menysystem

RD24 har två menytyper, användarmenyn och inställningsmenyn. Samtliga menyradar utom standardraden visar omväxlande radnummer till vänster och värde till höger i teckenfönstret

Användarmenyn, visa temperaturer och inställningar samt programmera börvärde

Standard menyrad visar aktuellt värde på givaren, rum- eller kanaltemperatur. Genom att trycka nedåtpil ▼ visas övriga rader.

Menyrad 1, börvärde, kan justeras med tangenterna ⊕ och ⊖

menyrad	funktion	värde
Standardrad	givarens temperatur, visa	°C
meny 1	Börvärde, inställning	5 - 30°C
meny 2	Kopplingsdifferens, visa	1 - 5°C
meny 3	Klockstyrd temperaturhöjning, visa	0 - 10°C
meny 4	Fördröjning, fränslag relä 2, visa	0* - 8h 0=5 minuter
meny 5	Klockgång läge, visa	0=normal, 1=natthöjning

Inställningsmenyn, Programmering av övriga parametrar

Med knapp ▲ och ▼ intryckta samtidigt i ca 5 sekunder når man inställningsmenyn. Detta visas genom att röd lampor nr 4 blinkar.

Välj menyrad med upp- / ner-knapparna. Med knapp ⊕ och knapp ⊖ ändrar man värdet.

Reglering pågår som vanligt i programmeringsläget. Ett ändrat värde sparas automatiskt. Har man inte tryckt in någon knapp inom 15 sekunder kommer enheten automatiskt återgå till normalläge och visa standardraden (givarens värde).

menyrad	funktion	värde
meny 1	Kopplingsdifferens	1 - 5°C
meny 2	Klockstyrd temperaturhöjning	0 - 10°C
meny 3	Fördröjning, fränslag relä 2	0* - 8h 0=5 minuter



Frontbeskrivning

Indikatorer

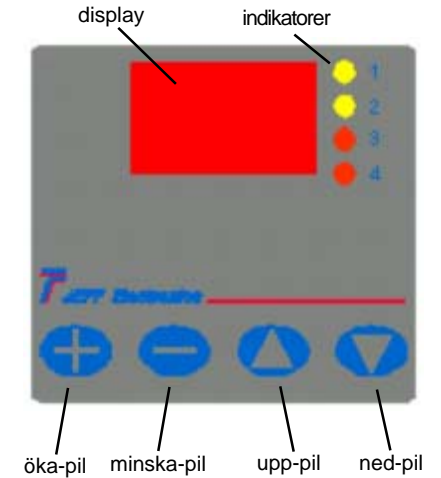
- 1:a lysdioden visar aktivt relä 1 (värme).
- 2:a lysdioden visar aktivt relä 2 (fläkt).
- 3:dje lysdioden visar givarfel.
- 4:de lysdioden visar programläge.

Knappar

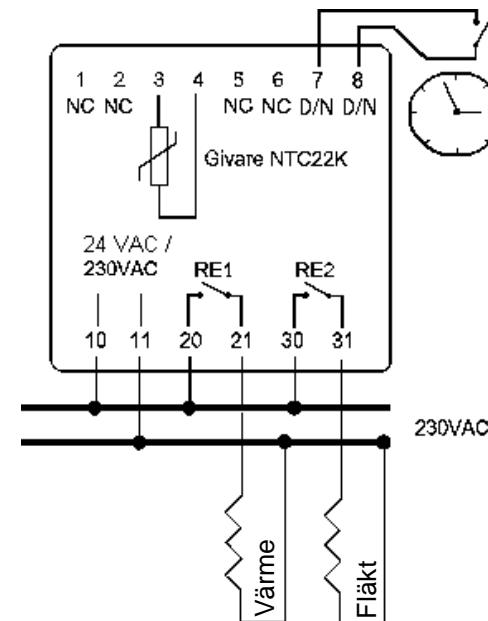
För att stega i menyraderna används "pil ned" genom att klicka en gång per steg. Vill man ändra inställt värde använder man "+" för att öka och "-" för att minska, ett klick per steg.

Display

Displayen har 3 st siffror, den första till vänster visar vilken menyrad som används för tillfället. Den andra och tredje visar inställt värde.



Kopplingsschema



Slutning höjer temperatur enligt parameter i inställningsmeny 2.