

RD22

Shuntregulator med ledvärde beroende av ute-temperatur

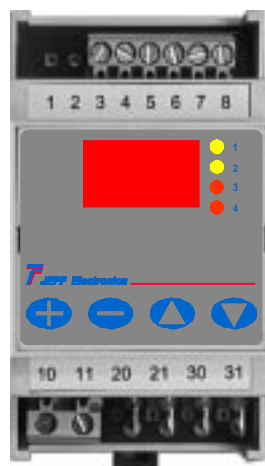
Shuntregulator RD22 reglerar temperaturen till ett radiatorsystem genom att mäta utetemperatur och framledningstemperatur. Ett börvärde framräknas för framledning så att önskad rumstemperatur erhålles.

RD22 använder minst två givare av NTC-typ, som mäter temperaturerna för ute-(GT2) och framledning(GT1). För exaktare reglering ansluts en rumsgivare(GT3).

Regulatorn styr en 3 punkts ventilmotor med öka- och minska-signaler eller termisk shunt (2 punkts reglering) så att framräknat börvärde hålls. Ansluten ventilmotor kan ha valfri matningsspänning upp till 250VAC.

Avläsningar och inställningar sköts av 4 inbyggda knappar, 3 teckens display och fyra indikatoridier.

RD22 strömförsörjs av 24VAC alt. 230 VAC, 50/60Hz. Utgångsreläerna har kapaciteten 250VAC, 2A (skruvplint) eller 250VAC, 7A (max 16A) (flatstift). Enheten är avsedd för inbyggnad i normkapsling på DIN TS35-skena.



Bilden visar en variant med utgångar för 230VAC, 7A (16A) via flatstift.

FUNKTIONER

RD22 kan mäta tre temperaturer med NTC-givare. Ute- och framledningsgivare är standard som alltid levereras. Rumsgivare är tillägg. Rumsgivaren kan fås i utförande med eller utan börvärdesjustering.

Utetemperatur mäts inom intervallet -50...+50°C. Framledning mäts mellan 1...99°C och rumsgivarens intervall är 0...50°C.

Inställningar görs för börvärde rumstemperatur, rumsgivarens inverkan, ledvärdeskurvas lutning, brytpunkter i kurvan, min- och max-begränsning av börvärdet, och utetemperaturspärr (sommarspärr).

Genom att ställa in Börvärde Min och Börvärde Max på samma värde kan en konstanthållande funktion uppnås.

UTFÖRANDE

Kapsling

RD22 är kapslad i en NORM-kåpa med frontmåtten 54x45 mm och byggmåtten 54x90x60mm (LxBxH).

Inställningar

Fyra tryckknappar sköter avläsning av temperatur och parameterinställning. Parametrar är börvärde, stegdifferens, kopplingsdifferens och tid mellan inkoppling av steg 1 och 2 och spärrgräns för steg 1.

Inställningsområden

Börvärde rum	5 ... 30°C
Vikt rumsgivare	0 ... 6
Ledvärde	22 ... 60°C
Börvärde min	10 ... 70°C
Börvärde max	10 ... 70°C
Brytpunkt -30°C	-10...+10°C
Brytpunkt -20°C	-10...+10°C
Brytpunkt -10°C	-10...+10°C
Brytpunkt -0°C	-10...+10°C
Brytpunkt +2°C	-10...+10°C
Brytpunkt +12°C	-10...+10°C
Utetemp spärr	0...+40°C

Indikering

Två gula lysdioder visar relästatus
Två röda lysdioder visar givarfel samt programmeringsläge

TEKNISK SPECIFIKATION

Ingångar:

Temperatur: givare NTC22kohm/25°C

Utgångar:

2 st reläer 250VAC, 2A (skruvplint) eller 250VAC, 7A(max16A) (flatstift).

Miljökrav

Omgivningstemperatur: +5°C...+40°C

Fuktighet: max 90% RH, ej kond.

Kapslingsklass: IP20

Dimensioner:

Fysiska mått: (LxBxH) 54x90x60 mm

Installationsmått: 54x120x60

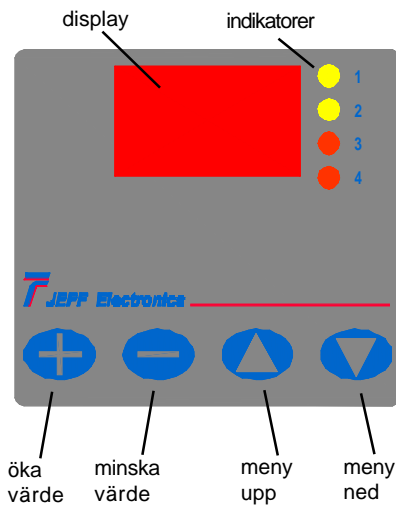
STRÖMFÖRSÖRJNING

230 alt 24VAC , 2 W

BESTÄLLNING INFO

Art nr.	Benämning
299 22 110	RD22 24VAC, 7A(16A)
299 22 120	RD22 24VAC, 2A
299 22 210	RD22 230VAC, 7A(16A)
299 22 220	RD22 230VAC, 2A
195 03 001	Utegivare
196 04 040	Dykgivare 4m
195 02 001	Rumsgivare

Frontbeskrivning



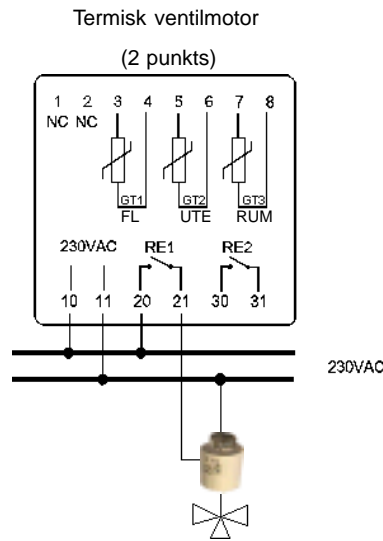
Indikatorer

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

Knappar

För att stega i menyraderna så används "pil upp" eller "pil ned" genom att klicka en gång per steg. Vill man ändra inställt värde så använder man "+" för att öka och "-" för att minska, ett klick per steg. Om tangenten hålls inne repeterar den stegningen.

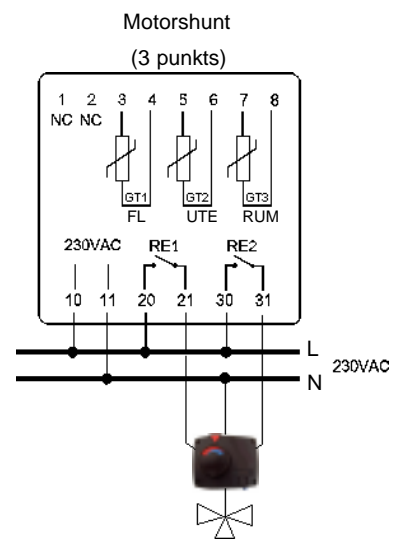
Kopplingschema



Display

- 1:a lysdioden lyser gult när öka-relät är aktivt
- 2:a lysdioden lyser gult när minska-relät är aktivt
- 3:e lysdioden blinkar rött när fel finns på någon givare
- 4:e lysdioden lyser rött när programmering sker

Kopplingschema



Handhavande

Användarmeny

Nås direkt genom att använda pil upp och ner.

menyrad	funktion	värde
meny 1	Börvärde rum	5...30°C
meny 2	Temperatur framledning(GT1)	1...99°C
meny 3	Börvärde framledning	fl.min...fl.max
meny 4	Temperatur ute(GT2)	-50...+50°C
meny 5	Temperatur rum(GT3)	-50...+50°C

Inställningsmeny

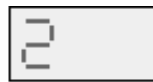
Nås genom att trycka pil upp och pil ner samtidigt i 5 sekunder. LED4 blinkar för att visa att parameterinställning sker. Ändring av parametrar börjar gälla direkt oavsett hur man lämnar menyn. Parametrarnas inställningar försvinner ej vid spänningsbortfall. Menyn lämnas automatiskt efter 30 sekunder utan tangentnedtryckning eller om pil upp och ned trycks samtidigt i 5 sekunder. Display växlar mellan radnummer och värde.

menyrad	funktion	värde
meny 1	Vikt rumsgivare	0...6
meny 2	Kurva	22...60°C
meny 3	Framloppbör min	10...70°C
meny 4	Framloppbör max	10...70°C
meny 5	Kurvjustering -30	-10...+10°C
meny 6	Kurvjustering -20	-10...+10°C
meny 7	Kurvjustering -10	-10...+10°C
meny 8	Kurvjustering 0	-10...+10°C
meny 9	Kurvjustering +6	-10...+10°C
meny 10	Kurvjustering +12	-10...+10°C
meny 11	Utetemperaturspärr	0...40°C

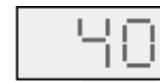
meny 12 Reglerfunktion 1...4
 1 = tre-punkts shunt
 2 = två-punkts termostat, relä 1 NO, relä 2 NO
 3 = två-punkts termostat, relä 1 NO, relä 2 NC
 4 = två-punkts pulsbredd

meny 13 Regler parameter 1 1...99
 om meny 12= 1 = shuntgångtid
 om meny 12= 2 = hysteres
 om meny 12= 3 = hysteres
 om meny 12= 4 = pulsperiodpåverkan %

meny 14 Regler parameter 2 10...99
 om meny 12= 1 = shuntförstärkning
 om meny 12= 2 = Ingen funktion
 om meny 12= 3 = Ingen funktion
 om meny 12= 4 = Periodtid



menyrad



börvärde

Display växlar mellan nummer på menyrad och värde. Gäller för menyrad 2-5 i användarmeny och alla menyer i inställningsmenyn.



7A (max16A) flatstift



2A skruvplint.