



TM1N/D är en elektronisk termostat för styrning och reglering i klimat- och luftbehandlingsanläggningar.

- * Ett steg, slutande reläkontakt, 16 A, 230 V AC
- * Matningsspänning 230 V eller 24 V AC
- * Inbyggt eller externt börvärde
- * Ställbar nattsänkning och kopplingsdifferens
- * Flera TM1N/D kan kopplas till samma givare
- * Omställbar mellan värme/kylfunktion

Funktion

TM1N/D är en elektronisk 1-stegstermostat för anslutning till Regins ntc temperaturgivare. Termostaten har slutande reläkontakt och kan enkelt ställas om för värme- eller kylfunktion.

TM1N/D är byggd i normkapsling och avsedd för DIN-skenemontage med alla inställningar åtkomliga på fronten.

Matningsspänning

Termostaten finns för matningsspänning 230 V AC eller 24 V AC. Se modellbeteckningar nästa sida.

Givare

Som standard är TM1N/D avsedd för givare med temperaturområde 0...30°C men även andra områden kan väljas. Se katalogblad 4-100 för val av givare.

TM1N/D har givarutgång som kan kopplas till givaringång på annan TM1N/D eller TM2-24/D då samma givare skall styra flera termostater.

Börvärde

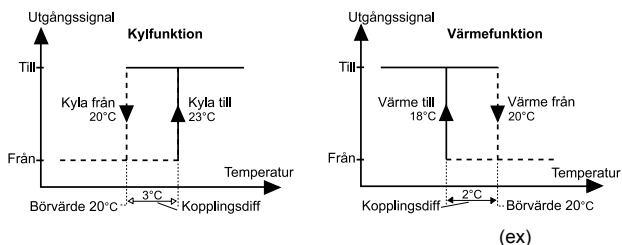
Detta ställs in med börvärdesratten på fronten eller via externt börvärdesdon. Andra skalor avpassade för andra givarområden kan beställas.

Externt börvärde

När externt börvärdesdon används, typ TG-R430 eller TBI-30, skall den inbyggda börvärdesratten ställas i position 0°C. Därigenom bortkopplas den inbyggda börvärdesrattens påverkan. Börvärdesratten kan också tas bort för att undvika att rattens inställning ändras av misstag.

Kopplingsdifferens

Ställs in med ratt DIFF och definieras som skillnaden mellan inkopplings- och urkopplingspunkt.



Nattsänkning

Via yttre tidur kan funktion för nattsänkning erhållas. Då tiduret sluter sker nattsänkning med 0...10 K från inställt börvärde. Flera TM1N/D kan kopplas till samma tidur.

Modellbeteckningar

TM1N/D	Elektronisk 1-stegstermostat matningsspänning 230 V AC
TM1N-24/D	Elektronisk 1-stegstermostat matningsspänning 24 V AC

Tekniska data

Generellt

Matningsspänning	230 V AC +/- 15% 50-60 Hz eller 24 V AC +/- 15 % 50-60 Hz
Effektförbrukning	3 VA
Omgivningstemperatur	0...50°C
Lagringstemperatur	-40...+50°C
Omgivande luftfuktighet	Max 90% RH
Storlek	53 x 85 x 74 mm (bxhxd)
Kapslingsklass	IP20



LVD, lågspänningsdirektivet: Produkten uppfyller kraven i det europeiska lågspänningsdirektivet (LVD) 2006/95/EG genom produktstandard EN 60730-1 och EN 60730-2-9.

EMC emissions- och immunitetsstandard: Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EG genom produktstandard EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3.

RoHS: Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

Ingångar

Givare	För Regin NTC-givare. Se datablad 4-100 för val av givare.
Börvärde	Då externt börvärde skall användas ansluts börvärdesdonet i serie med givaren till givaringången.
Nattsänkning	För potentialfri slutande kontakt från yttre styrur.

Utgång

Reläkontakt	En 16 A 230 V, slutande kontakt
Givarsignal	Utgång som kan kopplas till givaringång på annan TM1N/D.

Inställningar

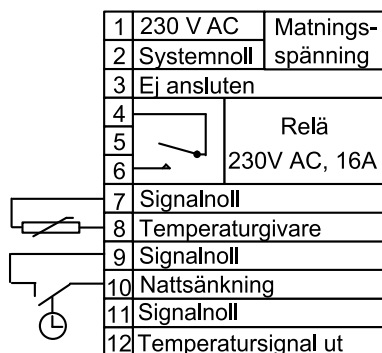
SETPOINT	0...30°C, Börvärde
DIFF	0...10 K, Kopplingsdifferens
NIGHT SETBACK	0...10 K, Nattsänkning
HEAT-COOL	Val mellan värme- och kylfunktion

Indikeringar

Matningsspänning	Röd lysdiod
Reläutgång	Röd lysdiod lyser då relä är aktiverat.

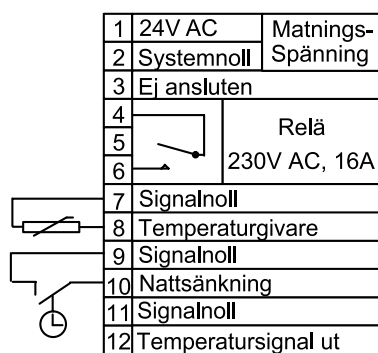
Inkoppling och dimensioner

TM1N/D

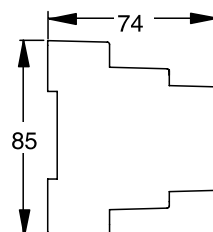
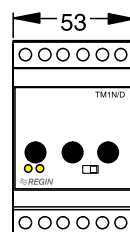


Plint 2 - noll och plint 7, 9, 11 - signalnoll är internt sammankopplade.

TM1N-24/D



Plint 2 - systemnoll och plint 7, 9, 11 - signalnoll är internt sammankopplade.



Mått i mm