

Munters 523717 - Temperatur styring TempMan



Brugervejledning



Munters

Nordvestvej 3 - DK-9600 Aars - Tlf. +45 9862 3311,
Fax. +45 9862 1354, e-mail: aghort@munters.dk, www.munters.dk/agro

Beskrivelse :

TempMan er en simpel temperaturstyring til brug i forbindelse med ventilation. Styring af ventilatorer samt spjæld er ikke nødvendigvis en kompliceret affære, og disse funktioner er på simpel vis samlet i TempMan.

Der måles på temperaturen, den målte temperatur sammenlignes med den indstillede temperatur og resultatet vil være enten øget ventilation eller mindsket ventilation. Setpunktet indstilles ved på simpel vis at holde SHOW tasten inde og trykke piletasterne.

TempMan er en Proportional regulator, med $\frac{1}{2}$ Xp bånd på hver side af det indstillede setpunkt for temperaturen. Det betyder at den temperatur der vises i displayet, vil være nær den ønskede temperatur. Temperaturen der vises i displayet er midlet, så der ikke reguleres unødigt hurtigt.

Udgangen vil regulere en ventilator, men samtidigt er der mulighed for at regulere et spjæld, en anden regulator forskudt, eller andet. Denne "anden" udgang kan forskydes i forhold til setpunktet. Det er en relativ forskydning, +/- temperaturer, som betyder at udgangen først er aktiv ved målte temperaturer enten over eller under setpunktet, +/- denne forskydning.

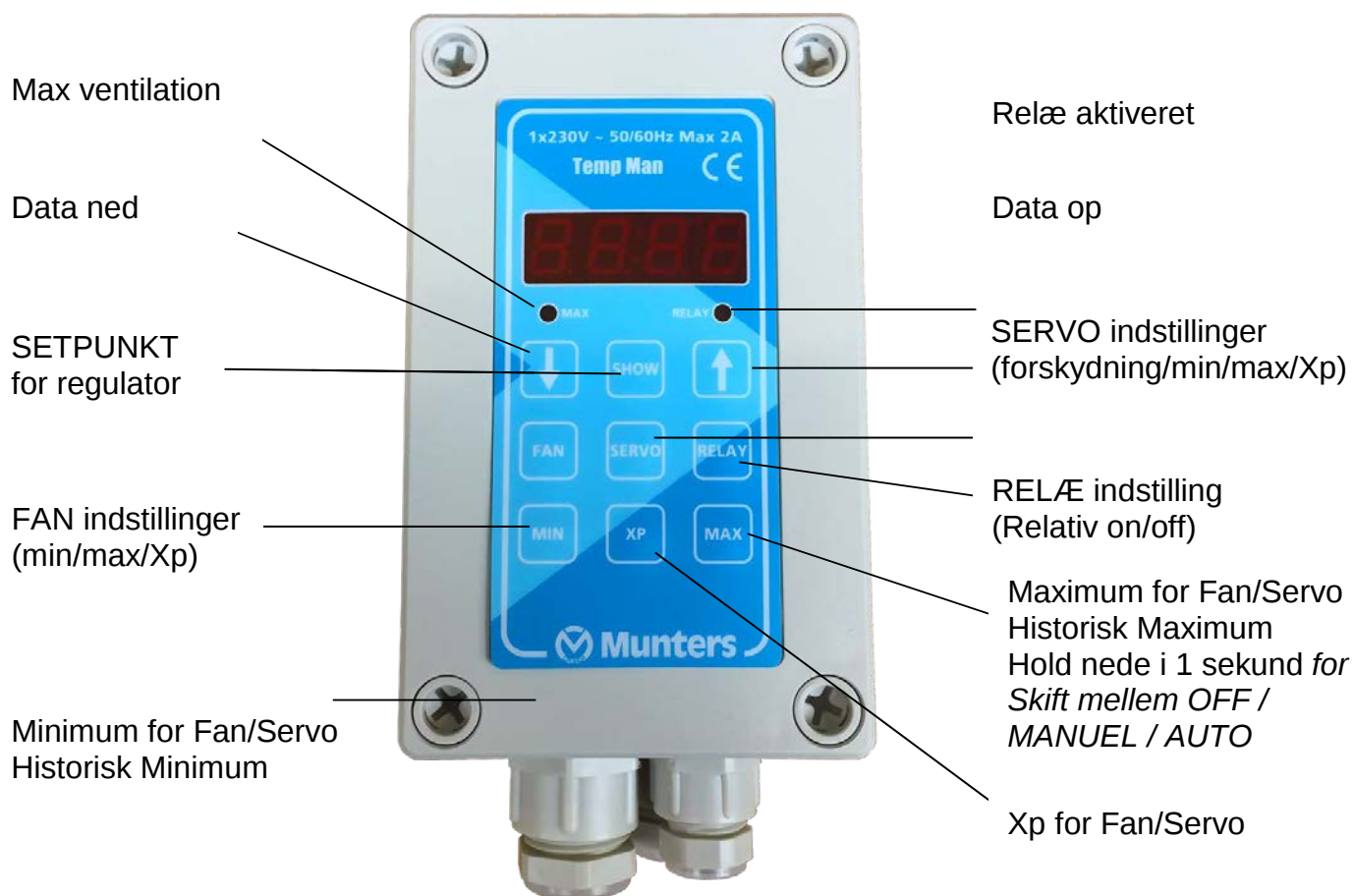
Derudover er der mulighed for at aktivere en relæ udgang, hvis temperaturen falder under et ønsket, igen relativt, setpunkt for relæindkobling.

Begge 0-10V udgange kan begrænses i top og bund, ligesom Xp bånd kan indstilles enkeltvis. Historiske temperatur værdier kan udlæses og nulstilles gennem Min og Max tasterne. (samtidigt tryk i ca 5 sekunder)

Ved opstart af TempMan vil der kort vises hvor mange gange der har været "strøm" på enheden. Dette vil kunne anvendes ved hyppige strømsvigt.

Taster mm :

1. Viser setpunkt for temperatur
2. Indstiller setpunkt ved at holde ned samtidigt med at pilekaster anvendes
3. Viser udgangsspændinger til FAN & SERVO ved at trykke på disse samtidigt



Quick guide:

Omstilling fra automatisk temperaturstyring til manuel hastighedsregulering:

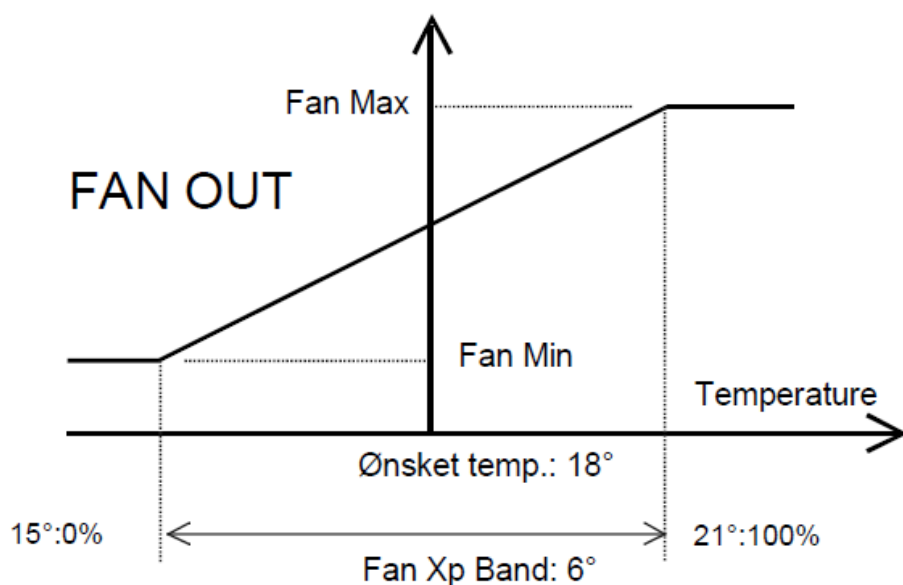
- Tryk på MAX i 5 sekunder for at slukke: OFF, derefter tryk på MAX i 5 sekunder: ændret til manuel drift.
- Ved manuel drift kan hastigheden ændres med piletasterne op og ned
- Tryk på MAX i 5 sekunder for at skifte til automatisk temperatur styring.

Temperatur regulering.

- Indstilling af ønsket temperatur (target temperatur)
tryk på SHOW og ↓ eller ↑ (piletast)
- FAN og MIN: skal stå på = 0 % ved hjælp af piletasterne
- FAN og MAX: skal normalt stå på 100 %, hvis dette lufter for meget, ændres indstillingen eksempelvis til 80 % ved hjælp af piletasterne.
- Indstilling af temperaturspænd indenfor hvilket ventilatoren skal køre: FAN plus XP:

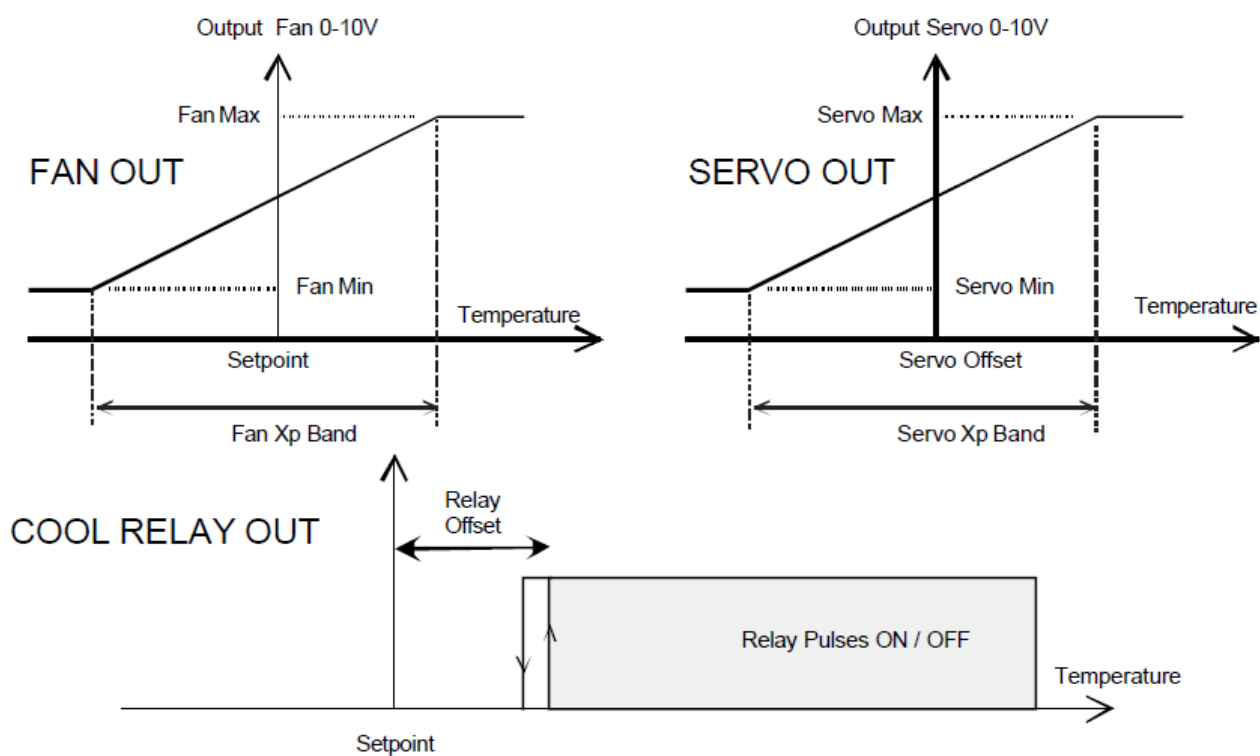
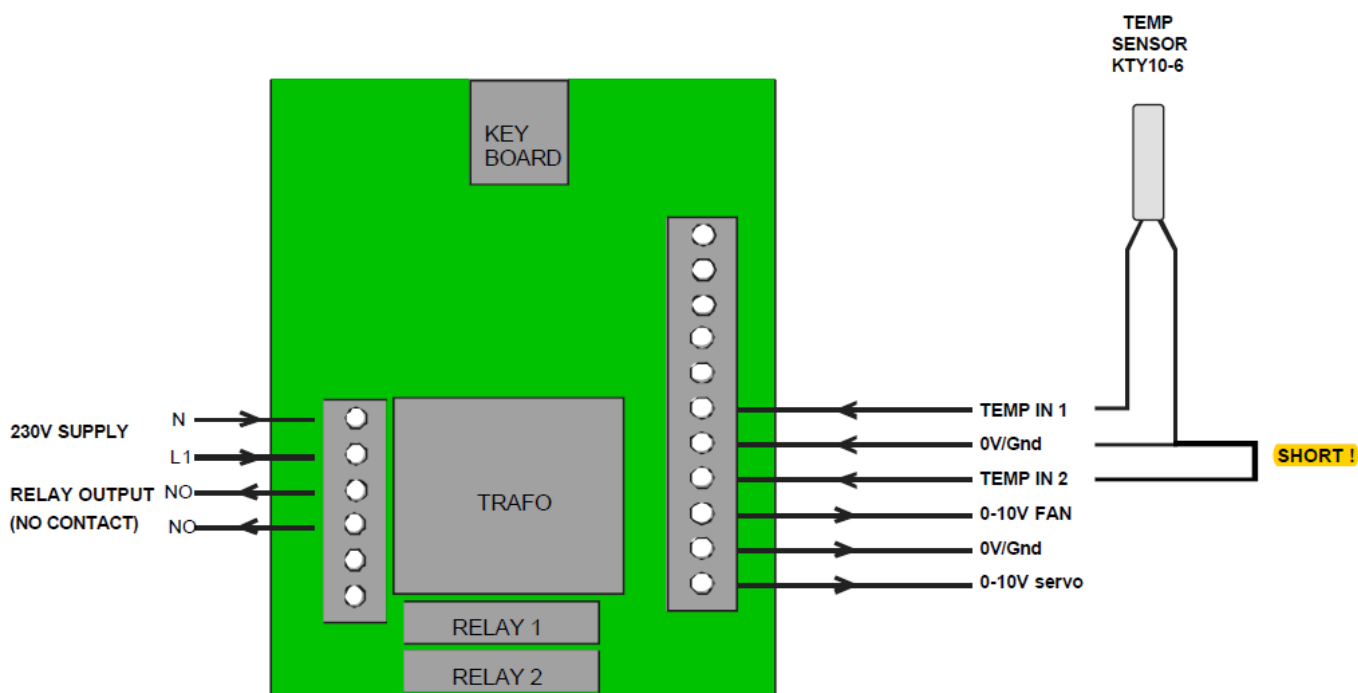
Eksempel:

Hvis ønsket temperatur er sat til 18° og FAN plus XP er sat til 6°, så starter ventilatoren med at køre ved 15°. Ved 21° eller mere kører ventilatoren på 100% Hvis temperaturen falder til 3° under ønsket temperatur, stopper ventilatoren.



Tekniske data :

- Forsyning 230V~ +/-15% 50/60Hz
- Temperatur føler 0-50°C KTY PTC Type (2KOhm/25°C)
- Indstilling 5-45°C for setpunkt
- Indstilling +/- 10°C offset for SERVO samt RELAY
- Indstilling 0-40% for Minimum Servo samt Fan
- Indstilling 60-100% for maximum Servo samt Fan
- Analog udgang til FAN 0-10V@10mA
- Analog udgang til SERVO 0-10V@10mA
- Relæ udgang ved lav temperatur 2A/230V~
- Omgivelses temperatur -5 - 45°C
- Omgivelses fugtighed 5-95% RF,ikke kondenserende
- 2 stk PG13 samt ét stk PG9 forskruling
- Snap terminaler for hurtig udskiftning
- Tæthedsgad IP54
- Betjening fra front
- Lysdioder for markering af MAX ventilation samt RELÆ ON
- Polycarbonate hus
- Polycarbonate front med indbyggede taster
- EMC 89/336/EEC LVD 73/23/EEC
- EN 50081-1 and EN 50082-2
- Mål 130x80x60mm

Tilslutning / Funktionsdiagram

Programmering:

TAST	BESKRIVELSE	DISPLAY
 	Anvend sammen med andre taster for at ændre indstilling ! I Manuel mode indstilles 0-100% udgang	Afhænger af valgt funktion (taste tryk)
	Viser og indstiller det ønskede setpunkt for Ventilator, Servo samt relæ udgange.	10-40°C 0.1°C / taste tryk
 	Ventilator Minimum 0-10V Udgang #1	0-40% 1% / taste tryk
 	Servo Minimum 0-10V Udgang #2	0-40% 1% / taste tryk
 	Ventilator Maximum 0-10V Udgang #1	60-100% 1% / taste tryk
 	Servo Maximum 0-10V Udgang #2	60-100% 1% / taste tryk
 	Ventilator Xp bånd 0-10V Udgang #1	1-10°C 0.1°C / taste tryk
 	Servo Xp bånd 0-10V Udgang #2	1-10°C 0.1°C / taste tryk
	Servo Offset 0-10V Udgang #2	-9.9 - +9.9°C 0.1°C / taste tryk
	Kølerelæ Offset Relæ Udgang #1	-9.9 - +9.9°C 0.1°C / taste tryk
 	ON tid for kølerelæ når cyclus startes (Temperatur > kølerelæ offset + temp)	00:00 – 99:59 min. : sek
 	OFF tid for kølerelæ når cyclus startes (Temperatur > kølerelæ offset + temp)	00:00 – 99:59 min. : sek
	Indikerer historiske Minimum temperaturer Skifter mellem 15 minutters delay eller ej på 0-10V udgange ved at holde i ca 5 sekunder	0-50°C
	Indikerer historiske Maximum temperaturer Skifter mellem OFF / MANUEL / AUTO ved at holde i ca 1 sekund	0-50°C
 	Nulstiller historiske min og max temp til den målte temp.	Nulstil min og max historisk temperatur