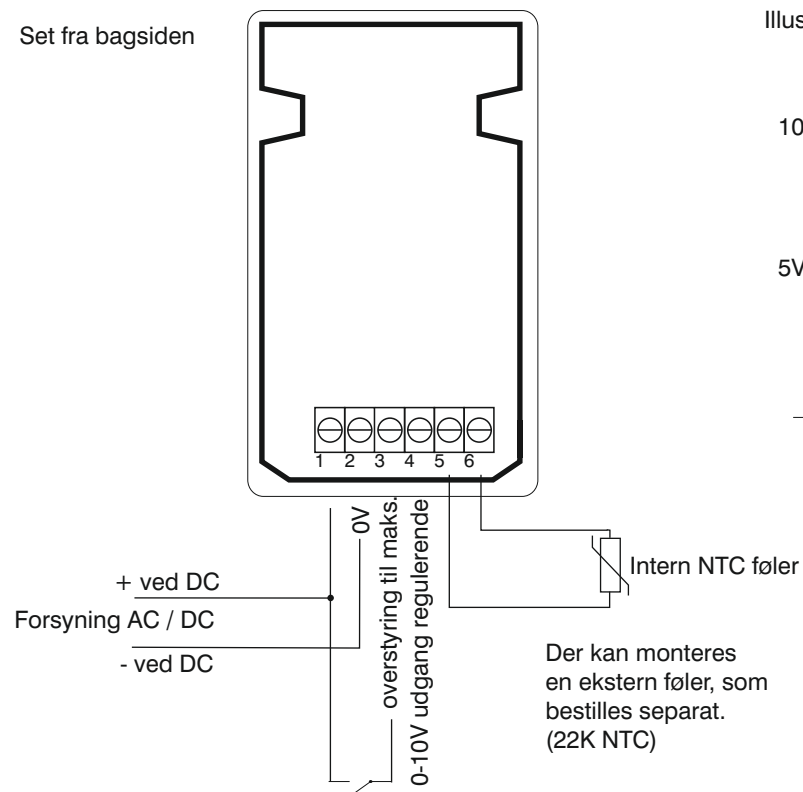


ES 604 Temperatur regulator med 0-10V udgang

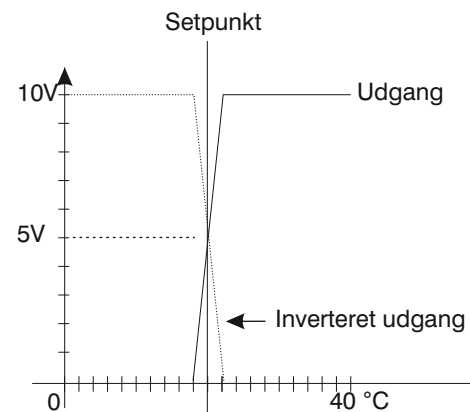
Tilslutningseksempel:

Set fra bagsiden

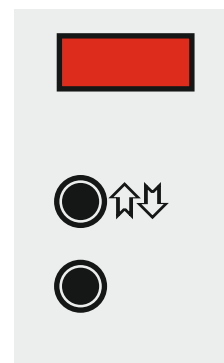


Klemme 1	24 V AC forsyning
Klemme 2	24 V AC forsyning / stel
Klemme 3	Indgang til overstyring til maks. udgangsspænding
Klemme 4	0-10 V udgang regulerende
Klemme 5/6	NTC føler (22K)

Illustration 1



Set fra forsiden



Tekniske data :

Tilslutningsspænding:	16-32VDC / 24 V AC
Effektforbrug	ca. 1W
Kapsling:	IP 20
Dimension (HxBxD):	70 x 52 x 56 mm
Måleområde:	0-40 °C
Udgang:	0-10 V DC, 20 mA
Proportionalbånd(xP)	2-10 °C

Funktionsbeskrivelse:

Temperatur regulatoren type ES 604, er en proportional-regulator med mulighed for intern/ekstern føler.

Regulatorens temperatur område er 0-40 °C med proportionalbånd (xp) variabelt 2-10 °C (opsætning i menu).

Regulatoren regulerer et 0-10V signal omkring et indstillet setpunkt med 5 volt ud ved setpunkt. Regulatorens udgangssignal kan inverteres omkring setpunkt (se illustration 1). Dette er en opsætning i menuen.

Der er mulighed for at overstyre regulatoren til maks. udgangsspænding med ekstern kontakt.

Justering:

Setpunkt, xP bånd, følerkalibrering samt funktion af udgang indstilles med betjeningsknapper.

Montering:

Montering i forhold til gældende regler.

Bemærk overstyring er elektronisk, og må derfor ikke anvendes som sikkerhedsfunktion.

Dato: 1/5 - 2002
Tegnet af: AH
Rev.: 1.1
Producent: **LS Control A/S**

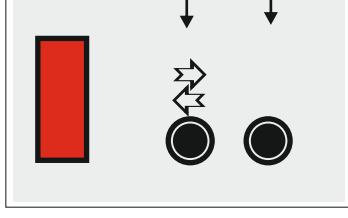
LSCONTROL
www.lscntrl.dk

lsc@lscntrl.dk tel. +45 5550 5550 fax +45 5550 2265

Betjeningsvejledning

ES 604

Under normal drift viser ES 604 den aktuelle temperatur (-10 °C til 50 °C).
Ved kort tryk på en af knapperne vises det indstillede setpunkt.
Ved aktiv overstyring lyser højre punktum konstant.



Programmering:

Tryk på knap 2 og hold den inde i mindst 3 sekunder. ES 604 er nu i programmeringsmenuen. Punktummet til højre i displayet blinker og det indstillede setpunkt vises.

Ved kort tryk på knap 2 steppes rundt imellem de forskellige indstillinger:

Setpunkt	(display viser 22,0.)
Proportionalbånd (Xp)	(display viser P5,0.)
Følerkalibrering	(display vises aktuel følertemperatur)
Udgangstype (normal / inverteret)	(display viser in0.)
Setpunkt osv...	

Indstilling af setpunkt:

Displayet viser "20,0". Setpunktet kan indstilles til mellem 5 og 40 °C på knap 1. Holdes knappen inde kører tallene hhv. op eller ned. Slippes knappen og holdes inde igen kører tallene den modsatte vej. Ved kort tryk steppes i 0,1° spring.

Værdien lagres ved kort tryk på knap 2.

Indstilling af proportionalbånd.

Displayet viser "P5,0". Proportionalbåndet kan indstilles til mellem 2 og 9 °C på knap 1. Holdes knappen inde kører tallene hhv. op eller ned. Slippes knappen og holdes inde igen kører tallene den modsatte vej. Ved kort tryk steppes i 0,1° spring.

Værdien lagres ved kort tryk på knap 2.

Følerkalibrering.

I kalibreringsmode blinker de 2 punktummer til højre og venstre i displayet.

ES 604 kalibreres ved at temperaturen i lokalet måles med et termometer. Den målte temperatur indstilles herefter. Holdes knappen inde kører tallene hhv. op eller ned. Slippes knappen og holdes inde igen kører tallene den modsatte vej. Ved kort tryk steppes i 0,1° spring.

Værdien lagres ved kort tryk på knap 2.

Indstilling af udgangstype.

Displayet viser "in0". Trykkes på knap 1 skiftes mellem 0 (normal udgang = udgang stiges når setpunkt passerer) og 1 (inverteret udgang = udgang falder når setpunkt passerer).

Værdien lagres ved kort tryk på knap 2.

Programmeringsmenuen forlades ved at holde knap 2 inde i minimum 3 sekunder (punktum til højre slukker). ES 604 viser nu aktuelle temperatur.

Bemærk.

Ved strømsvigt huskes alle indstillede værdier.
Temperaturen opdateres hvert 10 sek.