

ergoFlex

ergoFlex: Digital, programmerbar regulator

ergoFlex är en programmerbar, digital regulator med inbyggd, belyst, display samt knappsats. Regulatorn har självklart de vanligaste funktionerna som PI, PD, PID-reglering, logiska block och tidkanaler men även mycket avancerade som bl.a. entalpi och värmekurvor finns inbyggda. Monteringen sker i dörr, på montageplåt eller i normkapsling och anslutning sker på skruvplint.



Typ	Beskrivning	Kraftmatning	Vikt [kg]
SAS311A000 / RDT711F002	ergoFlex 6 DI/AI 5 DO/AO	24VAC / 24VDC	0,42
Tekniska data			
Matningsspänning	24VAC $\pm 20\%$ 50..60Hz, 24VDC -10%..+30%	Lagrings och transport temp. Omgivnings krav:- Omgivnings temperatur Fuktighet	-20...60 °C 0...50 °C Klass F enl. DIN40040
Effektförbrukning	5 VA	Skyddstyp	IP 20 enl. DIN40050
Anslutningar plintar	Skruvplintar deln. 5.08mm	Skyddsklass	II enl. EN60730
Programerings ansl.	Com1 - RS232	CE-kompatibel enligt (89/336/EWG)	EN50081-1/EN55022B EN50082-2/EN60730
		Montageinstruktion	MV SE20060505101

Ingångar

Analoga ingångar E1-E4

Temperatur givare typ (1-4)

Börv.potentiometer passiv typ (5-6)

Givare och börv.potentiometer aktiv typ (7)

Givarmultiplikation
Digital ingång

Mätområde

Upplösning

Ingångsmotstånd

Digitala ingångar D3-D4

Mätsignals	typ	E1-E4
1 NTC 10k Ω		x
2 PTC 1k Ω		x
3 Pt1000		x
4 Ni1000		x
5 RFB215		x
6 RFB425		x
7 0..10VDC		x
med 2, 3, 4		x
ca. 8VDC/2mA		x

0..12.3V, -50..300°C, 0..100%rF, 0..100%P

12Bit (3mV)

ca. 15k Ω (0..10VDC)Potential-fri kontakt, ca. 24VDC/5mA
Varav räknaringångar (D3,D4) med minimal pulslängd
(D3,D4) = 20Hz (25 ms)**Utgångar**

Analoga utgångar Y1 – Y3

Last

Resistiv last

Upplösning

Extern relä

Digitala utgångar R3-R4

0..12.3VDC

5mA, kortslutningssäker

> 2k Ω

10Bit (10mV)

1VDC, Ri > 600 Ω 230VAC/4A $\cos \varphi > 0,6$
Isolerad mot klenspänningsdel.**Tillbehör****SAS008A**

Programmeringskabel PC <-> ergoFlex

SAS-COM

ergocom programmeringsmjukvara till ergoFlex

0313991001

USB adapter för anslutning till PC

EGS 100 F001

Gränssnitt 0-10 V

EGT 333 F101

Rumsenhet: Ni1000 med börvärdesändring +/- 4K

EGT 334 F101

Rumsenhet: Ni1000 med börvärdesändring +/- 4K, Normal, Auto, Reducerad

XPPS F012

Börvärdes potentiometer

Regulator typ	Com1	Com2	Analoga in	Digitala in	Analoga ut	Relä utgångar
SAS311A000 / RDT711F002	"RS232"	"-"	4	2	3	2

För användaren

Driftlägen och -mätvärden visas i displayen. Manöver och börvärden ändras med knappsetsen. Värmekurvans lutning kan ställas in.

En mycket avancerad larmmodul finns i regulatorm.

Programmeringen utförs av Styr- och reglerinstallatören eller Sauter. Ett stort antal färdiga moduler finns att tillgå för vanliga användningsområden, men regulatorm kan programmeras helt fritt med ett PC-verktyg som hämtas från www.sauter.se eller levereras på CD.

Regulatorm kan programmeras för reglering av värme, kyla, fläktar, spjäll mm. Styrning av fläktar, pumpar, pannor mm är andra användningsområden.

Mätning och presentation kan göras av energi- och effektvärden.

ergoFlex har inbyggd klocka och kalender. Klockan visas med minutvärden. Sommartidsinställningen är automatisk. Larm presenteras med tidsangivelse (ÅÅ.MM.DD.tt.mm).

För styr- och reglerinstallatören

ergoFlex har tre varianter med olika I/O-specifikation från 4 DI/AI+4 DO/AO till 12 DI/AI+12 DO/AO ergoFlex DO är potentialfria reläkontakter som klarar 4A/230 V.

ergoFlexs många funktioner programmeras bäst med ett PC-verktyg men möjlighet finns även via displayen.

PC-verktyget använder en menystruktur för programmeringen. In- och utgångarna definieras och länkas till funktionsmodulerna på ett mycket överskådligt sätt. Länkar kan självklart utföras mellan funktionsblock för att erhålla avancerade funktioner.

Programmet kan skrivas ut för dokumentation av funktion och I/O-disposition. Programmet kan laddas upp från ergoFlex till PC-verktyget för editering.

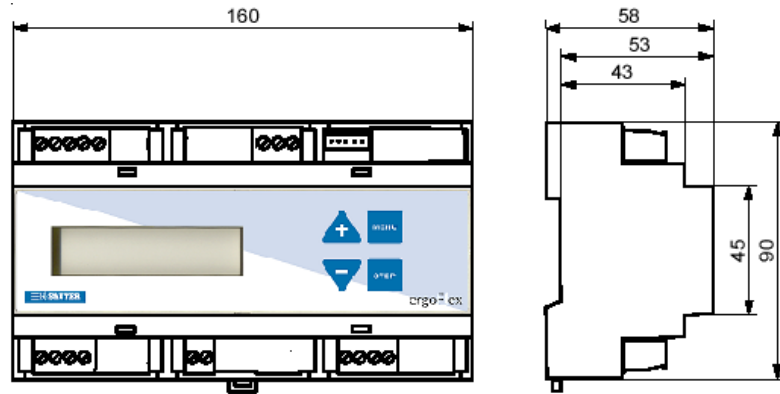
Larm presenteras med text som prioriteras före andra texter i displayen. Önskas texten blinka kan detta anges vid programmeringen.

Vår största ergoFlex (typ SAS324A001 / RDT724F022) har MODBUS-snitt (typ RTU) som kan ställas in för Master eller Slave via PC-verktyget

I stället för MODBUS kan ergoFlex konfigureras med en egen "devicebus" som kan användas för kommunikation mellan enheterna för ex-vis yttertemperatur.

Enheten bygger 9 moduler (1 modul = 17,5 mm)

Måttning



Kopplingsschema

