

MultiController E 0-100% 24V og 230V 4-trinsregulering

MultiController version 2.5 og 2.6



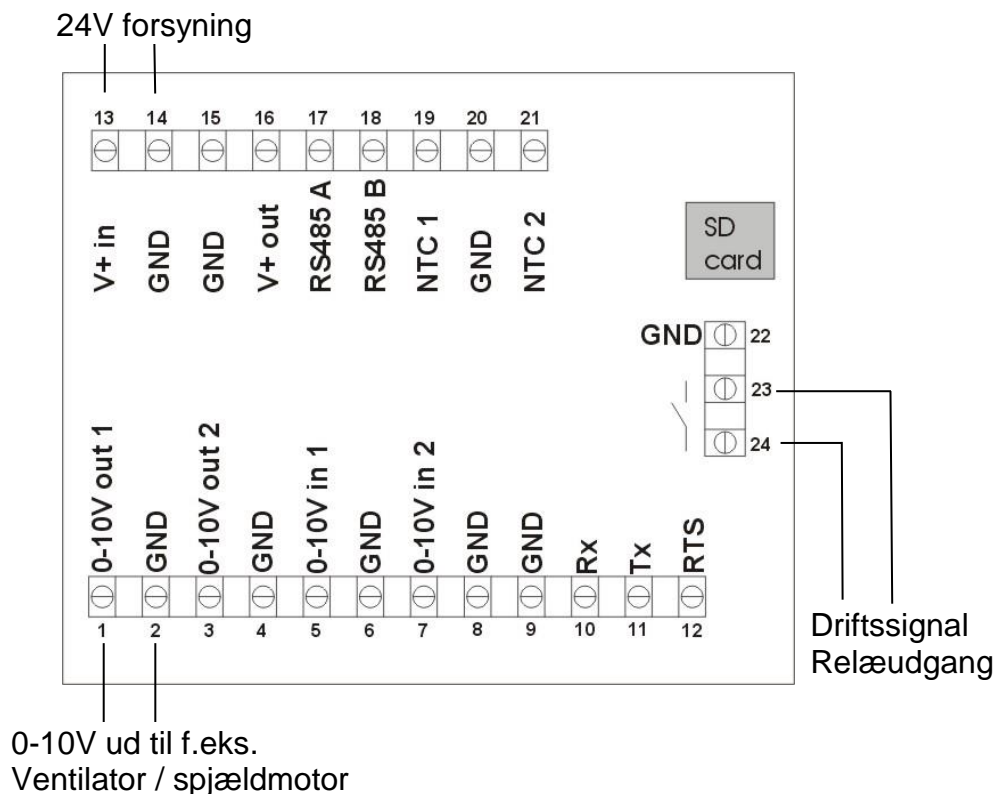
Hvis der ikke ønskes trinløs regulering mellem 0-100%, kan MultiController E 0-100 sættes op til at skifte niveauer i 4 faste trin. Hvert trin justeres individuelt mellem 0-100%, det kan dermed afgøres hvilken %-sats der er lavest / højst mulig, når regulator er 'ON'. Der skiftes mellem trinene ved hjælp af piletasterne op / ned og det er muligt at indstille om regulator altid skal starte på laveste / højeste eller sidst valgte trin ved opstart efter at have være 'OFF'.

Denne quick-guide viser den enkleste opsætning af MultiController 0-100% som 4-trinsregulator. Ønskes en kombination af flere funktioner, henvises til Manual for MultiController 0-100%, der følger med produktet eller downloades fra lscontrol.dk.

1. Grundopsætning til 4-trinsregulering

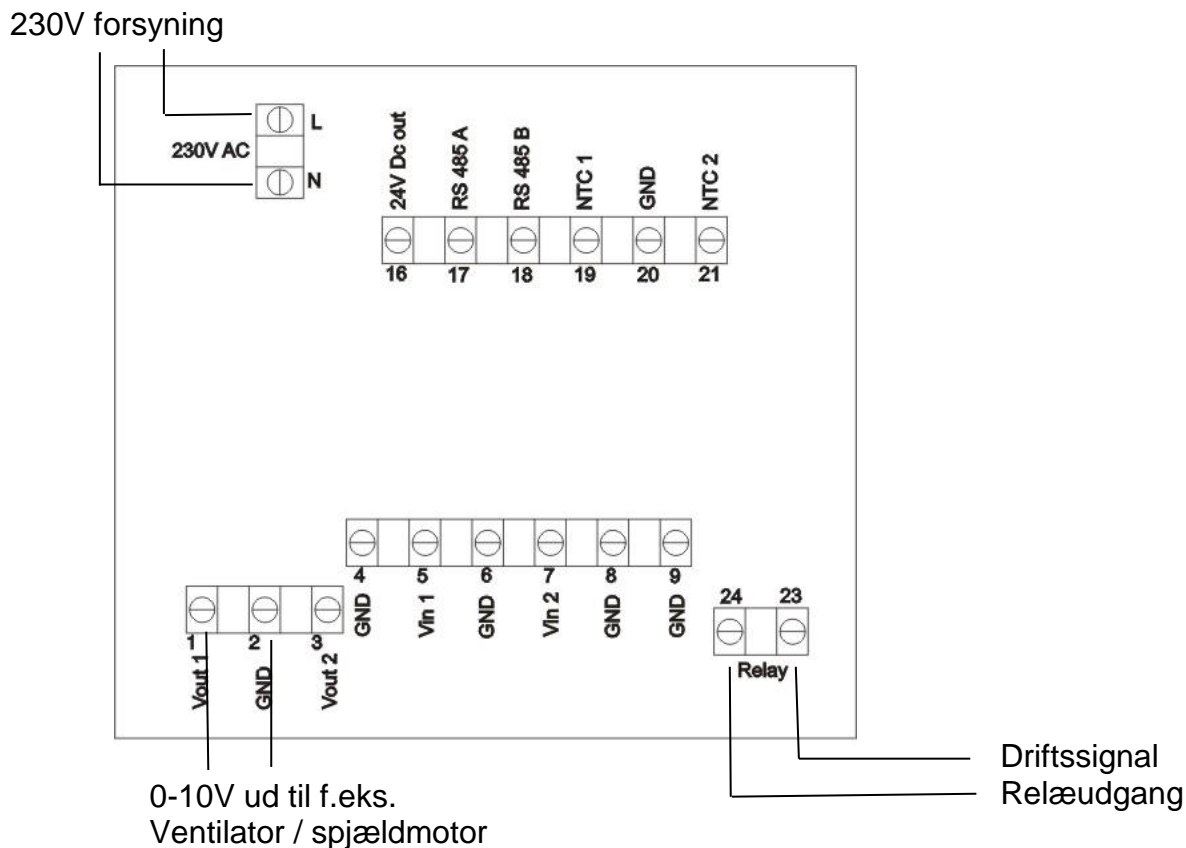
Første gang MultiController tilsluttes forsyningspænding vælges, hvordan den skal fungere. Først vælges sprog, derefter vælges den ønskede opsætning (01-06 – se komplet manual for alle muligheder). Hvis MultiController skal anvendes som 4-trinsregulator vælges kvik-opsætning 05.

Tilslutningseksempel 24V



Klemmetilslutninger




Klemme nr.	Beskrivelse	Kommentar
1 og 2 (Vout1)	0-10V udgang 1	Belastning max 10mA
3 og 4 (Vout2)	Bruges ikke til 4-trinsregulering	
5 og 6	Bruges ikke	
7 og 8	Bruges ikke til 4-trinsregulering	
13 og 14	Tilslutning af spændingsforsyning	15-30VDC eller 24VAC
15 og 16	Spændingsforsyning videreførelse	Som klemme 13 og 14
15, 17 og 18	RS 485 Modbus	Se evt. manual
19	Bruges ikke	
21 og 20	Bruges ikke til 4-trinsregulering	
2,4,6,8,9,14,15, 20,22	0V, GND	
23 og 24	Potentialefri kontakt.	24VDC NO, 3A AC1

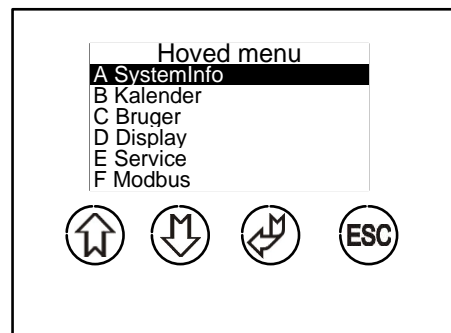
Tilslutningseksempel 230V

Klemme nr.	Beskrivelse	Kommentar
L og N	Tilslutning til spændingsforsyning	230V AC $\pm 10\%$
1 og 2 (Vout1)	0-10V udgang 1	Belastning max 10mA
3 og 4 (Vout2)	Bruges ikke til 4-trinsregulering	
5 og 6	Bruges ikke	
7 og 8	Bruges ikke til 4-trinsregulering	
16 og 9	24V spændingsudgang	+24V DC max. 100mA
17 og 18	RS 485 Modbus	Se evt. manual
19	Bruges ikke	
21-20	Bruges ikke til 4-trinsregulering	
2,4,6,8,9,20	Fælles 0V / GND	
23 og 24	Potentialefri kontakt.	250VAC, 5A-AC1





2. Bruger interface

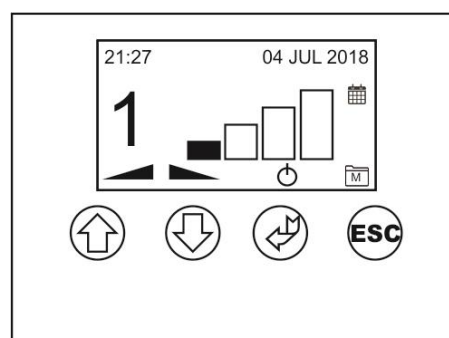
Betjeningen af displayet foretages ved tryk på knapperne. Nedenfor vises den generelle knapfunktionalitet.

Knap	Funktionalitet
	Vælg
	Juster op /gå trin op
	Juster ned / gå trin ned
ESC	Forlad, afbryd



I hovedvinduet er der genvejstaster. Disse er angivet med et ikon over knappen.

Ikon	Funktionalitet
	ON/OFF.
	Gå trin op
	Gå trin ned
	Gå til menu



3. Indstilling af Menupunkter:

a. Servicemenu (E-menu)

Adgangskoden er 5550

E04: Justering af startniveau. Der kan indstilles 3 forskellige startværdier for 4-trinsregulator. Vælges E4=1, vil regulator starte i maksimum niveau, E4=2 starter regulatoren i minimum niveau og E4=3 vil starte regulatoren på det trin den havde inden den blev slukket.

E55: Niveau for trin 1, i procent

E56: Niveau for trin 2, i procent

E57: Niveau for trin 3, i procent

E58: Niveau for trin 4, i procent.

4. Setpunktsoversigt

Navn	Fabriksindstil.	Min.	Max.	Enhed
E4 OutputStart (Min, Max, Sidste valg)	Sidste valg	Min	max	
E55 Trin 1 niveau	25	0	100	%
E56 Trin 2 niveau	50	0	100	%
E57 Trin 3 niveau	75	0	100	%
E58 Trin 4 niveau	100	0	100	%

5. Tekniske data

	24V model	230V model
Tilslutningsspænding	15-30VDC eller 24VAC \pm 15%	230V AC \pm 10%
Ekstern forsikring	Max 1A	13A
Effektforbrug	Max 2,4W	Max <1W
Kapsling	IP 40 / IP 54	
Dimensioner (h x b x d)	LSBOX85: 42x87x87 mm IP 54 boks: 120x122x56 mm	
Arbejdstemperatur	0 - 50 °C	
Relæ	3A AC1, 24VDC NO	5A-AC1, 250VAC NO, 150W / 1150VA.
0-10VDC indgang1 (Vin1)	7k Ohm indgangs impedans	
0-10VDC indgang2 (Vin2)	7k Ohm indgangs impedans	
0-10VDC udgang1 (Vout1)	0-10,0V DC Max 10mA	
0-10VDC udgang2 (Vout2)	0-10,0V DC Max 10mA	
RS-485	Kanal A og B	
SD kortlæser	MicroSD, skal indehold LSC firmware	
Jumper	120 Ohms terminering RS-485	

6. Anvendte standarder

EN 61000-6-1 og EN 61000-6-3 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
EN-60335-1 Lavspændingsdirektivet

Dette produkt overholder RoHS direktivet, Directive 2011/65/EU.

Tegning: QuickGuide_MC-0-100_Opsæt_5_4-trinsreg_DK

Dato: 04-07-2018

Rev.: 2.6

Software version: Program 2.6 Sub 10

Tegnet af: UP/DF

Producent: LS Control A/S Industrivej 12, DK 4160 Herlufmagle.

www.lscontrol.dk - tel. +45 5550 5550

