

Driftsättningsanvisning

SPC – Tryckregulator

Inledning

Driftsättning av SPC sker genom inställning av parametrar. Den interna tryckgivaren är fabrikskalibrerad. För att driftsätta SPC, med defaultinställningar och den interna tryckgivaren GF1 som förvald, anges Nod-ID enbart om regleringen kopplas till en kommunikationsslinga (CAN). Vid driftsättning med extern givare ska kalibreringskoefficienter anges under menyrybrik <Kalibrering>. Proceduren med kalibrering av tryckgivare på plats, se not 10 och 11 under <Kalibrering> på sidan 3, ska normalt inte tillämpas. I dokumentet redovisas hela menystrukturen* med en redovisning av driftsparametrar och defaultinställningar. Se noter för vägledning.

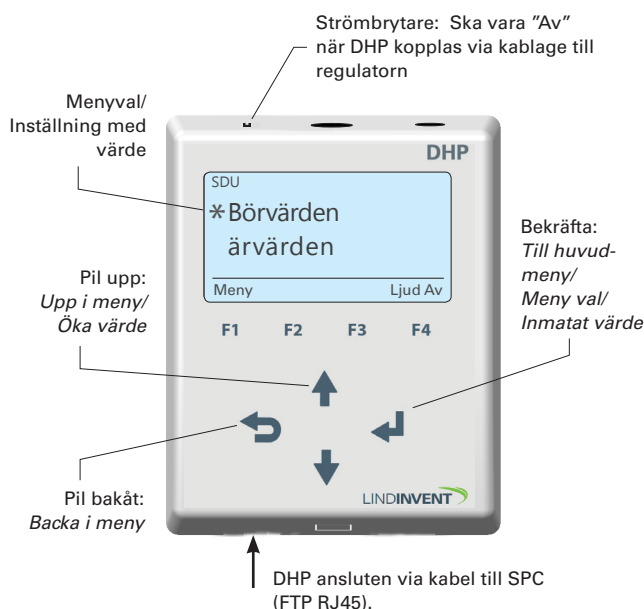
*) Redovisad menystruktur gäller från mjukvaruversion SPC 4.2.0

Inloggning

Inloggning på regulatorn sker via användarpanel DHP antingen trådbundet via applikation SDU eller trådlöst via IR och applikationen Fake SDU. För att läsa ärvärden krävs inte inloggning. För att kunna ändra inställningar krävs inloggning med den fyrsiffriga koden [0819] som ger behörighetsnivå 3.

Navigering i menystruktur

Efter inloggning kommer man till huvudmenyn via <Bekräfta>. Önskat menyalternativ i huvudmenyn väljs via <Pil upp> eller <Pil ned> följt av <Bekräfta>. Backa i menystrukturen genom att trycka på <Pil bakåt>.



Skärmbild och knappsats vid navigering i menyn för SPC via anslutning av DHP och applikation SDU.



SPC - Tryckregulator

Ärvärdesvisning

- När utan inloggning via upprepade tryck på <Pil bakåt>

Ärvärden som ingår i ärvärdesvisningen	Visas i display DHP (Ärvärde och status)
Tryck	Aktuellt kanaltryck i Pa
Öppning	Spjällöppning i grader [90]

Menystrukturen SPC:

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Börvärden	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Tryck norm	Normaltryck i Pa [200]
Tryck min	Mintryck i Pa [50]
Ärvärden	Rubrik_2 (Huvudmeny)
Tryck	Aktuellt kanaltryck i Pa
Öppning	Spjällöppning i grader [90]
In/Ut-signaler	Aktuella signalnivåer [V]
AIN1 till AIN4	
DIN1	
DUT1	
G1 till G4	
AUT1	

Huvudmeny fortsättning →

Driftsättningsanvisning

SPC – Tryckregulator

Huvudmeny (Inställningar)

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Inställningar	Rubrik_3 (Huvudmeny)
In/Ut-signaler	
Insignaler	
AIN1 till AIN4	Rubriker (Analog in 1-4)
Funktion (Not 1)	[1 - 4 = Inaktiv]
Param. 1 (Not 2)	[0]
Param. 2 (Not 2)	[0]
DIN1	DIN1 (Inaktiv)
Funktion	Används ej
Parameter	Används ej
Utsignaler	
AUT1	
Funktion (Not 1)	
Param. 1 (Not 2)	
Param. 2 (Not 2)	
Relä	
Funktion (Not 1)	
Param. 1 (Not 2)	
Param. 2 (Not 2)	
Filter AIN8-1 (Not 3)	[11111111 = filter På 8-1]; 0=Av
Regulator	
Parametrar	
Skalning (Not 4)	PID-skalning [-10; beräknas ej]
Hysteres (Not 5)	tryckavvikelse i % [+/-8]
Hysterestid (Not 5)	Tid i sekunder [0]
P	[0.4] ställd till 0.4
I	[0.08] ställd till 0.08
R-int. ref (Not 6)	[250] Ställd till 250 Pa
R-intervall (Not 6)	[-1 = satt till 250]; Om > 0 anger nytt
Motor hysteres	i AD-enheter [0]
Minvinkelbeg	i grader [10]
Maxvinkelbeg	i grader [90]
Maxpulser	[0]
Larm	
Otill. avv	Otillåten tryckavvikelse [200] Pa
Tid till la	Tid till larm i sekunder [10]
Ljudsignal	[0 = inaktiverad summer]

Huvudmeny (Kommunikation)

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Kommunikation	Rubrik_4 (Huvudmeny)
Nod-ID	1 - 247; Får ej sättas till 0
Grupper	
Grupp 8-1 (Not 7)	[0 = ingen grupptillhörighet]
Grupp 16-9	[0 = ingen grupptillhörighet]
Grupp 24-17	[0 = ingen grupptillhörighet]
Grupp 32-25	[0 = ingen grupptillhörighet]
Zoner	
Brand	
Brandzon	[0 = ingår ej i brandzon]
Vid zonbrand (Not 8)	[0]
Vid övr. bran (Not 8)	[0]
CMA-zon	Används ej

Noter:

- Not 1 Val av funktion från en fördefinierad lista:
 AIN: <Inaktiv>; <DUC>; <Brand>; <Spärrsignal>
 DIN: <Inaktiv>; <Brytare>
 AUT: <Inaktiv>; <Givare>; <Tryck>; <Param>;
 <Inv. spjäll>
 RELÄ: <Inaktiv>; <Summalarm>; <Följ brand>; <Param>
- Not 2 Parameter används beroende på vald funktion.
- Not 3 Filterfunktion; Binär inmatning från AIN1 till AIN8.
- Not 4 Sätts till -10 för att regleringen ska ta ställda värden på P och I.
- Not 5 Högre värde på Hysteres och lägre värde på Hysterestid ger mindre känslig reglering.
- Not 6 Ger möjlighet att korrigera regulatorns beräknade tryckändring som funktion av ändrad spjällöppning.
- Not 7 Generell grupptillhörighet;
 Binär inmatning [00000000]; Anges decimalt.
- Not 8 Om zon; 1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.

Huvudmeny fortsättning →

Driftsättningsanvisning

SPC – Tryckregulator

Huvudmeny (Kalibrering, System, Logga ut, Debug)

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Kalibrering	Rubrik_5 (Huvudmeny)
Spjäll (Not 9)	
Hitta max:	[255]
Hitta min:	[15]
Aktiv givare	[1]; Normalt den interna givaren
Nollpunkt (Not 10)	Nollpunktskalibrering av givare
Tryckpunkter (Not 11)	
Punkter	[2 st] alternativt 1st
Sekunder	Instr. uppd.frekvens [2] sek
Spjällöppn.	Med piltangenter hitta punkt
Ange tryck	Ange uppmätt tryck vid punkt
Tryckkontroll	Enbart internt Lindinvent
Koeff. GF1 till GF4	Kalibreringskoefficienter GF1-GF4
K2	Läs alt. ange kalibreringskoefficient
K1	Läs alt. ange kalibreringskoefficient
K0	Läs alt. ange kalibreringskoefficient
System	Rubrik_6 (Huvudmeny)
Firmware	Visar aktuell mjukvaruversion
Reset (Not 12)	
Fabriksinst. (Not 13)	
Självtest	Enbart internt Lindinvent
Logga ut (Not 14)	Rubrik_7 (Huvudmeny)
Debug	Enbart internt Lindinvent
Huvudmeny SPC avslutad	

Noter:

Not 1-8: Se sidan 2

Not 9 För test av motor och Spjällkalibrering; bekräfta min- och maxläge med <Bekräfta>.

Not 10 Nollställ tryckgivaren via menyalternativet <Nollpunkt> (slang urdragen för atmosfärstryck över givaren). Sätt tillbaka slangen från/till givaren. Anslut ett mätinstrument till den extra trycknippeln på ljudfällan/kanalen.

Not 11 Normalt väljs 2 st tryckpunkter i menyalternativ <Tryckpunkter>. Därefter sätts den uppdateringsfrekvens som mätinstrumentet har. Menyalternativen <Spjällöppning> och <Ange tryck> följer sedan *i sekvens* för respektive punkt. Välj den första punkten vid lågt tryck (ca 0,5-0,6 V givarsignal). Spjället ställs med <Pil upp> och <Pil ned> för att hitta punkt. Både spjälläget och angivet tryck från det externa mätinstrumentet bekräftas med <Bekräfta>. Välj den andra punkten vid ungefärligt beräknat maxtryck. Vid larmsignal eller "ogiltig kalibrering" måste kalibreringen göras om enligt ovan.

Not 12 Menyval Reset medför omstart med utloggning; räknare samt övriga inställda värden bibehålls.

Not 13 Menyval Fabriksinst. medför utloggning samt att alla inställningar samt räknare återställs till fabriksinställningar.

Not 14 Menyval Logga ut medför utloggning. Injusterade värden och räknare bibehålls.