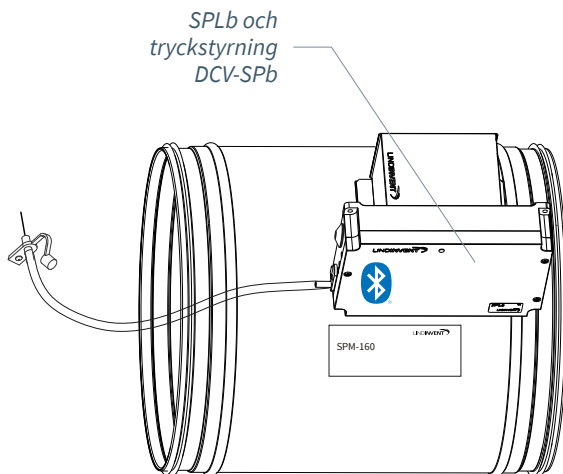


Förutsättningar

- Regulatorn förutses vara inkopplad till 24 VAC + CAN.
- Regulatorn DPLb är utrustad med Bluetooth® och kan därmed driftsättas via mobilappen LINDINSIDE. Det krävs ett användarkonto till appen med behörighet till den aktuella byggnaden. App finns att ladda ner från Google play/App Store. Länk till programvara nås genom att skanna bifogad QR-kod.



Driftsättning

Följ anvisningen nedan. När en styrenhet har tilldelats avsett Nod-ID kan de avslutande inställningarna göras antingen på plats i lokalen, via skärmvalet "Quick setup" i LINDINSIDE eller centralt, via LINDINTELL/LINDINSPECT®.

Bilaga med reglerparametrar

Reglerparametrarna till DPLb är de samma som för tidigare versioner av DPL. Se bifogad bilaga för en presentation av statusskärmen och hela uppsättningen reglerparametrar för DPLb och DPL.



Smartphone med app LINDINSIDE för kommunikation med enheter från Lindinvent som utrustats med Bluetooth®.



Läs mer om LINDINSIDE



Download on the App Store



GET IT ON Google Play

ARBETSGÅNG VID DRIFTSÄTTNING VIA LINDINSIDE

(Se nästa sida för anvisning via skärmbilder från LINDINSIDE)

1. Dra ner för att skanna enheter i närheten:

- **Välj rätt styrenhet från listan**
Genom att kalla på enhet via klocksymbolen erhålls ett pip-ljud med blått blinkande ljus som kan användas för att identifiera enheten.

2. Ställ in (ändra) Nod-ID*:

Välj fältet för Nod-ID för avsedd enhet i listan av skannade enheter. Ange det unika Nod-ID mellan 1–239 som tilldelats regulatorn enligt rekommenderad tilldelning från Lindinvent. *Efter tilldelning: Gör gärna en ny skanning för att verifiera att enhetens Nod-ID har uppdaterats korrekt. Vid tilldelning av Nod-ID till en större mängd enheter kan funktionen "Set nodeIDs" användas.

3. Anslut till enheten:

Tryck på fältet för enhetens produktnamn, i listan av skannade enheter, för att ansluta.

4. Ställ in avsedd regulatorfunktion:

- Tryckregulator (Default)
- Tryckregulator extern mätning
- Slavregliring
- Tryckmätning

5. Gör klart driftsättningen via skärmval Quick Setup:

- **Utför test av spjällmotorn (Manual motor control)**
 - Kontrollera att spjället öppnats helt. Bekräfta läget.
 - Kontrollera att spjället stängts helt. Bekräfta läget.
- **Tilldela difftryckzon (Differential pressure zone)**
[0]; 0 = ej tilldelad zon.
- **Ange placering på till- eller frånluft (G1 placement)**
Efterfrågas enbart vid funktionsval Tryckregulator.
Givarplacering: [Tilluft]
- **Ange tryck BV (Pressure SP)**
Efterfrågas enbart vid funktionsval Tryckregulator.
Tryck BV: Pa [100]

Efter genomförd Quick Setup är regulatorn konfigurerad för vald funktion med övriga parametrar på defaultvärden.



SÄTTA NOD-ID VIA LINDINSIDE



TILLGÄNGLIGT VIA LINDINSIDE

Statusvärden

Efter val av skannad enhet:
Ett urval statusvärden kring pågående reglering visas på startsidan.

Tillgängliga skärmval via startsidan i appen

- Quick setup
- Symbols
- History
- System
- Peripherals

Om skärmval Symbols

Via Symbols har alla inställningar grupperats för enkel åtkomst.

STATUSSKÄRM OCH MENY

I denna bilaga presenteras statusskärmen med utvalda ärvärden och hela menystrukturen av inställningar i SPL. Uppsättningen reglerparametrar är identisk för regulatorerna SPL och SPLb.

NOTERA: Regulator SPLbs samtliga inställningar nås från LINDINSIDE via skärmval Symbols.

Inställningar redovisas med fabriksinställda defaultvärden, se kommentarer och noter för vägledning. Redovisad menystruktur med parameterlista gäller från mjukvaruversion SPL_SPLb_6.0.0

INLOGGNING

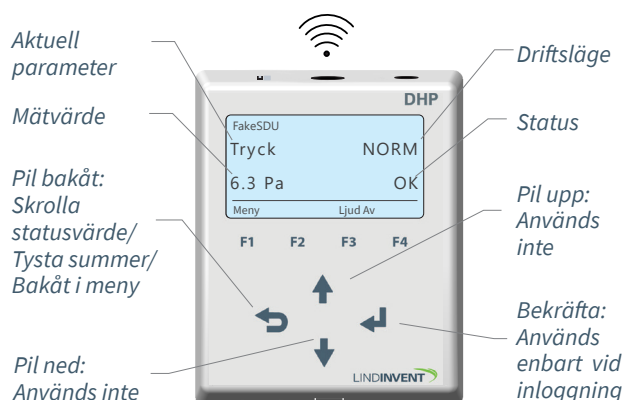
- SPL/DCV-SP: Direkt mot styrenheten enbart via användarpanel DHP. Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.
- SPLb/DCV-SPb: Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

För handhavande av DHP: Se särskild anvisning.

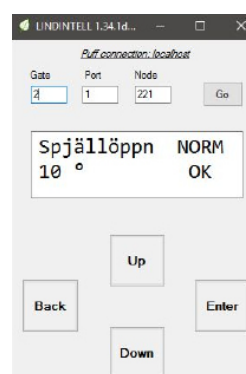
För handhavande av LINDINSIDE:

Se driftsättningsanvisningen för SPLb och DCV-SPb.

Notera: För att kunna läsa statusvärden på SPL/DCV-SP krävs ingen inloggning. För att kunna ändra inställningar krävs däremot inloggning.



Enbart SPL: Skärmbild och knappsats vid navigering i menyn för SPL via DHP och applikationen för trådlös kommunikation via IR.



Både SPLb och SPL: Skärmbild från anslutning till regulatorn via nätverksanslutning och LINDINTELL-verktyget Remote.

STATUSSKÄRM FÖR SPL & SPLb

Utvalda ärvärden kan visas på skärm utan föregående inloggning.

Enbart SPL: via skärm på en direktansluten DHP.

Enbart SPLb: via startskärmen i LINDINSIDE.

SPL/SPLb: Statusskärmen kan alternativt nås via antingen en direktansluten DISPLAY (FLOCHECK P) eller via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

Vid funktionsval Tryckregulator:

Ärvärden	Kommentar
Tryck	Tryck i Pa
Spjällöppn	Spjällöppning i grader



Vid funktionsval Tryckregulator extern mätning (Tryckreg ext mät):

Ärvärden	Kommentar
Tryck	Tryck i Pa
Spjällöppn	Spjällöppning i grader



Vid funktionsval Tryckmätning:

Ärvärden	Kommentar
Tryck	Tryck i Pa



Vid funktionsval Slavreglering:

Ärvärden	Kommentar
Spjällöppn	Spjällöppning i grader



MENYVAL OCH INSTÄLLNINGAR

Vid tilldelningen av styrenhetens funktion avgörs vilka inställningar som efterfrågas under *Snabbkonfig* som är motsvarigheten till *Quick setup* i LINDINSIDE.

Tryckregulator**Visas i display**

Snabbkonfig
Nod-ID
Tryckzon
Placering
Tryck BV
Spjällkalib. (Not 10)

Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik (Huvudmeny)
Ange Nod-ID
[0]; 0 = ej tilldelad zon
Välj givarplacering [Tilluft]
Pa [100]
Test av motor; hitta max och min

Tryckregulator extern mätning**Visas i display**

Snabbkonfig
Nod-ID
Tryckzon
Placering
Tryck BV
Spjällkalib. (Not 10)

Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik (Huvudmeny)
Ange Nod-ID
[0]; 0 = ej tilldelad zon
Välj givarplacering [Tilluft]
Pa [100]
Test av motor; hitta max och min

Slavreglering**Visas i display**

Snabbkonfig
Nod-ID
Tryckzon
Spjällkalib. (Not 10)

Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik (Huvudmeny)
Ange Nod-ID
[0]; 0 = ej tilldelad zon
Test av motor; hitta max och min

Tryckmätning**Visas i display**

Snabbkonfig
Nod-ID
Tryckzon
Spjällkalib. (Not 10)

Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik (Huvudmeny)
Ange Nod-ID
[0]; 0 = ej tilldelad zon
Test av motor; hitta max och min

PRESENTATION AV VARIABLER

I tur och ordning som rubrikerna presenteras i huvudmenyn till styrenheten.

Meny Bör- och Ärvärden	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]	Meny Kommunikation	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
	Börvärden	Rubrik_2 (Huvudmeny)		Kommunikation	Rubrik_5 (Huvudmeny)
	Tryck	Tryck i Pa [100]		Nod-ID	1 - 247; Får ej sättas till 0
	Mintryck	Mintryck i Pa [50]		CAN Hastighet (Not 7)	[Auto]
	Ärvärden	Rubrik_3 (Huvudmeny)		Grupper	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Tryck	Aktuellt tryck i Pa		Grupp 8-1 (Not 8)	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Ext tryck	Aktuellt tryck i Pa		Grupp 16-9	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Spjällöppn	Spjällöppning i grader [10]		Grupp 24-17	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Spjällåter	[0]		Grupp 32-25	[0 = ingen grupptillhörighet]
	In/Utsignaler	Aktuella signalnivåer [V]		Zoner	
	AIN1/AIN2			Brand	[0 = ingår ej i brandzon]
	DIN1			Brandzon	[0]
	AUT1/AUT2			Vid zonbrand (Not 8)	[0]
	DUT1 (Relä)			Vid övr. bran (Not 8)	
Meny Inställningar	Inställningar	Rubrik_4 (Huvudmeny)	Meny Kalibrering, System, Logga ut, Debug	Tryck	[0 = ingår ej i zon]
	Larm	Otillåten tryckavvikelse [200] Pa		Tryckzon	[2.0]
	Larmavvikelse	Tid till larm i sekunder [10]		Frekvens	[0]
	Tid till lar	[0 = inaktiverad summer]		Antal noder	
	Larmljöd	[0] Pa		Kalibrering	Rubrik_6 (Huvudmeny)
	Larmgräns 1	[2000] Pa		Spjäll (Not 9)	[255]
	Larmgräns 2			Hitta max:	[0]
	In/Utsignaler			Hitta min:	
	Insignaler			LDE (GP1)	[GP1=1]; [GP2=-1]; 1= Tilluft; -1 = Frånluft
	AIN1 till AIN2	[AIN1: Spjäll] [AIN2: Inaktiv]		Tryckvärde	Korrigerat uppmätt tryck i Pa
	Funktion (Not 1)	[0.0]		LDE korr	[0.0; i %]; korrigeringskoeff. tryck
	Parameter 1 (Not 2)	[0.0]		Prod kalib	Internt Lindinvent
	Parameter 2 (Not 2)	[0.0]		System	Rubrik_7 (Huvudmeny)
	DIN1	[Inaktiv]		Firmware	Visar aktuell mjukvaruversion
	Funktion (Not 1)	[0.0]		Reset (Not 10)	
	Parameter (Not 2)			Fabriksinst (Not 11)	
	Utsignaler			Självttest	Enbart internt Lindinvent
	AUT1 till AUT2	[AUT1: Spjäll] [AUT2: Inaktiv]		Logga ut (Not 12)	Rubrik_8 (Huvudmeny)
	Funktion (Not 1)	[0.0]		Debug	Enbart internt Lindinvent
	Parameter 1 (Not 2)	[0.0]			
	Parameter 2 (Not 2)	[0.0]			
	DUT1 (Relä)				
	Funktion (Not 1)	[Inaktiv]			
	Parameter (Not 2)	[0.0]			
	Filter AIN8-1 (Not 3)	[11111111 = filter På 8-1]; 0=Av			
	Regulator	Avancerade inställningar			
	Parametrar	Menyrubrik			
	R-intervall (Not 4)	[150] Kan ställas via R-int user			
	R-int user (Not 4)	[-10] Om > 0 ställer R-intervall			
	Hyst tryck (Not 5)	[2.0] Kan ställas via Hyst tr user			
	Hyst tr use (Not 5)	Om > 0 ställer Hyst tryck			
	Hyst rel	Tryckavvikelse i % [± 5]			
	Hysterestid	Tid i sekunder [0]			
	Skalning (Not 6)	PID-skalning [-10 = fast angivna värden]			
	P	[0.40]			
	I	[0.02]			
	Minvinkelbeg	i grader [10]			
	Maxvinkelbeg	i grader [90]			
	Max pulser	[0]			

Presentationen av menyn i CFL och CFLb avslutad.

NOTER:

- Not 1 Val av funktion från en fördefinierad lista:
AIN: <Spjäll>; <Inaktiv>; <DUC>; <Brand>
DIN: <Inaktiv>; <Brytare>
AUT: <Inaktiv>; <Givare>; <Tryck>; <Param>; <Spjäll>
<Inv. spjäll>
DUT1 (Relä): <Inaktiv>; <Summalarm>; <Gränslarm>;
<Följ brand>; <Param>
- Not 2 Parametervärden används alternativt används ej beroende på vald funktion; kan vara värde vid min respektive max.
- Not 3 Filterfunktion; Binär inmatning från AIN1 till AIN8.
- Not 4 Ger möjlighet att korrigera beräknad tryckändring som funktion av ändrad spjällöppning. Om R-int user > 0 så sätts värdet R-intervall till angivet värde.
- Vid orolig reglering: Prova effekten av att sätta R-int user till 1.5
- Not 5 Om Hyst dtr us(user) > 0 så ersätter värdet Hyst tryck.
- Not 6 Sätts till -10 för att regleringen ska ta ställda värden på P och I.
- Not 7 Om slinga utan NCE: Minst en styrenhet på slingan ska ställas om från AIUTO till projekterad hastighet.
- Not 8 Generell grupptillhörighet;
Binär inmatning [00000000]; Anges decimalt.
- Not 9 Om i brandzon; 0 = reglerar som vanligt; 1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.
- Not 10 För test av motor och Spjällkalibrering; bekräfta min- och maxläge med <Bekräfta>.
- Not 11 Menyval Reset medför omstart med utloggning; räknare samt övriga inställda värden bibehålls.
- Not 12 Menyval Fabriksinst. medför utloggning samt att alla inställningar samt räknare återställs till fabriksinställningar.
- Not 12 Menyval Logga ut medför utloggning. Injusterade värden och räknare bibehålls.