

Förutsättningar

- Kännedom om Lindinvent-system och uppbyggnad.
- Korrekt inkopplad styrenhet på uppmätt och spänningssatt CAN-buss.
- Utfärdat användarkonto till mobilappen LINDINSIDE med behörighet till aktuell byggnaden.

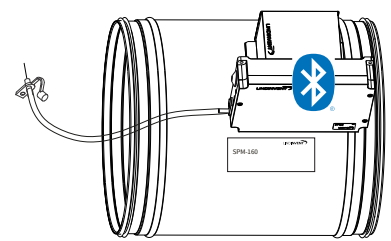
Driftsättning

När styrenheten har tilldelats Nod-ID kan övriga inställningar göras på plats via LINDINSIDE eller centralt via LINDINSPECT®.

Se arbetsgången vid driftsättning via LINDINSIDE nedan. Se sidan 2 för funktioner som kan driftsättas via SPLb.

Parameterlistan

Ställbara parametrar med defaultvärden, sorterade i grupper efter användningsområden, nås via anslutning till styrenheten och skärmval <Symbol> i LINDINSIDE. Hela parameterlistan kan nås via LINDINSPECT och Symbol. Parameterlistan för SPLb och tidigare versioner av tryckregulatorn är närmast identisk. Den tidigare dokumenterade menystrukturen för parametrar, med fotnoter, finns i bilagan.

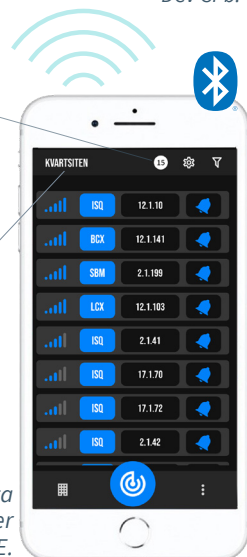


Tryckstyrning
DCV-SPb.

Antal enheter
identifierade
efter skanning

Aktuell
byggnad

Smartphone med lista
av skannade enheter
i LINDINSIDE.



Läs mer om
LINDINSIDE



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

DRIFTSÄTTNING MED LINDINSIDE

1. Sätt Nod-ID

När byggnad är vald i appen:

A. Pull down to scan: Genom att dra ner skannas och presenteras tillgängliga enheter efter signalstyrka med produkt-namn och ID.

B. Genom att välja klocksymbolen triggas en ljud- och ljussignal från vald enhet.

C. Genom val av fältet Nod-ID öppnas ett fönster där ett nytt Nod-ID kan tilldelas. Ange ett unikt Nod-ID mellan 1–246 enligt rekommendation från Lindinvent. Nod-ID får ej vara 0. Gör en ny skanning efter uppdatering för att verifiera tilldelningen.

Notera: Vid tilldelning av Nod-ID till en större mängd enheter används funktionen "Set node-IDs". Funktionen nås via kugghjulet på startsidan i LINDINSIDE.

2. Logga in

Genom att välja produktnamnet i listan av enheter, efter skanning, loggas användaren in på enhetens landningssida med statusvärden och skärmval.

3. Tilldela regulatorfunktion

- Tryckregulator (default)
- Tryckregulator extern mätning
- Slavreglering
- Tryckmätning

För funktionsbeskrivning se sidan 2.

Landningssidan i LINDINSIDE

Statusvärden
Ett urval statusvärden kring pågående reglering visas på startsidan.

Skärmval

- Quick setup
- Symbols
- History
- System
- Peripherals

Om skärmval Symbols:
Via Symbols har inställningar grupperats för enkel åtkomst.

4. Quick Setup

- Utför test av spjällmotorn (Manual motor control)
 - Kontrollera att spjället öppnats helt. Bekräfta läget.
 - Kontrollera att spjället stängts helt. Bekräfta läget.
- Tilldela tryckzon (Pressure zone) [0]; 0 = ej tilldelad zon.
- Ange placering på till- eller frånluft (G1 placement). Efterfrågas enbart vid funktionsval Tryckregulator [Tilluft]
- Ange börvärde (Pressure SP) Efterfrågas enbart vid funktionsvalen Tryckregulator. Tryck BV: Pa [100]
- Vid funktionsval Slavreglering och Tryckmätning: Enbart test av spjällmotor och tilldelning av tryckzon.

När Quick Setup är genomförd kan styrenheten tas i drift.

FUNKTIONER

Här listas ett urval av funktioner som driftsätts med SPLb. För en mera fullständig funktionsbeskrivning med defaultvärden och parametervärde hänvisas till annan dokumentation.

- Tryckregulator: Konstanthåller och mäter det statiska trycket i ventilationskanalen antingen på tilluft eller frånluft.
- Tryckregulator extern mätning : Konstanthåller och mäter det statiska trycket i ventilationskanalen antingen på tilluft eller frånluft med hjälp av externt erhållen mätning via CAN.
- Slavreglering: Ställer egen spjällvinkel efter annan tryckstyrning som agerar master.
- Tryckmätning: Regulatorn kan användas som tryckmätare. Det uppmätta trycket skickas till zonen.
- Kommunikation: Anslutning för CAN-buss och utrustad med Bluetooth® för kommunikation via mobilapp LINDINSIDE.

- Stöd för zonindelning
 - Tryckzon: Aktiva tilluftsdon och andra styrenheter som mäter eget flöde meddelar flödet till övriga styrenheter i zonen.
 - Perifierzon: Styrenheten kan dela ut en analog in funktion till alla andra styrenheter i zonen.
- Visa värden: Utvalda aktuella börvärden, flaggor och signalnivåer kan följas i realtid.



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

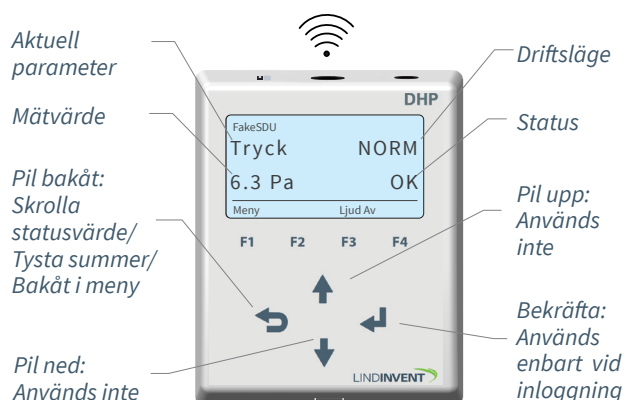
- SPL/DCV-SP: Direkt mot styrenheten enbart via användarpanel DHP. Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.
- SPLb/DCV-SPb: Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

För handhavande av DHP: Se särskild anvisning.

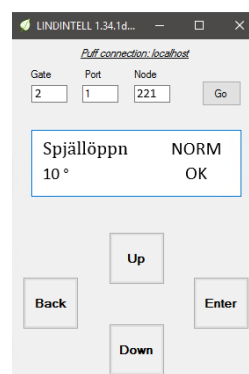
För handhavande av LINDINSIDE:

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

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 AIÛTO 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.