

Förutsättningar

- Kännedom om Lindinvent-system och uppbyggnad.
- Vid anslutning till CAN: Korrekt inkopplad på uppmätt och spänningssatt CAN-slinga. Utfärdat användarkonto till mobilappen LINDINSIDE med behörighet till aktuell byggnaden.
- Fristående DPLb utan CAN-anslutning: Korrekt ansluten och spänningssatt regulator med LAFbänksvakt FLOCHECK P. Driftsättning sker via ansluten

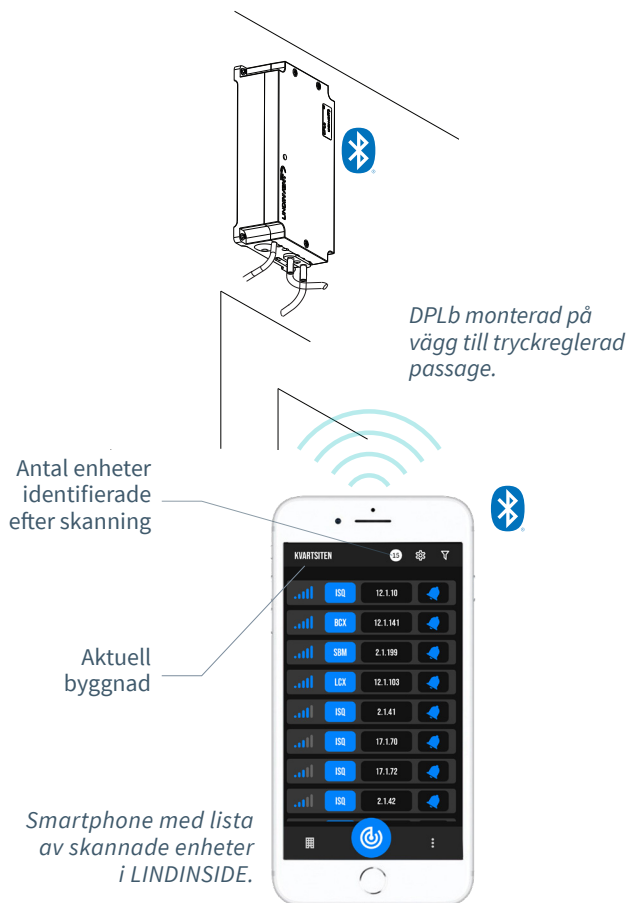
Driftsättning

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 DPLb.

Parameterlistan

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



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 landnings-sida med statusvärden och skärmmval.

3. Tilldela regulatorfunktion

- Difftryckreglering (default)
- Difftryckreglering extern mätning
- Difftryckmätning
- Slavreglering

Se funktionsbeskrivning se sidan 2.

Landningssidan i LINDINSIDE

Statusvärden
Ett urval statusvärden kring pågående reglering visas på startsidan.

Skärmmval

- Quick setup
- Symbols
- History
- System
- Peripherals

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

4. Quick Setup

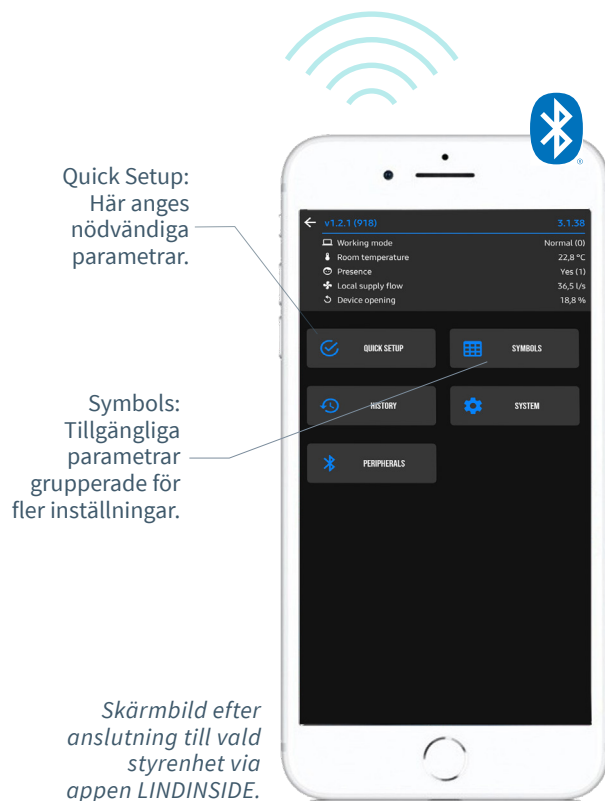
- Utför test av spjällmotorn (Manual motor control)
 1. Kontrollera att spjället öppnats helt. Bekräfta läget.
 2. Kontrollera att spjället stängts helt. Bekräfta läget.
- Tilldela difftryckzon (Differential pressure zone) [0]; 0 = ej tilldelad zon.
- Ange givarplacering på till- eller frånluft (G1 placement) Efterfrågas enbart vid funktionsval Difftryckreglering : [Frånluft]
- Ange difftryck BV (Differential pressure SP) Efterfrågas enbart vid funktionsval Difftryckreglering : Pa [10]

När Quick Setup är genomförd kan styrenheten tas i drift.

FUNKTIONER

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

- Difftrycksreglering: Reglerar tryck efter egen mätning.
 - Difftrycksreglering extern mätning: Reglering baserad på tryck som meddelats via CAN från zon.
 - Difftryckmätning: Mäter och delar sitt eget uppmätta tryck via CAN. DPLb ställd till mätning har ingen motor ansluten.
 - Slavreglering: Styrenhetens spjällvinkel ställs av den DPLb i zonen som tilldelats rollen som master. Rollen som master tilldelas den DPLb som är satt till differenstrycksreglering.
 - Kommunikation: Anslutning för CAN-slinga och Bluetooth®
- Visa värden: Utvalda aktuella börvärden, flaggor och signalnivåer kan följas i realtid.
 - Utbyggnadsbar funktionalitet genom funktionsval kopplade till AIN och AUT med stöd för parameterstyrning.



LINDINSIDE

MENYVAL OCH INSTÄLLNINGAR

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

Difftryckreglering

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Snabbkonfig	Rubrik (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID [196]
Difftryckzon	[0]; 0 = ej tilldelad zon
Spjällplacering	Välj givarplacering [Frånluft]
Difftryck BV	Pa [10]
Spjällkalib. (Not 10)	Test av motor; hitta max och min

Difftryckreglering extern mätning

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Snabbkonfig	Rubrik (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID [196]
Difftryckzon	[0]; 0 = ej tilldelad zon
Spjällplacering	Välj givarplacering [Frånluft]
Difftryck BV	Pa [10]
Spjällkalib. (Not 10)	Test av motor; hitta max och min

Difftryckmätning

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Snabbkonfig	Rubrik (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID
Difftryckzon	[0]; 0 = ej tilldelad zon
Spjällkalib. (Not 10)	Test av motor; hitta max och min

Slavreglering

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Snabbkonfig	Rubrik (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID
Difftryckzon	[0]; 0 = ej tilldelad zon
Spjällkalib. (Not 10)	Test av motor; hitta max och min

PRESENTATION AV VARIABLER

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

	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]		Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]	
Meny Börvärden; Ärvärden	Börvärden	Rubrik_2 (Huvudmeny)	Meny Inställningar	Inställningar	Rubrik_4 (Huvudmeny)	
	Difftryck	Differenstryck i Pa [10]		Larm		
	Ärvärden	Rubrik_3 (Huvudmeny)		Larmavvikelse	Otillåten tryckavvikelse [5] Pa	
	Difftryck	Aktuellt differenstryck i Pa		Tid till larm	Tid till larm i sekunder [10]	
	Spjällöppn	Spjällöppning i grader [10]		Larmljud	[0 = inaktiverad summer]	
	Spjällåter	[0]		Larmgräns 1	[-2000]	
	In/Ut-signaler	Aktuella signalnivåer [V]		Larmgräns 2	[2000]	
	AIN1/AIN2			In/Ut-signaler		
	DIN1			Insignaler		
	AUT1/AUT2			AIN1 till AIN2		
DUT1 (Relä)		Funktion (Not 1)	[AIN1: 72] / [AIN2: Inaktiv]			
		Parameter 1 (Not 2)	[0.0]			
		Parameter 2 (Not 2)	[0.0]			
		DIN1				
		Funktion	[Inaktiv]			
		Parameter	[0.0]			
		Utsignaler				
		AUT1 till AUT2				
		Funktion (Not 1)	[AUT1: 128]			
		Parameter 1 (Not 2)				
		Parameter 2 (Not 2)				
		DUT1 (Relä)				
		Funktion (Not 1)	[Inaktiv]			
		Parameter 1 (Not 2)				
		Parameter 2 (Not 2)				
		Filter AIN8-1 (Not 3)	Filterfunktion AIN			
		Regulator	Avancerade inställningar:			
		Parametrar				
		R-intervall (Not 4)	[0] Ställd till 200			
		R-int user (Not 4)	[-10] Om > 0 ställer till R-intervall			
		Hyst difftr (Not 5)	[0] Kan ställas via Hyst difftryck user			
		Hyst dtr us (Not 5)	[-10] Om > 0 ställer till Hyst difftr			
		Hyst rel	Difftryckavvikelse i % [+/- 5]			
		Hysterestid	Tid i sekunder [0]			
		Skalning (Not 6)	PID-skalning [-10 = fast angivna värden]			
		P	[0.00]			
		I	[0.06]			
		Minvinkelbeg	i grader [10]			
		Maxvinkelbeg	i grader [90]			
		Max pulser	[0]			

Huvudmeny fortsättning →

PRESENTATION AV VARIABLER - FORTSÄTTNING

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

Huvudmeny (Kommunikation)

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Kommunikation	Rubrik_5 (Huvudmeny)
Nod-ID	1 - 247; Får ej sättas till 0
CAN Hastighet	[AUTO; value 3]
Grupper	[0 = ingen grupptillhörighet]
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	[0 = ingår ej i brandzon]
Brandzon	[0]
Vid zonbrand (Not 8)	[0]
Vid övr. bran (Not 8)	
Difftryck	
Difftryckzon	[0 = ingår ej i zon]]
Frekvens	[1]
Antal noder	[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 AIN1-8;
 [11111111 = filter på 8-1]; 0=Av
- Not 4 Ger möjlighet att korrigera beräknad difftryckändring som funktion av ändrad spjällöppning. Om R-int user > 0 så sätts värdet R-intervall till angivet värde.
- Not 5 Om Hyst dtr us(user) > 0 så ersätter värdet Hyst difftr.
- Not 6 Sätts till -10 för att regleringen ska ta ställda värden på P och I.
- Not 7 Generell grupptillhörighet;
 Binär inmatning [00000000]; Anges decimalt.
- Not 8 Om i brandzon; 0 = reglerar som vanligt; 1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.
- Not 9 För test av motor och Spjällkalibrering; bekräfta min- och maxläge med <Bekräfta>.
- Not 10 Menyval Reset medför omstart med utloggning; räknare samt övriga inställda värden bibehålls.
- Not 11 Medför utloggning och att inställningar och räknare återställs till fabriksinställningar. Undantaget är Nod-Id som inte återställs.
- Not 12 Utloggning; Ställda värden och räknare bibehålls.

Huvudmeny (Kalibrering, System, Logga ut, Debug)

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Kalibrering	Rubrik_6 (Huvudmeny)
Spjäll (Not 9)	
Hitta max:	[255]
Hitta min:	[0]
LDE (GP1)	[GP1=1]; [GP2=-1]; 1= Tilluft; -1 = Frånluft
Tryckvärde	Korrigerat uppmätt tryck i Pa
LDE korr	[0.0; i %]; korrigeringskoeff. tryck
Prod kalib	Internt Lindinvent
System	Rubrik_7 (Huvudmeny)
Firmware	Visar aktuell mjukvaruversion
Reset (Not 10)	
Fabriksinst (Not 11)	
Självttest	Enbart internt Lindinvent
Logga ut (Not 12)	Rubrik_8 (Huvudmeny)
Debug	Enbart internt Lindinvent

Presentationen av meny i DPL och DPLb avslutad.