

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 LAFbänks-vakt FLOCHECK P. Driftsättning sker via ansluten

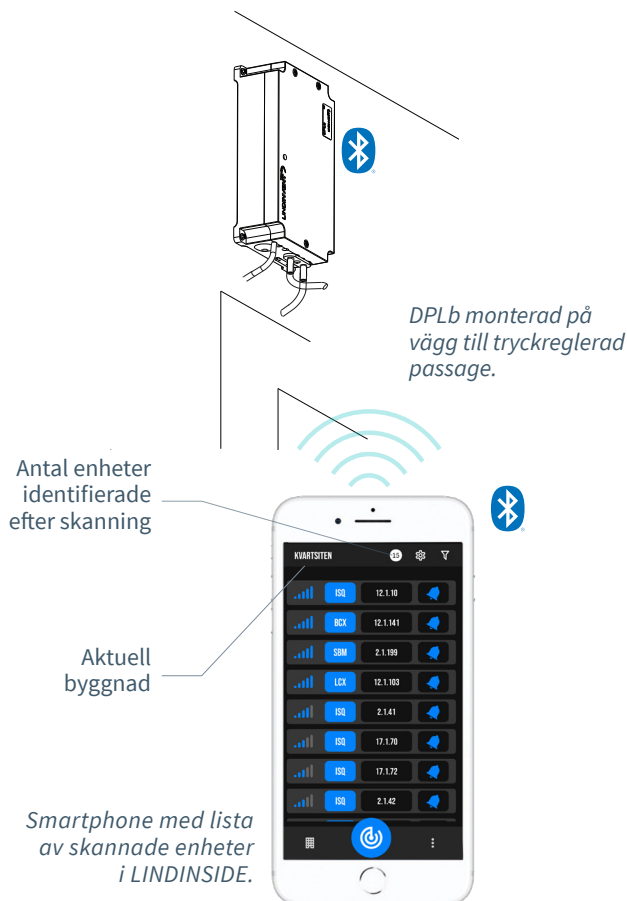
Driftsättning

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 skärmval <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 landningssida med statusvärden och skärmval.

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.

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)
 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 Difftryck-reglering : [Frånluft]
- Ange difftryck BV (Differential pressure SP)
Efterfrågas enbart vid funktionsval Difftryck-reglering : Pa [10]

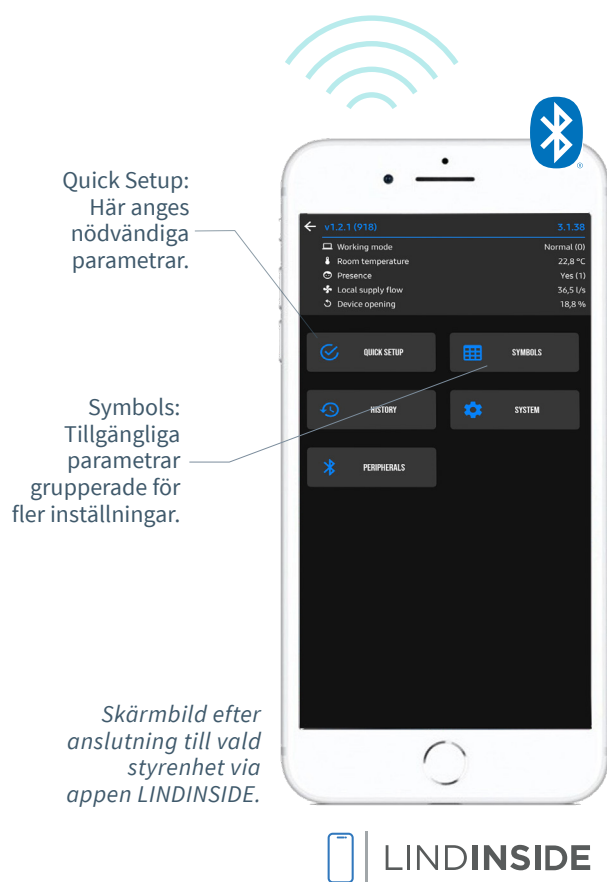
När Quick Setup är genomförd kan styrenheten tas i drift.

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.



STATUSSKÄRM OCH MENY

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

Bifogad menystruktur redovisar regulatorns inställningar med fabriksinställda defaultvärden, se kommentarer och noter för viss vägledning.

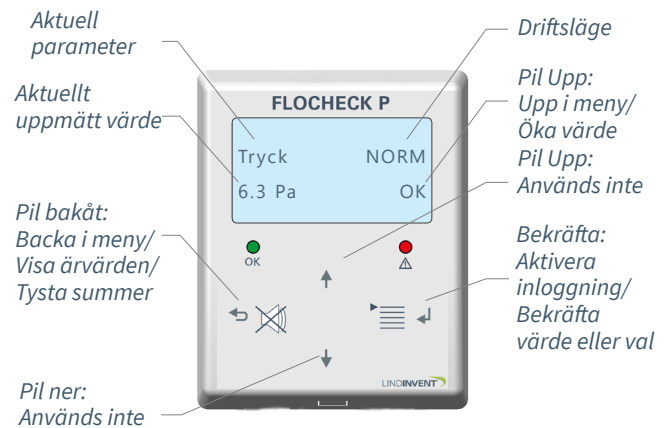
NOTERA: Inställningar för DPLb nås från LINDINSIDE via skärmval Symbols.

INLOGGNING

- DPL: Direkt mot styrenheten enbart via användarpanel DHP eller fast panel FLOCHECK P. Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.
- DPLb: Styrenheten nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote, LINDINSIDE eller fast panel FLOCHECK P.

För handhavande av DHP, FLOCHECK P och LINDINSIDE, se särskild anvisning.

Notera: För att kunna läsa statusvärden på DPL krävs ingen inloggning. För att kunna ändra inställningar krävs däremot inloggning.



Användarpanel FLOCHECK P. Se brukarinformationen till DPLb för en beskrivning av larm och handhavande i drift.

STATUSSKÄRM FÖR DPL & DPLb

Utvalda ärvärden kan visas på skärm utan föregående inloggning.

Enbart DPL: via skärm på en direktansluten DHP.

Enbart DPLb: via startskärmen i LINDINSIDE.

DPL/DPLb: Statusskärmen kan alternativt nås via antingen en fast ansluten DISPLAY (FLOCHECK P) eller via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

Vid funktionsval Difftryckreglering:

Ärvärden	Kommentar
Difftryck	Differenstryck i Pa
Spjällöppn	Spjällöppning i grader



Stega fram i ärvärdesvisningen med uppregade tryck på <Pil bakåt>

Vid funktionsval Difftryckreglering extern mätning:

Ärvärden	Kommentar
Ext difftr	Extern differensstryck i Pa
Spjällöppn	Spjällöppning i grader



Vid funktionsval Difftryckmätning:

Ärvärden	Kommentar
Difftryck	Differensstryck 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.

Difftryckreglering

Visas i display

Snabbkonfig
Nod-ID
Difftryckzon
Spjällplacering
Difftryck BV
Spjällkalib. (Not 10)

Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik (Huvudmeny)
Ange Nod-ID [196]
[0]; 0 = ej tilldelad zon
Välj givarplacering [Frånluft]
Pa [10]
Test av motor; hitta max och min

Difftryckreglering extern mätning

Visas i display

Snabbkonfig
Nod-ID
Difftryckzon
Spjällplacering
Difftryck BV
Spjällkalib. (Not 10)

Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik (Huvudmeny)
Ange Nod-ID [196]
[0]; 0 = ej tilldelad zon
Välj givarplacering [Frånluft]
Pa [10]
Test av motor; hitta max och min

Difftryckmätning

Visas i display

Snabbkonfig
Nod-ID
Difftryckzon
Spjällkalib. (Not 10)

Kommentar [Defaultvärde]

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

Slavreglering

Visas i display

Snabbkonfig
Nod-ID
Difftryckzon
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.

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Börvärden	Rubrik_2 (Huvudmeny)	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 lar	Tid till larm i sekunder [10]
Spjällöppn	Spjällöppning i grader [10]	Larmljud	[0 = inaktiverad summer]
Spjällåter	[0]	Larmgräns 1	[-2000]
Driftsläge (Not 1A)	[0]	Larmgräns 2	[2000]
In/Ut-signaler	Aktuella signalnivåer [V]	In/Ut-signaler	
AIN1/AIN2		Insignaler	
DIN1		AIN1 till AIN2	
AUT1/AUT2		Funktion (Not 1B)	[AIN1: 72] / [AIN2: Inaktiv]
DUT1 (Relä)		Parameter 1 (Not 2)	[0.0]
		Parameter 2 (Not 2)	[0.0]
		DIN1	
		Funktion (Not 1B)	[Inaktiv]
		Parameter	[0.0]
		Utsignaler	
		AUT1 till AUT2	
		Funktion (Not 1B)	[AUT1: 128]
		Parameter 1 (Not 2)	
		Parameter 2 (Not 2)	
		DUT1 (Relä)	
		Funktion (Not 1B)	[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]
		Testläge	Menyrubrik från fw 6.6.0
		Testläge	[0]
		Testvärde	[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 gruppstillhörighet]
Grupp 8-1 (Not 7)	[0 = ingen gruppstillhörighet]
Grupp 16-9	[0 = ingen gruppstillhörighet]
Grupp 24-17	[0 = ingen gruppstillhörighet]
Grupp 32-25	
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 1A Driftsläge:
0=Normal, 15=Brand:Stäng, 21=Brand:Öppna, 23=Brand:Öppningsvärde, 26=Brand:AIN, 32=Pausad motor, 34=Öppning%
- Not 1B 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 gruppstillhörighet; 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	(borttagen från fw 6.3.0)
Logga ut (Not 12)	Rubrik_8 (Huvudmeny)
Debug	Enbart internt Lindinvent

Presentationen av menyn i DPL och DPLb avslutad.