

### 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 LAF-bänk utan CAN-anslutning: Korrekt ansluten och spänningssatt regulator med LAFbänks-vakt FLOCHECK P.

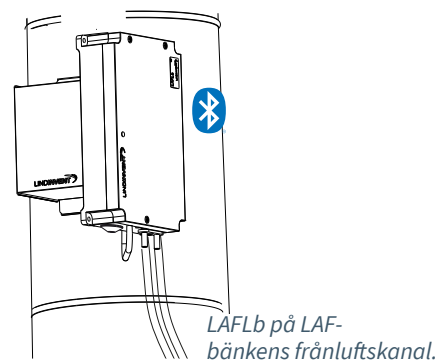
### Driftsättning

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 LAFLb.

### 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 dragavbrottsregulatorn är närmast identisk. Den tidigare dokumenterade menystrukturen för parametrar, med fotnoter, finns i bilagan till anvisningen.



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

### Sätt Nod-ID

1. När rätt byggnad är vald i appen. Pull down to scan: Genom att dra ned skannas och presenteras tillgängliga enheter i en lista efter signalstyrka med produkt-namn och ID.

2. Genom att välja klocksymbolen triggas en ljud- och ljussignal från den valda enheten.

3. Genom att välja fältet med Nod-ID öppnas ett fönster där ett nytt Nod-ID kan sättas. Ange ett unikt Nod-ID mellan 1–246 enligt tilldelning från Lindinvent. Nod-ID får ej vara 0. Gör gärna en ny skanning efter uppdatering för att verifiera.

Notera: Vid tilldelning av Nod-ID till flera enheter finns stöd via funktionen "Set node-IDs" under kugghjulet för inställningar i LINDINSIDE.

### Logga in

Genom att välja produktnamnet för identifierad styrenhet i listav av enheter, efter skanning, loggas användaren in på enhetens startsida med skärmmval.

### Gör Quick Setup

Under Quick Setup finns följande värden som ska ställas alternativt kontrolleras vid driftsättning:

- Utför test av spjällmotorn (Manual motor control)
  1. Kontrollera att spjället öppnats helt. Bekräfta läget.
  2. Kontrollera att spjället stängts helt. Bekräfta läget.
- **Ange Tryck BV (Notera: Negativt för undertryck)**  
LAFLb levereras med ett tryckbörvärde på 6 Pa vilket kan vara en lämplig nivå i ett dragavbrott.

När Quick Setup är genomförd kan styrenheten tas i drift med öriga styrparametrar satta till defaultvärden/fabriksinställning.

## FUNKTIONER

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

- Kommunikation: Anslutning för CAN-slinga, Bluetooth®.
- Mäter och presenterar undertrycket vid dragavbrottet.
- Aktiv spjällmotorstyrning för tryckstyrning mot satt börvärde.
- Funktionsval via AIN, AUT och DUT med stöd för parameterstyrning.
- Visa värden: Utvalda aktuella börvärden, flaggor och signalnivåer kan följas i realtid.



## 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.

### Statusskärm och meny

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

**NOTERA:** Regulator LAFLb:s 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 LAFL\_LAFLb\_6.0.0

### Inloggning

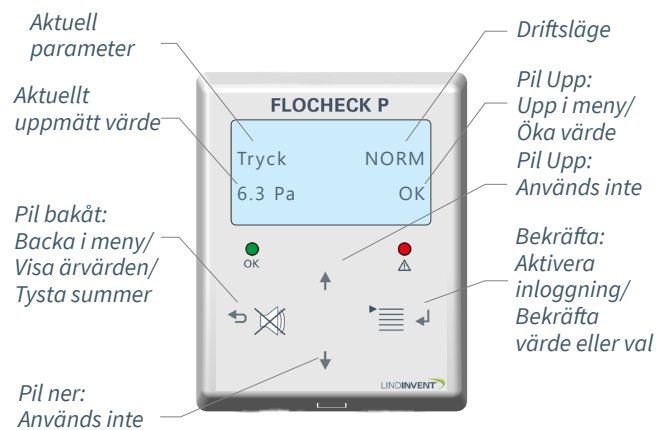
- LAFL: Direkt mot styrenheten enbart via användar-panel DHP alternativt via fast användarpanel FLOCHECK P. Styrenheten kan också nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.
- LAFLb: Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote, via LINDINSIDE eller via ansluten panel FLOCHECK P.

För handhavande av FLOCHECK P: Se särskild anvisning.

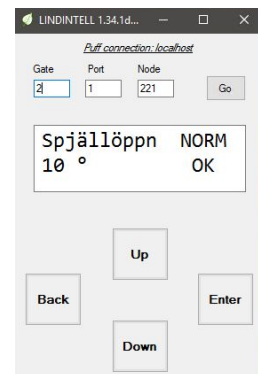
För handhavande av LINDINSIDE:

Se driftsättnings-anvisningen för LAFLb.

**NOTERA:** För att kunna läsa statusvärden på LAFL krävs ingen inloggning. För att kunna ändra inställningar krävs inloggning.



Finns till både LAFL och LAFLb: Användarpanel FLOCHECK P. Se brukarinformationen till LAFL för en beskrivning av larm och handhavande i drift.



Både LAFLb och LAFL: Skärmbild från anslutning till regulatorn via nätverks-anslutning och LINDINTELL-verktyget Remote.

### Statusskärm

Utvalda ärvärden kan visas på skärm utan föregående inloggning.

Enbart LAFL: via skärm på en direktansluten DHP.

Enbart LAFLb: via startskärmen i LINDINSIDE.

LAFL och LAFLb: Statusskärmen kan alternativt nås via fast ansluten DISPLAY (FLOCHECK P) eller via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

Undertrycksmätning i dragavbrott på LAF-bänk:

Ärvärden	Kommentar
Tryck	Aktuellt tryck i Pa
Spjällöppn	Spjällöppning i grader

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

### Menyval SNABBKONFIG

Åtkomst till regulatorns menystruktur kräver inloggning. Samtliga nödvändiga inställningar för enkel driftsättning har samlats under menyalternativet Snabbkonfig.

Inställningar under Snabbkonfig för LAFL och LAFLb:

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Snabbkonfig	Rubrik Huvudmeny
Nod-ID	Ange Nod-ID [211]
Tryck BV	Tryck i Pa [6]
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 Bör- och Användaren	<b>Börvärden</b>	<b>Rubrik_2 (Huvudmeny)</b>	Meny Kommunikation	<b>Inställningar</b>	<b>Rubrik_5 (Huvudmeny)</b>	
	Tryck	Tryck i Pa [6]		Nod-ID	1 - 247; [216]; Får ej sättas till 0	
	<b>Ärvärden</b>	<b>Rubrik_3 (Huvudmeny)</b>		CAN Hastighet (Not 7)	Grupper	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Tryck	Aktuellt tryck i Pa		Grupp 8-1 (Not 8)	Grupp 16-9	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Spjällöppn	Spjällöppning i grader		Grupp 24-17	Grupp 32-25	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Spjällåter	Återkoppling från spjällmotor (V)		Zoner	Brand	[0 = ingår ej i brandzon]
	In/Ut-signaler	Aktuella signalnivåer (V)		Brandzon	Vid zonbrand (Not 9)	[0]
	AIN1/AIN2			Vid övrbrand (Not 9)		
	DIN1					
	AUT1/AUT2					
DUT1 (Relä)						
Meny Inställningar	<b>Inställningar</b>	<b>Rubrik_4 (Huvudmeny)</b>	Meny Kalibrering, System, Logga ut, Debug	<b>Kalibrering</b>	<b>Rubrik_6 (Huvudmeny)</b>	
	Larm			Spjäll (Not 10)		
	Larmavvikelse	[4 Pa] Otillåten avvikelse		Hitta max:	[255]	
	Tid till lar	[10 s] Tid till larm		Hitta min:	[0]	
	Tid t åter l	Tid till larm återkommer i minuter [20]		LDE (GP1)	Tryckvärde	Korrigerat uppmätt tryck i Pa
	Larmljud	[Ljud från panel Flocheck P]		LDE korr	LDE korr	[0 %]; korrigeringskoeff. tryck
	In/Ut-signaler			Prod kalib	Prod kalib	Internt Lindinvent
	Insignaler			<b>System</b>	Firmware	<b>Rubrik_7 (Huvudmeny)</b>
	AIN1 till AIN2			Reset (Not 11)	Reset (Not 11)	Visar aktuell mjukvaruversion
	Funktion (Not 1)	[AIN1:spjäll]; [AIN2; Inaktiv]		Fabriksinst (Not 12)	Fabriksinst (Not 12)	
	Parameter 1 (Not 2)	[0.0]		Självttest	Självttest	Enbart internt Lindinvent
	Parameter 2 (Not 2)	[0.0]		<b>Logga ut (Not 13)</b>	<b>Logga ut (Not 13)</b>	<b>Rubrik_8 (Huvudmeny)</b>
	DIN1			<b>Debug</b>	<b>Debug</b>	Enbart internt Lindinvent
	Funktion	Används ej				
	Parameter	Ej relevant				
	Utsignaler					
	AUT1 till AUT2					
	Funktion (Not 1)	[AUT1:spjäll]; [AUT2; Inaktiv]				
	Parameter 1 (Not 2)	[0.0]				
	Parameter 2 (Not 2)	[0.0]				
	DUT1 (Relä)					
	Funktion (Not 1)	[Inaktiv]				
	Parameter 1 (Not 2)	[0.0]				
	Filter AIN8-1 (Not 3)	[11111111 = filter På 8-1]; 0=Av				
	<b>Regulator</b>					
	Parametrar	Avancerade inställningar				
	R-intervall (Not 4)	[0] Kan ställas via R-int user				
R-int user (Not 4)	[-10] Om > 0 ställer R-intervall					
Hyst tryck (Not 5)	[0] Kan ställas via Hyst tr user					
Hyst tr use (Not 5)	[-10] 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	[0.25]					
I	[0.08]					
Minvinkelbeg	i grader [10]					
Maxvinkelbeg	i grader [90]					
Max pulser	[0]					

Presentationen av meny i LAFb och LAFLb avslutad.

## NOTER:

Noter till redovisningen av menystrukturen med styrparametrar och funktionsval i LAFL:

- Not 1 Val av funktion från en fördefinierad lista:  
AIN: <Inaktiv>; <Spjäll(motor)>; <Brand>  
DIN: Saknar stöd; används ej.  
AUT: <Inaktiv>; <Tryck>; <Param>; <Spjäll(motor)>  
<Inv. spjäll(motor)>  
DUT (Relä): <Inaktiv>; <Summalarm>; <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 tryckändring som funktion av ändrad spjällöppning. Om R-int user > 0 så sätts värdet R-intervall till angivet värde.
- Not 5 Om Hyst tr 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 AUTO 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 Uloggning: Alla inställningar samt räknare återställs till fabriksinställningar. Undantaget är Nod-Id som inte återställs.
- Not 13 Utloggning: Inställda värden och räknare bibehålls.