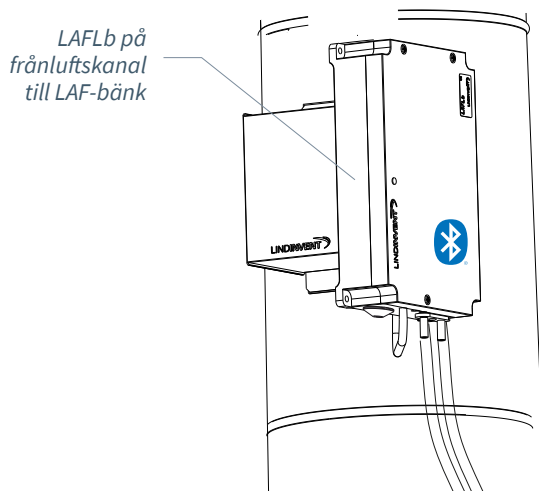


Förutsättningar

- Regulatören förutses vara inkopplad till 24 VAC + CAN.
- LAFLb är utrustade 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 LAFLb är de samma som för tidigare versioner av LAFL. Se bifogad bilaga för en presentation av statusskärmen och hela uppsättningen reglerparametrar för LAFLb och LAFL.



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 regulatören 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. Gör klart driftsättningen via skärmval Quick Setup:

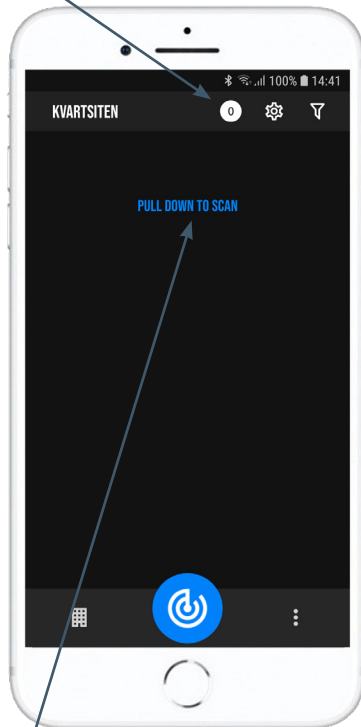
- **Utför test av spjällmotorn (Manual motor control)**
 - Kontrollera att spjället öppnats helt. Bekräfta läget.
 - Kontrollera att spjället stängts helt. Bekräfta läget.
- **Ange Tryck BV (Notera: Negativt för undertryck)**
LAFLb levereras med ett tryckbörvärde på 6 Pa vilket kan vara en lämplig nivå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

Efter genomförd Quick Setup är regulatören konfigurerad med övriga styrparametrar satta till defaultvärden.



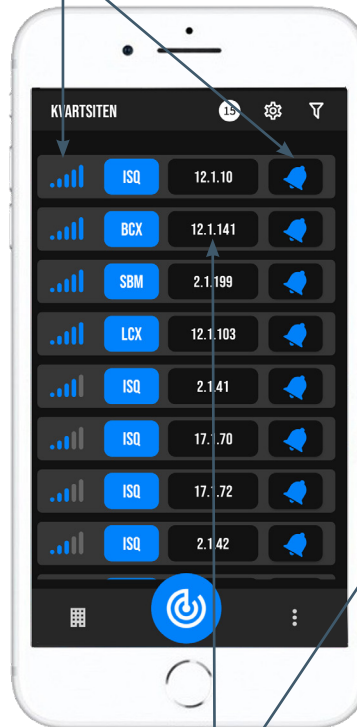
Sätta Nod-ID via LINDINSIDE

Antal enheter som hittats.

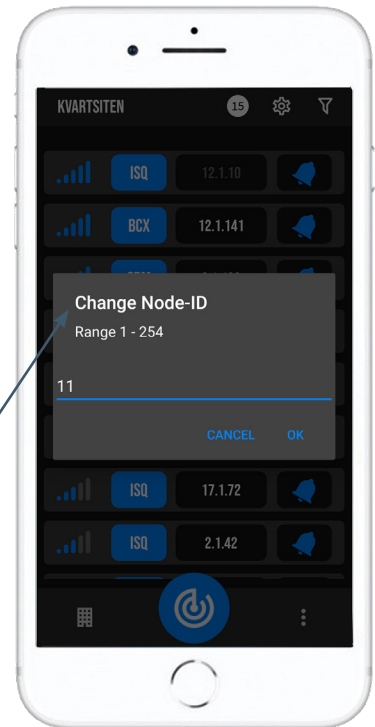


Genom att dra ner skannas och presenteras alla tillgängliga enheter på skärmen i LINDINSIDE.

Efter skanning: Indikator för aktuell signalstyrka och fält med klocksymbol. Genom att välja klocksymbolen triggas en ljud- och ljussignal från den valda enheten.



Första steget vid driftsättning: Genom att välja fältet med Nod-ID för avsedd enhet öppnas ett fönster där ett nytt Nod-ID kan sättas.



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 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

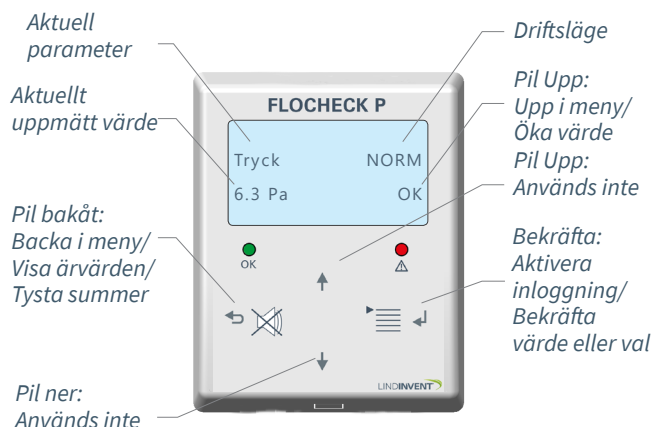
- LAFL: Direkt mot styrenheten enbart via användar-panel DHP alternativt via fast användarpanel FLOCHECK P. Styrenheten kan också nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.
- LAFLb: Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

För handhavande av FLOCHECK P: Se särskild anvisning.

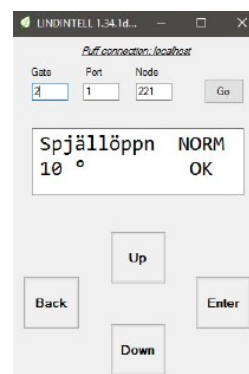
För handhavande av LINDINSIDE:

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 antingen en fast ansluten DISPLAY (FLOCHECK P) eller via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

Undertrycksmätning i dragavbrott på LAF-bänk:

Ärvärden
Tryck
Spjällöppn

Kommentar
Aktuellt tryck i Pa
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

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

Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik Huvudmeny
Ange Nod-ID [211]
Tryck i Pa [6]
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)		Inställningar	Rubrik_5 (Huvudmeny)
↓	Tryck	Tryck i Pa [6]	↓	Nod-ID	1 - 247; [216]; Får ej sättas till 0
	Ärvärden	Rubrik_3 (Huvudmeny)		CAN Hastighet (Not 7)	
Meny Inställningar	Tryck	Aktuellt tryck i Pa	Meny Kalibrering, System, Logga ut, Debug	Grupper	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Spjällöppn	Spjällöppning i grader		Grupp 8-1 (Not 8)	[0 = ingen grupptillhörighet]
↓	Spjällåter	Återkoppling från spjällmotor (V)		Grupp 16-9	[0 = ingen grupptillhörighet]
	In/Ut-signaler	Aktuella signalnivåer (V)		Grupp 24-17	[0 = ingen grupptillhörighet]
↓	AIN1/AIN2			Grupp 32-25	
	DIN1			Zoner	
↓	AUT1/AUT2			Brand	[0 = ingår ej i brandzon]
	DUT1 (Relä)			Brandzon	[0]
↓	Inställningar	Rubrik_4 (Huvudmeny)		Vid zonbrand (Not 9)	[0]
	Larm			Vid övrbrand (Not 9)	
↓	Larmavvikelse	[4 Pa] Otillåten avvikelse		Kalibrering	Rubrik_6 (Huvudmeny)
	Tid till lar	[10 s] Tid till larm		Spjäll (Not 10)	
↓	Tid t åter l	Tid till larm återkommer i minuter [20]		Hitta max:	[255]
	Larmljud	[Ljud från panel Flocheck P]		Hitta min:	[0]
↓	In/Ut-signaler			LDE (GP1)	
	Insignaler			Tryckvärde	Korrigerat uppmätt tryck i Pa
↓	AIN1 till AIN2			LDE korr	[0 %]; korrigeringskoeff. tryck
	Funktion (Not 1)	[AIN1:spjäll]; [AIN2; Inaktiv]		Prod kalib	Internt Lindinvent
↓	Parameter 1 (Not 2)	[0.0]		System	Rubrik_7 (Huvudmeny)
	Parameter 2 (Not 2)	[0.0]		Firmware	Visar aktuell mjukvaruversion
↓	DIN1			Reset (Not 11)	
	Funktion	Används ej		Fabriksinst (Not 12)	
↓	Parameter	Ej relevant		Självtest	Enbart internt Lindinvent
	Utsignaler			Logga ut (Not 13)	Rubrik_8 (Huvudmeny)
↓	AUT1 till AUT2			Debug	Enbart internt Lindinvent
	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			
↓	Regulator				
	Parametrar	Avancerade inställningar			
↓	R-intervall (Not 4)	[120] Kan ställas via R-int user			
	R-int user (Not 4)	[-10] Om > 0 ställer R-intervall			
↓	Hyst tryck (Not 5)	[1.0] 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 menyn i LAFL 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.