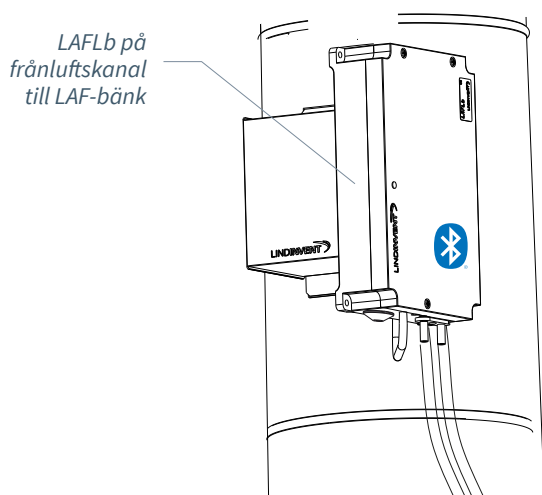


Förutsättningar

- Regulatorn 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 regulatorn 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 nodelDs" 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:

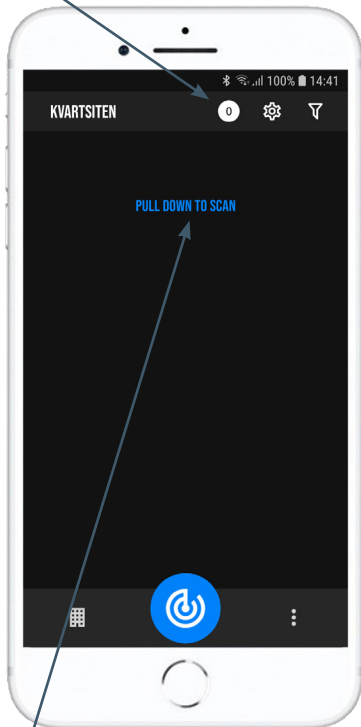
- **Utför test av spjällmotorn (Manual motor control)**
 - Kontrollera att spjället öppnats helt. Bekräfta läget.
 - Kontrollera att spjället stängts helt. Bekräfta läget.
- **Ange Tryck BV (Notera: Negativt för undertryck)**
LAFLb levereras med ett tryckbörvärde på 6 Pa vilket kan vara en lämplig nivå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

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

SÄTTA NOD-ID VIA LINDINSIDE

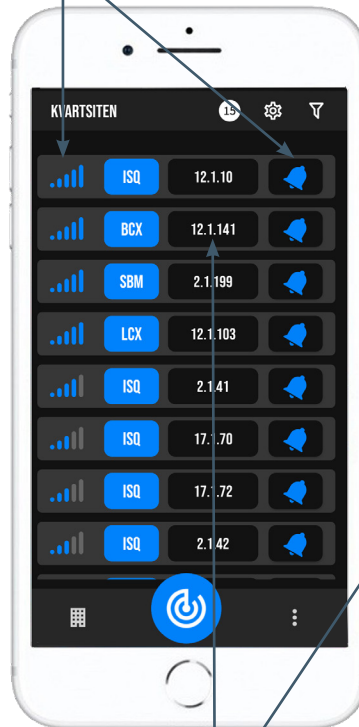


Antal enheter som hittats.

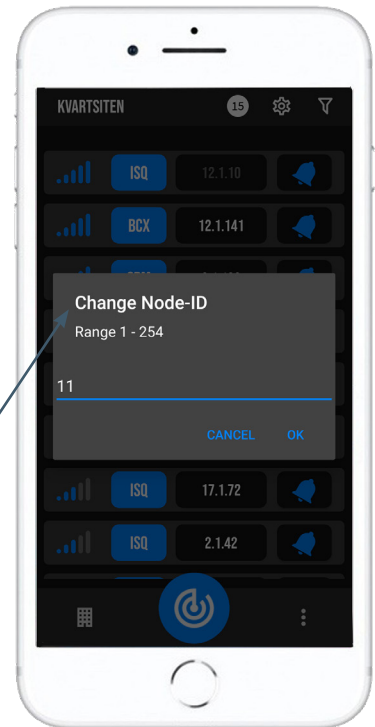


Genom att dra ner skannas och presenteras alla tillgängliga enheter på skärmen i LINDINSIDE.

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

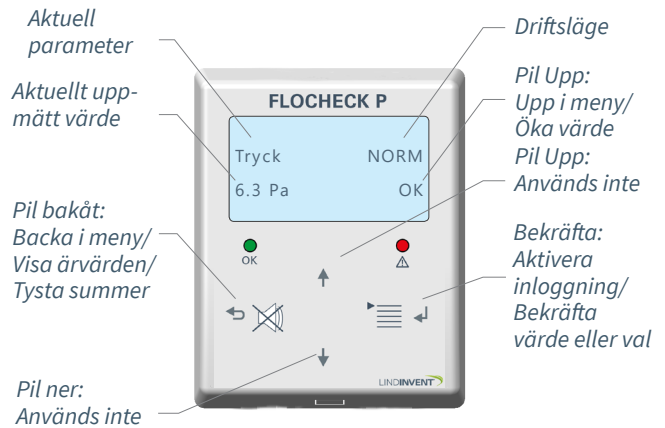
INLOGGNING

- LAFL: Direkt mot styrenheten enbart via användarpanel 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.

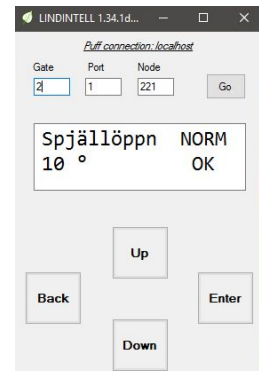
För handhavande av FLOCHECK P: Se särskild anvisning.

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 nätverksanslutning 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	Kommentar	
Tryck	Aktuellt tryck i Pa	 Stega fram i ärvärdesvisningen med upprepade tryck på <Pil bakåt>
Spjällöppn	Spjällöppning i grader	

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	Börvärden	Rubrik_2 (Huvudmeny)	Meny Kommunikation	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)	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)		[0]
	DIN1					
	AUT1/AUT2					
DUT1 (Relä)						
Meny Inställningar	Inställningar	Rubrik_4 (Huvudmeny)	Meny Kalibrering, System, Logga ut, Debug	Kalibrering	Rubrik_6 (Huvudmeny)	
	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)		
	Larmljud	[Ljud från panel Flocheck P]		Tryckvärde	Korrigerat uppmätt tryck i Pa	
	In/Ut-signaler			LDE korr	[0 %]; korrigeringskoeff. tryck	
	Insignaler			Prod kalib	Internt Lindinvent	
	AIN1 till AIN2			System	Rubrik_7 (Huvudmeny)	
	Funktion (Not 1)	[AIN1:spjäll]; [AIN2; Inaktiv]		Firmware	Visar aktuell mjukvaruversion	
	Parameter 1 (Not 2)	[0.0]		Reset (Not 11)		
	Parameter 2 (Not 2)	[0.0]		Fabriksinst (Not 12)		
	DIN1			Självtest	Enbart internt Lindinvent	
	Funktion	Används ej		Logga ut (Not 13)	Rubrik_8 (Huvudmeny)	
	Parameter	Ej relevant		Debug	Enbart internt Lindinvent	
	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				
	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 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.