

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.

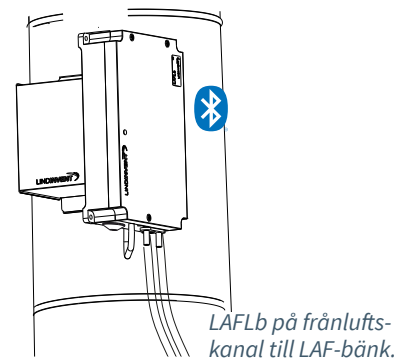
Driftsättning

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 skärmval <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.



LAFLb på frånlufts-kanal till LAF-bänk.

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 skärmval.

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.

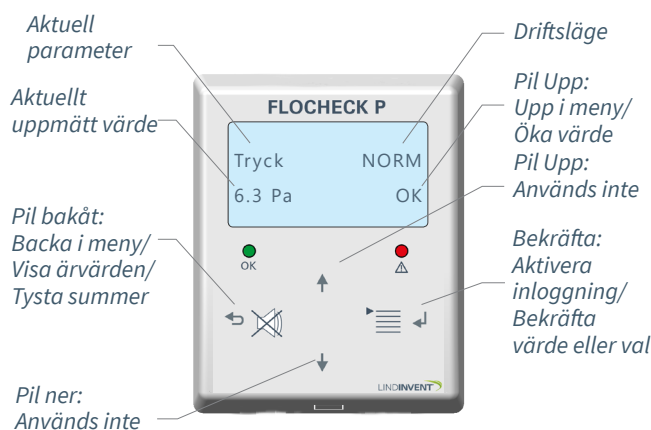
Bifogad menystruktur redovisar regulatorns inställningar med fabriksinställda defaultvärden, se kommentarer och noter för viss vägledning.

Inloggning

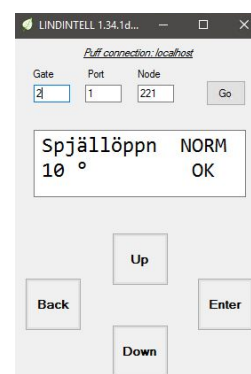
- LAFL: Direkt mot styrenheten enbart via användar-panel DHP alternativt via fast användarpanel FLOCHECK P. Styrenheten kan också nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.
- LAFLb: Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote, via LINDINSIDE eller via ansluten panel FLOCHECK P.

För handhavande av FLOCHECK P och LINDINSIDE: Se särskild anvisning.

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
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 Tryck Ärvärden Tryck Spjällöppn Spjällåter Driftsläge (Not 1A) In/Ut-signaler AIN1/AIN2 DIN1 AUT1/AUT2 DUT1 (Relä)	Rubrik_2 (Huvudmeny) Tryck i Pa [6] Rubrik_3 (Huvudmeny) Aktuellt tryck i Pa Spjällöppning i grader Återkoppling från spjällmotor (V) [0] Aktuella signalnivåer (V)		Inställningar Nod-ID CAN Hastighet (Not 7) Grupper Grupp 8-1 (Not 8) Grupp 16-9 Grupp 24-17 Grupp 32-25 Zoner Brand Brandzon Vid zonbrand (Not 9) Vid övrbrand (Not 9)	Rubrik_5 (Huvudmeny) 1 - 247; [216]; Får ej sättas till 0 [0 = ingen grupptillhörighet] [0 = ingen grupptillhörighet] [0 = ingen grupptillhörighet] [0 = ingen grupptillhörighet] [0 = ingår ej i brandzon] [0] [0]
Meny Inställningar	Inställningar Larm Larmavvikelse Tid till lar Tid t åter l Larmljud In/Ut-signaler Insigaler AIN1 till AIN2 Funktion (Not 1B) Parameter 1 (Not 2) Parameter 2 (Not 2) DIN1 Funktion Parameter Utsignaler AUT1 till AUT2 Funktion (Not 1B) Parameter 1 (Not 2) Parameter 2 (Not 2) DUT1 (Relä) Funktion (Not 1B) Parameter 1 (Not 2) Filter AIN8-1 (Not 3) Regulator Parametrar R-intervall (Not 4) R-int user (Not 4) Hyst tryck (Not 5) Hyst tr use (Not 5) Hyst rel Hysterestid Skalning (Not 6) P I Minvinkelbeg Maxvinkelbeg Max pulser Testläge Testläge Testvärde	Rubrik_4 (Huvudmeny) [4 Pa] Otillåten avvikelse [10 s] Tid till larm Tid till larm återkommer i minuter [20] [Ljud från panel Flocheck P] [AIN1:spjäll]; [AIN2; Inaktiv] [0.0] [0.0] Används ej Ej relevant [AUT1:spjäll]; [AUT2; Inaktiv] [0.0] [0.0] [Inaktiv] [0.0] [11111111 = filter På 8-1]; 0=Av Avancerade inställningar [0] Kan ställas via R-int user [-10] Om > 0 ställer R-intervall [0] Kan ställas via Hyst tr user [-10] Om > 0 ställer Hyst tryck Tryckavvikelse i % [+/- 5] Tid i sekunder [0] PID-skalning [-10 = fast angivna värden] [0.25] [0.08] i grader [10] i grader [90] [0] Menyrubrik (från fw 6.6.0) [0] [0]	Meny Kalibrering, System, Logga ut, Debug	Kalibrering Spjäll (Not 10) Hitta max: Hitta min: LDE (GP1) Tryckvärde LDE korr Prod kalib System Firmware Reset (Not 11) Fabriksinst (Not 12) Självttest #3_Språk Logga ut (Not 13) Debug	Rubrik_6 (Huvudmeny) [255] [0] Korrigerat uppmätt tryck i Pa [0 %]; korrigeringskoeff. tryck Internt Lindinvent Rubrik_7 (Huvudmeny) Visar aktuell mjukvaruversion [utgått från wf 6.3.0] [0] (från fw 6.6.0/6.5.0) Rubrik_8 (Huvudmeny) Enbart internt Lindinvent

Presentationen av menyerna i LAFL och LAFLb avslutad.

NOTER:

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

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 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.