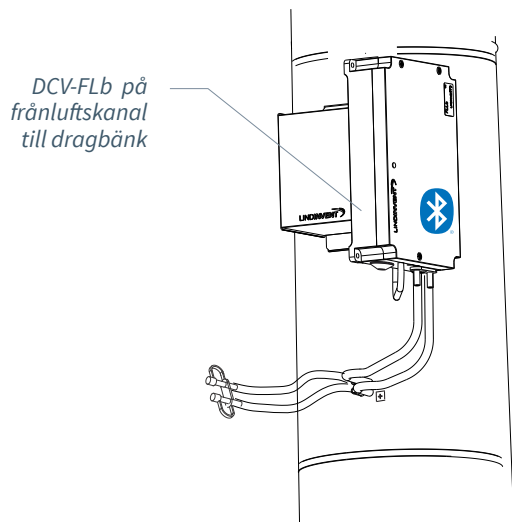


Förutsättningar

- Regulatorn förutses vara inkopplad till 24 VAC + CAN.
- Regulatorn FLLb som ingår i det smarta spjället DCV-FLb är utrustad 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.

Statusskärm och reglerparametrar

Uppsättningen reglerparametrarna till FLLb gäller också för tidigare modell FLL. En presentation av statusskärmen och hela uppsättningen reglerparametrar för FLLb och FLL har inkluderats i anvisningen.



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 ett urval skärmbilder från LINDINSIDE)

När rätt byggnad valts i appen:

1. Dra ned för att skanna och identifiera enheter:

Eftersökt enhet identifieras genom att via klocksymbol, i listan av enheter, aktivera en ljud och ljussignal från enheten.

2. Ställ in (ändra) Node-ID:

Välj fältet Node-ID för avsedd enhet. Ange det unika Node-ID mellan 1–239 som tilldelats regulatorn enligt rekommenderad tilldelning från Lindinvent.

Efter tilldelning: Gör gärna en ny skanning för att verifiera att enhetens Node-ID har uppdaterats korrekt. Vid tilldelning av Node-ID till en större mängd enheter kan funktionen "Set node-IDs" användas.

3. Anslut till enheten:

Tryck på fältet för enhetens produktnamn för att ansluta. Skanna och anslut igen vid problem. Vid etablerad uppkoppling visas startskärmen för styrenheten med tillgängliga funktionsval.

4. Ställ nödvändiga parametrar via Quick Setup:

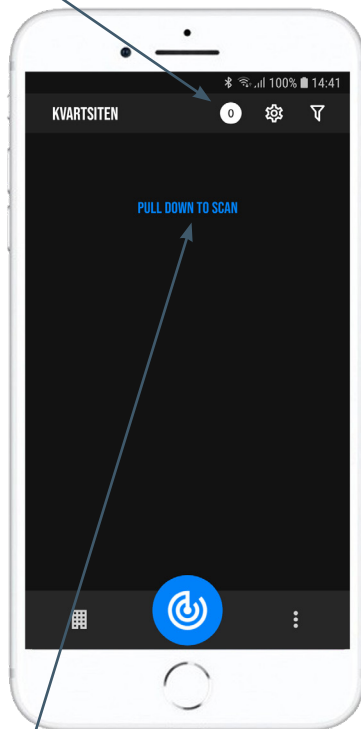
- **Utför test av spjällmotorn (Manual motor control)**
 - Kontrollera att spjället öppnats helt. Bekräfta läget.
 - Kontrollera att spjället stängts helt. Bekräfta läget.
- **Ange placering (G1 placement)**
Ställ in aktuell givarplacering [Frånluft].
- **Ange Minflöde BV (Minimum flow)**
Projekterat börvärde för minflödet i l/s [30]
- **Ange Flöde BV (Normal flow)**
Projekterat börvärde för normalflödet i l/s [112]

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



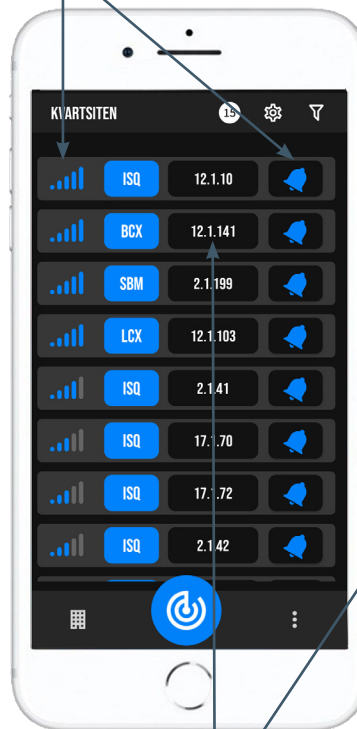
SÄTTA NOD-ID VIA LINDINSIDE

Antal enheter som hittats.

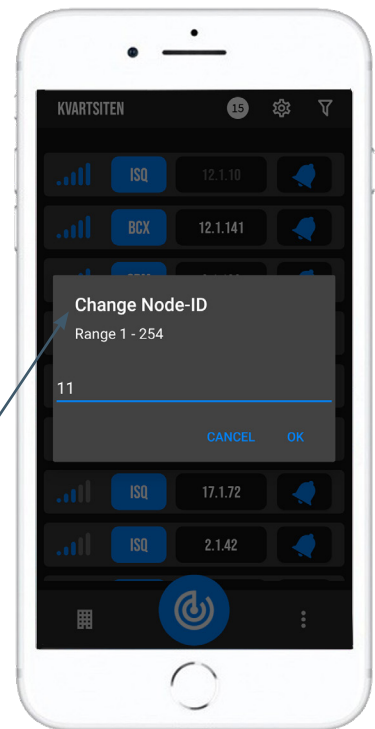


Genom att dra ner skannas och presenteras alla tillgängliga enheter på skärmen i LINDINSIDE.

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: Välja fältet med Nod-ID för avsedd enhet. Via inmatningsfönster tilldelas ett nytt Nod-ID.



TILLGÄNGLIGT EFTER UPPKOPPLING VIA LINDINSIDE

Statusvärden

Efter uppkoppling mot enheten:
Ett urval statusvärden kring pågående reglering visas på startsidan.

Tillgängliga skärmval

- 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 FLL. Uppsättningen reglerparametrar är identisk för regulatorerna FLL och FLLb.

NOTERA: Regulator FLLb:s samtliga inställningar nås från LINDINSIDE via skärmval Symbols.

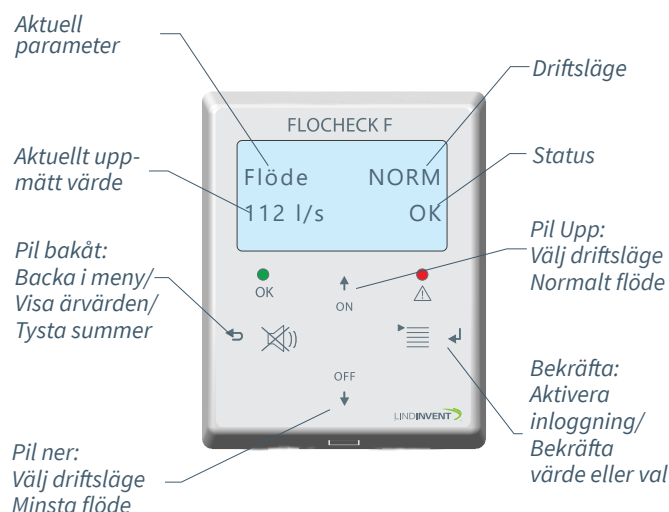
Inställningar redovisas med fabriksinställda defaultvärden, se kommentarer och noter för vägledning. Redovisad menystruktur med parameterlista gäller från mjukvaruversion FLL_FLLb_6.0.0

INLOGGNING

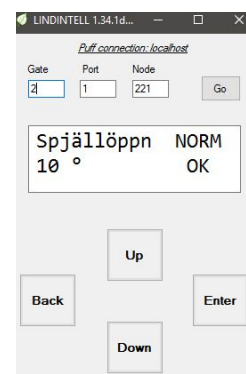
- FLL: Direkt mot styrenheten enbart via användar-panel DHP eller via fast användarpanel FLOCHECK F. Styrenhet, med tilldelat Nod-ID, kan också nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.
- FLLb/DCV-FLb: Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

För handhavande av FLOCHECK F: Se särskild anvisning.

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



Finns till både FLL och FLLb: Användarpanel FLOCHECK F. Se brukarinformationen till FLL för en beskrivning av larm och handhavande.



Både FLLb och FLL: Skärmbild från anslutning till regulatorn via nätverksanslutning och LINDINTELL-verktyget Remote.

STATUSSKÄRM

Utvalda ärvärden kan visas på skärm utan föregående inloggning.

Enbart FLL: via skärm på en direktansluten DHP.

Enbart FLLb: via startskärmen i LINDINSIDE.

FLL och FLLb: Statusskärmen kan alternativt nås via antingen en fast ansluten display (FLOCHECK F) eller via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

Ärvärden	Kommentar
Flöde	Aktuellt luftflöde i l/s STATUS: NORM/MIN/LÅGT!
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 FLLb:

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Snabbkonfig	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID
Flödeszon	[0]; 0 = ej tilldelad flödeszon
Kanalstorlek (Not 1)	Välj spjällstorlek [160]
K-faktor (Not 1)	Anges enligt not 1
Placering	Välj givarplacering [Frånluft]
Minflödes BV	Minflödesbörvärde [30] l/s
Flöde BV	Normalflöde [112] l/s
Spjällkalib. (Not 11)	Test av motor; hitta max och minmin

PRESENTATION AV REGLERPARAMETRAR

I den 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 Minflöde Flöde Tid till min Ärvärden Flöde Totalt från Totalt till Spjällöppn Spjällåter In/Ut-signaler AIN1/AIN2 DIN1 AUT1/AUT2 DUT1 (Relä)	Rubrik_2 (Huvudmeny) Minflöde BV [30] l/s Normalflöde BV [112] l/s Tid till minflöde [0]; 0 = Ej aktiverad (h) Rubrik_3 (Huvudmeny) Aktuellt flöde i l/s Aktuellt totalt frånluftsflöde Aktuellt totalt tilluftsflöde Spjällöppning i grader [90] Återkoppling från spjällmotor (V) Aktuella signalnivåer [V]		Kommunikation Nod-ID CAN Hastighet (Not 8) Grupper Grupp 8-1 (Not 9) Grupp 16-9 Grupp 24-17 Grupp 32-25 Zoner Brand Brandzon Vid zonbrand (Not 10) Vid övrbbrand (Not 10) Flöde Flödeszon	Rubrik_5 (Huvudmeny) 1 - 239; Får ej sättas till 0 [0 = ingen grupptillhörighet] [0 = ingen grupptillhörighet] [0 = ingen grupptillhörighet] [0 = ingen grupptillhörighet] [0 = ingår ej i brandzon] [0] [0] [0]; 1 - 254; 0 = ej knuten till zon
Meny Inställningar	Inställningar Larm Larmavvikels Tid t larm Tid t åter Larmljud Elförregling Tid t elför Bekräfta elf Bekr elf v larm Elf utan ljud In/Ut-signaler Insignaler AIN1 och AIN2 Funktion (Not 2) Parameter 1 (Not 3) Parameter 2 (Not 3) DIN1 Funktion Parameter Utsignaler AUT1 och AUT2 Funktion (Not 2) Parameter 1 (Not 3) Parameter 2 (Not 3) DUT (Relä) Funktion (Not 2) Parameter (Not 3) Filter AIN8-1 (Not 4) Regulator Parametrar R-intervall (Not 5) R-int user (Not 5) Hyst flöde (Not 6) Hyst fl use (Not 6) Hyst rel Hysterestid Skalning (Not 7) P I Minvinkelbeg Maxvinkelbeg Maxpulser	Rubrik_4 (Huvudmeny) Larm vid överskriden flödesavvikelse [11 l/s] Tid till larm i sekunder [10] Tid till kvitterat larm återkommer i minuter [20] [På]; Summer i ansluten panel [0 = ingen förregling]; Tid i sek. till förregling [PÅ = Kvittering krävs via <Bekräfta> på panel] [AV = medger ej återställning under larm] [AV = löser ut enbart då larm ljuder] [AIN1:spjäll]; [AIN2; Inaktiv] [0.0] [0.0] DIN1[Inaktiv] [Inaktiv] [0.0] [AUT1:spjäll]; [AUT2; Inaktiv] [0.0] [0.0] [Elförregling] [1.0] [11111111 = filter På 8-1]; 0=Av Avancerade inställningar [122] Kan ställas via R-int user [-10] Om > 0 ställer R-intervall [2] Kan ställas via Hyst fl user [-10] Om > 0 ställer Hyst flöde Flödesavvikelse i % [+/- 5] Tid i sekunder [0] PID-skalning [-10 = fast angivna värden] [0.4] [0.04] i grader [10] i grader [90] [0]	Meny Kalibrering, System, Logga ut, Debug	Kalibrering Spjäll (Not 11) Hitta max: Hitta min: Givarkonfig GF1 GF1-plac. GF1 Storlek GF1 K-faktor GF1 K-korr LDE (GF1) (Not 12) Tryckvärde LDE korr (Not 12) Prod kalib LDE Kalib System Firmware Reset (Not 13) Fabriksinst (Not 14) Självtest Logga ut (Not 16) Debug	Rubrik_6 (Huvudmeny) [255] [0] [Frånluft] Spjällstorlek alt. "Ange K-faktor" [15,4 = för Spjäll 160] Korrektion av K-faktor i % [0] Korrigerat uppmätt tryck i Pa [0.0 %]; korrigeringskoeff. tryck Enbart internt Lindinvent Rubrik_7 (Huvudmeny) Visar aktuell mjukvaruversion Rubrik_8 (Huvudmeny) Enbart internt Lindinvent

Presentationen av menyn i FLL avslutad.

NOTER:

- Not 1 Vid applicering på cirkulär kanal/cirkulärt spjäll anges aktuell kanalstorlek från en fördefinierad lista. För avvikande dimensioner eller rektangulära kanaler anges funktionsval <Ange K-faktor>.
- Under <K-faktor> anges aktuell K-faktor. Värdet kan enbart ändras om <Ange K-faktor> valts under *Kanalstorlek* enligt ovan.
- Not 2 Val av funktion från en fördefinierad lista:
AIN: <Inaktiv>; <DUC>; <Brand>; <Spjäll(motor)>.
DIN: <Inaktiv>; <Brytare>.
AUT: <Inaktiv>; <Spjäll(motor)>; <Flöde>; <Param>; <Inv spjäll>.
DUT: <Inaktiv>; <Summalarm>; <Elförregling>; <Följ Min/Max>; <Följ brand>; <Param>.
- Not 3 Parametervärden används alternativt används ej beroende på vald funktion; kan vara värde vid min respektive max.
- Not 4 Filterfunktion; Binär inmatning AIN1-8; [11111111 = filter på 8-1]; 0=Av
- Not 5 Ger möjlighet att korrigera beräknad flödesändring som funktion av ändrad spjällöppning. Om R-int user > 0 så sätts värdet R-intervall till angivet värde. Vid beräkning tas hänsyn till aktuell kanalstorlek.
- Not 6 Om Hyst fl user > 0 så ersätter värdet Hyst flöde.
- Not 7 Sätts till -10 (< 0) för att regleringen ska ta ställda värden på P och I.
- Not 8 Om slinga utan NCE: Minst en styrenhet på slingan ska ställas om från AUTO till projekterad hastighet.
- Not 9 Generell grupptillhörighet; Binär inmatning [00000000]; Anges decimalt.
- Not 10 Om i brandzon; 0 = reglerar som vanligt; 1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.
- Not 11 För test av motor och Spjällkalibrering; bekräfta min- och maxläge med <Bekräfta>.
- Not 12 Korrigeringskoefficienten i % anger hur tryckvärdet har korrigerats som resultat av kalibrering. En ändring av LDE korr möjliggör justering till uppmätt tryckvärde efter kontrollmätning.
- Not 13 Menyval Reset medför omstart med utloggning; räknare samt övriga inställda värden bibehålls.
- Not 14 Menyval Fabriksinst. medför utloggning samt att alla inställningar samt räknare återställs till fabriksinställningar. Undantaget är nod-ID som inte återställs.
- Not 15 Menyval Logga ut medför utloggning. Injusterade värden och räknare bibehålls.