

Förutsättningar

- Kännedom om Lindinvent-system och uppbyggnad.
- Korrekt inkopplad styrenhet på uppmätt och spänningssatt CAN-slinga.
- Utfärdat användarkonto till mobilappen LINDINSIDE med behörighet till aktuell byggnaden.

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 FLLb.

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 FLLb och tidigare versioner av flödesregulatorn är nästan identisk. Den tidigare dokumenterade menystrukturen för parametrar, med fotnoter, finns i bilagan.



Läs mer om
LINDINSIDE



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

DRIFTSÄTTNING MED LINDINSIDE

1. Sätt Nod-ID

När byggnad är vald i appen:

A. Pull down to scan: Genom att dra ner skannas och presenteras tillgängliga enheter efter signalstyrka med produkt-namn och ID.

B. Genom att välja klocksymbolen triggas en ljud- och ljussignal från vald enhet.

C. Genom val av fältet Nod-ID öppnas ett fönster där ett nytt Nod-ID kan tilldelas. Ange ett unikt Nod-ID mellan 1–246 enligt rekommendation från Lindinvent. Nod-ID får ej vara 0. Gör en ny skanning efter uppdatering för att verifiera tilldelningen.

Notera: Vid tilldelning av Nod-ID till en större mängd enheter används funktionen "Set node-IDs". Funktionen nås via kugghjulet på startsidan i LINDINSIDE.

2. Logga in

Genom att välja produktnamnet i listan av enheter, efter skanning, loggas användaren in på enhetens landnings-sida med statusvärden och skärmval.

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.

3. Quick Setup

- Utför test av spjällmotorn (Manual motor control)
 1. Kontrollera att spjället öppnats helt. Bekräfta läget.
 2. Kontrollera att spjället stängts helt. Bekräfta läget.
- Tilldela flödeszon (Flow zone)
Är ofta samma som Nod-ID.
- Ange kanalstorlek eller K-faktor (G1 Duct dimension or G1 K-factor)
För cirkulär kanal väljs kanalstorlek från en lista. Vid rektangulär kanal anges aktuell K-faktor.
- Ange placering på till- eller frånluft (G1 placement)
Givarplacering: [Frånluft]
- Ange flödes BV (Airflow SP)
Minflöde: l/s [30] (Standbyflöde)
Flöde: l/s [112] (Normalflöde)

När Quick Setup är genomförd kan styrenheten tas i drift.

FUNKTIONER

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

- Mäter frånluftsflödet över mätfläns och konstanthåller detta mot en av två nivåer.
- Har inbyggd flödesmätning.
- En eller flera FLLb kan balanseras direkt mot en FBLb (DCV-BLb).
- Vid labbapplikation med dragbänk: Panelmanövrering via anslutning av dragbänksvakt FLOCHECK-F.
- Kommunikation: Anslutning för CAN-slinga och Bluetooth®.

- Kan ingå i flödeszon.
Aktiva tilluftsdon och andra styrenheter som mäter eget flöde meddelar flödet till övriga styrenheter i zonen.
- Visa värden: Utvalda aktuella börvärden, flaggor och signalnivåer kan följas i realtid.
- Utbyggnadsbar funktionalitet genom funktionsval kopplade till AIN, AUT, DIN, DUT med stöd för parameterstyrning.



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.

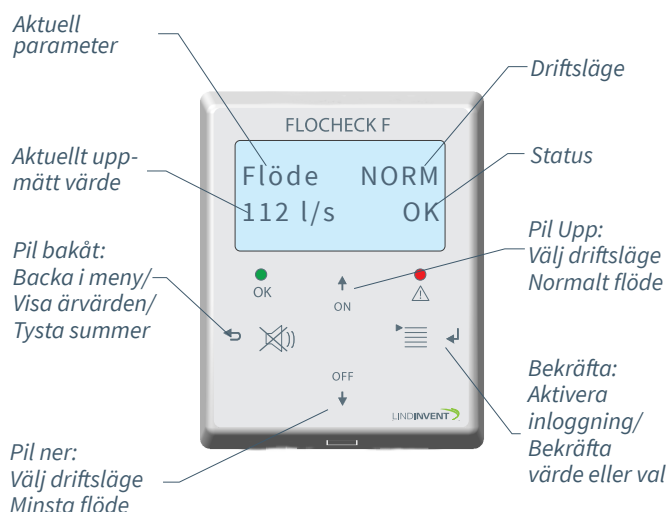
Bifogad menystruktur redovisar regulatorns inställningar med fabriksinställda defaultvärden, se kommentarer och noter för viss vägledning.

INLOGGNING

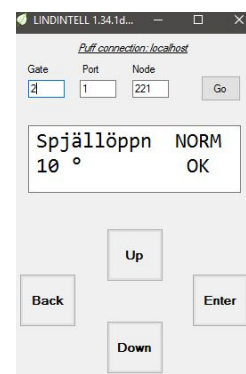
- FLL: Direkt mot styrenheten enbart via användarpanel DHP eller via fast användarpanel FLOCHECK F. Styrenhet, med tilldelat Nod-ID, kan också nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.
- FLLb/DCV-FLb: Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

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 uppretrade tryck på <Pil bakåt>

MENYVAL SNABBKONFIG

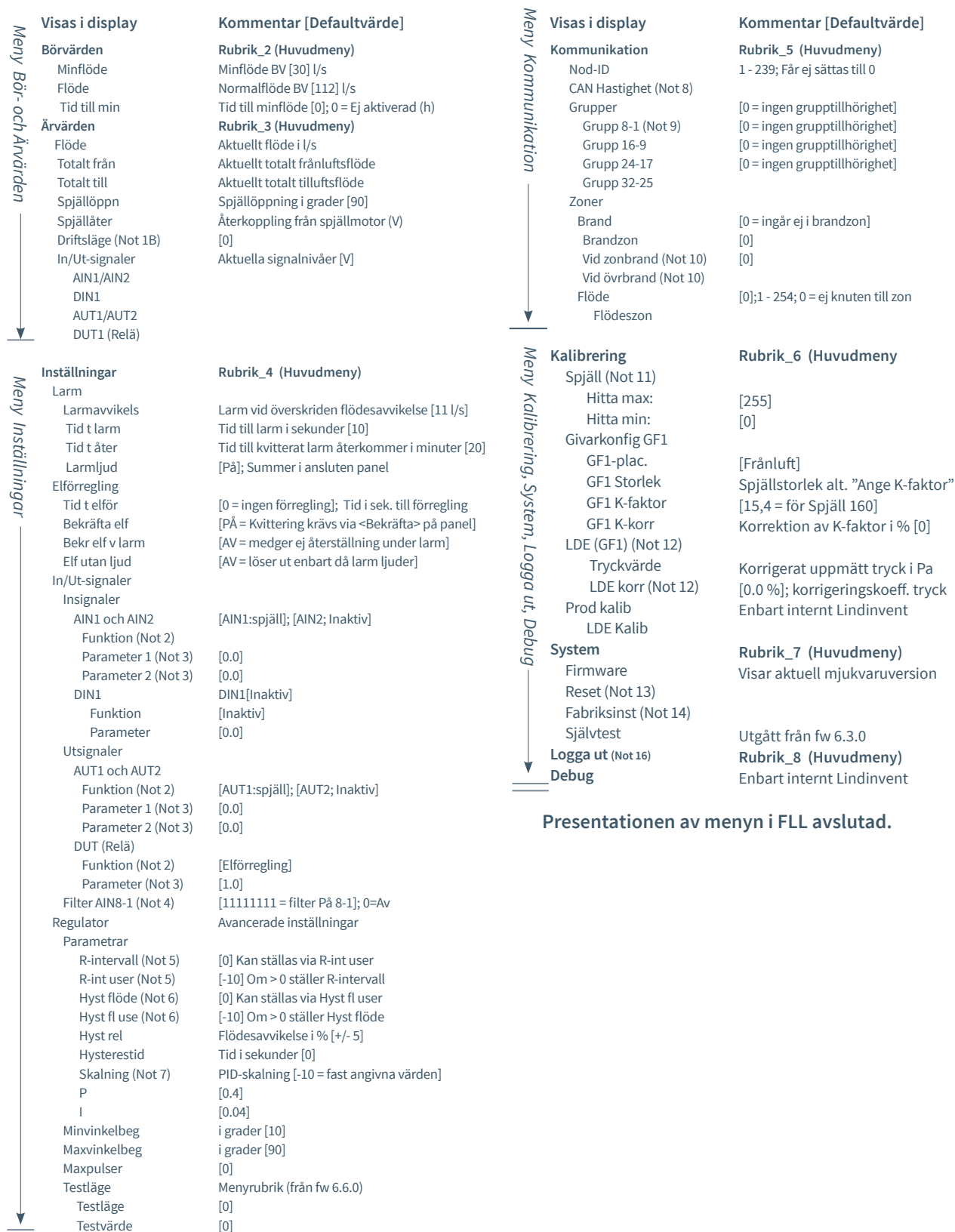
Åtkomst till regulatorns menystruktur kräver inloggning. Samtliga nödvändiga inställningar för enkel driftsättning har samlats under menyalternativet Snabbkonfig.

Inställningar under Snabbkonfig för FLL/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.



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 1B Driftsläge:
0=Normal, 3=Flöde, 15=Brand:Stäng, 21=Brand:Öppna, 23=Brand:Öppningsvärde, 26=Brand:AIN, 32=Pausad motor, 34=Öppning%
- 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.