

FLLb & DCV-FLb

Forudsætninger

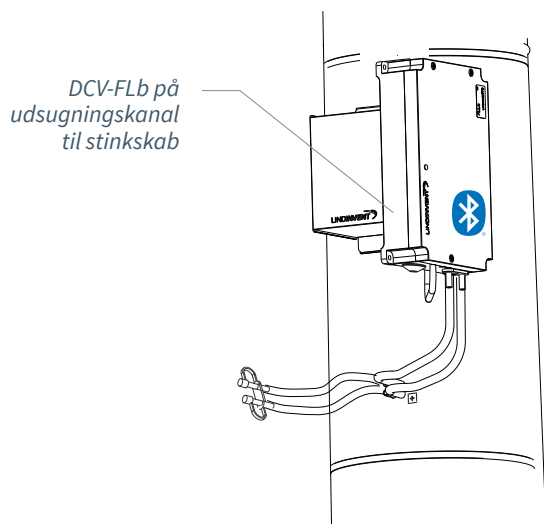
- Regulatoren forventes at være tilsluttet til 24 VAC + CAN.
- Regulatoren FLLb, som er en del af den smarte spjæld DCV-FLb, er udstyret med Bluetooth® og kan dermed idriftsættes via mobilappen LINDINSIDE. Det kræves en brugerkonto til appen med tilladelse til den aktuelle bygning. Appen kan downloades fra Google Play/App Store. Link til software nås ved at scanne vedhæftet QR-kode.

Idriftsættelse

Følg nedenstående vejledning.

Statusskærm og reguleringsparametre

Opsætningen af reguleringsparametre til FLLb gælder også for den tidligere model FLL. En præsentation af status-skærmen og hele opsætningen af reguleringsparametre for FLLb og FLL er inkluderet i vejledningen.



Smartphone med appen LINDINSIDE til kommunikation med enheder fra Lindinvent, der er udstyret med Bluetooth®.



Læs mere om LINDINSIDE



Download on the App Store



GET IT ON Google Play

ARBEJDSPROCES VED IDRIFTSÆTTELSE VIA LINDINSIDE

(Se næste side for et udvalg af skærbilleder fra LINDINSIDE)

Når den rigtige bygning er valgt i appen:

1. Træk ned for at scanne og identificere enheder:

Enheden identificeres ved at aktivere en lyd- og lys-signal fra enheden via klokkesymbolet på listen over enheder.

2. Indstil (ændre) Node-ID:

Vælg feltet Node-ID for den ønskede enhed. Indtast det unikke Node-ID mellem 1-239, som er tildelt regulatoren i henhold til anbefalet tildeling fra Lindinvent.

Efter tildeling: Foretag en ny scanning for at verificere, at enhedens Node-ID er opdateret korrekt. Ved tildeling af Node-ID til et større antal enheder kan funktionen "Set node-IDs" anvendes.

3. Opret forbindelse til enheden:

Tryk på feltet for enhedens produktnavn for at oprette forbindelse. Scan og opret forbindelse igen ved problemer. Ved etableret forbindelse vises startskærmen for styringsenheden med tilgængelige funktionsvalg.

4. Indstil nødvendige parametre via Quick Setup:

- **Udfør test af spjældmotoren (Manual motor control)**
 - Kontroller, at spjældet er helt åbent. Bekræft positionen.
 - Kontroller, at spjældet er helt lukket. Bekræft positionen.
- **Angiv placering (G1 placement)**
Indstil aktuel sensorplacering [Udsugning].
- **Angiv Minflow BV (Minimum flow)**
Projekteret bøværdi for minimumsflow i l/s [30]
- **Angiv Flow BV (Normal flow)**
Projekteret bøværdi for normalflow i l/s [112]

Efter gennemført Quick Setup er regulatoren konfigureret med øvrige styringsparametre sat til standardværdier.



SÆT NODE-ID VIA LINDINSIDE



TILGÆNGELIG EFTER FORBINDELSE VIA LINDINSIDE

Statusværdier

Efter forbindelse til enheden vises et udvalg af statusværdier omkring igangværende regulering på startskærmen.

Tilgængelige skærmvalg

- Quick setup
- Symbols
- History
- System
- Peripherals

Om skærmvalg Symbols

Via Symbols er alle indstillinger grupperet for nem adgang.

STATUSSKÆRM OG MENU

I denne bilag præsenteres status-skærmen med udvalgte faktiske værdier og hele menustrukturen af indstillinger i FLL. Opsætningen af reguleringsparametre er identisk for regulatorerne FLL og FLLb.

BEMÆRK: Regulator FLLb's samtlige indstillinger kan nås fra LINDINSIDE via skærmvalg Symbols.

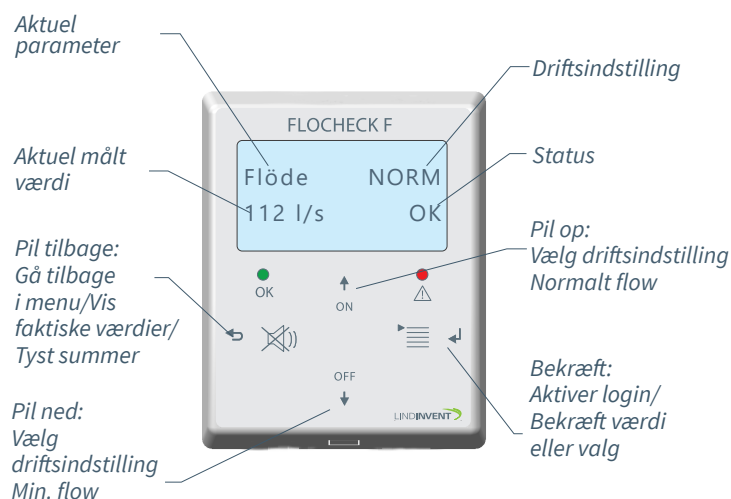
Indstillinger vises med fabriksindstillede standardværdier, se kommentarer og noter for vejledning. Den præsenterede menustruktur med parameterliste gælder fra softwareversion FLL_FLLb_6.0.0.

LOGIN

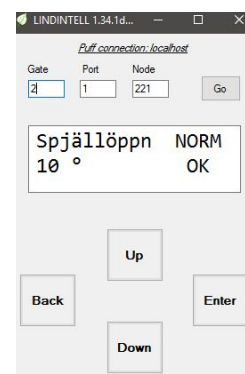
- FLL: Direkte mod styringsenheden kun via brugerpanel DHP eller via fast brugerpanel FLOCHECK F. Styringsenhed, med tildelt Node-ID, kan også nås via CAN fra LINDINTELL-værktøjet Remote.
- FLLb/DCV-FLb: Styringsenheden kan nås via CAN fra LINDINTELL-værktøjet Remote.

For betjening af FLOCHECK F: Se særskilt vejledning.

BEMÆRK: For at kunne læse statusværdier på FLL kræves ingen login. For at kunne ændre indstillinger kræves login.



Til både FLL og FLLb: Brugerpanelet FLOCHECK F. Se brugerinformationerne til FLL for en beskrivelse af alarmer og betjening.



Både FLLb og FLL: Skærbillede fra forbindelse til regulatoren via netværksforbindelse og LINDINTELL-værktøjet Remote.

STATUSSKÆRM

Udvalgte faktiske værdier kan vises på skærmen uden forudgående login.

Kun FLL: via skærm på en direkte tilsluttet DHP.

Kun FLLb: via startskærmen i LINDINSIDE.

FLL og FLLb: Statusskærmen kan alternativt nås via enten en fast tilsluttet display (FLOCHECK F) eller via CAN fra LINDINTELL-værktøjet Remote.

Faktiske værdier	Kommentar
Flow	Aktuelt luftflow i l/s STATUS: NORMAL/MIN/LAV!
Spjældåbning	Spjældåbning i grader



Skift frem i visningen af faktiske værdier med gentagne tryk på <PIL tilbage>

MENUVALG HURTIGKONFIG

Adgang til regulatorens menustruktur kræver login. Alle nødvendige indstillinger for nem idriftsættelse er samlet under menupunktet Hurtigkonfig.

Indstillinger under Hurtigkonfig for FLLb:

Vises i display	Kommentar [Standardværdi]
Hurtigkonfig	Rubrik_1 (Hovedmenu)
Node-ID	Angiv Node-ID
Flowzone	[0]; 0 = ikke tildelt flowzone
Kanalstørrelse (Note 1)	Vælg spjældstørrelse [160]
K-faktor (Note 1)	Angivet ifølge note 1
Placering	Vælg sensorplacering [Udsugning]
Minflow SP	Minimumsflow børnværdi [30] l/s
Flow SP	Normalflow [112] l/s
Spjældkalib. (Note 11)	Test af motor; find max og min-position

PRÆSENTATION AF REGULERINGSPARAMETRE

I den rækkefølge som overskrifterne præsenteres i hovedmenuen til styringsenheden.

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 Hysteretid 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] [0.0] [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 Enbart internt Lindinvent Rubrik_8 (Huvudmeny) Enbart internt Lindinvent

Præsentationen af menuen i FLL er afsluttet.

NOTER:

- Not 1 Ved anvendelse på cirkulær kanal/cirkulært spjæld angives aktuel kanalstørrelse fra en foruddefineret liste. For afvigende dimensioner eller rektangulære kanaler vælges funktionsvalg <Angiv K-faktor>.
- Under <K-faktor> angives aktuel K-faktor. Værdien kan kun ændres, hvis <Angiv K-faktor> er valgt under *Kanalstørrelse* ifølge ovenstående.
- Not 2 Valg af funktion fra en foruddefineret liste:
AIN: <Inaktiv>; <DUC>; <Brand>; <Spjæld(motor)>.
DIN: <Inaktiv>; <Bryter>.
AUT: <Inaktiv>; <Spjæld(motor)>; <Flow>; <Param>; <Inv spjæld>.
DUT: <Inaktiv>; <Summalarm>; <Elforregling>; <Følg Min/Max>; <Følg brand>; <Param>.
- Not 3 Parameterværdier anvendes alternativt eller ikke afhængig af valgt funktion; kan være værdi ved min eller max.
- Not 4 Filterfunktion; Binær input AIN1-8; [11111111 = filter på 8-1]; 0=Af
- Not 5 Muliggør justering af beregnet flowændring som funktion af ændret spjældåbning. Hvis R-int bruger > 0, sættes værdien R-interval til angivet værdi. Ved beregning tages hensyn til aktuel kanalstørrelse.
- Not 6 Hvis Hyst fl bruger > 0, erstattes værdien Hyst flow.
- Not 7 Sættes til -10 (< 0) for at reguleringen skal tage satte værdier på P og I.
- Not 8 Hvis sløjfe uden NCE: Mindst en styringsenhed på sløjfen skal omstilles fra AUTO til projekteret hastighed.
- Not 9 Generel gruppetilhørighed; Binær input [00000000]; Angivet decimalt.
- Not 10 Hvis i brandzone; 0 = regulerer som normalt; 1 = lukket ved brand; 2 = åben ved brand.
- Not 11 Til test af motor og Spjældkalibrering; bekræft min- og max-position med <Bekræft>.
- Not 12 Justeringskoefficienten i % angiver, hvordan trykværdien er justeret som resultat af kalibrering. En ændring af LDE korr muliggør justering til målt trykværdig efter kontrolmåling.
- Not 13 Menuvalg Reset medfører genstart med logout; tæller samt øvrige indstillede værdier bibeholdes.
- Not 14 Menuvalg Fabriksindstillinger medfører logout samt at alle indstillinger og tællere nulstilles til fabriksindstillinger. Undtaget er node-ID, som ikke nulstilles.
- Not 15 Menuvalg Logout medfører logout. Justerede værdier og tællere bibeholdes.