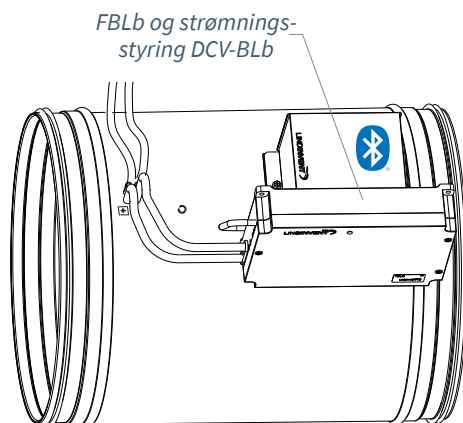


Forutsetninger

- Regulatoren forventes å være koblet til 24 VAC + CAN.
- Styringsenheten DCV-BLb og regulatoren FBLb er utstyrt med Bluetooth® og kan dermed settes i drift via mobilappen LINDINSIDE. Det kreves en brukerkonto i appen med tilgang til den aktuelle bygningen. Appen kan lastes ned fra Google Play/App Store. Link til programvare nås ved å skanne vedlagt QR-kode.



Igangsetting

Følg anvisningen nedenfor. Når en styreenhet har blitt tildelt et Nod-ID, kan de avsluttende innstillingene gjøres enten på stedet, via skjermvalget "Quick setup" i LINDINSIDE, eller sentralt via LINDINTELL/LINDINSPECT®.

Statusskjerm og reguleringsparametere

Reguleringsparametrene for FBLb og den tidligere versjonen FBL er de samme. Se presentasjonen som følger for status-skjermen og oppsettet av reguleringsparametere for FBLb og FBL.



Smarttelefon med appen LINDINSIDE for kommunikasjon med enheter fra Lindinvent som er utstyrt med Bluetooth®.

ARBEIDSFlyt ved igangsetting via LINDINSIDE

(Se neste side for veiledning via skjermbilder fra LINDINSIDE)

1. Dra ned for å skanne enheter i nærheten:

- Velg riktig styreenhet fra listen.

Ved å kalle på enheten via klokkesymbolet, mottas et pip-lyd med blått blinkende lys som kan brukes til å identifisere enheten.

2. Sett (endre) Nod-ID:

Velg feltet for Nod-ID for tiltenkt enhet i listen over skannede enheter. Angi det unike Nod-ID mellom 1–239 som er tildelt regulatoren i henhold til anbefalt tildeling fra Lindinvent. * Etter tildeling: Gjerne utfør en ny skanning for å verifisere at enhetens Nod-ID er oppdatert korrekt. Ved tildeling av Nod-ID til et større antall enheter kan funksjonen "Set nodeIDs" brukes.

3. Koble til enheten:

Koble til ved å trykke på feltet for enhetens produkt navn i listen over skannede enheter.

4. Still inn tiltenkt regulatorfunksjon:

- Strømningsbalansering (Standard)
- Konstantstrømsregulering
- Strømningsmåling (Innstilling for DCV-MFb)
- Slavekontroll (Ved strømningsbalansering)

5. Fullfør igangsettingen via skjermvalget Quick Setup:

- **Utfør test av spjeldmotoren (Manual motor control)**
 - Kontroller at spjeldet er helt åpent. Bekreft posisjonen. Kontroller at spjeldet er helt lukket. Bekreft posisjonen.
- **Tildel strømningszone (Flow zone)**
 - Er ofte det samme som Nod-ID.
- **Angi kanalstørrelse eller K-faktor (G1 Duct dimension or G1 K-factor)**
 - For sirkulær kanal, velg kanalstørrelse fra en liste.
 - For rektangulær kanal, angi aktuell K-faktor.
- **Angi plassering på tilluft eller avtrekk (G1 placement)**
 - Velg giverplassering avhengig av om giveren er tilkoblet for å måle avtrekksluft eller tilluft.
- **Angi settpunkt (Balance offset SP or Flow SP)**
 - Balanseoffset (l/s) eller Strømningssettpunkt (l/s) avhengig av funksjonsvalget i steg 4.

Efter genomförd Quick Setup är flödesstyrningen konfigurerad för vald funktion.



Les mer om LINDINSIDE



Download on the App Store

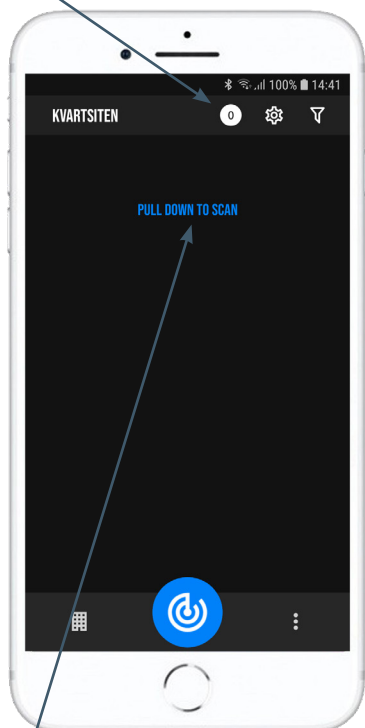


GET IT ON Google Play

SETTE NOD-ID VIA LINDINSIDE

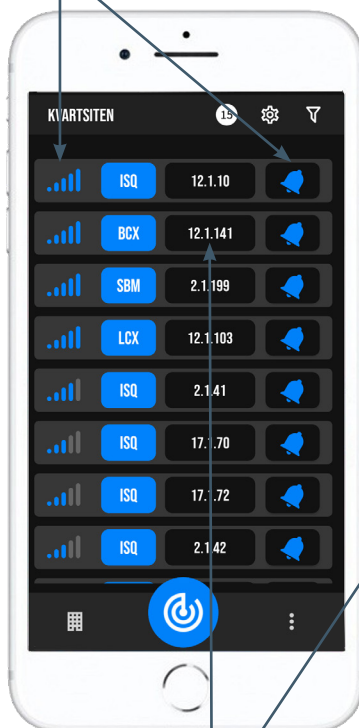


Antall enheter som er funnet.

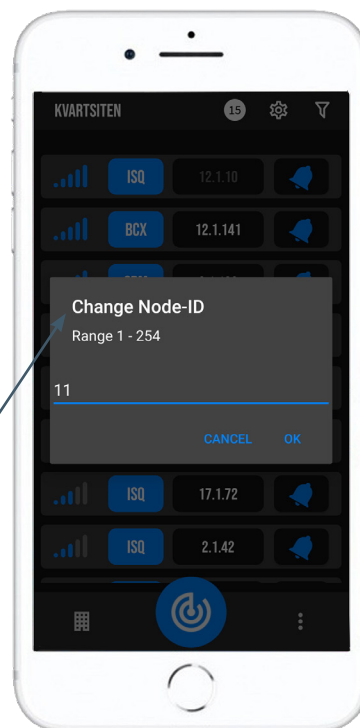


Genom att dra ner skannas och presenteras alla tillgängliga enheter på skärmen i LINDINSIDE.

Etter skanning: Indikator for aktuell signalstyrke og felt med klokkesymbol. Ved å velge klokkesymbolet trigges en lyd- og lyssignal fra den valgte enheten.



Første steg ved igangsetting:
Ved å velge feltet med Nod-ID for den tiltenkte enheten, åpnes et vindu der et nytt Nod-ID kan settes.



TILGÅNGLIGT VIA LINDINSIDE

Statusverdier

Etter valg av skannet enhet:
Et utvalg av statusverdier for pågående regulering vises på startsidene.

Tilgjengelige skjermvalg via startsidene i appen:

- Quick setup
- Symbols
- History
- System
- Peripherals

Om skjermvalget Symbols:

Via Symbols er alle innstillinger gruppert for enkel tilgang.

STATUSSKJERM OG MENY

I denne vedlegget presenteres statusskjermen med utvalgte måleverdier og hele menystrukturen av innstillinger i FBL. Oppsettet av reguleringsparametere er identisk for regulatorene FBL og FBLb.

MERK: Alle innstillinger for regulator FBLb nås fra LINDINSIDE via skjermvalget Symbols.

Innstillingene vises med fabrikkinnstilte standardverdier. Se kommentarer og merknader for veiledning. Den viste menystrukturen med parameterliste gjelder fra programvareversjon FBL_FBLb_6.0.0.

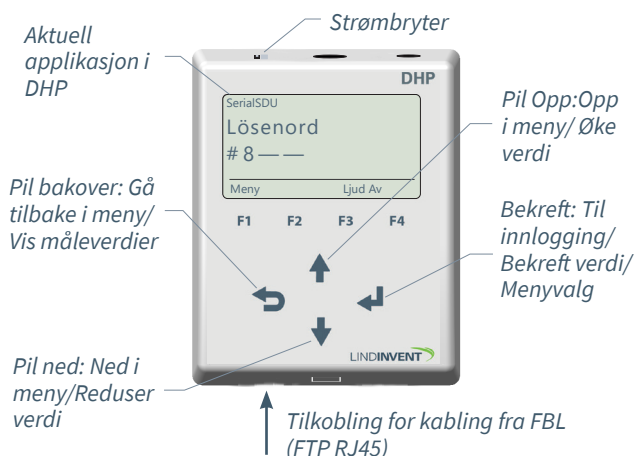
INNLOGGING

- FBL/DCV-BL: Direkte mot styreenheten kun via brukerpanel DHP. Styreenheten, med tildelt Nod-ID, kan nås via CAN fra LINDINTELL-verktøyet Remote.
- FBLb/DCV-BLb: Styreenheten kan nås via CAN fra LINDINTELL-verktøyet Remote.

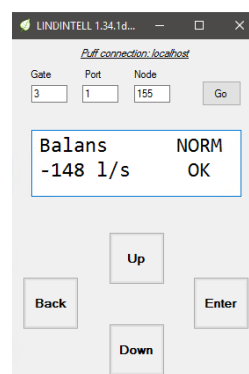
For håndtering av DHP: Se egen anvisning.

For håndtering av LINDINSIDE: Se igangsettingsanvisningen for FBLb og DCV-BLb.

Merk: For å kunne lese statusverdier på FBL/DCV-BL kreves ingen innlogging. For å kunne endre innstillinger kreves derimot innlogging.



Kun FBL: Skjerm bilde ved innlogging via DHP versjon A02 med applikasjonen SerialSDU for kablet tilkobling.



Både FBLb og FBL: Skjerm bilde fra tilkobling til regulatoren via nettverkstilkobling (CAN) og LINDINTELL-verktøyet Remote.

STATUSSKJERM FOR FBL & FBLb

Valgte måleverdier kan vises på skjermen uten forutgående innlogging.

Kun FBL: via skjerm på en direkte tilkoblet DHP.

Kun FBLb: via startskjermen i LINDINSIDE.

FBL/FBLb: Statusskjermen kan alternativt nås enten via en direkte tilkoblet skjermenhet eller via CAN fra LINDINTELL-verktøyet Remote.

Ved funksjonsvalg Strømningsbalansering:

Måleverdi	Kommentar
Balanse	Luftstrømmen i l/s
Total fra	Luftstrømmen i l/s
Total til	Luftstrømmen i l/s
Strømning	Luftstrømmen i l/s
Strømning	Luftstrømmen i l/s
Spjeldåpning	Spjeldåpning i grader



Ved funksjonsvalg Slavekontroll:

Måleverdi	Kommentar
Strømning	Luftstrømmen i l/s
Spjeldåpning	Spjeldåpning i grader



Ved funksjonsvalg Strømningsmåling:

Måleverdi	Kommentar
Strømning	Luftstrømmen i l/s



Ved funksjonsvalg Konstantstrømsregulering:

Måleverdi	Kommentar
Strømning	Luftstrømmen i l/s
Spjeldåpning	Spjeldåpning i grader



FUNKSJONSVALG OG INNSTILLINGER

Ved tildeling av styreenhetens funksjon avgjøres hvilke innstillinger som etterspørres under *Hurtigkonfig*, som tilsvarer *Quick setup* i LINDINSIDE.

Strømningsbalansering

Innstilling/Parameter

Vises i display	Kommentar [Standardverdi]
Hurtigkonfig	Overskrift_1 (Hovedmeny)
Nod-ID	Skriv Inn Nod-ID
Strømningssone	[0]; 0 = ikke tildelt strømningssone
Kanalstørrelse (Merk 1)	Velg spjeldstørrelse [315]
K-faktor (Merk 1)	Angis i henhold til merknad 1
Plassering	Velg giverplassering [Avtrekksluft]
Balanseoffset	Luftstrømsdifferanse i l/s [0]
Spjeldkalib. (Merk 11)	Test av motor; finn maks og min

Konstantstrømsregulering

Vises i display	Kommentar [Standardverdi]
Hurtigkonfig	Overskrift_1 (Hovedmeny)
Nod-ID	Skriv Inn Nod-ID
Strømningssone	[0]; 0 = ikke tildelt strømningssone
Kanalstørrelse (Merk 1)	Velg spjeldstørrelse [315]
K-faktor (Merk 1)	Angis i henhold til merknad 1
Plassering	Velg giverplassering [Avtrekksluft]
Balanseoffset	Luftstrømsdifferanse i l/s [0]
Spjeldkalib. (Merk 11)	Test av motor; finn maks og min

Slavekontroll

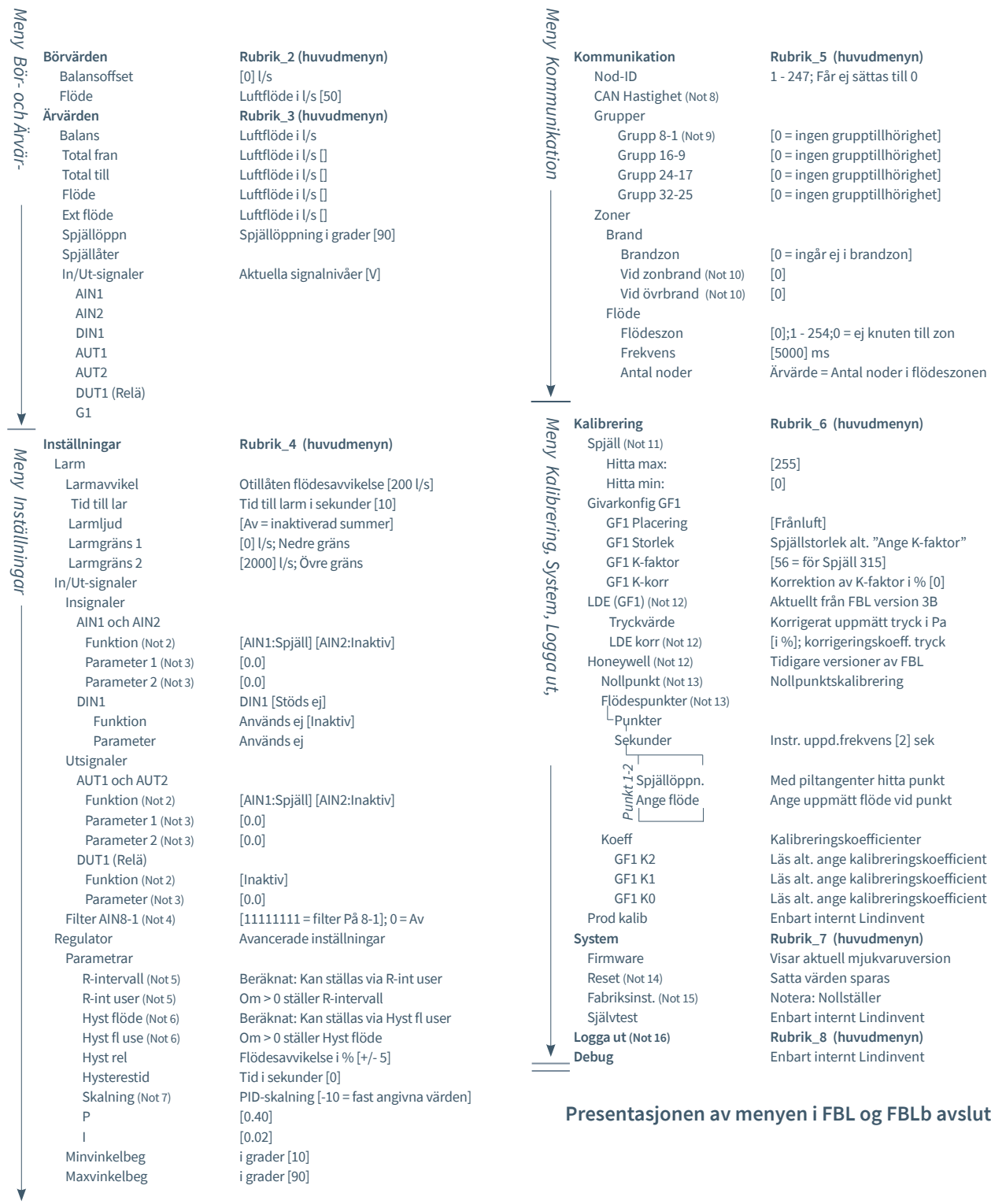
Vises i display	Kommentar [Standardverdi]
Hurtigkonfig	Overskrift_1 (Hovedmeny)
Nod-ID	Skriv Inn Nod-ID
Strømningssone	[0]; 0 = ikke tildelt strømningssone
Kanalstørrelse (Merk 1)	Velg spjeldstørrelse [315]
K-faktor (Merk 1)	Angis i henhold til merknad 1
Plassering	Velg giverplassering [Avtrekksluft]
Spjeldkalib. (Merk 11)	Test av motor; finn maks og min

Strømningsmåling

Vises i display	Kommentar [Standardverdi]
Hurtigkonfig	Overskrift_1 (Hovedmeny)
Nod-ID	Skriv Inn Nod-ID
Strømningssone	[0]; 0 = ikke tildelt strømningssone
Kanalstørrelse (Merk 1)	Velg spjeldstørrelse [315]
K-faktor (Merk 1)	Angis i henhold til merknad 1
Plassering	Velg giverplassering [Avtrekksluft]

PRESENTASJON AV VARIABLER

I rekkefølge som overskriftene presenteres i hovedmenyen til styreenheten.



Presentasjonen av menyen i FBL og FBLb avsluttet.

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>; <Ext Flöde>; <Spjäll>; <Brand>
DIN: <Inaktiv> Används ej
AUT: <Inaktiv>; <Flöde>; <Spjäll>; <Param>; <Inv spjäll>
DUT(Relä): <Inaktiv>; <Summalarm>; <Gränslarm>; <Följ brand>; <Param>
- Not 3 Parameter används eller används ej beroende på vald funktion; kan vara värde vid min respektive max.
- Not 4 Filterfunktion; Binär inmatning från AIN1 till AIN8.
- 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 gruppstillhörighet;
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 Spjäll; bekräfta min- och maxläge med <Bekräfta>.
- Not 12 Från FBL Version B03 införs LDE-givare. Proceduren för kalibrering på plats gäller nu enbart för FBL till och med version A02. Korrigeringskoefficienten i % anger hur tryckvärdet har korrigerats som resultat av kalibrering. En ändring av LDE korr möjliggör justering till uppmätt tryckvärde efter kontrollmätning.
- Not 12 Menyval Honeywell är enbart relevant för FBL version A02 och tidigare som samtliga är utrustade med Honeywellgivare.
- Not 13 Nollställ flödesgivaren via menyalternativet <Nollpunkt> (slangar urdragna för atmosfärstryck över givaren). Sätt tillbaka slangarna från/till givaren:

Anslut ett mätinstrument till de extra mätuttagen på mätflänsen. Normalt väljs 2 st flödespunkter i menyalternativ <Flödespunkter>. Därefter sätts den uppdateringsfrekvens som mätinstrumentet har. Menyalternativen <Spjällöppning> och <Ange flöde> följer sedan i sekvens för respektive punkt. Välj den första punkten vid lågt flöde (ca 0,5-0,6 V givarsignal). Spjället ställs med <Pil upp> och <Pil ned> för att hitta punkt. Både spjälläget och angivet flöde från det externa mätinstrumentet bekräftas med <Bekräfta>. Välj den andra punkten vid ungefärligt beräknat maxflöde. Vid larmsignal eller ”ogiltig kalibrering” måste flödeskalibreringen göras om enligt ovan.
- Not 14 Menyval Reset medför omstart med utloggning; räknare samt övriga inställda värden bibehålls.
- Not 15 Fabriksinställning: Alla inställningar samt räknare återställs till fabriksinställningar. Undantaget är Nod-id som inte återställs.
- Not 16 Utloggning: Inställda värden och räknare bibehålls.