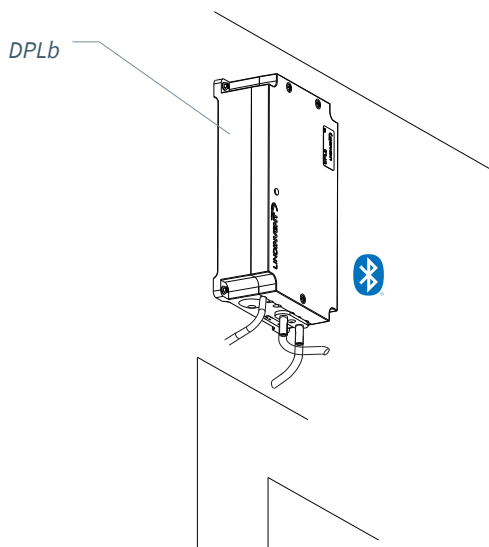


**Forutsetninger**

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

**Igangkjøring**

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

**Vedlegg med reguleringsparametere**

Reguleringsparametere til DPLb er de samme som for tidligere versjoner av DPL. Se vedlagt vedlegg for en presentasjon av statusskjermen og hele settet med reguleringsparametere for DPLb og DPL.



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



Les mer om LINDINSIDE



Download on the App Store



GET IT ON Google Play

**ARBEIDSGANG VED IGANGKJØRING 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, vil et pip-lyd med blått blinkende lys høres, som kan brukes til å identifisere enheten.

**2. Still inn (endre) Node-ID\*:**

Velg feltet for Node-ID for ønsket enhet i listen over skannede enheter. Angi det unike Node-ID mellom 1–239 som er tildelt regulatoren i henhold til anbefalt tildeling fra Lindinvent. \*Etter tildeling: Utfør gjerne en ny skanning for å bekrefte at enhetens Node-ID er oppdatert riktig. Ved tildeling av Node-ID til et større antall enheter kan funksjonen "Set nodeIDs" brukes.

**3. Koble til enheten:**

Trykk på feltet for enhetens produktnavn i listen over skannede enheter for å koble til.

**4. Still inn ønsket regulatorfunksjon:**

- Differansetrykkregulering (Default)
- Differansetrykkregulering ekstern måling
- Differansetrykkmåling
- Slaveregulering

**5. Fullfør igangkjøringen 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.
- **Tidel differansetrykksone (Differential pressure zone)**  
[0]; 0 = ikke tildelt sone.
- **Ange plassering på till- eller frånluft (G1 placement)**  
Dette etterspørres kun ved funksjonsvalg differansetrykkregulering. [Fraluft]
- **Angi differansetrykk BV (Differential pressure SP)**  
Dette etterspørres kun ved funksjonsvalg differansetrykkregulering. Pa [10]

Etter fullført Quick Setup er regulatoren konfigurert for valgt funksjon med øvrige parametere på standardverdier.



## Sette Node-ID via LINDINSIDE



## Tilgjengelig via LINDINSIDE

**Statusverdier**

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

**Tilgjengelige skjermvalg via startside i appen**

- Quick setup
- Symbols
- History
- System
- Peripherals

**Om skjermvalget Symbols**

Via Symbols er alle innstillinger gruppert for enkel tilgang.

## STATUSSKJERM OG MENY

I dette vedlegget presenteres statusskjermen med utvalgte målverdier og hele menystrukturen for innstillinger i DPL. Reguleringsparameterne er identiske for regulatorene DPL og DPLb.

Merk: Regulator DPLb's samtlige innstillinger nås fra LINDINSIDE via skjermvalget Symbols.

Innstillinger vises med fabrikkinnstilte standardverdier. Se kommentarer og noter for veiledning. Den oppgitte menystrukturen med parameterliste gjelder fra programvareversjon DPL\_DPLb\_6.0.0.

## INNLOGGNING

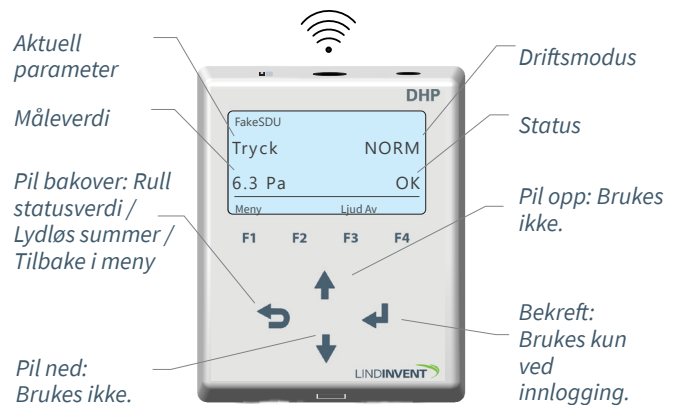
- DPL: Direkte til styreenheten kun via brukerpanel DHP. Styreenheten kan nås via CAN fra LINDINTELL-verktøyet Remote.
- DPLb: Styreenheten kan nås via CAN fra LINDINTELL-verktøyet Remote.

For håndtering av DHP: Se egen veiledning.

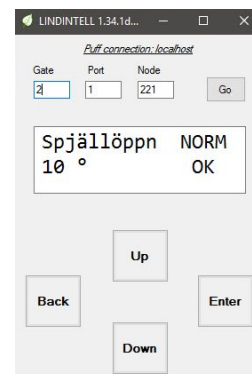
For håndtering av LINDINSIDE:

Se igangkjøringsveiledningen for DPLb.

Merk: For å kunne lese statusverdier på DPL kreves ingen innlogging. For å kunne endre innstillinger kreves derimot innlogging.



Kun DPL: Skjerm bilde og tastatur ved navigering i menyen for DPL via DHP og applikasjonen for trådløs kommunikasjon via IR.



Både DPLb og DPL: Skjerm bilde fra tilkobling til regulatoren via nettverkstilkobling og LINDINTELL-verktøyet Remote.

## STATUSSKJERM FOR DPL & DPLb

Utvalgte målverdier kan vises på skjerm uten forutgående innlogging.

Kun DPL: via skjerm på en direkte tilkoblet DHP.

Kun DPLb: via startskjermen i LINDINSIDE.

DPL/DPLb: Statusskjermen kan alternativt nås via enten en fast tilkoblet DISPLAY (FLOCHECK P) eller via CAN fra LINDINTELL-verktøyet Remote.

Ved funksjonsvalg Differansetrykkregulering:

| Arvverdier      | Kommentar             |
|-----------------|-----------------------|
| Differansetrykk | Differansetrykk i Pa  |
| Spjeldåpning    | Spjeldåpning i grader |



Steg frem i visning av arvverdier med gjentatte trykk på <Pil tilbake>

Ved funksjonsvalg Differansetrykkregulering ekstern måling:

| Arvverdier   | Kommentar             |
|--------------|-----------------------|
| Ext difftr   | Ekstern trykk i Pa    |
| Spjeldåpning | Spjeldåpning i grader |



Ved funksjonsvalg Differansetrykkmåling:

| Arvverdier      | Kommentar            |
|-----------------|----------------------|
| Differansetrykk | Differansetrykk i Pa |



Ved funksjonsvalg Slavregulering:

| Arvverdier   | Kommentar             |
|--------------|-----------------------|
| Spjeldåpning | Spjeldåpning i grader |



## Menyvalg og innstillinger

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

### Difftryckreglering

| Visas i display       | Kommentar [Defaultvärde]         |
|-----------------------|----------------------------------|
| Snabbkonfig           | Rubrik (Huvudmeny)               |
| Nod-ID                | Ange Nod-ID [196]                |
| Difftryckzon          | [0]; 0 = ej tilldelad zon        |
| Spjällplacering       | Välj givarplacering [Frånluft]   |
| Difftryck BV          | Pa [10]                          |
| Spjällkalib. (Not 10) | Test av motor; hitta max och min |

### Difftryckreglering extern mätning

| Visas i display       | Kommentar [Defaultvärde]         |
|-----------------------|----------------------------------|
| Snabbkonfig           | Rubrik (Huvudmeny)               |
| Nod-ID                | Ange Nod-ID [196]                |
| Difftryckzon          | [0]; 0 = ej tilldelad zon        |
| Spjällplacering       | Välj givarplacering [Frånluft]   |
| Difftryck BV          | Pa [10]                          |
| Spjällkalib. (Not 10) | Test av motor; hitta max och min |

### Difftryckmätning

| Visas i display       | Kommentar [Defaultvärde]         |
|-----------------------|----------------------------------|
| Snabbkonfig           | Rubrik (Huvudmeny)               |
| Nod-ID                | Ange Nod-ID                      |
| Difftryckzon          | [0]; 0 = ej tilldelad zon        |
| Spjällkalib. (Not 10) | Test av motor; hitta max och min |

### Slavreglering

| Visas i display       | Kommentar [Defaultvärde]         |
|-----------------------|----------------------------------|
| Snabbkonfig           | Rubrik (Huvudmeny)               |
| Nod-ID                | Ange Nod-ID                      |
| Difftryckzon          | [0]; 0 = ej tilldelad zon        |
| Spjällkalib. (Not 10) | Test av motor; hitta max och min |

## Presentasjon av variabler

I tur og orden som overskriftene presenteres i hovedmenyen til styreenheten.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Börvärden</b><br>Difftryck<br><b>Ärvärden</b><br>Difftryck<br>Spjällöppn<br>Spjällåter<br>In/Ut-signaler<br>AIN1/AIN2<br>DIN1<br>AUT1/AUT2<br>DUT1 (Relä)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Rubrik_2 (Huvudmeny)</b><br>Differenstryck i Pa [10]<br><b>Rubrik_3 (Huvudmeny)</b><br>Aktuellt differenstryck i Pa<br>Spjällöppning i grader [10]<br>[0]<br>Aktuella signalnivåer [V]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Kommunikation</b><br>Nod-ID<br>CAN Hastighet (Not 7)<br>Grupper<br>Grupp 8-1 (Not 8)<br>Grupp 16-9<br>Grupp 24-17<br>Grupp 32-25<br>Zoner<br>Brand<br>Brandzon<br>Vid zonbrand (Not 9)<br>Vid övr. bran (Not 9)<br>Difftryck<br>Difftryckzon<br>Frekvens | <b>Rubrik_5 (Huvudmeny)</b><br>1 - 247; Får ej sättas till 0<br>[Auto]<br>[0 = ingen grupptillhörighet]<br>[0 = ingen grupptillhörighet]<br>[0 = ingen grupptillhörighet]<br>[0 = ingen grupptillhörighet]<br>[0 = ingår ej i brandzon]<br>[0]<br>[0]<br>[0 = ingår ej i zon]<br>[1.0]<br>[0]                                                           |
| <b>Inställningar</b><br>Larm<br>Larmavvikelse<br>Tid till lar<br>Larmljud<br>Larmgräns 1<br>Larmgräns 2<br>In/Ut-signaler<br>Insignaler<br>AIN1 till AIN2<br>Funktion (Not 1)<br>Parameter 1 (Not 2)<br>Parameter 2 (Not 2)<br>DIN1<br>Funktion<br>Parameter<br>Utsignaler<br>AUT1 till AUT2<br>Funktion (Not 1)<br>Parameter 1 (Not 2)<br>Parameter 2 (Not 2)<br>DUT1 (Relä)<br>Funktion (Not 1)<br>Parameter 1 (Not 2)<br>Parameter 2 (Not 2)<br>Filter AIN8-1 (Not 3)<br>Regulator<br>Parametrar<br>R-intervall (Not 4)<br>R-int user (Not 4)<br>Hyst difftr (Not 5)<br>Hyst dtr us (Not 5)<br>Hyst rel<br>Hysterestid<br>Skalning (Not 6)<br>P<br>I<br>Minvinkelbeg<br>Maxvinkelbeg<br>Max pulser | <b>Rubrik_4 (Huvudmeny)</b><br>Otillåten tryckavvikelse [5] Pa<br>Tid till larm i sekunder [10]<br>[0 = inaktiverad summer]<br>[0] Pa<br>[2000] Pa<br><br>[Inaktiv]<br>[0.0]<br>[0.0]<br><br>[Inaktiv]<br>[0.0]<br><br>[Inaktiv]<br><br>Filterfunktion AIN<br>Avancerade inställningar:<br>[200] Ställd till 200<br>[-10] Om > 0 ställer till R-intervall<br>[2.0] Kan ställas via Hyst difftryck user<br>[-10] Om > 0 ställer till Hyst difftr<br>Difftryckavvikelse i % [+/- 5]<br>Tid i sekunder [0]<br>PID-skalning [-10 = fast angivna värden]<br>[0.00]<br>[0.06]<br>i grader [10]<br>i grader [90]<br>[0] | <b>Kalibrering</b><br>Spjäll (Not 10)<br>Hitta max:<br>Hitta min:<br>LDE (GP1)<br>Tryckvärde<br>LDE korr<br>Prod kalib<br><b>System</b><br>Firmware<br>Reset (Not 11)<br>Fabriksinst (Not 12)<br>Självttest<br><b>Logga ut</b> (Not 16)<br><b>Debug</b>     | <b>Rubrik_6 (Huvudmeny)</b><br>[255]<br>[0]<br>[GP1=1]; [GP2=-1]; 1= Tilluft; -1 = Frånluft<br>Korrigerat uppmätt tryck i Pa<br>[0.0; i %]; korrigeringskoeff. tryck<br>Internt Lindinvent<br><b>Rubrik_7 (Huvudmeny)</b><br>Visar aktuell mjukvaruversion<br><br>Enbart internt Lindinvent<br><b>Rubrik_8 (Huvudmeny)</b><br>Enbart internt Lindinvent |

Presentasjonen av menyen i DPL og DPLb er avsluttet.

## NOTATER:

- Not 1 Val av funksjon fra en forhåndsdefinert liste:  
AIN: <Spjeld>; <Inaktiv>; <DUC>; <Brann>  
DIN: <Inaktiv>; <Bryter>  
AUT: <Inaktiv>; <Sensor>; <Trykk>; <Parameter>;  
<Spjeld>  
<Invertert spjeld>  
DUT1 (Relé): <Inaktiv>; <Summalarm>; <Grensalarm>;  
<Følg brann>; <Parameter>
- Not 2 Parametere verdier brukes eventuelt ikke, avhengig av valgt funksjon; kan være verdi ved minimum eller maksimum.
- Not 3 Filterfunksjon; Binær innmatning AIN1-8;  
[11111111 = filter på 8-1]; 0 = Av
- Not 4 Gir mulighet til å korrigere beregnet differansetrykkendring som funksjon av endret spjeldåpning. Hvis R-int bruker > 0, så settes verdien R-intervall til angitt verdi.
- Not 5 Hvis Hyst dtr bruker > 0, så erstatter verdien Hyst differansetrykk.
- Not 6 Settes til -10 for at reguleringen skal ta sette verdier på P og I.
- Not 7 Hvis sløyfe uten NCE: Minst en styreenhet på sløyfen skal settes om fra AUTO til prosjektert hastighet.
- Not 8 Generell grupptilhørighet; Binær innmatning [00000000]; Angis desimalt.
- Not 9 Hvis i brannsonen; 0 = regulerer som vanlig; 1 = lukket ved brann; 2 = åpen ved brann.
- Not 10 For test av motor og spjeldkalibrering; bekreft minimums- og maksimumsposisjon med <Bekreft>.
- Not 11 Menyvalg Reset medfører omstart med utlogging; tellere samt øvrige innstilte verdier beholdes.
- Not 12 Medfører utlogging og at innstillinger og tellere tilbakestilles til fabrikkinnstillinger. Unntaket er Node-ID som ikke tilbakestilles.
- Not 13 Utlogging: Sette verdier og tellere beholdes.