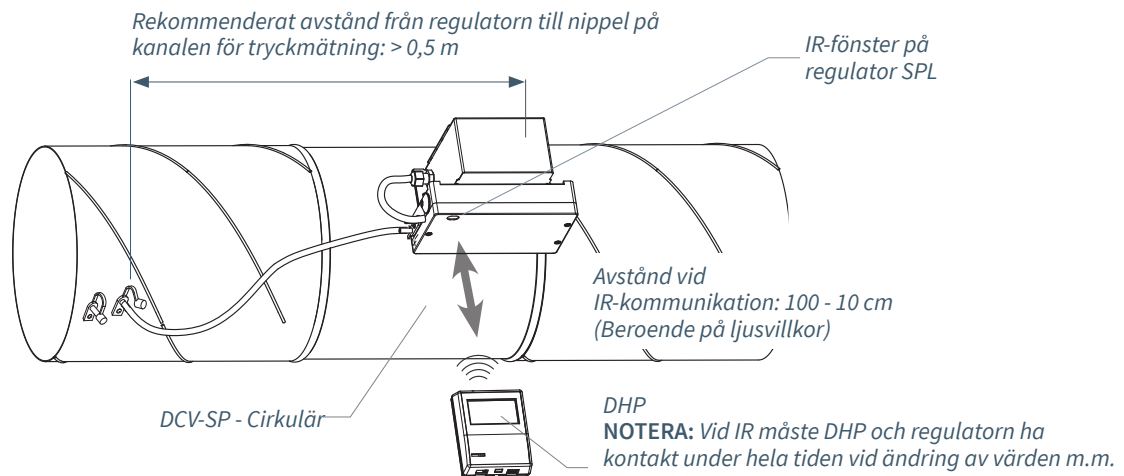


## FÖRENKLAD DRIFTSÄTTNING

- Följ anvisningarna 1 till 3 nedan för en förenklad driftsättning av det smarta spjället DCV-SP där tryckregulatorn SPL ingår.
- En beskrivning av ärvärdesvisningen och den kompletta menyn med inställningar i SPL redovisas från sidan 2.



Åtkomst för inställning av DCV-SP sker här via IR med användarpanel DHP.

## STEG 1: INLOGGNING PÅ SPL

- Anslut DHP till SPL via kabel eller via IR
- Vid anslutning med IR: Välj applikation FakeSDU i DHP
- Vid anslutning via FTP-kabel RJ45: Välj applikation SerialSDU (DHP Version A02)
- Inloggning på DHP med kod 0819

## STEG 2: GÖR ETT FUNKTIONSVÄL

Huvudmenyn inleds med menyalternativet Funktion. Tilldelning av funktion bestämmer också vilka inställningar som behöver sättas i efterföljande menyalternativ Snabbkonfig.

- Tryckreglering (Master som reglerar efter egen mätning)
- Tryckreglering extern mätning (Reglering baserad på tryck från annan tryckgivare i aktuell zon)
- Tryckmätning (Mäter och skickar tryck till styrande SPL i aktuell zon)
- Slavreglering (Spjällvinkel styrs via master SPL)

**NOTERA:** Huvudmenyn i SPL inleds med menyvalet Funktion, se steg 2. Under menyalternativ Snabbkonfig har nödvändiga inställningar från hela menystrukturen i SPL samlats för att underlätta vid driftsättning. Om inga ytterligare inställningar görs så kommer SPL i övrigt att arbeta med ursprungliga fabriksinställningar.

## STEG 3: SNABBKONFIGURATION

**Ange Nod-ID [Alla funktionsval]**

Ange Nod-ID (Ett unikt ID; 1-239 som inte får vara 0 och som väljs enligt Lindinvent's rekommenderade indelning av Nod-ID.

**Tryckzon [Alla funktionsval]**

SPL har möjlighet till samreglering med multipla SPL över CAN-slingan. Om satt till 0 ingår regulatorn inte i en tryckzon.

**Spjällplacering [Alla funktionsval]**

Ställs för att ange om givaren används för att styra ett spjäll på en frånlufts- eller tilluftskanalen.

**Ange Tryck BV (Börvärdet)**

[Enbart tryckreglering/Tryckreg ext. mätning]  
SPL levereras med ett börvärde på 100 Pa.

**Spjällkalibrering [Alla funktionsval]**

Utför spjällkalibrering via ansluten DHP:

- Kontrollera att spjället öppnats helt. Bekräfta läget med <Bekräfta>.
- Kontrollera att spjället stängts helt. Bekräfta läget med <Bekräfta>.

## STATUSSKÄRM OCH MENY

I denna bilaga presenteras statusskärmen med utvalda ärvärden och hela menystrukturen av inställningar i SPL. Uppsättningen reglerparametrar är identisk för regulatorerna SPL och SPLb.

NOTERA: Regulator SPLb: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 SPL\_SPLb\_6.0.0

## INLOGGNING

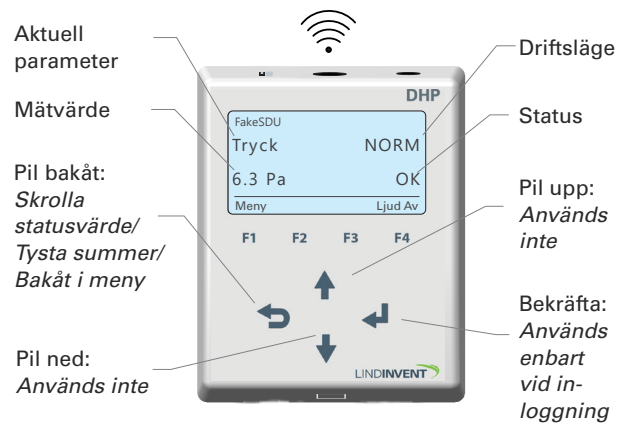
- SPL/DCV-SP: Direkt mot styrenheten enbart via användarpanel DHP. Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.
- SPLb/DCV-SPb: Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

För handhavande av DHP: Se särskild anvisning.

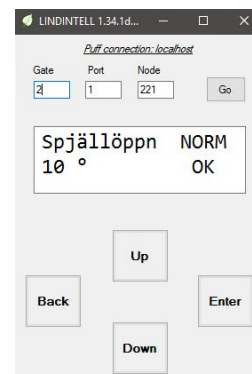
För handhavande av LINDINSIDE:

Se driftsättningsanvisningen för SPLb och DCV-SPb.

Notera: För att kunna läsa statusvärden på SPL/DCV-SP krävs ingen inloggning. För att kunna ändra inställningar krävs däremot inloggning.



Enbart SPL: Skärmbild och knappsats vid navigering i menyn för SPL via DHP och applikationen för trådlös kommunikation via IR.



Både SPLb och SPL: Skärmbild från anslutning till regulatorn via nätverksanslutning och LINDINTELL-verktyget Remote.

## STATUSSKÄRM FÖR SPL & SPLb

Utvalda ärvärden kan visas på skärm utan föregående inloggning.

Enbart SPL: via skärm på en direktansluten DHP.  
Enbart SPLb: via startskärmen i LINDINSIDE.  
SPL/SPLb: Statusskärmen kan alternativt nås via antingen en direktansluten DISPLAY (FLOCHECK P) eller via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

Vid funktionsval Tryckregulator:

Ärvärden	Kommentar
Tryck	Tryck i Pa
Spjällöppn	Spjällöppning i grader



Vid funktionsval Tryckregulator extern mätning (Tryckreg ext mät):

Ärvärden	Kommentar
Tryck	Tryck i Pa
Spjällöppn	Spjällöppning i grader



Vid funktionsval Tryckmätning:

Ärvärden	Kommentar
Tryck	Tryck i Pa



Vid funktionsval Slavreglering:

Ärvärden	Kommentar
Spjällöppn	Spjällöppning i grader



## MENYVAL OCH INSTÄLLNINGAR

Vid tilldelningen av styrenhetens funktion avgörs vilka inställningar som efterfrågas under *Snabbkonfig* som är motsvarigheten till *Quick setup* i LINDINSIDE.

### Tryckregulator

#### Visas i display

Snabbkonfig  
Nod-ID  
Tryckzon  
Placering  
Tryck BV  
Spjällkalib. (Not 10)

#### Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik (Huvudmeny)  
Ange Nod-ID  
[0]; 0 = ej tilldelad zon  
Välj givarplacering [Tilluft]  
Pa [100]  
Test av motor; hitta max och min

### Tryckregulator extern mätning

#### Visas i display

Snabbkonfig  
Nod-ID  
Tryckzon  
Placering  
Tryck BV  
Spjällkalib. (Not 10)

#### Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik (Huvudmeny)  
Ange Nod-ID  
[0]; 0 = ej tilldelad zon  
Välj givarplacering [Tilluft]  
Pa [100]  
Test av motor; hitta max och min

### Slavreglering

#### Visas i display

Snabbkonfig  
Nod-ID  
Tryckzon  
Spjällkalib. (Not 10)

#### Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik (Huvudmeny)  
Ange Nod-ID  
[0]; 0 = ej tilldelad zon  
Test av motor; hitta max och min

### Tryckmätning

#### Visas i display

Snabbkonfig  
Nod-ID  
Tryckzon  
Spjällkalib. (Not 10)

#### Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik (Huvudmeny)  
Ange Nod-ID  
[0]; 0 = ej tilldelad zon  
Test av motor; hitta max och min

## PRESENTATION AV VARIABLER

I tur och ordning som rubrikerna presenteras i huvudmenyn till styrenheten.

Meny Bör- och Användaren

## Visas i display

## Börvärden

- Tryck
- Mintryck

## Ärvärden

- Tryck
- Ext tryck
- Spjällöppn
- Spjällåter
- In/Ut-signaler
  - AIN1/AIN2
  - DIN1
  - AUT1/AUT2
  - DUT1 (Relä)

## Inställningar

## Larm

- Larmavvikelse
- Tid till lar
- Larmljud

## Larmgräns 1

## Larmgräns 2

## In/Ut-signaler

## Insignaler

## AIN1 till AIN2

- Funktion (Not 1) [AIN1: Spjäll] [AIN2: Inaktiv]
- Parameter 1 (Not 2) [0.0]
- Parameter 2 (Not 2) [0.0]

## DIN1

- Funktion (Not 1) [Inaktiv]
- Parameter (Not 2) [0.0]

## Utsignaler

## AUT1 till AUT2

- Funktion (Not 1) [AUT1: Spjäll] [AUT2: Inaktiv]
- Parameter 1 (Not 2) [0.0]
- Parameter 2 (Not 2) [0.0]

## DUT1 (Relä)

- Funktion (Not 1) [Inaktiv]
- Parameter (Not 2) [0.0]

## Filter AIN8-1 (Not 3)

## Regulator

## Parametrar

- R-intervall (Not 4) [150] Kan ställas via R-int user
- R-int user (Not 4) [-10] Om > 0 ställer R-intervall
- Hyst tryck (Not 5) [2.0] Kan ställas via Hyst tr user
- Hyst tr use (Not 5) Om > 0 ställer Hyst tryck
- Hyst rel Tryckavvikelse i % [+/- 5]
- Hysterestid Tid i sekunder [0]
- Skalning (Not 6) PID-skalning [-10 = fast angivna värden]
- P [0.40]
- I [0.02]
- Minvinkelbeg i grader [10]
- Maxvinkelbeg i grader [90]
- Max pulser [0]

## Kommentar [Defaultvärde]

## Rubrik\_2 (Huvudmeny)

Tryck i Pa [100]

Mintryck i Pa [50]

## Rubrik\_3 (Huvudmeny)

- Aktuellt tryck i Pa
- Aktuellt tryck i Pa
- Spjällöppning i grader [10]
- [0]
- Aktuella signalnivåer [V]

## Rubrik\_4 (Huvudmeny)

Otitillåten tryckavvikelse [200] Pa

Tid till larm i sekunder [10]

[0 = inaktiverad summer]

[0] Pa

[2000] Pa

Meny Inställningar

Meny Kommunikation

## Visas i display

## Kommunikation

- Nod-ID
- CAN Hastighet (Not 7)
- Grupper
  - Grupp 8-1 (Not 8)
  - Grupp 16-9
  - Grupp 24-17
  - Grupp 32-25
- Zoner
  - Brand [0 = ingår ej i brandzon]
  - Brandzon [0]
  - Vid zonbrand (Not 8) [0]
  - Vid övr. bran (Not 8)
- Tryck [0 = ingår ej i zon]
- Tryckzon [2.0]
- Frekvens [0]
- Antal noder

## Kalibrering

- Spjäll (Not 9)
- Hitta max: [255]
- Hitta min: [0]
- LDE (GP1) [GP1=1]; [GP2 =-1]; 1= Tilluft; -1 = Frånluft
- Tryckvärde [0] Korrigerat uppmätt tryck i Pa
- LDE korr [0.0; i %]; korrigeringskoeff. tryck
- Prod kalib Internt Lindinvent

## System

- Firmware
- Reset (Not 10)
- Fabriksinst (Not 11)
- Självttest

## Logga ut (Not 12)

## Debug

Meny Kalibrering, System, Logga ut, Debug

## Kommentar [Defaultvärde]

## Rubrik\_5 (Huvudmeny)

- 1 - 247; Får ej sättas till 0
- [Auto]
- [0 = ingen grupptillhörighet]
- [0 = ingen grupptillhörighet]
- [0 = ingen grupptillhörighet]
- [0 = ingen grupptillhörighet]

## Rubrik\_6 (Huvudmeny)

[255]

[0]

[GP1=1]; [GP2 =-1]; 1= Tilluft; -1 = Frånluft  
Korrigerat uppmätt tryck i Pa  
Internt Lindinvent

## Rubrik\_7 (Huvudmeny)

Visar aktuell mjukvaruversion

## Rubrik\_8 (Huvudmeny)

Enbart internt Lindinvent

Presentationen av menyn i CFL och CFLb avslutad.

## NOTER:

- Not 1 Val av funktion från en fördefinierad lista:  
AIN: <Spjäll>; <Inaktiv>; <DUC>; <Brand>  
DIN: <Inaktiv>; <Brytare>  
AUT: <Inaktiv>; <Givare>; <Tryck>; <Param>; <Spjäll>  
<Inv. spjäll>  
DUT1 (Relä): <Inaktiv>; <Summalarm>; <Gränslarm>;  
<Följ brand>; <Param>
- Not 2 Parametervärden används alternativt används ej beroende på vald funktion; kan vara värde vid min respektive max.
- Not 3 Filterfunktion; Binär inmatning från AIN1 till AIN8.
- Not 4 Ger möjlighet att korrigera beräknad tryckändring som funktion av ändrad spjällöppning. Om R-int user > 0 så sätts värdet R-intervall till angivet värde.
- Vid orolig reglering: Pröva effekten av att sätta R-int user till 1.5
- Not 5 Om Hyst dtr us(user) > 0 så ersätter värdet Hyst tryck.
- Not 6 Sätts till -10 för att regleringen ska ta ställda värden på P och I.
- Not 7 Om slinga utan NCE: Minst en styrenhet på slingan ska ställas om från AIÛTO till projekterad hastighet.
- Not 8 Generell grupptillhörighet;  
Binär inmatning [00000000]; Anges decimalt.
- Not 9 Om i brandzon; 0 = reglerar som vanligt; 1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.
- Not 10 För test av motor och Spjällkalibrering; bekräfta min- och maxläge med <Bekräfta>.
- Not 11 Menyval Reset medför omstart med utloggning; räknare samt övriga inställda värden bibehålls.
- Not 12 Menyval Fabriksinst. medför utloggning samt att alla inställningar samt räknare återställs till fabriksinställningar.
- Not 12 Menyval Logga ut medför utloggning. Injusterade värden och räknare bibehålls.