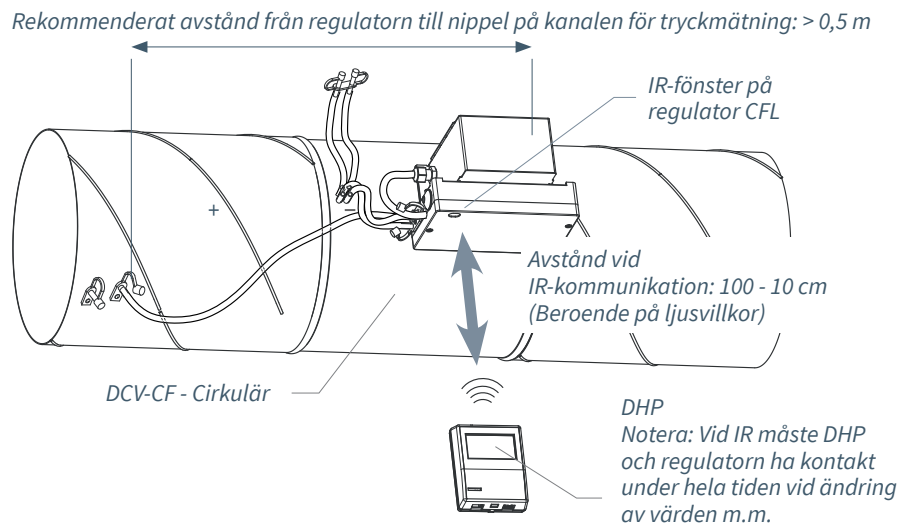


## FÖRENKLAD DRIFTSÄTTNING

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



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

## 1. INLOGGNING PÅ CFL

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

Notera: Huvudmenyn i CFL inleds med Snabbkonfig. Hit har nödvändiga inställningar från hela menystrukturen i CFL samlats för att underlätta vid driftsättning. Om inga ytterligare inställningar görs så kommer CFL i övrigt att arbeta med ursprungliga fabriksinställningar.

## 2. MENY SNABBKONFIGURATION

### Ange Nod-ID

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

### Tilldela flödeszon

Normalt samma som Nod-ID.

### Välj kanalstorlek eller "Ange K-faktor"

Välj aktuell kanalstorlek eller ställ möjligheten att ange K-faktor.

### Ange K-faktor

Enbart relevant vid driftsättning av rektangulärt DCV-CF

### Välj placering

Välj givarplacering beroende på om givaren är ansluten för att mäta frånluft eller tilluft.

### Ange normaltryck

Fabriksinställt börvärde är 100 Pa (Default).

### Spjällkalibrering

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

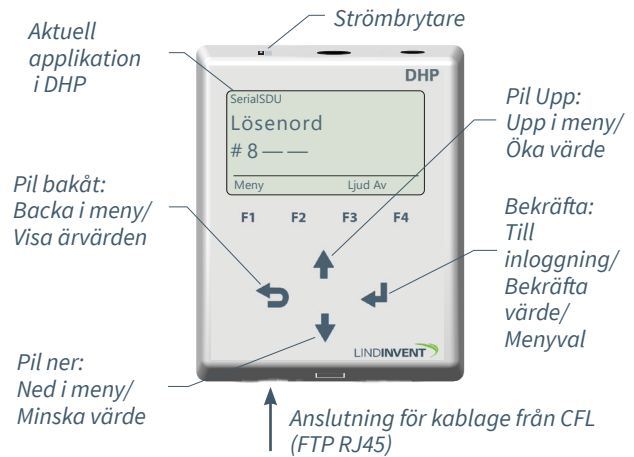
I denna bilaga presenteras statusskärmen med utvalda ärvärden och hela menystrukturen av inställningar i CFL.

Inställningar redovisas med fabriksinställda defaultvärden, se kommentarer och noter för vägledning. Redovisad menystruktur med parameterlista gäller från mjukvaruversion CFL\_CFLb\_6.0.0

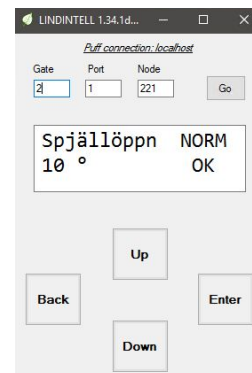
## INLOGGNING

FCL: För inloggning lokalt, direkt på styrenheten, krävs användarpanel DHP. Styrenheten kan, efter tilldelning av Nod-id, nås via CAN från verktyget Remote i LINDINTELL.

Notera: Inloggning krävs inte för att läsa statusvärden däremot för att kunna ändra inställningar.



Enbart CFL: Skärmbild vid inloggning via DHP version A02 med applikation SerialSDU för trådbunden anslutning.



Skärmbild från anslutning till regulatorn via verktyget Remote i LINDINTELL.

## STATUSSKÄRM FCL

Utvalda ärvärden kan visas på skärm utan föregående inloggning.

- Via skärm på direktansluten DHP.
- Via CAN från verktyget Remot i LINDINTELL.

Tryck- och flödesmätning:

Ärvärden	Kommentar
Tryck	Aktuellt tryck i Pa
Flöde	Luftflödet i l/s
Spjällöppn	Spjällöppning i grader



Stega fram i ärvärdesvisningen med upprepade 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 CFL:

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Snabbkonfig	Rubrik Huvudmeny
Nod-ID	Ange Nod-ID
Flödeszon	[0]; 0 = ej tilldelad flödeszon
Kanalstorlek (Not 1)	Välj spjällstorlek [315]
K-faktor (Not 1)	Anges enligt not 1
Placering	Välj givarplacering [Frånluft]
Tryck norm	Normaltryck i Pa [100]
Spjällkalib. (Not 11)	Test av motor; hitta max och min

## PRESENTATION AV VARIABLER

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

Meny Bör- och Ärvärden	<p><b>Visas i display</b></p> <p><b>Börvärden</b> Tryck Mintryck</p> <p><b>Ärvärden</b> Tryck Flöde Spjällöppn Spjällåter In/Ut-signaler AIN1/AIN2 DIN1 AUT1/AUT2 DUT1 (Relä) G1</p>	Meny Kommunikation	<p><b>Visas i display</b></p> <p><b>Kommunikation</b> Nod-ID CAN Hastighet (Not 8) Grupper Grupp 8-1 (Not 9) Grupp 16-9 Grupp 24-17 Grupp 32-25</p> <p>Zoner Brand Brandzon Vid zonbrand (Not 10) Vid övr brand (Not 10)</p> <p>Flöde Flödeszon Tryck Tryckzon Tryckzon fr</p>
Meny Inställningar	<p><b>Kommentar [Defaultvärde]</b></p> <p><b>Rubrik_2 (Huvudmeny)</b> Tryck i Pa [112] Mintryck i Pa [30]</p> <p><b>Rubrik_3 (Huvudmeny)</b> Aktuellt tryck i Pa Aktuellt flöde i l/s Spjällöppning i grader [10] [0] Aktuella signalnivåer [V]</p> <p><b>Rubrik_4 (Huvudmeny)</b> Otillåten tryckavvikelse [200] Pa Tid till larm i sekunder [10] [0 = inaktiverad summer] [0] Pa [2000] Pa</p>	Meny Kalibrering, System, Logga ut, Debug	<p><b>Kommentar [Defaultvärde]</b></p> <p><b>Rubrik_5 (Huvudmeny)</b> 1 - 247; Får ej sättas till 0 [AUTO] [0 = ingen grupptillhörighet] [0 = ingen grupptillhörighet] [0 = ingen grupptillhörighet] [0 = ingen grupptillhörighet]</p> <p>[0 = ingår ej i brandzon] [0] [0] [0 = ingår ej i zon] [0 = ingår ej i zon] [0 = ingår ej i zon] Frekvens [5.0]</p> <p><b>Rubrik_6 (Huvudmeny)</b> Spjäll (Not 11) Hitta max: [255] Hitta min: [0] Givarkonfig GF1 GF1-placering [Frånluft] GF1 Storlek Spjällstorlek alt. "Ange K-faktor" GF1 K-faktor [56 = för Spjäll 315] GF1 K-korr Korrektion av K-faktor i % [0] LDE (GP1) Tryckvärde [GP1=1]; [GP2 =-1]; 1= Tilluft; -1 = Frånluft LDE korr Korrigerat uppmätt tryck i Pa LDE2 (GF1) (Not 12) [0.0; i %]; korrigeringskoeff. tryck Tryckvärde Internt Lindinvent LDE2 korr (Not 12) Honeywell (Not 12) Nollpunkt (Not 12) Flödespunkter (Not 13) Punkter Sekunder Punkt 1, 2 Spjällöppn. Ange flöde Koeff. GF1 K2 GF1 K1 GF1 K0</p> <p>Prod kalib</p> <p><b>System</b> Firmware Reset (Not 14) Fabriksinst (Not 15) Självtest Logga ut (Not 16)</p> <p><b>Debug</b></p>
Meny Inställningar	<p><b>Inställningar</b> Larm Larmavvikelse Tid till larm Larmljud Larmgräns 1 Larmgräns 2 In/Ut-signaler Insignaler AIN1 till AIN2 Funktion (Not 2) [AIN1: Spjäll] [AIN2: Inaktiv] Parameter 1 (Not 3) [0.0] Parameter 2 (Not 3) [0.0] DIN1 Funktion (Not 2) [Inaktiv] Parameter (Not 3) [0.0] Utsignaler AUT1 till AUT2 Funktion (Not 2) [AUT1: Spjäll] [AUT2: Inaktiv] Parameter 1 (Not 3) [0.0] Parameter 2 (Not 3) [0.0] DUT1 (Relä) Funktion (Not 2) [Inaktiv] Parameter (Not 3) [0.0] Filter AIN8-1 (Not 4) [11111111 = filter På 8-1]; 0=Av Regulator Parametrar R-intervall (Not 5) [150] satt till 150 R-int user (Not 5) [-10] Om &gt; 0 ställer R-intervall Hyst tryck (Not 6) [2.0] Kan ställas via Hyst tr user Hyst tr use (Not 6) [-10] Om &gt; 0 ställer Hyst tryck Hyst rel Tryckavvikelse i % [+/- 5] Hysterestid Tid i sekunder [0] Skalning (Not 7) PID-skalning [-10 = fast angivna värden] P [0.4] I [0.02] Minvinkel i grader [10] Maxvinkel i grader [90] Flödesbegr [0] Flödesbegr hy [0] Max pulser [0]</p>	Meny Kalibrering, System, Logga ut, Debug	<p><b>Rubrik_7 (Huvudmeny)</b> Visar aktuell mjukvaruversion</p> <p><b>Rubrik_8 (Huvudmeny)</b> Enbart internt Lindinvent</p>

Presentationen av meny i CFL och CFLb 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 2 Val av funktion från en fördefinierad lista:  
AIN: <Spjäll>; <Inaktiv>; <DUC>; <Brand>  
DIN: <Inaktiv>; <Brytare>  
AUT: <Inaktiv>; <Givare>; <Tryck>; <Param>; <Spjäll>; <Inv spjäll>; <Flöde>  
DUT1 (Relä):<Inaktiv>; <Summalarm>; <Gränslarm>; <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 från AIN1 till AIN8.
- Not 5 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: Prova effekten av att sätta R-int user till 1.5
- Not 6 Om Hyst dtr us(user) > 0 så ersätter värdet Hyst tryck.
- Not 7 Sätts till -10 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 Spjällkalibrering; bekräfta min- och maxläge med <Bekräfta>.
- Not 12 Från CFL Version B03 ersätter en LDE-givare tidigare Honeywell givare. Proceduren för kalibrering på plats gäller nu enbart CFL 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 13 Menyval Honeywell är enbart relevant för CFL version A02 och tidigare som samtliga är utrustade med Honeywell givare för flödesmätning.
- 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 uppdaterings-frekvens 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 spjällläget 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 Menyval Fabriksinst. medför utloggning samt att alla inställningar samt räknare återställs till fabriksinställningar.
- Not 16 Menyval Logga ut medför utloggning. Injusterade värden och räknare bibehålls.