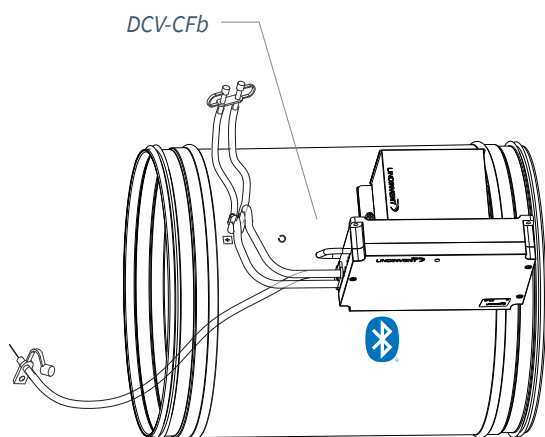


Forudsætninger

- Regulatoren forudsættes at være tilkoblet 24 VAC + CAN.
- CFLb er udstyrt med Bluetooth® og kan dermed driftssettes via mobilappen LINDINSIDE. Det kræves en brugerkonto i appen med tilgang til den aktuelle bygningen. Appen kan lastes ned fra Google Play/App Store. Lenke til programvare kan nås ved at skanne vedlagt QR-kode.

**Driftssetting**

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

Statusskjerm og reguleringsparametere
Reguleringsparameterne for CFLb og den tidligere versjonen CFL er de samme. Se presentasjonen som følger av statusskjerm og oppsettet av reguleringsparametere for CFLb og CFL.



Smarttelefon med appen LINDINSIDE for kommunikasjon med enheter fra Lindinvent som er utstyrt 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 vejledning med skærbilleder fra LINDINSIDE)

1. Træk ned for at scanne enheder i nærheden:

- **Vælg den rette styreenhed fra listen**
Ved at kalde på enheden via klokkesymbolet udsendes en bip-lyd med blinkende blå lys, som kan bruges til at identificere enheden.

2. Indstil (ændre) Nod-ID*:

Vælg feltet for Nod-ID for den ønskede enhed i listen over scannede enheder. Indtast det unikke Nod-ID mellem 1–239, som er tildelt regulatoren i henhold til anbefalet tildeling fra Lindinvent. *Efter tildeling: Foretag gerne en ny scanning for at bekræfte, at enhedens Nod-ID er opdateret korrekt. Ved tildeling af Nod-ID til et større antal enheder kan funktionen "Set nodeIDs" anvendes.

3. Tilslut til enheden:

Tilslut ved at trykke på feltet for enhedens produktnavn i listen over scannede enheder.

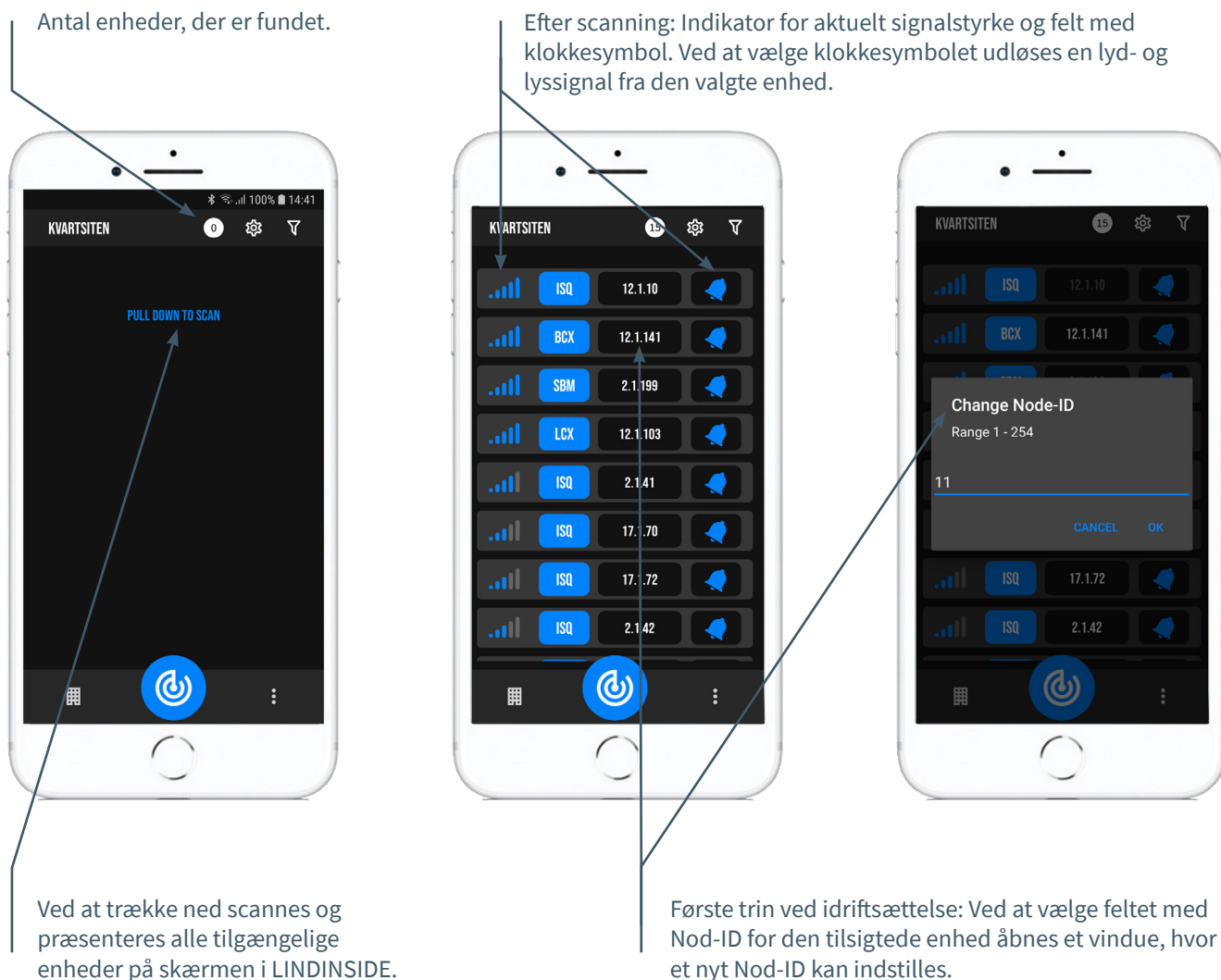
4. Færdiggør idriftsættelsen via skærmvalget Quick Setup:

- **Udfør test af spjældmotoren (Manual motor control)**
 - Kontroller, at spjældet åbnes helt. Bekræft positionen.
 - Kontroller, at spjældet lukkes helt. Bekræft positionen.
- **Tildel flowzone (Flow zone)**
[0]; 0 = ingen tildelt flowzone
- **Angiv kanalstørrelse eller K-faktor (G1 Duct dimension or G1 K-factor)**
For cirkulær kanal: Vælg fra listen [315]
For rektangulær kanal: Angiv K-faktor
- **Angiv placering for tilluft eller fraluft (G1 placement)**
Vælg sensorplacering [Fraluft].
- **Angiv normaltryk (Normal pressure SP)**
Normaltryk i Pa [100].

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



SÆTTE NOD-ID VIA LINDINSIDE



Tilgængelig via LINDINSIDE

Statusværdier

Efter valg af scannet enhed: Et udvalg af statusværdier for igangværende regulering vises på startskærmen.

Tilgængelige skærmvalg via startskærmen i appen

- Quick setup
- Symbols
- History
- System
- Peripherals

Om skærmvalget Symbols

Via Symbols er alle indstillinger grupperet for nem adgang.

STATUSSKÆRM OG MENU

I dette bilag præsenteres statusskærmen med udvalgte faktiske værdier og hele menustrukturen af indstillinger i CFL. Sættet af reguleringsparametre er identisk for regulatorerne CFL og CFLb.

BEMÆRK: Alle indstillinger for regulatoren CFLb kan tilgås fra LINDINSIDE via skærmvalget Symboler.

Indstillinger vises med fabriksindstillede standardværdier, se kommentarer og noter for vejledning. Den viste menustruktur med parameterliste gælder fra softwareversion CFL_CFLb_6.0.0.

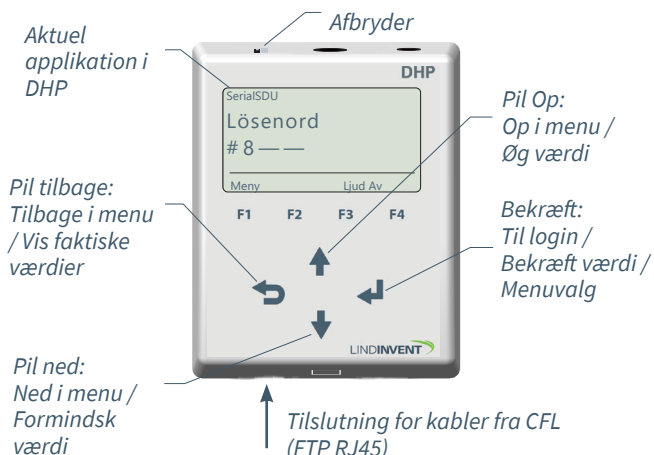
LOGIN

- CFL: Direkte til styreenheden kun via betjeningspanelet DHP. Styreenheden kan nås via CAN fra LINDINTELL-værktøjet Remote.
- CFLb: Styreenheden kan nås via CAN fra LINDINTELL-værktøjet Remote.

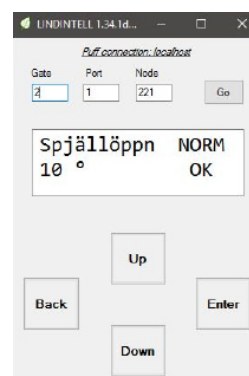
For betjening af DHP: Se særskilt vejledning.

For betjening af LINDINSIDE: Se idriftsættelsesvejledningen for CFLb.

Bemærk: For at kunne læse statusværdier på CFL kræves ingen login. For at kunne ændre indstillinger kræves login.



Kun CFL: Skærbillede ved login via DHP version A02 med applikationen SerialSDU til kablet tilslutning.



Både CFLb og CFL: Skærbillede fra tilslutning til regulatoren via netværksforbindelse og LINDINTELL-værktøjet Remote.

Statusskærm

Udvalgte faktiske værdier kan vises på skærmen uden forudgående login.

Kun CFL: via skærmen på en direkte tilsluttet DHP.

Kun CFLb: via startskærmen i LINDINSIDE.

CFL/CFLb: Statusskærmen kan også nås via CAN fra LINDINTELL-værktøjet Remote.

Tryk- og flowmåling:

Faktiske værdier	Kommentar
Tryk	Aktuelt tryk i Pa
Flow	Luftflow i l/s
Spjældåbning	Spjældåbning i grader



Gå frem i visningen af faktiske værdier med gentagne tryk på <Pil tilbage>

Menuvalg HURTIGKONFIG

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

Indstillinger under Hurtigkonfiguration for CFL og CFLb:

Vises i display	Kommentar [Standardværdi]
Hurtigkonfiguration	Hovedmenuoverskrift
Nod-ID	Indtast Nod-ID
Flowszone	[0]; 0 = ingen tildelt flowzone
Kanalstørrelse (Notat 1)	Vælg spjældstørrelse [315]
K-faktor (Notat 1)	Angives i henhold til notat 1
Placering	Vælg sensorplacering [Fraluft]
Tryknormal	Normaltryk i Pa [100]
Spjældkalib. (Notat 11)	Test af motor; find maks og min

P PRÆSENTATION AF VARIABLER

I den rækkefølge, som overskrifterne præsenteres i hovedmenuen til styreenheden.

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

NOTATER:

- Not 1 Når det gælder anvendelse på cirkulær kanal/cirkulært spjæld, vælges den aktuelle kanalstørrelse fra en foruddefineret liste. For afvigende dimensioner eller rektangulære kanaler vælges funktionsvalg <Angiv K-faktor>.
- Under <K-faktor> angives den aktuelle K-faktor. Værdien kan kun ændres, hvis <Angiv K-faktor> er valgt under *Kanalstørrelse* som beskrevet ovenfor.
- Not 2 Valg af funktion fra en foruddefineret liste:
 AIN: <Spjæld>; <Inaktiv>; <DUC>; <Brand>
 DIN: <Inaktiv>; <Kontakt>
 AUT: <Inaktiv>; <Sensor>; <Tryk>; <Parameter>;
 <Spjæld>; <Inv spjæld>; <Flow>
 DUT1 (Relæ): <Inaktiv>; <Summalarm>;
 <Grænsealarm>; <Følg brand>; <Parameter>
- Not 3 Parameterværdier anvendes eller anvendes ikke afhængigt af valgt funktion; det kan være værdi ved minimum eller maksimum.
- Not 4 Filterfunktion; binær indgang fra AIN1 til AIN8.
- Not 5 Muliggør korrektion af beregnet trykændring som funktion af ændret spjældåbning. Hvis R-int bruger > 0, sættes værdien R-interval til den angivne værdi.
- Ved ustabil regulering: Prøv at sætte R-int bruger til 1,5.
- Not 6 Hvis Hyst dtr us(user) > 0 så ersætter værdet Hyst tryck.
- Not 7 Sættes til -10 for at reguleringen skal tage de indstillede værdier på P og I.
- Not 8 Hvis sløjfe uden NCE: Mindst en styreenhed på sløjfen skal indstilles fra AUTO til projekteret hastighed.
- Not 9 Generel gruppering; binær indgang [00000000]; angives decimalt.
- Not 10 Hvis i brandzone; 0 = regulerer som normalt; 1 = lukket ved brand; 2 = åben ved brand.
- Not 11 For test af motor og spjældkalibrering; bekræft minimums- og maksimumsposition med <Bekræft>.
- Not 12 Fra CFL Version B03 erstatter en LDE-sensor tidligere Honeywell-sensor. Proceduren for kalibrering på stedet gælder nu kun CFL op til og med version A02.
- Korrektion koefficienten i % angiver, hvordan trykværdien er blevet korrigeret som følge af kalibrering. En ændring af LDE korrektion muliggør justering til den målte trykværdi efter kontrolmåling.
- Not 13 Menuvalg Honeywell er kun relevant for CFL version A02 og tidligere, som alle er udstyret med Honeywell-sensorer til flowmåling.
- Nulstil flowmåleren via menuvalget <Nulpunkt> (slanger trukket ud for atmosfærisk tryk over sensoren). Sæt slangerne tilbage på sensoren. Tilslut et måleinstrument til de ekstra måleudtag på måleflangen.
- Normalt vælges 2 flowpunkter i menuvalget <Flowpunkter>. Derefter indstilles opdateringsfrekvensen for måleinstrumentet. Menuvalgene <Spjældåbning> og <Angiv flow> følges derefter i sekvens for hver punkt. Vælg det første punkt ved lavt flow (ca. 0,5-0,6 V sensorsignal). Spjældet justeres med <Pil op> og <Pil ned> for at finde punktet. Både spjældpositionen og det angivne flow fra det eksterne måleinstrument bekræftes med <Bekræft>. Vælg det andet punkt ved omtrentligt beregnet maks. flow. Ved alarmsignal eller "ugyldig kalibrering" skal flowkalibreringen gentages som beskrevet ovenfor.
- Not 14 Menuvalg Reset medfører genstart med udlogning; tæller og øvrige indstillede værdier bibeholdes.
- Not 15 Menuvalg Fabriksindstillinger medfører udlogning og alle indstillinger samt tæller nulstilles til fabriksindstillinger.
- Not 16 Menuvalg Log ud medfører udlogning. Justerede værdier og tæller bibeholdes.