

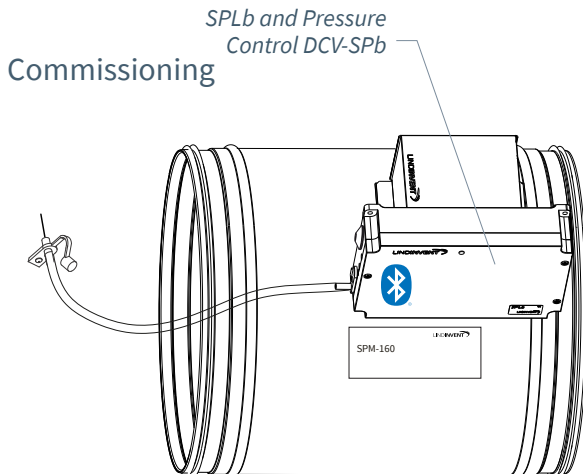
Conditions

- The regulator is expected to be connected to 24 VAC + CAN.
- The DPLb regulator is equipped with Bluetooth® and can therefore be commissioned via the LINDINSIDE mobile app. An authorized user account for the app is required to access the relevant building. The app can be downloaded from Google Play/App Store. A link to the software is accessible by scanning the attached QR code.

Follow the instructions below. Once a control unit has been assigned the intended Node-ID, final settings can be made either on-site using the “Quick setup” screen selection in LINDINSIDE or centrally via LINDINTELL/LINDINSPECT®.

Appendix with Regulation Parameters

The regulation parameters for DPLb are the same as for previous versions of DPL. See the attached appendix for a presentation of the status screen and the complete set of regulation parameters for DPLb and DPL.



A smartphone with the LINDINSIDE app for communication with Lindinvent devices equipped with Bluetooth®.

COMMISSIONING PROCEDURE VIA LINDINSIDE

(See the next page for instructions using screenshots from LINDINSIDE)

1. Pull Down to Scan for Nearby Devices:

- **Select the correct control unit from the list**
By invoking the device via the clock symbol, you will hear a beep and see a blue flashing light, which can be used to identify the device.

2. Set (Change) Node-ID*:

Select the Node-ID field for the intended device in the list of scanned devices. Enter the unique Node-ID between 1–239 that has been assigned to the regulator according to the recommended allocation from Lindinvent. *After assignment: It is recommended to perform a new scan to verify that the device's Node-ID has been updated correctly. When assigning Node-IDs to a larger number of devices, the "Set nodeIDs" function can be used.

3. Connect to the Device:

Press the field for the device's product name in the list of scanned devices to connect.

4. Set the Intended Regulator Function:

- Pressure Regulator (Default)
- Pressure Regulator External Measurement
- Slave Regulation
- Pressure Measurement

5. Complete the Commissioning via the Quick Setup Screen:

- **Perform a test of the damper motor (Manual motor control)**
 - Check that the damper is fully open. Confirm the position.
 - Check that the damper is fully closed. Confirm the position.

- **Assign differential pressure zone** [0]; 0 = unassigned zone.

- **Specify location on supply or exhaust air (G1 placement)**
Requested only when selecting the Pressure Regulator function.
Sensor placement: [Supply Air]

- **Specify pressure setpoint (Pressure SP)**
Requested only when selecting the Pressure Regulator function.
Pressure SP: Pa [100]

After completing Quick Setup, the regulator is configured for the selected function with other parameters at default values.



Read more about LINDINSIDE



Download on the App Store

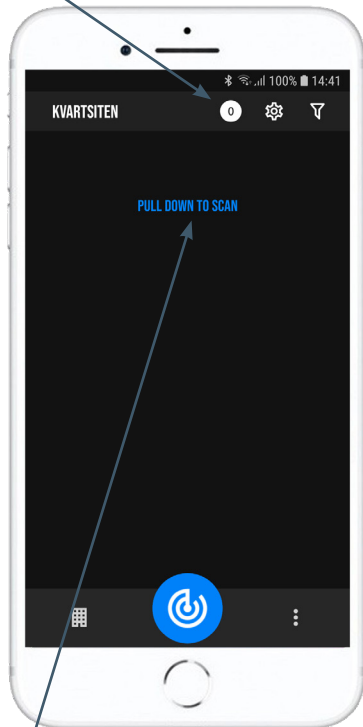


GET IT ON Google Play



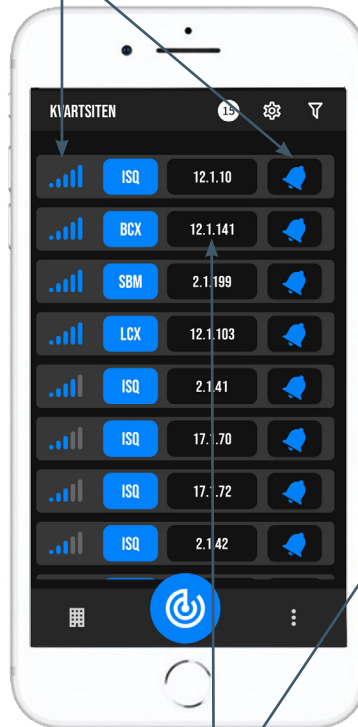
SETTING NODE-ID VIA LINDINSIDE

Number of units found.

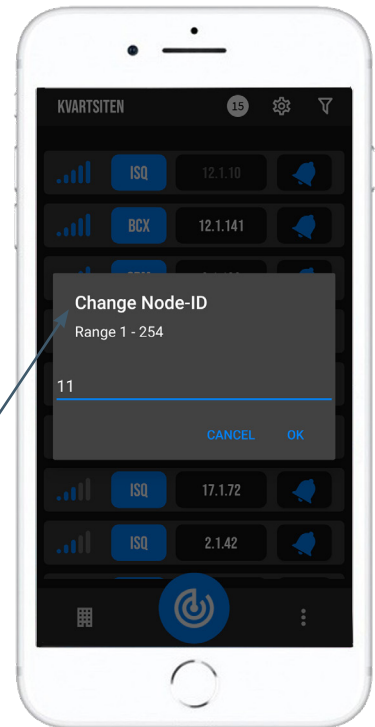


Pulling down scans and displays all available devices on the screen in LINDINSIDE.

After scanning: Indicator for current signal strength and field with clock symbol. Selecting the clock symbol triggers an audio and light signal from the chosen device.



First Step in Commissioning: By selecting the Node-ID field for the intended device, a window opens where a new Node-ID can be set.



AVAILABLE VIA LINDINSIDE

Status Values

After selecting a scanned device: A selection of status values regarding ongoing regulation is displayed on the start page.

Available screen selections from the start page in the app

- Quick setup
- Symbols
- History
- System
- Peripherals

About the Symbols Screen

Via Symbols, all settings are grouped for easy access.

STATUS SCREEN AND MENU

In this appendix, the status screen is presented with selected actual values and the entire menu structure of settings in SPL. The set of regulation parameters is identical for the SPL and SPLb regulators.

Note: All settings for regulator SPLb are accessible from LINDINSIDE via the Symbols screen selection.

Settings are presented with factory default values, see comments and notes for guidance. The displayed menu structure with parameter list applies from software version SPL_SPLb_6.0.0.

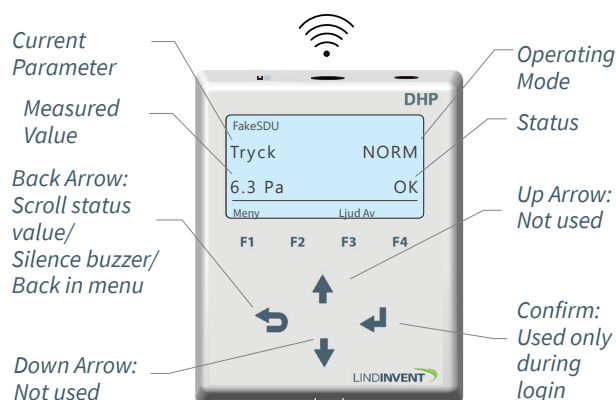
LOGIN

- SPL/DCV-SP: Directly to the control unit only via the DHP user panel. The control unit can be accessed via CAN from the LINDINTELL Remote tool.
- SPLb/DCV-SPb: The control unit can be accessed via CAN from the LINDINTELL Remote tool.

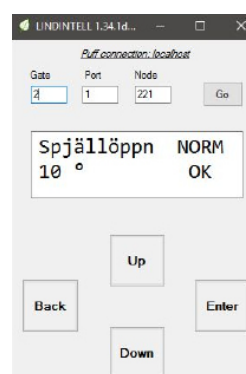
For handling DHP: See separate instructions.

For handling LINDINSIDE: See the commissioning instructions for SPLb and DCV-SPb.

Note: No login is required to read status values on SPL/DCV-SP. However, login is required to change settings.



Only SPL: Screen image and keypad for navigating the SPL menu via DHP and the application for wireless communication via IR.



Both SPLb and SPL: Screen image from connection to the regulator via network connection and the LINDINTELL Remote tool.

STATUS SCREEN FOR SPL & SPLb

Selected actual values can be displayed on the screen without prior login.

Only SPL: via screen on a directly connected DHP.

Only SBLb: via the start screen in LINDINSIDE.

SPL/SPLb: The status screen can alternatively be accessed via either a directly connected DISPLAY (FLOCHECK P) or via CAN from the LINDINTELL Remote tool.

Vid funktionsval Tryckregulator:

Actual Values	Comment
Pressure	Pressure in Pa
Damper Opening	Damper Opening in Degrees



When Selecting Pressure Regulator External Measurement Function (Pressure Reg Ext Measurement):

Actual Values	Comment
Pressure	Tryck in Pa
Damper Opening	Damper Opening in Degrees



When Selecting Pressure Measurement Function:

Actual Values	Comment
Pressure	Tryck in Pa



When Selecting Slave Regulation Function:

Actual Values	Comment
Damper Opening	Damper Opening in Degrees



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 Ärvärden	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]	Meny Kommunikation	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
	Börvärden	Rubrik_2 (Huvudmeny)		Kommunikation	Rubrik_5 (Huvudmeny)
	Tryck	Tryck i Pa [100]		Nod-ID	1 - 247; Får ej sättas till 0
	Mintryck	Mintryck i Pa [50]		CAN Hastighet (Not 7)	[Auto]
	Ärvärden	Rubrik_3 (Huvudmeny)		Grupper	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Tryck	Aktuellt tryck i Pa		Grupp 8-1 (Not 8)	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Ext tryck	Aktuellt tryck i Pa		Grupp 16-9	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Spjällöppn	Spjällöppning i grader [10]		Grupp 24-17	[0 = ingen grupptillhörighet]
	Spjällåter	[0]		Grupp 32-25	[0 = ingen grupptillhörighet]
	In/Ut-signaler	Aktuella signalnivåer [V]		Zoner	
	AIN1/AIN2			Brand	[0 = ingår ej i brandzon]
	DIN1			Brandzon	[0]
	AUT1/AUT2			Vid zonbrand (Not 8)	[0]
	DUT1 (Relä)			Vid övr. bran (Not 8)	
Meny Inställningar	Inställningar	Rubrik_4 (Huvudmeny)	Meny Kalibrering, System, Logga ut, Debug	Tryck	[0 = ingår ej i zon]
	Larm	Otillåten tryckavvikelse [200] Pa		Tryckzon	[2.0]
	Larmavvik	Tid till larm i sekunder [10]		Frekvens	[0]
	Tid till lar	[0 = inaktiverad summer]		Antal noder	
	Larmljud	[0] Pa		Kalibrering	Rubrik_6 (Huvudmeny)
	Larmgräns 1	[2000] Pa		Spjäll (Not 9)	[255]
	Larmgräns 2			Hitta max:	[0]
	In/Ut-signaler			Hitta min:	
	Insignaler			LDE (GP1)	[GP1=1]; [GP2=-1]; 1= Tilluft; -1 = Frånluft
	AIN1 till AIN2	[AIN1: Spjäll] [AIN2: Inaktiv]		Tryckvärde	Korrigerat uppmätt tryck i Pa
	Funktion (Not 1)	[0.0]		LDE korr	[0.0; i %]; korrigeringskoeff. tryck
	Parameter 1 (Not 2)	[0.0]		Prod kalib	Internt Lindinvent
	Parameter 2 (Not 2)	[0.0]		System	Rubrik_7 (Huvudmeny)
	DIN1	[Inaktiv]		Firmware	Visar aktuell mjukvaruversion
	Funktion (Not 1)	[0.0]		Reset (Not 10)	
	Parameter (Not 2)			Fabriksinst (Not 11)	
	Utsignaler			Självtest	Enbart internt Lindinvent
	AUT1 till AUT2	[AUT1: Spjäll] [AUT2: Inaktiv]		Logga ut (Not 12)	Rubrik_8 (Huvudmeny)
	Funktion (Not 1)	[0.0]		Debug	Enbart internt Lindinvent
	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)	[11111111 = filter På 8-1]; 0=Av			
	Regulator	Avancerade inställningar			
	Parametrar	Menyrubrik			
	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]			

The presentation of the menu in CFL and CFLb is completed.

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: Prova 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 AIUTO 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.