

lindab | vi förenklar byggandet

Lindab UltraLink



Bluetooth[®]

Mobilapp Bruksanvisning





lindab ultralink | mobilapp



Mobilapp Innehållsförteckning







Ladda ner appen Lindab UltraLink från App Store eller Google Play









SCAN 2.1. inställningar

Oppna appen och se till att Bluetooth är aktiverat i din enhet.



Kontrollera att appen har rätt behörighet enligt nedan.

Android*

Gå till mobilens inställningar.

Klicka på Appar.





0

Appar och aviseringar Senaste apparna, standardappar

Visa alla appar.

Scrolla ner till UltraLink-appen i listan.

iOS

Gå till mobilens inställningar.

Scrolla ner till UltraLink-appen i listan. Tillåt Bluetooth åtkomst för UltraLink.

TILLÅT ÅTKOMST FÖR ULTRALINK





Tillåt Plats när appen används.

TILLÅTS

Plats Endast när appen används

* Kan skilja från modell till modell.

Tryck på **Scan**.



Appen söker efter Ultralink Bluetooth-enheter i närheten.



- Bluetooth-signalens styrka Sifferbeteckning
- Flöde 3.
- Temperatur 4.





Tryck på **Stop Scan** för att stoppa sökningen. Texten **Connect** visas i blått vid enheterna.

Välj önskad enhet genom att trycka på **Connect**. Du kan ge enheterna en individuell sifferbeteckning, som default har de sitt Modbus ID.



Signalstyrkan till vänster visar hur nära enheten är. Signalreflektionen i byggnaden påverkar däremot ordningen som enheterna visas på skärmen.

Pincode

Enter pincode to get access. Attempts left: 5



När du valt enhet frågar appen efter **PIN-koden**. Den är fabriksinställd på **1111**. Mata in koden i fältet och tryck på **OK**.







När du trycker på **Beep** avger UltraLinken en ljudsignal som visar vilken enhet du är ansluten till. Den **blå LED-lampan** på enheten blinkar också snabbt när anslutningen har upprättats.



Enhetens serienummer står på typskylten. De **tre sista siffrorna** är enhetens **modbus-adress**. I det här exemplet är modbus-adressen 071.

Du hittar även modbus-adressen (id-numret) på enhetens skärm genom att bläddra med knappen.





Appens funktioner har delats upp på fem flikar





Device Information om den sökta enheten

Config Konfigurationsinställningar för den sökta enheten

Measure

Mätvärden för den sökta enheten

Support

Länkar till kontaktuppgifter och tekniska data





Enhetens serienummer visas på appens flik **Device**.

Du kan behöva vänta några sekunder medan anslutningen upprättas (Receiving).

I detta fallet är serienumret 27154 och modbus-adressen 154.

På den här fliken kan du ändra Modbus-inställningarna, PINkoden och enhetens namn (Device designation).

Tryck på den blå Set-knappen för att göra ändringar.

Device information



Sarianummar

Serial number:	27154	-	Sehenunnen
Nominal size:	250	_	Enhetens storlek
Parameter version:	325		Databasversion
Pincode	1111	Set	PIN-kod
Communication		-	
Protocol:	Modbus/	Set	Kommunikationsprotokoll
Baud rate:	19200	Set	Busshastighet
Parity	Odd	Set	Paritet
Stop bit:	1	Set	Stop bit
Modbus address:	154	Set	Modbus-adress
PLA:	154	Set	PLA-adress för Pascal
ELA:	154	Set	ELA-adress för Pascal





Device designation:

UltraLink 9988

Set

Device designation som visas på Scan sidan kan ändras genom att trycka på **Set** knappen.

Updat Please type ir	e parameter In the new paramete	
Reception exhaust		
OK	Cancel	

Du kan namnge UltraLinken med bokstäver och special tecken, som i exemplet ovan. Om UltraLinken har äldre mjukvara, kan du endast namnge den med fyra siffror.

Inställningar för flödesstörning

UltraLink kan installeras nära (<5Ød) en böj eller reduktion men ändå behålla 5% mätnogrannhet om **Type of distrurbance** och **Distance from disturbance** korrektionerna är utförda i appen. Om inte, så kommer mätnoggrannheten vara sämre

Flow correction





DEVICE 3.1. isettällgringar

Klicka på **Set** knappen vid **Distance from disturbance**. Skriv in avståndet från stoppsick på störningen till stoppsick på UltraLink, enligt bilden. Klicka på OK, nu är funktionen aktiv.



För att stänga av funktionen, tryck på **Set** knappen vid **Typ av disturbance** och välj sedan **Cancel**. Det står nu None och flödeskorrektionen är inaktiverad.

Flow correction

Type of disturbance

1

Det är också möjligt att skriva in en korrektionsfaktor om du vill justera flödet. Genom att klicka på **Set** knappen vid **Manual correction factor** kan du lägga in ett tal som modifierar flödet. Till exempel ger talet 1,1 ett ökat flöde med 10%.

Manual correction factor

Set

Här kan man också kalibrera spjällets position (Angle recalibration), starta om enheten (Reboot) samt fabriksåterställa enheten (Reset device). Lösenordet för Reset device är Lindab.

Angle recalibration

 Execute
 Kalibrera spjällets position
Starta genom att trycka på Excute

 Reset device
 Starta genom att trycka på Excute

 Reboot
 Starta om enheten
Starta genom att trycka på Reboot

 Reset device
 Starta genom att trycka på Reboot

 Reset device
 Starta genom att trycka på Reboot



Set



Fliken **CONFIG** innehåller enhetens styrinställningar.

Control

Controlled variable:

Flow	Set
Control by:	
Analog In	Set
Flow rate setpoint (I/s):	

Kontrollera först under **Control / Controlled variable** att enhetens styrparameter är den önskade: **Flow** (börvärde är luftflöde) eller **Damper** (börvärde är spjällvinkel).

Välj sedan styrmetod under **Control by**: **Analog In** = styrning via analog ingång, **Serial** = styrning via Modbus.





Om styrning sker via Modbus, tryck på **Set** för att byta till Control by: **Serial**

Control		
Controlled variable:		
Flow	Set	Styrparameter
Control by:		
Serial	Set	Styrmetod
Flow rate setpoint (l/s):		
60	Set	Börvärde

Settings of control by bus

Max. flow rate setpoint (bus):

736	Set	Max. börvärde flöde
Min. flow rate setpoint (bus):		
0	Set	Min. börvärde flöde
Max. damper position rate setpoint (bus):		
100	Set	Max. börvärde spjällvinkel
Min. damper position rate setpoint (bus):		
0	Set	Min. börvärde spjällvinkel
Damper override timeout:	_	
120	Set	Minuter för överordnat kommando
Override function:		
4	Set	Överordnat kommando*

Start Override: Execute

*Alternativ för överordnat kommando

- O = Normal funktion
- 1 = Max. luftflöde
- 2 = Min. luftflöde
- 3 = Spjäll 100% öppet
- 4 = Spjäll stängt





Om styrning sker via Analog In, tryck på **Set** för att byta till Control by: **Analog In**

Control		
Controlled variable:		
Flow	Set	Styrparameter
Control by:		
Analog In	Set	Styrmetod
Flow rate setpoint (l/s):		
12	Set	Börvärde

Om styrning sker via analog ingång (Analog In), kontrollera att rätt styrmetod valts och kontrollera övriga inställningar. Gör eventuella ändringar. Det är viktigt att enheten och kontrollsystemet är i samma skala (spänningsområde och luftflöden).

Luftflödets fabriksinställningar

Enhetens storlek	Max flödes- börvärde (7m/s)
Ø [mm]	l/s
100	55
125	86
160	141
200	220
250	344
315	546
400	880
500	1 374
630	2 182

Min flödesbörvärde = 0 l/s





Om man vill begränsa minsta och högsta luftflöde för enheten gör man det här:

Settings of control by analog input (AIn)

Max. flow rate setpoint:

344	Set
Min. flow rate setpoint:	
0	Set
Max. damper position rate setpo	pint:
100	Set
Min. damper position rate setpo	int:
0	Set
Voltage range:	
2 - 10 V	Set

Analog In override: 0.1 to 1.9V:

0,5

Set

Styrspänningen är fabriksinställd på 2–10 V

2 V = Min flow rate setpoint (fabriksinställning 0 l/s) 10 V = Max flow rate setpoint (fabriksinställning 7 m/s lufthastighet, se luftflöden i installationsanvisningarna)

0 V = Spjället tvingas till stängd position

Om styrning sker via analog ingångsnivå 2–10 V kan ett spänningsområde ställas in mellan 0,1 och 1,9 V för förbikoppling via analog ingång. Fabriksinställningen är 0,5 (0– 0,5 V = stängd).

Om styrning sker via analog ingångsnivå 0–10 V: 0 V = Min. flow rate setpoint, 10 V = Max. flow rate setpoint



CONFIG 4.5. Analoginställningar

Inställningar för analoga utgångar AO. Enheten har två utgångar, AO1 och AO2

Se fabriksinställningarna nedan.

Settings of analog output (AO1)	
Variable:	
Flow rate	Set
Maximum value:	
344	Set
Minimum value:	
0	Set
Voltage range:	
2 - 10 V	Set
Settings of analog output (AO2)	
Variable:	
Damper position	Set
Maximum value:	
100	Set
Minimum value:	
0	Set
Voltage range:	
2 - 10 V	Set

Se till att de analoga utgångssignalerna är i önskat format och önskad skala. Variabeln **(Variable)** kan vara flow rate, temperature eller damper position. Maximum value i luftflödets fabriksinställning beror på enhetens storlek (fabriksinställd på 7 m/s lufthastighet).





Mätresultaten finns under fliken Measure.

Setpoint & measure	d values			
		А	В	
Flow rate setpoint	l/s	\bigcirc	\bigcirc	Börvärde för flödeshastighet Med analog ingång AIN eller med MODBUS
Flow rate 60,607	l/s	\bigcirc	\bigcirc	Mätvärde för flödeshastighet
Velocity 1,234	m/s	\bigcirc	\bigcirc	Mätvärde för kanalhastighet
Temperature 20,5	с	\bigcirc	\bigcirc	Mätvärde för lufttemperatur

Damper position:

Damper position.				Sniällete nosition
28,5	%	\bigcirc	\bigcirc	
Analog input voltage				
0	V	O	\bigcirc	Matvarde for All
Analog output 1 volta	ge			Mätvärdo för $AO1$
3,41	V	\bigcirc	\bigcirc	
Analog output 2 volta	ge			Mätvärde för AO2
4,28	V	\bigcirc	\bigcirc	
Graph interval				
1	s	Set		
		Tryck på A och B för att välja parametrar för diagrammen.		





Mätresultaten finns under fliken Measure.





FAQ6.1. Felsökning

Felsökning och lösningar MODBUS

Enheten reglerar inte, spjället är stängt eller spjället är helt öppet.

- kontrollera enhetens börvärde, se till att det inte är 0.
- kontrollera enhetens min. och max. inställningar för flöde och
- spjällvinkel, se sid. 11 för digitala eller sid. 13 för analoga inställningar.
- kontrollera att bussinställningarna är korrekta (baud rate, stop bit, parity).

– om anslutningar gjorts till busskablarna medan enheten hade ström eller om störningar uppstått i matningsspänningen kan det vara fel på enheten. Starta om enheten.

Felsökning och lösningar, Analog In-styrning

Enheten reglerar inte, spjället är stängt eller luftflödet är 0 l/s.

- styrspänningen är 0 V och styrning sker via analog ingångsnivå 2-10 V (0 V = override).

– styrspänningen är 2 V och styrning sker via analog ingångsnivå 2–10

V(2V = 0 |/s).

Spjällets positionsinformation är fel (oftast 0 %) eller error 1 eller error 2 i enheten

Enheten läser spjällets position från axeln med hjälp av en magnet. Om magneten tappar kontakten för en kort stund under installationen kan positionsinformationen försvinna.

Om spjällets position är fel, kalibrera enheten under fliken Device. En kalibreringscykel tar ca 3–5 minuter. Enheten går igenom båda gränserna. Ibland kan kan produkten stanna i stängt läge efter kalibrering är utförd och 5 min har passerat. Tryck då på Reboot och kontrollera på fliken Measure att enheten hittar spjällpositionen. I sällsynta fall kan enheten behöva kalibreras på nytt.

Enhetens display visar error 3 (börvärdet uppnås inte)

Kontrollera spjällets position. Om det är helt öppet (100 %) är det inte tillräckligt med tryck i kanalen.

Enhetens display visar error 4 (mätfel)

Starta om enheten. Om enhetens luftflödes- och temperaturmätningsvärden visar noll, kontrollera att givarna sitter på plats. Om givarna sitter på plats, är de eller kablarna till dem skadade och enheten måste bytas ut.



lindab ultralink | mobilapp



Kontaktuppgifter

XX

Name

Phonenumer

email

XX

Name

Phonenumer

email

TILLBAKA TILL BÖRJAN

tillbaka till innehållsförteckningen PRODUKTSUPPORT | 19



Good Thinking

För oss på Lindab är gott tänkande en filosofi som leder oss i allting vi gör. Vi har gjort det till vår uppgift att skapa ett hälsosamt inneklimat – och att förenkla byggandet av hållbara hus. Vi gör det genom att designa innovativa produkter och lösningar som är enkla att använda, såväl som att erbjuda effektiv tillgänglighet och logistik. Vi arbetar också för att minska vår klimatpåverkan. Det gör vi genom att utveckla metoder som gör att vi kan producera lösningar med minsta möjliga energiförbrukning. Vi använder stål i våra produkter. Stål är ett av få material som går att återvinna ett oändligt antal gånger utan att förlora sina egenskaper. Det innebär mindre koldioxidutsläpp och mindre energiförbrukning.

Vi förenklar byggandet



www.lindab.se