

# Lab-Vent Controls A/S

Gennemgang af LVC SETUP

Under About kan License opdateres, når man er online hvis man har fornyet aftalen. Licensen skal opdateres løbende. Man kan også tjekke om der findes nye versioner af programmet.

Open COM1

Connect

Direct Connection

Device: N/A

Setup Regulation

Analog IN

Set max sum

Set min sum

Analog OUT

Hent max

Hent min

Hent Auto

Hent Data

Flow

Hent max

Hent min

Send data

Select All  Only show Selected

Name

Value

Min

Max

Tools bruges til at opdatere sine Site

Under settings vælges den korrekte COMport og ved fejl kan COMporten resettes

Under file kan man oprette, gemme og åbne eksisterende site filer

Efterfølgende  
vælges type  
f.eks LV937

Vælg hvilken adresse du ønsker at  
kommunikere med.  
Default er adressen 1 på nye print  
Der må ikke være 2 ens adresser.  
Sumboksen skal altid have det  
højeste nummer mellem 1-25

Start med at trykke på + for at  
oprette en komponent

Vælg et navn for  
komponenten f.eks.  
Stinkskab

Tilslidst trykkes på  
Accept

Setup Regulation

Analog IN

Set max sum

Set min sum

Analog OUT

Hent max

Hent min

Hent Auto

Hent Data

Flow

 Select All  Only selected  Selected  Select All Changed

Name

DeviceEdit

Type LV937

Adress 1  Forced

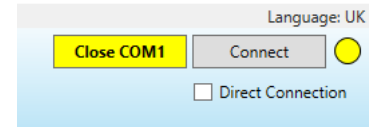
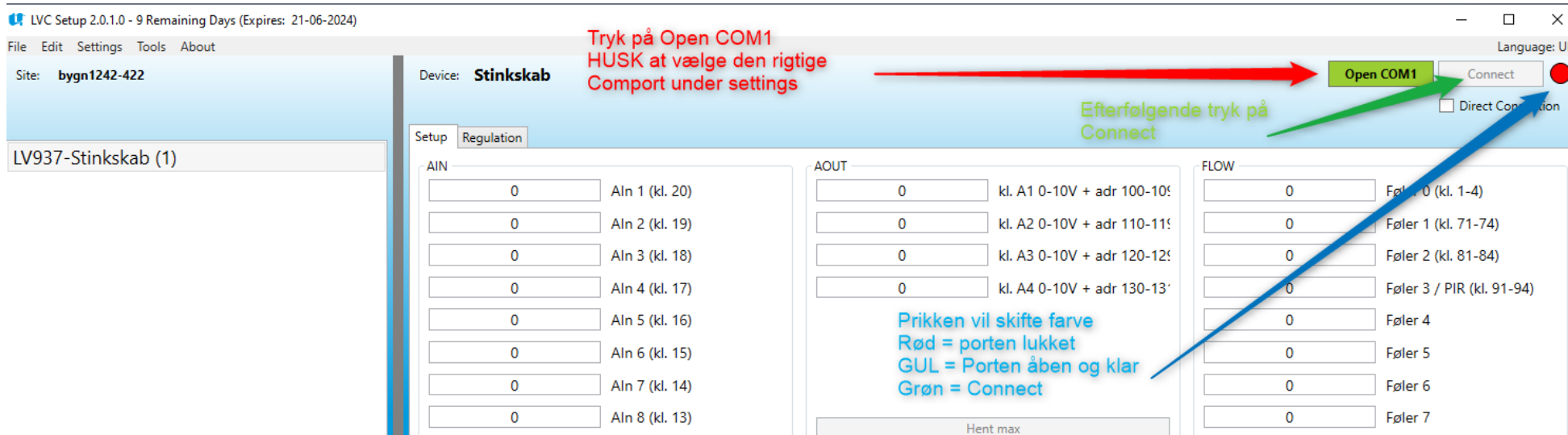
Name Stinkskab

Cancel

Accept

Status: Idle

Abort



Efterfølgende  
 Kan der  
 Disconnect for  
 at afslutte  
 Og porten kan  
 lukkes.

LVC TOOL VIL ALTID CONNECTE DEN HØJSTE ADRESSE MELLEM 1-25 som er  
 sumboksen.

Hvis man kobler direkte i en komponent og der ikke er en sumboks kan man afkrydse  
 Direct Connection – må kun bruges hvor der ikke er en aktiv sumboks

Hvis der opstår  
 problemer kan  
 man under  
 settings reset  
 comport

Site: **Lab vent prøverum** Device: **Sumboks** Open COM1 Connect  Direct Connection

LV937-Sumboks (2)

LV937-SSK1 (1)

LV949-Indblæsning 1 (120)

LV949-Indblæsninf 2 (121)

LV949-Rumsug (100)

LV949-P-SUG 2 (26)

LV952C\_A-P-SUG 2 (27)

LV952C\_A-P-SUG 1 (28)

LV952C\_E-Kemiskab (29)

LV952C\_T-Trykvisning (80)

LV952C\_E-Energipanel (30)

LV949-SSK (130) (201)

LV949-Tryk i rummet (90)

LV949-Tryk udsugning (91)

LV949-Tryk indblæsning (92)

Setup Regulation

AIN	Value	Label
AIN 1 (kl. 20)	0	kl. A1 0-10V + adr 100-109
AIN 2 (kl. 19)	0	kl. A2 0-10V + adr 110-119
AIN 3 (kl. 18)	0	kl. A3 0-10V + adr 120-129
AIN 4 (kl. 17)	0	kl. A4 0-10V + adr 130-131
AIN 5 (kl. 16)	0	
AIN 6 (kl. 15)	0	
AIN 7 (kl. 14)	1	
AIN 8 (kl. 13)	0	
AIN 9 (kl. 12)	0	
AIN 10 (kl. 11)	0	

AOUT	Value	Label
AOUT 1	23	kl. A1 0-10V + adr 100-109
AOUT 2	0	kl. A2 0-10V + adr 110-119
AOUT 3	40	kl. A3 0-10V + adr 120-129
AOUT 4	0	kl. A4 0-10V + adr 130-131

FLOW	Value	Label
FLOW 1	410	Føler 0 (kl. 1-4)
FLOW 2	454	Føler 1 (kl. 71-74)
FLOW 3	562	Føler 2 (kl. 81-84)
FLOW 4	580	Føler 3 / PIR (kl. 91-94)
FLOW 5	0	Føler 4
FLOW 6	0	Føler 5
FLOW 7	0	Føler 6
FLOW 8	0	Føler 7

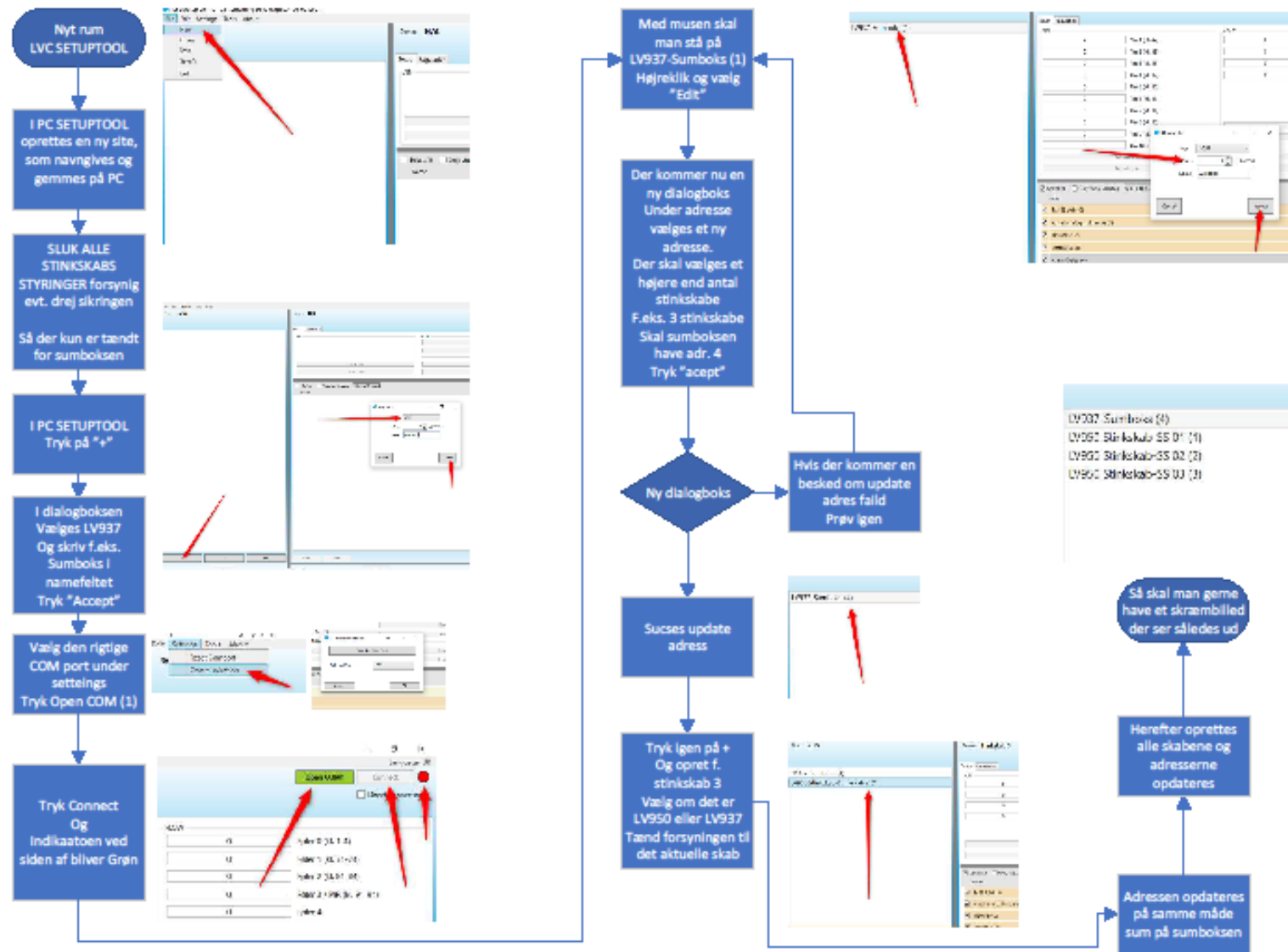
Select All
  Only show Selected

Name	Value	Min	Max
<input type="checkbox"/> Rs485 Adr (0)	2	0	25
<input type="checkbox"/> Antal analog indgange (1)	1	0	10

LVC TOOL VIL ALTID CONNECTE DEN HØJSTE ADRESSE MELLEM 1-25 som er sumboksen.

Hvis man kobler direkte i en komponent og der ikke er en sumboks kan man afkrydse Direct Connection – må kun bruges hvor der ikke er en aktiv sumboks





- LV937-Sumboks (2)
- LV937-SSK1 (1)
- LV949-Indblæsning 1 (120)
- LV949-Indblæsning 2 (121)
- LV949-Rumsug (100)
- LV949-P-SUG 2 (26)
- LV952C\_A-P-SUG 2 (27)
- LV952C\_A-P-SUG 1 (28)
- LV952C\_E-Kemiskab (29)
- LV952C\_T-Trykvisning (80)
- LV952C\_E-Energipanel (30)
- LV949-SSK (130) (201)
- LV949-Tryk i rummet (90)
- LV949-Tryk udsugning (91)
- LV949-Tryk indblæsning (92)

Valgte komponent

Setup Regulation **Analoge indgange.**

AIN	Value	Label
<input type="text" value="1405"/>	Aln 1 (kl. 20)	
<input type="text" value="1"/>	Aln 2 (kl. 19)	
<input type="text" value="1"/>	Aln 3 (kl. 18)	
<input type="text" value="1"/>	Aln 4 (kl. 17)	
<input type="text" value="1"/>	Aln 5 (kl. 16)	
<input type="text" value="1"/>	Aln 6 (kl. 15)	
<input type="text" value="1"/>	Aln 7 (kl. 14)	
<input type="text" value="1"/>	Aln 8 (kl. 13)	
<input type="text" value="401"/>	Aln 9 (kl. 12)	
<input type="text" value="408"/>	Aln 10 (kl. 11)	
<input type="button" value="Set max sum"/>		
<input type="button" value="Set min sum"/>		

**Analoge udgange**

AOUT	Value	Label
<input type="text" value="770"/>	kl. A1 0-10V + adr 100-109	
<input type="text" value="779"/>	kl. A2 0-10V + adr 110-119	
<input type="text" value="775"/>	kl. A3 0-10V + adr 120-129	
<input type="text" value="152"/>	kl. A4 0-10V + adr 130-131	
<input type="button" value="Hent max"/>		
<input type="button" value="Hent min"/>		
<input type="button" value="Hent Auto"/>		
<input type="button" value="Hent Data"/>		

Hent DATA Så modtager aktuelle værdier (HENT AUTO hentes der nye værdier indtil man trykker igen)

**Følere**

FLOW	Value	Label
<input type="text" value="11"/>	Føler 0 (kl. 1-4)	
<input type="text" value="11"/>	Føler 1 (kl. 71-74)	
<input type="text" value="11"/>	Føler 2 (kl. 81-84)	
<input type="text" value="1000"/>	Føler 3 / PIR (kl. 91-94)	
<input type="text" value="0"/>	Føler 4	
<input type="text" value="0"/>	Føler 5	
<input type="text" value="0"/>	Føler 6	
<input type="text" value="0"/>	Føler 7	
<input type="button" value="Hent max"/>		
<input type="button" value="Hent min"/>		
<input type="button" value="Send data"/>		

Her kan sættes min og maks f.eks på en luge.

Her kan vælges foretrukne registre Man kan også lave sine egne foretrukne og disse kan inpoteres og e

Select All  Only show Selected

Name	Value	Min	Max
<input checked="" type="checkbox"/> Rs485 Adr (0)	<input type="text" value="1"/>	0	25
<input checked="" type="checkbox"/> Antal analog indgange (1)	<input type="text" value="1"/>	0	10
<input checked="" type="checkbox"/> FlowNbr (2)	<input type="text" value="1"/>	0	8
<input checked="" type="checkbox"/> OffsetAdr (3)	<input type="text" value="50"/>	-1024	1024
<input checked="" type="checkbox"/> AlarmDelay (4)	<input type="text" value="0"/> sec	0	500
<input checked="" type="checkbox"/> FlowLim1 (5)	<input type="text" value="320"/>	0	1024
<input checked="" type="checkbox"/> FlowLim2 (6)	<input type="text" value="320"/>	0	1024
<input checked="" type="checkbox"/> FlowLim3 (7)	<input type="text" value="320"/> %	0	1024
<input checked="" type="checkbox"/> FlowLim4 (8)	<input type="text" value="320"/> %	0	1024
<input checked="" type="checkbox"/> FlowLim5 (9)	<input type="text" value="320"/>	0	1024
<input checked="" type="checkbox"/> FlowLim6 (10)	<input type="text" value="320"/>	0	1024

Her læses og skrives alle de registre som er afkrydset

Status: Idle



# Ændring af Aout

Der kalibres i min og i max.

0-1000 = 0-10V dvs. 100=1,0V

Setup Regulation

**AIN**

1405	AIn 1 (kl. 20)
1	AIn 2 (kl. 19)
1	AIn 3 (kl. 18)
1	AIn 4 (kl. 17)
1	AIn 5 (kl. 16)
1	AIn 6 (kl. 15)
1	AIn 7 (kl. 14)
1	AIn 8 (kl. 13)
401	AIn 9 (kl. 12)
408	AIn 10 (kl. 11)

Set max sum

Set min sum

**AOUT**

89	kl. A1 0-10V + adr 100-109
85	kl. A2 0-10V + adr 110-119
175	kl. A3 0-10V + adr 120-129
26	kl. A4 0-10V + adr 130-131

Hent max

Hent min

---

Hent Auto

Hent Data

**FLOW**

11	Føler 0 (kl. 1-4)
11	Føler 1 (kl. 71-74)
11	Føler 2 (kl. 81-84)
1000	Føler 3 / PIR (kl. 91-94)
0	Føler 4
0	Føler 5
0	Føler 6
0	Føler 7

Hent max

Hent min

---

Send AOUT MIN data

Select All  
  Only show Selected  

Name

2 - Værdien ændres  
kan gøres i alle 4  
samtidigt!

1 - Hvis der skal ændres en min eller  
max udgangsværdi - tryk Hent Min  
eller Hent Max  
Knappen bliver grøn kortvarigt hvis  
det lykkes ellers prøv igen

3 - Tryk Send Aout min data.  
Den skal også blive grøn ellers  
prøv igen

Value      Min      Max

## Ændring af Følere

Her kan ændres på en konstant således føleren indstillingen bliver korrekt.

1. Tryk Hent data og aktuel værdi aflæses f.eks. Ved føler 0 (stinkskaftføler)
2. Værdien aflæses ved føler 0. Ved korrekt lufthastighed skal der stå ca. 500 (50)
3. For indstille tryk Hent min og der kommer en konstant frem ud fra føler 0
4. Konstanten gøres mindre så vil føleren bliver mindre følsom (ændre med 10 ad gangen) efterfølgende tryk send data
5. 5 test ved at trykke hent data og tjekke tallet på ca 500
6. Afslut altid med en test ved at afprope føleren og tjekke at der kommer alarm.

**AOUT**

770	kl. A1 0-10V + adr 100-109
779	kl. A2 0-10V + adr 110-119
775	kl. A3 0-10V + adr 120-129
152	kl. A4 0-10V + adr 130-131

Når der trykkes Hent Data kan aktuel værdi aflæses under flow

Hent max

Hent min

Hent Auto

Hent Data

**FLOW**

11	Føler 0 (kl. 1-4)
12	Føler 1 (kl. 71-74)
12	Føler 2 (kl. 81-84)
1000	Føler 3 / PIR (kl. 91-94)
0	Føler 4
0	Føler 5
0	Føler 6
0	Føler 7

Tryk HENT min Som kommer en konstant frem

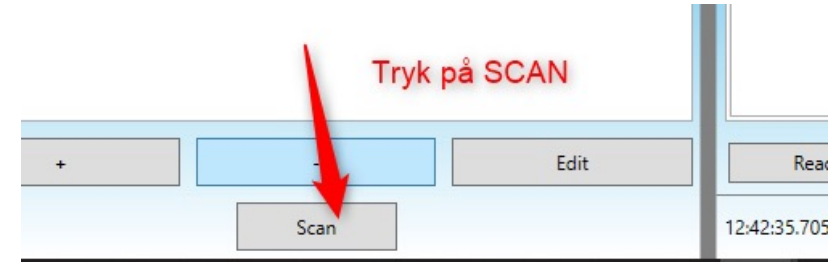
Ændre på konstanten og tryk send data

Hent max

Hent min

Send data

## Scan ved rum i drift.



Site: scan Device: SCAN

Setup Regulation

LV937-SCAN (2)  
 LV937-SCAN (1)  
 LV952C\_A-SCAN (26)  
 LV952C\_A-SCAN (27)  
 LV952C\_T-SCAN (80)  
 LV952C\_T-SCAN (81)  
 LV949-SCAN (110)  
 LV949-SCAN (120)

MIN	AOUT	FLOW
0 Aln 1 (kl. 20)	0 kl. A1 0-10V + adr 100-109	0
0 Aln 2 (kl. 19)	0 kl. A2 0-10V + adr 110-119	0
0 Aln 3 (kl. 18)	0 kl. A3 0-10V + adr 120-129	0
0 Aln 4 (kl. 17)	0 kl. A4 0-10V + adr 130-131	0
0 Aln 5 (kl. 16)		0
0 Aln 6 (kl. 15)		0
0 Aln 7 (kl. 14)		0
0 Aln 8 (kl. 13)		0
0 Aln 9 (kl. 12)		0
0 Aln 10 (kl. 11)		0
Set max sum	Hent max	
Set min sum	Hent min	
	Hent Auto	
	Hent Data	

Select All  
  Only show Selected  

Name	Value
<input checked="" type="checkbox"/> Rs485 Adr (0)	
<input checked="" type="checkbox"/> Antal analog indgange (1)	

LVC SETUP Scanner bussen og kommer med forslag til hvilke komponenter som der er. Efterfølgende kan man editere og skrive nye navne og læse data. Så kan man genne til næste gang