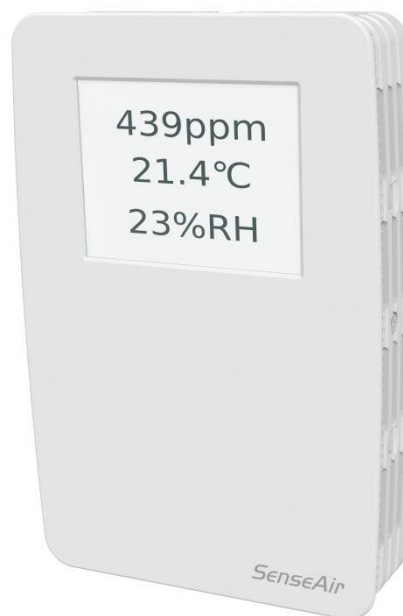


Användarmanual

tSENSE VAV Disp

CO₂-, temperatur- och
relativ fuktmätare



Allmänt

tSENSE VAV för väggmontage mäter koldioxid, temperatur och relativ luftfuktighet. Enheten finns med färgskärm (LCD). Enheten uppkopplas mot datorundercentraler (DUC: ar).

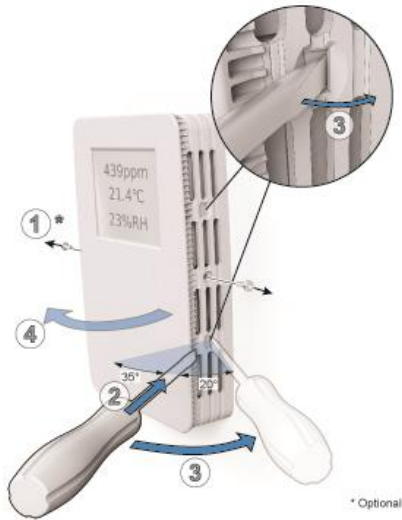
Linjära utgångar är förprogrammerade som koldioxid-, temperatur- och relativ luftfuktighetstransmitter.

Omvandlingsområden ändras via pekskärm, dator (Windows, program UIP5 eller högre) och USB UART, alternativt via Modbus eller BACnet.

Innehållsförteckning

Allmänt	1
Innehållsförteckning	2
Öppnande av hölje	3
Nedladdning av programvara UIP	3
Ange PIN-kod	3
PIN1 Levererad produkt.....	3
PIN2 Levererad produkt.....	3
Konfigurering av utgångar	4
Utgångar	4
Out1/Out2/Out3.....	4
Spänningsområde.....	6
Välj källa.....	6
Typer.....	7
Inställning mätområde.....	7
Relä.....	8
Kommunikationsinställningar	9
Adress/Överföringshastighet.....	9
Anslutningskonfiguration	11
Mätvärden	12
Skärminställningar	13
Gränsvärden.....	13
Schema 24h/Vecka.....	13
Skärminställningar	14
Ljusstyrka.....	14
Bakgrund.....	14
Skärmläckare, tidsinställning.....	14
Visning av mätvärden (Tid och CO ₂ och/eller Temperatur och/eller Luftfuktighet).....	15
Temperatureenhet (°C/°F).....	16
Mätarinformation	16
Kalibreringsalternativ CO₂	17
Nollkalibrering/Bakgrundskalibrering/Kalibrering mot referensmätare (Target).....	17
ABC.....	18
Kompensera Temperatur/Luftfuktighet.....	20
Automatiskt systemtest	20
Felkoder och åtgärdsplaner	21
PIN-koder	22
Skapa PIN-kod för tillgång till skärminställningar (PIN1).....	22
Skapa PINkod för tillgång till mätarinställningar (PIN2).....	22
Underhåll	23
Direktiv	24

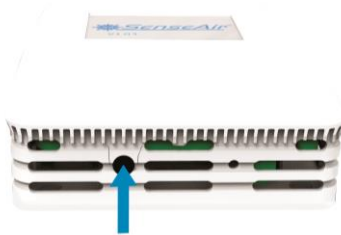
Öppnande av hölje



Figur 1

Nedladdning av programvara UIP

senseair.se/products/software/uiip-5/



Figur 2: Anslutning till PC via telefonjack
Anslut gränssnittskabel USB – 3.5mm Art.nr.: 00-0-0070

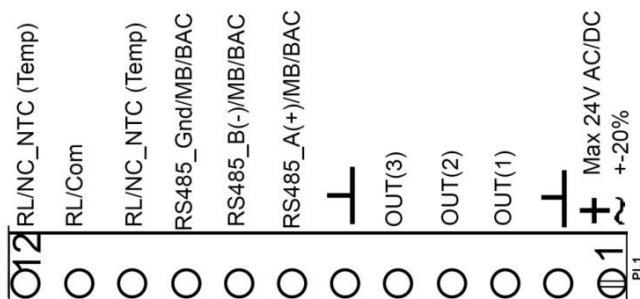
Ange PIN-kod

			0 Power ON																																		
PIN1 Levererad produkt 0000 PIN2 Levererad produkt 2001 (om ej implementerad: 0000)			 V1.03																																		
1	2	3 (PIN1 Off)	4																																		
<table border="1"> <tr><td>CO₂</td><td>429ppm</td></tr> <tr><td>Temperature</td><td>23.1°C</td></tr> <tr><td>Humidity</td><td>21%RH</td></tr> <tr><td colspan="2"></td></tr> </table>	CO ₂	429ppm	Temperature	23.1°C	Humidity	21%RH			<table border="1"> <tr><td>CO₂</td><td>Screen</td></tr> <tr><td>Temperature</td><td>Set</td></tr> <tr><td>Humidity</td><td>«</td></tr> </table>	CO ₂	Screen	Temperature	Set	Humidity	«	<table border="1"> <tr><td>Enter PIN</td><td colspan="2">2001</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>Del</td><td>0</td><td>«</td></tr> </table>	Enter PIN	2001			2	3		5	6		8	9	Del	0	«	<table border="1"> <tr><td>Meter</td></tr> <tr><td>Measurements</td></tr> <tr><td>Outputs</td></tr> <tr><td>Misc</td><td>«</td></tr> </table>	Meter	Measurements	Outputs	Misc	«
CO ₂	429ppm																																				
Temperature	23.1°C																																				
Humidity	21%RH																																				
CO ₂	Screen																																				
Temperature	Set																																				
Humidity	«																																				
Enter PIN	2001																																				
	2	3																																			
	5	6																																			
	8	9																																			
Del	0	«																																			
Meter																																					
Measurements																																					
Outputs																																					
Misc	«																																				

Konfigurering av utgångar

Plint	Förinställd utgång	Förinställt mätområde på utgång	Utgångar denna mätare	Utgångs-spänn denna mätare
OUT(1) CO ₂ : Temperatur: Relativ luftfuktighet:	0 - 10 VDC	600 - 900ppm 22 - 23°C 75 - 85%	Se etikett	Se etikett
OUT(2) CO ₂ :	0 - 10 VDC	0 - 2000ppm	Se etikett	Se etikett
OUT(3) Temp:	0 - 10 VDC	0 - 50°C	Se etikett	Se etikett
Relä CO ₂ :	0 - 10 VDC	900 - 1000ppm	Se etikett	Se etikett

Tabell 1. Förvalda värden på utgångar för tSENSE VAV (Disp)



Figur 3: Kopplingsplint

Mätaren levereras med 0 - 10VDC linjära utgångar för Out(1), Out(2) och Out(3) (se tabell 1 Alternativa mätområden för utgångar kan väljas via pekskärm och/eller dataprogram UIP (version 5 eller högre). Se information på senseair.com.

Utgångar

Out1/Out2/Out3

<p>1</p> <p>CO₂ 429ppm</p> <p>Temperature 23.1°C</p> <p>Humidity 21%RH</p>	<p>2</p> <p>CO₂ Screen</p> <p>Temperature Setpoint</p> <p>Humidity</p> <p>«</p>	<p>3 PIN1: Off</p> <p>Enter PIN 2001</p> <table border="1"> <tr><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>Del</td><td>0 «</td></tr> </table>	2	3	5	6	8	9	Del	0 «	<p>4 Utgångar</p> <p>Meter</p> <p>Measurements</p> <p>Outputs </p> <p>Misc </p> <p>«</p>																				
2	3																														
5	6																														
8	9																														
Del	0 «																														
<p>5 Out1</p> <table border="1"> <tr><td>Out1</td><td>10.0V</td></tr> <tr><td>Out2</td><td>4.8V</td></tr> <tr><td>Out3</td><td>4.8V</td></tr> <tr><td>Relay</td><td>1(active)</td></tr> </table> <p>«</p>	Out1	10.0V	Out2	4.8V	Out3	4.8V	Relay	1(active)	<p>6</p> <table border="1"> <tr><td>Out1_a</td><td>CO2</td></tr> <tr><td>Out1_b</td><td>Temp</td></tr> <tr><td>Out1_c</td><td>RH</td></tr> <tr><td>Out1_d</td><td>Temp</td></tr> </table> <p>«</p>	Out1_a	CO2	Out1_b	Temp	Out1_c	RH	Out1_d	Temp	<p>7</p> <table border="1"> <tr><td>Max</td><td>10.0V</td></tr> <tr><td>Min</td><td>0.0V</td></tr> <tr><td>Source</td><td>CO2</td></tr> <tr><td>Type</td><td>Analog</td></tr> <tr><td>Low</td><td>600ppm</td></tr> <tr><td>High</td><td>900ppm</td></tr> </table> <p>«</p>	Max	10.0V	Min	0.0V	Source	CO2	Type	Analog	Low	600ppm	High	900ppm	
Out1	10.0V																														
Out2	4.8V																														
Out3	4.8V																														
Relay	1(active)																														
Out1_a	CO2																														
Out1_b	Temp																														
Out1_c	RH																														
Out1_d	Temp																														
Max	10.0V																														
Min	0.0V																														
Source	CO2																														
Type	Analog																														
Low	600ppm																														
High	900ppm																														

Ex.

Det största värdet utav resp. P-band ger OUT1.

Max av Out1_a/ Out1_b/ Out1_c minus (sub) Out1_d => OUT1

Out1 Standard			
Out1_a	CO2	Out1_a: CO ₂ har ett P-band på 600-900ppm Out1_b: Temp har ett P-band på 22-23°C Out1_c: RH har ett P-band på 75-85%RH Out1_d: Inaktiverad	
Out1_b	Temp		
Out1_c	RH		
Out1_d	Disabled		
			«
Out1_a CO ₂ = 714ppm =>3V		Out1_b Temp = 22.4°C =>4V	
Out1_c Luftfuktighet = 80%RH=>5V		Out1_d Inaktiverad	
Max 10.0V Min 0.0V Source CO2 Type Analog Low 600ppm High 900ppm «	Max 10.0V Min 0.0V Source Temp Type Analog Low 22°C High 23°C «	Max 10.0V Min 0.0V Source RH Type Analog Low 75%RH High 85%RH «	Max 10.0V Min 0.0V Source Disabled Type An,Inv Low 17°C High 18°C «

5V (Out1_c) – 0V (Out1_d inaktiverat) = 5V => OUT1

Ex: VAV ventilen öppnar vid min. börvärde med fullt öppet tillstånd vid max. börvärde.

U _{Out} = 0V om luften har värdet:	U _{Out} kommer att öka om luften har värdet:	U _{Out} = 10V om luften har värdet:
CO ₂ ≤ 600ppm och Temp. ≤ 22°C och RH ≤ 75%RH (Out1_d = inaktiverad)	600ppm ≤ CO ₂ < 900ppm eller 22°C ≤ Temp. < 23°C eller 75%RH ≤ RH < 85%RH (Out1_d = inaktiverad)	CO ₂ > 900ppm eller Temp. > 23°C eller RH > 85% (Out1_d = inaktiverad)

Ex.: Temperaturskydd (Out1_d) aktiverat

Out1_a CO ₂ : 1205ppm=> 10V	Out1_b Temp.: 16.4°C => 0V	Out1_c Luftfuktighet: 80%RH=>5V	Out1_d Temp: 16.4°C =>10V OBS! (sub) (Temperaturskydd)
Max 10.0V Min 0.0V Source CO2 Type Analog Low 600ppm High 900ppm «	Max 10.0V Min 0.0V Source Temp Type Analog Low 22°C High 23°C «	Max 10.0V Min 0.0V Source RH Type Analog Low 75%RH High 85%RH «	Max 10.0V Min 0.0V Source Temp Type An,Inv Low 17°C High 18°C «

10V (Out1_a) – 10V (Out1_d) = 0V => OUT1

Spänningsområde

Max (samma tillvägagångssätt för "Min")

<p>1</p> <p>CO₂ 429ppm</p> <p>Temperature 23.1°C</p> <p>Humidity 21%RH</p>	<p>2</p> <p>CO₂ Screen</p> <p>Temperature Set</p> <p>Humidity</p>	<p>3</p> <p>Enter PIN 2001</p> <table border="1"> <tr><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>Del</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>«</td></tr> </table>	2	3	5	6	8	9	Del	0		«	<p>4 Utgångar</p> <p>Meter</p> <p>Measurements</p> <p>Outputs </p> <p>Misc «</p>						
2	3																		
5	6																		
8	9																		
Del	0																		
	«																		
<p>5 Out2</p> <table border="1"> <tr><td>Out1</td><td>10.0V</td></tr> <tr><td>Out2</td><td>4.8V</td></tr> <tr><td>Out3</td><td>4.8V</td></tr> <tr><td>Relay</td><td>1(active)</td></tr> </table>	Out1	10.0V	Out2	4.8V	Out3	4.8V	Relay	1(active)	<p>6 Out2_a</p> <table border="1"> <tr><td>Out2_a</td><td>CO2</td></tr> <tr><td>Out2_b</td><td>Disabled</td></tr> <tr><td>Out2_c</td><td>Disabled</td></tr> <tr><td>Out2_d</td><td>Disabled</td></tr> </table>	Out2_a	CO2	Out2_b	Disabled	Out2_c	Disabled	Out2_d	Disabled	<p>7 Max</p> <p>Source CO2</p> <p>Type Analog</p> <p>Low 0ppm High 2000ppm</p>	<p>8 10.0V, 9.9V..5.0V..</p> <p>Max limit 5.0V</p> <p> +</p>
Out1	10.0V																		
Out2	4.8V																		
Out3	4.8V																		
Relay	1(active)																		
Out2_a	CO2																		
Out2_b	Disabled																		
Out2_c	Disabled																		
Out2_d	Disabled																		
<p>9</p> <p>Max limit 5.0V</p> <p>- +</p>	<p>10</p> <p>Max 5.0V</p> <p>Min 0.0V</p> <p>Source CO2</p> <p>Type Low 0ppm High 2000ppm</p>	<p>UIP5</p>																	

Välj källa

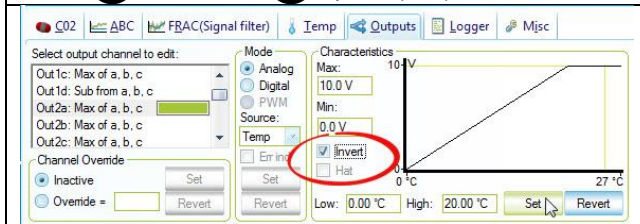
<p>7 Källa</p> <p>Max 5.0V</p> <p>Min 0.0V</p> <p>Source CO2</p> <p>Type Low 0ppm High 2000ppm</p>	<p>8</p> <p>Source Temp</p> <table border="1"> <tr><td>CO2</td><td>Temp</td><td>RH</td></tr> <tr><td>Ch3</td><td>Ch4</td><td>Ch5</td></tr> <tr><td>Ch6</td><td>Ch7</td><td>Disable</td></tr> </table>	CO2	Temp	RH	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7	Disable	<p>9</p> <p>Source Temp</p> <table border="1"> <tr><td>CO2</td><td>Temp</td><td>RH</td></tr> <tr><td>Ch3</td><td>Ch4</td><td>Ch5</td></tr> <tr><td>Ch6</td><td>Ch7</td><td>Disable</td></tr> </table>	CO2	Temp	RH	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7	Disable	<p>10</p> <p>Max 5.0V</p> <p>Min 0.0V</p> <p>Source Temp</p> <p>Type Low 0.0°C High 20.0°C</p>
CO2	Temp	RH																			
Ch3	Ch4	Ch5																			
Ch6	Ch7	Disable																			
CO2	Temp	RH																			
Ch3	Ch4	Ch5																			
Ch6	Ch7	Disable																			
<p>UIP5 1 Källa: CO₂ vald</p>		<p>2 Spara</p>																			

Typer

Analog/Inverterad Analog

<p>7 Analog</p>	<p>8</p> <p>Type An,Inv</p> <p>Analog Analog Invert</p> <p>Digital Digital Invert</p> <p>«</p>	<p>9</p> <p>Type An,Inv</p> <p>Analog Analog Invert</p> <p>Digital Digital Invert</p> <p>«</p>	<p>10 Inverterad Analog</p>
------------------------	---	---	------------------------------------

UIP5 **1** Inverterad **2** Spara (Set)



Digital/Inverterad Digital

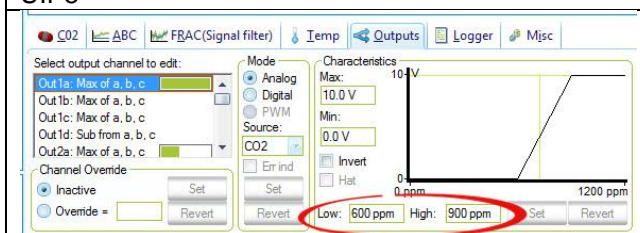
<p>10 Digital</p>	<p>10 Inverterad Digital</p>
--------------------------	-------------------------------------

Inställning mätområde

Låg (samma tillvägagångssätt som för "Hög")

<p>7 Låg 600ppm</p>	<p>8 600, 550...400ppm</p> <p>Low 400ppm</p> <p>«</p>	<p>9 Låg 400ppm</p> <p>Low 400ppm</p> <p>«</p>	<p>10</p>
----------------------------	--	---	------------------

UIP5



Utgångar

Relä

<p>1</p> <table border="1"> <tr><td>CO₂</td><td>429ppm</td></tr> <tr><td>Temperature</td><td>23.1°C</td></tr> <tr><td>Humidity</td><td>21%RH</td></tr> </table>	CO ₂	429ppm	Temperature	23.1°C	Humidity	21%RH	<p>2</p> <table border="1"> <tr><td>CO₂</td><td>Screen</td></tr> <tr><td>Temperature</td><td>Settings</td></tr> <tr><td>Humidity</td><td></td></tr> </table>	CO ₂	Screen	Temperature	Settings	Humidity		<p>3</p> <p>Enter PIN 2001</p> <table border="1"> <tr><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>Del</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>«</td></tr> </table>	2	3	5	6	8	9	Del	0		«	<p>4 Utgångar</p> <table border="1"> <tr><td>Meter</td></tr> <tr><td>Measurements</td></tr> <tr><td>Outputs</td></tr> <tr><td>Misc</td></tr> </table>	Meter	Measurements	Outputs	Misc
CO ₂	429ppm																												
Temperature	23.1°C																												
Humidity	21%RH																												
CO ₂	Screen																												
Temperature	Settings																												
Humidity																													
2	3																												
5	6																												
8	9																												
Del	0																												
	«																												
Meter																													
Measurements																													
Outputs																													
Misc																													
<p>5 Relä</p> <table border="1"> <tr><td>Out1</td><td>10.0V</td></tr> <tr><td>Out2</td><td>4.8V</td></tr> <tr><td>Out3</td><td>4.8V</td></tr> <tr><td>Relay</td><td>1(active)</td></tr> </table>	Out1	10.0V	Out2	4.8V	Out3	4.8V	Relay	1(active)	<p>6</p> <table border="1"> <tr><td>Relay_a</td><td>CO2</td></tr> <tr><td>Relay_b</td><td>Disabled</td></tr> <tr><td>Relay_c</td><td>Disabled</td></tr> <tr><td>Relay_d</td><td>Disabled</td></tr> </table>	Relay_a	CO2	Relay_b	Disabled	Relay_c	Disabled	Relay_d	Disabled	<p>7 Typ Digital</p> <p>Max 1, Min 0, Source CO2, Low 900ppm, High 1000ppm</p>	<p>8</p> <p>Type Dig,Inv</p> <table border="1"> <tr><td>Digital</td><td>Digital invert</td></tr> </table>	Digital	Digital invert								
Out1	10.0V																												
Out2	4.8V																												
Out3	4.8V																												
Relay	1(active)																												
Relay_a	CO2																												
Relay_b	Disabled																												
Relay_c	Disabled																												
Relay_d	Disabled																												
Digital	Digital invert																												
<p>9</p> <p>Type Dig,Inv</p> <table border="1"> <tr><td>Digital</td><td>Digital invert</td></tr> </table>	Digital	Digital invert	<p>10</p> <p>Max 1, Min 0, Source CO2, Type Dig,Inv, Low 900ppm, High 1000ppm</p>	<p>UIP5</p>																									
Digital	Digital invert																												

Kommunikationsinställningar

Adress/Överföringshastighet

<p>4</p> <p>Meter </p> <p>Measureme </p> <p>Outputs</p> <p>Misc </p>	<p>5 RS-485</p> <p>Meter info RS-485 </p> <p>PIN1 PIN1 </p> <p>Reset </p>	<p>6</p> <p>Address 10</p> <p>Baudrate 9600</p> <p>Parity None</p> <p>Stop bits 1 </p>	<p>7</p> <p>Address 12</p> <p>- </p>
<p>8</p> <p>Address 12</p> <p>- + </p>	<p>9 OBS!</p> <p>Meter info RS-485</p> <p>PIN1 PIN2</p> <p>Reset </p>		

UIP-Adress

<p>1</p> <p>Meter information</p> <p>Vendor Name SenseAir AB</p> <p>Product Code tSENSE</p> <p>Serial Number 0xFFFFFFFF</p> <p>Firmware 0x66010A</p> <p>Type ID 402</p> <p>Map Version 69</p> <p>Network Address 10</p> <p>Error Flags</p>	<p>2</p> <p>Meter information</p> <p>Vendor Name SenseAir AB</p> <p>Product Code tSENSE</p> <p>Serial Number 0xFFFFFFFF</p> <p>Firmware 0x66010A</p> <p>Type ID 402</p> <p>Map Version 69</p> <p>Network Address 12</p> <p>Error Flags</p>	<p>3</p> <p>Change Network Address?</p> <p>Are you sure you want to change meter network id from 10 to 12?</p> <p>Yes No</p>
--	--	---

UIP Överföringshastighet

<p>1</p> <p>Select property to edit:</p> <p>Temperature (PA C/F)</p> <p>RS-485 parity (need to activate new set)</p> <p>RS-485 also bit (need to activate new set)</p> <p>ABU-Address: Select: 9600</p>	<p>2</p> <p>Property value</p> <p>Select: 19200</p> <p>9600</p> <p>19200</p> <p>38400</p> <p>57600</p>	<p>3</p> <p>Property value</p> <p>Select: 9600</p> <p>Set</p> <p>Revert</p>
--	---	--

OBS!

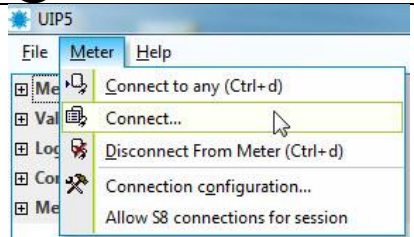
UIP överföringshastighet \neq RS-485 överföringshastighet om *tSENSE VAV (Disp)* är ansluten via telefonjack (se fig. 2).

UIP överföringshastighet = RS-485 överföringshastighet om *tSENSE VAV (Disp)* är ansluten via kopplingsplint (se fig. 3).

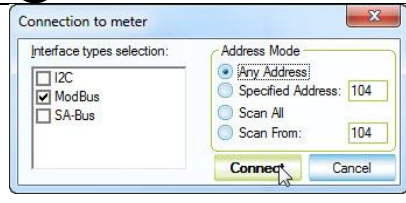
Återställning (Spänning AV - Spänning PÅ) krävs för att ändringar av kommunikationsinställningar via UIP ska verkställas.

Anslut mätare

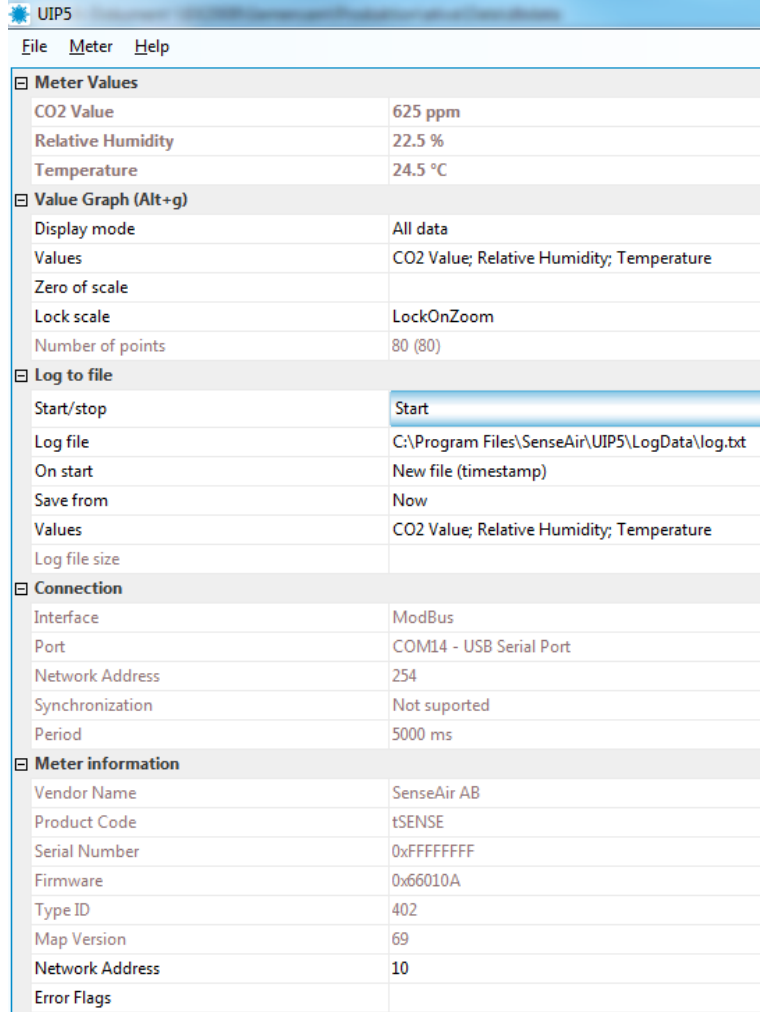
1



2

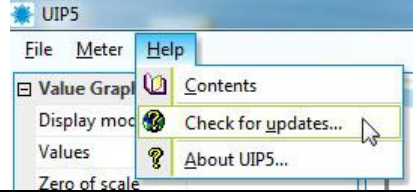
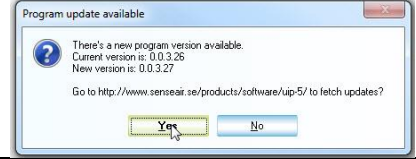

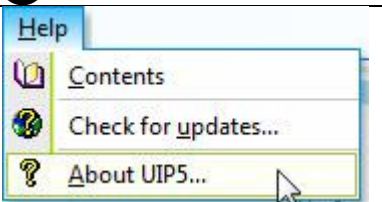
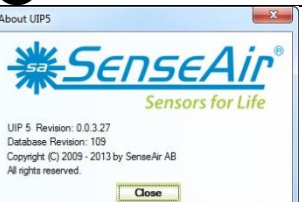


3 Information

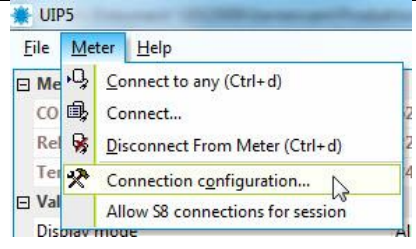
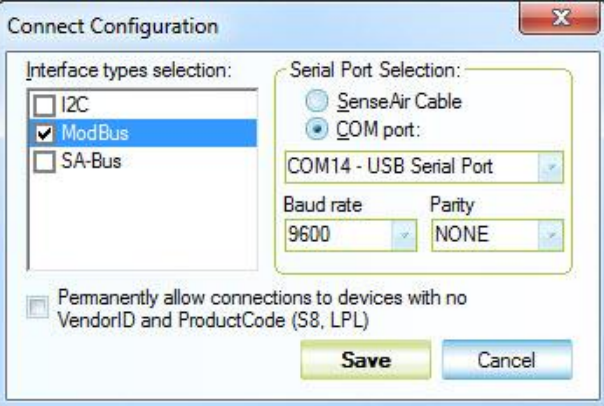
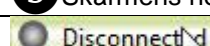



Meter Values	
CO2 Value	625 ppm
Relative Humidity	22.5 %
Temperature	24.5 °C
Value Graph (Alt+g)	
Display mode	All data
Values	CO2 Value; Relative Humidity; Temperature
Zero of scale	
Lock scale	LockOnZoom
Number of points	80 (80)
Log to file	
Start/stop	Start
Log file	C:\Program Files\SenseAir\UIP5\LogData\log.txt
On start	New file (timestamp)
Save from	Now
Values	CO2 Value; Relative Humidity; Temperature
Log file size	
Connection	
Interface	ModBus
Port	COM14 - USB Serial Port
Network Address	254
Synchronization	Not supported
Period	5000 ms
Meter information	
Vendor Name	SenseAir AB
Product Code	tSENSE
Serial Number	0xFFFFFFFF
Firmware	0x66010A
Type ID	402
Map Version	69
Network Address	10
Error Flags	

Sök efter uppdateringar

<p>1</p> 		
<p>2 Ny version tillgänglig</p> 		
<p>2 Ingen ny version</p> 	<p>3</p> 	<p>4</p> 

Anslutningskonfiguration

<p>1</p> 	<p>2 ModBus 3 COM14-USB Serieport 4 Spara</p> 
<p>5 Skärmens nedre högra hörn</p> 	<p>6</p> 

OBS!


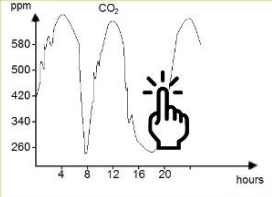


UIP överföringshastighet \neq RS-485 överföringshastighet om *tSENSE VAV (Disp)* är ansluten via telefonjack (se fig. 2).

UIP överföringshastighet = RS-485 överföringshastighet om *tSENSE VAV (Disp)* är ansluten via kopplingsplint (se fig. 3).

Återställning (Spänning AV - Spänning PÅ) krävs för att ändringar av kommunikationsinställningar via UIP ska verkställas.

Mätvärden

CO₂/Temperatur/Luftfuktighet

<p>1</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CO₂</div> <div>429ppm</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Temperature</div> <div>23.1°C</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Humidity</div> <div>21%RH</div> </div> 	<p>2</p> <div style="text-align: center;"> <p>CO₂</p> <p style="font-size: 2em;">429</p> <p>ppm</p> </div>	<p>3</p> 	<p>4</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CO₂</div> <div>429ppm</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Temperature</div> <div>23.1°C</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Humidity</div> <div>21%RH</div> </div> 
<p>5</p> <div style="text-align: center;"> <p>CO₂</p> <p style="font-size: 1.5em;">429ppm</p> <p>Temperature</p> <p style="font-size: 1.5em;">23.1°C</p> <p>Humidity</p> <p style="font-size: 1.5em;">21%RH</p> </div>	<p>6</p> <div style="text-align: center;"> <p>CO₂</p> <p style="font-size: 2em;">429</p> <p>ppm</p> </div>	<p>7</p> <div style="text-align: center;"> <p>Temperature</p> <p style="font-size: 2em;">23.1</p> <p>°C</p> </div>	<p>8</p> <div style="text-align: center;"> <p>Humidity</p> <p style="font-size: 2em;">21.0</p> <p>%RH</p> </div>
<p>9</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CO₂</div> <div>429ppm</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Temperature</div> <div>23.1°C</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Humidity</div> <div>21%RH</div> </div> 			

Skärminställningar

Gränsvärden

CO₂/(Temperatur)/(Luftfuktighet)

CO₂ Gult/Rött gränsvärde (Temp./Luftfuktighet samma tillvägagångssätt)

<p>1</p> <p>CO₂ 429ppm Temperature 23.1°C Humidity 21%RH</p>	<p>2</p> <p>CO₂ Screen Temp Settings Humidity</p>	<p>3</p> <p>Yellow limit 600ppm Red limit 1000ppm Chart 24h</p>	<p>4 100,200...700ppm</p> <p>Yellow limit 700ppm</p>
<p>CO₂ rött gränsv. 1000ppm RH gult gränsv. 70%RH</p> <p>CO₂ 1205ppm Temperature 73.6°F Humidity 72%RH</p>	<p>rött gränsvärde 1000ppm</p> <p>CO₂ 1205 ppm</p>	<p>gult gränsvärde 70%RH</p> <p>Humidity 72.0 %RH</p>	

Schema 24h/Vecka

<p>1</p> <p>CO₂ 429ppm Temperature 23.1°C Humidity 21%RH</p>	<p>2</p> <p>CO₂ Screen Temp Settings Humidity</p>	<p>3</p> <p>Yellow limit 600ppm Red limit 1000ppm Chart 24h</p>	<p>4</p> <p>CO₂ Chart Week</p> <p>24h</p>
<p>5</p> <p>CO₂ Chart Week</p> <p>24h Week</p>			

Skärminställningar

1	2
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>CO₂ 429ppm</p> <p>Temperature 23.1°C</p> <p>Humidity 21%RH</p> <p style="text-align: center;"></p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>CO₂ Screen</p> <p>Temperature Sett</p> <p>Humidity</p> <p style="text-align: right;">«</p> </div> </div>	

Ljusstyrka

3	4 10, 20,...50%	5
<p>Brightness 10%</p> <p>Background Normal</p> <p>Display Scheme Active</p> <p>Toggle Ind area «</p>	<p>Brightness 50%</p> <p>Energy save brightness</p> <p style="text-align: right;">«</p>	<p>Brightness 50%</p> <p>Energy save brightness 0%</p>

Bakgrund

3	4	5	6
<p>Brightness 50%</p> <p>Background Normal</p> <p>Display Scheme Active</p> <p>Toggle Ind area «</p>	<p>Background color Invert</p> <p>Normal Invert</p>	<p>Background color Invert</p> <p>Normal Invert</p>	<p>Brightness 50%</p> <p>Background Invert</p> <p>Sleep Scheme Active</p> <p>Toggle Ind area</p>

Skärmläckare, tidsinställning

Intervall

3	4	5 3,4,5...10 s	6 50 s
<p>Brightness 50%</p> <p>Background Normal</p> <p>Display Scheme Active</p> <p>Toggle Ind area «</p>	<p>Display Scheme Interval</p> <p>Active</p> <p>Energy save</p> <p>Interval «</p>	<p>Sleep Interval 10s</p>	

Visning av mätvärden (Tid och CO₂ och/eller Temperatur och/eller Luftfuktighet)

Tid för visning av mätvärden

<p>3</p> <p>Brightness 50%</p> <p>Background Normal</p> <p>Display Scheme Interval</p> <p>Toggle Ind area «</p>	<p>4</p> <p>Toggle Time 3s</p> <p>CO₂ X</p> <p>Temperature X</p> <p>Humidity X «</p>	<p>5</p> <p>Toggle Time 3s - +</p> <p>CO₂ X</p> <p>Temperature X</p> <p>Humidity X</p>	<p>6</p> <p>Brightness 50%</p> <p>Background Normal</p> <p>Display Scheme Interval</p> <p>Toggle Ind area</p>
<p>7</p> <p>CO₂ Screen</p> <p>Temperature Settings</p> <p>Humidity</p>	<p>8</p> <p>CO₂ 429ppm</p> <p>Temperature 23.1°C</p> <p>Humidity 21.0%RH</p> <p><i>SenseAir</i></p>	<p>9</p> <p>CO₂ 429ppm</p> <p>Temperature 23.1°C</p> <p>Humidity 21.0%RH</p> <p><i>SenseAir</i></p>	<p>10 3 s</p> <p>CO₂ 429 ppm</p>
<p>11 3 s</p> <p>Temperature 23.1 °C</p>	<p>12 3 s</p> <p>Humidity 21.0 %RH</p>	<p>13</p> <p>CO₂ 429ppm</p> <p>Temperature 23.1°C</p> <p>Humidity 21.0%RH</p> <p><i>SenseAir</i></p>	

Visning av CO₂ och/eller Temperatur och/eller Luftfuktighet

<p>3</p> <p>Brightness 50%</p> <p>Background Normal</p> <p>Display Scheme Interval</p> <p>Toggle Ind area «</p>	<p>4</p> <p>Toggle Time 3s - +</p> <p>CO₂</p> <p>Temperature</p> <p>Humidity X «</p>	<p>5</p> <p>Toggle Time 3s - +</p> <p>CO₂</p> <p>Temperature X</p> <p>Humidity X</p>	<p>6</p> <p>CO₂ 429ppm</p> <p>Temperature 23.1°C</p> <p>Humidity 21.0%RH</p>
<p>7 Visas EJ</p> <p>CO₂ 429 ppm</p>	<p>8 3 s</p> <p>Temperature 23.1 °C</p>	<p>9 3 s</p> <p>Humidity 21.0 %RH</p>	

Temperaturenhet (°C/°F)

<p>1</p> <p>CO₂ 429ppm</p> <p>Temperature 23.1°C</p> <p>Humidity 21%RH</p> <p></p> <p></p>	<p>2</p> <p>CO₂ Screen</p> <p>Temperature Settings</p> <p>Humidity</p> <p>«</p> <p></p>	<p>3</p> <p>Yellow limit 30°C</p> <p>Red limit 40°C</p> <p>Chart Week</p> <p>Unit</p> <p>«</p> <p></p>	<p>4</p> <p>Temperature Units °F</p> <p>Celsius Fahrenheit</p> <p></p>
<p>5</p> <p>Temperature Units °F</p> <p>Celsius Fahrenheit</p> <p></p>			

<p>1 UIP5 Diverse (Misc)</p> <p>CO₂ ABC FRAC(Signal filter) Temp Outputs Logger Misc</p> <p>Select property to edit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperature Unit (C/F) RS-485 parity (reset to activate new se RS-485 stop bits (reset to activate new RS-485 Baudrate (reset to activate new Altitude(m) <p>Property value</p> <p>C</p> <p>F</p> <p>Set</p> <p>Revert</p>	<p>2</p> <p>CO₂ ABC FRAC(Signal filter) Temp Outputs Logger Misc</p> <p>Select property to edit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperature Unit (C/F) RS-485 parity (reset to activate new se RS-485 stop bits (reset to activate new RS-485 Baudrate (reset to activate new Altitude(m) <p>Property value</p> <p>C</p> <p>F</p> <p>Set</p> <p>Revert</p>
---	---

Mätarinformation

<p>1</p> <p>CO₂ 429ppm</p> <p>Temperature 23.1°C</p> <p>Humidity 21%RH</p> <p></p> <p></p>	<p>2</p> <p>CO₂ Screen</p> <p>Temperature Settings</p> <p>Humidity</p> <p>«</p> <p></p>	<p>3</p> <p>Enter PIN 2001</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Del</td> <td>0</td> <td>«</td> </tr> </table>		2	3		5	6		8	9	Del	0	«	<p>4</p> <p>Meter</p> <p>Measurements</p> <p>Outputs</p> <p>Misc</p> <p>«</p> <p></p>
	2	3													
	5	6													
	8	9													
Del	0	«													
<p>5</p> <p>Meter info RS-485</p> <p>PIN1 PIN2</p> <p>Reset</p> <p>«</p> <p></p>	<p>6</p> <p>Meter information</p> <p>Product code 0x0</p> <p>Version 1.03</p> <p>Serial Number 0x30DA676</p> <p>Type ID 402</p> <p>Map Version 69</p> <p></p>														

Kalibreringsalternativ CO₂

4	5

Nollkalibrering/Bakgrundskalibrering/Kalibrering mot referensmätare (Target)

6	7	8	9
	<p>Start zero calibration cycle?</p>	<p>Zero calibration active</p>	<p>Verifying</p>
10	11	<p>UIP: om referensmätare visar t.ex. CO₂-värde 500ppm sätt Target till 500ppm</p>	
<p>Zero calibration succeeded</p>			



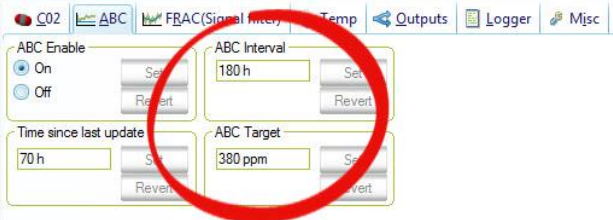
Knapp för Bakgrundskalibrering

1 Tryck under 15s, tills...	2 grön LED blinkar två gånger

ABC
Aktivera/Inaktivera

<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>4</p>
<p>5</p>	<p>6</p>	<p>7</p>	<p>8 Aktivera ABC</p>
<p>9 Spara</p>	<p>UIP5</p>		

ABC-period (ABC-referens/Återställa kalibrering)

<p>5</p> <p>CO2 429ppm</p> <p>Temperature 23.1°C</p> <p>Humidity 21%RH</p> <p>«</p>	<p>6</p> <p>Zero cal ABC</p> <p>Background Altitude</p> <p>Target cal Restore cal</p> <p>«</p>	<p>7</p> <p>ABC Inactive</p> <p>ABC period 180hours</p> <p>ABC target 380ppm</p> <p>«</p>	<p>8</p> <p>ABC period 180 hours</p> <p>- +</p> <p>Save new ABC period?</p> <p>Yes No</p> <p>«</p>
<p>9</p> <p>ABC period 240 hours</p> <p>- +</p> <p>Save new ABC period?</p> <p>Yes No</p> <p>«</p>	<p>10 180, 181, 240tim.</p> <p>ABC period 240 hours</p> <p>- +</p> <p>Save new ABC period?</p> <p>Yes No</p> <p>«</p>	<p>11 Spara</p> <p>Saving ABC period</p> 	<p>12</p> <p>Verifying</p> 
<p>13</p> <p>ABC period set to 240 hours</p>	<p>1 4</p> <p>Zero cal ABC</p> <p>Background Altitude</p> <p>Target cal Restore cal</p> <p>«</p>	<p>UIP</p> 	

Kompensera Temperatur/Luftfuktighet

<p>1</p> <p>CO₂ 429ppm</p> <p>Temperature 23.1°C</p> <p>Humidity 21%RH</p> <p></p> <p></p>	<p>2</p> <p>CO₂ Screen</p> <p>Temperature Setpoint</p> <p>Humidity</p> <p></p> <p>«</p>	<p>3</p> <p>Enter PIN 2001</p> <table border="1"> <tr><td></td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>Del</td><td>0</td><td>«</td></tr> </table>		2	3		5	6		8	9	Del	0	«	<p>4</p> <p>Meter</p> <p>Measurements</p> <p>Outputs</p> <p>Misc</p> <p></p> <p>«</p>
	2	3													
	5	6													
	8	9													
Del	0	«													
<p>5</p> <p>CO₂ 429ppm</p> <p>Temperature 23.1°C</p> <p>Humidity 21%RH</p> <p></p> <p>«</p>	<p>6 0.0..-0.1...-0.2°C</p> <p>Temperature offset -2.5°C</p> <p></p> <p>+</p> <p>«</p>	<p>7</p> <p>Temperature offset -2.5°C</p> <p>-</p> <p>+</p> <p></p>													

Automatiskt systemtest

Ett fullständigt systemtest utförs automatiskt varje gång spänningen slås PÅ. Sensorsonder kontrolleras konstant under drift mot fel, genom att giltiga dynamiska mätområden kontrolleras.

Systemkontroll skickar tillbaka fel-flaggor till RAM. Felkoder blir tillgängliga genom att ansluta sensorerna till en PC via en speciell USB-kabel (art.no. 00-0-0070) (se fig. 2). Felkoder visas i mjukvara UIP (version 5 eller högre) och på skärmen vid "Meter status" (Mätarstatus).

<p>4</p> <p>Meter</p> <p>Measurements</p> <p>Outputs</p> <p>Misc</p> <p></p> <p>«</p>	<p>5</p> <p>Meter info RS-485</p> <p>PIN1 PIN2</p> <p>Reset</p> <p></p> <p>«</p>	<p>6</p> <p>Meter information</p> <table border="1"> <tr><td>Meter status</td><td>0x0</td></tr> <tr><td>Version</td><td>1.03</td></tr> <tr><td>Serial Number</td><td>0x30DA676</td></tr> <tr><td>Type ID</td><td>402</td></tr> <tr><td>Map Version</td><td>69</td></tr> </table> <p>«</p>	Meter status	0x0	Version	1.03	Serial Number	0x30DA676	Type ID	402	Map Version	69
Meter status	0x0											
Version	1.03											
Serial Number	0x30DA676											
Type ID	402											
Map Version	69											

Felkoder och åtgärdsplaner

Felsymbol (en skiftnyckel visas när en eller flera felkoder är aktiva)



Bit #	Felkod	Beskrivning av fel	Åtgärdsförslag
0	CO ₂ -sensor kommunikationsfel	Ingen möjlighet att kommunicera med CO ₂ -sensormodul.	Försök starta om mätare genom att slå AV och därefter PÅ spänningen. Kontakta lokal distributör.
1	CO ₂ -sensor CO ₂ -mätfel	CO ₂ -mätfel.	Försök med Bakgrundskalibrering (se fig. 4 och 5). Kontakta lokal distributör. Se OBS!
2	T-sensor T mätfel	Temperatur mätfel.	Försök starta om mätare genom att först slå AV och därefter PÅ spänningen. Kontakta lokal distributör.
3	RH/T-sensor kommunikationsfel	Ingen möjlighet att kommunicera med RH/T-sensormodul.	
4	RH/T-sensor RH mätfel	RH-mätfel.	
5	RH/T-sensor T mätfel	Temp.-mätfel, sensor vill använda CO ₂ -sensor temperatur om RH/T Temperatur inte är tillgänglig. S_Temp kommer att sättas till NTC_Temp.	
6			
7			
8	Utgång konfig.fel	Fel vid konfigurering av utgångar. Utgångar är fortfarande uppdaterade, t.ex. kan vara 0-10V	Kontrollera utgångarnas anslutningar och laster. Kontrollera detaljerade inställningar och konfiguration med UIP mjukvaruversion 5 eller högre. Kontakta lokal distributör.

Tabell 2: Felkoder och åtgärdsplaner.

OBS!

Inträffar om sond ligger utanför mätområde vid mycket höga CO₂-värden. Felkoder återställs automatiskt när mätvärden återgår till det normala. Kan indikera behov av nollpunktskalibrering.

Om felkoder återstår när CO₂-värden är normala, kan mätaren vara defekt eller anslutningar vara brutna.

Om ett flertal fel detekteras vid samma tillfälle kommer olika felkodsnummer läggas samman till en felkod!

Mät noggrannheten är definierad vid kontinuerlig drift (minst tre (3) veckor efter installation).

PIN-koder

1	2	3	4																																							
<table border="1"> <tr><td>CO₂</td><td>429ppm</td></tr> <tr><td>Temperature</td><td>23.1°C</td></tr> <tr><td>Humidity</td><td>21%RH</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;"></td></tr> </table>	CO ₂	429ppm	Temperature	23.1°C	Humidity	21%RH			<table border="1"> <tr><td>CO₂</td><td>Screen</td></tr> <tr><td>Temperature</td><td>Settings</td></tr> <tr><td>Humidity</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">«</td></tr> </table>	CO ₂	Screen	Temperature	Settings	Humidity		«		<table border="1"> <tr><td>Enter PIN</td><td colspan="2">2001</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>Del</td><td>0</td><td>«</td></tr> </table>	Enter PIN	2001			2	3		5	6		8	9	Del	0	«	<table border="1"> <tr><td>Meter</td><td></td></tr> <tr><td>Measurements</td><td></td></tr> <tr><td>Outputs</td><td></td></tr> <tr><td>Misc</td><td>«</td></tr> </table>	Meter		Measurements		Outputs		Misc	«
CO ₂	429ppm																																									
Temperature	23.1°C																																									
Humidity	21%RH																																									
CO ₂	Screen																																									
Temperature	Settings																																									
Humidity																																										
«																																										
Enter PIN	2001																																									
	2	3																																								
	5	6																																								
	8	9																																								
Del	0	«																																								
Meter																																										
Measurements																																										
Outputs																																										
Misc	«																																									

Skapa PIN-kod för tillgång till skärminställningar (PIN1)

5 PIN1	6 PIN1-kod Off...	7 PIN(1) Code On	8 Skapa PIN(1)-kod																																																																				
<table border="1"> <tr><td>Meter info</td><td>RS-485</td></tr> <tr><td>PIN1</td><td>PIN2</td></tr> <tr><td>Reset</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">«</td></tr> </table>	Meter info	RS-485	PIN1	PIN2	Reset		«		<p>Pin code for access to display settings</p> <table border="1"> <tr><td>PIN</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Off</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>PIN On/Off</td><td></td><td>Save</td><td colspan="2">«</td></tr> </table>	PIN	0	0	0	0	Off	+	+	+	+		-	-	-	-	PIN On/Off		Save	«		<p>Pin code for access to display settings</p> <table border="1"> <tr><td>PIN</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>On</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>PIN On/Off</td><td></td><td>Save</td><td colspan="2">«</td></tr> </table>	PIN	0	0	0	0	On	+	+	+	+		-	-	-	-	PIN On/Off		Save	«		<p>Pin code for access to display settings</p> <table border="1"> <tr><td>PIN</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>On</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>PIN On/Off</td><td></td><td>Save</td><td colspan="2">«</td></tr> </table>	PIN	1	0	0	0	On	+	+	+	+		-	-	-	-	PIN On/Off		Save	«	
Meter info	RS-485																																																																						
PIN1	PIN2																																																																						
Reset																																																																							
«																																																																							
PIN	0	0	0	0																																																																			
Off	+	+	+	+																																																																			
	-	-	-	-																																																																			
PIN On/Off		Save	«																																																																				
PIN	0	0	0	0																																																																			
On	+	+	+	+																																																																			
	-	-	-	-																																																																			
PIN On/Off		Save	«																																																																				
PIN	1	0	0	0																																																																			
On	+	+	+	+																																																																			
	-	-	-	-																																																																			
PIN On/Off		Save	«																																																																				
9 Spara	10																																																																						
<p>Pin code for access to display settings</p> <table border="1"> <tr><td>PIN</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>On</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>PIN On/Off</td><td></td><td></td><td colspan="2">«</td></tr> </table>	PIN	1	0	0	0	On	+	+	+	+		-	-	-	-	PIN On/Off			«		<p>Pin code for access to display settings</p> <table border="1"> <tr><td>PIN</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>On</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>PIN On/Off</td><td></td><td>Save</td><td></td><td></td></tr> </table>	PIN	1	0	0	0	On	+	+	+	+		-	-	-	-	PIN On/Off		Save																																
PIN	1	0	0	0																																																																			
On	+	+	+	+																																																																			
	-	-	-	-																																																																			
PIN On/Off			«																																																																				
PIN	1	0	0	0																																																																			
On	+	+	+	+																																																																			
	-	-	-	-																																																																			
PIN On/Off		Save																																																																					

Skapa PIN-kod för tillgång till mätarinställningar (PIN2)

5 PIN2	6 Create PIN2 Code	7 Spara	8																																																																				
<table border="1"> <tr><td>Meter info</td><td>RS-485</td></tr> <tr><td>PIN1</td><td>PIN2</td></tr> <tr><td>Reset</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">«</td></tr> </table>	Meter info	RS-485	PIN1	PIN2	Reset		«		<p>Pin code for access to settings</p> <table border="1"> <tr><td>PIN</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Save</td><td colspan="2">«</td></tr> </table>	PIN	1	0	0	0		+	+	+	+		-	-	-	-			Save	«		<p>Pin code for access to display settings</p> <table border="1"> <tr><td>PIN</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>On</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>«</td></tr> </table>	PIN	1	0	0	0	On	+	+	+	+		-	-	-	-					«	<p>Pin code for access to settings</p> <table border="1"> <tr><td>PIN</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>Save</td><td></td></tr> </table>	PIN	1	0	0	0		+	+	+	+		-	-	-	-				Save	
Meter info	RS-485																																																																						
PIN1	PIN2																																																																						
Reset																																																																							
«																																																																							
PIN	1	0	0	0																																																																			
	+	+	+	+																																																																			
	-	-	-	-																																																																			
		Save	«																																																																				
PIN	1	0	0	0																																																																			
On	+	+	+	+																																																																			
	-	-	-	-																																																																			
				«																																																																			
PIN	1	0	0	0																																																																			
	+	+	+	+																																																																			
	-	-	-	-																																																																			
			Save																																																																				

Underhåll

tSENSE VAV är underhållsfri. Intern själv-justeringskalibreringsfunktion (ABC) tar hand om långtidsdriften. För att säkerställa högsta noggrannhet rekommenderas ett tidsintervall på fem år mellan CO₂-kalibreringarna om inga speciella incidenter har inträffat.

Mjukvaran kan fritt laddas ner från senseair.com.
USB-sladd och Nollkalibreringssats kan beställas från SenseAir.

Kontroll kan göras på plats utan att störa ventilationssystemet.

Direktiv

Denna produkt överensstämmer med
EMC-direktivet 2014/30/EC, RoHS-direktivet 2011/65/EU,
92/31/EEG och utdrag ur CE-marking directive 93/68/EEC

Produkten uppfyller kraven:

EN 61000-4-2 level 2
EN 61000-4-3 level 2
EN 61000-4-4 level 4
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8 level 4



Kontakter

SenseAir® AB Europa

Box 96
Stationsgatan 12
SE- 82060 Delsbo
Sweden

Tel: +46 (0) 653 - 71 77 70
E-post: info@senseair.com
Hemsida: senseair.com

SenseAir® Nordamerika

29030 SW Town Center Loop East
Suite 202 #169
Wilsonville, OR 97070
USA

Tel: +1 (520) 349-7686
E-post: infoamerica@senseair.com
Hemsida: senseair.com

SenseAir® Asien

SenseAir® Chengdu Gas Sensors Ltd.
First floor of 8th of Xingke South Road
Jiniu High-Tech, Industrial Park
610036, Chengdu
China

Tel: +86 - 028 875 928 85
E-post: info@senseair.asia
Hemsida: senseair.asia