



2016-09-28

T-SENSE-VAV

CO2-, temperatur- och relativ fuktämätre



Allmänt

T-SENSE-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.

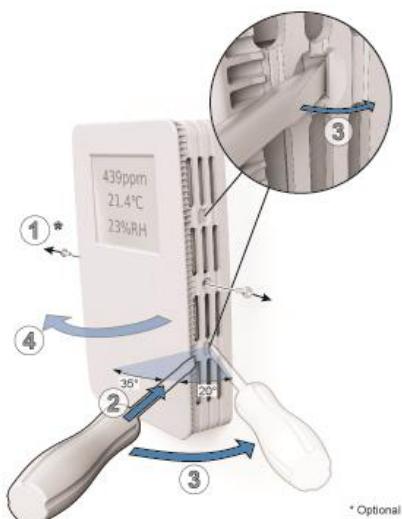


Innehållsförteckning

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
Gränsvärdet	13
Schema 24h/Vecka	13
Skärminställningar	14
Ljusstyrka	14
Bakgrund	14
Skärmsläckare, tidsinställning	14
Visning av mätvärden (Tid och CO ₂ och/eller Temperatur och/eller Luftfuktighet)	15
Temperaturenhet (°C/°F)	16
Mätarinformation	16
Kalibreringsalternativ CO ₂	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 PIN-kod för tillgång till mätarinställningar (PIN2)	22
Underhåll	23
Direktiv	24



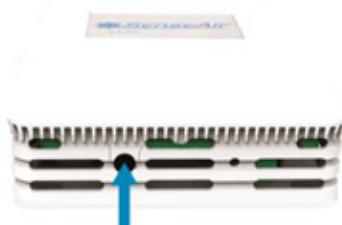
Öppnande av hölje



Figur 1

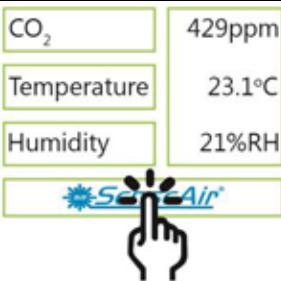
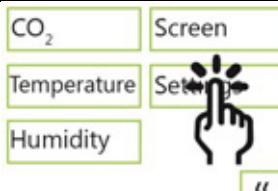
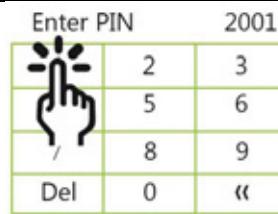
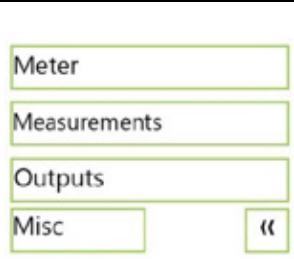
Nedladdning av programvara UIP

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



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

Ange PIN-kod

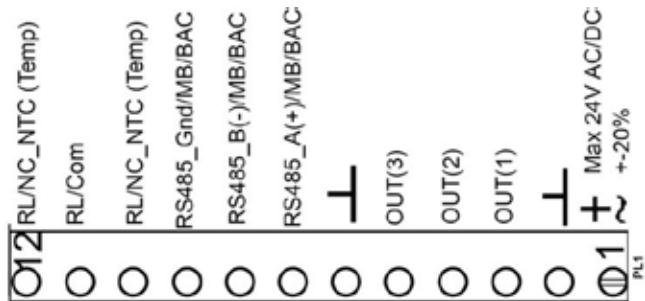
<p>0 Power ON</p>			
<p>PIN1 Levererad produkt 0000 PIN2 Levererad produkt 2001 (om ej implementerad: 0000)</p>			 V1.03
1	2	3 (PIN1 Off)	4
			



Konfigurering av utgångar

Plint	Förinställd utgång	Förinställt mätområde på utgång	Utgångar denna mätare	Utgångs-spann 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

1	2	3	4												
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> CO₂ Temperature Humidity SenseAir </div> 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> CO₂ Temperature Humidity </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Screen Setup « </div> 	Enter PIN 2001 <table border="1" style="margin-top: 5px; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td></td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>/</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>Del</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>«</td></tr> </table>		2	3	/	5	6	Del	8	9	0	0	«	Meter Measurements Outputs Misc 
	2	3													
/	5	6													
Del	8	9													
0	0	«													
5 Out1	6	7													
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Out1 Out2 Out3 Relay </div> 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Out1_a Out1_b Out1_c Out1_d </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> CO2 Temp RH Temp </div> 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Max 10.0V Min 0.0V Source CO2 Type Analog </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Out1_a 10V 0V 0ppm </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Low 600ppm High 900ppm « </div>													



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_b	Temp	Out1_c	Luftfuktighet = 80%RH=>5V	Out1_d	Inaktiverad
Max 10.0V Min 0.0V Source CO2 Type Analog	Out1_a 0V 600ppm High 900ppm	Max 10.0V Min 0.0V Source Temp Type Analog	Out1_b (max) 0V 22°C High 23°C	Max 10.0V Min 0.0V Source RH Type Analog	Out1_c (max) 0V 0%RH Low 75%RH High 85%RH	Max 10.0V Min 0.0V Source Disabled Type AnInv	Out1_d (sub) 0V 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:
$CO_2 \leq 600\text{ppm}$ <i>och</i> $\text{Temp. } \leq 22^\circ\text{C}$ <i>och</i> $\text{RH } \leq 75\%\text{RH}$ (Out1_d = inaktiverad)	$600\text{ppm} \leq CO_2 < 900\text{ppm}$ <i>eller</i> $22^\circ\text{C} \leq \text{Temp. } < 23^\circ\text{C}$ <i>eller</i> $75\%\text{RH} \leq RH < 85\%\text{RH}$ (Out1_d = inaktiverad)	$CO_2 > 900\text{ppm}$ <i>eller</i> $\text{Temp. } > 23^\circ\text{C}$ <i>eller</i> $RH > 85\%$ (Out1_d = inaktiverad)

Ex.: Temperaturskydd (Out1_d) aktiverat

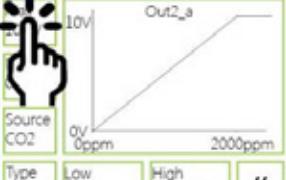
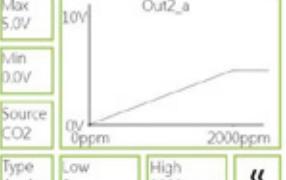
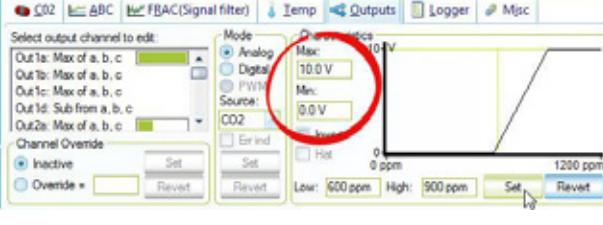
Out1_a $CO_2: 1205\text{ppm}=> 10V$	Out1_b $\text{Temp.: } 16.4^\circ\text{C} => 0V$	Out1_c $\text{Luftfuktighet: } 80\%\text{RH}=>5V$	Out1_d $\text{Temp: } 16.4^\circ\text{C} =>10V$ OBS! (sub) (Temperaturskydd)
Max 10.0V Min 0.0V Source CO2 Type Analog	Out1_a 0V 600ppm High 900ppm	Max 10.0V Min 0.0V Source Temp Type Analog	Out1_d (sub) 0V 17°C High 18°C

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

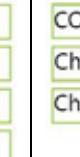
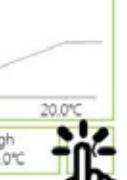


Spänningssområde

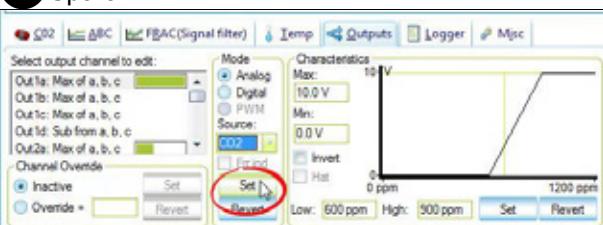
Max (samma tillvägagångssätt för "Min")

1	2	3	4 Utgångar										
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> CO₂ 429ppm Temperature 23.1°C Humidity 21%RH </div> 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> CO₂ Screen Temperature Set Humidity </div> 	Enter PIN 2001 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;">  <table border="1" style="margin: auto;"> <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 colspan="2"><<</td></tr> </table> </div>	2	3	5	6	8	9	Del	0	<<		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Meter Measurements Outputs Misc </div> 
2	3												
5	6												
8	9												
Del	0												
<<													
5 Out2	6 Out2_a	7 Max	8 10.0V, 9.9V..5.0V..										
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Out1 10.0V Out2 4.8V Out3 4.8V Relay 1(active) </div> 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Out2_a  CO2 Disabled Out2_b Disabled Out2_c Disabled Out2_d Disabled </div> 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Max 10V Min 0.0V Source CO2 Type Analog Out2_a 0ppm 2000ppm Low 0ppm High 2000ppm </div> 	Max limit 5.0V 										
9	10	UIP5											
Max limit 5.0V <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;">  -  + </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Max 5.0V Min 0.0V Source CO2 Type Analog Out2_a 0ppm 2000ppm Low 0ppm High 2000ppm </div> 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Select output channel to edit: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Out1a: Max of a, b, c</td><td>Max: 10.0V</td></tr> <tr><td>Out1b: Max of a, b, c</td><td>Min: 0.0V</td></tr> <tr><td>Out1c: Max of a, b, c</td><td></td></tr> <tr><td>Out1d: Sub from a, b, c</td><td></td></tr> <tr><td>Out2a: Max of a, b, c</td><td></td></tr> </table> Mode: Analog Characteristics:  </div>		Out1a: Max of a, b, c	Max: 10.0V	Out1b: Max of a, b, c	Min: 0.0V	Out1c: Max of a, b, c		Out1d: Sub from a, b, c		Out2a: Max of a, b, c	
Out1a: Max of a, b, c	Max: 10.0V												
Out1b: Max of a, b, c	Min: 0.0V												
Out1c: Max of a, b, c													
Out1d: Sub from a, b, c													
Out2a: Max of a, b, c													

Välj källa

7 Källa	8	9	10
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Max 5.0V Min 0.0V Source CO2 Temp Ch3 Ch6 RH Ch5 Ch4 Ch7 Disable </div> 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Source CO2 Temp Ch3 Ch6 RH Ch5 Ch4 Ch7 Disable </div> 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Source CO2 Temp Ch3 Ch6 RH Ch5 Ch4 Ch7 Disable </div> 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Max 5.0V Min 0.0V Source Temp Type Analog Out2_a 0°C 20.0°C Low 0.0°C High 20.0°C </div> 

UIP5 1 Källa: CO₂ vald

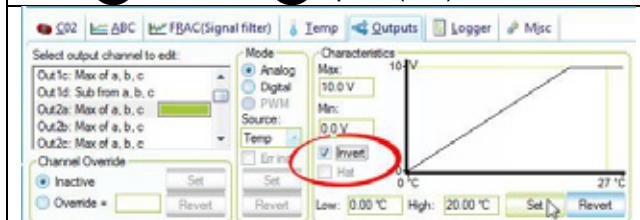
1	2 Spara																				
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Select output channel to edit: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Out1a: Max of a, b, c</td><td>Max: 10.0V</td></tr> <tr><td>Out1b: Max of a, b, c</td><td>Min: 0.0V</td></tr> <tr><td>Out1c: Max of a, b, c</td><td></td></tr> <tr><td>Out1d: Sub from a, b, c</td><td></td></tr> <tr><td>Out2a: Max of a, b, c</td><td></td></tr> </table> Mode: Analog Characteristics:  </div>	Out1a: Max of a, b, c	Max: 10.0V	Out1b: Max of a, b, c	Min: 0.0V	Out1c: Max of a, b, c		Out1d: Sub from a, b, c		Out2a: Max of a, b, c		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Select output channel to edit: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Out1a: Max of a, b, c</td><td>Max: 10.0V</td></tr> <tr><td>Out1b: Max of a, b, c</td><td>Min: 0.0V</td></tr> <tr><td>Out1c: Max of a, b, c</td><td></td></tr> <tr><td>Out1d: Sub from a, b, c</td><td></td></tr> <tr><td>Out2a: Max of a, b, c</td><td></td></tr> </table> Mode: Analog Characteristics:  </div>	Out1a: Max of a, b, c	Max: 10.0V	Out1b: Max of a, b, c	Min: 0.0V	Out1c: Max of a, b, c		Out1d: Sub from a, b, c		Out2a: Max of a, b, c	
Out1a: Max of a, b, c	Max: 10.0V																				
Out1b: Max of a, b, c	Min: 0.0V																				
Out1c: Max of a, b, c																					
Out1d: Sub from a, b, c																					
Out2a: Max of a, b, c																					
Out1a: Max of a, b, c	Max: 10.0V																				
Out1b: Max of a, b, c	Min: 0.0V																				
Out1c: Max of a, b, c																					
Out1d: Sub from a, b, c																					
Out2a: Max of a, b, c																					

**Typer**

Analog/Inverterad Analog

7 Analog	8	9	10 Inverterad Analog

UIP5 1 Inverterad 2 Spara (Set)



Digital/Inverterad Digital

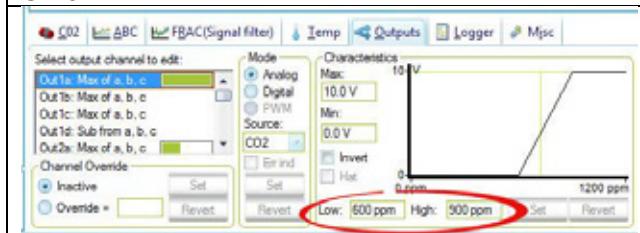
10 Digital	10 Inverterad Digital

Inställning mätområde

Låg (samma tillvägagångssätt som för "Hög")

7 Låg 600ppm	8 600, 550...400ppm	9 Låg 400ppm	10

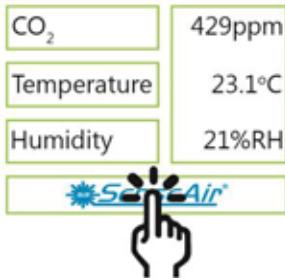
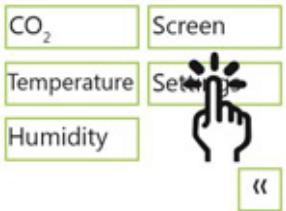
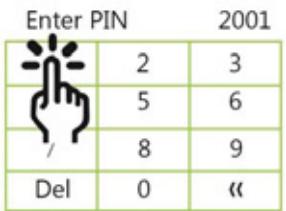
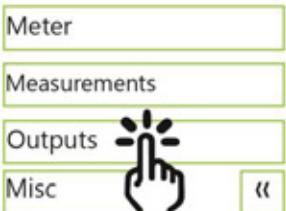
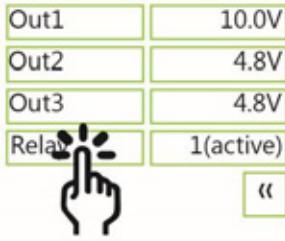
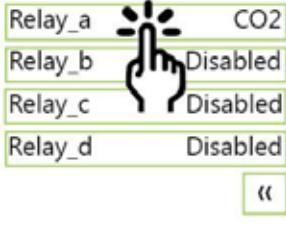
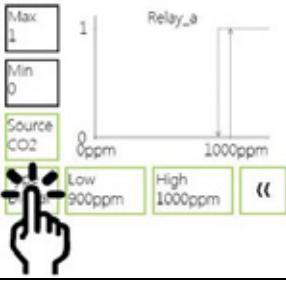
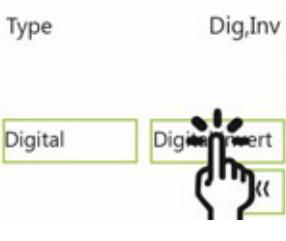
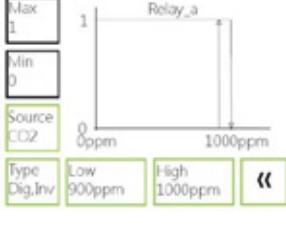
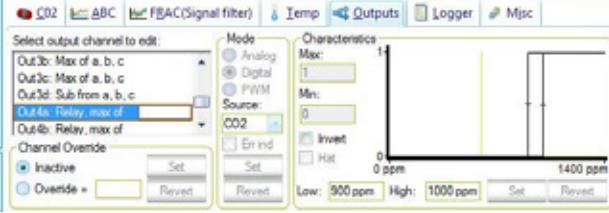
UIP5





Utgångar

Relä

1	2	3	4 Utgångar
			
5 Relä	6	7 Typ Digital	8
			
9	10	UIP5	
Type Digital Digital invert			



Kommunikationsinställningar

Adress/Överföringshastighet

4	5 RS-485	6	7	
Meter 	Meter info 	Address 10 Baudrate 9600 Parity None Stop bits 1 	Address 12 	
Measurements 	PIN1 	8		
Outputs 	Reset 	9 OBS!		
Misc 		10		

UIP-Adress

1	2	3

UIP Överföringshastighet

1	2	3
	Select: 19200 	Select: 9600

OBS!

UIP överföringshastighet ≠ 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

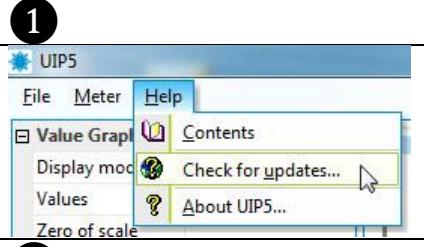
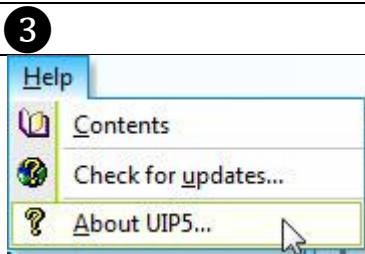
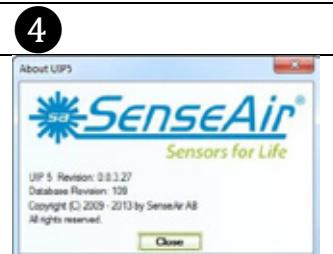
1

2

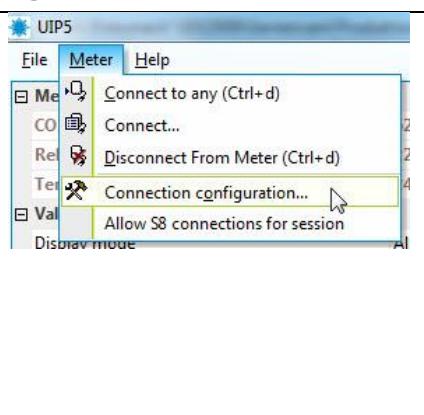
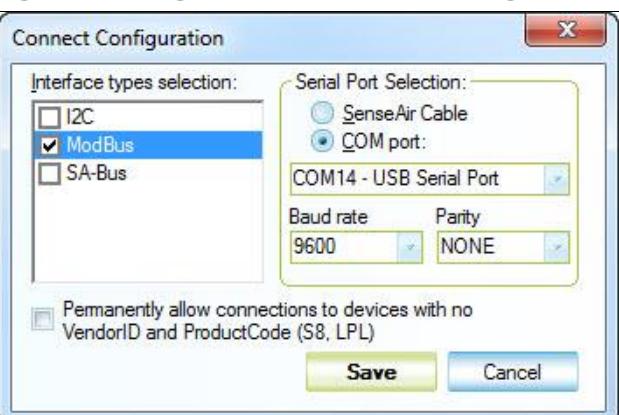
3 Information



Sök efter uppdateringar

1 	2 Ny version tillgänglig 	3 Ingen ny version 	4 
---	--	--	--

Anslutningskonfiguration

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

OBS!

UIP överföringshastighet ≠ 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

1 	2 	3 	4
5 	6 	7 	8
9 			

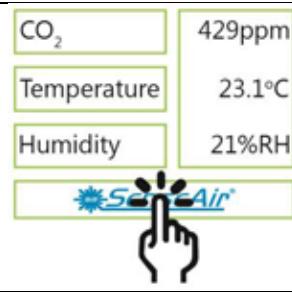
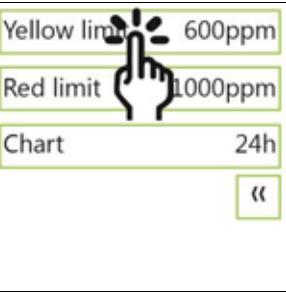
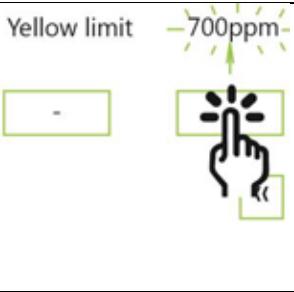
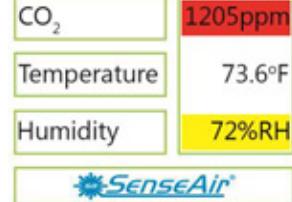


Skärminställningar

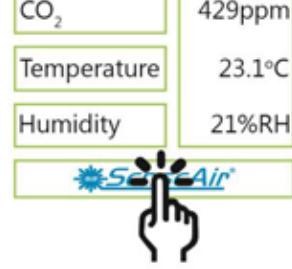
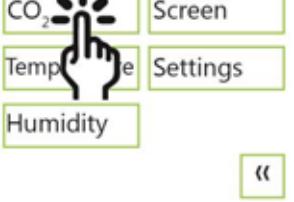
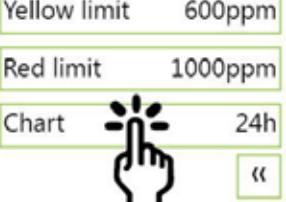
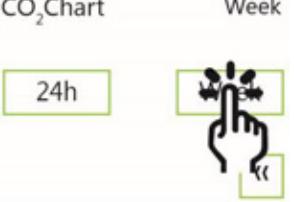
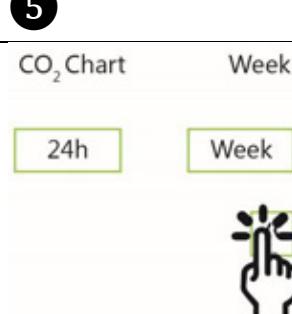
Gränsvärden

CO₂/(Temperatur)/(Luftfuktighet)

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

1	2	3	4
 CO ₂ rött gränsv. 1000ppm RH gult gränsv. 70%RH	 rött gränsvärde 1000ppm	 Yellow limit 600ppm Red limit 1000ppm Chart 24h	 Yellow limit 700ppm - Chart 24h
 CO ₂ 1205 ppm Temperature 73.6°F Humidity 72%RH SenseAir		 CO ₂ 1205 ppm	 Humidity 72.0 %RH

Schema 24h/Vecka

1	2	3	4
 CO ₂ 1205 ppm Temperature 73.6°F Humidity 72%RH SenseAir	 CO ₂ 1205 ppm Temperature 73.6°F Humidity 72%RH SenseAir	 Yellow limit 600ppm Red limit 1000ppm Chart 24h	 CO ₂ Chart 24h Week
 CO ₂ Chart 24h Week 24h Week SenseAir	 CO ₂ Chart 24h Week 24h Week SenseAir		



Skärminställningar

1	2
<p>CO₂ 429ppm Temperature 23.1°C Humidity 21%RH </p>	<p>CO₂ Screen Temperature Sett Humidity</p> <p>«</p>

Ljusstyrka

3	4 10, 20,...50%	5
<p>Brightness 10% Background Normal Display Scheme Active Toggle Ind area «</p>	<p>Brightness 50% - Energy save brightness - - «</p>	<p>Brightness 50% - Energy save brightness 0% - + «</p>

Bakgrund

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

Skärmsläckare, tidsinställning

Intervall

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



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

3	4	5	6
Brightness 50% Background Normal Display Scheme Interval Toggle Ind area «»	Toggle Time 3s	Toggle Time 3s - + CO ₂ X Temperature X Humidity X «»	Brightness 50% Background Normal Display Scheme Interval Toggle Ind area «»
7	8	9	10 3 s
CO ₂ Screen Temperature Settings Humidity	CO ₂ 429ppm Temperature 23.1°C Humidity 21%RH 	CO ₂ 429ppm Temperature 23.1°C Humidity 21%RH	CO ₂ 429 ppm
11 3 s	12 3 s	13	
Temperature 23.1 °C	Humidity 21.0 %RH	CO ₂ 429ppm Temperature 23.1°C Humidity 21%RH 	

Visning av CO₂ och/eller Temperatur och/eller Luftfuktighet

3	4	5	6
Brightness 50% Background Normal Display Scheme Interval Toggle Ind area «»	Toggle Time 3s - + CO ₂ Temperature Humidity X «»	Toggle Time 3s - + CO ₂ Temperature X Humidity X	CO ₂ 429ppm Temperature 23.1°C Humidity 21%RH
7 Visas EJ	8 3 s	9 3 s	
	Temperature 23.1 °C	Humidity 21.0 %RH	



Temperaturenhet (°C/°F)

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

1 UIP5 Diverse (Misc)**2**

--	--

Mätarinformation

1	2	3	4												
<div>CO₂</div> <div>Temperature</div> <div>Humidity</div> <div></div>	<div>429ppm</div> <div>23.1°C</div> <div>21%RH</div> <div></div>	<div>CO₂</div> <div>Temperature</div> <div>Humidity</div> <div></div> <div>Screen</div> <div>Settings</div> <div></div> <div>«</div>	<div>Enter PIN 2001</div> <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> <div>Meter</div> <div>Measureme</div> <div>Outputs</div> <div>Misc</div> <div>«</div>		2	3		5	6	/	8	9	Del	0	«
	2	3													
	5	6													
/	8	9													
Del	0	«													
5			6												
<div></div> <div>RS-485</div> <div></div> <div>PIN2</div> <div>Reset</div> <div></div>			<div>Meter information</div> <table> <tr><td>Product code</td><td>0x0</td></tr> <tr><td>Version</td><td>1.03</td></tr> <tr><td>Serial Number</td><td>0x30DAB76</td></tr> <tr><td>Type ID</td><td>402</td></tr> <tr><td>Map Version</td><td>69</td></tr> </table> <div></div>	Product code	0x0	Version	1.03	Serial Number	0x30DAB76	Type ID	402	Map Version	69		
Product code	0x0														
Version	1.03														
Serial Number	0x30DAB76														
Type ID	402														
Map Version	69														

**Kalibreringsalternativ CO₂**

4	5
Meter 	CO ₂ 429ppm Temp 23.1°C Humidity 21%RH

Nollkalibrering/Bakgrundskalibrering/Kalibrering mot referensmätare (Target)

6	7	8	9
Zero Background Target cal 	Start zero calibration cycle? No Zero calibration in use Öppnar för kalibrering target, calibration cycle takes ~5 	Zero calibration active 	Verifying
10	11 UIP: om referensmätare visar t.ex. CO ₂ -värde 500ppm sätt Target till 500ppm		
Zero calibration succeeded	Zero cal ABC Background Altitude Target cal Restore cal 		

Knapp för Bakgrundskalibrering

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



ABC

Aktivera/Inaktivera

1	2	3	4
5	6	7	8 Aktivera ABC
9 Spara	UIP5		



ABC-period (ABC-referens/Altitud/Återställa kalibrering)

5	6	7	8
 CO2 Temp Humidity 	429ppm Background Target cal Restore cal 	 Zero cal Altitude 	 ABC ABC period ABC target ABC period 180 hours Save new ABC period? Yes
9	10 180, 181, 240tim.	11 Spara	12
ABC period 240 hours Save new ABC period? Yes 	ABC period 240 hours Save new ABC period? 	Saving ABC period 	Verifying
13	1 4	UIP	
ABC period set to 240 hours	 Zero cal Background Target cal ABC Altitude Restore cal 		



Kompensera Temperatur/Luftfuktighet

1 	2 	3 	4
5 	6 0.0...-0.1...-0.2°C 	7 	

Automatiskt systemtest

Ett fullständigt systemtest utförs automatiskt varje gång spänningen slås PÅ. Sensorer och 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).

4 	5 	6
--------------	--------------	--------------



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.	
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.	Försök starta om mätare genom att först slå AV och därefter PÅ spänningen. Kontakta lokal distributör.
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!

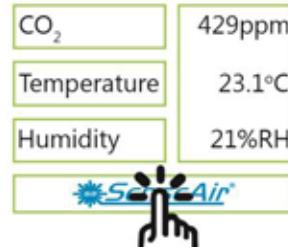
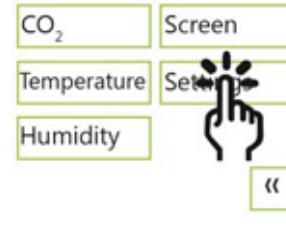
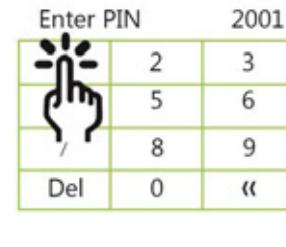
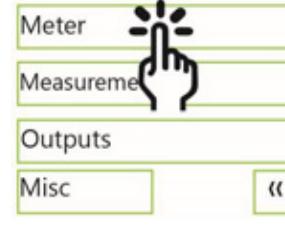
Inträffar om sond ligger utanför mätområde vid mycket höga CO₂-värden. Felkoder återställs automatiskt när mätvärden återgår till det normala. Kan indikera behov av nollpunktskalibrering.

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

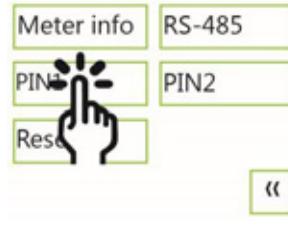
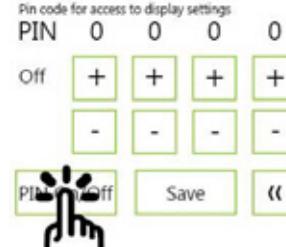
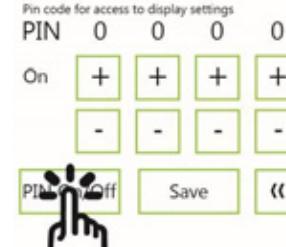
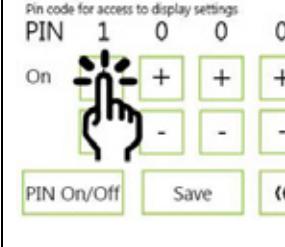
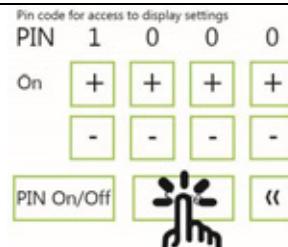
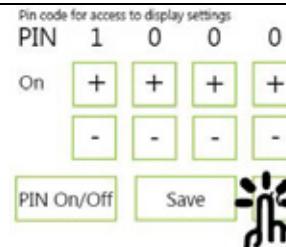
Om ett flertal fel detekteras vid samma tillfälle kommer olika felkodsnummer läggas samman till en felkod!

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

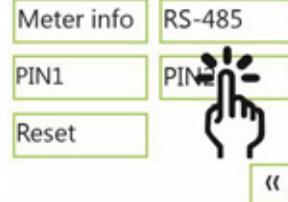
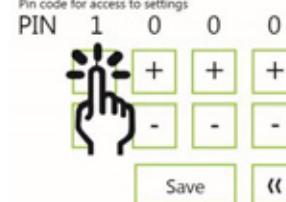
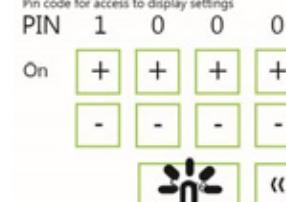
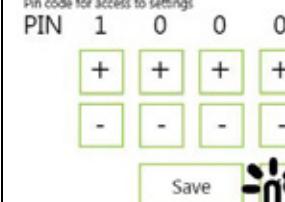
**PIN-koder**

1	2	3	4
 	 	 	 

Skapa PIN-kod för tillgång till skärminställningar (PIN1)

5 PIN1	6 PIN1-kod Off...	7 PIN(1) Code On	8 Skapa PIN(1)-kod
  	 	 	 
9 Spara			10
 	 		

Skapa PINkod för tillgång till mätarinställningar (PIN2)

5 PIN2	6 Create PIN2 Code	7 Spara	8
  	 	 	 



Underhåll

T-SENSE-VAV är underhållsfri. Intern självjusteringskalibreringsfunktion (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

