

EC-BASIC

Room controller

Technical features

Power:	110-240 V~, 50/60 Hz	
Power consumption:	EC BASIC-T	max 0,46 W
	EC BASIC-H	max 0,46 W
	EC BASIC-U	max 0,46 W
	EC BASIC-CO2/T	max 1,25 W
Operating temperature:	0-50°C, 10-90%r.H without condensation.	
Inputs (only EC Basic-U):	1 analogue input 0-10 V==	
Outputs:	1 analogue output 0-10 V== (max 1mA)	
Working range:	EC BASIC-T	0-50°C
	EC BASIC-H	0-100 % RH
	EC BASIC-U	0-100 %
	EC BASIC-CO2/T	0-2000 ppm
Manual activation:	minimum 600 cycles	
Automatic activation:	> 100.000 cycles	
Dimensions:	88 x 100 x 30,5 mm	
Installation:	*wall mounting	
Impulse voltage:	2,5 kV	
Pollution degree:	2	
Classification of unit:	type 1	
Protection class:	IP30	
Insulation class:	class II	
CE standard conformity:	EN 60730-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 EN 60730-2-9	

*The unit must be installed exclusively in contact with a wall. The installation with spacer that would allow the access to the back of unit is forbidden

EC BASIC-T Temperature version

TECHNICAL DESCRIPTION

The controller works by comparing the current room temperature with an adjustable setpoint. It controls a 0-10 V output signal with a PI algorithm in direct or reverse action, based on the setting of jumper **JP1**. The output signal is applied to a ventilator.

- JP1 closed 1-2:** Heating (control signal increases if the actual value falls below the setpoint)
JP1 closed 2-3 (*): Cooling (control signal increases if the actual value exceeds the setpoint)

The setpoint is adjusted by knob in the range 5-30°C.

Proportional band and integral time are set using rotary switch **SW1**:

SW1	0	1	2	3	4	5	6	7
Prop. band (°C)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
Integral time (s)	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100

SW1	8	9	A	B	C	D	E	F (*)
Prop. band (°C)	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
Integral time (s)	1000	900	800	700	600	500	400	300

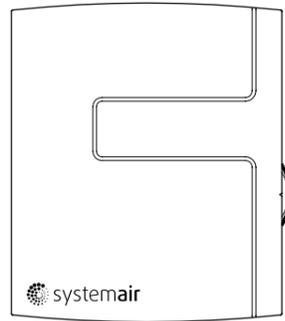
(*) factory settings

The range of the voltage applied to the ventilator is defined using the MIN and MAX knobs. MIN is used to define the minimum applicable voltage to the ventilator (0-5 V), while MAX defines the maximum voltage (5-10 V). The PI controller will then operate between the relevant MIN and MAX values.

- Example 1:** If the MIN value is set to the minimum position and MAX to the maximum position, the PI controller will work from 0-10 V.
Example 2: If MIN is set to 2 V and MAX is set to 7 V, the PI controller works from 2 to 7 V.

DESCRIPTION

EC room controller in 4 versions for control of temperature, humidity or CO₂ and temperature. Also available in a universal version for 0-10 V input via an external sensor.



EC BASIC-H Humidity version

TECHNICAL DESCRIPTION

The controller works by comparing the current room humidity with an adjustable setpoint. It controls a 0-10 V output signal with a proportional algorithm in direct or reverse action, based on the setting of jumper **JP1**. The output signal is applied to a ventilator.

- JP1 closed 1-2:** Humidification (control signal increases if the actual value falls below the setpoint)
JP1 closed 2-3 (*): Dehumidification (control signal increases if the actual value exceeds the setpoint)

The humidity setpoint is set using rotary switch **SW1**:

SW1	0 (*)	1	2	3	4	5	6	7
Setpoint (% RH)	20	25	30	35	40	45	50	55

SW1	8	9	A	B	C	D	E	F
Setpoint (% RH)	60	65	70	75	80	85	90	90

(*) factory settings

The proportional band is set using rotary switch **SW2**:

SW2	0	1	2	3	4	5	6	7
Prop. band (% RH)	5	10	15	20	25	30	35	40

SW2	8	9	A	B	C	D	E	F (*)
Prop. band (% RH)	45	50	50	50	50	50	50	50

(*) factory settings

The range of the voltage applied to the ventilator is defined using the MIN and MAX trimmer. MIN trimmer is used to define the minimum applicable voltage to the ventilator (0-5 V), while MAX trimmer defines the maximum voltage (5-10 V). The P controller will then operate between the relevant MIN and MAX values.

- Example 1:** If the MIN value is set to the minimum position and MAX to the maximum position, the P controller will work from 0-10 V.
Example 2: If MIN is set to 2 V and MAX is set to 7 V, the P controller works from 2-7 V.

EC BASIC-U Universal version

TECHNICAL DESCRIPTION

The controller works by comparing the input signal with an adjustable setpoint. It controls a 0-10 V output signal with a PI algorithm in direct or reverse action, based on the setting of jumper **JP1**. The output signal is applied to a ventilator.

- JP1 closed 1-2:** Control signal increases if the actual value falls below the setpoint
JP1 closed 2-3 (*): Control signal increases if the actual value exceeds the setpoint

The universal setpoint is set using rotary switch **SW1**:

SW1	0 (*)	1	2	3	4	5	6	7
Setpoint (%)	5	10	20	25	30	35	40	45

SW1	8	9	A	B	C	D	E	F
Setpoint (%)	50	55	60	65	70	80	90	95

(*) factory settings

Proportional band and integral time are set using rotary switch **SW2**:

SW2	0	1	2	3	4	5	6	7
Prop. band (%)	1	1.5	2	3	5	7	10	14
Integral time (s)	600	462	356	274	211	163	125	97

SW2	8	9	A	B	C	D	E	F (*)
Prop. band (%)	21	31	45	66	96	140	205	300
Integral time (s)	74	57	44	34	26	20	16	12

(*) factory settings

The range of the voltage applied to the ventilator is defined using the MIN and MAX trimmer. MIN trimmer is used to define the minimum applicable voltage to the ventilator (0-5 V), while MAX trimmer defines the maximum voltage (5-10 V). The PI controller will then operate between the relevant MIN and MAX values.

- Example 1:** If the MIN value is set to the minimum position and MAX to the maximum position, the PI controller will work from 0-10 V.
Example 2: If MIN is set to 2 V and MAX is set to 7 V, the PI controller works from 2-7 V.

EC BASIC-CO2/T Temperature + CO₂ version

TECHNICAL DESCRIPTION

The controller works by comparing the input signal with an adjustable setpoint. It controls a 0-10 V internal signal with a PI algorithm in direct or reverse action, based on the setting of jumper **JP1**.

- JP1 closed 1-2:** Heating (control signal increases if the actual value falls below the setpoint)
JP1 closed 2-3 (*): Cooling (control signal increases if the actual value exceeds the setpoint)

The controller also compares current CO₂ levels with an adjustable setpoint and controls a 0..10 V proportional, secondary internal signal in direct action.

The output signal applied to the ventilator constitutes the maximum between internal signal # 1 and internal signal # 2. The setpoint is adjusted by knob in the range 5-30°C.

The temperature proportional band and integral time are set using rotary switch **SW1**:

SW1	0	1	2	3	4	5	6	7
Prop. band (°C)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
Integral time (s)	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100

SW1	8	9	A	B	C	D	E	F (*)
Prop. band (°C)	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
Integral time (s)	1000	900	800	700	600	500	400	300

(*) factory settings

The CO₂ proportional band is set using rotary switch **SW2**:

SW2	0	1	2	3	4	5	6	7
Prop. band (ppm)	10	25	50	75	100	125	150	175

SW2	8	9	A	B (*)	C	D	E	F
Prop. band (ppm)	200	300	400	500	600	700	800	1000

(*) factory settings

The CO₂ setpoint is set using rotary switch **SW3**:

SW3	0 (*)	1	2	3	4	5	6	7
Setpoint (ppm)	350	400	450	500	550	600	650	700

SW3	8	9	A	B	C	D	E	F
Setpoint (ppm)	750	800	850	900	950	1000	1200	1500

(*) factory settings

The range of the voltage applied to the ventilator is defined using the MIN and MAX trimmer. MIN trimmer is used to define the minimum applicable voltage to the ventilator (0-5 V), while MAX trimmer defines the maximum voltage (5-10 V). The PI controller will then operate between the relevant MIN and MAX values.

- Example 1:** If the MIN value is set to the minimum position and MAX to the maximum position, the controller will work from 0-10 V.
Example 2: If MIN is set to 2 V and MAX is set to 7 V, the controller works from 2-7 V.

EC-BASIC

Raumregler

Technische Merkmale

Spannung:	110...240 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	EC BASIC-T Max. 0,46 W EC BASIC-H Max. 0,46 W EC BASIC-U Max. 0,46 W EC BASIC-C02/T Max. 1,25 W
Betriebstemperatur:	0...50 °C, 10...90 % rF (nicht kondensierend)
Eingänge (nur EC Basic-U):	Ein Analogeingang (0...10 V)=-
Ausgänge:	1 Analogausgang 0...10 V=- (max. 1 mA)
Arbeitsbereich:	EC BASIC-T 0...50 °C EC BASIC-H 0...100 % rF EC BASIC-U 0...100 % EC BASIC-C02/T 0...2000 ppm
Manuelle Aktivierung:	Min. 600 Zyklen
Automatische Aktivierung:	>100.000 Zyklen
Maße:	88 x 100 x 30,5 mm
Montage:	*Wandmontage
Impulsspannung:	2,5 kV
Schadstoffbelastungsgrad:	2
Klassifizierungen des Reglers:	Typ 1
Schutzart:	IP30
Isolierklasse:	Klasse 2
CE-Normkonformität:	EN 60730-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 EN 60730-2-9

*Der Regler muss unbedingt an der Wand montiert werden. Es ist nicht zulässig, den Regler mit einem Abstandshalter zu montieren, um Zugang zur Reglerrückseite zu gewähren

EC BASIC-T Version Temperatur

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Funktionsweise des Reglers basiert auf dem Vergleich der Raumtemperatur mit einem einstellbaren Sollwert. Er regelt ein Ausgangssignal von 0...10 V mit einem PI-Algorithmus in direkter oder invertierter Wirkungsweise in Abhängigkeit der Jumper-Position **JP1**. Das Ausgangssignal wird an einen Ventilator angelegt.

JP1, 1-2 geschlossen: Heizen (Stellsignal steigt, wenn der Istwert kleiner als der Sollwert ist)

JP1, 2-3 geschlossen (*): Kühlen (Stellsignal steigt, wenn der Istwert größer als der Sollwert ist)

Der Sollwert wird mit dem Drehknopf für den Bereich 5...30 °C eingestellt.

Proportionalbereich (P-Band) und Nachstellzeit (I-Zeit) werden mit dem Drehschalter **SW1** eingestellt:

SW1	0	1	2	3	4	5	6	7
P-Band (°C)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Nachstellzeit (s)	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100

SW1	8	9	A	B	C	D	E	F (*)
P-Band (°C)	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
Nachstellzeit (s)	1000	900	800	700	600	500	400	300

(* Werkseinstellungen

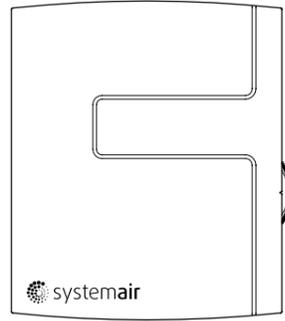
Der Spannungsbereich für den Ventilator wird mit den Drehknöpfen MIN und MAX eingestellt. MIN wird verwendet, um die minimale Spannung zu definieren, die an den Ventilator angelegt wird (0...5 V), und mit MAX wird die entsprechende maximale Spannung definiert (5...10 V). Der PI-Regler wird dann im Bereich der eingestellten MIN- bzw. MAX-Werte betrieben.

Beispiel 1: Wenn der MIN-Wert auf die niedrigste Stufe und der MAX-Wert auf die höchste Stufe eingestellt wurde, arbeitet der PI-Regler in einem Bereich von 0...10 V.

Beispiel 2: Wenn MIN auf 2 V und MAX auf 7 V eingestellt wurde, arbeitet der PI-Regler in einem Bereich von 2...7 V.

BESCHREIBUNG

EC-Raumregler in vier Versionen für die Regelung von Temperatur, Feuchte oder CO₂ und Temperatur. Auch als Universalregler für 0...10 V-Eingang über externen Fühler erhältlich.



EC BASIC-H Version Feuchte

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Funktionsweise des Reglers basiert auf dem Vergleich der aktuellen Raumfeuchte mit einem einstellbaren Sollwert. Er regelt ein Ausgangssignal von 0...10 V mit einem proportionalen Algorithmus in direkter oder invertierter Wirkungsweise in Abhängigkeit der Jumper-Position **JP1**. Das Ausgangssignal wird an einen Ventilator angelegt.

JP1, 1-2 geschlossen: Befeuchtung (Stellsignal steigt, wenn der Istwert kleiner als der Sollwert ist)

JP1, 2-3 geschlossen (*): Entfeuchtung (Stellsignal steigt, wenn der Istwert größer als der Sollwert ist)

Der Feuchtesollwert wird mit dem Drehschalter **SW1** eingestellt:

SW1	0 (*)	1	2	3	4	5	6	7
Sollwert (% rF)	20	25	30	35	40	45	50	55

SW1	8	9	A	B	C	D	E	F
Sollwert (% rF)	60	65	70	75	80	85	90	90

(* Werkseinstellungen

Der Proportionalbereich wird mit dem Drehschalter **SW2** eingestellt:

SW2	0	1	2	3	4	5	6	7
P-Band (% rF)	5	10	15	20	25	30	35	40

SW2	8	9	A	B	C	D	E	F (*)
P-Band (% rF)	45	50	50	50	50	50	50	50

(* Werkseinstellungen

Der Spannungsbereich für den Ventilator wird mit den Drehpotentiometern MIN und MAX eingestellt. Das MIN-Drehpotentiometer wird verwendet, um die minimale Spannung zu definieren, die an den Ventilator angelegt wird (0...5 V) und mit dem MAX-Drehpotentiometer wird die entsprechende maximale Spannung definiert (5...10 V). Der P-Regler wird dann in dem Bereich des eingestellten Werts für MIN bzw. MAX betrieben.

Beispiel 1: Wenn der MIN-Wert auf die niedrigste Stufe und der MAX-Wert auf die höchste Stufe eingestellt wurde, arbeitet der P-Regler in einem Bereich von 0...10 V.

Beispiel 2: Wenn MIN auf 2 V und MAX auf 7 V eingestellt wurde, arbeitet der P-Regler in einem Bereich von 2...7 V.

EC BASIC-U Universalversion

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Funktionsweise des Reglers basiert auf dem Vergleich des Eingangssignals mit einem einstellbaren Sollwert. Er regelt ein Ausgangssignal von 0...10 V mit einem PI-Algorithmus in direkter oder invertierter Wirkungsweise in Abhängigkeit der Jumper-Position **JP1**. Das Ausgangssignal wird an einen Ventilator angelegt.

JP1, 1-2 geschlossen: Stellsignal steigt, wenn der Istwert kleiner als der Sollwert ist

JP1, 2-3 geschlossen (*): Stellsignal steigt, wenn der Istwert größer als der Sollwert ist

Der Sollwert des Universalreglers wird mit dem Drehschalter **SW1** eingestellt:

SW1	0 (*)	1	2	3	4	5	6	7
Sollwert (%)	5	10	20	25	30	35	40	45

SW1	8	9	A	B	C	D	E	F
Sollwert (%)	50	55	60	65	70	80	90	95

(* Werkseinstellungen

Proportionalbereich (P-Band) und Nachstellzeit (I-Zeit) werden mit dem Drehschalter **SW2** eingestellt:

SW2	0	1	2	3	4	5	6	7
P-Band (%)	1	1,5	2	3	5	7	10	14
Nachstellzeit (s)	600	462	356	274	211	163	125	97

SW2	8	9	A	B	C	D	E	F (*)
P-Band (%)	21	31	45	66	96	140	205	300
Nachstellzeit (s)	74	57	44	34	26	20	16	12

(* Werkseinstellungen

Der Spannungsbereich für den Ventilator wird mit den Drehpotentiometern MIN und MAX eingestellt. Das MIN-Drehpotentiometer wird verwendet, um die minimale Spannung zu definieren, die an den Ventilator angelegt wird (0...5 V) und mit dem MAX-Drehpotentiometer wird die entsprechende maximale Spannung definiert (5...10 V). Der PI-Regler wird dann im Bereich der eingestellten MIN- bzw. MAX-Werte betrieben.

Beispiel 1: Wenn der MIN-Wert auf die niedrigste Stufe und der MAX-Wert auf die höchste Stufe eingestellt wurde, arbeitet der PI-Regler in einem Bereich von 0...10 V.

Beispiel 2: Wenn MIN auf 2 V und MAX auf 7 V eingestellt wurde, arbeitet der PI-Regler in einem Bereich von 2...7 V.

EC BASIC-CO2/T Version Temperatur + CO₂

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Funktionsweise des Reglers basiert auf dem Vergleich des Eingangssignals mit einem einstellbaren Sollwert. Er regelt das interne 0-10 V Signal mittels eines PI-Algorithmus in direkter oder invertierter Wirkungsweise in Abhängigkeit der Jumper-Position **JP1**.

JP1, 1-2 geschlossen: Heizen (Stellsignal steigt, wenn der Istwert kleiner als der Sollwert ist)

JP1, 2-3 geschlossen (*): Kühlen (Stellsignal steigt, wenn der Istwert größer als der Sollwert ist)

Der Weiteren vergleicht der Regler die aktuelle CO₂-Konzentration mit dem einstellbaren Sollwert und steuert ein internes 0-10 V Signal proportional, sekundär mit direkter Wirkungsweise an. Das Ausgangssignal für den Ventilator ist das Maximum zwischen internem Signal 1 und internem Signal 2. Der Sollwert wird mit dem Drehknopf für den Bereich 5...30 °C eingestellt.

Proportionalbereich (P-Band) und Nachstellzeit (I-Zeit) für die Temperatur werden mit dem Drehschalter **SW1** eingestellt:

SW1	0	1	2	3	4	5	6	7
P-Band (°C)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Nachstellzeit (s)	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100

SW1	8	9	A	B	C	D	E	F (*)
P-Band (°C)	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
Nachstellzeit (s)	1000	900	800	700	600	500	400	300

(* Werkseinstellungen

Der Proportionalbereich (P-Band) für CO₂ wird mit dem Drehschalter **SW2** eingestellt:

SW2	0	1	2	3	4	5	6	7
P-Band (ppm)	10	25	50	75	100	125	150	175

SW2	8	9	A	B (*)	C	D	E	F
P-Band (ppm)	200	300	400	500	600	700	800	1000

(* Werkseinstellungen

Der Sollwert für CO₂ wird mit dem Drehschalter **SW3** eingestellt:

SW3	0 (*)	1	2	3	4	5	6	7
Sollwert (ppm)	350	400	450	500	550	600	650	700

SW3	8	9	A	B	C	D	E	F
Sollwert (ppm)	750	800	850	900	950	1000	1200	1500

(* Werkseinstellungen

Der Spannungsbereich für den Ventilator wird mit den Drehpotentiometern MIN und MAX eingestellt. Das MIN-Drehpotentiometer wird verwendet, um die minimale Spannung zu definieren, die an den Ventilator angelegt wird (0...5 V) und mit dem MAX-Drehpotentiometer wird die entsprechende maximale Spannung definiert (5...10 V). Der PI-Regler wird dann im Bereich der eingestellten MIN- bzw. MAX-Werte betrieben.

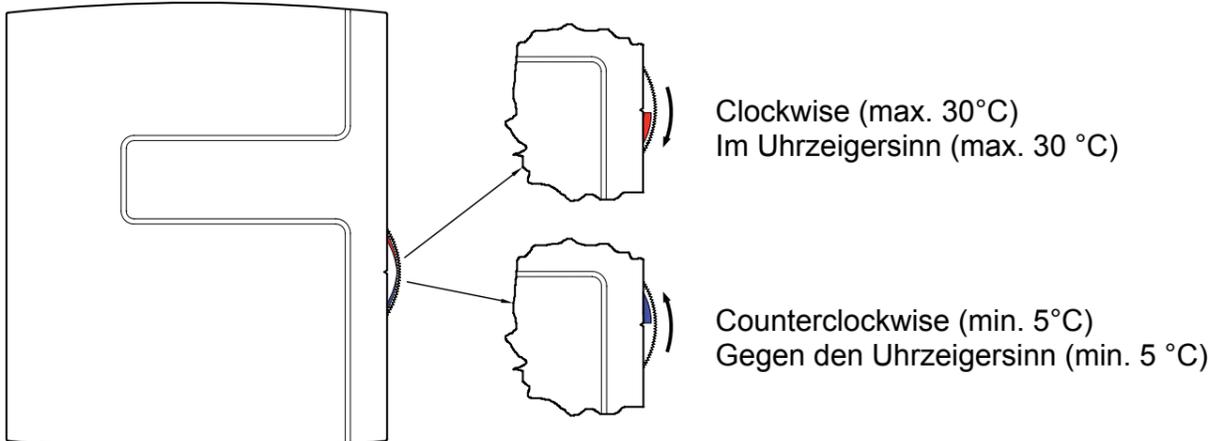
Beispiel 1: Wenn der MIN-Wert auf die niedrigste Stufe und der MAX-Wert auf die höchste Stufe eingestellt wurde, arbeitet der Regler in einem Bereich von 0...10 V.

Beispiel 2: Wenn MIN auf 2 V und MAX auf 7 V eingestellt wurde, arbeitet der Regler in einem Bereich von 2...7 V.

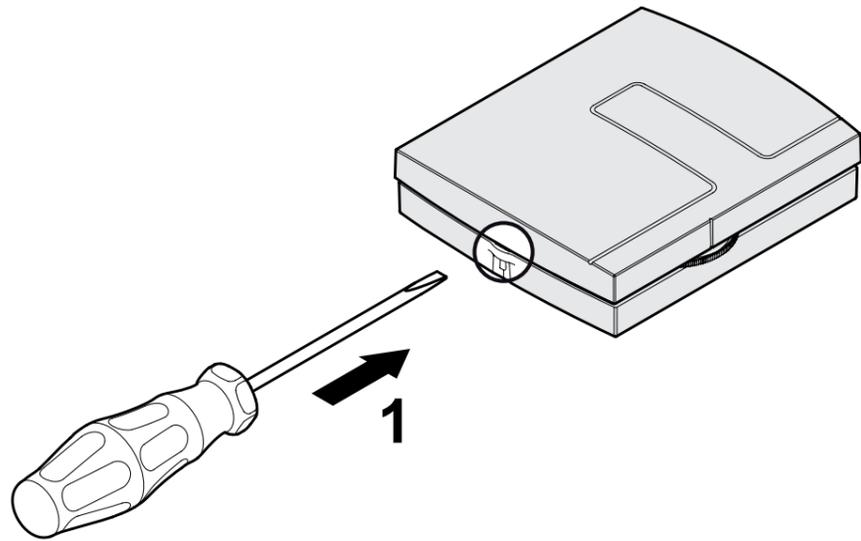
	EC BASIC-T (Temperature version / Version Temperatur)	EC BASIC-H (Humidity version / Version Feuchte)	EC BASIC-U (Universal version / Universalversion)	EC BASIC-CO2/T (Temperature + CO ₂ version / Version Temperatur + CO ₂)
ENGLISH	<p>SW1: Temperature proportional band (0.5-8.0°C) JP1 closed 1-2: Heating JP1 closed 2-3: Cooling R23: Temperature setpoint (5-30°C) R28: EC fan min. limit speed R29: EC fan max. limit speed</p>	<p>SW1: Humidity setpoint (20-90 % RH) SW2: Humidity proportional band (5-50 % RH) JP1 closed 1-2: Humidification JP1 closed 2-3: Dehumidification R28: EC fan min. limit speed R29: EC fan max. limit speed</p>	<p>SW1: Setpoint (5-95 %) SW2: Proportional band (1-300 %) JP1 closed 1-2: Reverse action JP1 closed 2-3: Direct action R28: EC fan min. limit speed R29: EC fan max. limit speed</p>	<p>SW1: Temperature proportional band (0.5-8.0°C) SW2: CO₂ proportional band (10-200 ppm) SW3: CO₂ setpoint (350-1500 ppm) JP1 closed 1-2: Heating JP1 closed 2-3: Cooling R23: Temperature setpoint (5-30°C) R28: EC fan min. limit speed R29: EC fan max. limit speed</p>
DEUTSCH	<p>SW1: Proportionalbereich Temperatur (0,5...8,0 °C) JP1, 1-2 geschlossen: Heizen JP1, 2-3 geschlossen: Kühlen R23: Temperatursollwert (5...30 °C) R28: Untergrenze für EC-Ventilator R29: Obergrenze für EC-Ventilator</p>	<p>SW1: Sollwert Feuchte (20...90 % rF) SW2: Proportionalbereich Feuchte (5...50 % rF) JP1, 1-2 geschlossen: Befeuchtung JP1, 2-3 geschlossen: Entfeuchtung R28: Untergrenze für EC-Ventilator R29: Obergrenze für EC-Ventilator</p>	<p>SW1: Sollwert (5...95 %) SW2: Proportionalbereich (1...300 %) JP1, 1-2 geschlossen: Invertierte Wirkungsweise JP1, 2-3 geschlossen: direkte Wirkungsweise R28: Untergrenze für EC-Ventilator R29: Obergrenze für EC-Ventilator</p>	<p>SW1: Proportionalbereich Temperatur (0,5...8,0 °C) SW2: Proportionalbereich CO₂ (10...200 ppm) SW3: Sollwert CO₂ (350...1500 ppm) JP1, 1-2 geschlossen: Heizen JP1, 2-3 geschlossen: Kühlen R23: Temperatursollwert (5...30 °C) R28: Untergrenze für EC-Ventilator R29: Obergrenze für EC-Ventilator</p>

Temperature and temperature + CO₂ version / Version Temperatur und Temperatur + CO₂

Temperature setpoint / Temperatursollwert

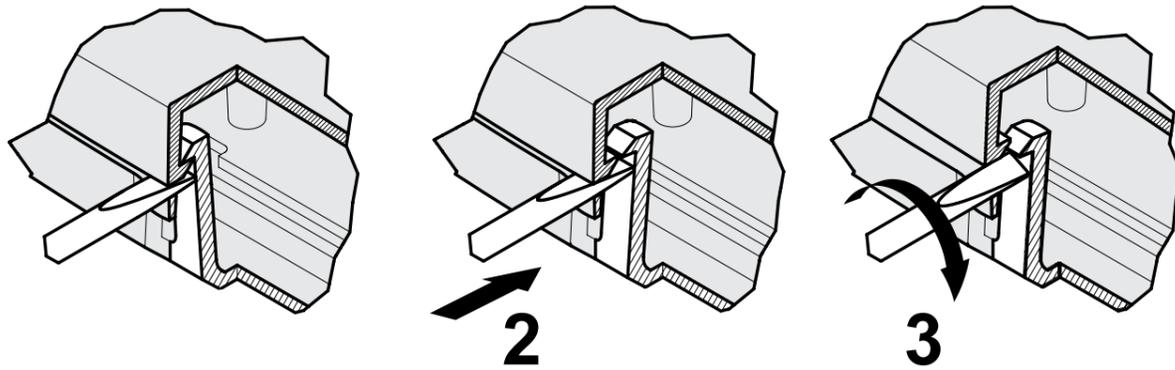


Mounting / Montage

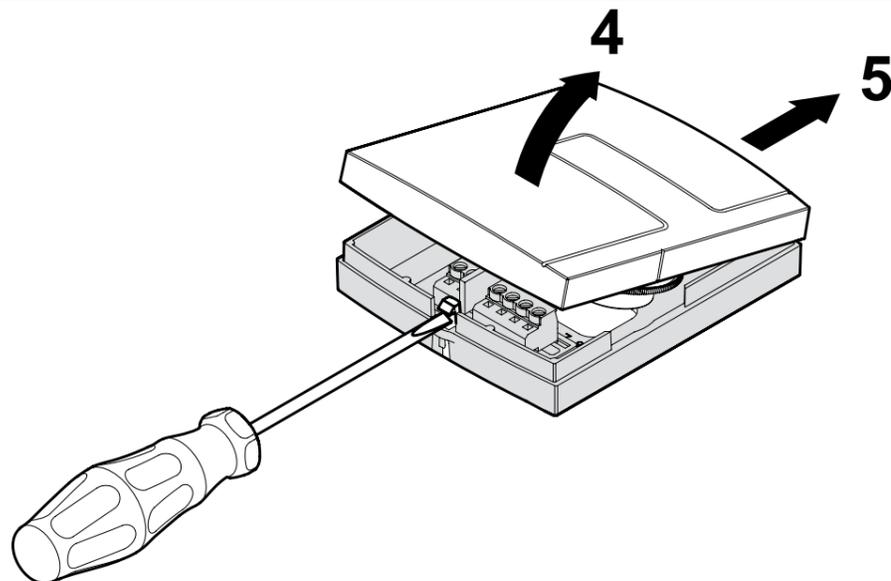


English
To remove the front cover, use a 3 mm flat-blade screwdriver to depress the locking tongue in the lower part of the casing.

Deutsch
Verwenden Sie zum Entfernen der Frontabdeckung einen Schlitzschraubendreher (3 mm), um die Rastzunge im Gehäuseunterteil herunterzudrücken.

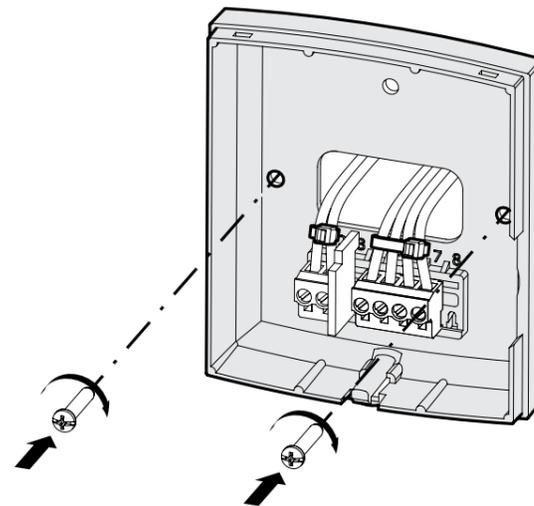


English: Press and twist the screwdriver, and at the same time pull the bottom part of the front outwards.
Deutsch: Drücken und drehen Sie den Schraubendreher, und ziehen Sie dabei gleichzeitig das Unterteil der Frontabdeckung nach außen.



English
When the bottom end of the front cover is free from the bottom part of the casing, slide the cover towards the top of the casing to free the hooks holding the upper edge of the front cover.

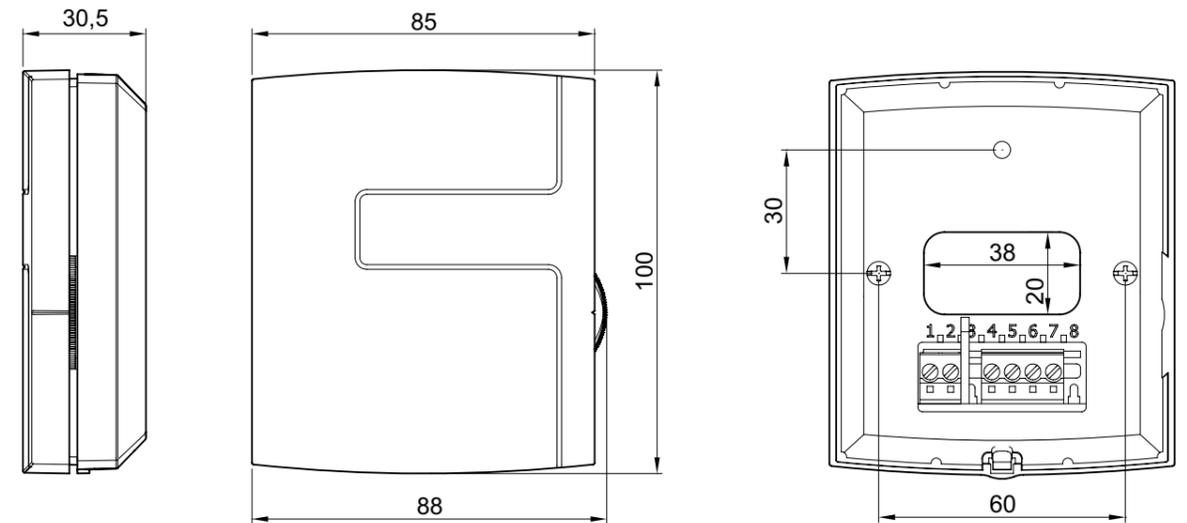
Deutsch
Nachdem das Unterteil der Frontabdeckung vom Unterteil des Gehäuses gelöst wurde, muss die Abdeckung Richtung Gehäuseoberteil geschoben werden, um sie aus den oberen Befestigungshaken zu lösen.



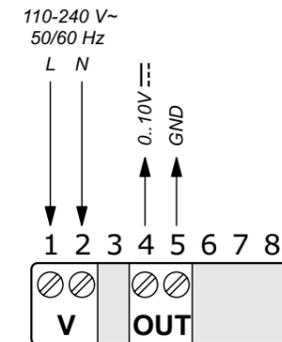
English
Perform the connections according to electrical wiring diagram. Cables must be fixed using the 2 cable ties supplied as indicated on picture above. Screw the bottom part of the casing to the wall.

Deutsch
Führen Sie die Anschlüsse dem elektrischen Schaltplan entsprechend aus. Die Kabel müssen mit den beiden mitgelieferten Kabelbindern befestigt werden. Schrauben Sie das Gehäuseunterteil an die Wand.

Dimensions / Maße

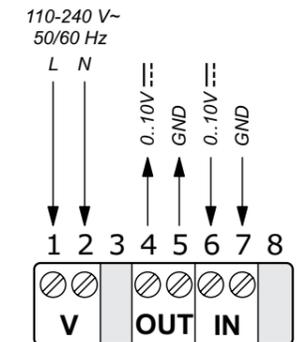


Wiring / Verdrahtung



Version

EC Basic-T: Temperature / Temperatur
EC Basic-CO₂/T: Temperature + CO₂ / Temperatur + CO₂
EC Basic-H: Humidity / Feuchte



Version

EC Basic-U: Universal / Universal

! All installation, setting or maintenance of this unit must be performed with the supply voltage switched off and without any external loads on the unit! These operations should only be carried out by skilled workers. The manufacturer is not responsible for any damages caused by inadequate skills during installation and/or by any safety devices having been removed or tampered with.

Subject to change without notice.

! Alle Installationen, Einstellungen oder Wartungsarbeiten an diesem Produkt dürfen nur bei ausgeschalteter Versorgungsspannung und ohne externe Lasten vorgenommen werden! Diese Tätigkeiten dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch mangelnde Fachkenntnisse bei der Installation und/oder Sicherheitsvorkehrungen, die entfernt oder manipuliert wurden, verursacht werden.

Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.