

# PC-xx

## Room controller

### Technical features:

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

### PC-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 (reverse action)  
**JP1 closed 2-3 (\*)**: Cooling (direct action)

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

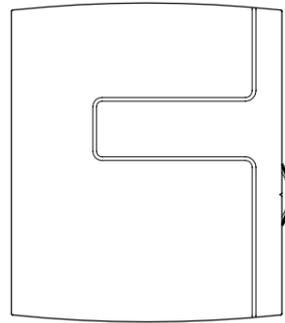
The range of the voltage applied to the ventilator is defined using the MIN and MAX trimmer. MIN trimmer is used to define the minimum applicable voltage to the ventilator (0-5 V), while MAX trimmer defines the maximum voltage (5-10 V). The PI controller will then operate between the relevant MIN and 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 to 7 V.

#### DESCRIPTION:

EC room controller in 4 versions for control of temperature, humidity or CO<sub>2</sub> and temperature. Also available in a universal version for 0-10 V input via an external sensor.



### PC-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 (reverse action)  
**JP1 closed 2-3 (\*)**: Dehumidification (direct action)

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.

### PC-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:** Reverse action  
**JP1 closed 2-3 (\*)**: Direct action

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.

### PC-TC Temperature + CO<sub>2</sub> 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 (reverse action)  
**JP1 closed 2-3 (\*)**: Cooling (direct action)

The controller also compares current CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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.

# PC-xx Regolatore ambiente

## Caratteristiche tecniche:

<b>Alimentazione:</b>	110-240 V~, 50/60 Hz
<b>Potenza assorbita:</b>	<b>PC-T</b> max 0,46 W <b>PC-H</b> max 0,46 W <b>PC-U</b> max 0,46 W <b>PC-TC</b> max 1,25 W
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	0-50°C, 10-90%u.r. senza condensa
<b>Ingressi (solo PC-U):</b>	1 ingresso analogico 0-10 V==
<b>Uscite:</b>	1 uscita analogica 0-10V== (max 1mA)
<b>Campo di lettura:</b>	<b>PC-T</b> 0-50 °C <b>PC-H</b> 0-100% u.r. <b>PC-U</b> 0-100% <b>PC-TC</b> 0-2000 ppm
<b>Azionamenti manuali:</b>	minimo 600 cicli
<b>Azionamenti automatici:</b>	> 100.000 cicli
<b>Dimensioni:</b>	88 x 100 x 30,5 mm
<b>Installazione:</b>	*montaggio a muro
<b>Tensione di impulso:</b>	2,5 kV
<b>Grado di inquinamento:</b>	2
<b>Classificazione dispositivo:</b>	tipo 1
<b>Classe di protezione:</b>	IP30
<b>Classe di isolamento:</b>	classe II
<b>Norme conformità CE:</b>	EN 60730-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 EN 60730-2-9

\*Il prodotto va installato esclusivamente a contatto diretto su una parete, non è consentita l'installazione tramite distanziatori che ne consentano l'accesso alla parte posteriore dell'apparecchio

## PC-T Versione Temperatura:

### DESCRIZIONE TECNICA:

Il regolatore compara il valore della temperatura ambiente con il valore impostato sulla manopola esterna. Il regolatore fornisce un segnale in uscita compreso tra 0 e 10 V con un algoritmo PI. L'azione diretta o inversa è selezionabile tramite il Jumper **JP1**. Il segnale di uscita è applicato al ventilatore.

**JP1 chiuso 1-2:** Riscaldamento (azione inversa)

**JP1 chiuso 2-3 (\*)**: Raffreddamento (azione diretta)

Il set-point di temperatura impostabile con la manopola esterna, è compreso tra 5 e 30°C

Banda proporzionale e tempo integrativo **SW1**:

SW1	0	1	2	3	4	5	6	7
<b>Banda prop. (°C)</b>	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
<b>Tempo int. (s)</b>	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100

SW1	8	9	A	B	C	D	E	F (*)
<b>Banda prop. (°C)</b>	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
<b>Tempo int. (s)</b>	1000	900	800	700	600	500	400	300

(\*) impostazioni di fabbrica

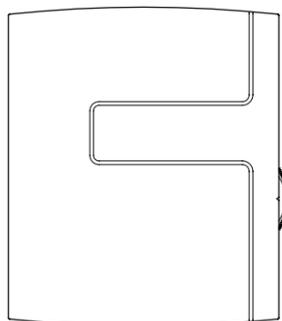
Il campo della tensione applicata al ventilatore è definita impostando i 2 potenziometri MIN e MAX. Il potenziometro MIN è utilizzato per impostare il valore minimo di tensione applicata al ventilatore (0-5V), il potenziometro MAX è utilizzato per definire il valore della massima tensione applicata al ventilatore (5-10V). Il regolatore PI lavorerà tra questi 2 valori impostati.

**Esempio 1:** se il pot. MIN è impostato al valore minimo e il pot. MAX è impostato al valore massimo, il regolatore lavorerà con i valori compresi tra 0 e 10 V.

**Esempio 2:** Se il pot. MIN è impostato a 2V e il pot. MAX è impostato al valore di 7V, il regolatore lavorerà entro tali limiti.

### DESCRIZIONE:

Il regolatore PC è disponibile in 4 versioni; per il controllo della temperatura, umidità, temperatura e CO2 e per il controllo di un ingresso universale 0-10V



## PC-H Versione Umidità:

### DESCRIZIONE TECNICA:

Il regolatore compara il valore dell'umidità relativa in ambiente, con il setpoint impostato tramite il selettore **SW1**: Il segnale di uscita è proporzionale allo scostamento dal set point, in base alla banda proporzionale impostata con il selettore **SW2**. L'azione diretta o inversa è selezionabile tramite il Jumper **JP1**.

**JP1 chiuso 1-2:** humidification (azione inversa)

**JP1 chiuso 2-3 (\*)**: dehumidification (azione diretta)

Setpoint umidità relativa **SW1**:

SW1	0 (*)	1	2	3	4	5	6	7
<b>Setpoint (%r.h.)</b>	20	25	30	35	40	45	50	55

SW1	8	9	A	B	C	D	E	F
<b>Setpoint (%r.h.)</b>	60	65	70	75	80	85	90	90

(\*) impostazioni di fabbrica

Banda proporzionale **SW2**:

SW2	0	1	2	3	4	5	6	7
<b>Banda prop. (%r.h.)</b>	5	10	15	20	25	30	35	40

SW2	8	9	A	B	C	D	E	F (*)
<b>Banda prop. (%r.h.)</b>	45	50	50	50	50	50	50	50

(\*) impostazioni di fabbrica

Il campo della tensione applicata al ventilatore è definita impostando i 2 potenziometri MIN e MAX. Il potenziometro MIN è utilizzato per impostare il valore minimo di tensione applicata al ventilatore (0-5V), il potenziometro MAX è utilizzato per definire il valore della massima tensione applicata al ventilatore (5-10V). Il regolatore P lavorerà tra questi 2 valori impostati.

**Esempio 1:** se il pot. MIN è impostato al valore minimo e il pot. MAX è impostato al valore massimo, il regolatore lavorerà con i valori compresi tra 0 e 10 V.

**Esempio 2:** Se il pot. MIN è impostato a 2V e il pot. MAX è impostato al valore di 7V, il regolatore lavorerà entro tali limiti.

## PC-U Versione Universale:

### DESCRIZIONE TECNICA:

Il regolatore compara il valore letto sull'ingresso analogico, nel campo 0-10V, con il valore impostato tramite il selettore **SW1**: Il segnale di uscita 0-10V è fornito da un algoritmo PI in base al valore del set point e ai parametri di banda proporzionale e tempo integrativo impostati con **SW2**. L'azione diretta o inversa è selezionabile tramite il Jumper **JP1**.

**JP1 chiuso 1-2:** azione inversa

**JP1 chiuso 2-3 (\*)**: azione diretta

Set point regolatore universale **SW1**:

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

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

(\*) impostazioni di fabbrica

Banda proporzionale e tempo integrativo regolatore universale **SW2**:

SW2	0	1	2	3	4	5	6	7
<b>Banda prop. (%)</b>	1	1.5	2	3	5	7	10	14
<b>Tempo int. (s)</b>	600	462	356	274	211	163	125	97

SW2	8	9	A	B	C	D	E	F (*)
<b>Banda prop. (%)</b>	21	31	45	66	96	140	205	300
<b>Tempo int. (s)</b>	74	57	44	34	26	20	16	12

(\*) impostazioni di fabbrica

Il campo della tensione applicata al ventilatore è definita impostando i 2 potenziometri MIN e MAX. Il potenziometro MIN è utilizzato per impostare il valore minimo di tensione applicata al ventilatore (0-5V), il potenziometro MAX è utilizzato per definire il valore della massima tensione applicata al ventilatore (5-10V). Il regolatore PI lavorerà tra questi 2 valori impostati.

**Esempio 1:** se il pot. MIN è impostato al valore minimo e il pot. MAX è impostato al valore massimo, il regolatore lavorerà con i valori compresi tra 0 e 10 V.

**Esempio 2:** Se il pot. MIN è impostato a 2V e il pot. MAX è impostato al valore di 7V, il regolatore lavorerà entro tali limiti.

## PC-TC Versione Temperatura + CO<sub>2</sub>:

### DESCRIZIONE TECNICA:

Il regolatore compara il valore della temperatura ambiente con il valore impostato sulla manopola di set point esterna e compara il valore del CO2 presente in ambiente, con il set point impostato con il selettore **SW3**. Le due grandezze vengono elaborate separatamente con algoritmo PI per quanto riguarda la temperatura e con con algoritmo P per quanto riguarda il CO2. Il regolatore fornisce in uscita il valore maggiore, proveniente dalle 2 regolazioni.

Il set-point di temperatura impostabile con la manopola esterna, è compreso tra 5 e 30°C

L'azione diretta o inversa per la temperatura è selezionabile tramite il Jumper **JP1**.

**JP1 chiuso 1-2:** Riscaldamento (azione inversa)

**JP1 chiuso 2-3 (\*)**: Raffreddamento (azione diretta)

Banda proporzionale e tempo integrativo **SW1**:

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

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

(\*) impostazioni di fabbrica

Banda proporzionale regolazione CO2 **SW2**:

SW2	0	1	2	3	4	5	6	7
<b>Banda prop. (ppm)</b>	10	25	50	75	100	125	150	175

SW2	8	9	A	B (*)	C	D	E	F
<b>Banda prop. (ppm)</b>	200	300	400	500	600	700	800	1000

(\*) impostazioni di fabbrica

Set point regolazione CO2 **SW3**:

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

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

(\*) impostazioni di fabbrica

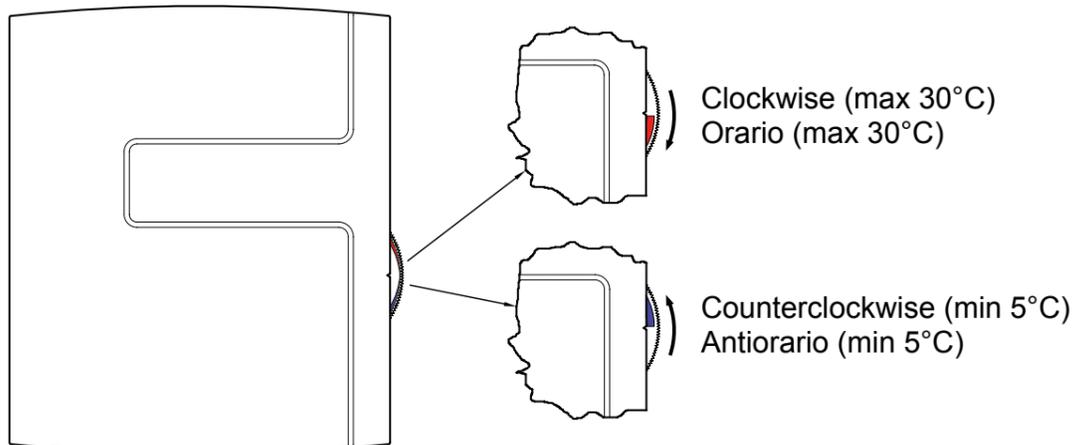
Il campo della tensione applicata al ventilatore è definita impostando i 2 potenziometri MIN e MAX. Il potenziometro MIN è utilizzato per impostare il valore minimo di tensione applicata al ventilatore (0-5V), il potenziometro MAX è utilizzato per definire il valore della massima tensione applicata al ventilatore (5-10V). Il regolatore PI lavorerà tra questi 2 valori impostati.

**Esempio 1:** se il pot. MIN è impostato al valore minimo e il pot. MAX è impostato al valore massimo, il regolatore lavorerà con i valori compresi tra 0 e 10 V.

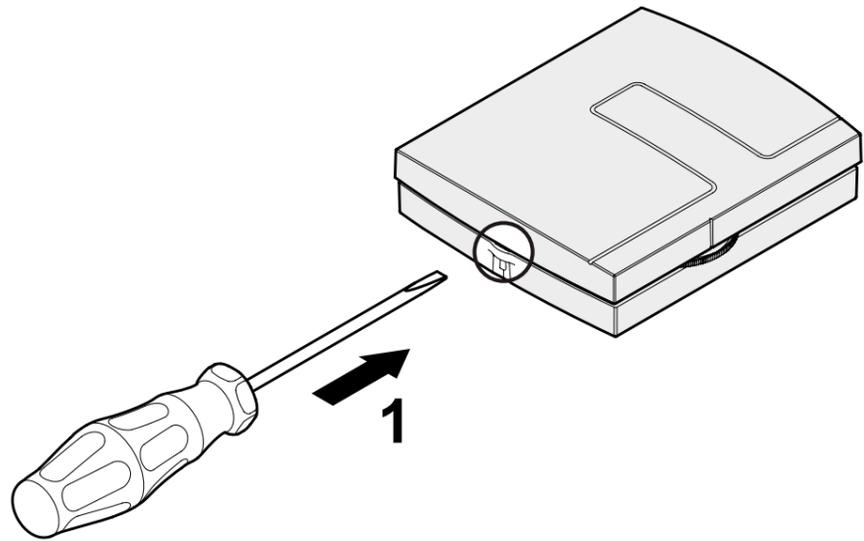
**Esempio 2:** Se il pot. MIN è impostato a 2V e il pot. MAX è impostato al valore di 7V, il regolatore lavorerà entro tali limiti.

	PC-T (Temperature version / versione temperatura)	PC-H (Humidity version / versione umidità)	PC-U (Universal version / versione universale)	PC-TC (Temperature + CO <sub>2</sub> version / versione temperatura + CO <sub>2</sub> )
ENGLISH	<p><b>SW1</b>= Temperature proportional band (0,5-8,0 °C)  <b>JP1 closed 1-2</b>= Heating  <b>JP1 closed 2-3</b>= Cooling  <b>R23</b>= Temperature setpoint (5-30 °C)  <b>R28</b>= EC fan min limit speed  <b>R29</b>= EC fan max limit speed</p>	<p><b>SW1</b>= Humidity setpoint (20-90 % r.h.)  <b>SW2</b>= Humidity proportional band (5-50 % r.h.)  <b>JP1 closed 1-2</b>= Humidification  <b>JP1 closed 2-3</b>= Dehumidification  <b>R28</b>= EC fan min limit speed  <b>R29</b>= EC fan max limit speed</p>	<p><b>SW1</b>= Setpoint (5-95 %)  <b>SW2</b>= Proportional band (1-300 %)  <b>JP1 closed 1-2</b>= Reverse action  <b>JP1 closed 2-3</b>= Direct action  <b>R28</b>= EC fan min limit speed  <b>R29</b>= EC fan max limit speed</p>	<p><b>SW1</b>= Temperature proportional band (0,5-8,0 °C)  <b>SW2</b>= CO<sub>2</sub> proportional band (10-200 ppm)  <b>SW3</b>= CO<sub>2</sub> setpoint (350-1500 ppm)  <b>JP1 closed 1-2</b>= Heating  <b>JP1 closed 2-3</b>= Cooling  <b>R23</b>= Temperature setpoint (5-30 °C)  <b>R28</b>= EC fan min limit speed  <b>R29</b>= EC fan max limit speed</p>
ITALIANO	<p><b>SW1</b>= Banda proporzionale temperatura (0,5-8,0 °C)  <b>JP1 chiuso 1-2</b>= Riscaldamento  <b>JP1 chiuso 2-3</b>= Raffreddamento  <b>R23</b>= Setpoint temperatura (5-30 °C)  <b>R28</b>= Limite velocità minima ventilatore EC  <b>R29</b>= Limite velocità massima ventilatore EC</p>	<p><b>SW1</b>= Setpoint umidità (20-90 % r.h.)  <b>SW2</b>= Banda proporzionale umidità (5-50 % r.h.)  <b>JP1 chiuso 1-2</b>= Umidificazione  <b>JP1 chiuso 2-3</b>= Deumidificazione  <b>R28</b>= Limite velocità minima ventilatore EC  <b>R29</b>= Limite velocità massima ventilatore EC</p>	<p><b>SW1</b>= Setpoint (5-95 %)  <b>SW2</b>= Banda proporzionale (1-300 %)  <b>JP1 chiuso 1-2</b>= Azione inversa  <b>JP1 chiuso 2-3</b>= Azione diretta  <b>R28</b>= Limite velocità minima ventilatore EC  <b>R29</b>= Limite velocità massima ventilatore EC</p>	<p><b>SW1</b>= Banda proporzionale temperatura (0,5-8,0 °C)  <b>SW2</b>= Banda proporzionale CO<sub>2</sub> (10-200 ppm)  <b>SW3</b>= Setpoint CO<sub>2</sub> (350-1500 ppm)  <b>JP1 chiuso 1-2</b>= Riscaldamento  <b>JP1 chiuso 2-3</b>= Raffreddamento  <b>R23</b>= Setpoint temperatura (5-30 °C)  <b>R28</b>= Limite velocità minima ventilatore EC  <b>R29</b>= Limite velocità massima ventilatore EC</p>

Temperature and temperature + CO<sub>2</sub> version / Versione temperatura e temperatura + CO<sub>2</sub>  
Temperature setpoint / Setpoint temperatura

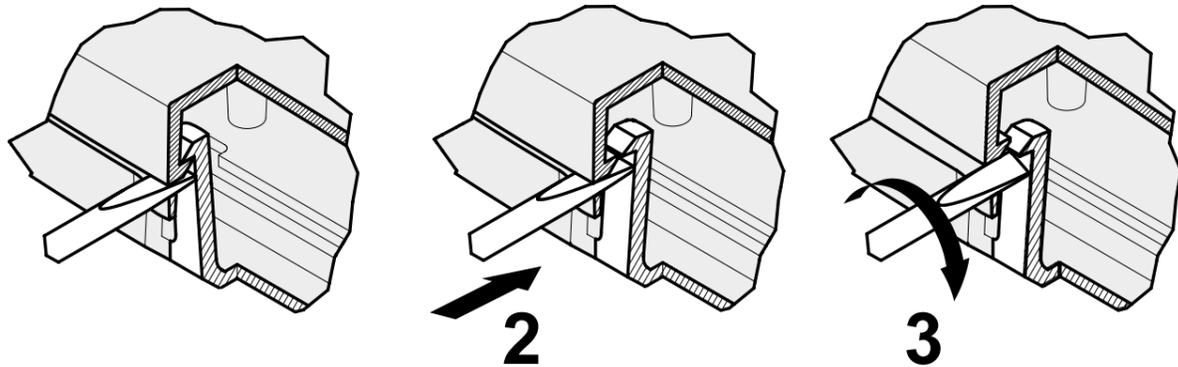


## Mounting / Montaggio:

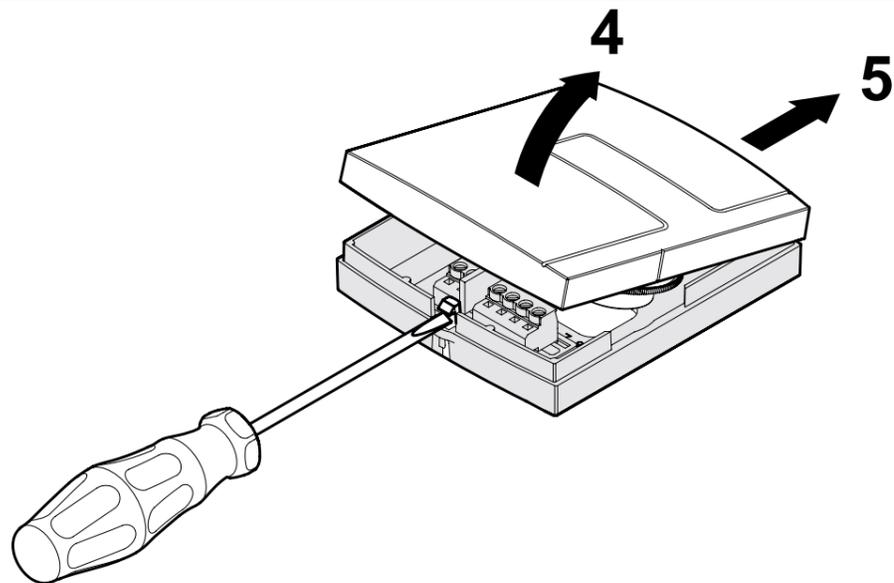


**English:**  
To remove the front cover, use a 3 mm flat-blade screwdriver to depress the locking tongue in the lower part of the casing.

**Italiano:**  
Per rimuovere il coperchio, utilizzare un cacciavite a taglio da 3mm per sbloccare la linguetta di bloccaggio del fondale.

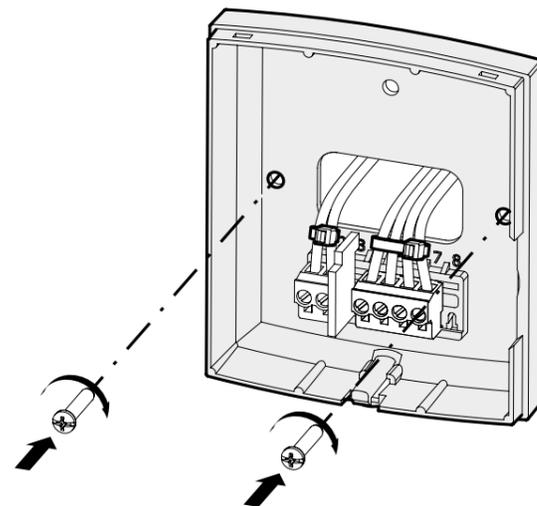


**English:** Press and twist the screwdriver and at the same time pull the bottom part of the front outwards.  
**Italiano:** Premere e ruotare il cacciavite e allo stesso tempo tirare il coperchio.



**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.

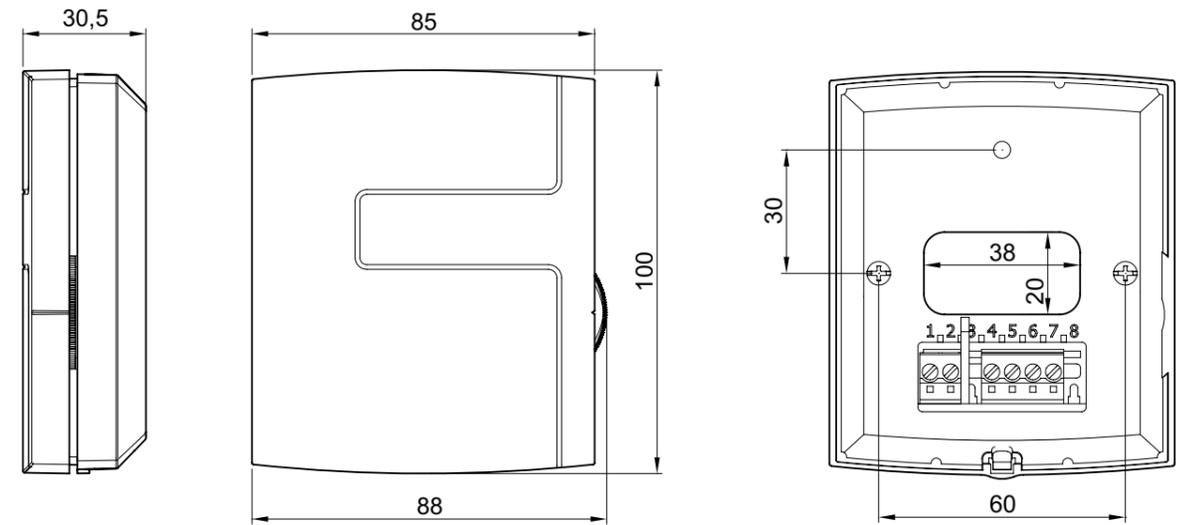
**Italiano:**  
Quando la parte inferiore del coperchio è libera, fare slittare il coperchio come nel punto 5 per liberare le linguette nella parte alta del coperchio.



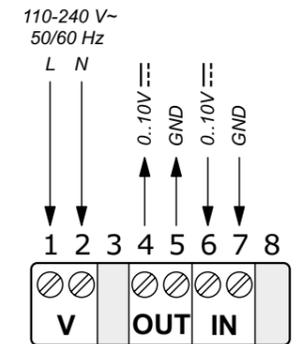
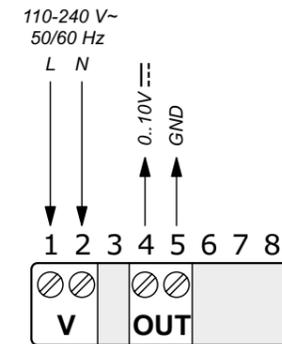
**English:**  
Perform the connections according to electrical wiring diagram. Cables must be fixed using the 2 cable ties supplied as indicated on picture above. Screw the bottom part of the casing to the wall.

**Italiano:**  
Eseguire i collegamenti come mostrato nello schema di collegamento. I cavi devono essere mantenuti in posizione utilizzando le 2 fascette in dotazione come illustrato in figura. Fissare il fondale della scatola al muro.

## Dimensions / Dimensioni:



## Wiring / Collegamento:



## Version / versione:

**PC-T** = temperature / temperatura  
**PC-TC** = temperature + CO<sub>2</sub> / temperatura + CO<sub>2</sub>  
**PC-H** = humidity / umidità

## Version / versione:

**PC-U** = universal / universale

**!** 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.

**!** Le operazioni di installazione, regolazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso