

SCHEDA INSTALLAZIONE | INSTALLATION SHEET



Description - Descrizione	Cod.
<p><i>Room air quality sensor with self adjusting and micro-processor control. QA-A sensor is used to detect the air quality through the internal VOC sensor. Wall mounting in 2-module box.</i></p> <p>Sonda ambiente di qualità dell'aria con calibrazione automatica e comando a micro-processore. La sonda QA-A serve per il rilevamento della qualità dell'aria sulla base di un sensore di gas misto VOC. Installazione esterna a parete su scatola da incasso a 2 moduli.</p>	6600150

WARNING

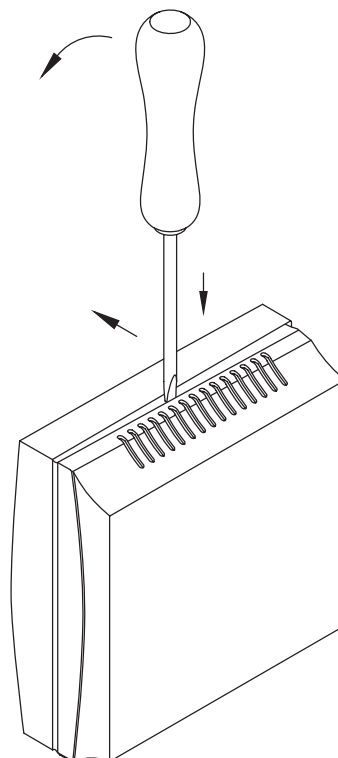
There is no universally uniform standard, which could be applied to a VOC sensor (Volatile Organic Compounds). The monitored air contains a large number of substances to which the sensor responds, and gas mixtures are adjusted. Therefore this sensor does not act selectively, but rather reflects the overall air quality. In general, one also cannot state precisely what is "bad air" or what is "good air" because this is a purely subjective sensation. The gas exchange in the sensor element happens by diffusion. Depending on the changes to the concentration and the flow speed of the air surrounding the sensor, the reaction of the device to the change in concentration may take place with a delay. It is essential to choose an installation location for the device in which the air stream flows around the sensor. Otherwise the gas exchange may be considerably delayed or prevented.

ATTENZIONE

Non vi è uno standard universalmente riconosciuto, che possa essere applicato a un sensore VOC (composti organici volatili). L'aria ambiente contiene una grande quantità di sostanze e combinazioni di gas alle quali la sonda è sensibile. Per questo motivo il sensore non agisce selettivamente ma piuttosto riflette la qualità dell'aria in modo generale. In altre parole, è impossibile distinguere precisamente un'aria "cattiva" da un'aria "buona" perché si tratta di una percezione puramente soggettiva. Lo scambio di gas nel sensore avviene per diffusione. In base ai cambiamenti di concentrazione del gas e alla velocità di flusso dell'aria che circonda la sonda, la reazione del dispositivo ai singoli mutamenti potrebbe avvenire con un certo ritardo. È essenziale collocare la sonda in una zona in cui l'aria circoli intorno al sensore. In caso contrario lo scambio di gas potrebbe essere notevolmente ritardato o invalidato.

INSTALLATION

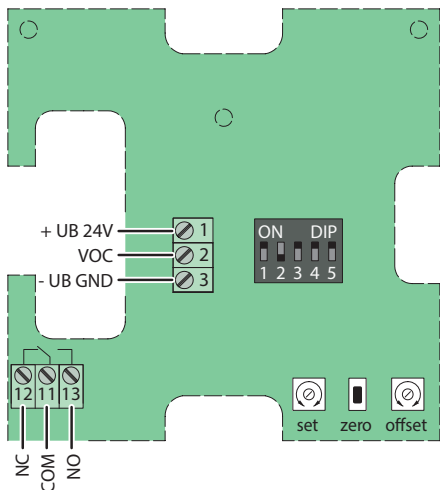
INSTALLAZIONE



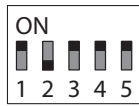
SCHEDA INSTALLAZIONE | INSTALLATION SHEET

CALIBRATION AND START-UP

CALIBRAZIONE E MESSA IN FUNZIONE



DIP SWITCH CONFIGURATION CONFIGURAZIONE DIP SWITCH



VOC Sensitivity - Sensibilità VOC	DIP 1	DIP 2
VOC LOW	OFF	OFF
VOC MEDIUM (default)	ON	OFF
VOC HIGH	OFF	ON
VOC automatic zero point Regolazione autom. del punto zero VOC		DIP 3
Deactivated - Disattivato		OFF
Activated - Attivato (default)		ON
Output - Uscita		DIP 4
Voltage 0-10 V - Tensione 0 -10 V (default)		OFF
Current 4...20 mA - Corrente 4...20 mA		ON
(LED) Not Used - Non Utilizzato		DIP 5

CONNECTING DIAGRAM - SCHEMA COLLEGAMENTI

- 1 UB+ supply voltage 24V AC
UB+ Tensione di alimentazione 24V AC
- 2 Output air quality 4-20 mA
Uscita Qualità aria 4-20 mA
- 3 UB- GND

FOR CORRECT OPERATION, PERFORM THE PROCEDURE DESCRIBED BELOW.

PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO ESEGUIRE LA PROCEDURA DESCRITTA DI SEGUITO.

1 of 3 START-UP

After switching on the device, a self-test and tempering period follows. This process takes around 30 - 50 minutes, depending on the ambient conditions. It is imperative to perform manual calibration once this process is completed.

1 di 3 PRIMO AVVIAMENTO

Dopo aver acceso il dispositivo, segue un periodo di test e riscaldamento di circa 30-50 minuti in base alle condizioni ambientali. E' tassativo procedere al bilanciamento manuale a processo ultimato.

2 of 3 MANUAL CALIBRATION OF AIR QUALITY

Manual calibration must be started by pressing the "ZERO" button, irrespective of the DIP 3-switch position. The calibration procedure is started by pressing the "ZERO" button (for approx. five seconds). This is signalled via the flashing LED. Then calibration takes place. During this phase, the LED is continuously active and a 600 second countdown runs.

2 di 3 BILANCIAMENTO MANUALE QUALITA' ARIA

Il bilanciamento manuale deve essere effettuato premendo il tasto ZERO, a prescindere dalla posizione del DIP3. La procedura di bilanciamento si avvia tenendo premuto il tasto ZERO (per almeno 5 secondi) e viene segnalata da un led lampeggiante. A questo punto inizia la taratura. Durante questa fase il LED resterà acceso per 600 secondi.

3 of 3 ADJUST THE OFFSET VALUE TO 10%

Once the first two operations have been carried out, bring the reference of clean air from 0% to 10% using the potentiometer that regulates the offset.

3 di 3 REGOLARE IL VALORE OFFSET A 10%

Una volta effettuate le prime due operazioni, portare il riferimento di aria pulita da 0% a 10% utilizzando il potenziometro che regola l'offset.

SWITCHING POINT SETTING

A switching point between 10% and 95% of the measuring range can be selected using the SET potentiometer. A potential-free changeover contact is available as a switch output.

IMPOSTAZIONE SOGLIA DI INTERVENTO

E' possibile impostare un valore tra 10% e 95% utilizzando il potenziometro. Un contatto di commutazione libero da tensione è disponibile come uscita on/off.

