

SCHEDA INSTALLAZIONE | INSTALLATION SHEET



Descrizione - Description	Cod.
<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> <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>6600150</p>

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.

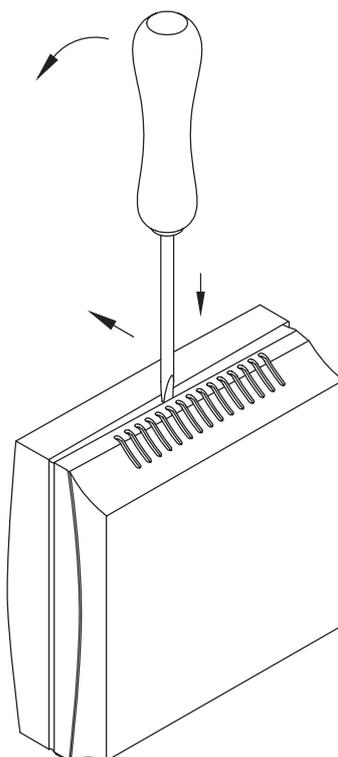
WARNING

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.

INSTALLAZIONE

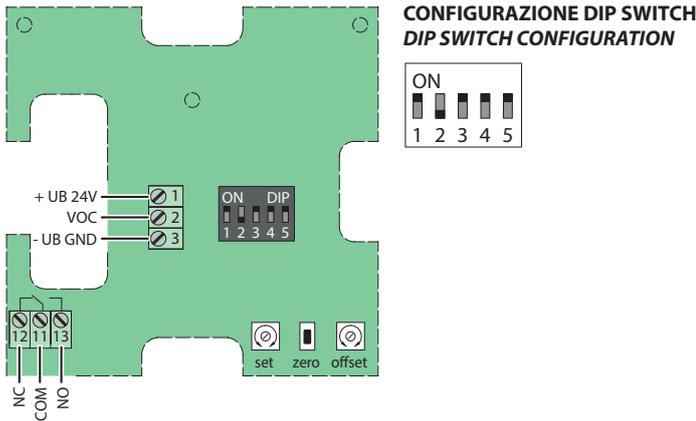
INSTALLATION



SCHEDA INSTALLAZIONE | INSTALLATION SHEET

CALIBRAZIONE E MESSA IN FUNZIONE

CALIBRATION AND START-UP



CONFIGURAZIONE DIP SWITCH
DIP SWITCH CONFIGURATION

SCHEMA COLLEGAMENTI - CONNECTING DIAGRAM

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

PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO ESEGUIRE LA PROCEDURA DESCRITTA DI SEGUITO.

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 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 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.

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.

SMALTIMENTO

Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)", relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

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

FOR CORRECT OPERATION, PERFORM THE PROCEDURE DESCRIBED BELOW.

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.

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.

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.

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.

DISPOSAL

Pursuant to art. 26 of Italian Legislative Decree 14 March 2014, no. 49 "Implementation of Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE)", regarding reducing the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, in addition to waste disposal.

