

Istruzioni d'uso per modello IOT0501 e IOT0502 SensAirlot



Caratteristiche tecniche:

- Nome scheda di sviluppo: IOT0501 o IOT0502
- Standard Wireless: 802.11 b / g / n
- Gamma di frequenza: 2.4GHz
- Tensione di alimentazione: 115-230V AC
- Assorbimento: 0,5W medio
- Dimensioni: 130 x 76 x 40mm
- Firmware: Pronto all'uso, compatibile con integrazione Home Assistant
- Valore di misurazione umidità relativa: da 0%RH a 100%RH ± 2
- Valore di misurazione temperatura: da 0°C a 50°C ± 0.2
- Valore di misurazione illuminamento: da 0.1lx a 10000lx $\pm 20\%$
- Valore di misurazione CO₂: da 0ppm a 20000ppm $\pm 0.02\%$ (Solo per IOT0502)
- Tipo di GAS misurato: GPL, Metano – Bassa sensibilità all' Alcool e ai Fumi
- Temperatura di esercizio: da 0°C a 50°C



Istruzioni per il collegamento con Home Assistant

Alimenta il dispositivo ed attendi circa 60s, cerca la rete Wifi “**IoT050X SensAirIoT**” e inserisci la password: **88888888** (8 volte 8), poi clicca su “**Mantieni connessione WiFi**”, se non appare subito la schermata come figura sotto riportata apri qualsiasi browser e digita il seguente indirizzo: **192.168.4.1**

WiFi Networks

- NETGEAR
- Not your WiFi
- 3HuTube_2.4Ghz
- Hello World

WiFi Settings

SSID

Password

Save

OTA Update

Browse... No file selected.

Update

Seleziona la tua rete Wifi cliccandoci sopra ed inserisci la tua password, a questo punto il dispositivo si collegherà alla tua rete Wifi, dovresti vedere in Home Assistant subito una notifica di integrazione come figura sotto riportata:

The screenshot shows the Home Assistant interface. On the left, a notification titled "New devices discovered" is displayed, stating "We have discovered new devices on your network. Check it out." and "2 minuti fa" with a "RIMUOVI" button. On the right, the "Sensori" (Sensors) panel is visible, listing several sensors with their current values:

Sensor Name	Value
SensAirIoT CH4	3,1%
SensAirIoT GAS Presence	Assente
SensAirIoT Humidity	75%
SensAirIoT Illuminance	16,0 lx
SensAirIoT Silence	Spento
SensAirIoT Temperature	16,7 °C

Below the sensor list, a CO2 concentration gauge is shown with a needle pointing to 748 ppm, labeled "Concentrazione CO2".



Note tecniche:

Alla prima accensione può succedere che la scheda va in allarme in quanto il componente interno di rilevamento GAS è ancora freddo (Sensore MQ-5), pertanto si consiglia di premere il tasto laterale (Silence) per silenziare l'allarme sonoro. I parametri ambientali rilevati dal sensore saranno attendibili dopo 10 minuti dall'installazione.

Tabella GPIO:

COMPONENTE	PIN	TIPO GPIO
STATUS LED	GPIO2	Output
HDC1080		Bus I2C*
BH1750		Bus I2C*
SENSEAIR S8		Bus Uart**
MQ-5 SENSOR	GPIO6	ADC
BUZZER	GPIO7	Output
RELAY FOR GAS VALVE	GPIO8	Output
BUZZER SILENCE	GPIO13	Input
FACTORY RESET BTN	GPIO1	Input
RESET BTN	GPIO0	Input
LED BLUE	GPIO11	Output
LED GREEN	GPIO12	Output
LED RED	GPIO10	Output

*Bus I2C: (SDA – GPIO4), (SCL – GPIO5)

**Bus Uart: (RX – GPIO18), (TX – GPIO17), Baud Rate: 9600

Funzioni:

- Alla prima accensione il dispositivo si inizializza per 60s: Led lampeggiante RGB
- Al rilevamento di GAS superiore a una certa soglia il led Rosso lampeggia ripetutamente e viene emesso un segnale acustico, il lampeggio e il segnale acustico** smetteranno quando i parametri ambientali torneranno su i valori nominali.
- Al rilevamento di CO₂ superiore a 1500ppm (Solo per IOT0502) il led Verde lampeggia ripetutamente, il lampeggio smetterà quando i parametri ambientali torneranno su i valori nominali.
- Il modello dispone di un uscita per il collegamento ad una eventuale elettrovalvola di chiusura del GAS.

**Per silenziare il segnale acustico premere il tasto "S" posto al lato dell'apparecchio, il led rosso smetterà di lampeggiare quando i parametri ambientali torneranno su i valori nominali.

Se riscontri problemi scrivi a: info@iotconcept.cloud