

INSTRUCTION MANUAL

अनुदेश पुस्तिका

**Smart Gas Leakage Detector**

स्मार्ट गैस रिसाव / लीकेज डिटेक्टर

**Qo-ZGS-01**



**SmartiQo**

[www.smartiqo.com](http://www.smartiqo.com)

## Product Description

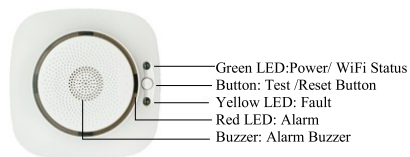
The zigbee gas leakage detector is using for the detection of fire that may happen or have happened.

It adopts semi-conductor gas sensor, with high stability and sensitivity and many other functions. It is a micro-innovation on the basis of traditional gas sensor technology. Besides, it provides a new cloud system service by working with the third-party cloud platform that can not only be used for traditional fire protection system, but also a precaution of gas leakage. The detector provides live sound and light alarms, also inform alarm situation via app. It is applicable for kitchens and the indoor area with potentiality of gas leakage.

### Electrical Specifications

1. Working Voltage: AC100-240V
2. Average Consumption: <2W
3. Alarm Sound: 80 dB/m
4. Alarm Density:  $6\%LEL \pm 3\%LEL$  (natural gas)
5. Networking: zigbee 3.0
6. Control Output: Solenoid valve output (12V/100Kpa)
7. Alarm Output: Relay output NC/NO optional (Default NC)
8. Working Environment:  $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
9. Working Humidity: 10%~95% RH

### Appearance Instruction

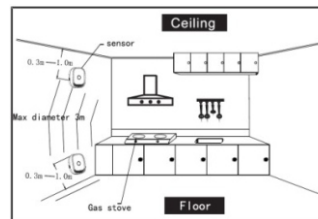


### Warm Prompt

1. The shell surface has a slight fever while working in the normal condition.
2. Please remove the detector while house decoration.
3. Avoid spraying aerosol around the sensor.
4. Oil adhesion on the inlet and outlet may affect the sensitivity of gas detector.  
Clean the detector every 3 months with detergent (based on specific oil). Do not let detergent enter the internal of it. Remember to retest it after the clean.
5. The semi-conductor of the detector have 5-year lifetime, please replace detector timely.
6. Please do not use lighter to do the test, avoid to damage the gas sensor.
7. For your safety, please use detector properly, be vigilant to prevent occurrence of danger.

### Functional Diagram

Before the installation, please confirm the density of the detecting gas is heavier or lighter than air. If the detecting gas is heavier than air: like LPG., etc, install 0.3-1m higher than the floor, in a 1.5m radius around the gas source. If the detecting gas is lighter than air: like natural gas, manufactured gas, marsh gas., etc, install 0.3-1m lower than the ceiling, in a 1.5m radius around the gas source.



**APP Instruction****Set up the gas detector with SmartiQo app**

1. Download and install the app "smartiQo" from Apple App Store or Google Play Store on your mobile device.
2. Launch the app "smartiQo".
3. Create a new account or log in to your existing account.
4. Tap "+" to add the device.
5. Select the applicable product type from the list of products.
6. Ensure the indicator light is quick flashing. If the indicator light isn't flashing; press and hold the reset button for 5 seconds until the indicator light starts to quick flashing.
7. Press confirm button in the SmartiQo smart app.
8. The app will now search for the device and register to your account.
9. Enter the device name

### Light State & Product Test

Test button of this detector is used for test if the LED indicator, buzzer, relay, and solenoid valve can work properly. Press button shortly, all the LED flashes alternately, buzzer alarms, solenoid and relay output. Repress the button to exit the test mode. The test lasts 30 seconds, then exit the test mode automatically. There is self-test function in the APP to accomplish the test for your choice.

**Notice:** The green LED will flash if not connect to the network cloud succeed.



State	Color	Alarm sound
Power	Green	ly on
Alarm	Red	"di"alarm
Malfunction	Yellow	Normally on

### Wiring Instructions



SIG- : Solenoid valve negative electrode      Out 1/Out2: Relay NC(NO)/COM  
SIG+: Solenoid valve positive electrode      AC power: AC100V- 240V input

INSTRUCTION MANUAL

अनुदेश पुस्तिका

**Smart Gas Leakage Detector**

स्मार्ट गैस रिसाव / लीकेज डिटेक्टर

**Qo-ZGS-01**



**SmartiQo**

[www.smartiqo.com](http://www.smartiqo.com)

#### उत्पाद वर्णन

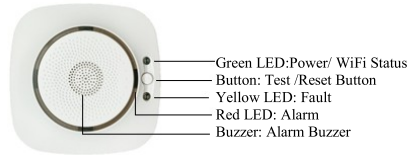
जोगबी गैस रिसाव/ लीकेज डिटेक्टर आग का पता लगाने के लिए उपयोग कर रहा है जो हो सकता है या हुआ है।

यह उच्च स्थिरता और संवेदनशीलता के साथ अर्ध-कंडक्टर गैस सेंसर और कई अन्य कार्यों को भी अपनाता है। यह पारंपरिक गैस सेंसर तकनीक के आधार पर एक सूक्ष्म नवाचार है। इसके अलावा, यह तृतीय-पक्ष क्लाउड प्लेटफॉर्म के साथ काम करके एक नई क्लाउड सिस्टम सेवा प्रदान करता है, जिसका उपयोग न केवल पारंपरिक अग्नि सुरक्षा प्रणाली के लिए किया जा सकता है, बल्कि गैस रिसाव की भी एक सावधानी है। डिटेक्टर लाइव साउंड और लाइट अलार्म प्रदान करता है, ऐप के माध्यम से अलार्म की स्थिति को भी सूचित करता है। यह रसोई और गैस रिसाव की संभावना वाले इनडोर क्षेत्र के लिए लागू है।

#### विद्युत निर्दिष्टीकरण

1. कार्यशील वोल्टेज: AC100-240V
2. औसत उपभोग: <2W
3. अलार्म साउंड: 80 डीबी / मी
4. अलार्म घनत्व: 6%LEL±3%LEL(प्राकृतिक गैस)
5. नेटवर्किंग: zigbee 3.0
6. नियंत्रण उत्पादन: सोलैनोईड वाल्व उत्पादन (12V / 100Kpa)
7. अलार्म उत्पादन: रिसेट उत्पादन NC / NO वैकल्पिक (डिफॉल्ट NC)
8. काम का माहौल: -10 डिग्री सेल्सियस ~ 50 डिग्री सेल्सियस
9. कार्य आर्द्रता: 10% ~ 95% RH

#### Appearance Instruction

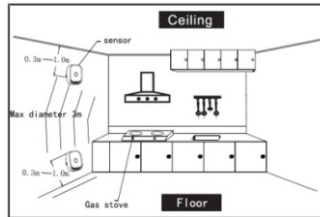


#### वार्म प्रॉम्प्ट / शीघ्र गर्म

1. खोल की सतह / धरातल को सामान्य स्थिति में काम करते समय हल्का फीवर होता है।
2. कृपया घर की सजावट करते समय डिटेक्टर को हटा दें।
3. सेंसर के आसपास एयरोसोल छिड़कने से बचें।
4. इनलेट और आउटलेट पर तेल आसंजन गैस डिटेक्टर की संवेदनशीलता को प्रभावित कर सकता है। डिटेजेंट (विशिष्ट तेल पर आधारित) के साथ हर 3 महीने में डिटेक्टर को साफ करें। डिटेजेंट को उसके आंतरिक में प्रवेश न करने दें। साफ करने के बाद इसे फिर से बनाना याद रखें।
5. डिटेक्टर के सेमी-कंडक्टर का जीवनकाल 5 साल है, कृपया डिटेक्टर को समय पर बदलें।
6. कृपया परीक्षण करने के लिए लाइट का उपयोग न करें, गैस सेसर को नुकसान से बचें।
7. अपनी सुरक्षा के लिए, कृपया डिटेक्टर का ठीक से उपयोग करें, खतरे की घटना को रोकने के लिए सतर्क रहें।

#### कार्यात्मक आरेख

स्थापना से पहले, कृपया पुष्टि करें कि डिटेक्टिंग गैस का घनत्व हवा से भारी या हल्का है। यदि गैस हवा से भारी का पता लगता है: जैसे कि एलपीजी, आदि, गैस स्रोत के चारों ओर 1.5 मीटर के दायरे में, फंशे से 0.3-1 मीटर उंचा स्थापित करें। यदि गैस हवा की तुलना में हल्का का पता लगता है: जैसे प्राकृतिक गैस, मिमित गैस, मार्श गैस, आदि, गैस स्रोत के चारों ओर 1.5 मी त्रिज्या में, छत से 0.3-1 मीटर कम स्थापित करें।





#### ऐप निर्देश

SmartiQo ऐप के साथ ज़िंगबी गेटवे सेट करें

1. अपने मोबाइल डिवाइस पर ऐप्पल ऐप स्टोर या Google Play Store से "SmartiQo" ऐप डाउनलोड करें और इंस्टॉल करें।
2. एप्लिकेशन "SmartiQo" चुनें।
3. एक नया खाता बनाएँ या अपने मौजूदा खाते में प्रवेश करें।
4. डिवाइस जोड़ने के लिए "+" टैप करें।
5. उत्पादों की सूची से लागू उत्पाद प्रकार का चयन करें।
6. मुनिश्चित करें कि संकेतक प्रकाश त्वरित चमकती है। यदि संकेतक लाइट फ्लैश नहीं हो रही है: 5 सेकंड के लिए जोड़ी/रीसेट बटन को तब तक दबाकर रखें जब तक कि संकेतक लाइट जल्दी चमकने न लगे।
7. SmartiQo ऐप में पुष्टिकरण 'Confirm' बटन दबाएँ।
8. ऐप अब डिवाइस की खोज करेगा और आपके खाते में पंजीकरण करेगा।
9. डिवाइस का नाम दर्ज करें।

### लाइट स्टेट और प्रोजेक्ट टेस्ट

इस डिटेक्टर का परीक्षण बटन परीक्षण के लिए उपयोग किया जाता है यदि एलईडी संकेतक, बजर, रिले और सोलनॉइड वाल्व ठीक से काम कर सकते हैं। शीघ्र ही बटन दबाएं, सभी एलईडी बारी-बारी से चमकता है, बजर अलार्म, सोलनॉइड और रिले आउटपुट। परीक्षण मोड से बाहर निकलने के लिए बटन को दबाएं। परीक्षण 30 सेकंड तक रहता है, फिर स्वचालित रूप से परीक्षण मोड से बाहर निकलें। अपनी पसंद के परीक्षण को पूरा करने के लिए ऐप में स्व-परीक्षण कार्य है।

#### सूचना:

यदि नेटवर्क क्लाउड सफल नहीं होता है तो हरे रंग की एलईडी फ्लैश होगी।

State	Color	Alarm sound
Power	Green	Lightly on
Alarm	Red	Warning "di"alarm
Malfunction	Yellow	Lightly on Long buzzing

### Wiring Instructions



SIG- : Solenoid valve negative electrode      Out 1/Out2: Relay NC(NO)/COM  
SIG+ : Solenoid valve positive electrode      AC power: AC100V- 240V input