

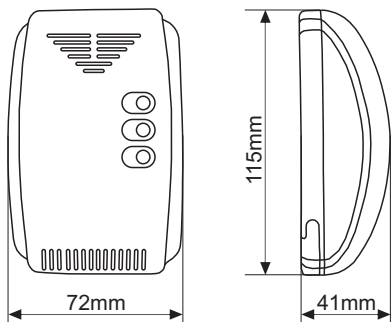
## SensoIRIS GAS

### ! ATTENTION

The SensoIRIS GAS detector must be connected only to fire panels, which support TTE communication protocol!

Operation with SensoIRIS GAS is supported for the MAIN board firmware revisions: IRIS - 4.4 and higher; SIMPO - 3.0 and higher!

### ! Dimensions



### ! Installation



IP30



-10°C ÷ +50°C



~108g



## General Description

SensoIRIS GAS is a gas detector designed for application in addressable fire alarm systems, supporting TTE communication protocol.

SensoIRIS GAS is designed for detection of leaking natural gas and LPG. The detector is equipped with alarm output for management of manipulator or electromagnetic valve (optional accessories).

SensoIRIS GAS is suitable for wall mounting using metal hanger included in the supplied equipment.

The detector is full programmed from the fire alarm panel - see for details the programming manuals of IRIS and SIMPO addressable fire alarm panels.

**Kit includes:** Gas detector - 1 pc; Hanger - 1 pc; Manual - 1 pc.

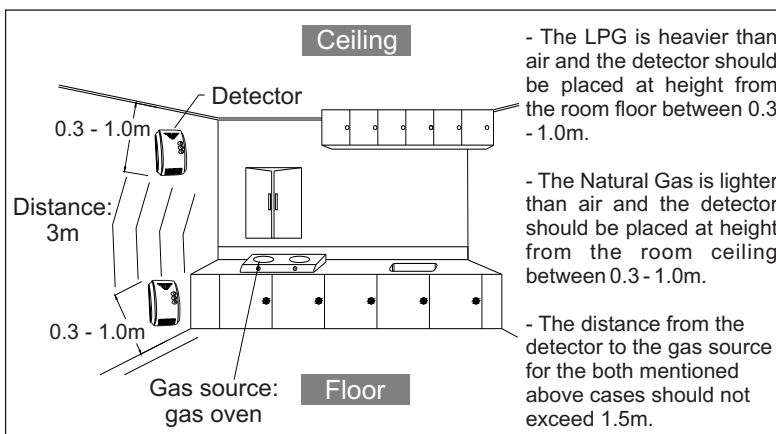
## Technical Specifications

Operating voltage	15-30VDC
Consumption in Standby mode	≤ 80mA @ 24V
Consumption in Alarm mode	≤ 100mA @ 24V
Consumption without communication	≤ 140µA @ 27V
Consumption with communication	≤ 180µA @ 27V
Warm-up time	~180 sec
Alarm level	10%LEL
Sound level	≥ 85dB
Alarm output	12VDC/ up to 200mA
Relative humidity (no condensation)	≤ 95%
Material (plastic)	ABS
Color	White
Standard	GB15322.2-2003

## Choosing the Installation Place

**Attention:** Check if the induced gas is heavier or lighter than air - this is important when choosing the right place for installation.

**Important Note:** Avoid installation of the detector close to sources of direct air flow: vents, fans, air-conditioners, doors, windows, sources of steam, oil vapor, etc.



## Test and Maintenance

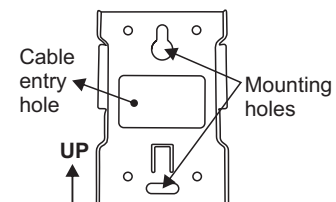
**Test.** To start the test procedure press the test button for more than 3 sec. Apply gas at distance of 5 cm to the gas convection holes at the bottom of the detector. The red status LED will start blinking. The detector will resume to normal operation while the gas density is reduced to level lower than the alarm level.

**Note:** The frequently testing may result in reducing the sensitivity of the detector.

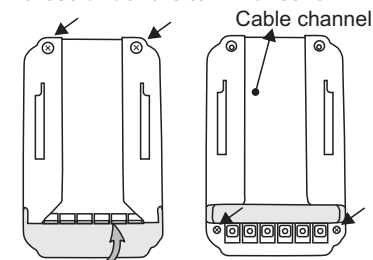
**Maintenance.** Clean the gas convection holes every 3 month and test the operation of the detector.

## Installation Instructions

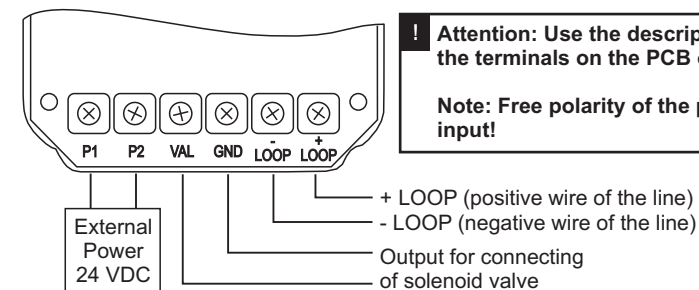
- 1 Mount the metal holder on the installation place.**



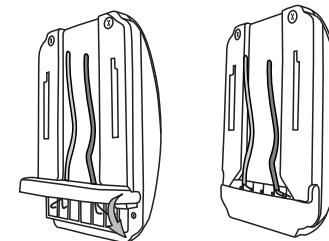
- 2 Open the detector - undo the screws on the back, including these under the terminal cover.**



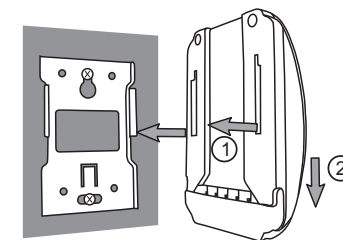
- 3 Connection diagram of the detector.**



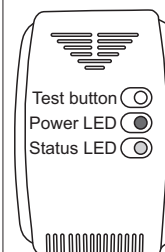
- 4 Close the detector cover. Run the wires through the cable channel and under the terminal cover.**



- 5 Mount the detector to the hanger.**



- 6 Indication and Operation**



### Test button

Press for more than 3 sec to start a test.  
Press for 1-2 sec to open the valve (if connected).

### Power LED (green)

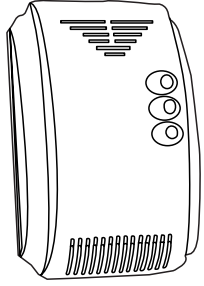
Blinking for 3 minutes during the initial power up.  
Lights on permanently - the detector is in normal operation mode.

### Status LED (red/ yellow)

Blinking into red - gas leaking alarm. The internal buzzer is on.  
The valve (if connected) will close to shut off the gas pipeline.  
Lights on in yellow - detector failure. The internal buzzer is on with long beeps.



Teletek Electronics JSC  
Address: 14A Srebarna Str,  
1407 Sofia, Bulgaria



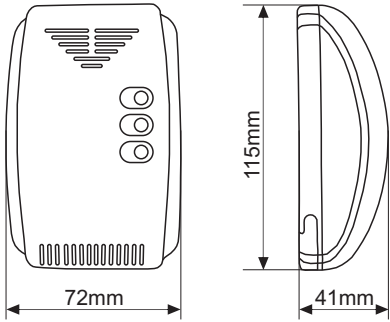
## SensoIRIS GAS

### ! DİKKAT!

Adreslenebilir SensoIRIS GAS dedektörü sadece TTE haberleşme protokolünü destekleyen panellere bağlanabilir!

SensoIRIS GAS dedektörü şu versiyonlara sahip paneller tarafından desteklenir: IRIS: 4.4 ve daha yüksek; SIMPO: 3.0 ve daha yüksek!

### ! Ebatlar



### ! Kurulum



IP30



-10°C ÷ +50°C



~108g



### Genel Bilgiler

SensoIRIS GAS, gaz dedektörü olup, TTE haberleşme protokolünü destekleyen adreslenebilir yangın ihbar panellerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

SensoIRIS GAS, metan ve propan - bütan (LPG) gaz kaçaqlarını tespit etmek için tasarlanmıştır. Dedektör, elektromanyetik valf (opsiyonel cihaz) kontrolü için ilave alarm çıkışına sahiptir.

SensoIRIS GAS, donanım seti içinde yer alan montaj ayağı ile duvar montajı için uygundur.

Dedektör tamamen panel üzerinden programlanır – daha ayrıntılı bilgi için IRIS ve SIMPO yangın ihbar panellerini programlama açıklamalarına bkz.

**Ambalaj içeriği:** gaz dedektörü - 1 adet; Montaj ayağı - 1 adet; Açıklama - 1 adet.

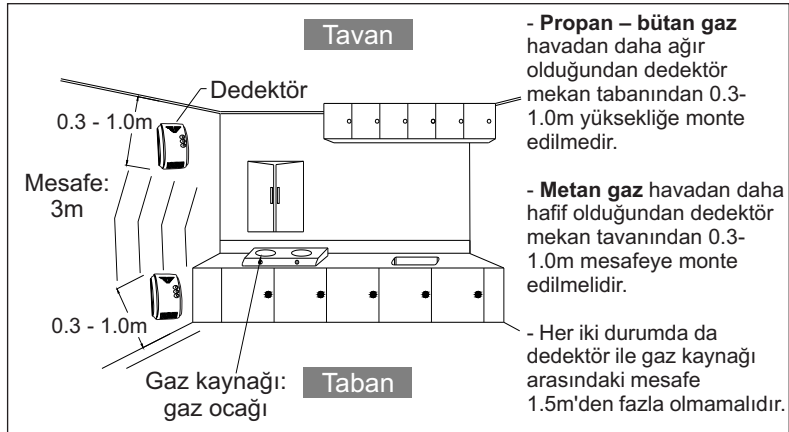
### Teknik Özellikler

Çalışma voltajı	15-30VDC
Bekleme modunda güç tüketimi	≤ 80mA @ 24V
Alarm modunda güç tüketimi	≤ 100mA @ 24V
Tüketim (iletişim olmadan)	≤ 140µA @ 27V
Tüketim (haberleşmenin)	≤ 180µA @ 27V
Tespit zamanı	~180 sec
Alarm seviyesi	10%LEL
Ses şiddeti	≥ 85dB
Alarm çıkışı	12VDC/ up to 200mA
Bağıl nem (kondensasyonsuz)	≤ 95%
Malzeme (plastik)	ABS
Renk	Beyaz
Standart	GB15322.2-2003

### Montaj Yeri Seçimi Dikkat:

Dedektörün izleyeceği gaz tipini kontrol ediniz – bu durum doğru montaj yerinin seçimi için önem arz etmektedir.

**Önemli not:** Ventilator, havalandırma ızgaraları, klima, kapı, pencere, buhar kaynakları v. b. gibi doğrudan hava akımı olan montaj yerlerinden kaçınınız.



### Test ve Bakım

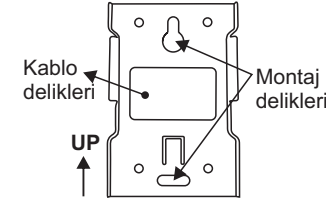
**Test.** Test prosedürünü başlatmak için TEST tuşuna basın ve tuşu 3 san. basılı tutun. Dedektörün alt kısmındaki deliklerine doğru 5 cm mesafeden test için gaz verin. Durum led'i kırmızı renkte yanıp sönmeye başlayacak. Salınan gazın yayılması alarm seviyesinin altına indiğinde dedektör normal çalışma moduna geçecektir.

**Not:** Dedektörün sıkça test edilmesi hassasiyetinin azalmasına yol açabilir.

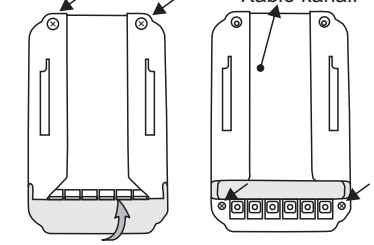
**Bakım.** 3 ayda bir dedektörün alt kısmındaki delikleri temizleyin ve çalışabilirliğini test ediniz.

### Kurulum Talimatları

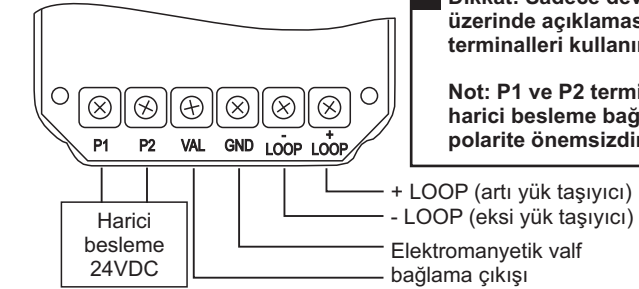
**1** Seçtiğiniz montaj yerine montaj ayağını monte ediniz.



**2** Dedektörü açın – arka kapağın vidalarını sökün / kapağın altındaki terminal bloğu üstündeki vidaları dahil /



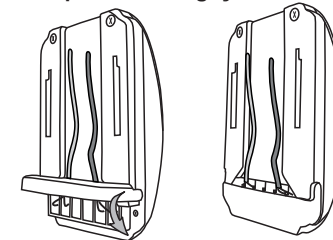
**3** Bağlantı şeması.



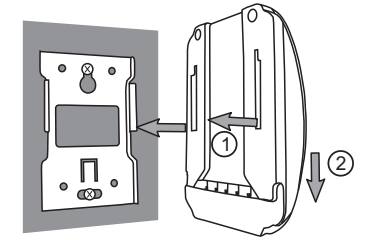
**! Dikkat: Sadece devre kartı üzerinde açıklaması verilen terminaleri kullanınız!**

**Not: P1 ve P2 terminalerine harici besleme bağlanırken polarite önemsizdir!**

**4** Dedektör kapağını kapatınız. Terminal bloğunu korumak için kabloları kablo kanalından ve kapak altından geçirin.



**5** Dedektörü montaj ayağına monte ediniz.



**6** Gösterge ve Çalışma



#### TEST tuşu

Test işlemini başlatmak için 3 saniyeden fazla basılı tutun. Valfi (varsa) açmak için 1 – 2 saniye basılı tutun.

#### Besleme led'i (yeşil)

Dedektör ilk bağlanırken 3 dakika süreyle yanıp söner. Dedektör normal çalışma modunda iken sürekli olarak yanar.

#### Durum led'i (kırmızı/ sarı)

Kırmızı renkte yanıp söner – gaz kaçağı alarmı. Dahili buzzer devreye girer. Boru hattında gaz akımını kesmek için valf (varsa) kapanacak. Sarı renkte yanar – dedektörde arıza durumu. Dahili buzzer kesikli uzun ses sinyali ile devreye girer.

İmalatçının, haber vermeden değişiklik yapma hakkı saklıdır!