



# TECNOGAS

I percorsi della tecnologia.



This instruction manual contains important information for the proper installation and use of gas detector for methane. Read the manual carefully before installation and keep it for future issues.

### FEATURES:

- Catalytic sensor for LPG detection;
- Direct powering of 12VDC electro valve;
- Quick and easy installation;
- Signalizations of increased gas concentration;
- Signalization for sensor fault;
- Possibility for temporarily sound mute;
- TEST mode.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply	230 VAC/50Hz
Power consumption	9W
Signal to electro valve	12VDC/8VA
Power connection	Hard wired
Sensor type	Catalytic
Sensor lifetime	5 years
Detected gas	LPG
Alarm threshold	6% LEL
Relay activation delay	5 sec
Indicators:	
Normal operation	Green LED
Alarm	Red LED/Sound
Fault	Yellow LED/Sound
Heating-up time	30 sec
Working temperature	0 - 40°C
Humidity limits	20 - 80% RH
Alarms sound level	>85 dB
Sizes	130x96x38mm
Weight	0,190kg
Enclosure material	ABS
Enclosure color	White (RAL 9003)

### INSTRUCTIONS FOR USE

#### Choosing the mounting place

It depends from the relative weight of the detected gas. For LPG detection CD34 must be mounted within 30cm from the ceiling.

#### CAUTION:

This gas detector indicates the presence of gas to the sensor, but gas can be found in other areas where it can not be detected. This gas detector is used to detect gas regardless of the source of the issue. It is not suitable to detect smoke, fire or other gases. Gas detectors intended for use only in closed spaces. Do not use outdoors.

GB

## CD-34 GAS DETECTOR FOR LPG

Avoid to install gas detector in the position in which its normal operation could be compromised:

- directly over the cooking stoves;
- in an area where the temperature may drop below -10°C or exceed + 40°C;
- directly above a sink;
- in an enclosed space (e.g. in a cupboard or behind a curtain);
- next to a door or window;
- next to an extractor fan;
- where dirt and dust may block the sensor;
- in a damp or humid location.

Do not use the following substances near to the device:

- solvents and diluents;
- alcohol, fuels;
- silicones products and colors;
- perfumes;
- cleaning detergents;
- spray products.

### INSTALLATION:

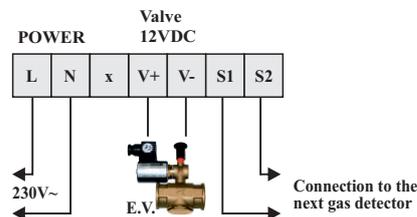
Install the unit in a controlled area on a carrier or directly on the wall.

#### To install the gas detector:

- Use the mounting holes and through 2 mounting screws and dowels secure unit.
- Open the plastic housing of the appliance by pressing the pin in the bottom of the vessel and the subsequent lifting of the lid.



### ELECTRICAL CONNECTIONS:



#### Choosing the type of electromagnetic valve

CD34 can command either normally open or normally closed valve. You can change the working mode with moving the jumper switch.

-To set Normally closed valve place the jumper to NC-C NO

-To set Normally open valve place jumper to C-NO

#### WARNING:

- Installation and wiring of gas detector must be made by qualified technician with compliance with the current standards.
- Before wiring this gas detector turn mains power off.
- To ensure correct operation periodic functional check is advisable. In order to check the proper efficiency of the device sensor a specific test gas bottle must be used (code Tecnogas 553445). Any other method for testing, such as the use of cigarette lighters or flammable substances can lead to wrong conclusions and damage the sensor.

#### WARNING in case of alarm:

- Extinguish all fire sources.
  - Stop gas supply by closing main gas valve.
  - Do not turn on or off any electrical devices.
  - Open doors and windows to increase ventilation.
- When alarm stops it is necessary to find gas leaking cause. If alarm persists and the leak can not be found, vacate the premise and immediately inform the gas emergency service.

In the view of a constant development of their products, the manufacturer reserves the right for changing technical data and features without prior notice.

The consumer is guaranteed against any lack of conformity according to the European Directive 1999/44/EC as well as to the manufacturer's document about the warranty policy.



I percorsi della tecnologia.



Questo foglio d'istruzioni contiene informazioni importanti per una corretta installazione e utilizzo dei rivelatori per gas metano. Leggere il foglio attentamente prima dell'installazione e conservarlo in caso di necessità future.

#### CARATTERISTICHE:

- Sensore catalitico per rilevazione di gas GPL
- Alimentazione diretta dell'elettrovalvola 12VDC
- Installazione semplice e veloce
- Segnalazione della concentrazione di gas GPL
- Segnalazione malfunzionamento sensore
- Funzione spegnimento temporaneo cicalino
- Funzione TEST

#### SPECIFICHE TECNICHE:

Tensione	230VAC/50Hz
Consumo	9W
Segnale all'elettrovalvola	12VDC/8VA
Alimentazione	via cavo
Sensore	catalitico
Durata sensore	5 anni
Gas rilevato	GPL
Soglia di allarme	6%LIE
Attivazione relè	5 sec.
Indicatori:	
Funzionamento	LED verde
Allarme	LED rosso/sonoro
Errore	LED giallo/sonoro
Tempo di riscaldamento	30sec
Temperatura di esercizio	0 – 40°C
Umidità	20 – 80% Rh
Livello sonoro	> 85 dB
Dimensioni	130 x 96 x 38 mm
Peso	0,190 kg.
Materiale involucro	ABS
Colore involucro	RAL 9003

#### ISTRUZIONI D'USO

##### Scelta di posizionamento del sensore

Dipende dal peso relativo del gas che si vuole rilevare. Per il gas GPL il rivelatore CD 34 deve essere installato a 30 cm dal pavimento.

## CD 34 RIVELATORE DOMESTICO PER GPL

Vietato installare il sensore in posizioni che possono compromettere il suo regolare funzionamento:

- direttamente sopra i fuochi della cucina
- in un'area dove la temperatura può scendere sotto i -10°C o andare oltre i 40°C
- sopra il lavello
- in uno spazio chiuso ( es. in una credenza o dietro una tenda)
- vicino ad una porta o ad una finestra
- vicino ad un ventilatore
- in luoghi polverosi
- in posti umidi

Non usare le seguenti sostanze vicino al dispositivo:

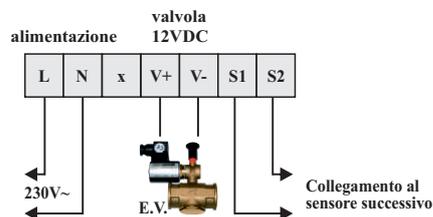
- solventi e diluenti
- alcool e combustibili
- vernici e prodotti a base di silicone
- profumi
- detersivi
- spray

#### INSTALLAZIONE:

Installare il dispositivo direttamente a muro: aprire il coperchio come indicato in figura e fissare la base a muro tramite gli appositi fori e viti in dotazione.



#### COLLEGAMENTI ELETTRICI:



#### Scelta dell'elettrovalvola

Il rivelatore CD 34 può comandare un'elettrovalvola normalmente chiusa o aperta cambiando la posizione dell'interruttore sotto indicato.

- per normalmente chiusa posizionare su NC-C

- per normalmente aperta posizionare su C-NO

#### AVVERTENZE

L'installazione del rivelatore deve essere fatta da persone qualificate. Prima del collegamento elettrico assicurarsi di aver tolto la corrente. È consigliabile effettuare un controllo periodico del corretto funzionamento usando specifico gas tester (cod. Tecnogas 553445). Ogni altro sistema di controllo es. utilizzando un accendino, può danneggiare irreparabilmente il sensore.

Questo rivelatore indica la presenza di gas al sensore, ma il gas si potrebbe trovare in altre aree dove non può essere rilevato. Questo rivelatore è utilizzato per rilevare gas indipendentemente dalla fonte del problema. Non è indicato per la rilevazione di fumo, incendio o altri gas. Deve essere utilizzato solamente in ambienti chiusi, non all'aperto.

#### PRECAUZIONI IN CASO DI ALLARME

- Spegnere tutte le fonti di incendio.
- Chiudere il tubo principale del gas
- Non accendere nessun dispositivo elettrico
- Aprire porte e finestre.

Quando l'allarme cessa è necessario verificare la causa della perdita. Se l'allarme continua e se la perdita non viene individuata evacuare l'immobile e informare immediatamente le autorità.

Il costruttore può variare i dati tecnici del rivelatore senza preavviso.

Garanzia del prodotto in conformità della normativa europea 1999/44/CE.