

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

FEATURES:

- Long life electrochemical sensor for CO;
- Catalytic sensor for CH detection
- Quick and easy installation;
- Signalizations of increased gas concentration;
- Signalization for sensor fault;
- Possibility for temporarily sound mute;
- TEST mode.

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Working voltage	220 V/50Hz
Power consumption	3W
Methane gas sensor	Catalytic
Methane alarm threshold	10%LEL
Carbon monoxide sensor	Electrochemical
CO measuring range	Carbon monoxide
Detected gas	30 - 300ppm
Sensitivity	> 40ppm
Working temperature	0 - 40°C
Sound level	85 dB
Sizes	130 x 95 x 37 MM
Weight	0,230kg
Enclosure material	ABS
Enclosure color	White (RAL 9003)

CARBON MONOXIDE - DESCRIPTION

Carbon monoxide gas is colorless and odorless. Inhalation CO binds to hemoglobin in the blood, to prevent the spreading of oxygen in the body. Higher concentrations lead to death within a few minutes. Common sources of CO are motor vehicles, stoves, fireplaces, barbecues, grills.

LOCATION AND POSITIONING OF THE GAS DETECTOR

It is advisable to install a 1 gas detector in each bedroom. Must also be installed 1 gas detector in all areas of suspected sources of CO - central heating boiler rooms with stoves, fireplaces, kitchens, garages. The unit should be mounted at a height not less than 1.5 meters above the floor and no higher than 30cm from the highest point of ceiling. The unit should not be installed near the kitchen appliances, behind curtains, in areas with strong currents of air, just above the sink or stove.

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.

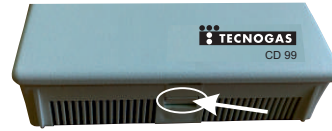
**CD-99
DOUBLE GAS DETECTOR CH4+CO**

INSTALLATION:

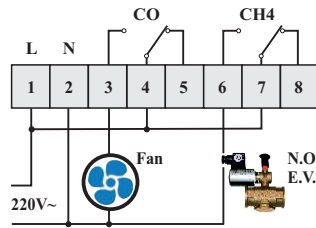
Install the unit in a controlled area on a carrier or directly on the wall.

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:



OPERATION:

- INITIAL WAITING** - self-preparation. Lasts 180 seconds. Green LED flashes.
- NORMAL OPERATION** - Green LED illuminates.
- ALARM-CH4** - Indication of the presence of CH4 gas. Green LED illuminates. The first 5 seconds red LED-CH4 flashes. After 5 seconds - red LED-CH4 lit permanently, the unit emits a continuous sound and activates the CH4 relay output.
- ALARM-CO** - Indication of the presence of CO gas. Green LED illuminates. The first 5 seconds red LED-CO flashes. After 5 seconds red LED-CO lit permanently, the unit emits an intermittent sound and activates the CO relay output.
- ALARM-CH4+CO** - Indication of the presence of CH4 and CO gas. Green LED illuminates. The red LED-CH4 and LED-CO lit, the unit emits consistently interrupted and continuous sound. Both CH4 and CO relays are activated.
- CH4 SENSOR FAULT** - yellow LED is blinking. Red LED-CH4 is blinking. The device produces short sound signals.
- CO SENSOR FAULT** - yellow LED is blinking. Red LED-CO is blinking. The device produces short sound signals.
- PAUSE** - After pressing the button. Green LED flashes. Sound and relays output are OFF. This mode lasts 5 minutes and can be terminated earlier by pressing the TEST button.
- TEST** - Press and hold the button till the specific sound is heard. The instrument makes self test that lasts 20seconds and automatically enters NORMAL OPERATION mode.

MAINTENANCE OF GAS DETECTOR

To ensure long and trouble-free operation test device at least once a month (procedure TEST). Once a month, clean the appliance from dust with a vacuum cleaner, brush or damp cloth. When cleaning do not use solvents.

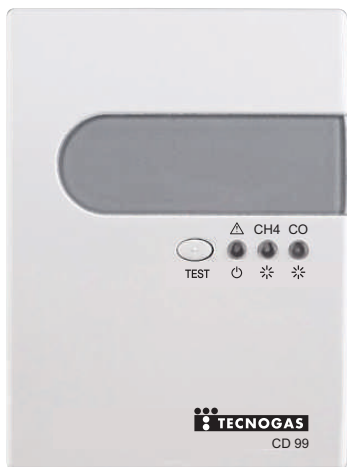
SYMPTOMS OF CARBON MONOXIDE POISONING

- With limited exposure - slight headache, nausea, vomiting, fatigue.
 - With an average exposure - severe throbbing headache, drowsiness, rapid heartbeat.
 - At high exposure - convulsions, unconsciousness, cessation of circulation, heart failure, death.
- In most cases of CO poisoning victims people are conscious but helpless. The biggest damage in young children.

IN CASE OF ACTIVATION OF THE GAS DETECTOR

- Immediately take care of fresh air - open all doors and windows and exit the room.
 - Make sure that all the people there.
 - Do not go back into the room until it is fully aired and gas alarm is not triggered.
 - If you feel even the slightest signs of poisoning, immediately contact emergency services.
- If, within 24 hours of the alarm recurs, perform these tasks again and call a specialist to discover the source of CA.

ATTENTION! Activation of the gas detector is an indication of the presence of carbon monoxide or methane. This can be deadly.



FOGLIO ISTRUZIONI

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

CARATTERISTICHE:

- Sensore elettrochimico a lunga durata per CO
- Sensore catalitico per CH4
- Installazione semplice e veloce
- Segnalazione della concentrazione di gas
- Segnalazione malfunzionamento sensore
- Funzione spegnimento temporaneo cicalino
- Funzione TEST

SPECIFICHE TECNICHE	
Tensione	220V/50Hz
Consumo	3W
Sensore CH4	Catalitico
Soglia allarme metano	10%LIE
Sensore CO	Elettrochimico
Gas rilevato	30-300ppm
Sensibilità	> 40ppm
Temperatura di esercizio	0 - 40°C
Livello sonoro	85 dB
Dimensioni	130 x 95 x 37 mm
Peso	0,23 kg.
Materiale involucro	ABS
Colore involucro	Bianco RAL 9003

DESCRIZIONE MONOSSIDO CARBONIO

Il monossido di carbonio è una sostanza inodore e incolore. L'inalazione del CO blocca l'emoglobina nel sangue e quindi l'afflusso di ossigeno all'organismo. Alte concentrazioni di CO portano alla morte in pochi minuti. Fonti comuni di CO sono i veicoli a motore, le caldaie, i fornelli, i camini, i barbecue, le sigarette.

PRECAUZIONI

Il rivelatore indica la presenza di CO e CH4 in prossimità del rivelatore stesso. Non è adatto come rivelatore fumi o incendio e deve essere installato solamente in ambienti chiusi.

L'intervento del rivelatore CO e CH4 indica la presenza di monossido di carbonio e metano che possono essere letali.

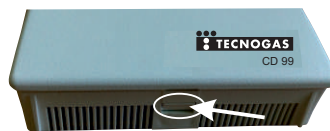
In caso di attivazione del rivelatore, arieggiare immediatamente l'ambiente aprendo porte e finestre, uscire dall'ambiente e non rientrare finché l'allarme non cessa, contattare eventualmente il pronto soccorso. Verificare attentamente in seguito il motivo di intervento del rivelatore

CD-99 RIVELATORE DOMESTICO CO e CH4

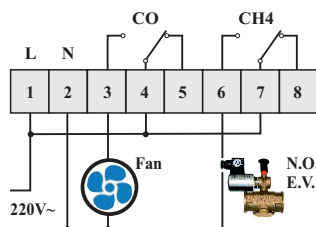
INSTALLAZIONE DEL RIVELATORE

E' consigliabile installare il rivelatore vicino alle fonti che possono rilasciare CO e in ogni stanza da letto. Deve essere installato a parete a un'altezza non inferiore a 1,5 m dal pavimento e a 30 cm dal soffitto. Non deve essere installato vicino agli elettrodomestici, dietro alle tende, in luoghi con forti correnti d'aria.

Per installare il rivelatore, aprire l'involucro premendo e sollevando il coperchio come indicato in figura e usare le viti a corredo per installarlo a parete.



SCHEMA ELETTRICO



FUNZIONAMENTO

INIZIALIZZAZIONE: dura 180 secondi, il led verde lampeggia.

NORMALE FUNZIONAMENTO: led verde acceso.

ALLARME Ch4: indica presenza di CH4, nei primi 5 secondi il led rosso lampeggia, e dopo 5 secondi resta acceso. Il rivelatore produce un cicalino continuo e attiva l'uscita relè Ch4.

ALLARME CO: indica la presenza di CO, nei primi 5 secondi lampeggia il Led CO e dopo 5 secondi resta acceso. Il rivelatore emette un cicalino intermittente e attiva l'uscita relè CO.

ALLARME CH4+CO: indica la presenza di CH4 e CO, i led CH4 e CO si accendono e il rivelatore emette un cicalino intermittente e continuo e attiva entrambe le uscite relè CH4 e CO.

DIFETTO SENSORE CH4: il led giallo e rosso si accendono, il rivelatore emette un breve segnale sonoro.

DIFETTO SENSORE CO: il led giallo e rosso si accendono, il rivelatore emette un breve segnale sonoro.

PAUSA: premere il tasto reset, il led verde lampeggia velocemente, cicalino e uscita relè si disattivano. Questa modalità termina dopo 5 minuti oppure premendo nuovamente il tasto reset

TEST: tenere premuto il tasto test fino a all'emissione di un segnale acustico, il rivelatore esegue un auto test che dura 20 secondi e di seguito inizia il normale funzionamento.

MANUTENZIONE

Per assicurare una lunga durata al rivelatore, pulire con un panno il rivelatore ed eseguire la procedura TEST almeno una volta al mese

SINTOMI DI AVVELENAMENTO DA MONOSSIDO DI CARBONIO

- Esposizione limitata: mal di testa, nausea, vomito, senso di affaticamento
- Esposizione media: forte mal di testa, svenimento, attacco cardiaco
- Esposizione lunga: convulsioni, stato d'incoscienza, blocco della circolazione sanguigna e del cuore, morte