

Rilevatore gas e monossido di carbonio

Manuale di istruzioni

Cod. 64.0511.20



Questo manuale di istruzioni è fondamentale per il corretto utilizzo di questo allarme. Si prega di leggerlo attentamente e di conservarlo con cura. La nostra azienda non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni e guasti causati da fattori umani. Grazie per aver acquistato i nostri prodotti!

ATTENZIONE! Questo apparecchio deve essere installato da una persona competente.

LEGGERE ATTENTAMENTE E SALVARE!

Grazie per aver acquistato questo rilevatore di gas e monossido di carbonio dotato di display LCD digitale! Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare il dispositivo. Conservare queste informazioni in un luogo sicuro e facilmente accessibile per un utilizzo e una manutenzione futuri.

INTRODUZIONE AL PRODOTTO

Allarme gas e monossido di carbonio (allarme combinato), utilizzo di sensori elettrochimici di alta qualità, combinati con tecnologia elettronica avanzata e tecnologia sofisticata realizzata per un lavoro stabile, lunga durata e altri vantaggi, può essere posizionato a parete e con altri metodi di installazione, installazione semplice, facile da usare. Dove sono presenti gas combustibili e monossido di carbonio, una volta che la concentrazione

Quando la concentrazione di gas combustibile o di monossido di carbonio raggiunge il valore di allarme impostato, il rilevatore emetterà un segnale di allarme acustico e visivo per ricordarvi di adottare rapidamente misure efficaci per evitare efficacemente il verificarsi di incendi, esplosioni, soffocamenti, morte e altri tumori maligni.

AVVERTIMENTO

Il superamento dell'intervallo di temperatura e umidità consentito può ridurre o perdere la funzione di rilevamento.

1. SPECIFICHE PRINCIPALI

Nome prodotto: Allarme gas e monossido di carbonio Codice

Tensione di alimentazione: CA 100-240 V, 50 Hz Gas di

rilevamento: CH4/CO

Consumo energetico: Max 5W

Norma: EN50291-1:2018 / EN50194-1:2009

Concentrazione di allarme: CO: 50 ppm, allarme entro 60-90 min

100 ppm, allarme entro 10-40 min 300

ppm, allarme entro 0-3 min

CH4 > 8,0% LEL (4000 ppm)

Ambiente operativo: Temperatura: -10°C ~55°C

Umidità relativa: 95% senza condensa

Pressione atmosferica: 86 kPa~106 kPa, tipo per uso interno

Metodo di campionamento: diffusione naturale

Metodo di allarme: suono, allarme luminoso

Volume dell'allarme: ≥85 dB a 3 m

Sensori: sensore catalitico ed elettrochimico Durata

massima del sensore: 5 anni

Tipo: B

Peso: circa 230 g

Dimensioni: 136×W82×H39mm

2. COS'È IL MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)

Il monossido di carbonio (CO) è un gas altamente tossico che non ha sapore, colore o odore ed è quindi molto difficile da rilevare con i sensi umani. Il CO uccide centinaia di persone ogni anno e ne ferisce molte di più. Si lega all'emoglobina nel sangue e riduce la quantità di ossigeno in circolazione nel corpo. Ad alte concentrazioni, il CO può uccidere in pochi minuti. Il CO è prodotto da

elettrodomestici che bruciano male, come:

- Stufe a legna
- Caldaie a gas e stufe a gas
- Apparecchi a gasolio e carbone
- Canne fumarie e camini bloccati
- Gas di scarico dai garage delle auto
- Barbecue

Sintomi indicati dall'avvelenamento da concentrazione di monossido di carbonio

Concentrazione di CO	Tempo di inalazione irregolare e sintomi sviluppati
25 ppm	Concentrazione massima sopportabile in 8 ore per adulti sani
200 ppm	Lieve mal di testa, vista debole e offuscata e nausea dopo 2-3 ore
400 ppm	Dolore alla fronte dopo 1-2 ore, pericolo di vita dopo 3 ore
800 ppm	Vista offuscata, nausea e spasmi in 45 minuti, perdita di coscienza in 2 ore, morte in 2-3 ore
1600 ppm	Mal di testa, vista offuscata e nausea in 20 minuti, morte in 1 ora
3200 ppm	Mal di testa, vista offuscata e nausea in 5-10 minuti, morte in 25-30 minuti
6400 ppm	Mal di testa, vista offuscata e nausea in 1-2 minuti, morte in 10-15 minuti
12800 ppm	Morte in 1-3 minuti

3. COS'È IL GAS COMBUSTIBILE (CH4)

Gas combustibile è un termine generico per indicare i combustibili gassosi in grado di bruciare ed emettere calore, utili sia per i residenti urbani che per le imprese industriali. Il gas comprende il gas artificiale (comunemente noto come gas di città), il gas di petrolio liquefatto (GPL), il gas naturale e così via.

Metano (CH4): il componente principale del gas naturale. Il metano è fisiologicamente innocuo per l'uomo, ma ha un effetto asfissiante. Quando la sua concentrazione nell'aria raggiunge il 10%, può soffocare le persone fino alla morte. Il gas naturale (metano) può esplodere se esposto a una fonte di ignizione quando il suo contenuto nell'aria raggiunge il 5-15%.

Possibilità di percepire odore di gas prima che l'apparecchio emetta l'allarme.

4. FUNZIONE E INDICATORI



AVVERTIMENTO

Demolizione, sostituzione, danneggiamento di parti, collisioni, possono ridurre o perdere la funzione di rilevamento.

5. DOVE POSIZIONARE L'ALLARME GAS E CO

Installare l'allarme in cucina/camera da letto o in luoghi di attività comune, o in luoghi in cui si ritiene possano verificarsi o perdite di gas o monossido di carbonio. Si consiglia di installare almeno un allarme per piano in un edificio a più piani per garantire che tutti possano sentire l'allarme mentre dormono.

L'ideale sarebbe installare un rilevatore in ogni stanza in cui sia presente un apparecchio che utilizza combustibile. Tuttavia, se sono presenti più apparecchi accesi e il numero di rilevatori è limitato, è necessario considerare i seguenti punti quando si determina la posizione:

- Se nella camera da letto è presente un apparecchio in gas senza camino o a combustione comune, è necessario installare un rilevatore nella stanza.
- Se è presente un elettrodomestico in una stanza maggiormente utilizzata, come il frigorifero, è necessario installare un rilevatore nella stanza.
- In una camera da letto e in un soggiorno, il rilevatore dovrebbe essere posizionato il più lontano possibile dagli elettrodomestici da cucina e dalle zone notte.

- Se l'apparecchio si trova in una stanza poco frequentata, come il locale caldaia, il rilevatore deve essere installato all'esterno della stanza in modo che il suono dell'allarme sia udibile facilmente. I rilevatori e gli apparecchi a combustibile devono essere installati nella stessa stanza.
- Se il rilevatore viene montato su una parete, la sua altezza deve essere superiore a quella di qualsiasi finestra o porta, ma deve trovarsi ad almeno 150 mm dal soffitto.

Il rilevatore si trovi ad almeno 1-3 metri di distanza dalla potenziale fonte di gas.

Se nella stanza è presente una parete divisoria, il rilevatore dovrebbe essere posizionato sullo stesso lato della parete in cui si trova la potenziale fonte di gas.

Il rilevatore dovrebbe essere posizionato molto vicino alla zona in cui gli occupanti respirano più spesso.

AVVERTIMENTO

Caduta, collisione o perdita totale della funzione di rilevamento.

Si prega di evitare i seguenti luoghi inadatti all'installazione di un allarme per evitare danni, falsi allarmi non necessari o nessun allarme.

- Non installare l'allarme dietro tende o mobili
- Non installare l'allarme in un percorso di scarico dell'aria da una caldaia o da una presa d'aria condizionata o da un ventilatore a soffitto
- Non installare l'allarme in luoghi in cui la temperatura può scendere facilmente fino a -10°C o superare i 55 °m°C
- Non installare l'allarme in luoghi con molto nerofumo o polvere, che potrebbero facilmente bloccare il sensore
- Non installare l'allarme in luoghi troppo umidi
- Non installare l'allarme direttamente sopra un lavandino o un fornello

6. SCHEMA DI INSTALLAZIONE



AVVERTIMENTO

- Assicurarsi di testare il prodotto per verificare che il rilevatore funzioni correttamente.
- La nebbia d'acqua o il gocciolamento possono causare scosse elettriche e ridurre la funzione di rilevamento.
- L'interruzione dell'alimentazione non consentirà di riprodurre la funzione di rilevamento.



NOTA BENE: questo connettore di uscita CC è utilizzato per la connessione con l'elettrovalvola.

7. COME INSTALLARE L'ALLARME GAS E CO

Questo allarme per gas e monossido di carbonio è alimentato da un alimentatore CA 100-240 V.

Assicurarsi che l'allarme sia udibile da tutte le zone notte oppure installare più allarmi.

Installare l'allarme in luoghi facili da testare e utilizzare. Scegliere la posizione adatta per installare l'allarme in base alla gravità specifica del gas. Rilevare il gas più pesante dell'aria: altezza di installazione dal pavimento, 0,3-1,0 metri, semidiametro al gas

fonte < 1,5 m. Rilevazione del gas più leggero dell'aria: Altezza di installazione dal soffitto 0,3-1,0 metri, semidiametro alla fonte di gas < 1,5 metri.

Fasi di installazione per il montaggio a parete:

- 1) Dopo aver stabilito la posizione di montaggio, assicurarsi che non siano cavi elettrici o tubazioni nell'area adiacente alla superficie di montaggio.
- 2) Segnare i due fori di montaggio sulla parete e praticare i fori nella posizione segnata, quindi inserire i tasselli nei fori.
- 3) Bloccare la staffa di montaggio con le viti, quindi stringere bene le viti.
- 4) Collegare l'allarme all'alimentazione CA 100-240 V, doppiare un segnale acustico, l'allarme entra nel conto alla rovescia di 180 secondi per riscaldarsi, quindi entra nello stato di standby, verificare se se l'allarme funziona correttamente premere il pulsante "TEST" sul rilevatore per accertarsi che funzioni normalmente.
- 5) Aggianciare l'allarme alla staffa di montaggio.

8. ISTRUZIONI PER L'USO

- 1) Collegare l'allarme all'alimentazione 100-240V CA, il cicalino emette un suono "beep" e il rilevatore inizia a riscaldarsi per 180 secondi. Lo schermo LCD visualizza il conto alla rovescia, in questo momento il rilevatore non ha alcuna funzione di rilevamento. Dopo 180 secondi, il rilevatore entra nello stato di monitoraggio normale e lo schermo LCD mostra "0". Quando il valore misurato del gas CO supera i 20 ppm o del gas combustibile supera il 4% LEL (2000 ppm) nell'aria, lo schermo LCD visualizza la concentrazione in tempo reale del gas misurato nell'ambiente.
- 2) Quando la concentrazione del gas misurato nell'ambiente raggiunge il valore di allarme impostato, il rilevatore emette un allarme acustico e visivo.
- 3) Indicatore di alimentazione verde, sempre acceso, che indica che il rilevatore funziona normalmente, in stato di standby.
- 4) Indicatore di allarme rosso. Quando il rilevatore rileva gas CO per 2 secondi di allarme, l'indicatore di allarme rosso lampeggia rapidamente e contemporaneamente suona il cicalino.
- 5) L'allarme del segnale di allarme esegue quattro clic, quindi si spegne in stato di standby. La concentrazione di CO non scende al di sotto del valore di impostazione dell'allarme (30 ppm), quando il rilevatore rileva gas combustibile ed entra nello stato di allarme, l'indicatore di allarme rosso lampeggia rapidamente e il cicalino suona contemporaneamente, l'allarme del segnale di allarme continuerà a funzionare, il cicalino suona due volte e la luce rossa lampeggia due volte al secondo, finché la concentrazione del gas non scende al di sotto del valore di allarme impostato (4,0% LEL).

Questo rilevatore di monossido di carbonio è dotato di una funzione di autotest automatico per rilevare eventuali guasti hardware.

Guasto la spia gialla di guasto lampeggia 2 volte, il display LCD visualizza "Err", il cicalino suona 2 volte ogni 40 secondi, indicando che il sensore è guasto. In questo momento non è attiva la funzione di allarme di rilevamento, contattare il rivenditore per la riparazione.

Fine della vita: la durata massima del sensore è 5 anni, quando il sensore termina la sua vita utile, verrà visualizzato un messaggio, il cicalino suonerà 3 volte e la spia gialla lampeggerà 3 volte ogni 10 secondi, e il display LCD mostrerà "End". Sostituire il rilevatore con uno nuovo.

AVVERTIMENTO

Si prega di smettere di utilizzare un allarme permanentemente danneggiato! Non effettuare interventi non autorizzati smontaggio, riparazione o consegna a punti di assistenza autorizzati non designati dal produttore.

6. SILENZIOSITÀ ALLARME

In stato di allarme CO, se la concentrazione di CO è compresa tra 100 e 200 ppm, premere il pulsante di prova per attivare la modalità di silenzamento. Il tempo di silenzamento è di 10 minuti; il cicalino non funziona durante questo periodo. Quando la concentrazione di CO supera le 300 ppm, la modalità di silenzamento verrà disattivata immediatamente.

Nello stato di allarme GAS, premere il pulsante di prova per attivare la modalità di silenzamento; il tempo di silenzamento è di 10 minuti; il cicalino non funziona durante il periodo di silenzamento.

7. SILENZIO DI COLPA

In caso di guasto del sensore, premere brevemente il pulsante di prova per attivare la modalità di silenzamento del guasto, disattivare il segnale acustico del guasto del sensore e uscire automaticamente dopo 8 ore.

9. VISUALIZZARE, INDICARE, ILLUSTRARE

CONDIZIONE	OPERAZIONE	suono	CORNO
Accendi	Collegare all'alimentazione CA 100-240 V	Tutte le luci si accendono una volta	Un breve segnale acustico
Riscaldamento	Dopo l'accensione, l'allarme passa in modalità standby	La luce verde lampeggia una volta ogni 2 secondi	Nessuno
Condizione di standby	Il rilevatore rimane in modalità standby	La luce verde sempre accesa	Nessuno
Condizione di prova	Premere il pulsante TEST	Le luci verde/gialla/rosse si accendono alternativamente	Il suono dell'allarme quattro bip
Condizione di allarme	La presenza di monossido di carbonio	La luce rossa continua	Quattro bip per 3 secondi
	La presenza di gas combustibile	La luce rossa continua	Quattro continue e suono
Malfunctionato	Nessuno	La luce gialla lampeggia 2 volte ogni 40 secondi	Due segnali acustici ogni 40 secondi

10. MANUTENZIONE

Questo rilevatore è stato calibrato prima di lasciare la fabbrica. È solo necessario pulire frequentemente l'allarme durante l'uso, per garantire che il foro davanti al rilevatore non sia ostruito da sporco o polvere. Non è richiesta alcuna manutenzione di base; quando si pulisce l'allarggiamento del rilevatore, strofinarlo con un panno pulito, a setole morbide o asciutto. Non utilizzare detersivi, candeggina o lucidanti.

Se mantenuto correttamente, l'allarme gas e monossido di carbonio ti avviserà di situazioni potenzialmente pericolose.

Concentrazione di CO o gas combustibile in casa, per mantenere il corretto funzionamento dell'allarme gas e CO, si raccomanda:

- Testare l'allarme ogni mese.
- Pulire regolarmente l'aspirapolvere per prevenire la polvere.
- Non utilizzare soluzioni detersivi sull'allarme.
- Tenere lontano da solventi o detersivi.
- Evitare di spruzzare deodoranti per ambienti o lacca per capelli vicino all'allarme.
- Non verniciare l'allarme.

ATTENZIONE:

Le seguenti sostanze possono influire sul sensore e causare falsi allarmi: benzene, idrogeno, toluene, acetato di etile, solfano, solfuro di carbonio, etilene, acido solfidrico, idrocarburi, anidride solforosa, prodotti a base di alcol, vernici, diluenti, solventi, adesivi, lacche per capelli, dopobarba o profumi e alcuni detersivi.

ATTENZIONE:

Questo rilevatore è progettato solo per uso interno, non espone a pioggia o umidità, non aprire o manomettere l'allarme poiché ciò potrebbe causare malfunzionamenti e rischio di scossa elettrica.

I rilevatori di copertura, l'uso improprio o la manutenzione possono ridurre o perdere la capacità di rilevamento.

11. COSA FARE IN CASO DI SUONO DELL'ALLARME

AVVERTIMENTO:

L'attivazione dell'allarme indica la presenza di un livello pericoloso di CO o di gas combustibile. Se l'allarme suona:

- 1) Spostarsi immediatamente all'aria aperta o aprire tutte le finestre per ventilare l'area e consentire al gas nocivo di disperdersi. Interrompere l'uso di tutti gli apparecchi a combustione di carburante, se possibile, assicurarsi che siano spenti.
- 2) Informare immediatamente tutte le altre persone di evacuare in aree sicure all'aperto con aria fresca e contare i nasi, chiedere aiuto alle agenzie di primo soccorso chiamando il numero o altri mezzi, ventilare in sicurezza la casa dopo l'arrivo del personale di primo soccorso per eliminare la fonte pericolosa. Le persone non professioniste senza fornitura di ossigeno e equipaggiamento di difesa antigas non devono entrare di nuovo nelle aree pericolose prima che l'allarme

Rimuove lo stato di allarme. Se qualcuno è stato avvelenato o si sospetta che sia stato avvelenato da monossido di carbonio, si prega di rivolgersi immediatamente al pronto soccorso per ricevere assistenza.

- 3) Se l'allarme continua a suonare, evacuare i locali, avvisando gli altri occupanti del rischio. Lasciare porte e finestre aperte. Non rientrare nei locali.
- 4) Richiedere assistenza medica a chiunque soffra degli effetti dell'avvelenamento da monossido di carbonio.

- 5) Contattare telefonicamente l'officina di assistenza e manutenzione appropriata e il fornitore di combustibile di riferimento al numero di emergenza, in modo che la fonte delle emissioni di monossido di carbonio possa essere identificata e corretta. A meno che il motivo dell'allarme non sia palesemente infondato, non utilizzare nuovamente gli apparecchi a combustione finché non siano stati controllati e autorizzati all'uso da una persona competente in conformità alle normative nazionali.

AVVERTIMENTO

L'installazione dell'apparecchio non deve essere considerata sostitutiva della corretta installazione, dell'uso e della manutenzione degli apparecchi a combustione di carburante, compresi i sistemi di ventilazione e di scarico.

Questo prodotto non è in grado di prevenire, rilevare e controllare l'apparecchio a gas e il sistema di scarico.

AVVERTIMENTO:

L'allarme gas e monossido di carbonio non può sostituire l'allarme fumo.

Se si verificano nuovamente più allarmi nelle 24 ore successive all'eliminazione funzionale di una perdita di monossido di carbonio, rivolgersi ad agenzie o professionisti qualificati per la risoluzione dei problemi degli apparecchi a gas e dei sistemi di ventilazione di scarico.

AVVERTIMENTO:

Questo rilevatore è progettato per proteggere gli individui dagli effetti acuti dell'esposizione al monossido di carbonio. Tuttavia, potrebbe non prevenire gli effetti cronici dell'esposizione al monossido di carbonio e non proteggerà completamente gli individui a rischio specifico o con condizioni mediche specifiche. In caso di dubbio, consultare un medico.

12. GUASTI COMUNI E SOLUZIONI

fenomeno diaglia	Causa del fallimento	Soluzione
L'energia verde	L'allarme non è stato attivato	Collegare all'alimentazione CA
L'indicatore è spento	La spia luminosa ha fallito	Contattare il rivenditore o produttore per riparazioni
Nessun allarme quando si preme il pulsante "Test"	Guasto del circuito	Contattare il rivenditore o produttore per riparazioni
Nessuna risposta al gas di prova	Il preiscaldamento non è completato	Aspetta la fine del riscaldamento
	Guasto del circuito	Contattare il rivenditore o produttore per riparazioni
Dopo il riscaldamento il periodo è terminato, il rilevatore continua allarme	Fumare, bere o uso massiccio di sostanze organiche volatili come profumi, acqua di banana e vernici nell'ambiente	Spostarsi in aria pulita e verificare se le sue prestazioni sono normali
	Guasto del circuito	Contattare il rivenditore o produttore per la riparazione



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto nella fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente (senza l'obbligo di un ulteriore acquisto, se di dimensioni inferiori a 25 cm). Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N. 49 del 14 Marzo 2014.

KonElCo spa Via Galilei,40
20092 Cinisello Balsamo – Mi - Italy

Gas and Carbon Monoxide Alarm
Instruction Manual
Cod.64.0511.20



PLEASE READ CAREFULLY AND SAVE!

Thank you for purchasing this Gas and Carbon Monoxide Compound Alarm equipped with digital LCD display! please read this instruction carefully before using this device. retain this information in a safe and easily accessible place for future use and maintenance.

PRODUCT INTRODUCTION

Gas and Carbon Monoxide Alarm(Combo alarm), use of high quality electrochemical sensors, combined with advanced electronic technology and sophisticated technology made of a stable work, long life and other advantages, can be placed on the wall and other installation methods, simple installation, easy to use. Where combustible gas and carbon monoxide gas is present, once the concentration of combustible gas or carbon monoxide gas reaches the alarm setting value, the detector will emit an audible and visual alarm signal to remind you to quickly take effective measures to effectively avoid the occurrence of fire, explosion, suffocation, death and other malignancies.

WARNING

Exceeding the temperature and humidity allowable range may reduce or lose the detection function.

1.MAIN SPECIFICATIONS

Product name: Gas and Carbon Monoxide Alarm
Supply voltage: AC 100-240V, 50Hz Detection
Gas: CH4/CO
Power consumption: Max 5W
Standard: EN50291-1:2018 / EN50194-1:2009
Alarm concentration: CO: 50ppm, Alarm within 60-90min
100ppm, Alarm within 10-40min
300ppm, Alarm within 0-3min
CH4: >8.0%LEL(400ppm)
Operating environment: Temperature: -10°C-55°C
Relative humidity: 95% No condensing
Atmospheric pressure: 86kPa-106kPa, Indoor use type
Sampling Method: Natural diffusion
Alarm Method: Sound, Lighting Alarm
Alarm volume: ≥85dB at 3m
Sensors: Catalytic and Electrochemical sensor
Max sensor lifetime: 5 years
Type: B
Weight: around 230g
Size: L136×W82×H39mm

2.WHAT IS CARBON MONOXIDE (CO)

Carbon monoxide (CO) is a highly poisonous gas that has no taste, colour or smell and therefore very difficult to detect with the human sense. CO kills hundreds of people each year and injuries many more. It binds to the hemoglobin in the blood and reduces the amount of oxygen being circulated in the body. In high concentration, CO can kill in minutes. CO is produced from

poorly burning appliances, such as:

- Wood-burning stoves
- Gas boilers and Gas heater
- Oil and coal burning appliances
- Blocked flues and chimneys
- Waste gas from car garages
- Barbecues

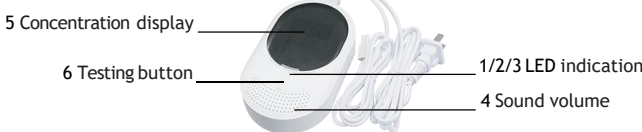
Symptoms Indicated by Carbon Monoxide Concentration Poisoning

CO Concentration	Rough inhalation time and symptoms developed
50ppm	Maximum concentration bearable in 8 hours for healthy adults
200ppm	Light headache, weak, dim eyesight and nausea after 2-3 hours
400ppm	Forehead pain in 1-2 hours, threaten life after 3 hours
800ppm	Dim eyesight, nausea and spasm in 45 minutes, lose consciousness in 2 hours, death in 2-3 hours
1600ppm	Headache, dim eyesight and nausea in 20 minutes, death in 1 hour
3200ppm	Headache, dim eyesight and nausea in 5-10 minutes, death in 25-30minutes
6400ppm	Headache, dim eyesight and nausea in 1-2 minutes, death in 10-15 minutes
12800ppm	Death in 1-3 minutes

3.WHAT IS COMBUSTIBLE GAS (CH4)

Combustible Gas is a general term for gaseous fuels, which are capable of burning and emitting heat for use by urban residents and industrial enterprises. Gas includes artificial gas (commonly known as town gas), liquefied petroleum gas (LPG), natural gas and so on. Methane (CH4): the main component of natural gas. Methane is physiologically harmless to humans, but has an asphyxiating effect. when its concentration in the air reaches 10%, it can suffocate people to death. Natural gas (methane) can explode when exposed to an ignition source when its content in the air reaches 5-15 per cent. The possibility of smelling gas prior to the apparatus giving an alarm.

4.FUNCTION AND INDICATORS



WARNING

Demolition, replacement, damage to parts, collisions, may reduce or lose the detection function

5.WHERE TO LOCATE THE GAS AND CO ALARM

Install the alarm in the kitchen/bedrooms or common activity places, or places where you think may generate or leak gas or carbon monoxide. It's suggested to install at least one alarm in each floor of a multistory building to ensure everyone can hear the alarm in sleeping.

Ideally, it is advisable to install a detector in every room that has a fuel-use appliance. however, if there are more than one burning appliances and the number of detectors is limited, the following points need to be considered when determining the location:

- If the bedroom has a burning appliance, you need to install a detector in the bedroom.
- If there is a chimney-free or common flue gas appliance in the room, a detector must be installed in the room.
- If there is an electric appliance in a more-used room, such as a living room, a detector needs to be installed in the room.
- In a bedroom and living room, the detector should be as far away from cooking appliances and sleeping areas as possible.

•If the appliance in an infrequent room, such as a boiler room, the detector needs to be installed outside the room so that the alarm sound can be heard easily. Detectors and fuel use appliances should be located in the same room. If the detector is mounted on a wall, its height should be higher than any window or door, but it must be at least 150mm from the ceiling. The detector is at least 1m to 3m away from the potential gas source. If there is a partition in the room, the detector should be on the same side of the partition as the source of potential gas.

- The detector should be located very close to the area that the occupants often breathe.
- WARNING
- Drop, collision, may or complete loss of detection function.
- Please avoid the following places unsuitable to install an alarm to avoid the damage or unnecessary false alarm or no alarm.
- Do not install the alarm behind drape or furniture
 - Do not install the alarm in a path of air discharged from a furnace or air conditioning vent or ceiling fan
 - Do not install the alarm in places that the temperature can easily drop to -10°C or rise to over 55°C
 - Do not install the alarm in places with much lampblack or dust, which will easily block its sensor
 - Do not install the alarm in too moist places
 - Do not install the alarm directly above a sink or cooker

6.INSTALLATION DIAGRAM



WARNING

- Be sure to test the product to ensure that the detector is functioning properly.
- Water mist or drip may cause electric shock and reduce the detection function.
- Cut off the power supply will not be able to play the detection function.



PLEASE NOTE: this DC output connector is use for connect with solenoid valve.

7.HOW TO INSTALL THE GAS AND CO ALARM

This Gas and CO alarm is powered by AC 100-240V power supply. make sure the alarm can be heard from all sleeping areas or place several alarms.

Install the alarm in places easy to test and operate. choosing the suitable position to install the alarm according to the gas specific gravity. detecting the gas heavier than air: Installation height from floor, 0.3-1.0 meter, semi-diameter to gas

source < 1.5m. detecting the gas lighter than air: installation height from ceiling 0.3-1.0 meter, semi-diameter to gas source < 1.5 meter.

Wall mounting installation steps:

- 1) Having established the mounting location ensure that there is no electrical wiring or pipe work in the area adjacent to the mounting surface.
- 2) Mark the two mounting hole locations in a wall and drill holes in the marked position, insert wall plugs into the holes.
- 3) Lock the mounting bracket with the screws, tighten the screws properly.
- 4) Connect the alarm to 100-240V AC power supply, after a beep, the alarm enter in the 180-second countdown to warm up, then enter the standby state, test whether the alarm is functioning properly by press the "TEST" button on the detector to make sure it is normal functioning.
- 5) Clip in the alarm into the mounting bracket.

8.OPERATION INSTRUCTIONS

- 1)Connect the alarm to 100-240V AC power supply, the buzzer emits a "beep" sound and the detector starts to warm up for 180s. the LCD screen displays the count down, at this time, the detector has no detection function. after 180s, the detector enters the normal monitoring state and the LCD screen shows "0". When the measured value of the CO gas over than 20ppm or Combustible gas over than 4%LEL(2000ppm) in the air, the LCD displays the real-time concentration of the measured gas in the environment.
- 2)When the concentration of the measured gas in the environment reaches the alarm setting value, the detector emits an audible and visual alarm indication.
- 3)Green power indicator, always on, indicating that the detector is normal working. In standby state.
- Red alarm indicator: when the detector detected CO gas and enters the alarm state, the red alarm indicator flashes rapidly and the buzzer sounds at the same time, the alarm of the alarm signal makes four cycles, then turn off for 2 seconds until the CO concentration drops below the alarm setting value(30ppm). when the detector detected Combustible Gas and enters the alarm state, the red alarm indicator flashes rapidly and the buzzer sounds at the same time, the alarm of the alarm signal will go on continue, buzzer sounds two times and red light flashes two times per 1 seconds, until the Gas concentration drops below the alarm setting value(4.0%LEL).
- 5)This CO alarm has an automatic self-test function to detect any failure of hardware.
Fault: Yellow fault indicator flashes 2 times, LCD display "Er", the buzzer sounds 2 times per 40 second, indicating that the sensor has failed, at this time, there is no detection alarm function. please contact dealer for repair.
End of Life: The sensor max life is 5 years, when the life of the sensor ends, it will have a prompt, the buzzer sounds 3 times and yellow indicator flashes 3 times per 10 seconds, and LCD display "Er". Please change a new detector.

WARNING

Please stop using permanently damaged alarm! Do not make unauthorized disassembly, repairing, or delivery to those authorized service points that are not designated by the manufacturer.

6) ALARM SILENCE

In CO alarm state, and CO concentration is between 100-200PPM, press the test button to trigger the silencing mode, the silencing time is 10 minutes, the buzzer does not work during the silencing period. When the CO concentration exceeds 300PPM the silencing mode will be cancelled immediately.

In GAS alarm state, press the test button to trigger the silencing mode, the silencing time is 10 minutes, the buzzer does not work during the silencing period.

7) FAULT SILENCE

Under the sensor fault state, short press the test button to trigger the fault silencing mode, turn off the buzzer beep of the sensor fault, and exit automatically after 8 hours.

9.DISPLAY, INDICATE ILLUSTRATE

CONDITION	OPERATION	LED	HORN
Power up	Connect to AC 100-240V power supply	All lights flash one time	One short beep
Warm-up	After power up	Green light flashes one time per 2 second	None
Stand-by condition	After warm-up, the alarm turns to standby condition	The green light always on	None
Test condition	Press TEST button	Green /yellow / red lights flash alternately	The alarm sound four beeps
Alarm condition	The presence of carbon monoxide	The red light keeps flashing.	Four beep per 3 seconds
	The presence of combustible gas	The red light keeps flashing.	The buzzer keeps sounding.
Malfunction	None	Yellow light flashes 2 times per 40 seconds	Two beeps per 40 seconds

10. MAINTENANCE

This detector has been calibrated before leaving the factory. It is only necessary to clean its housing frequently during use, to ensure that the hole in front of the detector is not blocked by dirt or dust. basic maintenance is not required, when cleaning the detector housing, wipe it with a clean, soft-bristled or dry flannel. do not use cleaners, bleach, or polishes.

Maintained properly, the Gas and CO alarm will alert you to potentially hazardous CO or Combustible gas concentration in the home, for keep the Gas and CO alarm proper working, it is recommended:

- Test your alarm every month.
- Vacuum cleaning regularly to prevent dust.
- Do not use cleaning solutions on the alarm.
- Keep away from solvents or detergents.
- Avoid spraying air-freshener, hair-spray near the alarm.
- Do not paint the alarm.

ATTENTION:

The following substances can affect the sensor and cause false alarms: Benzene, Toluene, Ethyl acetate, Iso-butane, Iso-propanol, Ethylene, Hydrogen Sulphide, Hydrogen, Sulphur Dioxide, alcohol based products, paints, thinners, solvents, adhesives, hair-sprays, aftershave or perfumes and some cleaning agents.

CAUTION:

This detector is designed for indoor use only, do not expose to rain or moisture, do not open or tamper the alarm as this could cause malfunction and risk of electric shock. Coverage detectors, improper use or maintenance may reduce or lose detection capabilities.

11.WHAT TO DO IN THE EVENT OF THE ALARM SOUND

WARNING:

Activation of the alarm indicates the dangerous CO or combustible gas level presence. If the alarm sounds:

- 1)Immediately move to fresh air outdoor or open all doors and windows to ventilate the area and allow the noxious gas to disperse. stop using all fuel-burning appliances, if possible, ensure that they are turned off.
- 2)Immediately inform all other people to evacuate to safe outdoor regions with fresh air and count noses, ask for help from first-aid agencies by dialing or other means, safely ventilate the house after first-aid personnel arrives to eliminate the dangerous source. non-professional person without oxygen supply and gas defense equipment shall not enter the dangerous regions again before the alarm

removes the alarm status. If someone is poisoned or suspected of having been poisoned by carbon monoxide, please turn to the emergency medical institutions for help immediately.

- 3) If the alarm continues to sound, then evacuate the premises, alerting other occupants of the risk. Leave doors and windows open. Do not re-enter the premises.
- 4) Get medical help for anyone suffering the effects of carbon monoxide poisoning.
- 5)Telephone the appropriate appliance servicing and maintenance agency necessary, and the relevant fuel supplier on their emergency number, so that the source of carbon monoxide emissions can be identified and corrected. Unless the reason for the alarm is obviously spurious, do not use the fuel-burning appliances again, until they have been checked and cleared for use by a competent person according to national regulations.

WARNING:

The installation of the apparatus should not be used as a substitute for proper installation, use and maintenance of fuel burning appliances including appropriate ventilation and exhaust systems. This product cannot prevent, detect and control your gas appliance and exhaust system.

WARNING:

Gas and CO alarm could not function as a replacement of smoke alarm.

If multiple alarms occur again in 24 hours after a carbon monoxide leakage has occurred and been eliminated professionally, ask qualified agencies or professional als for troubleshooting your gas appliances and exhaust ventilation systems.

WARNING:

This detector is designed to protect individuals from the acute effects of carbon monoxide exposure. however, it may not prevent the chronic effects of carbon monoxide exposure and will not fully safeguard individuals at special risk or with specific medical conditions. If in doubt, consult a medical practitioner.

12.COMMON FAULTS AND SOLUTIONS

Fault phenomenon	Cause of failure	Solution
The green power indicator is off	The alarm hasn't been powered on	Connect to AC power
	The indicator lamp has failed	Contact dealer or manufacturer for repairs
No alarm when press the "Test" button	Circuit failure	Contact dealer or manufacturer for repairs
No response to the test gas	Preheating is not completed	Wait for the end of warm-up
	Circuit failure	Contact dealer or manufacturer for repairs
After the warm-up period is over, the detector continuous alarm	Smoking, drinking, or heavy use of volatile organics such as perfume, banana water, and paint in the environment	Move to clean air and test whether its performance is normal
	Circuit failure	Contact dealer or manufacturer for repair

This instruction book is very important for proper use of this alarm, please read carefully and keep properly. Our company assumes no responsibility for any consequence of damage and failure resulted from human factors. Thank you for purchasing our products! WARNING! -This apparatus should be installed by a competent person.

INFORMATION FOR THE USERS

At the end of its life, the device has to be separated from the other waste. Consign the device and all its components together to a center of electrical and electrotechnical waste recycling center, designated by your local authorities.



KonEiCo spa Via Galilei,40
20092 Cinisello Balsamo – Mi - Italy