

Rilevatore di monossido di carbonio

Manuale d'uso

Cod. 64.0511.07



LEGGERE ATTENTAMENTE E SALVARE!

Grazie per aver acquistato questo rilevatore di monossido di carbonio dotato di display LCD digitale! Leggere attentamente queste istruzioni prima di utilizzare il rilevatore di monossido di carbonio. Conservare queste informazioni in un luogo sicuro e facilmente accessibile per un uso futuro e per la manutenzione.

INTRODUZIONE AL PRODOTTO

Allarme monossido di carbonio (allarme CO), utilizzo di sensori elettromeccanici di alta qualità, combinati con tecnologia elettronica avanzata e tecnologia sofisticata, realizzati per un funzionamento stabile, lunga durata e altri vantaggi. Può essere posizionato a parete e con altri metodi di installazione, installazione semplice, facile da usare.

In presenza di gas monossido di carbonio, una volta che la concentrazione di gas monossido di carbonio raggiunge il valore di allarme impostato, il rilevatore emetterà un segnale di allarme acustico e visivo per ricordare all'utente di adottare rapidamente misure efficaci per evitare efficacemente il verificarsi di incendi, esplosioni, soffocamento, morte e altri tumori maligni.

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

Tabella di Contenuto

- Che cosa è il monossido di carbonio?
- Funzione e indicatori
- Dove posizionare l'allarme per il monossido di carbonio

- Schema di installazione
- Come installare l'allarme monossido di carbonio
- Istruzioni per l'uso
- Visualizzare, indicare illustrare
- Manutenzione
- Cosa fare in caso di suono di allarme
- Errori comuni e soluzioni
- Specifiche del prodotto
- Informazioni del produttore

1. Che cosa è CarbonioMonossido (CO)

Il monossido di carbonio (CO) è un gas altamente velenoso 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 che circola nel corpo. In alta concentrazione, il CO può uccidere in pochi minuti. Il CO è prodotto da apparecchi che bruciano male, come:

- Stufe a legna

- Caldaie a gas e Riscaldatore a gas
- Apparecchi a gasolio e carbone
- Canne fumarie e camini ostruiti
- 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
50 ppm	Concentrazione massima sopportabile in 8 ore per adulti sani
200 ppm	Leggero 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

2. Funzione EIndicatori



NO.	Funzione indica
1	Indicazione di energia verde
2	Indicazione di guasto gialla
3	Indicazione di allarme rosso
4	Volume del suono
5	Visualizzazione della concentrazione
6	Pulsante di prova

AVVERTIMENTO

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

3. Dove A Individuare IL Carbonio MonossidoAllarme

Installare l'allarme nelle camere da letto o nei luoghi di attività comune, o nei luoghi in cui pensate che possa generare o perdere monossido di carbonio. Si consiglia di installare almeno un allarme in ogni piano di un edificio a più piani per garantire che tutti possano sentire l'allarme mentre dormono.

Idealmente, è consigliabile installare un rilevatore in ogni stanza in cui è 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 puntando su si determina la posizione:

- Se nella camera da letto e presente un apparecchio in fiamme, è necessario installare un rilevatore.
- Se nella stanza è presente un apparecchio senza camino o a gas di scarico comune, è necessario installare un rilevatore nella stanza.
- Se c'è un elettrodomestico in una stanza più utilizzata, come il soggiorno, è necessario installare un rilevatore nella stanza.
- In una camera da letto e in un soggiorno, il rilevatore dovrebbe essere il più lontano possibile da

elettrodomestici da cucina e zone notte il più possibile.

- Se l'apparecchio si trova in una stanza poco frequentata, come una sala caldaie, il rilevatore devono essere installati all'esterno della stanza in modo che il suono dell'allarme possa essere udito facilmente.

I rilevatori e gli apparecchi che rilevano il consumo di carburante devono essere posizionati nella stessa stanza.

Se il rilevatore è montato su una parete, la sua altezza dovrebbe essere superiore a qualsiasi finestra o porta, ma deve trovarsi ad almeno 150 mm dal soffitto.

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

Se nella stanza è presente una partizione, il rilevatore dovrebbe trovarsi sullo stesso lato della partizione come fonte di potenziale gas.

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

AVVERTIMENTO

Caduta, collisione, perdita totale o parziale della funzione di rilevamento.

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

- Non installare l'allarme dietro tende o mobili.

- Non installare l'allarme in un percorso di aria scaricata da una fornace o da un'aria ventola di condizionamento o ventilatore a soffitto.

• Non installare l'allarme in luoghi in cui la temperatura può scendere facilmente

- -10°C o superare i 55°C.

• Non installare l'allarme in luoghi con molto nerofumo o polvere, che blocca facilmente il suo sensore.

• Non installare l'allarme in luoghi troppo umidi.

• Non installare l'allarme direttamente sopra un lavandino o un fornello.

4. Installazione



AVVERTIMENTO

• Assicurarsi di testare il prodotto per verificare che il rilevatore funzioni correttamente.

• La nebbia o il gocciolamento d'acqua possono causare scosse elettriche e ridurre la funzione di rilevamento.

• Interrompendo l'alimentazione non sarà possibile riprodurre la funzione di rilevamento.

5. Come A Installare IL Carbonio MonossidoAllarme

Questo allarme CO è alimentato da tre batterie LR6 AA e non richiede l'ulteriore cablaggio, assicurarsi che l'allarme possa essere udito da tutte le

zone notte oppure posizionare più allarmi.

• Se nella camera da letto e presente un apparecchio da testare e dove sia possibile sostituire le batterie al momento del fissaggio dell'allarme alla parete, l'altezza di installazione deve essere superiore

1,5 m e 0,3 m più in basso del soffitto, con 1,5 m di distanza dagli angoli della stanza, dalla parete e mobili di grandi dimensioni.

Fasi di installazione per il montaggio a parete:

- 1) Dopo aver stabilito la posizione di montaggio, assicurarsi che non vi siano componenti elettricicablaggi o tubazioni nella zona adiacente alla superficie di montaggio.

2) Segnare i due fori di montaggio sulla parete e praticare i fori nella

posizione contrassegnata, quindi inserire i tasselli nel fori.

3) Bloccare la staffa di montaggio con le viti, quindi serrare correttamente le viti.

4) Inserire tre batterie AA nel vano batterie con la corretta polarità indicata sul retro del rilevatore. Dopo un segnale acustico, chiudere il coperchio della batteria, quindi verificare che l'allarme funzioni correttamente

premeendo il pulsante "TEST" sul rilevatore per accertarsi che funzioni normalmente.

5) Agganciare l'allarme alla staffa di montaggio.

ATTENZIONE

Per la sicurezza dell'utente l'allarme CO non può essere montato senza le sue batterie. Quando sostituisce la batteria, testa l'allarme per assicurarsi che funzioni normalmente.

AVVERTIMENTI!

Questo apparecchio deve essere installato da una persona competente.

6. Istruzioni per l'uso

1) La batteria è caricata correttamente nel rilevatore con polo positivo e negativo

- Non installare l'allarme dietro tende o mobili.

polarità, il cicalino emette un suono "beep" e il rilevatore inizia a riscaldarsi per Anni '90. Lo schermo LCD visualizza il conto alla rovescia, in questo momento, il rilevatore ha nessuna funzione di rilevamento. Dopo 90 secondi, il rilevatore entra nello stato di monitoraggio normale e lo schermo LCD è normalmente chiuso, quando il valore misurato del gas misurato nell'aria è maggiore di 20-10-6, il display 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, lampeggiante una volta ogni 40 secondi, che indica che il rilevatore funziona.

4) Indicatore di allarme rosso. Quando il rilevatore entra nello stato di allarme, l'indicatore di allarme rosso lampeggia rapidamente e il cicalino suona contemporaneamente. L'allarme di segnale di allarme esegue quattro cicli, quindi si spegne per 2 secondi finché la concentrazione di CO non scende al di sotto del valore di allarme impostato.

5) Questo allarme CO ha una funzione di autotest automatico per rilevare qualsiasi guasto dell'hardware, che viene eseguita circa ogni 1 minuto in normale stato di standby. Guasto: la spia di guasto gialla rimane accesa, il display LCD visualizza "Err", il cicalino suona 2 volte ogni 8 secondi, indicando che il sensore è guasto. In questo momento non c'è alcuna funzione di allarme di rilevamento, contattare il rivenditore per la riparazione.

Fine della vita: La durata massima del sensore è 10 anni, quando finisce la vita del sensore, verrà visualizzato un messaggio, il cicalino suona 3 volte e l'indicatore giallo lampeggia 3 volte contemporaneamente ogni 60 secondi e il display LCD visualizza "FAL". Si prega di sostituire il rilevatore.

Batteria scarica: Il livello di capacità della batteria viene rilevato ogni 50 secondi, quando la batteria è sotto bassa tensione (s3,6 V), verrà visualizzato un messaggio, il cicalino suonerà una volta

e la luce gialla lampeggia una volta ogni 50 secondi. È necessario sostituire le batterie subito immediatamente.

AVVERTIMENTO
Si prega di smettere di utilizzare un allarme danneggiato in modo permanente! Non effettuare smontaggi, riparazioni o consegne non autorizzati a punti di assistenza autorizzati non designati dal produttore.

6) Questo allarme CO è dotato di funzione di registrazione dei dati di allarme e di concentrazione.

Pulsante di prova: premere brevemente questo pulsante, la luce verde/rossa/gialla lampeggia alternativamente, il cicalino suona, il display mostra il piccolo massimo concentrazione dell'allarme più recente.

Premere e tenere premuto il pulsante di prova per più di 10 secondi, il record di piccolo è cancellato e sullo schermo viene visualizzato "0".

AVVERTIMENTO
La visualizzazione del registro degli allarmi è solo una piccola funzione aggiuntiva che consente all'utente di visualizzare e comprendere facilmente se si è verificato un allarme per monossido di carbonio. Il registro dei dati è solo a scopo di riferimento e non costituisce prova di dati medici, scientifici e di incidenti.

7. Display, Indicare illustrare

CONDIZIONE	OPERAZIONE	GUIDATO	CORNO
Accendi	Installare correttamente la batteria 3*AA	La luce verde lampeggia una volta	Un breve segnale acustico
Riscaldamento	Dopo accendere	La luce verde lampeggia una volta ogni 2 secondi	Nessuno
Condizione di standby	Dopo il riscaldamento, l'allarme si trasforma in condizione di standby	La luce verde lampeggia una volta ogni 40 secondi	Nessuno
Condizione di prova	Premere una volta il pulsante TEST	Le luci verde/giallo/rosso lampeggiano alternativamente	L'allarme emette quattro segnali acustici
Condizione di allarme	La presenza di monossido di carbonio	Rossa luce lampeggia una volta tempo ogni 0,5s	Quattro bip ogni 3 secondi
Batteria scarica	Nessuno	La luce gialla lampeggia ogni 50 secondi	Un segnale acustico ogni 50 secondi
Malfunzionamento	Nessuno	La luce gialla si accende	Due segnali acustici ogni 8 secondi

8. Manutenzione

Questo rilevatore è stato calibrato prima di lasciare la fabbrica. È necessario solo pulire frequentemente il suo alloggiamento durante l'uso, per garantire che il foro davanti al rilevatore non sia bloccato da sporcizia o polvere. Non è richiesta una manutenzione di base, quando si pulisce l'alloggiamento del rilevatore, pulirlo con un panno pulito, flanella a setole morbide o asciutta. non usare detersivi, candeggina o lucidanti. Se mantenuto correttamente, l'allarme CO ti avviserà di concentrazioni di CO potenzialmente pericolose in casa, per mantenere l'allarme CO correttamente funzionante, si raccomanda:

- Testa il tuo rilevatore di CO ogni mese.
- Passare regolarmente l'aspirapolvere per evitare 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 influenzare il sensore e causare falsi allarmi: Metano, Propano, Benzene, Toluene, Acetato di etile, Isobutano, Isopropanolo, etilene, idrogeno solforato, idrogeno, anidride solforosa, prodotti a base di alcol, vernici, diluenti, solventi, adesivi, lacche per capelli, dopobarba o profumi e alcuni detersivi.

ATTENZIONE:

Questo rilevatore di monossido di carbonio è progettato esclusivamente per uso interno, non esporre a pioggia o umidità, non aprire o manomettere l'allarme poiché ciò potrebbe causare malfunzionamenti e rischio di scosse elettriche. I rilevatori di copertura, un uso improprio o una manutenzione non adeguata possono ridurre o perdere la capacità di rilevamento.

9. Che cosa A Fare IN IL Evento Di IL Allarme Suono

AVVERTIMENTO:
L'attivazione dell'allarme indica la presenza di un livello pericoloso di CO.

Se suona l'allarme:

- 1) Spostarsi immediatamente all'aria aperta o aprire tutte le porte e le finestre per ventilare l'area e consentire al monossido di carbonio di disperdersi. Se possibile, interrompere l'uso di tutti gli apparecchi a combustione e assicurarsi che siano spenti.
- 2) Informare immediatamente tutte le altre persone di evacuare in aree

l'attrezzatura di difesa contro gas e alimentazione non deve entrare di nuovo nelle zone pericolose prima che l'allarme rimuova lo stato di allarme.

Se qualcuno è avvelenato o sospettato di essere stato avvelenato da monossido di carbonio, si prega di rivolgersi immediatamente alle istituzioni mediche di emergenza per chiedere aiuto.

3) Se l'allarme continua a suonare, evacuare i locali, avvisando altri occupanti del rischio. Lasciare porte e finestre aperte. Non rientrare nei locali.

4) Ottenere assistenza medica per chiunque soffra degli effetti del monossido di carbonio o avvelenamento.

5) Telefonare all'agenzia di assistenza e manutenzione degli elettrodomestici appropriati necessario, e il fornitore di carburante pertinente al suo 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 di nuovo gli apparecchi a combustione di carburante, finché non siano stati controllati e autorizzati all'uso da una persona competente in base alle normative nazionali.

AVVERTIMENTO:
L'installazione dell'apparecchio non deve sostituire la corretta installazione, l'uso e la manutenzione degli apparecchi a combustione di carburante, compresi gli opportuni 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 per monossido di carbonio non può sostituire l'allarme per fumo o gas.

Se si verificano nuovamente più allarmi entro 24 ore da una perdita di monossido di carbonio eliminata in modo professionale, 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 salvaguarderà completamente gli individui a rischio speciale o con condizioni mediche specifiche. In caso di dubbi, consultare un medico.

10. Comune Difetti ESoluzioni

Fenomeno di guasto	Causa del fallimento	Soluzione
La spia di alimentazione verde è spenta	L'allarme non è stato attivato	Inserire le batterie correttamente
	La spia luminosa è guasta	Contattare il rivenditore o il produttore per le riparazioni
Nessun allarme quando si preme il pulsante "Test"	Guasto del circuito	Contattare il rivenditore o il produttore per le riparazioni
Nessuna risposta al gas di prova	Il preriscaldamento non è completato	Aspetta la fine del riscaldamento
	Guasto del circuito	Contattare il rivenditore o il produttore per le riparazioni
Una volta terminato il periodo di riscaldamento, il rilevatore emette un allarme continuo	Fumare, bere o fare un uso eccessivo di sostanze organiche volatili come profumo, benzina, acqua di banana e vernice nell'ambiente	Spostarsi in aria pulita e verificare se le sue prestazioni sono normali
	Guasto del circuito	Contattare il rivenditore o il produttore per la riparazione



IT – Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura a 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 ulteriore acquisto, se di dimensioni inferiori a 25 cm.). Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente con porta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N. 49 del 14 Marzo 2014.

KON.EL.CO S.p.A.

Via Galileo Galilei 40

20092 Cinisello Balsamo - MI

Made in China



Carbon Monoxide Alarm User Manual cod. 64.0511.07



EN

PLEASE READ CAREFULLY AND SAVE!

Thank you for purchasing this carbon monoxide alarm equipped with digital LCD display! please read this instruction carefully before using the carbon monoxide alarm. retain this information in a safe and easily accessible place for future use and maintenance.

PRODUCT INTRODUCTION

Carbon Monoxide Alarm(CO 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 carbon monoxide gas is present, once the concentration of 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.

Table of Contents

1. What is Carbon Monoxide
2. Function and Indicators
3. Where to Locate the Carbon Monoxide Alarm
4. Installation Diagram
5. How to Install the Carbon Monoxide Alarm
6. Operation Instructions
7. Display, Indicate illustrate
8. Maintenance
9. What to do in the Event of the Alarm Sound
10. Common Faults and Solutions
11. Product Specifications
12. Manufacturer Information

1. 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 25-30 minutes
6400ppm	Headache, dim eyesight and nausea in 1-2 minutes, death in 10-15 minutes
12800ppm	Death in 1-3 minutes

2. Function and Indicators



No.	Function indicate
1	Green power indication
2	Yellow fault indication
3	Red alarm indication
4	Sound volume
5	Concentration display
6	Testing button

WARNING

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

3. Where to Locate the Carbon Monoxide Alarm

Install the alarm in the bedrooms or common activity places, or places where you think may generate or leak 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 need 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.

4. Installation Diagram



Note: Please use the same specification of 1.5V battery. If you use other low-capacity battery or mix the batteries of different manufacturers, it will shorten the life of the detector, when the battery is exhausted, the machine can not detect carbon monoxide, please replace the battery with new one.

- **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.**

5. How to Install the Carbon Monoxide Alarm

This CO alarm is powered by three LR6 AA batteries and requires no additional wiring. 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 and to replace batteries. at the time of fixing the alarm on the wall, the installation height must be over 1.5m and 0.3m lower than the ceiling, with 1.5m away from room corners, wall edges and large furniture.

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) Insert three AA batteries in the battery compartment with correct polarity mark on the rear of the detector after a beep, close the battery cover, and then 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.

CAUTION

For safety of the user the CO alarm cannot be mounted without its batteries. When replace the battery, test the alarm to make sure it is normal functioning.

WARNING!

This apparatus should be installed by a competent person.

6. Operation Instructions

1) The battery is correctly loaded into the detector with positive and negative polarity the buzzer emits a "beep" sound and the detector starts to warm up for 90s, the LCD screen displays the count down, at this time, the detector has no detection function. after 90s, the detector enters the normal monitoring state and the LCD screen is normally closed, when the measured value of the measured gas in the air is bigger than 20x10⁴, 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, flashing once every 40 seconds, indicating that the detector is working.

4) Red alarm indicator, when the detector 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.

5) This CO alarm has an automatic self-test function to detect any failure of hardware, which is performed about every 1 minute in normal standby status.

Fault: Yellow fault indicator keeps on, LCD display "Err", the buzzer sounds 2 times per 8 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 10 years, when the life of the sensor ends, it will have a prompt, the buzzer sounds 3 times and yellow indicator flashes 3 times at the same time per 60 seconds, and LCD display "FAL". Please change a new detector.

Low battery: The battery capacity level is detected every 50s, when battery is under low voltage (≤3.6V), it will have a prompt, the buzzer sounds one time and yellow light flashes one time every 50 seconds. new batteries need to be replaced immediately.

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) This CO alarm is provided with alarm and concentration data record function.

Test button: short press this button, the green/red/yellow light flash alternately, the buzzer sounds, the display shows the maximum peak concentration of the most recent alarm.

Press and hold the test button for more than 10 seconds, the peak record is cleared and the screen displays "0".

WARNING

Alarm record viewing is only a minor additional function for user to easily view and understand whether a carbon monoxide alarm occurred. the data record is only for reference and not for evidence of medical, accident and scientific data.

7. Display, Indicate illustrate

CONDITION	OPERATION	LED	HORN
Power up	Install 3*AA battery correctly	The green light flash one time	One short beep
Warm-up	After power up	Green light flashes one time every 2 second	None
Stand-by condition	After warm-up, the alarm turns to standby condition	The green light flashes one time every 40 seconds	None
Test condition	Press "TEST" button one time	Green / yellow / red lights flash alternately	The alarm sound four beeps
Alarm condition	The presence of carbon monoxide	Red light flashes one time every 0.5s	Four beep every 3 seconds
Low battery	None	Yellow light flashes every 50 seconds	One beep every 50 seconds
Malfunction	None	Yellow light turn on	Two beeps every 8 seconds

Note:

LCD concentration display maximum 999, all concentration value over 999 can only display 999ppm.

8. 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 CO alarm will alert you to potentially hazardous CO concentration in the home, for keep the CO alarm proper working, it is recommended:

- Test your CO 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: Methane, Propane, 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 CO alarm 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.

9. What to do in the Event of the Alarm Sound

WARNING:
Activation of the alarm indicates the dangerous CO 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 carbon monoxide 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:

Carbon monoxide alarm could not function as a replacement of smoke or gas alarm. If multiple alarms occur again in 24 hours after a carbon monoxide leakage has occurred and been eliminated professionally, ask qualified agencies or professionals 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.

10. Common Faults and Solutions

Fault phenomenon	Cause of failure	Solution
The green power indicator is off	The alarm hasn't been powered on The indicator lamp has failed	Insert batteries correctly 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 Circuit failure	Wait for the end of warm-up 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, gasoline, banana water, and paint in the environment Circuit failure	Move to clean air and test whether its performance is normal Contact dealer or manufacturer for repair

EN - 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.

KON.EL.CO S.p.A.

Via Galileo Galilei 40

20092 Cinisello Balsamo - MI

Made in China

