

IR-CO

Sensore Monossido di carbonio

Cod. 559593096



Manuale d'uso | User manual | Manual de instrucciones
Manuel d'instruction | Benutzerhandbuch

INDICAZIONI E PRESCRIZIONI PER L'USO IN SICUREZZA

- Installare il dispositivo seguendo attentamente le istruzioni fornite in questo manuale.
- Montare il sensore in ambienti in cui siano presenti apparecchi a combustione o possano generarsi emissioni di monossido di carbonio.
- Posizionare il sensore all'altezza raccomandata, evitando angoli, correnti d'aria o zone di accumulo di vapori.
- Evitare l'installazione vicino a finestre, ventole, estrattori o bocchette di ventilazione.
- Mantenere il dispositivo lontano da cucine molto fumose e bagni soggetti a elevata umidità.
- Testare regolarmente il corretto funzionamento mediante il pulsante di prova integrato.
- Sostituire le batterie quando indicato dal dispositivo o secondo la periodicità consigliata.
- Pulire periodicamente il sensore con un panno asciutto, evitando l'uso di detersivi o solventi.
- Evitare di coprire o ostruire le aperture di ingresso dell'aria.
- Installare un numero adeguato di dispositivi negli ambienti da proteggere, comprese le zone notte.
- Assicurare un montaggio stabile e sicuro, evitando rischi di urti o cadute.
- Rispettare rigorosamente le condizioni ambientali di funzionamento specificate (temperatura, umidità, altitudine).
- Verificare e rispettare la data di scadenza del sensore e sostituire l'unità alla fine della vita utile.
- Tenere il dispositivo lontano da fonti di calore diretto, luce solare intensa o apparecchi che generano interferenze.
- Evitare l'esposizione del sensore a prodotti chimici, solventi o aerosol.
- Intervenire immediatamente in caso di allarme, evacuando l'area e chiamando i servizi di emergenza.
- Aerare l'ambiente se il dispositivo rileva livelli anomali di monossido di carbonio.
- Controllare periodicamente gli apparecchi a combustione tramite tecnici qualificati.
- Evitare qualunque tentativo di aprire, modificare o manomettere il dispositivo.
- Conservare documentazione, certificazioni, registri di manutenzione e prove di test.
- Garantire che il dispositivo non venga installato in armadi, intercapedini o spazi chiusi non ventilati.
- Evitare l'installazione sopra lavelli, piani cottura, stufe o superfici da cui possa arrivare vapore o grasso.
- Proteggere il dispositivo da urti, vibrazioni eccessive o esposizioni prolungate a polvere intensa.
- Assicurare che il sensore sia facilmente raggiungibile per test, manutenzione e sostituzione.
- Smaltire l'unità e le batterie secondo le normative locali sui rifiuti elettronici.
- Non utilizzare oggetti pesanti per bloccare l'allarme e non lasciarlo cadere da grandi altezze.
- Questo rilevatore non può essere utilizzato come rilevatore di fumo.
- Evitare il posizionamento in luoghi eccessivamente umidi, polverosi, saturi di esalazioni o vapori.
- Collocare l'apparecchio in modo che non risulti accessibile ai bambini.
- Non posizionare l'apparecchio in aree soggette ad alta tensione elettrica o forti campi magnetici.
- Non smontare autonomamente l'apparecchio, poiché ciò potrebbe danneggiarlo.
- Questo dispositivo è progettato per proteggere le persone dagli effetti acuti dell'esposizione al monossido di carbonio. Non garantisce una protezione completa per individui con particolari condizioni mediche. In caso di dubbi, consultare un medico.

DESCRIZIONE DELL'AVVELENAMENTO DA MONOSSIDO DI CARBONIO

Dopo che il monossido di carbonio entra nel corpo, esso si combina con l'emoglobina presente nel sangue formando la carbossiemoglobina. Questo impedisce all'emoglobina di legarsi all'ossigeno, causando ipossia dei tessuti e, potenzialmente, morte per soffocamento. Il monossido di carbonio è

un gas tossico, incolore, inodore e insapore, e proprio per questo non facile da individuare, con aumento notevole del rischio di avvelenamento.

SINTOMI DELL'AVVELENAMENTO DA MONOSSIDO DI CARBONIO

Lieve: Mal di testa leggero, debolezza, senso di costrizione toracica.

Moderato: Forte mal di testa, nausea, difficoltà nei movimenti, irritabilità, confusione, riduzione dell'acuità visiva, debolezza muscolare, vertigini.

Grave: convulsioni, perdita di conoscenza, coma, collasso, morte.

COME RIDURRE IL RISCHIO DI FORMAZIONE DI MONOSSIDO DI CARBONIO

1) Aprire spesso le finestre per mantenere una buona ventilazione degli ambienti; installare il rilevatore di monossido di carbonio nella posizione corretta per rilevare in tempo reale la concentrazione di CO e avvisare le persone di lasciare l'area pericolosa in caso di allarme, così da prevenire l'avvelenamento da monossido di carbonio.

2) Le circostanze più frequenti per la formazione di monossido di carbonio solitamente sono:

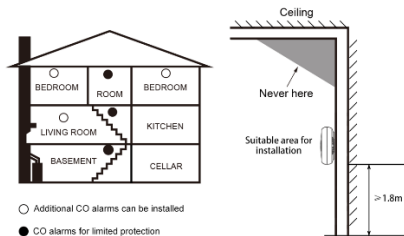
- Malf funzionamento di apparecchi a combustione, come stufe portatili, camini a gas o a legna, fornelli a gas, asciugatrici a gas.
- Danneggiamento di apparecchi a combustione: condotti di scaldacqua corrosi o scollegati, canne fumarie che perdono, camini o tubi di scarico danneggiati, scambiatori di calore rotti, o aperture dei camini ostruite.
- Apparecchi utilizzati in modo scorretto, ad esempio barbecue utilizzati in spazi chiusi.
- Scarsa o assente ventilazione degli ambienti, ai quali è impedito il ripristino del livello di presenza di ossigeno molecolare compatibile con la respirazione umana ed animale.

DANNI CAUSATI DALL'INALAZIONE DI MONOSSIDO DI CARBONIO

Il monossido di carbonio ha un effetto anestetico sul sistema nervoso centrale umano; nei casi più gravi può provocare soffocamento o morte. La pericolosità dipende dalla concentrazione inalata, dal tempo di esposizione e dai sintomi che ne derivano.

Concentrazione (ppm)	Effetti sulla salute umana
50 ppm	Massima concentrazione tollerabile per un adulto sano per un'esposizione di 8 ore.
200 ppm	Mal di testa leggero e debolezza entro 2–3 ore.
400 ppm	Dolore alla fronte entro 1–2 ore; rischio per la vita dopo circa 3 ore.
800 ppm	Vertigini, nausea e crampi entro 45 minuti; perdita di coscienza entro 2 ore; morte entro 2–3 ore.
1.600 ppm	Mal di testa, vertigini e nausea entro 20 minuti; morte entro circa 1 ora.
3.200 ppm	Mal di testa, vertigini e nausea entro 5–10 minuti; morte entro 25–30 minuti.
6.400 ppm	Mal di testa, vertigini e nausea entro 1–2 minuti; morte entro 10–15 minuti.
12.800 ppm	Morte in 1–3 minuti.

RACCOMANDAZIONI SUL LUOGO DI INSTALLAZIONE



- Installare il dispositivo solo a parete e solo da personale competente.
- Garantire che l'allarme sia udibile da tutte le aree notte. Se è presente un solo rilevatore, installarlo vicino alla camera da letto, ad almeno 1,8 m dal pavimento.
- Installare il rilevatore fuori dalla portata dei bambini.
- Nei fabbricati a più piani installare almeno un rilevatore per piano. Non installare in zone scarsamente ventilate, vicino a ventilatori, porte o

finestre.

- Mantenere una distanza di 1-3 metri da apparecchi a combustione e posizionare il sensore a livello occhi per monitorare i LED.
- Evitare aree con polvere, sporco o grasso (es. cucine, garage, locali caldaia). Sostanze come solventi, vernici, spray e detersivi possono compromettere il sensore.
- Tenere lontano da zone umide come bagni e non installare dove la temperatura supera 40°C o scende sotto -10°C. Evitare installazioni dietro tende o mobili.
- Il rilevatore non sostituisce una corretta manutenzione degli apparecchi a combustione e dei sistemi di ventilazione.

INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO



- 1) Far scorrere verso il basso la piastra di montaggio. Rimuovere la pellicola di plastica trasparente dalla batteria e inserirla rispettando la polarità corretta.
- 2) Forare due fori da 4 mm di diametro nella parete con una distanza di 46 mm. Inserire i tasselli in plastica, allineare i fori della piastra di montaggio ai



tasselli e fissare con le viti finché le teste non risultano ben aderenti.

- 3) Premere il pulsante di autotest per verificare che il dispositivo emetta segnalazioni luminose e sonore.
- 4) Allineare i fori sul retro del dispositivo con la piastra di montaggio e completare l'installazione.

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO



1. Buzzer (cicalino)
2. Display digitale
3. Indicatore luminoso
4. Pulsante test

FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

Dopo l'installazione e l'avvio, l'apparecchio esegue una rapida procedura di preriscaldamento, l'apparecchio è immediatamente operativo, fornendo segnalazioni tramite il display digitale, l'indicatore luminoso ed il buzzer, come da seguente tabella:

Contenuto display LCD	Significato	Descrizione del fenomeno
	Pre-riscaldamento del prodotto	Il display LCD mostra un conto alla rovescia di 120 secondi; la spia verde lampeggia ogni 2 secondi.
	Modalità normale	La spia verde lampeggia una volta ogni 40 secondi.
	Modalità allarme	Il buzzer suona 4 volte in successione, la spia rossa lampeggia e il display LCD mostra la concentrazione in tempo reale.
	Fuori scala	I livelli di monossido di carbonio superano il campo misurabile.
	Modalità test	Il display LCD mostra "000 ppm"; le spie lampeggiano in sequenza rosso, verde, giallo, rosso e il buzzer emette un segnale. Qualora l'apparecchio non dovesse mostrare quanto descritto, non considerare attendibili le segnalazioni ed astenersi dall'utilizzare l'apparecchio.
	Guasto sensore	La spia gialla lampeggia due volte ogni 40 secondi e il buzzer emette due segnali quando si verifica un guasto; il display LCD mostra "Err". Premere il pulsante di test e apparirà immediatamente la segnalazione di errore. Non considerare attendibili le segnalazioni ed astenersi dall'utilizzare l'apparecchio.
	Batteria scarica	La spia gialla lampeggia una volta ogni 40 secondi e il buzzer emette un segnale; il display mostra il livello batteria vuoto: sostituire immediatamente la batteria.

	Fine vita del prodotto	Il display LCD mostra "End", la spia gialla resta accesa e il buzzer emette tre segnali ogni 60 secondi: il prodotto ha raggiunto la fine vita e non può più funzionare.
	Modalità abbinamento WiFi	Tenere premuto il pulsante test per oltre 5 secondi per entrare in questa modalità; la spia rossa lampeggia.
	Abbinamento WiFi riuscito	La connessione WiFi del dispositivo è avvenuta con successo.

Indicazioni del display: Quando la concentrazione di monossido di carbonio supera i 30 PPM, il display LCD mostra la concentrazione in tempo reale. Quando la concentrazione di monossido di carbonio raggiunge 50 ppm, l'allarme si attiverà entro 60–90 minuti. Quando la concentrazione di monossido di carbonio raggiunge 100 ppm, l'allarme si attiverà entro 10–40 minuti. Quando la concentrazione di monossido di carbonio raggiunge 300 ppm, l'allarme si attiverà entro 3 minuti. Una volta che il prodotto è in allarme, questo si interrompe solo quando la concentrazione di monossido di carbonio scende sotto i 30 PPM. Quando la concentrazione rilevata supera 999 PPM, il display LCD può mostrare al massimo 999 PPM.

Funzione autotest: È possibile eseguire l'autotest del dispositivo premendo il pulsante di test. Premere il pulsante per entrare correttamente nella modalità di test: ciò indica che il prodotto funziona normalmente. Il test deve essere effettuato una volta alla settimana.

Silenziamento: Questo prodotto non dispone di una funzione di silenziamento: non è quindi possibile disattivare l'allarme per concentrazione elevata, l'allarme per guasto, l'allarme per bassa tensione o altri tipi di allarme.

Apparecchio in allarme: Quando la concentrazione di monossido di carbonio supera il valore di allarme, il rilevatore entra automaticamente in stato di allarme continuo. In questo caso è necessario chiudere immediatamente la valvola del gas, aprire subito le finestre e garantire una buona ventilazione degli ambienti, informare tempestivamente i tecnici o gli enti competenti affinché intervengano. Se, dopo le verifiche, l'allarme risulterà falso, l'utente sarà tenuto a controllare che il rilevatore sia installato correttamente nella posizione adeguata.

Non ignorare mai un allarme: In caso di dubbi sull'origine dell'allarme, si deve sempre presumere la presenza di livelli pericolosi di monossido di carbonio ed evacuare immediatamente l'abitazione. La mancata reazione a un allarme può causare lesioni gravi o morte.

COLLEGAMENTO ALLA RETE WIFI

- 1) Dopo l'accensione corretta del dispositivo (un beep conferma l'avvio), il rilevatore entra nella modalità di preriscaldamento con un conto alla rovescia di 120 secondi. Terminato il conto alla rovescia, il dispositivo passa in modalità standby. Tenere premuto il pulsante di test per più di 5 secondi: il LED rosso inizierà a lampeggiare rapidamente, indicando la modalità EZ Mode (modalità di abbinamento WiFi). Se si desidera entrare nella modalità AP, tenere nuovamente premuto il pulsante di test: quando il LED rosso lampeggia lentamente,

l'ingresso in modalità AP è confermato. La modalità EZ è preferibile, mentre il ricorso alla modalità AP è utile solo in caso di mancata connessione in modalità EZ.

- 2) Dopo averla scaricata, installata ed esservi registrati, aprire la app *Hom-io*, toccare l'icona "+" nel menu "La mia Casa" oppure selezionare direttamente "Aggiungi Dispositivo" per aggiungere l'apparecchio all'elenco dei dispositivi installati.
- 3) Seguire le istruzioni sul display del dispositivo sul quale è installata la app.
- 4) Una volta completata la connessione, il LED smette di lampeggiare rapidamente e il dispositivo comparirà nella schermata "La mia Casa".

Il rilevatore può essere associato allo smartphone anche tramite Bluetooth, attivando questa connessione dal dispositivo sul quale è installata la app: quando il rilevatore entra in modalità abbinamento, l'app individuerà automaticamente il dispositivo. Il Bluetooth può essere utilizzato solo per la fase di abbinamento.

Nota importante: In modalità di configurazione WiFi, il LED rosso lampeggia continuamente per un massimo di 1 minuto. Se l'associazione fallisce, ripetere la procedura entrando nuovamente nella modalità configurazione.

Dopo l'accensione, il dispositivo può entrare in modalità abbinamento solo entro 2 ore: se questo tempo viene superato, scollegare e ricollegare l'alimentazione. Si consiglia di rimuovere la batteria, premere il pulsante di test per scaricare eventuali residui elettrici, quindi reinserire la batteria: un beep confermerà l'avvio e garantirà l'ingresso corretto nella modalità di abbinamento.

Se l'abbinamento wireless fallisce: Verificare che la rete Wi-Fi sia a 2,4 GHz, funzionante e che il rilevatore si trovi entro il raggio di copertura del segnale del router o dell'access point.

INSTALLAZIONE APP



POSSIBILI CRITICITA'

- 1) La spia LED gialla lampeggia una volta ogni 40 secondi e il buzzer emette un segnale sonoro quando la batteria è scarica. È necessario sostituire immediatamente la batteria.
- 2) La spia gialla di fine vita rimane sempre accesa e il buzzer emette tre segnali ogni 60 secondi. In questo stato l'apparecchio non è più in grado di funzionare correttamente ed è giunto al termine della sua vita utile. Sostituire il rilevatore con uno nuovo.
- 3) La spia gialla lampeggia due volte ogni 40 secondi e il buzzer emette due segnali: ciò indica un guasto del sensore. Contattare il rivenditore o personale tecnico qualificato.
- 4) La spia gialla lampeggia quattro volte ogni 40 secondi e il buzzer emette quattro segnali: ciò indica un malfunzionamento della rete. Verificare il corretto funzionamento del router e la stabilità del segnale WiFi nella posizione del dispositivo. Se il problema persiste, contattare il rivenditore o personale tecnico qualificato.
- 5) Premendo il pulsante di test il rilevatore non dà alcun segnale: verificare innanzitutto che la batteria sia installata correttamente. Se la batteria è installata correttamente ma il dispositivo non reagisce, contattare il rivenditore o personale tecnico qualificato.

DATI TECNICI

Alimentazione	DC3V (CR123A)
Standard	EN 50291-1:2018+AC:2021
Durata del sensore	10 anni
Durata della batteria	5 anni (valore tipico)
Protocollo wireless	WiFi
Intervallo di frequenza	2.412-2.472 GHz
Versioni	802.11 b/g/n
Potenza RF condotta	11b: 16 dBm - 11g: 15 dBm - 11n: 14 dBm
Tipo di sensore	Elettrochimico
Corrente di standby	<20 µA
Volume allarme	≥85 dB @ 3 m
Condizioni di allarme	- Concentrazione di CO ≥ 30 ppm, nessun allarme entro 120 minuti. - Concentrazione di CO ≥ 50 ppm, allarme entro 60–90 minuti. - Concentrazione di CO ≥ 100 ppm, allarme entro 10–40 minuti. - Concentrazione di CO ≥ 300 ppm, allarme entro 3 minuti.
Temperatura di esercizio	-10~40 °C
Umidità di esercizio	≤ 95%
Modalità di installazione	fissaggio con viti o adesivo 3M
Dimensioni	86,5 mm × 86,5 mm × 30,5 mm

CONFORMITA'

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il prodotto **Sensore monossido di carbonio smart** Modello IR-CO (cod. 559593096) è conforme alla Direttiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE SINTETICA

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il tipo di apparecchiatura radio **Sensore monossido di carbonio smart** Modello IR-CO (cod. 559593096) è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <http://www.melchioni.com>

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il prodotto **Sensore monossido di carbonio smart** Modello IR-CO (cod. 559593096) è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 8 giugno 2011 e successiva Direttiva Delegata 2015/863 della Commissione, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), la presenza del simbolo del bidone barrato indica che questo apparecchio non è da considerarsi quale rifiuto urbano: il suo smaltimento deve pertanto essere effettuato mediante raccolta separata. Lo smaltimento effettuato in maniera non separata può costituire un potenziale danno per l'ambiente e per la salute. Tale prodotto può essere restituito al distributore all'atto dell'acquisto di un nuovo apparecchio. Lo smaltimento improprio dell'apparecchio costituisce condotta fraudolenta ed è soggetto a sanzioni da parte dell'Autorità di Pubblica Sicurezza. Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi all'amministrazione locale competente in materia ambientale.

GARANZIA

Melchioni Spa, con sede in Milano (Italia), via Colletta 37, riconosce garanzia convenzionale sul prodotto per il periodo di due anni dalla data del primo acquisto da parte del consumatore. Tale garanzia lascia impregiudicata la validità della normativa in vigore riguardante i beni di consumo (D.L. 6 Settembre 2005 n. 206 art. 128 e seguenti), dei quali diritti il consumatore rimane titolare. Tale garanzia si applica all'intero territorio dell'Unione Europea.

I componenti o le parti che risulteranno difettosi per accertate cause di fabbricazione saranno riparati o sostituiti gratuitamente per tramite del rivenditore, durante il periodo di garanzia di cui sopra Melchioni Spa si riserva il diritto di effettuare sostituzione integrale dell'apparecchio, qualora la riparabilità risultasse impossibile od eccessivamente onerosa, con altro apparecchio di simili caratteristiche (D.L. 6 Settembre 2005 n. 206 art. 130) nel corso del periodo di garanzia. In questo caso la decorrenza della garanzia rimane quella dell'acquisto originale: la prestazione erogata in garanzia non prolunga il periodo della garanzia stessa.

Questo apparecchio non sarà in ogni caso considerato difettoso per materiali o fabbricazione qualora dovesse essere adattato, cambiato o regolato, al fine di conformarsi a norme di sicurezza e/o tecniche nazionali o locali, in vigore in un Paese diverso da quello per il quale è stato originariamente progettato e fabbricato. Questo apparecchio è stato progettato e costruito per un impiego esclusivamente domestico: qualunque altro utilizzo comporta il decadimento dei benefici della garanzia.

La garanzia non copre:

- parti soggette ad usura o logorio, né quelle parti che necessitano di una sostituzione e/o manutenzione periodica
- uso professionale del prodotto
- malfunzionamenti o qualsiasi difetto dovuti ad errata installazione, configurazione, aggiornamento di software / BIOS / firmware non eseguita da personale autorizzato Melchioni Spa
- riparazioni o interventi eseguiti da persone non autorizzate da Melchioni Spa
- manipolazioni di componenti dell'assemblaggio o, ove applicabile, del software
- difetti provocati da caduta o trasporto, fulmini, sbalzi di tensione, infiltrazioni di liquidi, apertura dell'apparecchio, intemperie, fuoco, disordini pubblici, aerazione inadeguata o errata alimentazione
- eventuali accessori, ad esempio: scatole, borse, batterie, ecc. usate con questo prodotto
- interventi a domicilio per controlli di comodo o presunti difetti

Il riconoscimento della garanzia da parte di Melchioni Spa è subordinato alla presentazione di un documento fiscale che comprovi l'effettiva data di acquisto. Lo stesso non deve presentare manomissioni o cancellature, in presenza dei quali Melchioni Spa si riserva il diritto di rifiutare l'erogazione del trattamento in garanzia.

La garanzia non sarà riconosciuta qualora la matricola o il modello dell'apparecchio risultassero inesistenti, abrasa o modificati.

La presente garanzia non comprende alcun diritto di risarcimento per danni diretti o indiretti, di qualsiasi natura, verso persone o cose, causati da un'eventuale inefficienza dell'apparecchio. Eventuali estensioni, promesse o prestazioni in merito, assicurate dal rivenditore, saranno a carico di quest'ultimo.

GUIDELINES AND INSTRUCTIONS FOR SAFE USE

- Install the device by carefully following the instructions provided in this manual.
- Install the sensor in rooms where combustion appliances are present or where carbon monoxide emissions may occur.
- Position the sensor at the recommended height, avoiding corners, draughts or areas where vapours accumulate.
- Avoid installing near windows, fans, extractor fans or ventilation outlets.
- Keep the device away from very smoky kitchens and bathrooms subject to high humidity.
- Test the device regularly using the built-in test button to ensure it is working correctly.
- Replace the batteries when indicated by the device or at the recommended intervals.
- Clean the sensor periodically with a dry cloth, avoiding the use of detergents or solvents.
- Avoid covering or blocking the air intake vents.
- Install a sufficient number of devices in the rooms to be protected, including bedrooms.
- Ensure stable and secure installation, avoiding the risk of impact or falling.
- Strictly adhere to the specified operating environmental conditions (temperature, humidity, altitude).
- Check and observe the sensor's expiry date and replace the unit at the end of its service life.
- Keep the device away from direct heat sources, intense sunlight or equipment that generates interference.
- Avoid exposing the sensor to chemicals, solvents or aerosols.
- Take immediate action in the event of an alarm, evacuating the area and calling the emergency services.
- Ventilate the room if the device detects abnormal levels of carbon monoxide.
- Have combustion appliances checked periodically by qualified technicians.
- Do not attempt to open, modify or tamper with the device.
- Keep documentation, certificates, maintenance records and test reports.
- Ensure that the device is not installed in cupboards, cavities or enclosed, unventilated spaces.
- Avoid installing the device above sinks, hobs, stoves or surfaces from which steam or grease may rise.
- Protect the appliance from impacts, excessive vibrations or prolonged exposure to heavy dust.
- Ensure that the sensor is easily accessible for testing, maintenance and replacement.
- Dispose of the unit and batteries in accordance with local regulations on electronic waste.
- Do not use heavy objects to block the alarm and do not drop it from a height.
- This detector must not be used as a smoke detector.
- Avoid placing the unit in excessively damp, dusty, or fume- or vapour-laden areas.
- Position the device so that it is out of reach of children.
- Do not place the device in areas subject to high voltage or strong magnetic fields.
- Do not dismantle the device yourself, as this may damage it.
- This device is designed to protect people from the acute effects of carbon monoxide exposure. It does not guarantee complete protection for individuals with specific medical conditions. If in doubt, consult a doctor.

DESCRIPTION OF CARBON MONOXIDE POISONING

Once carbon monoxide enters the body, it binds with the haemoglobin in the blood to form carboxyhaemoglobin. This prevents haemoglobin from binding with oxygen, causing tissue hypoxia and, potentially, death by suffocation. Carbon monoxide is a toxic, colourless, odourless and tasteless gas, and for this very reason it is not easy to detect, significantly increasing the risk of poisoning.

SYMPTOMS OF CARBON MONOXIDE POISONING

Mild: Mild headache, weakness, tightness in the chest.

Moderate: Severe headache, nausea, difficulty moving, irritability, confusion, reduced visual acuity, muscle weakness, dizziness.

Severe: convulsions, loss of consciousness, coma, collapse, death.

HOW TO REDUCE THE RISK OF CARBON MONOXIDE FORMATION

1) Open windows frequently to maintain good ventilation in rooms; install a carbon monoxide detector in the correct position to monitor CO levels in real time and alert people to leave the hazardous area in the event of an alarm, thereby preventing carbon monoxide poisoning.

2) The most common causes of carbon monoxide formation are usually:

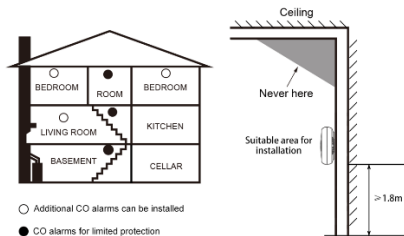
- Malfunctioning combustion appliances, such as portable heaters, gas or wood-burning fireplaces, gas cookers, and gas dryers.
- Damage to combustion appliances: corroded or disconnected water heater pipes, leaking flues, damaged chimneys or exhaust pipes, broken heat exchangers, or blocked chimney openings.
- Appliances used incorrectly, for example, barbecues used indoors.
- Poor or absent ventilation in rooms, preventing the restoration of molecular oxygen levels compatible with human and animal respiration.

HARM CAUSED BY CARBON MONOXIDE INHALATION

Carbon monoxide has an anaesthetic effect on the human central nervous system; in the most serious cases, it can cause suffocation or death. The danger depends on the concentration inhaled, the duration of exposure and the resulting symptoms.

Concentration (ppm)	Effects on human health
50 ppm	Maximum tolerable concentration for a healthy adult over an 8-hour exposure period.
200 ppm	Mild headache and weakness within 2–3 hours.
400 ppm	Pain in the forehead within 1–2 hours; life-threatening after approximately 3 hours.
800 ppm	Dizziness, nausea and cramps within 45 minutes; loss of consciousness within 2 hours; death within 2–3 hours.
1,600 ppm	Headache, dizziness and nausea within 20 minutes; death within approximately 1 hour.
3,200 ppm	Headache, dizziness and nausea within 5–10 minutes; death within 25–30 minutes.
6,400 ppm	Headache, dizziness and nausea within 1–2 minutes; death within 10–15 minutes.
12,800 ppm	Death within 1–3 minutes.

RECOMMENDATIONS REGARDING THE INSTALLATION SITE



- The device must only be wall-mounted and installed by qualified personnel.
- Ensure that the alarm can be heard from all sleeping areas. If there is only one detector, install it near the bedroom, at least 1.8 m above the floor.
- Install the detector out of reach of children.
- In multi-storey buildings, install at least one detector per floor. Do not install in poorly ventilated areas, near fans, doors or windows.
- Keep a distance of 1–3 metres from combustion

appliances and position the sensor at eye level to monitor the LEDs.

- Avoid areas with dust, dirt or grease (e.g. kitchens, garages, boiler rooms). Substances such as solvents, paints, sprays and detergents can damage the sensor.
- Keep away from damp areas such as bathrooms and do not install where the temperature exceeds 40°C or falls below -10°C. Avoid installing behind curtains or furniture.
- The detector does not replace proper maintenance of combustion appliances and ventilation systems.

INSTALLATION OF THE DEVICE



- 1) Slide the mounting plate downwards. Remove the clear plastic film from the battery and insert it, ensuring the correct polarity.
- 2) Drill two 4 mm diameter holes in the wall, 46 mm apart. Insert the plastic plugs, align the holes in the mounting plate with the plugs and secure with the screws until the



heads are flush.

- 3) Press the self-test button to check that the device emits light and sound signals.
- 4) Align the holes on the back of the device with the mounting plate and complete the installation.

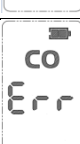
DESCRIPTION OF THE DEVICE



1. Buzzer
2. Digital display
3. Indicator light
4. Test button

OPERATION OF THE DEVICE

After installation and start-up, the device performs a quick warm-up procedure; the device is immediately operational, providing signals via the digital display, indicator light and buzzer, as shown in the table below:

LCD display content	Meaning	Description of the phenomenon
	Product pre-heating	The LCD display shows a 120-second countdown; the green indicator light flashes every 2 seconds.
	Normal mode	The green indicator light flashes once every 40 seconds.
	Alarm mode	The buzzer sounds 4 times in succession, the red indicator light flashes and the LCD display shows the concentration in real time.
	Out of range	Carbon monoxide levels exceed the measurable range.
	Test mode	The LCD display shows “000 ppm”; the indicator lights flash in sequence: red, green, yellow, red, and the buzzer sounds. If the device does not display the above, do not rely on the readings and refrain from using the device.
	Sensor fault	The yellow indicator light flashes twice every 40 seconds and the buzzer emits two beeps when a fault occurs; the LCD display shows “Err”. Press the test button and the error message will appear immediately. Do not rely on the readings and do not use the device.
	Low battery	The yellow indicator light flashes once every 40 seconds and the buzzer emits a beep; the display shows the battery is flat: replace the battery immediately.
	End of product life	The LCD display shows “End”, the yellow indicator light remains on and the buzzer emits three beeps every 60 seconds: the product has reached the end of its life and can no longer function.

	WiFi pairing mode	Press and hold the test button for more than 5 seconds to enter this mode; the red indicator light flashes.
	WiFi pairing successful	The device has successfully connected to the WiFi network.

Display indications: When the carbon monoxide concentration exceeds 30 ppm, the LCD display shows the concentration in real time. When the carbon monoxide concentration reaches 50 ppm, the alarm will sound within 60–90 minutes. When the carbon monoxide concentration reaches 100 ppm, the alarm will sound within 10–40 minutes. When the carbon monoxide concentration reaches 300 ppm, the alarm will sound within 3 minutes. Once the product is in alarm mode, it will only stop when the carbon monoxide concentration falls below 30 ppm. When the detected concentration exceeds 999 ppm, the LCD display will show a maximum of 999 ppm.

Self-test function: You can perform a self-test on the device by pressing the test button. Press the button to enter test mode correctly: this indicates that the product is functioning normally. The test should be carried out once a week.

Mute function: This product does not have a mute function: it is therefore not possible to deactivate the high-concentration alarm, the fault alarm, the low-voltage alarm or other types of alarm.

Alarm condition: When the carbon monoxide concentration exceeds the alarm threshold, the detector automatically enters a continuous alarm state. In this case, you must immediately turn off the gas valve, open the windows straight away and ensure the rooms are well ventilated, and promptly inform technicians or the relevant authorities so they can take action. If, following checks, the alarm proves to be a false alarm, you must ensure that the detector is correctly installed in the appropriate position.

Never ignore an alarm: If you are unsure of the cause of the alarm, you must always assume that dangerous levels of carbon monoxide are present and evacuate the property immediately. Failure to respond to an alarm can result in serious injury or death.

CONNECTING TO THE WIFI NETWORK

- 1) Once the device has been switched on correctly (a beep confirms start-up), the detector enters pre-heating mode with a 120-second countdown. Once the countdown has finished, the device switches to standby mode. Press and hold the test button for more than 5 seconds: the red LED will start flashing rapidly, indicating EZ Mode (Wi-Fi pairing mode). If you wish to enter AP mode, press and hold the test button again: when the red LED flashes slowly, entry into AP mode is confirmed. EZ Mode is preferable, whilst AP mode should only be used if a connection cannot be established in EZ Mode.
- 2) Once you have downloaded, installed and registered with the app, open the *Hom-io* app, tap the “+” icon in the “My Home” menu or select “Add Device” directly to add the device to the list of installed devices.
- 3) Follow the instructions on the display of the device on which the app is installed.
- 4) Once the connection is complete, the LED will stop flashing rapidly and the device will appear on the “My Home” screen.

The detector can also be paired with your smartphone via Bluetooth by activating this connection from the device on which the app is installed: when the detector enters pairing mode, the app will automatically detect the device. Bluetooth can only be used for the pairing phase.

Important note: In Wi-Fi setup mode, the red LED flashes continuously for up to 1 minute. If pairing fails, repeat the procedure by entering setup mode again.

After switching on, the device can only enter pairing mode within 2 hours: if this time is exceeded, disconnect and reconnect the power supply. We recommend removing the battery, pressing the test button to discharge any residual electricity, then reinserting the battery: a beep will confirm start-up and ensure correct entry into pairing mode.

If wireless pairing fails: Check that the Wi-Fi network is operating at 2.4 GHz and is working, and that the detector is within the signal range of the router or access point.

APP INSTALLATION



POSSIBLE ISSUES

- 1) The yellow LED flashes once every 40 seconds and the buzzer sounds when the battery is low. The battery must be replaced immediately.
- 2) The yellow end-of-life indicator remains lit and the buzzer emits three beeps every 60 seconds. In this state, the device is no longer able to function correctly and has reached the end of its useful life. Replace the detector with a new one.
- 3) The yellow indicator flashes twice every 40 seconds and the buzzer sounds twice: this indicates a sensor fault. Contact your dealer or a qualified technician.
- 4) The yellow indicator light flashes four times every 40 seconds and the buzzer emits four beeps: this indicates a network fault. Check that the router is working properly and that the Wi-Fi signal is stable where the device is located. If the problem persists, contact your retailer or a qualified technician.
- 5) When the test button is pressed, the detector gives no signal: first check that the battery is installed correctly. If the battery is installed correctly but the device does not respond, contact your retailer or a qualified technician.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply	DC3V (CR123A)
Standard	EN 50291-1:2018+AC:2021
Sensor lifespan	10 years
Battery life	5 years (typical value)
Wireless protocol	Wi-Fi
Frequency range	2.412–2.472 GHz
Versions	802.11 b/g/n
RF power output	11b: 16 dBm - 11g: 15 dBm - 11n: 14 dBm
Sensor type	Electrochemical
Standby current	<20 µA

Alarm volume	≥85 dB @ 3 m
Alarm conditions	- CO concentration ≥ 30 ppm, no alarm within 120 minutes. - CO concentration ≥ 50 ppm, alarm within 60–90 minutes. - CO concentration ≥ 100 ppm, alarm within 10–40 minutes. - CO concentration ≥ 300 ppm, alarm within 3 minutes.
Operating temperature	-10–40 °C
Operating humidity	≤ 95%
Installation method	screw mounting or 3M adhesive
Dimensions	86.5 mm × 86.5 mm × 30.5 mm

COMPLIANCE

The manufacturer, Melchioni Spa, declares that the product **Smart carbon monoxide detector** Model IR-CO (item no. 559593096) complies with Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

SUMMARY EU DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer Melchioni Spa declares that the type of radio equipment **Smart carbon monoxide detector** Model IR-CO (item no. 559593096) complies with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following web address: <http://www.melchioni.com>

The manufacturer Melchioni Spa declares that the product **Smart carbon monoxide detector** Model IR-CO (item no. 559593096) complies with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 and the subsequent Commission Delegated Directive 2015/863 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.



In accordance with Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE), the presence of the crossed-out wheeled bin symbol indicates that this appliance is not to be treated as municipal waste: it must therefore be disposed of via separate collection. Disposal without separate collection may cause potential harm to the environment and human health. This product may be returned to the retailer when purchasing a new appliance. Improper disposal of the appliance constitutes fraudulent conduct and is subject to penalties imposed by the Public Safety Authority. For further information, please contact your local environmental authority.

INDICACIONES Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Instale el dispositivo siguiendo atentamente las instrucciones proporcionadas en este manual.
- Instale el sensor en ambientes donde haya aparatos de combustión o donde puedan generarse emisiones de monóxido de carbono.
- Coloque el sensor a la altura recomendada, evitando esquinas, corrientes de aire o zonas de acumulación de vapores.
- Evite la instalación cerca de ventanas, ventiladores, extractores o rejillas de ventilación.
- Mantenga el dispositivo alejado de cocinas con mucho humo y de baños con mucha humedad.
- Compruebe periódicamente el correcto funcionamiento mediante el botón de prueba integrado.
- Sustituya las pilas cuando lo indique el dispositivo o según la periodicidad recomendada.
- Limpie periódicamente el sensor con un paño seco, evitando el uso de detergentes o disolventes.
- Evite cubrir u obstruir las aberturas de entrada de aire.
- Instale un número adecuado de dispositivos en los ambientes que desee proteger, incluidas las zonas de descanso.
- Asegúrese de que la instalación sea estable y segura, evitando riesgos de golpes o caídas.
- Respete estrictamente las condiciones ambientales de funcionamiento especificadas (temperatura, humedad, altitud).
- Compruebe y respete la fecha de caducidad del sensor y sustituya la unidad al final de su vida útil.
- Mantenga el dispositivo alejado de fuentes de calor directo, luz solar intensa o aparatos que generen interferencias.
- Evite la exposición del sensor a productos químicos, disolventes o aerosoles.
- Actúe de inmediato en caso de alarma, evacuando la zona y llamando a los servicios de emergencia.
- Ventile el ambiente si el dispositivo detecta niveles anómalos de monóxido de carbono.
- Haga revisar periódicamente los aparatos de combustión por técnicos cualificados.
- Evite cualquier intento de abrir, modificar o manipular el dispositivo.
- Conservar la documentación, las certificaciones, los registros de mantenimiento y los certificados de pruebas.
- Asegúrese de que el dispositivo no se instale en armarios, huecos o espacios cerrados sin ventilación.
- Evite la instalación sobre fregaderos, placas de cocción, estufas o superficies de las que pueda salir vapor o grasa.
- Proteja el dispositivo de golpes, vibraciones excesivas o exposición prolongada a polvo intenso.
- Asegúrese de que el sensor sea fácilmente accesible para su comprobación, mantenimiento y sustitución.
- Deseche la unidad y las baterías de acuerdo con la normativa local sobre residuos electrónicos.
- No utilice objetos pesados para bloquear la alarma y no lo deje caer desde grandes alturas.
- Este detector no puede utilizarse como detector de humo.
- Evite colocarlo en lugares excesivamente húmedos, polvorientos o saturados de gases o vapores.
- Coloque el aparato de manera que no sea accesible para los niños.
- No coloque el aparato en zonas expuestas a alta tensión eléctrica o a fuertes campos magnéticos.
- No desmonte el aparato por su cuenta, ya que podría dañarlo.
- Este dispositivo está diseñado para proteger a las personas de los efectos agudos de la exposición al monóxido de carbono. No garantiza una protección completa para personas con afecciones médicas específicas. En caso de duda, consulte a un médico.

DESCRIPCIÓN DE LA INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO

Una vez que el monóxido de carbono entra en el organismo, se combina con la hemoglobina presente en la sangre formando carboxihemoglobina. Esto impide que la hemoglobina se una al oxígeno, lo que provoca hipoxia tisular y, potencialmente, la muerte por asfixia. El monóxido de carbono es un gas tóxico, incoloro, inodoro e insípido, y precisamente por eso no es fácil de detectar, lo que aumenta considerablemente el riesgo de intoxicación.

SÍNTOMAS DE LA INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO

Leve: Dolor de cabeza leve, debilidad, sensación de opresión torácica.

Moderada: fuerte dolor de cabeza, náuseas, dificultad para moverse, irritabilidad, confusión, disminución de la agudeza visual, debilidad muscular, mareos.

Grave: convulsiones, pérdida del conocimiento, coma, colapso, muerte.

CÓMO REDUCIR EL RIESGO DE FORMACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO

1) Abrir las ventanas con frecuencia para mantener una buena ventilación de los ambientes; instalar el detector de monóxido de carbono en la posición correcta para detectar en tiempo real la concentración de CO y avisar a las personas de que abandonen la zona peligrosa en caso de alarma, con el fin de prevenir la intoxicación por monóxido de carbono.

2) Las circunstancias más frecuentes para la formación de monóxido de carbono suelen ser:

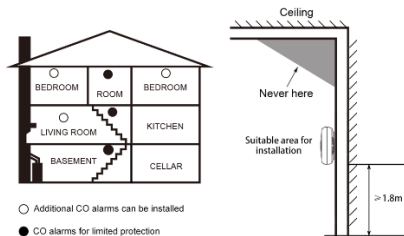
- Mal funcionamiento de aparatos de combustión, como estufas portátiles, chimeneas de gas o de leña, cocinas de gas y secadoras de gas.
- Daños en aparatos de combustión: conductos de calentadores de agua corroídos o desconectados, conductos de humos con fugas, chimeneas o tubos de escape dañados, intercambiadores de calor rotos u obstrucciones en las aberturas de las chimeneas.
- Uso incorrecto de los aparatos, por ejemplo, barbacoas utilizadas en espacios cerrados.
- Ventilación insuficiente o inexistente de los ambientes, en los que se impide el restablecimiento del nivel de oxígeno molecular compatible con la respiración humana y animal.

DAÑOS CAUSADOS POR LA INHALACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO

El monóxido de carbono tiene un efecto anestésico sobre el sistema nervioso central humano; en los casos más graves puede provocar asfixia o la muerte. La peligrosidad depende de la concentración inhalada, del tiempo de exposición y de los síntomas que se derivan de ello.

Concentración (ppm)	Efectos sobre la salud humana
50 ppm	Concentración máxima tolerable para un adulto sano en caso de exposición de 8 horas.
200 ppm	Ligero dolor de cabeza y debilidad en un plazo de 2 a 3 horas.
400 ppm	Dolor en la frente en 1–2 horas; riesgo de muerte tras unas 3 horas.
800 ppm	Mareos, náuseas y calambres en un plazo de 45 minutos; pérdida de conciencia en un plazo de 2 horas; muerte en un plazo de 2-3 horas.
1.600 ppm	Dolor de cabeza, mareos y náuseas en 20 minutos; muerte en aproximadamente 1 hora.
3.200 ppm	Dolor de cabeza, mareos y náuseas en un plazo de 5 a 10 minutos; muerte en un plazo de 25 a 30 minutos.
6.400 ppm	Dolor de cabeza, mareos y náuseas en 1-2 minutos; muerte en 10-15 minutos.
12 800 ppm	Muerte en 1–3 minutos.

RECOMENDACIONES SOBRE EL LUGAR DE INSTALACIÓN



- Instale el dispositivo únicamente en la pared y solo por personal competente.
- Asegúrese de que la alarma sea audible desde todas las zonas de descanso. Si solo hay un detector, instálelo cerca del dormitorio, a una altura mínima de 1,8 m del suelo.
- Instale el detector fuera del alcance de los niños.
- En edificios de varias plantas, instale al menos un detector por planta. No lo instale en zonas con poca ventilación, cerca de ventiladores, puertas o

ventanas.

- Mantenga una distancia de 1 a 3 metros de aparatos de combustión y coloque el sensor a la altura de los ojos para poder ver los LED.
- Evite las zonas con polvo, suciedad o grasa (por ejemplo, cocinas, garajes, salas de calderas). Sustancias como disolventes, pinturas, aerosoles y detergentes pueden dañar el sensor.
- Manténgalo alejado de zonas húmedas como los baños y no lo instale donde la temperatura supere los 40 °C o descienda por debajo de los -10 °C. Evite instalarlo detrás de cortinas o muebles.
- El detector no sustituye al mantenimiento adecuado de los aparatos de combustión y de los sistemas de ventilación.

INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO



1) Deslice hacia abajo la placa de montaje. Retire la lámina de plástico transparente de la pila e insértela respetando la polaridad correcta.

2) Taladre dos agujeros de 4 mm de diámetro en la pared con una distancia de 46 mm. Inserte los tacos de plástico, alinee los agujeros de la placa de montaje con los tacos y



fíjela con los tornillos hasta que las cabezas queden bien ajustadas.

3) Pulse el botón de autocomprobación para verificar que el dispositivo emite señales luminosas y sonoras.

4) Alinee los orificios de la parte trasera del dispositivo con la placa de montaje y complete la instalación.

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO



1. Zumbador
2. Pantalla digital
3. Indicador luminoso
4. Botón de prueba

FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

Tras la instalación y el encendido, el aparato realiza un rápido procedimiento de precalentamiento; el aparato está operativo de inmediato y proporciona indicaciones a través de la pantalla digital, el indicador luminoso y el zumbador, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

Contenido de la pantalla LCD	Significado	Descripción del fenómeno
	Precalentamiento del producto	La pantalla LCD muestra una cuenta atrás de 120 segundos; el indicador luminoso verde parpadea cada 2 segundos.
	Modo normal	El indicador verde parpadea una vez cada 40 segundos.
	Modo de alarma	El zumbador suena 4 veces seguidas, la luz roja parpadea y la pantalla LCD muestra la concentración en tiempo real.
	Fuera de escala	Los niveles de monóxido de carbono superan el rango de medición.
	Modo de prueba	La pantalla LCD muestra «000 ppm»; las luces parpadean en secuencia rojo, verde, amarillo, rojo y el zumbador emite una señal. Si el aparato no muestra lo descrito, no considere fiables las indicaciones y absténgase de utilizar el aparato.
	Fallo del sensor	El indicador amarillo parpadea dos veces cada 40 segundos y el zumbador emite dos señales cuando se produce un fallo; la pantalla LCD muestra «Err». Pulse el botón de prueba y aparecerá inmediatamente el mensaje de error. No considere fiables las indicaciones y absténgase de utilizar el aparato.
	Batería descargada	El indicador amarillo parpadea una vez cada 40 segundos y el zumbador emite una señal; la pantalla muestra que la batería está agotada: sustituya la batería inmediatamente.

	Fin de vida útil del producto	La pantalla LCD muestra «End», la luz amarilla permanece encendida y el zumbador emite tres señales cada 60 segundos: el producto ha llegado al final de su vida útil y ya no puede funcionar.
	Modo de emparejamiento WiFi	Mantenga pulsado el botón de prueba durante más de 5 segundos para acceder a este modo; el indicador rojo parpadea.
	Emparejamiento WiFi realizado	La conexión WiFi del dispositivo se ha realizado correctamente.

Indicaciones de la pantalla: Cuando la concentración de monóxido de carbono supera las 30 ppm, la pantalla LCD muestra la concentración en tiempo real. Cuando la concentración de monóxido de carbono alcanza las 50 ppm, la alarma se activará en un plazo de 60 a 90 minutos. Cuando la concentración de monóxido de carbono alcanza los 100 ppm, la alarma se activará en un plazo de 10 a 40 minutos. Cuando la concentración de monóxido de carbono alcanza los 300 ppm, la alarma se activará en un plazo de 3 minutos. Una vez que el producto está en modo de alarma, esta solo se detendrá cuando la concentración de monóxido de carbono descienda por debajo de 30 ppm. Cuando la concentración detectada supere las 999 ppm, la pantalla LCD mostrará un máximo de 999 ppm.

Función de autocomprobación: Es posible realizar la autocomprobación del dispositivo pulsando el botón de prueba. Pulse el botón para entrar correctamente en el modo de prueba: esto indica que el producto funciona con normalidad. La prueba debe realizarse una vez a la semana.

Silenciamiento: Este producto no dispone de función de silenciamiento; por lo tanto, no es posible desactivar la alarma por concentración elevada, la alarma por avería, la alarma por baja tensión u otros tipos de alarma.

Aparato en alarma: Cuando la concentración de monóxido de carbono supera el valor de alarma, el detector entra automáticamente en estado de alarma continua. En este caso, es necesario cerrar inmediatamente la válvula de gas, abrir de inmediato las ventanas y garantizar una buena ventilación de las habitaciones, así como informar sin demora a los técnicos o a las autoridades competentes para que intervengan. Si, tras las comprobaciones, la alarma resulta ser falsa, el usuario deberá comprobar que el detector esté instalado correctamente en la posición adecuada.

No ignore nunca una alarma: en caso de duda sobre el origen de la alarma, siempre debe suponerse la presencia de niveles peligrosos de monóxido de carbono y evacuar inmediatamente la vivienda. No reaccionar ante una alarma puede provocar lesiones graves o la muerte.

CONEXIÓN A LA RED WIFI

- 1) Tras el encendido correcto del dispositivo (un pitido confirma el arranque), el detector entra en modo de precalentamiento con una cuenta atrás de 120 segundos. Una vez finalizada la cuenta atrás, el dispositivo pasa al modo de espera. Mantenga pulsado el botón de prueba durante más de 5 segundos: el LED rojo comenzará a parpadear rápidamente, indicando el modo EZ Mode (modo de emparejamiento WiFi). Si desea entrar en el modo AP, mantenga pulsado de nuevo el botón de prueba: cuando el LED rojo parpadee lentamente, se confirma

la entrada en el modo AP. Es preferible el modo EZ, mientras que el modo AP solo resulta útil en caso de que no se establezca la conexión en el modo EZ.

- 2) Después de descargarla, instalarla y registrarse, abra la aplicación *Hom-io*, toque el icono «+» en el menú «Mi casa» o seleccione directamente «Añadir dispositivo» para añadir el aparato a la lista de dispositivos instalados.
- 3) Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del dispositivo en el que está instalada la aplicación.
- 4) Una vez completada la conexión, el LED dejará de parpadear rápidamente y el dispositivo aparecerá en la pantalla «Mi casa».

El detector también se puede emparejar con el smartphone a través de Bluetooth, activando esta conexión desde el dispositivo en el que está instalada la aplicación: cuando el detector entre en modo de emparejamiento, la aplicación detectará automáticamente el dispositivo. El Bluetooth solo se puede utilizar para la fase de emparejamiento.

Nota importante: En el modo de configuración WiFi, el LED rojo parpadea continuamente durante un máximo de 1 minuto. Si el emparejamiento falla, repita el procedimiento volviendo a entrar en el modo de configuración.

Tras el encendido, el dispositivo solo puede entrar en modo de emparejamiento en un plazo de 2 horas: si se supera este tiempo, desconecte y vuelva a conectar la alimentación. Se recomienda retirar la batería, pulsar el botón de prueba para descargar cualquier residuo eléctrico y, a continuación, volver a insertar la batería: un pitido confirmará el arranque y garantizará la entrada correcta en el modo de emparejamiento.

Si falla el emparejamiento inalámbrico: Compruebe que la red Wi-Fi sea de 2,4 GHz, que funcione y que el detector se encuentre dentro del radio de cobertura de la señal del router o del punto de acceso.

INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN



POSIBLES PROBLEMAS

- 1) El LED amarillo parpadea una vez cada 40 segundos y el zumbador emite un pitido cuando la batería está descargada. Es necesario sustituir la batería inmediatamente.
- 2) El indicador amarillo de fin de vida útil permanece siempre encendido y el zumbador emite tres señales cada 60 segundos. En este estado, el dispositivo ya no puede funcionar correctamente y ha llegado al final de su vida útil. Sustituya el detector por uno nuevo.
- 3) La luz amarilla parpadea dos veces cada 40 segundos y el zumbador emite dos señales: esto indica un fallo del sensor. Póngase en contacto con el distribuidor o con personal técnico cualificado.
- 4) El indicador amarillo parpadea cuatro veces cada 40 segundos y el zumbador emite cuatro pitidos: esto indica un fallo en la red. Compruebe que el router funcione correctamente y que la señal wifi sea estable en la ubicación del dispositivo. Si el problema persiste, ponte en contacto con el distribuidor o con personal técnico cualificado.

5) Al pulsar el botón de prueba, el detector no emite ninguna señal: compruebe en primer lugar que la batería esté correctamente instalada. Si la batería está correctamente instalada pero el dispositivo no reacciona, póngase en contacto con el distribuidor o con personal técnico cualificado.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	3 V CC (CR123A)
Norma	EN 50291-1:2018+AC:2021
Vida útil del sensor	10 años
Duración de la batería	5 años (valor típico)
Protocolo inalámbrico	WiFi
Rango de frecuencia	2,412-2,472 GHz
Versiones	802.11 b/g/n
Potencia de RF transmitida	11b: 16 dBm - 11g: 15 dBm - 11n: 14 dBm
Tipo de sensor	Electroquímico
Corriente en modo de espera	<20 µA
Volumen de alarma	≥85 dB a 3 m
Condiciones de alarma	- Concentración de CO ≥ 30 ppm, sin alarma en un plazo de 120 minutos. - Concentración de CO ≥ 50 ppm, alarma en un plazo de 60–90 minutos. - Concentración de CO ≥ 100 ppm, alarma en un plazo de 10–40 minutos. - Concentración de CO ≥ 300 ppm, alarma en un plazo de 3 minutos.
Temperatura de funcionamiento	-10~40 °C
Humedad de funcionamiento	≤ 95 %
Modo de instalación	fijación con tornillos o adhesivo 3M
Dimensiones	86,5 mm × 86,5 mm × 30,5 mm

CONFORMIDAD

El fabricante Melchioni Spa declara que el producto **Sensor inteligente de monóxido de carbono** Modelo IR-CO (cód. 559593096) cumple con la Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de material eléctrico destinado a ser utilizado dentro de determinados límites de tensión.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE RESUMIDA

El fabricante Melchioni Spa declara que el tipo de equipo de radio **Sensor inteligente de monóxido de carbono** Modelo IR-CO (cód. 559593096) cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: <http://www.melchioni.com>

El fabricante Melchioni Spa declara que el producto **Sensor inteligente de monóxido de carbono** Modelo IR-CO (cód. 559593096) cumple con la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, y la posterior Directiva Delegada 2015/863 de la Comisión, relativa a la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.



De conformidad con la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), la presencia del símbolo del contenedor tachado indica que este aparato no debe considerarse como residuo urbano: por lo tanto, su eliminación debe realizarse mediante recogida selectiva. La

eliminación no selectiva puede suponer un daño potencial para el medio ambiente y la salud. Este producto puede devolverse al distribuidor en el momento de la compra de un nuevo aparato. La eliminación inadecuada del aparato constituye una conducta fraudulenta y está sujeta a sanciones por parte de la Autoridad de Seguridad Pública. Para más información, puede dirigirse a la administración local competente en materia medioambiental.

CONSIGNES ET RECOMMANDATIONS POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ

- Installez l'appareil en suivant attentivement les instructions fournies dans ce manuel.
- Installez le capteur dans des pièces où se trouvent des appareils à combustion ou où des émissions de monoxyde de carbone peuvent se produire.
- Placez le capteur à la hauteur recommandée, en évitant les coins, les courants d'air ou les zones d'accumulation de vapeurs.
- Évitez de l'installer à proximité de fenêtres, de ventilateurs, d'hottes aspirantes ou de bouches d'aération.
- Éloignez l'appareil des cuisines très enfumées et des salles de bains soumises à une forte humidité.
- Vérifiez régulièrement le bon fonctionnement à l'aide du bouton de test intégré.
- Remplacer les piles lorsque l'appareil l'indique ou selon la fréquence recommandée.
- Nettoyez régulièrement le capteur avec un chiffon sec, en évitant l'utilisation de détergents ou de solvants.
- Évitez de couvrir ou d'obstruer les ouvertures d'entrée d'air.
- Installez un nombre suffisant d'appareils dans les pièces à protéger, y compris les chambres.
- Assurer un montage stable et sûr, en évitant tout risque de choc ou de chute.
- Respecter strictement les conditions environnementales de fonctionnement spécifiées (température, humidité, altitude).
- Vérifiez et respectez la date d'expiration du capteur et remplacez l'appareil à la fin de sa durée de vie.
- Tenir l'appareil à l'écart des sources de chaleur directe, de la lumière solaire intense ou des appareils générant des interférences.
- Éviter d'exposer le capteur à des produits chimiques, des solvants ou des aérosols.
- Intervenir immédiatement en cas d'alarme, en évacuant la zone et en appelant les services d'urgence.
- Aérer la pièce si l'appareil détecte des niveaux anormaux de monoxyde de carbone.
- Faites contrôler régulièrement les appareils à combustion par des techniciens qualifiés.
- Évitez toute tentative d'ouverture, de modification ou de manipulation de l'appareil.
- Conserver la documentation, les certifications, les registres d'entretien et les rapports d'essais.
- Veiller à ce que l'appareil ne soit pas installé dans des placards, des vides sanitaires ou des espaces clos non ventilés.
- Évitez de l'installer au-dessus d'éviers, de plaques de cuisson, de poêles ou de surfaces d'où pourraient s'échapper de la vapeur ou de la graisse.
- Protéger l'appareil contre les chocs, les vibrations excessives ou une exposition prolongée à une forte concentration de poussière.
- S'assurer que le capteur est facilement accessible pour les tests, l'entretien et le remplacement.
- Éliminez l'appareil et les piles conformément à la réglementation locale en matière de déchets électroniques.
- N'utilisez pas d'objets lourds pour bloquer l'alarme et ne le laissez pas tomber d'une grande hauteur.
- Ce détecteur ne peut pas être utilisé comme détecteur de fumée.
- Évitez de le placer dans des endroits excessivement humides, poussiéreux, saturés de vapeurs ou de fumées.
- Placez l'appareil de manière à ce qu'il ne soit pas accessible aux enfants.
- Ne placez pas l'appareil dans des zones soumises à une haute tension électrique ou à de forts champs magnétiques.
- Ne démontez pas l'appareil vous-même, car cela pourrait l'endommager.

- Cet appareil est conçu pour protéger les personnes contre les effets aigus de l'exposition au monoxyde de carbone. Il ne garantit pas une protection complète pour les personnes présentant des conditions médicales particulières. En cas de doute, consultez un médecin.

DESCRIPTION DE L'INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE

Une fois que le monoxyde de carbone pénètre dans l'organisme, il se combine avec l'hémoglobine présente dans le sang pour former de la carboxyhémoglobine. Cela empêche l'hémoglobine de se lier à l'oxygène, provoquant une hypoxie des tissus et, potentiellement, la mort par asphyxie. Le monoxyde de carbone est un gaz toxique, incolore, inodore et insipide, ce qui le rend difficile à détecter et augmente considérablement le risque d'intoxication.

SYMPTÔMES D'UN EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE

Légers : léger mal de tête, faiblesse, sensation d'oppression thoracique.

Modérée : maux de tête intenses, nausées, difficultés motrices, irritabilité, confusion, baisse de l'acuité visuelle, faiblesse musculaire, vertiges.

Grave : convulsions, perte de connaissance, coma, collapsus, décès.

COMMENT RÉDUIRE LE RISQUE DE FORMATION DE MONOXYDE DE CARBONE

1) Ouvrez souvent les fenêtres pour assurer une bonne ventilation des pièces ; installez le détecteur de monoxyde de carbone à l'emplacement approprié pour mesurer en temps réel la concentration de CO et alerter les personnes afin qu'elles quittent la zone dangereuse en cas d'alarme, afin de prévenir l'intoxication au monoxyde de carbone.

2) Les circonstances les plus fréquentes de formation de monoxyde de carbone sont généralement les suivantes :

- Dysfonctionnement d'appareils à combustion, tels que les poêles portables, les cheminées à gaz ou à bois, les cuisinières à gaz, les sèche-linge à gaz.
- Dommages sur les appareils à combustion : conduits de chauffe-eau corrodés ou déconnectés, conduits de fumée qui fuient, cheminées ou tuyaux d'évacuation endommagés, échangeurs de chaleur cassés ou ouvertures de cheminées obstruées.
- Utilisation incorrecte des appareils, par exemple des barbecues utilisés dans des espaces clos.
- Ventilation insuffisante ou inexistante des pièces, empêchant le rétablissement d'un niveau d'oxygène moléculaire compatible avec la respiration humaine et animale.

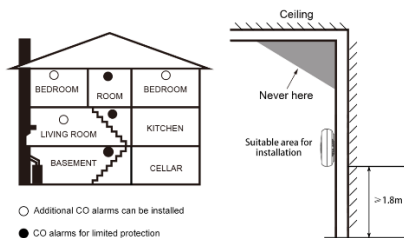
DOMMAGES CAUSÉS PAR L'INHALATION DE MONOXYDE DE CARBONE

Le monoxyde de carbone a un effet anesthésiant sur le système nerveux central humain ; dans les cas les plus graves, il peut provoquer une asphyxie ou la mort. La dangerosité dépend de la concentration inhalée, de la durée d'exposition et des symptômes qui en découlent.

Concentration (ppm)	Effets sur la santé humaine
50 ppm	Concentration maximale tolérable pour un adulte en bonne santé lors d'une exposition de 8 heures.
200 ppm	Légers maux de tête et faiblesse dans les 2 à 3 heures.
400 ppm	Douleur au front dans les 1 à 2 heures ; danger de mort après environ 3 heures.
800 ppm	Vertiges, nausées et crampes dans les 45 minutes ; perte de conscience dans les 2 heures ; décès dans les 2 à 3 heures.
1 600 ppm	Maux de tête, vertiges et nausées dans les 20 minutes ; décès dans environ 1 heure.

3 200 ppm	Maux de tête, vertiges et nausées dans les 5 à 10 minutes ; mort dans les 25 à 30 minutes.
6 400 ppm	Maux de tête, vertiges et nausées dans les 1 à 2 minutes ; mort dans les 10 à 15 minutes.
12 800 ppm	Mort en 1 à 3 minutes.

RECOMMANDATIONS CONCERNANT LE LIEU D'INSTALLATION



- L'appareil doit être installé uniquement au mur et uniquement par du personnel qualifié.
- S'assurer que l'alarme est audible depuis toutes les pièces de nuit. S'il n'y a qu'un seul détecteur, l'installer près de la chambre à coucher, à au moins 1,8 m du sol.
- Installez le détecteur hors de portée des enfants.
- Dans les bâtiments à plusieurs étages, installer au moins un détecteur par étage. Ne pas installer dans des zones ou mal ventilées, à proximité de

ventilateurs, de portes ou de fenêtres.

- Maintenez une distance de 1 à 3 mètres par rapport aux appareils à combustion et placez le capteur à hauteur des yeux pour surveiller les LED.
- Évitez les zones poussiéreuses, sales ou grasses (par exemple, cuisines, garages, chaufferies). Des substances telles que les solvants, les peintures, les sprays et les détergents peuvent endommager le capteur.
- Éloignez-le des zones humides telles que les salles de bains et ne l'installez pas là où la température dépasse 40 °C ou descend en dessous de -10 °C. Évitez de l'installer derrière des rideaux ou des meubles.
- Le détecteur ne remplace pas un entretien correct des appareils à combustion et des systèmes de ventilation.

INSTALLATION DE L'APPAREIL



1) Faites glisser la plaque de montage vers le bas. Retirez le film plastique transparent de la pile et insérez-la en respectant la polarité.

2) Percez deux trous de 4 mm de diamètre dans le mur à une distance de 46 mm l'un de l'autre.

Insérez les chevilles en plastique, alignez les trous de la plaque de montage



avec les chevilles et fixez-la à l'aide des vis jusqu'à ce que les têtes soient bien serrées.

3) Appuyez sur le bouton d'autotest pour vérifier que l'appareil émet des signaux lumineux et sonores.

4) Alignez les trous à l'arrière de l'appareil avec la plaque de montage et terminez l'installation.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL



1. Avertisseur sonore
2. Écran numérique
3. Voyant lumineux
4. Bouton de test

FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

Après l'installation et la mise en marche, l'appareil effectue une brève procédure de préchauffage. Il est immédiatement opérationnel et fournit des informations via l'écran numérique, le voyant lumineux et le buzzer, comme indiqué dans le tableau suivant :

Contenu de l'écran LCD	Signification	Description du phénomène
	Préchauffage du produit	L'écran LCD affiche un compte à rebours de 120 secondes ; le voyant vert clignote toutes les 2 secondes.
	Mode normal	Le voyant vert clignote une fois toutes les 40 secondes.
	Mode alarme	Le buzzer retentit 4 fois de suite, le voyant rouge clignote et l'écran LCD affiche la concentration en temps réel.
	Hors échelle	Les niveaux de monoxyde de carbone dépassent la plage mesurable.
	Mode test	L'écran LCD affiche « 000 ppm » ; les voyants clignotent successivement en rouge, vert, jaune, rouge et le buzzer émet un signal. Si l'appareil ne présente pas les caractéristiques décrites, ne pas considérer les signaux comme fiables et s'abstenir d'utiliser l'appareil.

	Défaillance du capteur	Le voyant jaune clignote deux fois toutes les 40 secondes et le buzzer émet deux signaux en cas de panne ; l'écran LCD affiche « Err ». Appuyez sur le bouton de test et le message d'erreur s'affichera immédiatement. Ne tenez pas compte des indications et n'utilisez pas l'appareil.
	Pile déchargée	Le voyant jaune clignote une fois toutes les 40 secondes et le buzzer émet un signal ; l'écran affiche le niveau de batterie vide : remplacez immédiatement la batterie.
	Fin de vie du produit	L'écran LCD affiche « End », le voyant jaune reste allumé et le buzzer émet trois signaux toutes les 60 secondes : le produit a atteint sa fin de vie et ne peut plus fonctionner.
	Mode d'appairage Wi-Fi	Maintenez le bouton de test enfoncé pendant plus de 5 secondes pour accéder à ce mode ; le voyant rouge clignote.
	Appairage Wi-Fi réussi	La connexion Wi-Fi de l'appareil s'est effectuée avec succès.

Indications à l'écran : lorsque la concentration en monoxyde de carbone dépasse 30 ppm, l'écran LCD affiche la concentration en temps réel. Lorsque la concentration en monoxyde de carbone atteint 50 ppm, l'alarme se déclenche dans un délai de 60 à 90 minutes. Lorsque la concentration en monoxyde de carbone atteint 100 ppm, l'alarme se déclenche dans un délai de 10 à 40 minutes. Lorsque la concentration en monoxyde de carbone atteint 300 ppm, l'alarme se déclenche dans un délai de 3 minutes. Une fois que le produit est en alarme, celle-ci ne s'arrête que lorsque la concentration de monoxyde de carbone passe en dessous de 30 ppm. Lorsque la concentration détectée dépasse 999 ppm, l'écran LCD peut afficher au maximum 999 ppm.

Fonction d'autotest : il est possible d'effectuer un autotest de l'appareil en appuyant sur le bouton de test. Appuyez sur le bouton pour entrer correctement en mode test : cela indique que le produit fonctionne normalement. Le test doit être effectué une fois par semaine.

Mise en sourdine : ce produit ne dispose pas de fonction de mise en sourdine : il n'est donc pas possible de désactiver l'alarme de concentration élevée, l'alarme de panne, l'alarme de basse tension ou tout autre type d'alarme.

Appareil en alarme : lorsque la concentration de monoxyde de carbone dépasse la valeur d'alarme, le détecteur passe automatiquement en état d'alarme continue. Dans ce cas, il est nécessaire de fermer immédiatement la vanne de gaz, d'ouvrir tout de suite les fenêtres et d'assurer une bonne ventilation des pièces, d'informer sans délai les techniciens ou les autorités compétentes afin qu'ils interviennent. Si, après vérification, l'alarme s'avère fausse, l'utilisateur devra s'assurer que le détecteur est correctement installé à l'emplacement approprié.

Ne jamais ignorer une alarme : en cas de doute sur l'origine de l'alarme, il faut toujours présumer la présence de niveaux dangereux de monoxyde de carbone et évacuer immédiatement le logement. Ne pas réagir à une alarme peut entraîner des blessures graves, voire la mort.

CONNEXION AU RÉSEAU WIFI

- 1) Une fois l'appareil correctement mis sous tension (un bip confirme le démarrage), le détecteur passe en mode préchauffage avec un compte à rebours de 120 secondes. Une fois le compte à rebours terminé, l'appareil passe en mode veille. Maintenez le bouton de test enfoncé pendant plus de 5 secondes : la LED rouge commencera à clignoter rapidement, indiquant le mode EZ Mode (mode de couplage Wi-Fi). Si vous souhaitez passer en mode AP, maintenez à nouveau le bouton de test enfoncé : lorsque la LED rouge clignote lentement, le passage en mode AP est confirmé. Le mode EZ est préférable, tandis que le recours au mode AP n'est utile qu'en cas d'échec de la connexion en mode EZ.
- 2) Après avoir téléchargé, installé et créé un compte, ouvrez l'application *Hom-io*, appuyez sur l'icône « + » dans le menu « Ma maison » ou sélectionnez directement « Ajouter un appareil » pour ajouter l'appareil à la liste des appareils installés.
- 3) Suivez les instructions qui s'affichent sur l'écran de l'appareil sur lequel l'application est installée.
- 4) Une fois la connexion établie, la LED cesse de clignoter rapidement et l'appareil apparaîtra sur l'écran « Ma maison ».

Le détecteur peut également être couplé au smartphone via Bluetooth, en activant cette connexion depuis l'appareil sur lequel l'application est installée : lorsque le détecteur passe en mode couplage, l'application détectera automatiquement l'appareil. Le Bluetooth ne peut être utilisé que pour la phase de couplage.

Remarque importante : en mode de configuration Wi-Fi, la LED rouge clignote en continu pendant 1 minute maximum. Si l'appairage échoue, répétez la procédure en repassant en mode de configuration. Après la mise sous tension, l'appareil ne peut entrer en mode d'appairage que dans les 2 heures : si ce délai est dépassé, débranchez puis rebranchez l'alimentation. Il est recommandé de retirer la batterie, d'appuyer sur le bouton de test pour décharger toute charge résiduelle, puis de réinsérer la batterie : un bip confirmera le démarrage et garantira l'entrée correcte en mode d'appairage.

Si l'appairage sans fil échoue : Vérifiez que le réseau Wi-Fi fonctionne sur la bande 2,4 GHz et que le détecteur se trouve dans la zone de couverture du signal du routeur ou du point d'accès.

INSTALLATION DE L'APPLICATION



PROBLÈMES POSSIBLES

1) Le voyant LED jaune clignote une fois toutes les 40 secondes et le buzzer émet un signal sonore lorsque la batterie est déchargée. Il est nécessaire de remplacer immédiatement la batterie.

- 2) Le voyant jaune de fin de vie reste allumé en permanence et le buzzer émet trois signaux toutes les 60 secondes. Dans cet état, l'appareil n'est plus en mesure de fonctionner correctement et a atteint la fin de sa durée de vie. Remplacer le détecteur par un neuf.
- 3) Le voyant jaune clignote deux fois toutes les 40 secondes et le buzzer émet deux signaux : cela indique une défaillance du capteur. Contactez votre revendeur ou un technicien qualifié.
- 4) Le voyant jaune clignote quatre fois toutes les 40 secondes et le buzzer émet quatre bips : cela indique un dysfonctionnement du réseau. Vérifiez le bon fonctionnement du routeur et la stabilité du signal Wi-Fi à l'emplacement de l'appareil. Si le problème persiste, contactez votre revendeur ou un technicien qualifié.
- 5) Lorsque vous appuyez sur le bouton de test, le détecteur n'émet aucun signal : vérifiez tout d'abord que la pile est correctement installée. Si la pile est correctement installée mais que l'appareil ne réagit pas, contactez votre revendeur ou un technicien qualifié.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	3 V CC (CR123A)
Normes	EN 50291-1:2018+AC:2021
Durée de vie du capteur	10 ans
Durée de vie de la batterie	5 ans (valeur typique)
Protocole sans fil	Wi-Fi
Plage de fréquences	2,412-2,472 GHz
Versions	802.11 b/g/n
Puissance RF émise	11b : 16 dBm - 11g : 15 dBm - 11n : 14 dBm
Type de capteur	Électrochimique
Courant en veille	<20 µA
Volume de l'alarme	≥85 dB à 3 m
Conditions d'alarme	- Concentration de CO ≥ 30 ppm, aucune alarme dans les 120 minutes. - Concentration de CO ≥ 50 ppm, alarme dans les 60 à 90 minutes. - Concentration de CO ≥ 100 ppm, alarme dans les 10 à 40 minutes. - Concentration de CO ≥ 300 ppm, alarme dans les 3 minutes.
Température de fonctionnement	-10 à 40 °C
Humidité de fonctionnement	≤ 95 %
Mode d'installation	fixation par vis ou adhésif 3M
Dimensions	86,5 mm × 86,5 mm × 30,5 mm

CONFORMITÉ

Le fabricant Melchioni Spa déclare que le produit **Détecteur de monoxyde de carbone intelligent** Modèle IR-CO (réf. 559593096) est conforme à la directive 2014/35/UE du Parlement européen et du Conseil, du 26 février 2014, relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être utilisé dans certaines limites de tension.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE SYNTHÉTIQUE

Le fabricant Melchioni Spa déclare que le type d'équipement radio **Détecteur de monoxyde de carbone intelligent** Modèle IR-CO (réf. 559593096) est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : <http://www.melchioni.com>

Le fabricant Melchioni Spa déclare que le produit **Détecteur de monoxyde de carbone intelligent** Modèle IR-CO (réf. 559593096) est conforme à la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil du 8 juin 2011 et à la directive déléguée 2015/863 de la Commission, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.



Conformément à la directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil, du 4 juillet 2012, relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), la présence du symbole de la poubelle barrée indique que cet appareil ne doit pas être considéré comme un déchet municipal : son élimination doit donc être effectuée par collecte sélective. Une élimination non sélective peut constituer un danger potentiel pour l'environnement et la santé. Ce produit peut être restitué au distributeur lors de l'achat d'un nouvel appareil. L'élimination inappropriée de l'appareil constitue un acte frauduleux et est passible de sanctions de la part des autorités de sécurité publique. Pour plus d'informations, vous pouvez vous adresser à l'administration locale compétente en matière d'environnement.

HINWEISE UND VORSCHRIFTEN FÜR DEN SICHEREN GEBRAUCH

- Installieren Sie das Gerät unter sorgfältiger Befolgung der in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen.
- Montieren Sie den Sensor in Räumen, in denen Verbrennungsgeräte vorhanden sind oder Kohlenmonoxidemissionen entstehen können.
- Bringen Sie den Sensor in der empfohlenen Höhe an und vermeiden Sie Ecken, Zugluft oder Bereiche, in denen sich Dämpfe ansammeln können.
- Vermeiden Sie die Installation in der Nähe von Fenstern, Ventilatoren, Abzugshauben oder Lüftungsöffnungen.
- Halten Sie das Gerät von stark verrauchten Küchen und Badezimmern mit hoher Luftfeuchtigkeit fern.
- Testen Sie regelmäßig die ordnungsgemäße Funktion mithilfe der integrierten Testtaste.
- Wechseln Sie die Batterien, wenn das Gerät dies anzeigt oder gemäß den empfohlenen Intervallen.
- Reinigen Sie den Sensor regelmäßig mit einem trockenen Tuch und vermeiden Sie die Verwendung von Reinigungsmitteln oder Lösungsmitteln.
- Vermeiden Sie es, die Lufteinlassöffnungen abzudecken oder zu verstopfen.
- Installieren Sie eine ausreichende Anzahl von Geräten in den zu schützenden Räumen, einschließlich der Schlafbereiche.
- Sorgen Sie für eine stabile und sichere Montage und vermeiden Sie Stöße oder Stürze.
- Halten Sie die angegebenen Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Höhe) strikt ein.
- Überprüfen und beachten Sie das Verfallsdatum des Sensors und ersetzen Sie das Gerät am Ende seiner Lebensdauer.
- Halten Sie das Gerät von direkten Wärmequellen, starker Sonneneinstrahlung oder Geräten fern, die Störungen verursachen.
- Vermeiden Sie den Kontakt des Sensors mit Chemikalien, Lösungsmitteln oder Aerosolen.
- Reagieren Sie im Alarmfall sofort, evakuieren Sie den Bereich und rufen Sie die Rettungsdienste.
- Lüften Sie den Raum, wenn das Gerät abnormale Kohlenmonoxidwerte feststellt.
- Lassen Sie Verbrennungsgeräte regelmäßig von qualifizierten Technikern überprüfen.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen, zu verändern oder zu manipulieren.
- Bewahren Sie Unterlagen, Zertifikate, Wartungsprotokolle und Prüfberichte auf.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht in Schränken, Hohlräumen oder geschlossenen, unbelüfteten Räumen installiert wird.
- Vermeiden Sie die Installation über Spülbecken, Kochfeldern, Öfen oder Oberflächen, von denen Dampf oder Fett austreten kann.
- Schützen Sie das Gerät vor Stößen, übermäßigen Vibrationen oder längerer Einwirkung von starkem Staub.
- Stellen Sie sicher, dass der Sensor für Tests, Wartungsarbeiten und den Austausch leicht zugänglich ist.
- Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien gemäß den örtlichen Vorschriften für Elektronikschrott.
- Verwenden Sie keine schweren Gegenstände, um den Alarm zu blockieren, und lassen Sie das Gerät nicht aus großer Höhe fallen.
- Dieser Melder darf nicht als Rauchmelder verwendet werden.
- Vermeiden Sie die Aufstellung an Orten, die übermäßig feucht, staubig oder mit Dämpfen oder Gasen gesättigt sind.
- Stellen Sie das Gerät so auf, dass es für Kinder unzugänglich ist.
- Stellen Sie das Gerät nicht in Bereichen auf, die hohen elektrischen Spannungen oder starken Magnetfeldern ausgesetzt sind.

- Demontieren Sie das Gerät nicht selbst, da es dadurch beschädigt werden könnte.
- Dieses Gerät dient dazu, Personen vor den akuten Auswirkungen einer Kohlenmonoxidvergiftung zu schützen. Es bietet keinen vollständigen Schutz für Personen mit bestimmten Vorerkrankungen. Im Zweifelsfall konsultieren Sie bitte einen Arzt.

BESCHREIBUNG DER KOHLENMONOXIDVERGIFTUNG

Nachdem Kohlenmonoxid in den Körper gelangt ist, bindet es sich mit dem im Blut vorhandenen Hämoglobin und bildet Carboxyhämoglobin. Dies verhindert, dass sich das Hämoglobin an Sauerstoff bindet, was zu einer Gewebehypoxie und möglicherweise zum Erstickungstod führt. Kohlenmonoxid ist ein giftiges, farbloses, geruchloses und geschmacksneutrales Gas, das gerade deshalb schwer zu erkennen ist, was das Vergiftungsrisiko erheblich erhöht.

SYMPTOME EINER KOHLENMONOXIDVERGIFTUNG

Leicht: Leichte Kopfschmerzen, Schwäche, Engegefühl in der Brust.

Mittel: Starke Kopfschmerzen, Übelkeit, Bewegungsstörungen, Reizbarkeit, Verwirrtheit, verminderte Sehschärfe, Muskelschwäche, Schwindel.

Schwer: Krämpfe, Bewusstlosigkeit, Koma, Kollaps, Tod.

SO VERRINGERN SIE DAS RISIKO DER KOHLEMONOXIDENTSTEHUNG

1) Öffnen Sie häufig die Fenster, um für eine gute Belüftung der Räume zu sorgen; installieren Sie den Kohlenmonoxidmelder an der richtigen Stelle, um die CO-Konzentration in Echtzeit zu erfassen und die Personen im Alarmfall zu warnen, den Gefahrenbereich zu verlassen, um eine Kohlenmonoxidvergiftung zu verhindern.

2) Die häufigsten Ursachen für die Bildung von Kohlenmonoxid sind in der Regel:

- Fehlfunktionen von Verbrennungsgeräten wie tragbaren Öfen, Gas- oder Holzkaminen, Gasherden und Gaswäschetrocknern.
- Beschädigte Verbrennungsgeräte: korrodierte oder abgelöste Warmwasserleitungen, undichte Rauchrohre, beschädigte Kamine oder Abgasrohre, defekte Wärmetauscher oder verstopfte Kaminöffnungen.
- Falsche Verwendung von Geräten, z. B. Grillen in geschlossenen Räumen.
- Mangelhafte oder fehlende Belüftung der Räume, in denen sich der für Menschen und Tiere zum Atmen geeignete Gehalt an molekularem Sauerstoff nicht wiederherstellen kann.

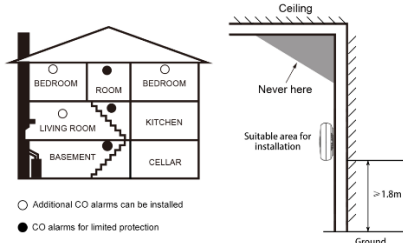
SCHÄDEN DURCH DAS EINATMEN VON KOHLENMONOXID

Kohlenmonoxid hat eine betäubende Wirkung auf das zentrale Nervensystem des Menschen; in schweren Fällen kann es zu Erstickung oder zum Tod führen. Die Gefährlichkeit hängt von der eingeatmeten Konzentration, der Expositionsdauer und den daraus resultierenden Symptomen ab.

Konzentration (ppm)	Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit
50 ppm	Höchste zulässige Konzentration für einen gesunden Erwachsenen bei einer Exposition von 8 Stunden.
200 ppm	Leichte Kopfschmerzen und Schwäche innerhalb von 2–3 Stunden.
400 ppm	Stirnschmerzen innerhalb von 1–2 Stunden; Lebensgefahr nach etwa 3 Stunden.
800 ppm	Schwindel, Übelkeit und Krämpfe innerhalb von 45 Minuten; Bewusstlosigkeit innerhalb von 2 Stunden; Tod innerhalb von 2–3 Stunden.
1.600 ppm	Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 20 Minuten; Tod innerhalb von etwa 1 Stunde.

3.200 ppm	Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 5–10 Minuten; Tod innerhalb von 25–30 Minuten.
6.400 ppm	Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 1–2 Minuten; Tod innerhalb von 10–15 Minuten.
12.800 ppm	Tod innerhalb von 1–3 Minuten.

EMPFEHLUNGEN ZUM AUFSTELLUNGORT



- Das Gerät darf nur an der Wand und nur von Fachpersonal installiert werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Alarm in allen Schlafbereichen zu hören ist. Wenn nur ein Melder vorhanden ist, installieren Sie ihn in der Nähe des Schlafzimmers, mindestens 1,8 m über dem Boden.
- Installieren Sie den Melder außerhalb der Reichweite von Kindern.
- In mehrstöckigen Gebäuden mindestens einen Melder pro Etage installieren. Nicht in schlecht

belüfteten Bereichen, in der Nähe von Ventilatoren, Türen oder Fenstern installieren.

- Halten Sie einen Abstand von 1–3 Metern zu Verbrennungsgeräten ein und positionieren Sie den Sensor auf Augenhöhe, um die LEDs zu überwachen.
- Vermeiden Sie Bereiche mit Staub, Schmutz oder Fett (z. B. Küchen, Garagen, Heizungsräume). Substanzen wie Lösungsmittel, Lacke, Sprays und Reinigungsmittel können den Sensor beeinträchtigen.
- Halten Sie den Sensor von feuchten Bereichen wie Badezimmern fern und installieren Sie ihn nicht an Orten, an denen die Temperatur 40 °C übersteigt oder unter -10 °C fällt. Vermeiden Sie Installationen hinter Vorhängen oder Möbeln.
- Der Melder ersetzt nicht die ordnungsgemäße Wartung von Verbrennungsgeräten und Lüftungssystemen.

INSTALLATION DES GERÄTS



1) Schieben Sie die Montageplatte nach unten. Entfernen Sie die durchsichtige Plastikfolie von der Batterie und legen Sie diese unter Beachtung der richtigen Polarität ein.

2) Bohren Sie zwei Löcher mit einem Durchmesser von 4 mm in die Wand, wobei der Abstand zwischen den Löchern 46 mm betragen muss. Setzen Sie die



Kunststoffdübel ein, richten Sie die Löcher

der Montageplatte auf die Dübel aus und befestigen Sie das Gerät mit den Schrauben, bis die Schraubenköpfe fest anliegen.

3) Drücken Sie die Selbsttest-Taste, um zu überprüfen, ob das Gerät Licht- und Tonsignale ausgibt.

4) Richten Sie die Löcher auf der Rückseite des Geräts an der Montageplatte aus und schließen Sie die Installation ab.

GERÄTEBESCHREIBUNG



1. Summer
2. Digitalanzeige
3. Leuchtanzeige
4. Testtaste

FUNKTIONSWEISE DES GERÄTS

Nach der Installation und dem Start führt das Gerät einen kurzen Aufwärmvorgang durch. Das Gerät ist sofort betriebsbereit und gibt Meldungen über das digitale Display, die Kontrollleuchte und den Summer aus, wie in der folgenden Tabelle dargestellt:

Inhalt des LCD-Displays	Bedeutung	Beschreibung des Vorgangs
	Vorwärmen des Produkts	Das LCD-Display zeigt einen Countdown von 120 Sekunden an; die grüne Kontrollleuchte blinkt alle 2 Sekunden.
	Normalbetrieb	Die grüne Kontrollleuchte blinkt einmal alle 40 Sekunden.
	Alarmmodus	Der Summer ertönt viermal hintereinander, die rote LED blinkt und das LCD-Display zeigt die Konzentration in Echtzeit an.
	Außerhalb des Messbereichs	Die Kohlenmonoxidwerte liegen außerhalb des Messbereichs.
	Testmodus	Das LCD-Display zeigt „000 ppm“ an; die Kontrollleuchten blinken nacheinander rot, grün, gelb und rot, und der Summer gibt ein Signal ab. Sollte das Gerät nicht wie beschrieben anzeigen, betrachten Sie die Anzeigen nicht als zuverlässig und verwenden Sie das Gerät nicht.

	Sensorfehler	Die gelbe Kontrollleuchte blinkt zweimal alle 40 Sekunden und der Summer gibt zwei Signaltöne ab, wenn ein Fehler auftritt; das LCD-Display zeigt „Err“ an. Drücken Sie die Testtaste, und die Fehlermeldung erscheint sofort. Betrachten Sie die Anzeigen nicht als zuverlässig und verwenden Sie das Gerät nicht.
	Batterie leer	Die gelbe Kontrollleuchte blinkt einmal alle 40 Sekunden und der Summer gibt einen Signalton ab; das Display zeigt an, dass die Batterie leer ist: Ersetzen Sie die Batterie sofort.
	Ende der Lebensdauer des Produkts	Das LCD-Display zeigt „End“ an, die gelbe Kontrollleuchte leuchtet dauerhaft und der Summer gibt alle 60 Sekunden drei Signaltöne ab: Das Produkt hat das Ende seiner Lebensdauer erreicht und ist nicht mehr funktionsfähig.
	WLAN-Kopplungsmodus	Halten Sie die Testtaste länger als 5 Sekunden gedrückt, um diesen Modus aufzurufen; die rote LED blinkt.
	WLAN-Kopplung erfolgreich	Die WLAN-Verbindung des Geräts wurde erfolgreich hergestellt.

Anzeigen auf dem Display: Wenn die Kohlenmonoxidkonzentration 30 ppm überschreitet, zeigt das LCD-Display die Konzentration in Echtzeit an. Wenn die Kohlenmonoxidkonzentration 50 ppm erreicht, wird der Alarm innerhalb von 60–90 Minuten ausgelöst. Wenn die Kohlenmonoxidkonzentration 100 ppm erreicht, wird der Alarm innerhalb von 10–40 Minuten ausgelöst. Wenn die Kohlenmonoxidkonzentration 300 ppm erreicht, wird der Alarm innerhalb von 3 Minuten ausgelöst. Sobald das Produkt Alarm auslöst, wird dieser erst beendet, wenn die Kohlenmonoxidkonzentration unter 30 ppm fällt. Wenn die gemessene Konzentration 999 ppm überschreitet, kann das LCD-Display maximal 999 ppm anzeigen.

Selbsttestfunktion: Sie können einen Selbsttest des Geräts durchführen, indem Sie die Testtaste drücken. Drücken Sie die Taste, um den Testmodus korrekt aufzurufen: Dies zeigt an, dass das Produkt normal funktioniert. Der Test sollte einmal pro Woche durchgeführt werden.

Stummschaltung: Dieses Produkt verfügt über keine Stummschaltfunktion: Es ist daher nicht möglich, den Alarm bei hoher Konzentration, den Fehleralarm, den Alarm bei niedriger Spannung oder andere Alarmarten zu deaktivieren.

Gerät im Alarmzustand: Wenn die Kohlenmonoxidkonzentration den Alarmwert überschreitet, wechselt der Detektor automatisch in den Daueralarmzustand. In diesem Fall müssen Sie unverzüglich das Gasventil schließen, sofort die Fenster öffnen und für eine gute Belüftung der Räume sorgen sowie umgehend die Techniker oder zuständigen Stellen informieren, damit diese eingreifen können. Sollte sich der Alarm nach Überprüfung als Fehleralarm herausstellen, muss der Benutzer überprüfen, ob der Detektor korrekt und an der richtigen Stelle installiert ist.

Ignorieren Sie niemals einen Alarm: Bei Zweifeln über die Ursache des Alarms muss immer von gefährlichen Kohlenmonoxidkonzentrationen ausgegangen und die Wohnung unverzüglich evakuiert werden. Das Nichtreagieren auf einen Alarm kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

VERBINDUNG MIT DEM WIFI-NETZWERK

- 1) Nach dem korrekten Einschalten des Geräts (ein Piepton bestätigt den Start) wechselt der Melder in den Aufwärmmodus mit einem Countdown von 120 Sekunden. Nach Ablauf des Countdowns wechselt das Gerät in den Standby-Modus. Halten Sie die Testtaste länger als 5 Sekunden gedrückt: Die rote LED beginnt schnell zu blinken und zeigt damit den EZ-Modus (WLAN-Kopplungsmodus). Wenn Sie in den AP-Modus wechseln möchten, halten Sie die Testtaste erneut gedrückt: Wenn die rote LED langsam blinkt, ist der Wechsel in den AP-Modus bestätigt. Der EZ-Modus ist vorzuziehen, während der AP-Modus nur dann sinnvoll ist, wenn im EZ-Modus keine Verbindung hergestellt werden kann.
- 2) Nachdem Sie die App heruntergeladen, installiert und sich registriert haben, öffnen Sie die *Hom-io-App*, tippen Sie auf das „+“-Symbol im Menü „Mein Zuhause“ oder wählen Sie direkt „Gerät hinzufügen“, um das Gerät zur Liste der installierten Geräte hinzuzufügen.
- 3) Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Display des Geräts, auf dem die App installiert ist.
- 4) Sobald die Verbindung hergestellt ist, hört die LED auf, schnell zu blinken, und das Gerät wird auf dem Bildschirm „Mein Zuhause“ angezeigt.

Der Melder kann auch über Bluetooth mit dem Smartphone gekoppelt werden, indem Sie diese Verbindung über das Gerät aktivieren, auf dem die App installiert ist: Sobald der Melder in den Kopplungsmodus wechselt, erkennt die App das Gerät automatisch. Bluetooth kann nur für die Kopplungsphase verwendet werden.

Wichtiger Hinweis: Im WLAN-Konfigurationsmodus blinkt die rote LED maximal 1 Minute lang ununterbrochen. Wenn die Kopplung fehlschlägt, wiederholen Sie den Vorgang, indem Sie erneut in den Konfigurationsmodus wechseln.

Nach dem Einschalten kann das Gerät nur innerhalb von 2 Stunden in den Pairing-Modus wechseln: Wenn diese Zeit überschritten wird, trennen Sie die Stromversorgung und schließen Sie sie erneut an. Es wird empfohlen, die Batterie zu entfernen, die Testtaste zu drücken, um eventuelle elektrische Restspannungen zu entladen, und dann die Batterie wieder einzusetzen: Ein Piepton bestätigt den Start und gewährleistet den korrekten Eintritt in den Pairing-Modus.

Wenn die drahtlose Kopplung fehlschlägt: Überprüfen Sie, ob das WLAN-Netzwerk auf 2,4 GHz läuft, funktionsfähig ist und sich der Melder innerhalb der Reichweite des Routers oder Access Points befindet.

INSTALLATION DER APP



MÖGLICHE PROBLEME

- 1) Die gelbe LED blinkt alle 40 Sekunden einmal und der Summer gibt einen Signalton ab, wenn die Batterie leer ist. Die Batterie muss sofort ausgetauscht werden.

- 2) Die gelbe End-of-Life-LED leuchtet ständig und der Summer gibt alle 60 Sekunden drei Signaltöne ab. In diesem Zustand ist das Gerät nicht mehr funktionsfähig und hat das Ende seiner Lebensdauer erreicht. Ersetzen Sie den Melder durch ein neues Gerät.
- 3) Die gelbe Kontrollleuchte blinkt zweimal alle 40 Sekunden und der Summer gibt zwei Signaltöne ab: Dies weist auf einen Sensorfehler hin. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an qualifiziertes Fachpersonal.
- 4) Die gelbe LED blinkt alle 40 Sekunden viermal und der Summer gibt vier Signaltöne ab: Dies weist auf eine Netzwerkstörung hin. Überprüfen Sie die ordnungsgemäße Funktion des Routers und die Stabilität des WLAN-Signals am Standort des Geräts. Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an qualifiziertes Fachpersonal.
- 5) Beim Drücken der Testtaste gibt der Melder kein Signal ab: Überprüfen Sie zunächst, ob die Batterie richtig eingelegt ist. Wenn die Batterie richtig eingelegt ist, das Gerät aber nicht reagiert, wenden Sie sich an den Händler oder an qualifiziertes Fachpersonal.

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	DC 3 V (CR123A)
Norm	EN 50291-1:2018+AC:2021
Lebensdauer des Sensors	10 Jahre
Batterielebensdauer	5 Jahre (typischer Wert)
Funkprotokoll	WLAN
Frequenzbereich	2,412–2,472 GHz
Versionen	802.11 b/g/n
Ausgangsleistung	11b: 16 dBm – 11g: 15 dBm – 11n: 14 dBm
Sensortyp	Elektrochemisch
Standby-Strom	<20 µA
Alarmlautstärke	≥85 dB bei 3 m
Alarmbedingungen	- CO-Konzentration ≥ 30 ppm, kein Alarm innerhalb von 120 Minuten. - CO-Konzentration ≥ 50 ppm, Alarm innerhalb von 60–90 Minuten. - CO-Konzentration ≥ 100 ppm, Alarm innerhalb von 10–40 Minuten. - CO-Konzentration ≥ 300 ppm, Alarm innerhalb von 3 Minuten.
Betriebstemperatur	-10 ~ 40 °C
Betriebsfeuchtigkeit	≤ 95 %
Montageart	Befestigung mit Schrauben oder 3M-Kleber
Abmessungen	86,5 mm × 86,5 mm × 30,5 mm

KONFORMITÄT

Der Hersteller Melchioni Spa erklärt, dass das Produkt **Intelligenter Kohlenmonoxid-Sensor** Modell IR-CO (Art.-Nr. 559593096) der Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel auf dem Markt, die für den Einsatz innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen bestimmt sind, entspricht.

ZUSAMMENFASSENDE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller Melchioni Spa erklärt, dass der Typ des Funkgeräts **Intelligenter Kohlenmonoxid-Sensor** Modell IR-CO (Art.-Nr. 559593096) der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: <http://www.melchioni.com>

Der Hersteller Melchioni Spa erklärt, dass das Produkt **Intelligenter Kohlenmonoxid-Sensor** Modell IR-CO (Art.-Nr. 559593096) der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 und der nachfolgenden Delegierten Richtlinie 2015/863 der Kommission zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten entspricht.



Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) weist das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne darauf hin, dass dieses Gerät nicht als Siedlungsabfall zu betrachten ist: Seine Entsorgung muss daher durch getrennte Sammlung erfolgen. Eine nicht getrennte Entsorgung kann eine potenzielle Gefahr für die Umwelt und die Gesundheit darstellen. Dieses Produkt kann beim Kauf eines neuen Geräts an den Händler zurückgegeben werden. Die unsachgemäße Entsorgung des Geräts stellt ein betrügerisches Verhalten dar und wird von der Behörde für öffentliche Sicherheit geahndet. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die für Umweltfragen zuständige lokale Behörde.