



IR-GAS

Sensore smart Gas Propano

Cod. 559593097



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

NOTA INTRODUTTIVA

Melchioni S.p.a., titolare del marchio Irradio, vi ringrazia per l'acquisto del rilevatore di gas IR-GAS. Per garantire la vostra sicurezza personale e quella dell'impianto, e per ottenere le migliori prestazioni dal prodotto, leggere attentamente e completamente questo manuale prima di installare, utilizzare o effettuare interventi di manutenzione sul dispositivo. In particolare, assicurarsi che il circuito sia disalimentato prima di installare il dispositivo o collegare i cavi, al fine di evitare scosse elettriche. Il collegamento dei cavi elettrici non deve essere effettuato da personale non qualificato.

Descrizione del prodotto: Il rilevatore domestico di gas combustibili WIFI Wireless IR-GAS utilizza un sensore di gas ad alte prestazioni basato su di una sonda di ultima generazione. È realizzato con un microcontroller estremamente avanzato e componentistica raffinata, oltre a tecnologie frutto di una approfondita attività di ricerca e sviluppo. L'integrazione tra hardware e software permette al dispositivo di monitorare in tempo reale eventuali guasti, garantendo elevati livelli di sicurezza e affidabilità. L'apparecchio è specificamente progettato e realizzato per la rilevazione del gas propano (C3H8, volatile a pressione e temperatura ambiente): esso è pertanto in grado di rilevare la presenza di qualsiasi miscela di gas che lo contenga, con una sensibilità direttamente proporzionale alla sua concentrazione all'interno di essa. Sebbene le migliori prestazioni si abbiano nella rilevazione delle miscele di GPL (propano tra il 40% ed il 70%), esso è efficace anche nella rilevazione del gas naturale, a prevalenza di metano (CH4, anch'esso volatile a pressione e temperatura ambiente). Poiché, a differenza del GPL, il gas naturale si addensa negli strati alti dell'ambiente, essendo più leggero dell'aria, qualora si intenda utilizzare l'apparecchio per la rilevazione di tale miscela, è consigliabile installarlo al di sopra del bruciatore, in posizione tale per cui non possa costituire pregiudizio per la sicurezza, ad una distanza non particolarmente eccessiva. Collocazioni meno distanti dal suolo sono invece raccomandabili nel caso di utilizzo per la rilevazione del GPL, che è più pesante dell'aria.

Questo rilevatore è progettato per l'installazione in abitazioni in cui può verificarsi una potenziale perdita di gas. È in grado di monitorare continuamente la concentrazione di gas combustibili negli ambienti interni e, quando la concentrazione raggiunge il valore di allarme, attiva un segnale acustico e luminoso e invia una notifica di perdita di gas allo smartphone tramite WIFI.

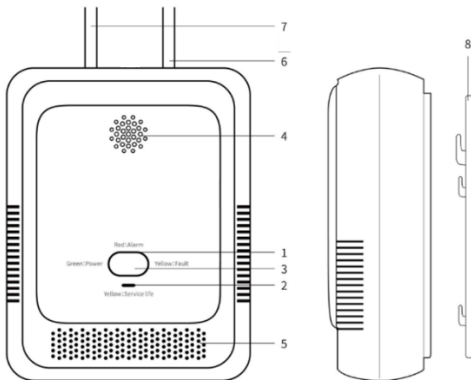
In questo modo consente di intervenire immediatamente per prevenire incendi, esplosioni e possibili incidenti o lesioni.

PRESCRIZIONI PER IL CORRETTO USO ED IN SICUREZZA DELL'APPARECCHIO

- Installare il sensore esclusivamente in ambienti interni, asciutti e adeguatamente ventilati.
- Non installare il sensore all'aperto o in zone esposte a pioggia, umidità elevata o spruzzi d'acqua.
- Posizionare il sensore all'altezza adeguata in base al gas da rilevare: vicino al soffitto per il Metano, vicino al pavimento per il GPL.
- Mantenere una distanza minima di sicurezza da elettrodomestici che generano calore (forni, stufe, piani cottura).
- Evitare l'installazione in prossimità diretta di finestre, ventilatori, cappe o prese d'aria per non alterare la qualità del rilevamento.
- Non installare il dispositivo in bagni o locali con elevata umidità che può comprometterne il funzionamento.
- Evitare il montaggio su superfici metalliche, salvo espressa indicazione di compatibilità.
- Scollegare sempre l'alimentazione elettrica prima di effettuare installazione, manutenzione o ispezione del sensore.
- Utilizzare esclusivamente alimentatore, cablaggi e accessori forniti o certificati dal produttore.
- Non aprire, modificare o manomettere il dispositivo: ciò invalida la garanzia e può comprometterne la sicurezza.

- Testare il sensore periodicamente, seguendo le procedure indicate dal produttore (si consiglia almeno ogni 6 mesi).
- Non utilizzare fiamme libere, bombolette di gas o spray propellenti per testare il sensore.
- Mantenere la superficie del sensore pulita, priva di polvere, grasso o residui che possano ostruire la rilevazione.
- Sostituire il sensore allo scadere del ciclo di vita dichiarato (variabile da 3 a 10 anni secondo il modello).
- In caso di allarme, interrompere immediatamente l'uso di apparecchi a fiamma o scintilla e ventilare l'ambiente.
- Non scollegare o disattivare il sensore durante un segnale di allarme, salvo istruzioni delle autorità competenti.
- Assicurarsi che l'alimentazione del sensore sia costante e non soggetta a interruzioni o collegamenti temporanei.
- Non utilizzare solventi, detergenti aggressivi o vernici spray in prossimità del dispositivo.
- Evitare urti, vibrazioni intense o maneggiamenti bruschi che possano alterarne la taratura interna.
- Controllare regolarmente l'efficienza dell'allarme acustico; un suono debole o assente può indicare un malfunzionamento.
- Registrare e conservare tutte le attività di manutenzione, test periodici e interventi, secondo le normative locali e gli standard di sicurezza applicabili.

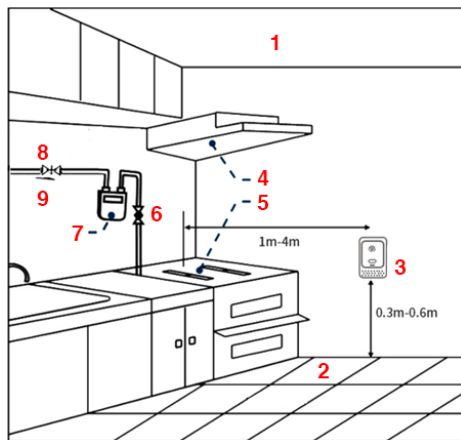
DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO



1. Indicatore stato
(rosso: allarme | verde: attivo | giallo: errore)
2. Indicatore vita utile (giallo)
3. Pulsante
4. Fori per l'allarme acustico
5. Fori per il rilevamento del gas
6. Cavo di alimentazione
7. Cavo valvola solenoide*
8. Piastra di montaggio

* Se disponibile

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE



7. Contatore del gas
8. Valvola a sfera di ingresso
9. Gas

Questo rilevatore è adatto esclusivamente per ambienti interni e deve essere installarlo in punti nei quali può verificarsi una potenziale perdita o accumulo di gas. Deve essere installato orientato come nella figura precedente, ad una distanza compresa tra 1 e 4 m da apparecchi a gas e ad una altezza superiore a 30 cm dal pavimento. È possibile scegliere il punto di installazione seguendo il diagramma riportato qui accanto, adattandolo alla situazione reale.

1. Soffitto
2. Pavimento
3. Rilevatore di gas combustibili (GPL)
4. Aspiratore da cucina
5. Fornello a gas
6. Valvola a sfera

Evitare le seguenti circostanze:

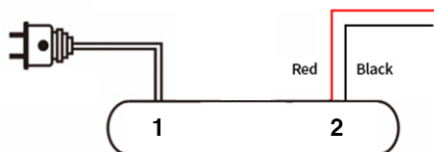
- Aree nelle immediate vicinanze di prese d'aria o uscite di ventilazione, ventilatori di estrazione, porte o finestre con forte flusso d'aria
- Aree con marcata umidità o presenza di condensa
- Aree direttamente sopra fonti di calore o soggette a colonne di vapore acqueo
- Aree soprastanti apparecchi a gas
- Aree facilmente soggette a contaminazione
- Aree ostruite da ostacoli

Se l'ambiente nel quale l'apparecchio viene installato deve essere tinteggiato o ristrutturato, installare il rilevatore solo al termine dei lavori di pittura o ristrutturazione.

Metodo di Installazione:

- Scegliere un punto sulla parete adatto all'installazione del rilevatore.
- Utilizzare viti e tasselli a espansione per fissare la piastra di montaggio.
- Alimentare il rilevatore e verificare che funzioni correttamente.
- Installare il rilevatore agganciandolo alla piastra di base.

Collegamenti elettrici:



1: Alimentazione 220 V AC

2: Connessione valvola di stop*

* Se disponibile

Il cavo di alimentazione è dotato di una spina; collegarlo direttamente a una presa appropriata, evitando prolunghe, prese multiple, ciabatte, adattatori, timers, automatismi ed altri dispositivi che possano avviarlo o arrestarlo autonomamente.

UTILIZZO DELL'APPARECCHIO

Collegare il rilevatore alla presa elettrica: l'indicatore verde di alimentazione lampeggerà, quindi il rilevatore entrerà nello stato di preriscaldamento, della durata di circa 3 minuti; durante il

preriscaldamento il rilevatore non è in grado di rilevare eventuali fughe di gas. Trascorsi i 3 minuti, il rilevatore entrerà nella modalità di rilevamento normale e l'indicatore verde rimarrà acceso in modo permanente. Quando la concentrazione di gas nell'aria raggiunge il punto di allarme impostato, il rilevatore entra in modalità di allarme, con le seguenti evidenze:

- L'indicatore rosso lampeggia continuamente
- Il dispositivo emette quattro segnali acustici ripetuti ciclicamente fino all'uscita dallo stato di allarme
- Lo smartphone riceverà una notifica di perdita di gas

In questo caso, **spegnere immediatamente la fornitura di gas e aprire le finestre, non accendere alcun apparecchio elettrico (inclusi i telefoni cellulari)**, quindi, contattare un tecnico specializzato per individuare la perdita. In stato di allarme, quando la concentrazione di gas scende al di sotto del valore di sicurezza, il rilevatore disattiverà automaticamente l'allarme. Se il rilevatore continua a emettere segnali luminosi e acustici, significa che la concentrazione di gas supera ancora i limiti consentiti. Se l'indicatore è giallo fisso ed emette 3 beep ogni 10 secondi, ciò significa che il rilevatore presenta un guasto e non può effettuare correttamente il rilevamento: in tal caso, contattare personale tecnico qualificato

Il controllo periodico: È opportuno verificare, almeno mensilmente, la corretta funzionalità dell'apparecchio, grazie alla procedura di auto-test:

- Premere brevemente il pulsante per attivare la funzione di auto-test
- Il buzzer emette 4 beep
- L'indicatore vita utile lampeggia 4 volte
- Le luci gialla → rossa → gialla → verde lampeggiano in sequenza (1 ciclo)
- Viene inviata una notifica di allarme al telefono
- Al termine, il dispositivo ritorna alla modalità normale

Se il rilevatore non esegue correttamente l'auto-test, contattare **tassativamente ed al più presto** il rivenditore o personale tecnico qualificato, poiché l'efficacia della rilevazione non è garantita.

Se la luce gialla lampeggia e il buzzer emette 3 beep ogni 10 secondi, significa che la vita utile del sensore è terminata, poiché la sonda interna ha completato il suo naturale deperimento. Contattare il rivenditore per la sostituzione con un nuovo esemplare.

Le indicazioni luminose:

Modalità	Indicatore stato (1)	Indicatore vita utile (2)	Buzzer
Preriscaldamento	Luce verde lampeggiante	-	-
Normale	Luce verde sempre accesa	-	-
Auto-test	Lampeggio giallo, rosso, giallo e verde (un ciclo)	La luce gialla lampeggia 4 volte (un ciclo)	4 beep (un ciclo)
Guasto	Luce gialla sempre accesa	-	3 beep ogni 10 secondi (ciclo continuo)
Allarme	Luce rossa lampeggiante sempre	-	4 beep ogni 2 secondi (ciclo continuo)
Fine vita	-	La luce gialla sempre accesa	3 beep ogni 10 secondi (ciclo continuo)

COLLEGAMENTO ALLA RETE WIFI

1) Dopo l'accensione corretta, il rilevatore entra nella modalità di preriscaldamento, della durata di circa 3 minuti: in questo frattempo, premere e tenere premuto il pulsante (1) per tre secondi continuativamente: l'indicatore stato lampeggia rapidamente di rosso. Attivare la connessione WiFi

e la connessione Bluetooth sul dispositivo mobile, connettendosi alla rete WiFi alla quale dovrà essere collegato l'apparecchio. **La rete deve operare tassativamente sulla banda dei 2,4 GHz:** qualora non si fosse certi di tale circostanza, splittare le reti attraverso le impostazioni del router e collegarsi a quella contrassegnata come operante a 2,4 GHz.

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, l'indicatore stato 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, l'indicatore stato lampeggia continuamente in rosso per un massimo di 1 minuto. Se l'associazione fallisce, ripetere la procedura entrando nuovamente nella modalità configurazione.

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



GUASTI, POSSIBILI CAUSE E RIMEDI

Guasto	Possibili cause	Misure
L'indicatore di alimentazione verde non è acceso	1) Cavo di alimentazione non collegato correttamente 2) Indicatore di alimentazione danneggiato o guasto del circuito	1) Controllare e collegare correttamente il cavo di alimentazione 2) Contattare il distributore o il produttore per la riparazione
Nessun allarme sonoro e luminoso durante l'auto-test	Guasto del circuito	Contattare il distributore o il produttore per la riparazione
Nessuna risposta al gas rilevato	1) Ancora in preriscaldamento 2) Guasto del circuito 3) L'interruzione di alimentazione si è prolungata troppo 4) La concentrazione di gas non raggiunge il valore di allarme	1) Attendere il termine del preriscaldamento 2) Contattare personale tecnico qualificato per verifica 3) Accendere e attendere almeno 4 ore 4) Attendere che la concentrazione di gas raggiunga il valore di allarme

Allarme continuo dopo l'accensione	1) Presenza di grande quantità di fumo di sigaretta, alcool o composti organici volatili come benzina, profumo, essenza di banana o vernici 2) Guasto del circuito	1) Aerare abbondantemente il locale 2) Rivolgersi a personale tecnico qualificato per verifica
------------------------------------	---	---

In caso di guasti o criticità non citati nella precedente tabella, provvedere a contattare personale tecnico qualificato, non procedere a smontaggi, disassemblaggi o tentativi di riparazione fai-da-te.

MANUTENZIONE

La presenza di una grande quantità di fumo di sigaretta, alcool o composti organici volatili come benzina, profumo, oli o vernici all'interno della stanza può causare l'attivazione dell'allarme del rilevatore. Non effettuare test funzionali effettivi sull'apparecchio: esso è stato testato in fabbrica all'atto del confezionamento. Qualora si intendesse comunque procedere ad un test reale, non utilizzare campioni di gas senza un chiaro valore di concentrazione: concentrazioni di gas elevate possono non solo danneggiare o ridurre la vita operativa del sensore, ma anche nuocere alla salute umana. Contattare personale tecnico qualificato per assistenza e fornitura di un campione di gas corretto, con valore di concentrazione appropriato.

Questo prodotto non deve essere utilizzato né conservato in ambienti contenenti gas corrosivi (ad es. cloro); pulire regolarmente polvere o contaminazioni da olio sulla superficie del rilevatore utilizzando un pennello o un panno morbido e asciutto. Dopo una lunga conservazione o un trasporto prolungato, accendere il rilevatore e attendere almeno 48 ore per ottenere prestazioni ottimali.

In condizioni normali di funzionamento, il sensore elettronico ha una durata operativa di 5 anni.

Pulire il rilevatore almeno una volta all'anno, assicurandosi che l'ingresso del gas sia privo di polvere o contaminazioni da olio. Dopo la pulizia, reinstallare il rilevatore sulla sua piastra di base ed effettuare un controllo di funzionamento. Eseguire un test di allarme mediante auto-test ogni mese per assicurarsi che il rilevatore funzioni correttamente. Non esporre il rilevatore a gas ad alta concentrazione per periodi prolungati o in modo frequente, poiché questo può ridurre la sensibilità del sensore, accorciarne la vita utile o addirittura danneggiarlo. Il rilevatore deve essere collegato a una fonte di alimentazione stabile.

Quando il rilevatore presenta uno stato di guasto, contattare il distributore o il produttore per la riparazione o acquistare un nuovo dispositivo.

DATI TECNICI

Modello	IR-GAS
Tensione di alimentazione	AC 100V~240V / 50Hz~60Hz
Ambiente di funzionamento	Temperatura: -10°C~40°C Umidità relativa: <95% (senza condensa) Pressione ambiente: 86kPa~108kPa
Temperatura di stoccaggio	-20°C~55°C
Metodo di campionamento	Diffusione libera
Applicabile per	Propano (C3H8)
Tipo di sensore	Semiconduttore
Durata del sensore	5 anni (valore tipico)
Potenza di trasmissione Wi-Fi	Massimo +16dBm in modalità 802.11b
Distanza Wi-Fi	Max 100m (in area aperta)
Gamma di frequenza Wi-Fi	Canali 1-14 @ 2.4GHz
Valore di allarme	10%LEL ± 3%LEL

Modalità di allarme	Suono + luce; notifiche su dispositivo mobile
Livello sonoro dell'allarme	≥85dB (a 1 metro di distanza)
Installazione	A parete
Dimensioni (L*P*A)	112 mm * 86 mm * 33,5 mm
Standard	EN 50194-1:2023

CONFORMITA'

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il prodotto **Sensore gas propano smart**, modello IR-GAS (cod. 559593097) 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 gas propano smart**, modello IR-GAS (cod. 559593097) 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>



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.

INTRODUCTORY NOTE

Melchioni S.p.a., owner of the Irradio brand, would like to thank you for purchasing the IR-GAS gas detector.

To ensure your personal safety and that of the system, and to obtain the best performance from the product, please read this manual carefully and in full before installing, using or carrying out maintenance on the device. In particular, ensure that the circuit is de-energised before installing the device or connecting the cables, in order to avoid electric shock. The connection of electrical cables must not be carried out by unqualified personnel.

Product description: The IR-GAS Wireless WiFi domestic combustible gas detector utilises a high-performance gas sensor based on a latest-generation probe. It is built using an extremely advanced microcontroller and high-quality components, as well as technologies resulting from extensive research and development. The integration of hardware and software enables the device to monitor for faults in real time, ensuring high levels of safety and reliability. The device is specifically designed and manufactured for the detection of propane gas (C₃H₈, volatile at ambient pressure and temperature): it is therefore capable of detecting the presence of any gas mixture containing it, with a sensitivity directly proportional to its concentration within the mixture. Although it performs best in detecting LPG mixtures (propane between 40% and 70%), it is also effective in detecting natural gas, which is predominantly methane (CH₄, also volatile at ambient pressure and temperature). Since, unlike LPG, natural gas accumulates in the upper layers of the room, being lighter than air, if the device is to be used for detecting this mixture, it is advisable to install it above the burner, in a position where it does not compromise safety, at a distance that is not excessively great. Locations closer to the floor are, however, recommended when used to detect LPG, which is heavier than air.

This detector is designed for installation in homes where a potential gas leak may occur. It is capable of continuously monitoring the concentration of combustible gases indoors and, when the concentration reaches the alarm threshold, activates an audible and visual alarm and sends a gas leak notification to your smartphone via Wi-Fi.

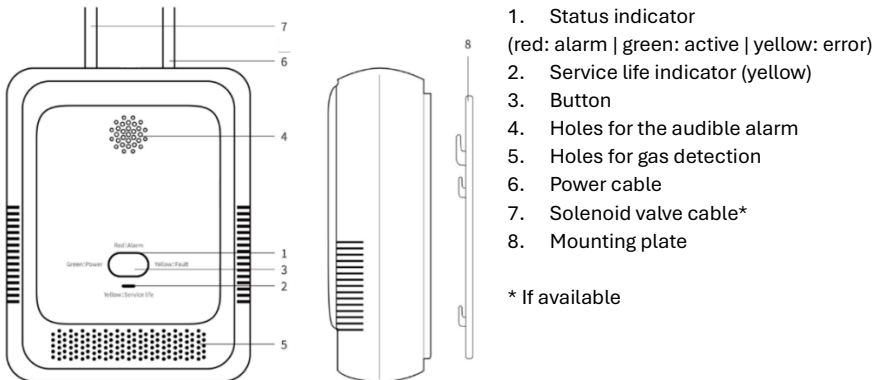
This allows you to take immediate action to prevent fires, explosions and potential accidents or injuries.

INSTRUCTIONS FOR THE CORRECT AND SAFE USE OF THE DEVICE

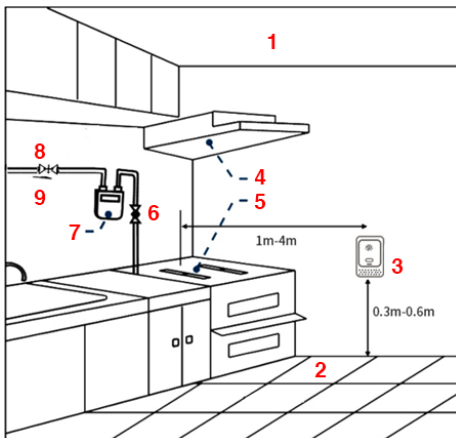
- Install the sensor only indoors, in dry and adequately ventilated areas.
- Do not install the sensor outdoors or in areas exposed to rain, high humidity or water splashes.
- Position the sensor at the correct height depending on the gas to be detected: near the ceiling for methane, near the floor for LPG.
- Maintain a minimum safety distance from heat-generating appliances (ovens, stoves, hobs).
- Avoid installing the device in the immediate vicinity of windows, fans, extractor hoods or air vents so as not to affect the quality of the detection.
- Do not install the device in bathrooms or rooms with high humidity, as this may compromise its operation.
- Avoid mounting on metal surfaces, unless compatibility is expressly stated.
- Always disconnect the power supply before carrying out installation, maintenance or inspection of the sensor.
- Use only power supplies, wiring and accessories supplied or certified by the manufacturer.
- Do not open, modify or tamper with the device: this will invalidate the warranty and may compromise safety.
- Test the sensor periodically, following the procedures indicated by the manufacturer (at least every 6 months is recommended).
- Do not use naked flames, gas canisters or propellant sprays to test the sensor.
- Keep the sensor surface clean and free from dust, grease or residues that may obstruct detection.

- Replace the sensor at the end of its stated service life (varying from 3 to 10 years depending on the model).
- In the event of an alarm, immediately stop using any appliances with an open flame or spark and ventilate the room.
- Do not disconnect or deactivate the sensor during an alarm signal, unless instructed to do so by the relevant authorities.
- Ensure that the sensor's power supply is constant and not subject to interruptions or temporary connections.
- Do not use solvents, aggressive cleaning agents or spray paints near the device.
- Avoid impacts, intense vibrations or rough handling that could affect the internal calibration.
- Regularly check the efficiency of the audible alarm; a weak or absent sound may indicate a malfunction.
- Record and retain all maintenance activities, periodic tests and interventions, in accordance with local regulations and applicable safety standards

DESCRIPTION OF THE DEVICE



INSTALLATION INSTRUCTIONS



This detector is intended for indoor use only and must be installed in locations where a gas leak or build-up may occur. It must be installed as shown in the diagram above, at a distance of between 1 and 4 metres from gas appliances and at a height of more than 30 cm above the floor. You can choose the installation point by referring to the diagram shown opposite and adapting it to the actual situation.

1. Ceiling
2. Floor
3. Combustible gas detector (LPG)
4. Cooker hood
5. Gas hob
6. Ball valve
7. Gas meter

8. Inlet ball valve

9. Gas

Avoid the following situations:

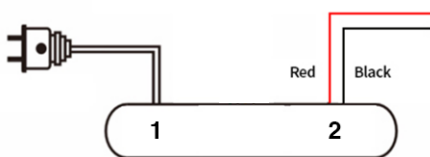
- Areas in the immediate vicinity of air intakes or ventilation outlets, extractor fans, doors or windows with strong draughts
- Areas with high humidity or condensation
- Areas directly above heat sources or subject to columns of water vapour
- Areas above gas appliances
- Areas prone to contamination
- Areas obstructed by obstacles

If the room in which the appliance is installed is to be painted or refurbished, install the detector only once the painting or refurbishment work has been completed.

Installation Method:

- Choose a suitable spot on the wall for installing the detector.
- Use screws and wall plugs to secure the mounting plate.
- Connect the detector to the power supply and check that it is working correctly.
- Install the detector by attaching it to the base plate.

Electrical connections:



1: 220 V AC power supply

2: Stop valve connection*

* If available

The power cable is fitted with a plug; connect it directly to a suitable socket, avoiding extension leads, multi-socket adaptors, power strips, adaptors, timers, automatic switches and other devices that may switch it on or off automatically.

USING THE DEVICE

Connect the detector to the mains socket: the green power indicator will flash, then the detector will enter the warm-up phase, which lasts approximately 3 minutes; during warm-up, the detector is unable to detect any gas leaks. After 3 minutes, the detector will enter normal detection mode and the green indicator will remain lit continuously. When the concentration of gas in the air reaches the set alarm threshold, the detector enters alarm mode, with the following indicators:

- The red indicator flashes continuously
- The device emits four beeps repeated cyclically until the alarm state is cleared
- The smartphone will receive a gas leak notification

In this case, **immediately turn off the gas supply and open the windows; do not switch on any electrical appliances (including mobile phones)**; then contact a qualified technician to locate the leak. In alarm mode, when the gas concentration falls below the safety threshold, the detector will automatically deactivate the alarm. If the detector continues to emit visual and audible signals, this means that the gas concentration still exceeds the permitted limits. If the indicator is steady yellow and emits 3 beeps every 10 seconds, this means that the detector is faulty and cannot detect gas correctly: in this case, contact qualified technical staff

Regular checks: It is advisable to check, at least once a month, that the device is working correctly using the self-test procedure:

- Briefly press the button to activate the self-test function

- The buzzer emits 4 beeps
- The battery life indicator flashes 4 times
- The lights flash in sequence: yellow → red → yellow → green (1 cycle)
- An alarm notification is sent to your phone
- Once complete, the device returns to normal mode

If the detector does not perform the self-test correctly, **you must** contact your dealer or qualified technical staff **as soon as possible**, as detection effectiveness cannot be guaranteed.

If the yellow light flashes and the buzzer emits 3 beeps every 10 seconds, this means that the sensor's service life has ended, as the internal probe has reached the end of its natural lifespan. Contact your dealer to have it replaced with a new unit.

The indicator lights:

Mode	Status indicator (1)	Service life indicator (2)	Buzzer
Preheating	Flashing green light	-	-
Normal	Green light on continuously	-	-
Self-test	Flashing yellow, red, yellow and green (one cycle)	The yellow light flashes 4 times (one cycle)	4 beeps (one cycle)
Fault	Yellow light constantly on	-	3 beeps every 10 seconds (continuous cycle)
Alarm	Red light flashing continuously	-	4 beeps every 2 seconds (continuous cycle)
End of life	-	Yellow light on continuously	3 beeps every 10 seconds (continuous cycle)

CONNECTING TO THE WIFI NETWORK

- 1) Once the device has powered up correctly, the detector enters a warm-up mode lasting approximately 3 minutes: during this time, press and hold button (1) for three seconds continuously: the status indicator will flash rapidly in red. Enable Wi-Fi and Bluetooth on your mobile device, and connect to the Wi-Fi network to which the device is to be connected. **The network must operate strictly on the 2.4 GHz band**: if you are unsure of this, split the networks via your router settings and connect to the one marked as operating at 2.4 GHz.
- 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 screen of the device on which the app is installed.
- 4) Once the connection is complete, the status indicator 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 status indicator flashes red continuously for up to 1 minute. If pairing fails, repeat the procedure by entering setup mode again.

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

APP INSTALLATION



FAULTS, POSSIBLE CAUSES AND REMEDIES

Fault	Possible causes	Remedies
The green power indicator is not lit	1) Power cable not connected correctly 2) Power indicator damaged or circuit fault	1) Check and connect the power cable correctly 2) Contact the distributor or manufacturer for repair
No audible or visual alarm during the self-test	Circuit fault	Contact the distributor or manufacturer for repair
No response to detected gas	1) Still preheating 2) Circuit fault 3) The power cut has lasted too long 4) The gas concentration has not reached the alarm threshold	1) Wait for preheating to complete 2) Contact qualified technical staff for inspection 3) Switch on and wait at least 4 hours 4) Wait for the gas concentration to reach the alarm level
Continuous alarm after switching on	1) Presence of large quantities of cigarette smoke, alcohol or volatile organic compounds such as petrol, perfume, banana essence or paint 2) Circuit fault	1) Ventilate the room thoroughly 2) Contact qualified technical staff for inspection

In the event of faults or critical issues not listed in the table above, contact qualified technical staff; do not attempt to dismantle, disassemble or carry out DIY repairs.

MAINTENANCE

The presence of large amounts of cigarette smoke, alcohol or volatile organic compounds such as petrol, perfume, oils or paints inside the room may cause the detector's alarm to sound. Do not carry out actual functional tests on the device: it has been tested at the factory prior to packaging. If you nevertheless wish to carry out a test, do not use gas samples without a clearly defined concentration value: high gas concentrations may not only damage the sensor or reduce its operational life, but may also be harmful to human health. Contact qualified technical personnel for assistance and to obtain a suitable gas sample with an appropriate concentration value.

This product must not be used or stored in environments containing corrosive gases (e.g. chlorine); regularly clean dust or oil contamination from the detector's surface using a brush or a soft, dry cloth. After prolonged storage or transport, switch on the detector and wait at least 48 hours to ensure optimal performance.

Under normal operating conditions, the electronic sensor has a service life of 5 years.

Clean the detector at least once a year, ensuring that the gas inlet is free from dust or oil contamination. After cleaning, reinstall the detector on its base plate and carry out a functional check. Perform an alarm test using the self-test function every month to ensure the detector is working correctly. Do not expose the detector to high concentrations of gas for prolonged periods or frequently, as this may reduce the sensitivity of the sensor, shorten its service life or even damage it. The detector must be connected to a stable power supply.

If the detector malfunctions, contact the distributor or manufacturer for repairs or purchase a new unit.

TECHNICAL DATA

Model	IR-GAS
Power supply	AC 100V–240V / 50Hz–60Hz
Operating environment	Temperature: -10°C to 40°C Relative humidity: <95% (non-condensing) Ambient pressure: 86kPa–108kPa
Storage temperature	-20°C to 55°C
Sampling method	Free diffusion
Applicable to	Propane (C3H8)
Sensor type	Semiconductor
Sensor lifetime	5 years (typical value)
Wi-Fi transmission power	Maximum +16dBm in 802.11b mode
Wi-Fi range	Max 100m (in open space)
Wi-Fi frequency range	Channels 1–14 @ 2.4GHz
Alarm value	10% LEL ± 3% LEL
Alarm mode	Audible + visual; mobile device notifications
Alarm sound level	≥85dB (at a distance of 1 metre)
Installation	Wall-mounted
Dimensions (W*D*H)	112 mm × 86 mm × 33.5 mm
Standard	EN 50194-1:2023

CONFORMITY

The manufacturer Melchioni Spa declares that the product **Smart propane gas sensor**, model IR-GAS (code 559593097) 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 Propane Gas Sensor’**, model IR-GAS (code 559593097), 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>



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 wheellie 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 Security Authority. For further information, please contact your local environmental authority.

NOTA INTRODUCTORIA

Melchioni S.p.a., titular de la marca Irradio, le agradece la compra del detector de gas IR-GAS.

Para garantizar su seguridad personal y la de la instalación, así como para obtener el máximo rendimiento del producto, lea atentamente y en su totalidad este manual antes de instalar, utilizar o realizar operaciones de mantenimiento en el dispositivo. En particular, asegúrese de que el circuito esté desconectado de la alimentación eléctrica antes de instalar el dispositivo o conectar los cables, con el fin de evitar descargas eléctricas. La conexión de los cables eléctricos no debe ser realizada por personal no cualificado.

Descripción del producto: El detector inalámbrico de gas combustible para uso doméstico IR-GAS WiFi utiliza un sensor de gas de alto rendimiento basado en una sonda de última generación. Está fabricado con un microcontrolador extremadamente avanzado y componentes de alta calidad, así como con tecnologías fruto de una exhaustiva labor de investigación y desarrollo. La integración de hardware y software permite al dispositivo detectar fallos en tiempo real, lo que garantiza altos niveles de seguridad y fiabilidad. El dispositivo está diseñado y fabricado específicamente para la detección de gas propano (C_3H_8 , volátil a presión y temperatura ambiente): por lo tanto, es capaz de detectar la presencia de cualquier mezcla de gases que lo contenga, con una sensibilidad directamente proporcional a su concentración dentro de la mezcla. Aunque ofrece un rendimiento óptimo en la detección de mezclas de GLP (propano entre el 40 % y el 70 %), también es eficaz en la detección de gas natural, que es predominantemente metano (CH_4 , también volátil a presión y temperatura ambiente). Dado que, a diferencia del GLP, el gas natural se acumula en las capas superiores de la estancia, al ser más ligero que el aire, si el dispositivo se va a utilizar para detectar esta mezcla, es aconsejable instalarlo por encima del quemador, en una posición que no comprometa la seguridad, a una distancia que no sea excesivamente grande. Sin embargo, se recomiendan ubicaciones más cercanas al suelo cuando se utiliza para detectar GLP, que es más pesado que el aire.

Este detector está diseñado para su instalación en viviendas donde pueda producirse una posible fuga de gas. Es capaz de monitorizar continuamente la concentración de gases combustibles en el interior y, cuando la concentración alcanza el umbral de alarma, activa una alarma sonora y visual y envía una notificación de fuga de gas a su smartphone a través de Wi-Fi.

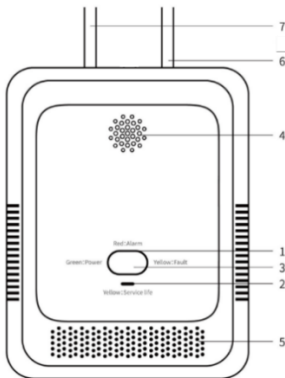
Esto le permite tomar medidas inmediatas para prevenir incendios, explosiones y posibles accidentes o lesiones.

INSTRUCCIONES PARA EL USO CORRECTO Y SEGURO DEL DISPOSITIVO

- Instale el sensor únicamente en interiores, en zonas secas y adecuadamente ventiladas.
- No instale el sensor en exteriores ni en zonas expuestas a la lluvia, a una humedad elevada o a salpicaduras de agua.
- Coloque el sensor a la altura adecuada en función del gas que se vaya a detectar: cerca del techo para el metano, cerca del suelo para el GLP.
- Mantenga una distancia mínima de seguridad con respecto a los aparatos que generen calor (hornos, estufas, placas de cocina).
- Evite instalar el dispositivo en las inmediaciones de ventanas, ventiladores, campanas extractoras o rejillas de ventilación para no afectar a la calidad de la detección.
- No instale el dispositivo en baños o habitaciones con alta humedad, ya que esto podría comprometer su funcionamiento.
- Evite el montaje sobre superficies metálicas, a menos que se indique expresamente su compatibilidad.
- Desconecte siempre la alimentación eléctrica antes de realizar la instalación, el mantenimiento o la inspección del sensor.
- Utilice únicamente fuentes de alimentación, cableado y accesorios suministrados o certificados por el fabricante.

- No abra, modifique ni manipule el dispositivo: esto invalidará la garantía y puede comprometer la seguridad.
- Pruebe el sensor periódicamente, siguiendo los procedimientos indicados por el fabricante (se recomienda al menos cada 6 meses).
- No utilice llamas abiertas, bombonas de gas ni aerosoles propulsores para probar el sensor.
- Mantenga la superficie del sensor limpia y libre de polvo, grasa o residuos que puedan obstaculizar la detección.
- Sustituya el sensor al final de su vida útil indicada (que varía entre 3 y 10 años, dependiendo del modelo).
- En caso de alarma, deje de utilizar inmediatamente cualquier aparato con llama abierta o chispas y ventile la habitación.
- No desconecte ni desactive el sensor durante una señal de alarma, a menos que así lo indiquen las autoridades competentes.
- Asegúrese de que la alimentación eléctrica del sensor sea constante y no esté sujeta a interrupciones o conexiones temporales.
- No utilice disolventes, productos de limpieza agresivos ni pinturas en aerosol cerca del dispositivo.
- Evite golpes, vibraciones intensas o un manejo brusco que puedan afectar a la calibración interna.
- Compruebe periódicamente el funcionamiento de la alarma sonora; un sonido débil o ausente puede indicar un mal funcionamiento.
- Registre y conserve todas las actividades de mantenimiento, pruebas periódicas e intervenciones, de conformidad con la normativa local y las normas de seguridad aplicables.

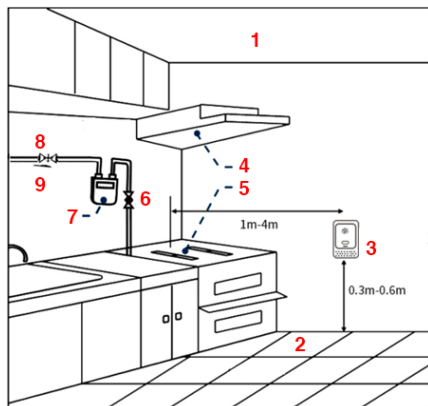
DESCRIPCIÓN DEL APARATO



1. Indicador de estado
(rojo: alarma | verde: activo | amarillo: error)
2. Indicador de vida útil (amarillo)
3. Botón
4. Orificios para la alarma acústica
5. Orificios para la detección de gas
6. Cable de alimentación
7. Cable de la válvula solenoide*
8. Placa de montaje

* Si está disponible

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



Este detector está diseñado exclusivamente para uso en interiores y debe instalarse en lugares donde pueda producirse una posible fuga o acumulación de gas. Debe instalarse orientado como se muestra en la figura anterior, a una distancia de entre 1 y 4 m de los aparatos de gas y a una altura superior a 30 cm del suelo. Se puede elegir el punto de instalación siguiendo el diagrama que se muestra al lado, adaptándolo a la situación real.

1. Techo

2. Suelo

3. Detector de gases combustibles (GPL)

4. Extractor de cocina

5. Cocina de gas

6. Válvula de bola

7. Contador de gas

8. Válvula de bola de entrada

9. Gas

Evite las siguientes situaciones:

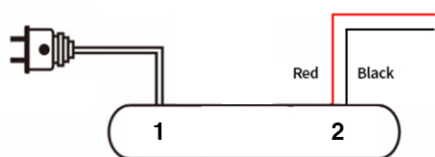
- Zonas situadas en las inmediaciones de rejillas de aire o salidas de ventilación, extractores, puertas o ventanas con fuerte corriente de aire
- Zonas con humedad elevada o presencia de condensación
- Zonas situadas directamente sobre fuentes de calor o expuestas a columnas de vapor de agua
- Zonas situadas encima de aparatos de gas
- Zonas fácilmente susceptibles de contaminación
- Zonas obstruidas por obstáculos

Si el ambiente en el que se instala el aparato debe pintarse o reformarse, instale el detector solo una vez finalizados los trabajos de pintura o reforma.

Método de instalación:

- Elija un punto de la pared adecuado para la instalación del detector.
- Utilice tornillos y tacos de expansión para fijar la placa de montaje.
- Conecte el detector a la alimentación y compruebe que funciona correctamente.
- Instale el detector fijándolo a la placa base.

Conexiones eléctricas:



1: Alimentación 220 V CA

2: Conexión de la válvula de cierre*

* Si está disponible

El cable de alimentación está provisto de un enchufe; conéctelo directamente a una toma de corriente adecuada, evitando alargadores, regletas, adaptadores, temporizadores, automatismos y otros dispositivos que puedan encenderlo o apagarlo de forma autónoma.

USO DEL APARATO

Conecte el detector a la toma de corriente: el indicador verde de alimentación parpadeará y, a continuación, el detector entrará en el estado de precalentamiento, que dura aproximadamente 3

minutos; durante el precalentamiento, el detector no es capaz de detectar posibles fugas de gas. Transcurridos los 3 minutos, el detector entrará en el modo de detección normal y el indicador verde permanecerá encendido de forma permanente. Cuando la concentración de gas en el aire alcance el punto de alarma configurado, el detector entrará en modo de alarma, con las siguientes indicaciones:

- El indicador rojo parpadea continuamente
- El dispositivo emite cuatro señales acústicas que se repiten cíclicamente hasta que se sale del estado de alarma
- El smartphone recibirá una notificación de fuga de gas

En este caso, **corte inmediatamente el suministro de gas y abra las ventanas; no encienda ningún aparato eléctrico (incluidos los teléfonos móviles)** y, a continuación, póngase en contacto con un técnico especializado para localizar la fuga. En estado de alarma, cuando la concentración de gas descienda por debajo del valor de seguridad, el detector desactivará automáticamente la alarma. Si el detector sigue emitiendo señales luminosas y acústicas, significa que la concentración de gas sigue superando los límites permitidos. Si el indicador está fijo en amarillo y emite 3 pitidos cada 10 segundos, significa que el detector presenta una avería y no puede realizar la detección correctamente: en tal caso, póngase en contacto con personal técnico cualificado

Comprobación periódica: Es recomendable verificar, al menos una vez al mes, el correcto funcionamiento del aparato mediante el procedimiento de autocomprobación:

- Pulse brevemente el botón para activar la función de autocomprobación
- El zumbador emite 4 pitidos
- El indicador de vida útil parpadea 4 veces
- Las luces amarilla → roja → amarilla → verde parpadean en secuencia (1 ciclo)
- Se envía una notificación de alarma al teléfono
- Al finalizar, el dispositivo vuelve al modo normal

Si el detector no realiza correctamente la autocomprobación, póngase en contacto **sin falta y lo antes posible** con el distribuidor o con personal técnico cualificado, ya que no se garantiza la eficacia de la detección.

Si la luz amarilla parpadea y el zumbador emite 3 pitidos cada 10 segundos, significa que la vida útil del sensor ha finalizado, ya que la sonda interna ha completado su deterioro natural. Póngase en contacto con el distribuidor para sustituirlo por uno nuevo.

Las indicaciones luminosas:

Modo	Indicador de estado (1)	Indicador de vida útil (2)	Zumbador
Precalentamiento	Luz verde parpadeante	-	-
Normal	Luz verde fija	-	-
Autocomprobación	Parpadeo amarillo, rojo, amarillo y verde (un ciclo)	La luz amarilla parpadea 4 veces (un ciclo)	4 pitidos (un ciclo)
Avería	Luz amarilla siempre encendida	-	3 pitidos cada 10 segundos (ciclo continuo)
Alarma	Luz roja parpadeando constantemente	-	4 pitidos cada 2 segundos (ciclo continuo)
Fin de vida	-	Luz amarilla encendida de forma permanente	3 pitidos cada 10 segundos (ciclo continuo)

CONEXIÓN A LA RED WIFI

1) Tras el encendido correcto, el detector entra en el modo de precalentamiento, que dura unos 3 minutos: mientras tanto, mantenga pulsado el botón (1) durante tres segundos seguidos: el

indicador de estado parpadeará rápidamente en rojo. Active la conexión WiFi y la conexión Bluetooth en el dispositivo móvil, conectándose a la red WiFi a la que se conectará el aparato. **La red debe funcionar obligatoriamente en la banda de 2,4 GHz:** si no está seguro de ello, separe las redes a través de la configuración del router y conéctese a la marcada como operando a 2,4 GHz.

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 indicador de estado 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 de WiFi, el indicador de estado parpadea continuamente en rojo durante un máximo de 1 minuto. Si el emparejamiento falla, repita el procedimiento volviendo a entrar en el modo de configuración.

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 alcance de la señal del router o del punto de acceso.

INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN



AVERÍAS, POSIBLES CAUSAS Y SOLUCIONES

Avería	Posibles causas	Soluciones
El indicador de alimentación verde no está encendido	1) Cable de alimentación mal conectado 2) Indicador de alimentación dañado o fallo del circuito	1) Compruebe y conecte correctamente el cable de alimentación 2) Póngase en contacto con el distribuidor o el fabricante para su reparación
No se emite ninguna alarma sonora ni luminosa durante la autocomprobación	Fallo del circuito	Póngase en contacto con el distribuidor o el fabricante para su reparación
No hay respuesta al gas detectado	1) Todavía en precalentamiento 2) Fallo del circuito 3) El corte de suministro se ha prolongado demasiado 4) La concentración de gas no alcanza el valor de alarma	1) Espere a que finalice el precalentamiento 2) Póngase en contacto con personal técnico cualificado para que lo compruebe 3) Encender el dispositivo y esperar al menos 4 horas

		4) Espere a que la concentración de gas alcance el valor de alarma
Alarma continua tras el encendido	1) Presencia de grandes cantidades de humo de cigarrillo, alcohol o compuestos orgánicos volátiles como gasolina, perfume, esencia de plátano o pinturas 2) Fallo del circuito	1) Ventilar bien la estancia 2) Acudir a personal técnico cualificado para su revisión

En caso de averías o situaciones críticas no mencionadas en la tabla anterior, póngase en contacto con personal técnico cualificado; no proceda al desmontaje, desensamblaje ni a intentos de reparación por su cuenta.

MANTENIMIENTO

La presencia de una gran cantidad de humo de cigarrillo, alcohol o compuestos orgánicos volátiles, como gasolina, perfumes, aceites o pinturas, en el interior de la habitación puede provocar que se active la alarma del detector. No realice pruebas de funcionamiento reales en el aparato: este ha sido probado en fábrica en el momento de su embalaje. Si, no obstante, se desea realizar una prueba real, no utilice muestras de gas sin un valor de concentración claro: las concentraciones elevadas de gas no solo pueden dañar o reducir la vida útil del sensor, sino también ser perjudiciales para la salud humana. Póngase en contacto con personal técnico cualificado para obtener asistencia y el suministro de una muestra de gas adecuada, con un valor de concentración apropiado.

Este producto no debe utilizarse ni almacenarse en ambientes que contengan gases corrosivos (por ejemplo, cloro); limpie regularmente el polvo o la contaminación por aceite de la superficie del detector utilizando un cepillo o un paño suave y seco. Tras un almacenamiento prolongado o un transporte prolongado, encienda el detector y espere al menos 48 horas para obtener un rendimiento óptimo.

En condiciones normales de funcionamiento, el sensor electrónico tiene una vida útil de 5 años.

Limpie el detector al menos una vez al año, asegurándose de que la entrada de gas esté libre de polvo o de residuos de aceite. Tras la limpieza, vuelva a instalar el detector en su placa base y realice una comprobación de funcionamiento. Realice una prueba de alarma mediante la autocomprobación cada mes para asegurarse de que el detector funciona correctamente. No exponga el detector a gases en altas concentraciones durante periodos prolongados o con frecuencia, ya que esto puede reducir la sensibilidad del sensor, acortar su vida útil o incluso dañarlo. El detector debe estar conectado a una fuente de alimentación estable.

Cuando el detector presente un fallo, póngase en contacto con el distribuidor o el fabricante para su reparación o adquiera un nuevo dispositivo.

DATOS TÉCNICOS

Modelo	IR-GAS
Tensión de alimentación	CA 100 V~240 V / 50 Hz~60 Hz
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: -10 °C~40 °C Humedad relativa: <95 % (sin condensación) Presión ambiental: 86 kPa~108 kPa
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 55 °C
Método de muestreo	Difusión libre

Aplicable para	Propano (C3H8)
Tipo de sensor	Semiconductor
Vida útil del sensor	5 años (valor típico)
Potencia de transmisión Wi-Fi	Máximo +16 dBm en modo 802.11b
Distancia Wi-Fi	Máx. 100 m (en espacio abierto)
Rango de frecuencias Wi-Fi	Canales 1-14 a 2,4 GHz
Valor de alarma	10 % LEL $\pm$ 3 % LEL
Modos de alarma	Sonido + luz; notificaciones en el dispositivo móvil
Nivel sonoro de la alarma	≥ 85 dB (a 1 metro de distancia)
Instalación	En la pared
Dimensiones (L*P*A)	112 mm $\times$ 86 mm $\times$ 33,5 mm
Norma	EN 50194-1:2023

CONFORMIDAD

El fabricante Melchioni Spa declara que el producto «**Sensor inteligente de gas propano**», modelo IR-GAS (cód. 559593097) 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 utilizarse 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 de gas propano inteligente**», modelo IR-GAS (cód. 559593097), 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>



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.

NOTE D'INTRODUCTION

Melchioni S.p.a., propriétaire de la marque Irradio, vous remercie d'avoir acheté le détecteur de gaz IR-GAS.

Afin de garantir votre sécurité personnelle et celle de l'installation, et pour obtenir les meilleures performances du produit, veuillez lire attentivement et intégralement ce manuel avant d'installer, d'utiliser ou d'effectuer des opérations de maintenance sur l'appareil. Veillez notamment à ce que le circuit soit hors tension avant d'installer l'appareil ou de raccorder les câbles, afin d'éviter tout risque d'électrocution. Le raccordement des câbles électriques ne doit pas être effectué par du personnel non qualifié.

Description du produit : Le détecteur de gaz combustible domestique sans fil IR-GAS WiFi utilise un capteur de gaz haute performance basé sur une sonde de dernière génération. Il est conçu à partir d'un microcontrôleur extrêmement sophistiqué et de composants de haute qualité, ainsi que de technologies issues d'un travail approfondi de recherche et développement. L'intégration du matériel et du logiciel permet à l'appareil de surveiller les dysfonctionnements en temps réel, garantissant ainsi des niveaux élevés de sécurité et de fiabilité. L'appareil est spécialement conçu et fabriqué pour la détection du gaz propane (C₃H₈, volatil à pression et température ambiantes) : il est donc capable de détecter la présence de tout mélange gazeux le contenant, avec une sensibilité directement proportionnelle à sa concentration dans le mélange. Bien qu'il soit particulièrement performant pour la détection des mélanges de GPL (propane entre 40 % et 70 %), il est également efficace pour détecter le gaz naturel, qui est principalement composé de méthane (CH₄, également volatil à pression et température ambiantes). Étant donné que, contrairement au GPL, le gaz naturel s'accumule dans les couches supérieures de la pièce, car il est plus léger que l'air, si l'appareil doit être utilisé pour détecter ce mélange, il est conseillé de l'installer au-dessus du brûleur, dans une position où il ne compromet pas la sécurité, à une distance qui ne soit pas excessivement grande. Des emplacements plus proches du sol sont toutefois recommandés lorsqu'il est utilisé pour détecter le GPL, qui est plus lourd que l'air. Ce détecteur est conçu pour être installé dans les habitations où une fuite de gaz est susceptible de se produire. Il est capable de surveiller en continu la concentration de gaz combustibles à l'intérieur et, lorsque la concentration atteint le seuil d'alarme, il déclenche une alarme sonore et visuelle et envoie une notification de fuite de gaz sur votre smartphone via Wi-Fi.

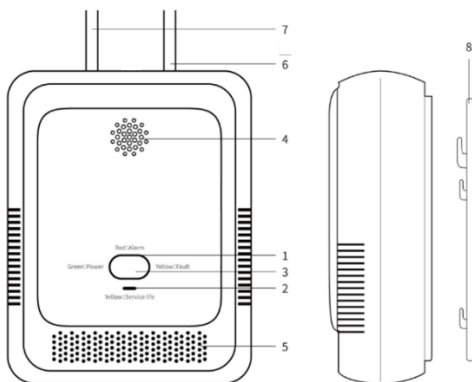
Cela vous permet de prendre des mesures immédiates pour prévenir les incendies, les explosions et les accidents ou blessures potentiels.

CONSIGNES POUR UNE UTILISATION CORRECTE ET SÉCURISÉE DE L'APPAREIL

- Installez le capteur uniquement à l'intérieur, dans des pièces sèches et correctement ventilées.
- N'installez pas le capteur à l'extérieur ou dans des endroits exposés à la pluie, à une forte humidité ou à des projections d'eau.
- Placez le capteur à la bonne hauteur en fonction du gaz à détecter : près du plafond pour le méthane, près du sol pour le GPL.
- Respectez une distance de sécurité minimale par rapport aux appareils générant de la chaleur (fours, cuisinières, plaques de cuisson).
- Évitez d'installer l'appareil à proximité immédiate de fenêtres, ventilateurs, hottes aspirantes ou bouches d'aération afin de ne pas altérer la qualité de la détection.
- N'installez pas l'appareil dans des salles de bains ou des pièces très humides, car cela pourrait compromettre son fonctionnement.
- Évitez de le monter sur des surfaces métalliques, sauf si la compatibilité est expressément indiquée.
- Débranchez toujours l'alimentation électrique avant de procéder à l'installation, à l'entretien ou à l'inspection du capteur.

- Utilisez uniquement des alimentations électriques, des câbles et des accessoires fournis ou certifiés par le fabricant.
- N'ouvrez pas, ne modifiez pas et n'altérez pas l'appareil : cela annulerait la garantie et pourrait compromettre la sécurité.
- Testez le capteur périodiquement, en suivant les procédures indiquées par le fabricant (au moins tous les 6 mois est recommandé).
- N'utilisez pas de flammes nues, de bombes de gaz ou de sprays propulseurs pour tester le capteur.
- Maintenez la surface du capteur propre et exempte de poussière, de graisse ou de résidus susceptibles d'entraver la détection.
- Remplacez le capteur à la fin de sa durée de vie indiquée (variant de 3 à 10 ans selon le modèle).
- En cas d'alarme, cessez immédiatement d'utiliser tout appareil à flamme nue ou produisant des étincelles et aérez la pièce.
- Ne débranchez pas et ne désactivez pas le capteur pendant un signal d'alarme, sauf instruction contraire des autorités compétentes.
- Assurez-vous que l'alimentation électrique du capteur est constante et ne subit pas d'interruptions ou de connexions temporaires.
- N'utilisez pas de solvants, de produits de nettoyage agressifs ou de peintures en spray à proximité de l'appareil.
- Évitez les chocs, les vibrations intenses ou les manipulations brutales qui pourraient affecter l'étalonnage interne.
- Vérifiez régulièrement l'efficacité de l'alarme sonore ; un son faible ou absent peut indiquer un dysfonctionnement.
- Enregistrez et conservez toutes les activités de maintenance, les tests périodiques et les interventions, conformément à la réglementation locale et aux normes de sécurité applicables

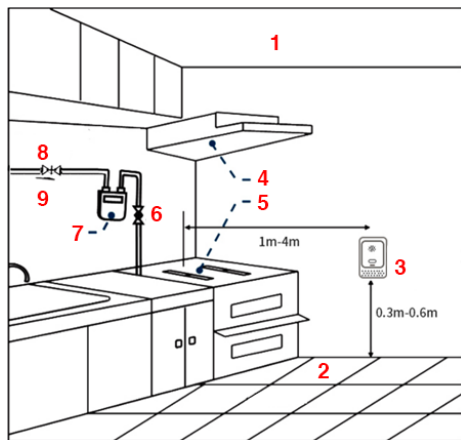
DESCRIPTION DE L'APPAREIL



1. Indicateur d'état
(rouge : alarme | vert : actif | jaune : erreur)
2. Indicateur de durée de vie (jaune)
3. Bouton
4. Orifices pour l'alarme sonore
5. Orifices pour la détection de gaz
6. Câble d'alimentation
7. Câble de la vanne solénoïde*
8. Plaque de montage

* Si disponible

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



6. Robinet à boisseau sphérique
7. Compteur de gaz
8. Robinet d'arrivée
9. Gaz

Ce détecteur est destiné exclusivement à un usage en intérieur et doit être installé à des endroits où une fuite ou une accumulation de gaz est susceptible de se produire. Il doit être installé dans la position indiquée sur l'illustration ci-dessus, à une distance comprise entre 1 et 4 m des appareils à gaz et à une hauteur supérieure à 30 cm du sol. Vous pouvez choisir l'emplacement d'installation en vous référant au schéma ci-contre, en l'adaptant à la configuration réelle.

1. Plafond
2. Sol
3. Détecteur de gaz combustibles (GPL)
4. Hotte de cuisine
5. Cuisinière à gaz

Évitez les situations suivantes :

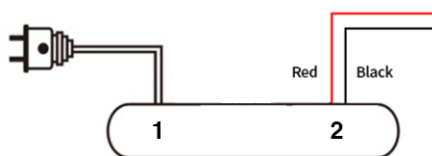
- Zones situées à proximité immédiate de bouches d'aération ou de sorties de ventilation, de ventilateurs d'extraction, de portes ou de fenêtres présentant un fort courant d'air
- Zones présentant une humidité importante ou de la condensation
- Zones situées directement au-dessus de sources de chaleur ou exposées à des colonnes de vapeur d'eau
- Zones situées au-dessus d'appareils à gaz
- Zones facilement exposées à la contamination
- Zones obstruées par des obstacles

Si la pièce dans laquelle l'appareil est installé doit être repeinte ou rénovée, installez le détecteur uniquement une fois les travaux de peinture ou de rénovation terminés.

Méthode d'installation :

- Choisissez un emplacement sur le mur adapté à l'installation du détecteur.
- Utilisez des vis et des chevilles à expansion pour fixer la plaque de montage.
- Mettre le détecteur sous tension et vérifier qu'il fonctionne correctement.
- Installez le détecteur en l'accrochant à la plaque de base.

Raccordements électriques :



1 : Alimentation 220 V CA

2 : Raccordement de la vanne d'arrêt*

* Si disponible

Le câble d'alimentation est muni d'une fiche ; branchez-le directement sur une prise appropriée, en évitant les rallonges, les multiprises, les adaptateurs, les minuteriers, les automatismes et tout autre dispositif susceptible de le mettre en marche ou de l'arrêter de manière autonome.

UTILISATION DE L'APPAREIL

Branchez le détecteur à la prise électrique : le voyant vert d'alimentation clignotera, puis le détecteur entrera en phase de préchauffage, d'une durée d'environ 3 minutes ; pendant le préchauffage, le détecteur n'est pas en mesure de détecter d'éventuelles fuites de gaz. Au bout de 3 minutes, le détecteur passe en mode de détection normal et le voyant vert reste allumé en permanence. Lorsque la concentration de gaz dans l'air atteint le seuil d'alarme défini, le détecteur passe en mode alarme, avec les indications suivantes :

- Le voyant rouge clignote en continu
- L'appareil émet quatre signaux sonores qui se répètent de manière cyclique jusqu'à la fin de l'état d'alarme
- Le smartphone recevra une notification de fuite de gaz

Dans ce cas, **coupez immédiatement l'alimentation en gaz et ouvrez les fenêtres, n'allumez aucun appareil électrique (y compris les téléphones portables)**, puis contactez un technicien spécialisé pour localiser la fuite. En état d'alarme, lorsque la concentration de gaz descend en dessous du seuil de sécurité, le détecteur désactive automatiquement l'alarme. Si le détecteur continue d'émettre des signaux lumineux et sonores, cela signifie que la concentration de gaz dépasse encore les limites autorisées. Si le voyant est jaune fixe et émet 3 bips toutes les 10 secondes, cela signifie que le détecteur est défectueux et ne peut pas effectuer correctement la détection : dans ce cas, contactez du personnel technique qualifié

Contrôle périodique : il est recommandé de vérifier, au moins une fois par mois, le bon fonctionnement de l'appareil à l'aide de la procédure d'autotest :

- Appuyez brièvement sur le bouton pour activer la fonction d'autotest
- Le buzzer émet 4 bips
- L'indicateur de durée de vie clignote 4 fois
- Les voyants jaune → rouge → jaune → vert clignent successivement (1 cycle)
- Une notification d'alarme est envoyée sur le téléphone
- Une fois terminé, l'appareil revient en mode normal

Si le détecteur n'effectue pas correctement l'autotest, contactez **impérativement et dans les plus brefs délais** le revendeur ou un technicien qualifié, car l'efficacité de la détection n'est pas garantie.

Si le voyant jaune clignote et que le buzzer émet 3 bips toutes les 10 secondes, cela signifie que la durée de vie du capteur est terminée, car la sonde interne a atteint la fin de sa durée de vie naturelle. Contactez le revendeur pour le remplacer par un nouvel exemplaire.

Les indications lumineuses :

Mode	Indicateur d'état (1)	Indicateur de durée de vie (2)	Avertisseur sonore
Préchauffage	Voyant vert clignotant	-	-
Normal	Lumière verte allumée en permanence	-	-
Autotest	Clignotement jaune, rouge, jaune et vert (un cycle)	Le voyant jaune clignote 4 fois (un cycle)	4 bips (un cycle)
Panne	Lumière jaune allumée en permanence	-	3 bips toutes les 10 secondes (cycle continu)
Alarme	Voyant rouge clignotant en permanence	-	4 bips toutes les 2 secondes (cycle continu)

Fin de vie	-	Le voyant jaune reste allumé en permanence	3 bips toutes les 10 secondes (cycle continu)
------------	---	--	---

CONNEXION AU RÉSEAU WIFI

- 1) Une fois correctement mis sous tension, le détecteur passe en mode préchauffage, qui dure environ 3 minutes : pendant ce temps, appuyez sur le bouton (1) et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes sans interruption : le voyant d'état clignote rapidement en rouge. Activez la connexion Wi-Fi et la connexion Bluetooth sur votre appareil mobile, puis connectez-vous au réseau Wi-Fi auquel l'appareil doit être connecté. **Le réseau doit impérativement fonctionner sur la bande 2,4 GHz** : si vous n'en êtes pas certain, séparez les réseaux via les paramètres du routeur et connectez-vous à celui indiqué comme fonctionnant à 2,4 GHz.
- 2) Après l'avoir téléchargée, installée et vous y être connecté, 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, le voyant d'état cesse de clignoter rapidement et l'appareil apparaît 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, le voyant d'état clignote en rouge de manière continue pendant 1 minute maximum. Si l'appairage échoue, répétez la procédure en repassant en mode de configuration.

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



PANNES, CAUSES POSSIBLES ET SOLUTIONS

Panne	Causes possibles	Mesures
Le voyant d'alimentation vert n'est pas allumé	1) Câble d'alimentation mal branché 2) Voyant d'alimentation endommagé ou panne du circuit	1) Vérifier et brancher correctement le câble d'alimentation 2) Contacter le distributeur ou le fabricant pour une réparation
Aucune alarme sonore ou lumineuse pendant l'autotest	Défaillance du circuit	Contacteur le distributeur ou le fabricant pour la réparation

Aucune réaction au gaz détecté	1) Encore en préchauffage 2) Panne du circuit 3) La coupure d'alimentation a duré trop longtemps 4) La concentration de gaz n'atteint pas le seuil d'alarme	1) Attendre la fin du préchauffage 2) Contacter un technicien qualifié pour une vérification 3) Allumer l'appareil et attendre au moins 4 heures 4) Attendre que la concentration de gaz atteigne la valeur d'alarme
Alarme continue après la mise en marche	1) Présence d'une grande quantité de fumée de cigarette, d'alcool ou de composés organiques volatils tels que l'essence, le parfum, l'essence de banane ou les peintures 2) Panne du circuit	1) Aérer abondamment la pièce 2) Faire appel à un technicien qualifié pour une vérification

En cas de pannes ou de problèmes non mentionnés dans le tableau ci-dessus, contactez du personnel technique qualifié ; ne procédez pas au démontage, au démontage partiel ou à des tentatives de réparation par vous-même.

ENTRETIEN

La présence d'une grande quantité de fumée de cigarette, d'alcool ou de composés organiques volatils tels que l'essence, les parfums, les huiles ou les peintures dans la pièce peut déclencher l'alarme du détecteur. Ne procédez pas à des tests de fonctionnement sur l'appareil : celui-ci a été testé en usine lors de son conditionnement. Si vous souhaitez néanmoins procéder à un test réel, n'utilisez pas d'échantillons de gaz dont la concentration n'est pas clairement indiquée : des concentrations élevées de gaz peuvent non seulement endommager le capteur ou réduire sa durée de vie, mais aussi nuire à la santé humaine. Contactez du personnel technique qualifié pour obtenir de l'aide et un échantillon de gaz approprié, avec une concentration adéquate.

Ce produit ne doit pas être utilisé ni conservé dans des environnements contenant des gaz corrosifs (par exemple, du chlore) ; nettoyez régulièrement la poussière ou les traces d'huile sur la surface du détecteur à l'aide d'un pinceau ou d'un chiffon doux et sec. Après une longue période de stockage ou un transport prolongé, allumez le détecteur et attendez au moins 48 heures pour obtenir des performances optimales.

Dans des conditions normales de fonctionnement, le capteur électronique a une durée de vie de 5 ans. Nettoyez le détecteur au moins une fois par an, en vous assurant que l'entrée de gaz est exempte de poussière ou de traces d'huile. Après le nettoyage, réinstallez le détecteur sur sa plaque de base et effectuez un contrôle de fonctionnement. Effectuez un test d'alarme via l'autotest chaque mois pour vous assurer que le détecteur fonctionne correctement. N'exposez pas le détecteur à des concentrations élevées de gaz pendant des périodes prolongées ou de manière fréquente, car cela peut réduire la sensibilité du capteur, raccourcir sa durée de vie ou même l'endommager. Le détecteur doit être connecté à une source d'alimentation stable.

Lorsque le détecteur présente un dysfonctionnement, contactez le distributeur ou le fabricant pour le faire réparer ou achetez un nouvel appareil.

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	IR-GAS
--------	--------

Tension d'alimentation	CA 100 V~240 V / 50 Hz~60 Hz
Environnement de fonctionnement	Température : -10 °C~40 °C Humidité relative : <95 % (sans condensation) Pression ambiante : 86 kPa~108 kPa
Température de stockage	-20 °C à 55 °C
Méthode d'échantillonnage	Diffusion libre
Applicable au	Propane (C3H8)
Type de capteur	Semi-conducteur
Durée de vie du capteur	5 ans (valeur typique)
Puissance d'émission Wi-Fi	Maximum +16 dBm en mode 802.11b
Portée Wi-Fi	100 m max. (en espace ouvert)
Gamme de fréquences Wi-Fi	Canaux 1 à 14 à 2,4 GHz
Valeur d'alarme	10 % LIE $\pm$ 3 % LIE
Mode d'alarme	Son + lumière ; notifications sur appareil mobile
Niveau sonore de l'alarme	≥ 85 dB (à 1 mètre de distance)
Installation	Au mur
Dimensions (L*P*H)	112 mm $\times$ 86 mm $\times$ 33,5 mm
Norme	EN 50194-1:2023

CONFORMITÉ

Le fabricant Melchioni Spa déclare que le produit « **Capteur de gaz propane intelligent** », modèle IR-GAS (réf. 559593097) 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 « **Capteur de gaz propane intelligent** », modèle IR-GAS (réf. 559593097), 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>



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 urbain : son élimination doit donc être effectuée par collecte sélective. L'absence de l'élimination non sélective de cet appareil peuvent 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.

EINLEITUNG

Melchioni S.p.a., Inhaber der Marke Irradio, bedankt sich bei Ihnen für den Kauf des Gasdetektors IR-GAS. Um Ihre persönliche Sicherheit und die der Anlage zu gewährleisten und die optimale Leistung des Produkts zu erzielen, lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig und vollständig durch, bevor Sie das Gerät installieren, verwenden oder Wartungsarbeiten daran vornehmen. Achten Sie insbesondere darauf, dass der Stromkreis abgeschaltet ist, bevor Sie das Gerät installieren oder die Kabel anschließen, um Stromschläge zu vermeiden. Der Anschluss der elektrischen Kabel darf nicht von unqualifiziertem Personal vorgenommen werden.

Produktbeschreibung: Der drahtlose WLAN-Gasmelder IR-GAS für den Hausgebrauch nutzt einen leistungsstarken Gassensor, der auf einer Sonde der neuesten Generation basiert. Er wurde unter Verwendung eines hochmodernen Mikrocontrollers und hochwertiger Komponenten sowie Technologien entwickelt, die das Ergebnis umfangreicher Forschungs- und Entwicklungsarbeit sind. Durch die Integration von Hardware und Software kann das Gerät Fehler in Echtzeit überwachen und gewährleistet so ein hohes Maß an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Das Gerät wurde speziell für die Erkennung von Propangas (C3H8, bei Umgebungsdruck und -temperatur flüchtig) entwickelt und hergestellt: Es ist daher in der Lage, das Vorhandensein jedes Gasgemisches zu erkennen, das dieses enthält, wobei die Empfindlichkeit direkt proportional zu dessen Konzentration im Gemisch ist. Obwohl es bei der Erkennung von LPG-Gemischen (Propan zwischen 40 % und 70 %) am besten abschneidet, ist es auch bei der Erkennung von Erdgas wirksam, das überwiegend aus Methan (CH₄, ebenfalls bei Umgebungsdruck und -temperatur flüchtig) besteht. Da sich Erdgas im Gegensatz zu LPG in den oberen Schichten des Raums ansammelt, da es leichter als Luft ist, empfiehlt es sich, das Gerät bei der Erkennung dieses Gemisches über dem Brenner anzubringen, an einer Stelle, an der die Sicherheit nicht beeinträchtigt wird, und in einem nicht übermäßig großen Abstand. Bei der Erkennung von LPG, das schwerer als Luft ist, werden jedoch Standorte näher am Boden empfohlen.

Dieser Detektor ist für die Installation in Wohnräumen konzipiert, in denen ein potenzielles Gasleck auftreten kann. Er ist in der Lage, die Konzentration brennbarer Gase in Innenräumen kontinuierlich zu überwachen und löst, sobald die Konzentration den Alarmschwellenwert erreicht, einen akustischen und optischen Alarm aus und sendet über WLAN eine Benachrichtigung über das Gasleck an Ihr Smartphone.

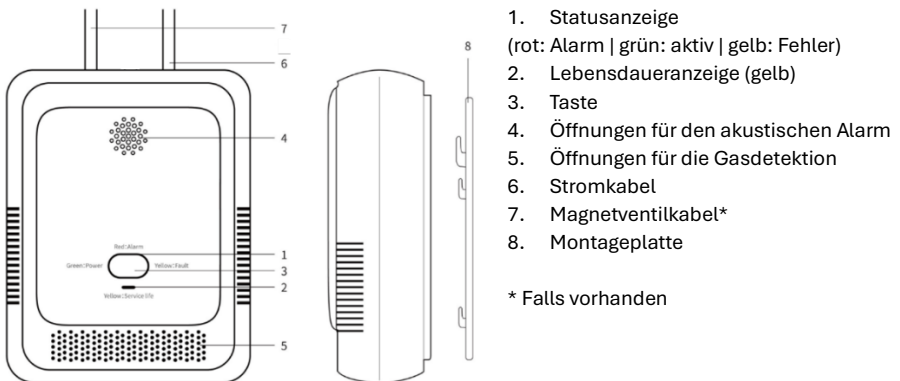
So können Sie sofort Maßnahmen ergreifen, um Brände, Explosionen und mögliche Unfälle oder Verletzungen zu verhindern.

VORSCHRIFTEN FÜR DEN ORDNUNGSGEMÄSSEN UND SICHEREN GEBRAUCH DES GERÄTS

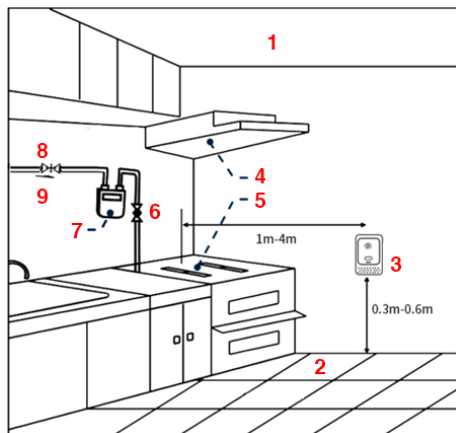
- Installieren Sie den Sensor ausschließlich in Innenräumen, in trockenen und ausreichend belüfteten Bereichen.
- Installieren Sie den Sensor nicht im Freien oder in Bereichen, die Regen, hoher Luftfeuchtigkeit oder Wasserspritzern ausgesetzt sind.
- Bringen Sie den Sensor je nach dem zu erkennenden Gas in der richtigen Höhe an: bei Methan nahe der Decke, bei Flüssiggas nahe dem Boden.
- Halten Sie einen Mindestabstand zu Wärme erzeugenden Geräten (Backöfen, Herde, Kochfelder) ein.
- Vermeiden Sie die Installation des Geräts in unmittelbarer Nähe von Fenstern, Ventilatoren, Dunstabzugshauben oder Lüftungsöffnungen, um die Qualität der Erkennung nicht zu beeinträchtigen.
- Installieren Sie das Gerät nicht in Badezimmern oder Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit, da dies dessen Funktion beeinträchtigen kann.
- Vermeiden Sie die Montage auf Metalloberflächen, sofern die Kompatibilität nicht ausdrücklich angegeben ist.
- Trennen Sie vor der Installation, Wartung oder Inspektion des Sensors stets die Stromversorgung.

- Verwenden Sie ausschließlich Netzteile, Kabel und Zubehör, die vom Hersteller geliefert oder zertifiziert wurden.
- Öffnen, verändern oder manipulieren Sie das Gerät nicht: Dies führt zum Erlöschen der Garantie und kann die Sicherheit beeinträchtigen.
- Testen Sie den Sensor regelmäßig gemäß den vom Hersteller angegebenen Verfahren (empfohlen wird mindestens alle 6 Monate).
- Verwenden Sie zum Testen des Sensors keine offenen Flammen, Gasflaschen oder Treibgassprays.
- Halten Sie die Oberfläche des Sensors sauber und frei von Staub, Fett oder Rückständen, die die Erkennung beeinträchtigen könnten.
- Ersetzen Sie den Sensor am Ende seiner angegebenen Lebensdauer (je nach Modell zwischen 3 und 10 Jahren).
- Stellen Sie im Falle eines Alarms sofort alle Geräte mit offener Flamme oder Funkenbildung ab und lüften Sie den Raum.
- Trennen Sie den Sensor während eines Alarmsignals nicht vom Stromnetz und deaktivieren Sie ihn nicht, es sei denn, Sie werden von den zuständigen Behörden dazu aufgefordert.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung des Sensors konstant ist und keinen Unterbrechungen oder vorübergehenden Anschlüssen unterliegt.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, aggressiven Reinigungsmittel oder Sprühfarben in der Nähe des Geräts.
- Vermeiden Sie Stöße, starke Vibrationen oder grobe Behandlung, die die interne Kalibrierung beeinträchtigen könnten.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Funktionsfähigkeit des akustischen Alarms; ein schwacher oder fehlender Ton kann auf eine Fehlfunktion hinweisen.
- Dokumentieren und bewahren Sie alle Wartungsarbeiten, regelmäßigen Tests und Eingriffe gemäß den örtlichen Vorschriften und geltenden Sicherheitsstandards auf.

GERÄTEBESCHREIBUNG



INSTALLATIONSANLEITUNG



5. Gasherd
6. Kugelhahn
7. Gaszähler
8. Eingangskugelhahn
9. Gas

Dieses Gerät ist ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen geeignet und muss an Stellen installiert werden, an denen es zu einem möglichen Gasaustritt oder einer Gasansammlung kommen kann. Es muss wie in der obigen Abbildung gezeigt ausgerichtet werden, in einem Abstand von 1 bis 4 m zu Gasgeräten und in einer Höhe von mehr als 30 cm über dem Boden. Der Installationsort kann anhand des nebenstehenden Diagramms ausgewählt und an die tatsächliche Situation angepasst werden.

1. **Decke**
2. **Boden**
3. **Detektor für brennbare Gase (LPG)**
4. **Dunstabzugshaube**

Vermeiden Sie folgende Umstände:

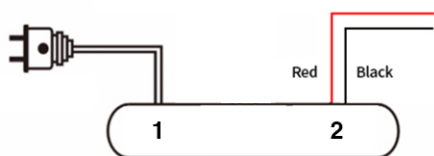
- Bereiche in unmittelbarer Nähe von Lufteinlässen oder Lüftungsöffnungen, Abluftventilatoren, Türen oder Fenstern mit starkem Luftstrom
- Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Kondenswasserbildung
- Bereiche direkt über Wärmequellen oder Bereiche, in denen Wasserdampf aufsteigt
- Bereiche über Gasgeräten
- Bereiche, die leicht verschmutzt werden können
- Bereiche, die durch Hindernisse versperrt sind

Wenn der Raum, in dem das Gerät installiert wird, gestrichen oder renoviert werden soll, installieren Sie den Melder erst nach Abschluss der Maler- oder Renovierungsarbeiten.

Installationsmethode:

- Wählen Sie eine geeignete Stelle an der Wand für die Installation des Melders aus.
- Verwenden Sie Schrauben und Spreizdübel, um die Montageplatte zu befestigen.
- Schließen Sie den Melder an die Stromversorgung an und überprüfen Sie, ob er ordnungsgemäß funktioniert.
- Befestigen Sie den Melder an der Montageplatte.

Elektrische Anschlüsse:



1: Stromversorgung 220 V AC

2: Anschluss Absperrventil*

* Falls vorhanden

Das Netzkabel ist mit einem Stecker ausgestattet; schließen Sie es direkt an eine geeignete Steckdose an und vermeiden Sie Verlängerungskabel, Mehrfachsteckdosen, Steckdosenleisten, Adapter, Zeitschaltuhren, Automatismen und andere Geräte, die das Gerät selbstständig starten oder stoppen könnten.

VERWENDUNG DES GERÄTS

Schließen Sie das Gerät an die Steckdose an: Die grüne Betriebsanzeige blinkt, woraufhin das Gerät in den Vorheizmodus wechselt, der etwa 3 Minuten dauert; während der Vorheizphase kann das Gerät keine Gaslecks erkennen. Nach Ablauf der 3 Minuten wechselt das Gerät in den normalen Erfassungsmodus und die grüne Anzeige leuchtet dauerhaft. Wenn die Gaskonzentration in der Luft den eingestellten Alarmwert erreicht, wechselt das Gerät in den Alarmmodus, was durch folgende Anzeigen erkennbar ist:

- Die rote Anzeige blinkt kontinuierlich
- Das Gerät gibt vier akustische Signale ab, die zyklisch wiederholt werden, bis der Alarmzustand beendet ist
- Das Smartphone erhält eine Benachrichtigung über einen Gasleck

Schalten Sie in diesem Fall **sofort die Gaszufuhr ab und öffnen Sie die Fenster. Schalten Sie keine elektrischen Geräte ein (auch keine Mobiltelefone)** und wenden Sie sich anschließend an einen Fachmann, um das Leck zu lokalisieren. Im Alarmzustand schaltet das Gerät den Alarm automatisch aus, sobald die Gaskonzentration unter den Sicherheitswert fällt. Wenn der Detektor weiterhin Licht- und Tonsignale abgibt, bedeutet dies, dass die Gaskonzentration die zulässigen Grenzwerte noch immer überschreitet. Wenn die Anzeige dauerhaft gelb leuchtet und alle 10 Sekunden 3 Pieptöne abgibt, bedeutet dies, dass der Detektor eine Störung aufweist und die Erkennung nicht ordnungsgemäß durchführen kann: Wenden Sie sich in diesem Fall an qualifiziertes Fachpersonal.

Regelmäßige Überprüfung: Es wird empfohlen, mindestens einmal im Monat die ordnungsgemäße Funktion des Geräts mithilfe des Selbsttests zu überprüfen:

- Drücken Sie kurz die Taste, um die Selbsttestfunktion zu aktivieren
- Der Summer gibt 4 Pieptöne ab
- Die Lebensdaueranzeige blinkt viermal
- Die Leuchten gelb → rot → gelb → grün blinken nacheinander (1 Zyklus)
- Es wird eine Alarmmeldung an das Telefon gesendet
- Nach Abschluss kehrt das Gerät in den Normalmodus zurück

Wenn der Detektor den Selbsttest nicht ordnungsgemäß durchführt, wenden Sie sich **bitte unbedingt und so schnell wie möglich** an den Händler oder an qualifiziertes Fachpersonal, da die Wirksamkeit der Erkennung nicht gewährleistet ist.

Wenn die gelbe Leuchte blinkt und der Summer alle 10 Sekunden 3 Pieptöne abgibt, bedeutet dies, dass die Lebensdauer des Sensors abgelaufen ist, da die interne Sonde ihren natürlichen Verschleißprozess abgeschlossen hat. Wenden Sie sich an den Händler, um das Gerät durch ein neues Exemplar ersetzen zu lassen.

Die Leuchtanzeigen:

Modus	Statusanzeige (1)	Lebensdaueranzeige (2)	Signalton
Vorheizen	Grünes Blinklicht	-	-
Normal	Grünes Licht leuchtet ständig	-	-
Selbsttest	Blinkt gelb, rot, gelb und grün (ein Zyklus)	Das gelbe Licht blinkt 4 Mal (ein Zyklus)	4 Pieptöne (ein Zyklus)
Störung	Gelbes Licht leuchtet ständig	-	3 Pieptöne alle 10 Sekunden (kontinuierlicher Zyklus)
Alarm	Rotes Licht blinkt ständig	-	4 Pieptöne alle 2 Sekunden (Dauerbetrieb)
Lebensdauer	-	Gelbes Licht leuchtet ständig	3 Pieptöne alle 10 Sekunden (Dauerbetrieb)

VERBINDUNG MIT DEM WLAN-NETZWERK

- 1) Nach dem korrekten Einschalten wechselt der Melder in den Aufwärmmodus, der etwa 3 Minuten dauert: Halten Sie in der Zwischenzeit die Taste (1) drei Sekunden lang gedrückt: Die Statusanzeige blinkt schnell rot. Aktivieren Sie die WLAN- und Bluetooth-Verbindung auf dem Mobilgerät und verbinden Sie sich mit dem WLAN-Netzwerk, mit dem das Gerät verbunden werden soll. **Das Netzwerk muss unbedingt im 2,4-GHz-Band betrieben werden:** Sollten Sie sich diesbezüglich nicht sicher sein, teilen Sie die Netzwerke über die Router-Einstellungen auf und verbinden Sie sich mit dem Netzwerk, das als 2,4-GHz-Netzwerk gekennzeichnet ist.
- 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 Statusanzeige 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 Statusanzeige maximal 1 Minute lang ununterbrochen rot. Wenn die Kopplung fehlschlägt, wiederholen Sie den Vorgang, indem Sie erneut in den Konfigurationsmodus wechseln.

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



STÖRUNGEN, MÖGLICHE URSACHEN UND ABHILFEMASSNAHMEN

Störung	Mögliche Ursachen	Maßnahmen
Die grüne Betriebsanzeige leuchtet nicht	1) Netzkabel nicht richtig angeschlossen 2) Stromversorgungsanzeige beschädigt oder Schaltkreis defekt	1) Netzkabel überprüfen und korrekt anschließen 2) Wenden Sie sich zur Reparatur an den Händler oder Hersteller
Kein akustischer oder optischer Alarm während des Selbsttests	Schaltkreisfehler	Wenden Sie sich zur Reparatur an den Händler oder Hersteller
Keine Reaktion auf erkanntes Gas	1) Befindet sich noch in der Aufwärmphase 2) Fehler im Stromkreis 3) Der Stromausfall hat zu	1) Warten Sie, bis die Vorheizphase beendet ist 2) Wenden Sie sich zur Überprüfung an qualifiziertes

	lange gedauert 4) Die Gaskonzentration erreicht den Alarmwert nicht	Fachpersonal 3) Gerät einschalten und mindestens 4 Stunden warten 4) Warten, bis die Gaskonzentration den Alarmwert erreicht
Dauernder Alarm nach dem Einschalten	1) Vorhandensein großer Mengen von Zigarettenrauch, Alkohol oder flüchtigen organischen Verbindungen wie Benzin, Parfüm, Bananenaroma oder Lacken 2) Störung im Schaltkreis	1) Raum gründlich lüften 2) Wenden Sie sich zur Überprüfung an qualifiziertes Fachpersonal

Bei Störungen oder Problemen, die nicht in der obigen Tabelle aufgeführt sind, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Fachpersonal. Führen Sie keine Demontagen, Zerlegungen oder Reparaturversuche in Eigenregie durch.

WARTUNG

Eine große Menge an Zigarettenrauch, Alkohol oder flüchtigen organischen Verbindungen wie Benzin, Parfüm, Ölen oder Lacken im Raum kann dazu führen, dass der Alarm des Melders ausgelöst wird. Führen Sie keine tatsächlichen Funktionstests am Gerät durch: Es wurde bereits werkseitig bei der Verpackung getestet. Sollten Sie dennoch einen Test durchführen wollen, verwenden Sie keine Gasproben ohne eindeutigen Konzentrationswert: Hohe Gaskonzentrationen können nicht nur den Sensor beschädigen oder dessen Lebensdauer verkürzen, sondern auch die menschliche Gesundheit beeinträchtigen. Wenden Sie sich an qualifiziertes Fachpersonal, um Unterstützung zu erhalten und eine geeignete Gasprobe mit angemessenem Konzentrationswert zu erhalten.

Dieses Produkt darf nicht in Umgebungen verwendet oder gelagert werden, die korrosive Gase (z. B. Chlor) enthalten; entfernen Sie regelmäßig Staub oder Ölverschmutzungen von der Oberfläche des Detektors mit einem Pinsel oder einem weichen, trockenen Tuch. Schalten Sie den Detektor nach längerer Lagerung oder einem längeren Transport ein und warten Sie mindestens 48 Stunden, um eine optimale Leistung zu erzielen.

Unter normalen Betriebsbedingungen hat der elektronische Sensor eine Lebensdauer von 5 Jahren. Reinigen Sie das Gerät mindestens einmal jährlich und stellen Sie sicher, dass der Gaseinlass frei von Staub oder Ölverschmutzungen ist. Setzen Sie das Gerät nach der Reinigung wieder auf seine Grundplatte und führen Sie eine Funktionsprüfung durch. Führen Sie jeden Monat einen Alarmtest mittels Selbsttest durch, um sicherzustellen, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert. Setzen Sie den Detektor nicht über längere Zeiträume oder häufig hohen Gaskonzentrationen aus, da dies die Empfindlichkeit des Sensors verringern, seine Lebensdauer verkürzen oder ihn sogar beschädigen kann. Der Detektor muss an eine stabile Stromquelle angeschlossen sein.

Wenn der Detektor eine Störung anzeigt, wenden Sie sich zur Reparatur an den Händler oder Hersteller oder kaufen Sie ein neues Gerät.

TECHNISCHE DATEN

Modell	IR-GAS
Versorgungsspannung	AC 100 V~240 V / 50 Hz~60 Hz
Betriebsumgebung	Temperatur: -10 °C bis 40 °C Relative Luftfeuchtigkeit: <95 % (nicht kondensierend) Umgebungsdruck: 86 kPa~108 kPa

Lagertemperatur	-20 °C bis 55 °C
Probenahmeverfahren	Freie Diffusion
Anwendbar für	Propan (C3H8)
Sensortyp	Halbleiter
Lebensdauer des Sensors	5 Jahre (typischer Wert)
WLAN-Sendeleistung	Maximal +16 dBm im 802.11b-Modus
WLAN-Reichweite	Max. 100 m (im Freien)
WLAN-Frequenzbereich	Kanäle 1–14 bei 2,4 GHz
Alarmwert	10 % UEG ± 3 % UEG
Alarmmodus	Ton + Licht; Benachrichtigungen auf Mobilgeräten
Alarmlautstärke	≥85 dB (in 1 Meter Entfernung)
Installation	Wandmontage
Abmessungen (B*T*H)	112 mm × 86 mm × 33,5 mm
Standard	EN 50194-1:2023

KONFORMITÄT

Der Hersteller Melchioni Spa erklärt, dass das Produkt „**Smart-Propangassensor**“, Modell IR-GAS (Art.-Nr. 559593097) 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 Funkgerätetyp „**Smart-Propangassensor**“, Modell IR-GAS (Art.-Nr. 559593097), der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: <http://www.melchioni.com>



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: Die Entsorgung muss daher über die getrennte Sammlung erfolgen. , dass eine nicht getrennte

Entsorgung eine potenzielle Gefahr für die Umwelt und die Gesundheit darstellen kann. 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.