



MKC-208A

Rilevatore monossido di carbonio

Cod. 559594002

1. NOTA INTRODUTTIVA

Melchioni S.p.a., titolare del marchio MKC, vi ringrazia per l'acquisto di questo rilevatore di monossido di carbonio ad uso domestico. Esso costituisce il risultato di una attenta selezione delle caratteristiche e di una meticolosa opera di perfezionamento dei dettagli, con l'obiettivo di offrire una soluzione completa, versatile, affidabile e prestazionale tanto all'utilizzatore saltuario quanto al più esigente.

Questo manuale contiene informazioni importanti, tanto ai fini del corretto uso dell'apparecchio, quanto al suo utilizzo in sicurezza. **È fondamentale leggerne e comprenderne il contenuto prima di eseguire qualsiasi operazione, affinché sia possibile ottenere le migliori prestazioni dall'apparecchio.** Conservate questo manuale anche dopo la sua lettura, poiché potrebbe essere necessario farvi riferimento anche in futuro.

Il team MKC è a vostra disposizione per eventuali consigli, indicazioni e suggerimenti.

-----> **LEGGERE INTEGRALMENTE E CON LA MASSIMA
ATTENZIONE QUESTO LIBRETTO <-----**
**prima di procedere ad effettuare qualsiasi operazione
con l'apparecchio**

2. INFORMAZIONI IMPORTANTI AI FINI DEL CORRETTO USO IN SICUREZZA DELL'APPARECCHIO

Le seguenti indicazioni devono tassativamente essere lette, comprese e rispettate prima della messa in servizio dell'apparecchio. Esse risultano utili in particolare per la **salvaguardia dell'incolumità, dell'integrità fisica e della sicurezza dell'operatore e delle persone circostanti**, oltre che a fornire indicazioni preziose per la prevenzione di guasti e malfunzionamenti, per prolungare la vita operativa e per contenere il consumo energetico e favorire la tutela dell'ambiente.

- L'apparecchio è concepito per un uso domestico. Qualsiasi utilizzo di tipo professionale compromette il requisito di sicurezza ed è condizione per la inapplicabilità della garanzia
- Il prodotto non è destinato al funzionamento in ambienti industriali, grandi aree commerciali, grandi superfici pubbliche o comunità, cantine, garage, solai, pergolati, portici o altre collocazioni che lo possano rendere esposto agli agenti atmosferici
- L'apparecchio è previsto per uso interno ed al riparo dalle intemperie: l'utilizzo in ambiente aperto compromette il requisito di sicurezza e costituisce

potenziale pericolo per l'incolumità dell'operatore e delle persone circostanti

- L'apparecchio è progettato per il rilevamento della presenza del solo monossido di carbonio. È inefficace per l'individuazione di fumo o gas
- L'apparecchio non deve essere utilizzato qualora presenti deformazioni, rigonfiamenti, fessurazioni dell'involucro, parti mancanti ed altre anomalie strutturali. Al verificarsi di tali condizioni, disconnettere l'alimentazione elettrica e rivolgersi a personale tecnico qualificato
- L'apparecchio non deve essere utilizzato qualora emetta rumori inconsueti, cattivi odori, fumo, vapori o qualsiasi altro tipo di esalazione non riferibile al normale utilizzo. Al verificarsi di tali condizioni, estrarre le batterie e rivolgersi a personale tecnico qualificato
- L'apparecchio non deve essere riposto in ambienti eccessivamente umidi o polverosi, in presenza di atmosfere sature di gas, fumi, temperature eccessive o troppo basse o sotto la radiazione solare diretta
- Per la corretta collocazione dell'apparecchio, fare riferimento al successivo capitolo
- Non utilizzare l'apparecchio qualora una o più parti tra quelle elencate al successivo capitolo risultino mancanti o danneggiate: rivolgersi al proprio rivenditore per il ripristino
- Verificare periodicamente l'integrità delle parti che compongono l'apparecchio: qualora venissero

riscontrate anomalie, astenersi dall'utilizzo e rivolgersi a personale tecnico qualificato

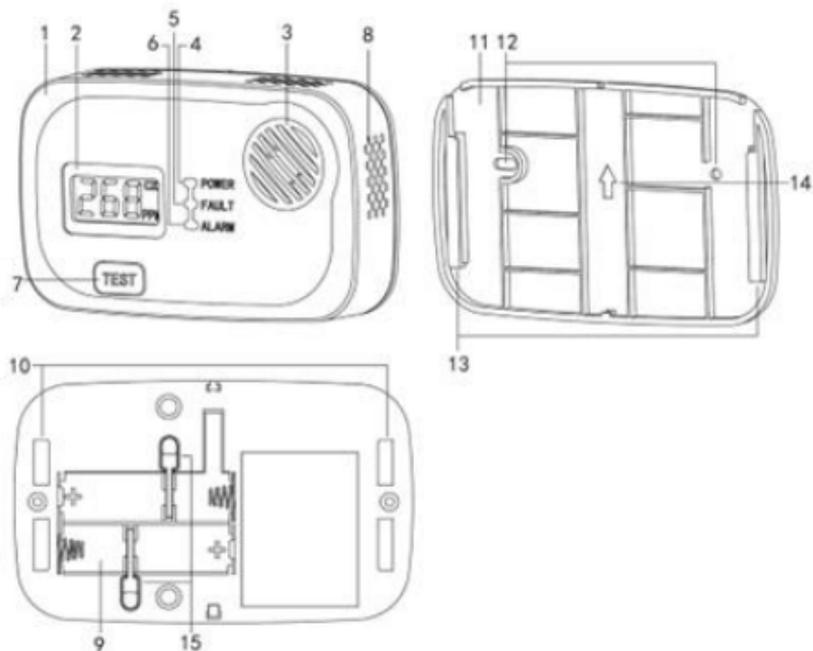
- Per le operazioni di pulizia, non utilizzare spugne abrasive o detersivi aggressivi: fare riferimento al successivo capitolo per le prescrizioni complete
- Una volta rimosso dall'imballo, non lasciare incustoditi i relativi materiali, in particolar modo i sacchetti plastici, poiché potrebbero costituire pericolo per bambini o persone dalle ridotte capacità fisiche o cognitive
- Non rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza di cui il prodotto è provvisto
- Non immergere mai nessuna parte dell'apparecchio in acqua o altri liquidi: evitare di nebulizzare qualsiasi sostanza in prossimità dell'apparecchio o direttamente su di esso, specie se in funzione
- Non utilizzare il prodotto dopo una caduta: procedere ad una verifica di integrità da parte di personale tecnico competente
- L'apparecchio deve essere tenuto al di fuori della portata dei bambini di età inferiore agli 8 anni; assicurarsi in ogni caso che non venga utilizzato per gioco
- Qualora l'apparecchio venga utilizzato da bambini, pur di età superiore agli 8 anni, o persone dalle ridotte capacità cognitive, sensoriali o motorie, esse devono essere istruite relativamente ai pericoli derivanti dall'uso scorretto dell'apparecchio e ci si deve assicurare che le informazioni siano state correttamente e completamente

recepite e comprese; deve comunque essere assicurata adeguata supervisione

- Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di accumuli o sorgenti di liquidi, quali serbatoi, vasche, docce, lavandini, altri sanitari, rubinetti, tubature, irrigatori, bottiglie, vasi di accumulo, vasi di espansione, corsi d'acqua, vasi di fiori e simili; non collocare recipienti contenenti liquidi sopra l'apparecchio; verificare che anche il cavo di alimentazione o la spina elettrica non siano mai immersi
- Non vi è ragione per disassemblare l'apparecchio, nemmeno dopo la sua dismissione; esso è composto da parti che potrebbero essere ingerite da bambini o persone dalle ridotte capacità cognitive
- Non procedere in autonomia ad alcun tipo di eventuale riparazione; in caso di guasto, provvedere a far visionare l'apparecchio da personale tecnico qualificato
- L'apparecchio non deve essere in nessun caso modificato in alcuna delle sue parti: tale condotta costituisce di norma grave compromissione del requisito di sicurezza, condizione per l'immediato decadimento della garanzia e non comporta alcun incremento prestazionale
- Collocare l'apparecchio ad adeguata distanza da parti che potrebbero muoversi autonomamente quali tende, battenti di porte e finestre, portelli o simili, al fine di evitarne il contatto fortuito

- Utilizzare l'apparecchio per i soli scopi previsti, così come mostrati nel presente manuale di istruzioni
- Sostituire l'apparecchio entro dieci anni dalla produzione (indicata in etichetta)
- Conservare il presente manuale per eventuali riferimenti futuri

3. IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI



1	Corpo dell'apparecchio	
2	Display digitale	Riporta i risultati delle misurazioni
3	Avvisatore acustico	Emette l'avvertimento sonoro in caso di allarme
4	LED apparecchio in funzione	Indica il corretto funzionamento dell'apparecchio
5	LED apparecchio guasto	Indica un malfunzionamento dell'apparecchio*
6	LED sostanza rilevata	Indica una situazione di pericolo associata ad allarme
7	Pulsante test funzionamento	Simula un allarme per verifica della funzionalità
8	Griglie di ingresso aria	Permettono all'aria di raggiungere il sensore
9	Vano batterie	Ospitano due batterie tipo AA non ricaricabili
10	Denti di inserimento staffa	Permettono l'aggancio della staffa a parete
11	Staffa di fissaggio a parete	Assicura il corpo dell'apparecchio in posizione

12	Fori di fissaggio staffa	Permettono l'inserimento delle viti dei tasselli
13	Slitte inserimento	Ospitano i dispositivi di fissaggio sull'apparecchio
14	Indicazione lato superiore	Indica l'orientamento corretto dell'apparecchio

4. INSTALLAZIONE

Disimballare l'apparecchio e verificare l'integrità e completezza della dotazione, come indicato al precedente capitolo, conservare l'imballo per 15 giorni, al fine di riportarlo in caso di necessità di restituzione al rivenditore; decorso tale periodo, smaltirlo rispettando le prescrizioni sulla separazione dei materiali riportate su di esso. Leggere integralmente il presente libretto, con particolare attenzione alle prescrizioni per l'uso in sicurezza e rimuovere con attenzione tutti gli eventuali materiali di fissaggio delle parti, anche interne.

IMPORTANZA DI UNA CORRETTA INSTALLAZIONE:

Data la tipologia di prodotto, la cui funzione salvavita ne richiede la perfetta efficienza, vanno evitate quanto più possibile tutte quelle circostanze nelle quali una cattiva installazione possa inficiare la funzionalità

dell'apparecchio. **Occorre pertanto attenersi scrupolosamente alle indicazioni di seguito e ricorrere a personale tecnico specializzato in tutte le situazioni nelle quali non si abbia la totale certezza di poter procedere ad una installazione a regola d'arte.**

LA SCELTA DEL LUOGO:

La scelta del luogo dove collocare l'apparecchio è della massima importanza, poiché se venisse collocato in un luogo inadatto, le prestazioni ed il livello di sicurezza che esso dovrebbe garantire potrebbero risultare compromessi, con perdita di efficacia e rischio per l'utente connesso alla funzione strettamente vitale dell'apparecchio stesso.

L'apparecchio deve essere installato:

- Ambienti di tipo living e camere
- Ambienti nei quali si suppone si possano verificare accumuli di monossido di carbonio (tipicamente locali caldaia)
- Un per ciascun piano dell'immobile, qualora le caratteristiche strutturali dell'immobile rendano difficoltoso il diffondersi della segnalazione acustica di allarme

L'apparecchio non deve essere installato:

- In spazi chiusi (all'interno di mobili, stipetti, pensili o dietro alle tende)

- Dietro a pareti o altri ostacoli che potrebbero rendere difficoltosa la circolazione dell'aria nelle adiacenze dell'apparecchio
- A livello del pavimento
- In prossimità di porte e finestre
- In prossimità o in direzione del flusso dell'aria di climatizzatori o ventilatori
- In prossimità di prese d'aria e canne fumarie
- In ambienti nei quali la temperatura ambientale possa scendere al di sotto dei -10°C o superare i 40°C
- In aree particolarmente polverose o fuliginose, onde evitare l'ostruzione delle aperture
- In aree particolarmente umide
- In prossimità di apparecchi per la cottura

L'apparecchio deve essere installato con alcune attenzioni:

- All'interno di garage non deve essere posto nelle immediate adiacenze del luogo ove si prevede venga a trovarsi il tubo di scappamento, poiché nell'area suddetta un accumulo anomalo di monossido di carbonio potrebbe non costituire ragione di pericolo

L'installazione è prevista esclusivamente a parete.

L'apparecchio deve essere fissato ad una altezza minima di 1,5 m dal pavimento e a non meno di 30 cm dal soffitto; la distanza dagli angoli fra pareti deve essere di almeno 1,5 m: in questo modo è possibile garantire la corretta circolazione d'aria utile a garantire

la perfetta funzionalità dell'apparecchio e contemporaneamente assicurare buona leggibilità delle informazioni visualizzate.

IL FISSAGGIO E LA MESSA IN SERVIZIO:

Estrarre la staffa di fissaggio a parete (11) e allinearla nella posizione scelta per l'installazione con l'aiuto, se del caso, di una livella. Segnare i fori con un tratto di matita e praticare due fori (diametro 6 mm, profondità 40 mm) nei punti segnati, utilizzando un trapano con punte per calcestruzzo in caso di pareti in muratura; inserire due tasselli ad espansione nei fori e fissare la staffa (11) fissandola con le viti, avendo cura di orientare la freccia (14) verso l'alto, poiché, se capovolto, l'apparecchio non effettuerà misurazioni corrette. Verificare la tenuta della staffa (11), inserire le batterie nel vano posteriore (9) del corpo dell'apparecchio (1), avendo cura di rispettare la polarità indicata sulle serigrafie, verificare che l'apparecchio emetta un breve suono di attivazione ed inserire il corpo dell'apparecchio (1) facendo scorrere i denti di inserimento (10) nelle slitte (13) fino a far combaciare il perimetro delle componenti. Tenere presente che, se le batterie non sono inserite correttamente, risulterà impossibile collocare l'apparecchio in sede, al fine di impedire mancati funzionamenti inconsapevoli dell'apparecchio. Per evitare allarmi immediati, l'apparecchio deve essere

messo in funzione in un ambiente provvisto di aria pulita e priva di agenti contaminanti, compresi fumi, gas e vapori: è pertanto indispensabile che, immediatamente prima dell'avvio, il locale venga arieggiato e siano disattivati tutti gli apparecchi di combustione, siano essi stufe, caldaie, scaldabagni, caminetti ed altro. Per quanto sopra, durante la messa in servizio è indispensabile astenersi dal fumare.

5. USO DELL'APPARECCHIO

L'apparecchio è attivo sin dal primo istante nel quale le batterie sono connesse ed operativo non più di trenta secondi dopo: le diverse operazioni si rendono necessarie in seguito ad allarmi o quando occorra sostituire la batteria.

LE INDICAZIONI LED E ACUSTICHE:

Stato/Operazione: All'accensione

Indicazione: I tre LED (4), (5) e (6) emettono un singolo lampeggio e contemporaneamente l'avvisatore acustico emette un breve suono.

Funzione: È verificato il funzionamento dei LED e dell'avvisatore acustico. Se le indicazioni sono differenti o mancanti, è presente un guasto.

Protezione: Attiva circa 30 secondi dopo l'operazione.

Stato/Operazione: Operatività normale

Indicazione: Il LED “Power” (4) lampeggia all’incirca una volta al minuto.

Funzione: Indica la normale operatività dell’apparecchio.

Protezione: Attiva.

Stato/Operazione: Avviso batterie scariche

Indicazione: Il LED “Fault” (5) lampeggia all’incirca una volta al minuto e con la stessa cadenza l’avvisatore acustico emette un breve suono.

Funzione: Indica che le batterie devono essere sostituite entro 20-30 giorni.

Protezione: Attiva, ma non a lungo.

Stato/Operazione: Avviso di guasto

Indicazione: Il LED “Fault” (5) lampeggia due volte con un doppio avviso acustico, almeno una volta al minuto se è presente un malfunzionamento.

Funzione: Indica un malfunzionamento nell’elettronica o nel sensore e permane fino alla rimozione o risoluzione del problema.

Protezione: Improbabile, in ogni caso non garantita.

Stato/Operazione: Avviso di fine vita

Indicazione: Il LED “Fault” (5) lampeggia tre volte con tre brevi avvisi acustici. L’avviso è emesso all’incirca una volta al minuto.

Funzione: Indica che l'apparecchio è giunto a fine vita e, non garantendo oltre ed in maniera irreversibile la protezione, deve essere sostituito.

Protezione: Improbabile, in ogni caso non garantita.

Stato/Operazione: Avviso di presenza CO (Allarme)

Indicazione: Il LED "Alarm" (6) lampeggia cinque volte con altrettanti avvisi acustici: la sequenza si ripete tre volte ogni dieci secondi fino a cessato pericolo.

Funzione: Indica una elevata concentrazione di monossido di carbonio oltre livelli pericolosi. L'allarme cessa quando la presenza di CO scende al di sotto delle 40 PPM.

Protezione: In funzione.

Stato/Operazione: Silenziamento allarme

Indicazione: Come in situazione di allarme (punto precedente), senza avvisi acustici.

Funzione: In situazione di allarme (punto precedente) è possibile silenziare l'apparecchio premendo il pulsante "Test" (7): le indicazioni dei LED continueranno a segnalare l'allarme in modo silenzioso.

Protezione: In funzione.

Stato/Operazione: Bassa concentrazione CO

Indicazione: Il LED "Alarm" (6) lampeggia 4 volte con quattro avvisi acustici in maniera più lenta: l'avviso viene

dato almeno una volta ogni cinque minuti non meno di tre minuti dopo il precedente.

Funzione: Indica presenza di CO nell'aria circostante, seppure a livelli non preoccupanti.

Protezione: Da verificare (eseguire un test).

Stato/Operazione: Test

Indicazione: I LED (4), (5) e (6) lampeggiano una volta contemporaneamente: se l'apparecchio funziona, esso si pone in allarme (vd. in precedenza) fino al rilascio del pulsante; in caso di malfunzionamento, si produrrà un avviso di guasto.

Funzione: Premendo il pulsante "Test" si simula una situazione di allarme volta a verificare la piena efficienza dell'apparecchio. Il test dovrebbe essere eseguito almeno settimanalmente.

Protezione: In verifica.

LE INDICAZIONI DEL DISPLAY LCD:

Visualizzazione	Significato
	Normale operatività: Il display visualizza la concentrazione di CO espressa in parti per milione (PPM) e, in alto a destra, lo stato di carica delle batterie

	<p><u>Accensione:</u> Il display visualizza la scritta "EN" durante la fase di avvio, all'accensione</p>
 <p>A) ENOUGH B) NORMAL C) LOW D) INADEQUATE</p>	<p><u>Livello delle batterie:</u> (In alto a destra)</p> <p>A) Carica abbondante B) Carica normale C) Carica scarsa D) Carica inadeguata: in questa condizione è attivo l'avviso di batterie scariche e bisogna procedere alla loro sostituzione (cap. 6)</p>
	<p><u>Visualizzazione concentrazione CO:</u> Indica la concentrazione di CO nell'aria circostante in parti per milione: la misura, in volume, indica quante unità di monossido di carbonio sono presenti in un milione di unità di aria pura</p>
	<p><u>Concentrazione di CO eccessiva:</u> Indica concentrazione di CO nell'aria circostante superiore alle 550 parti per milione: si</p>

	<p>tratta della condizione più pericolosa in assoluto e l'ambiente deve essere immediatamente abbandonato</p>
	<p><u>Test:</u> Si tratta dell'indicazione che il display visualizza durante una operazione di test (vedi tabella precedente). Il test deve essere eseguito con cadenza almeno settimanale</p>
	<p><u>Guasto o malfunzionamento:</u> Viene visualizzato contemporaneamente ad un avviso di guasto (vedi tabella precedente). Permane fino alla rimozione o risoluzione del problema</p>
	<p><u>Fine vita:</u> Viene visualizzato contemporaneamente all'avviso di fine vita (vedi tabella precedente). Indica che l'apparecchio deve essere sostituito</p>



Errore programma:

Indica la presenza di un errore nel programma dell'apparecchio. Se l'indicazione dovesse permanere, rivolgersi a personale tecnico qualificato. La protezione, in questa situazione, non è garantita

SE L'APPARECCHIO VA IN ALLARME (CON LED ROSSO IN FUNZIONE):

Il lampeggio del LED rosso (6), contemporaneo all'attivazione intermittente e continua dell'avviso acustico, indica che l'apparecchio ha rilevato una concentrazione di CO superiore a quanto stabilito dalla norma EN 50291-1 in termini di salvaguardia della salute. L'inalazione di monossido di carbonio, un gas inodore molto più affine ai globuli rossi del sangue rispetto all'ossigeno, porta ad avvelenamento grave, quando non letale, in breve tempo, in quanto si sostituisce all'ossigeno nella circolazione sanguigna, impedendo ai tessuti, compresi quelli del cervello, di essere ossigenati. Poiché questa circostanza si verifica spesso a causa di caldaie che bruciano gas in ambienti poveri di ossigeno, non è raro che tale circostanza avvenga durante il sonno, quando solo la presenza di un avviso acustico persistente permette di adottare le necessarie contromisure. **In caso**

di allarme è infatti indispensabile abbandonare il locale e favorire un rapido ricambio d'aria; occorrerà quindi disattivare tutte le possibili fonti di monossido di carbonio, come caldaie, bruciatori, stufe ed altri dispositivi voraci di ossigeno, che dovranno poi in ogni caso essere visionati da personale tecnico specializzato. L'allarme cessa spontaneamente non appena la concentrazione di CO scende sotto le 40 PPM. Il silenziamento dell'allarme descritto alla tabella precedente ha una durata massima di 10 minuti, decorsi i quali la segnalazione acustica riprende e, in ogni caso, non è attivabile con concentrazione di CO superiore a 200 PPM.

SE L'APPARECCHIO INDICA BASSA CONCENTRAZIONE DI CO:

Il monossido di carbonio può essere presente nell'ambiente in concentrazione tale da non costituire immediato pericolo per la salute: questo accade a causa della combustione di fornelli da cucina o per la presenza di fumo di sigaretta. Una concentrazione simile è tuttavia pericolosa per la salute in caso di esposizioni di lungo periodo, in caso di soggiorni prolungati o ricorrenti. Tutti gli ambienti nei quali l'apparecchio indichi bassa concentrazione di CO (vedi tabella precedente) dovrebbero comunque essere arieggiati con molta più frequenza; si tratta comunque di una situazione molto diversa da un allarme vero e proprio, allorché non

sussiste un rischio per la salute, ma un reale ed immediato pericolo di morte.

SE L'APPARECCHIO INDICA UN GUASTO (CON LED GIALLO IN FUNZIONE):

L'indicazione "Fault" va tenuta in considerazione in quanto indica che l'efficienza dell'apparecchio non è garantita. Può accadere che essa cessi spontaneamente, ma il fatto che l'apparecchio possa trovarsi in questa condizione frequentemente o a lungo comporta la necessità di farlo visionare da personale tecnico qualificato.

QUANDO L'APPARECCHIO GIUNGE A FINE VITA:

La presenza di componenti deperibili nell'apparecchio, tuttavia utili alla determinazione della presenza di sostanze nell'aria, lega la durata in piena efficienza dello stesso ad un tempo massimo di dieci anni dalla produzione. Sebbene la data di fine vita sia riportata anche sull'etichetta posteriore, un sistema elettronico interno segnala la circostanza per tempo, indicando la necessità di sostituzione integrale. Occorre considerare che tale processo di obsolescenza è irreversibile, pertanto un apparecchio a fine vita è da considerarsi del tutto inefficace ed incapace di fornire la protezione attesa: **utilizzare un apparecchio dopo che è stato segnalato il suo fine vita equivale quindi ad esporsi a**

tutti i pericoli corrispondenti alla totale assenza dello stesso.

I VALORI DI MONOSSIDO DI CARBONIO E LE SOGLIE DI PERICOLO:

Ai sensi della norma EN 50291-1, alla quale l'apparecchio è conforme, i valori di monossido di carbonio al di sopra dei quali la situazione desta allarme, sono i seguenti:

Condizione	Presenza CO nell'aria	Bassa concentrazione	Allarme
A	Almeno 27 ± 3 PPM	Dopo 2 ore	Mai
B	Almeno 55 ± 5 PPM	Dopo 1 ora	Dopo 1:30 ore
C	Almeno 110 ± 10 PPM	Dopo 10 minuti	Dopo 40 minuti
D	Almeno 330 ± 30 PPM	Mai	Dopo 3 minuti

Oltre le 550 PPM il display visualizza la scritta "Hco" ed è richiesta l'evacuazione immediata.

INTERAZIONE CON GAS DIVERSI DAL MONOSSIDO DI CARBONIO:

La presenza di altri gas o vapori di sostanze o miscele possono provocare falsi allarmi. Tra di essi i seguenti: metano, propano, isobutano, etilene, etanolo, alcol,

isopropanolo, benzene, toluene, acetato di etile, idrogeno, solfuro di idrogeno e anidride solforosa. Molti dei propellenti degli spray aerosol, vernici a spruzzo, solventi, leganti, lacca per capelli, dopobarba, profumi, scarichi di motori termici e svariati detersivi. L'esposizione a questi volatili, oltre che a provocare falsi allarmi, potrebbe contaminare, anche permanentemente, l'apparecchio, rendendolo incapace di rilevare il monossido di carbonio. Normalmente, se il falso allarme permane anche dopo un ricambio d'aria di almeno 30 minuti, occorre collocare l'apparecchio per 24 ore in un ambiente con aria completamente pulita. Se i falsi allarmi proseguono anche dopo questa procedura o l'apparecchio dovesse fallire la procedura di test, esso sarebbe da considerarsi irrevocabilmente contaminato e non ulteriormente utilizzabile.

6. DETERGENZA E MANUTENZIONE

LA SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE:

In caso di avviso di batterie scariche (vedi tabella precedente) comporta la necessità che esse vengano sostituite al più presto, dal momento che, in tale circostanza, l'efficienza del rilevamento è garantita solo per pochi giorni. Per sostituire le batterie, sfilare l'apparecchio dalla staffa facendolo scorrere verso l'alto, quindi estrarre le batterie esauste e sostituirle con batterie fresche ed efficienti, rispettando la polarità indicata in serigrafia. All'inserimento delle nuove batterie

l'apparecchio esegue il processo di accensione spiegato in precedenza. **Dopo ogni sostituzione delle batterie, eseguire una procedura di test**, come spiegata in precedenza. Le batterie dovranno poi essere smaltite secondo le prescrizioni dell'autorità locale in materia di tutela dell'ambiente.

IL TEST PERIODICO:

L'efficienza dell'apparecchio deve essere testata anche settimanalmente: tenere premuto il pulsante (7) e verificare che il segnalatore acustico emetta un forte suono intermittente ed il LED "Alarm" (6) lampeggi due volte al secondo. Una volta rilasciato il pulsante, l'apparecchio ritorna alla normale operatività entro dieci minuti; qualora il test non evidenzii i comportamenti sopra descritti, rivolgersi a personale tecnico qualificato.

DETERGENZA:

Per la detergenza, limitarsi a passare di tanto in tanto un panno asciutto e morbido, avendo un certo riguardo nel mantenere pulite le griglie (8), se del caso con l'ausilio di un pennello pulito con setole lunghe e morbide.

Il prodotto deve essere sostituito entro dieci anni dalla produzione: sull'etichetta posteriore è indicata la data entro la quale effettuare la sostituzione.

7. DATI TECNICI

Gas rilevabile: Monossido di carbonio

Metodo di rilevamento: Elettrochimico
Tensione di alimentazione: 3 V DC – 2 batterie alcalina non ricaricabili, tipo AA
Tensione di batterie scariche: Inferiore ai 2,3 Volts
Durata delle batterie: Circa 3 anni
Assorbimento: $\leq 35 \mu\text{A}$ operativo, $\leq 70 \text{ mA}$ in allarme
Pressione acustica allarme: $\geq 85 \text{ db @ 3 m}$
Temperatura operativa: $-10 - 45^\circ \text{ C}$
Umidità operativa: $\leq 93\%$ relativa
Visualizzazione livello CO: Oltre 10 e fino a 550 PPM
Precisione della misura: $30 \text{ PPM} \pm 10 \text{ ppm}$
 $50 \text{ PPM} \pm 10 \text{ ppm} \mid 100 \text{ PPM} \pm 15\% \mid 300 \text{ PPM} \pm 15\%$
Dimensioni (LxAxP): $120 \times 74 \times 31 \text{ mm}$
Peso: 125 g senza batterie

8. CONFORMITÀ

Il prodotto è conforme alla norma tecnica armonizzata EN 50291-1.

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il prodotto Rilevatore monossido di carbonio, modello MKC-208A (cod. 559594002) è conforme alla Direttiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il prodotto

Rilevatore monossido di carbonio, modello MKC-208A (cod. 559594002) è conforme alla Direttiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia.

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il prodotto Rilevatore monossido di carbonio, modello MKC-208A (cod. 559594002) è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 8 giugno 2011 e successiva Direttiva Delegata 2015/863 della Commissione, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



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

condotta fraudolenta ed è soggetto a sanzioni da parte dell'Autorità di Pubblica Sicurezza. Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi all'amministrazione locale competente in materia ambientale.

9. 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.



Melchioni S.p.A.

Via Colletta 37, 20135 Milano

www.melchioni-ready.com