

23-310 Rilevatore di monossido di carbonio

1. Introduzione

Leggere attentamente la presente guida d'installazione prima di utilizzare il prodotto. Questo manuale fornisce le informazioni base in merito ad un utilizzo in sicurezza, istruzioni per l'installazione e per un corretto funzionamento del dispositivo. Il dispositivo descritto nel presente manuale è destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente progettato. Ogni altro utilizzo è da considerarsi come uso improprio e pericoloso. Conservare questo foglio istruzioni.

2. Panoramica

Questo rilevatore di monossido di carbonio a batteria è stato progettato e testato per rilevare la presenza di CO in un ambiente residenziale. Utilizza un sensore elettrochimico con elevata sensibilità, prestazioni stabili, con ottima capacità anti-interferenza, dimensioni ridotte e lunga durata. Può fornire allarmi e avvisi di guasto del sensore, di batteria scarica, di fine vita e di bassa concentrazione di CO.

3. Avvertenze per la sicurezza

Una corretta installazione è fondamentale per un duraturo funzionamento del prodotto.

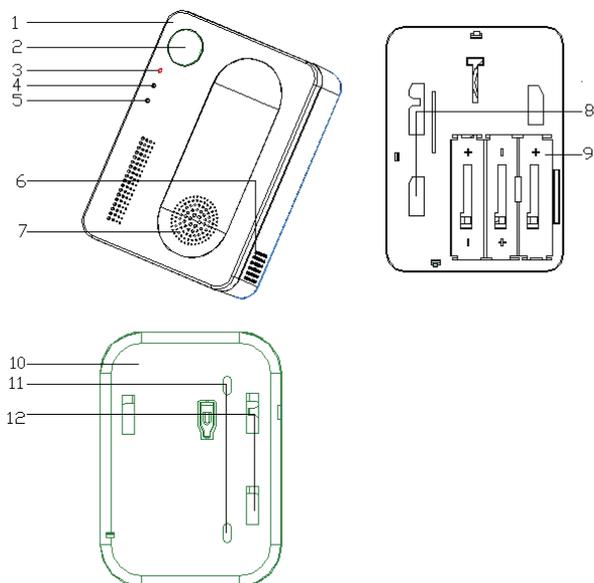
Per evitare lesioni personali e danni al prodotto, gli utenti devono prestare attenzione ai seguenti suggerimenti per la sicurezza.

- **Importante:**
 - Questo allarme di monossido di carbonio è progettato per rilevare il monossido di carbonio e NON può essere utilizzato per rilevare fumo o altri gas. Poiché l'area di copertura del rilevamento di CO è limitata, consigliamo di installare rilevatori di CO in ogni stanza della casa per proteggere efficacemente tutta la famiglia.
 - Il rilevatore è progettato per rilevare il monossido di carbonio, ma non può prevenire le perdite.
 - Il rilevatore di monossido di carbonio non deve essere verniciato o coperto perché questo potrebbe limitarne le funzionalità.
 - Il rilevatore di monossido di carbonio deve essere sostituito entro 10 anni dalla prima messa in servizio. il prodotto non può più essere utilizzato.
- Non posizionare vicino a fonti di calore o dove sia esposto alla luce solare diretta.
- Utilizzare in luoghi asciutti e puliti. Evitare il contatto delle superfici con liquidi, detersivi e olii.
- Il prodotto non è un giocattolo; non deve essere lasciato alla portata di bambini o animali domestici.
- Le batterie (non incluse) non devono essere smontate, gettate nel fuoco o disperse nell'ambiente. Un uso improprio può arrecare danni all'ambiente e alla salute.

4. Contenuto della confezione

- 1 x rilevatore monossido di carbonio
- 1 x piastra di montaggio
- 2 x tasselli in plastica
- 2 x viti
- 1 x manuale utente

5. Panoramica del prodotto



1	Allarme CO: prodotto completo
2	Pulsante di prova: per testare e silenziare gli allarmi
3	Indicatore di alimentazione: luce verde
4	Indicatore di guasto: luce gialla
5	Indicatore di allarme: luce rossa
6	Ingresso sensore: ingresso gas
7	Buzzer: dispositivo di segnalazione acustica
8	Foro di montaggio per il fermaglio
9	Vano batteria: dove installare la batteria
10	Piastra di montaggio a cui è fissato il rilevatore per supporto
11	Foro per l'installazione della vite
12	Fermaglio: per fissare il rilevatore alla piastra di montaggio

6. Informazioni sugli indicatori

Informazione	Stato	Funzione
Richiesta di accensione	L'indicatore di alimentazione, l'indicatore di guasto e l'indicatore di allarme lampeggeranno contemporaneamente e contemporaneamente verrà emesso un segnale acustico.	Indica che l'alimentazione è normalmente collegata. La spia è accesa e il cicalino può suonare normalmente, indicando che le spie e il cicalino funzionano normalmente, altrimenti c'è un guasto.
Operazione normale	L'indicatore di alimentazione lampeggia almeno una volta al minuto.	Indica che il rilevatore è in funzionamento normale.
Avviso di batteria scarica	L'indicatore di guasto lampeggia emettendo un segnale acustico almeno una volta al minuto.	Indica che le batterie devono essere sostituite. L'unità può ancora funzionare correttamente per 7 giorni dopo l'avviso.
Avviso di guasto	L'indicatore di guasto lampeggerà due volte emettendo segnali acustici. L'avviso di guasto verrà emesso almeno una volta al minuto quando viene rilevato un guasto.	Indica che c'è un guasto nel sensore o nel circuito. L'avviso di guasto verrà emesso almeno una volta al minuto fino alla rimozione del guasto.
Avviso di fine vita	L'indicatore di guasto lampeggerà 3 volte con segnali acustici. L'avviso di fine vita verrà dato almeno una volta al minuto.	Indica la fine della vita dell'unità.
Avviso di allarme	L'indicatore di allarme lampeggia 5 volte emettendo segnali acustici. Ciò crea un ciclo di allarme. L'avviso di allarme verrà emesso 3 volte ogni 10 secondi.	Indica una condizione di allarme e viene rilevata una concentrazione pericolosa di CO.
Allarme silenziato	Quando il rilevatore è in condizione di allarme, tenere premuto il pulsante TEST, quindi entrerà in condizione di silenzio allarme. La condizione di silenzio dell'allarme è la stessa della condizione di allarme, tranne che il cicalino non emette alcun segnale acustico temporaneamente. L'indicatore Allarme continua a lampeggiare. La condizione di silenzio allarme dura meno di 10 minuti.	Indica la condizione di allarme senza segnali acustici, solo quando la concentrazione di CO è inferiore a 200 PPM .
Avviso di bassa concentrazione di CO	L'indicatore di allarme lampeggerà 4 volte con segnali acustici a una velocità inferiore. L'avviso di bassa concentrazione di CO verrà emesso almeno una volta ogni cinque minuti e l'intervallo sarà di almeno 3 minuti.	Indica che è stata rilevata una bassa concentrazione di CO.
Test	Premere il pulsante TEST e gli indicatori di alimentazione, guasto e allarme lampeggeranno una volta contemporaneamente. Se il rilevatore funziona correttamente, verrà effettuato un ciclo di allarme. Se si verifica un malfunzionamento, verrà emesso un avviso di guasto.	Per test manuali.

Richiesta di accensione

Quando le batterie sono installate e il rilevatore è acceso, verrà visualizzata una richiesta di accensione. Indica che l'alimentazione è normalmente collegata e che le spie luminose e il cicalino funzionano normalmente.

Funzionamento normale

Quando il rilevatore è in funzionamento normale, l'indicatore di alimentazione lampeggia ogni 45 secondi. Se viene rilevata una bassa concentrazione di CO ma l'allarme non è stato attivato, l'intervallo sarà inferiore a 45 secondi.

Avviso di batteria scarica

Quando la tensione è inferiore a 3,6 V, verrà emesso un avviso di batteria scarica almeno una volta al minuto.

Avviso di guasto

Se è presente un guasto nel sensore o nel circuito, verrà emesso un avviso di guasto entro 3 minuti. L'avviso di guasto verrà emesso almeno una volta al minuto fino all'eliminazione del guasto.

Avviso di fine vita

Quando il rilevatore avrà funzionato per circa 10 anni, verrà dato un avviso di fine vita. Il prodotto non può più essere utilizzato.

Avviso di allarme

Il tempo di risposta all'allarme di questo rilevatore è conforme alla norma EN 50291. In condizione di allarme, verranno effettuati almeno tre cicli di allarme e l'intervallo tra ciascun ciclo sarà inferiore a 10 secondi. L'allarme terminerà automaticamente entro 6 minuti quando il CO scompare.

Allarme silenziato

Quando il rilevatore è in condizione di allarme e la concentrazione di CO è inferiore a 200 PPM, tenere premuto il pulsante TEST ed entrerà in condizione di allarme silenziato. La condizione di allarme silenziato è la stessa della condizione di allarme, tranne che il cicalino non emette temporaneamente alcun segnale acustico. L'indicatore allarme continua a lampeggiare. La condizione di allarme silenziato dura meno di 10 minuti. Premere il pulsante TEST in condizione di allarme silenziato e la condizione di allarme si ripristinerà immediatamente.

Avviso di bassa concentrazione di CO

Quando la concentrazione di CO è superiore a 30 PPM per una durata di oltre 60 minuti o quando la concentrazione di CO è superiore a 40 PPM per una durata di oltre 40 minuti, verrà emesso un avviso di bassa concentrazione di CO ogni 3-5 minuti. L'avviso di bassa concentrazione di CO è nettamente diverso dall'avviso di allarme, fare riferimento al capitolo 8.

Test

Quando il rilevatore è in funzionamento normale, premere il pulsante TEST e verrà eseguito il test. Se il rilevatore è in condizione di allarme, entrerà nella condizione di silenzio allarme.

Accensione

Questo prodotto è dotato di vano batteria. Utilizzare 3 batterie alcaline AA LR6 sostituibili.

Il rilevatore si accenderà dopo aver installato 3 batterie AA LR6.

Premere i pin rossi e installare le batterie rispettando i segni di polarità nel vano batterie.

Se la richiesta di accensione è conforme ai contenuti del capitolo 8 significa che il cicalino e le spie luminose funzionano normalmente. Il rilevatore entrerà in funzionamento normale entro 20-30 secondi dall'accensione.

Importante: il rilevatore deve essere acceso in aria pulita senza monossido di carbonio. In caso contrario, l'avviso di allarme potrebbe essere emesso immediatamente.

7. Caratteristiche operative

Funzionamento normale

Il rilevatore entrerà in funzionamento normale entro 20-30 secondi dall'accensione. L'indicatore di alimentazione lampeggia ogni 45 secondi. Quando è presente CO nell'aria, l'indicatore di alimentazione lampeggia ogni 30 secondi. L'indicatore di guasto e l'indicatore di allarme sono spenti.

Condizione di allarme

Il tempo di risposta all'allarme del rilevatore è conforme alla norma EN 50291. L'allarme non si interromperà finché la concentrazione di CO non sarà inferiore a 40 PPM. Mettendo il rilevatore in aria pulita, l'allarme terminerà automaticamente entro 6 minuti, oppure è possibile uscire dalla condizione di allarme tenendo premuto il pulsante TEST per 1-3 secondi.

Importante: quando si sentono dei segnali acustici successivi, significa che c'è un'alta concentrazione di CO. Tutte le persone devono lasciare immediatamente il luogo pericoloso e cercare aiuto.

Avviso di bassa concentrazione di CO

Nella vita quotidiana si possono spesso verificare bassi livelli di monossido di carbonio. Ad esempio, il fumo di sigaretta, le candele accese e gli apparecchi a gas possono produrre basse concentrazioni di CO. Sebbene non possa causare danni alle persone normali, l'esposizione prolungata a bassi livelli di CO può compromettere la salute di gruppi vulnerabili come bambini, donne incinte, anziani o pazienti. Questo avvertimento serve ad aiutare queste persone a evitare l'esposizione prolungata a bassi livelli di CO. Non significa una situazione pericolosa, quindi per favore non farsi prendere dal panico.

Quando la concentrazione di CO è superiore a 30 PPM per una durata superiore a 60 minuti o quando la concentrazione di CO è superiore a 40 PPM per una durata superiore a 40 minuti, verrà emesso un avviso di bassa concentrazione di CO. L'avviso di bassa concentrazione di CO specificato nella capitolo 8 è nettamente diverso dall'avviso di allarme:

Differenza	Avviso di bassa concentrazione di CO	Avviso di allarme
1	L'indicatore di allarme lampeggia 4 volte emettendo segnali acustici a una velocità inferiore.	L'indicatore di allarme lampeggia 5 volte emettendo segnali acustici a una velocità maggiore.
2	L'avviso di bassa concentrazione di CO viene emesso una volta ogni 3-5 minuti.	L'avviso di allarme viene emesso 3 volte ogni 10 secondi.

L'avviso di bassa concentrazione di CO non si interromperà finché la concentrazione di CO non sarà inferiore a 25 PPM.

Importante: quando si sentono 4 segnali acustici più lenti ogni 3-5 minuti invece dei suoni di allarme continui, si tratta di un avviso di bassa concentrazione di CO. Non farsi prendere dal panico.

Se l'allarme continua a suonare a brevi intervalli, si tratta di un avviso di allarme. È molto pericoloso, tutte le persone devono lasciare immediatamente il luogo pericoloso e cercare aiuto.

Test

Testare l'allarme CO almeno una volta alla settimana premendo il pulsante TEST, per assicurarsi che il sensore, il cicalino e le spie funzionino correttamente.

- Premere il pulsante TEST e gli indicatori di alimentazione, guasto e allarme lampeggeranno una volta contemporaneamente.
- Se il rilevatore funziona correttamente, verrà effettuato un ciclo di allarme. Se si verifica un malfunzionamento, verrà emesso un avviso di guasto.
- Attendere almeno 5 secondi se si desidera eseguire nuovamente l'operazione di prova.

Importante: si prega di testare il prodotto almeno una volta alla settimana per assicurarsi che l'unità funzioni correttamente.

Tacitazione allarme

Quando il rilevatore è in condizione di allarme e la concentrazione di CO è inferiore a 200 PPM, tenere premuto il pulsante TEST ed entrerà in condizione di allarme silenziato. La condizione di allarme silenziato è la stessa della condizione di allarme, tranne che il cicalino non emette alcun segnale acustico temporaneamente. L'indicatore allarme continua a lampeggiare. La condizione di allarme silenziato dura meno di 10 minuti. Maggiore è la concentrazione di CO, minore è la durata della condizione di allarme silenziato. Quando la condizione di allarme silenziato termina, la condizione di allarme verrà ripristinata. È inoltre possibile uscire dalla condizione di allarme tenendo premuto il pulsante TEST per un periodo da 1 a 3 secondi. Se il CO scompare, il rilevatore uscirà automaticamente dalla condizione di allarme silenziato.

Importante: assicurarsi di non trovarsi in una situazione pericolosa prima dell'operazione di tacitazione dell'allarme.

Quando il rilevatore è in condizione di allarme, premere e tenere premuto il pulsante TEST per 3-5 secondi finché l'indicatore di allarme non lampeggia senza alcun segnale acustico, quindi entrerà nella condizione di allarme silenziato. Se si tiene premuto il pulsante TEST e si sentono ancora dei segnali acustici, la concentrazione di CO potrebbe essere superiore a 200 PPM. In questo caso non è possibile silenziare l'allarme.

Quando il rilevatore è in condizione di allarme silenziato, premere e tenere premuto il pulsante TEST finché non si sentono dei segnali acustici, quindi ripristinerà la condizione di allarme.

Importante: assicurarsi di non trovarsi in una situazione pericolosa prima dell'operazione di tacitazione dell'allarme.

8. Avvisi e gestione dei guasti

Avviso e gestione dei guasti del sensore

Se è presente un guasto nel sensore o nel circuito, verrà emesso un avviso di guasto entro 3 minuti. L'avviso di guasto verrà emesso almeno una volta al minuto fino all'eliminazione del guasto.

Quando viene emesso un avviso di guasto, potrebbe esserci un circuito aperto o un cortocircuito nel sensore. Oppure potrebbe esserci un danno elettronico. Gas volatili come l'alcol etilico possono influenzare il sensore e causare guasti temporanei. In questo caso, sostituire il prodotto con uno nuovo. Quindi spegnere l'unità danneggiata e metterla all'aria pulita per 24 ore e tornerà alla normalità.

Se l'unità non riesce a riprendersi dopo essere stata lasciata all'aria pulita per 24 ore, ciò significa un danno permanente.

Si prega di non utilizzare più il prodotto. Non ripararlo da soli ma inviarlo a un punto di assistenza autorizzato.

Avviso e gestione di batteria scarica

Quando il rilevatore è in funzionamento normale, la capacità della batteria viene controllata ogni minuto. Quando la tensione è inferiore a 3,6 V, verrà visualizzato l'avviso di batteria scarica.

Quando inizia l'avviso di batteria scarica, le batterie sono in grado di fornire un avviso di batteria scarica solo per un mese o di fornire un avviso di allarme per pochi minuti. Sostituire quindi le batterie AA LR6 il prima possibile.

Quando viene emesso un segnale acustico ogni minuto, sostituire immediatamente le batterie AA LR6. In caso contrario, il rilevatore potrebbe non funzionare correttamente, mettendo a rischio la salute.

Durata utile

Questo prodotto ha una durata di 10 anni. Dopo l'accensione, il prodotto inizia a cronometrare e quando raggiunge i 10 anni l'unità emetterà un avviso di fine vita. È necessario sostituire il prodotto quando viene visualizzato questo avviso.

Avviso di fine vita

L'avviso di fine vita verrà emesso almeno una volta al minuto, come specificato nel capitolo 8.

Se il rilevatore viene acceso o spento frequentemente, potrebbe causare errori di temporizzazione. Si prega quindi di non accendere o spegnere frequentemente il rilevatore. Invitiamo a controllare spesso la data di produzione del prodotto, per vedere se è scaduta.

Quando si sentono tre segnali acustici rapidi ad intervalli, significa che la vita dell'unità è terminata. Si prega di sostituire immediatamente il prodotto con uno nuovo.

9. Installazione

Luoghi di installazione

Installare il rilevatore in camera da letto e in soggiorno. E' possibile anche installarli nei luoghi in cui si ritiene possano esserci perdite di CO. Per assicurarsi che le persone possano sentire l'allarme da tutta la zona notte, suggeriamo di installare questo prodotto su ogni livello dell'abitazione.

Per evitare di causare danni al prodotto, prevenire falsi allarmi e fornire prestazioni ottimali, non installare l'unità nei seguenti luoghi:

- Non installare l'unità in uno spazio chiuso (come nel mobile della cucina o dietro la tenda).
- Non installare l'unità in un luogo ostruito (come dietro i mobili).
- Non installare l'unità sul pavimento.
- Non installare vicino a porte e finestre.
- Non installare vicino a ventilatori o condizionatori d'aria.
- Non installare in prossimità di prese d'aria o canne fumarie.
- Non installare in aree in cui la temperatura può facilmente scendere fino a -10°C o superare i 40°C, a meno che non sia particolarmente necessario installare in questo modo.
- Non installare in aree in cui sono presenti molto fumo nero e polvere che bloccherebbero il sensore.
- Non installare in zone troppo umide.
- Non installare vicino a stoviglie o attrezzature da cucina.

Verificare sempre che il suono di allarme prodotto dal rilevatore di monossido sia udibile in tutte le stanze, anche con le porte chiuse, per garantire che non venga coperto da altri rumori ambientali. Posizionare il livello di suono di TV o stereo a un livello di conversazione ragionevolmente elevato. Questo è importante per garantire che tutte le persone possano essere avvisate in tempo.

Istruzioni per l'installazione

Installare l'unità in un luogo in cui sia facile per l'utente testarla e utilizzarla. Per il montaggio a parete, l'altezza della posizione di installazione deve essere superiore a 1,5 m. L'unità deve trovarsi ad almeno 0,3 m dal soffitto. Inoltre, l'unità deve mantenere una distanza di 1,5 m dagli angoli, dal lato della parete e dai mobili di grandi dimensioni.

Passaggi di installazione

- A. Estrarre la piastra di montaggio e allinearla al muro nella posizione scelta per l'installazione. Segnare i fori con un punto di matita. Con l'aiuto del trapano perforatore e del martello, praticare due fori (diametro 6 mm, profondità 40 mm) nei punti contrassegnati.
- B. Inserire i due tasselli in plastica nei fori. Fissare la piastra di montaggio alla parete verso l'alto avvitandola.
- C. Dopo essersi assicurati che la piastra di montaggio sia fissata alla parete, accendere il rilevatore ed eseguire il test secondo il capitolo 7. Se il risultato del test è normale, far scorrere l'allarme sulla piastra di montaggio finché non scatta in posizione.
- D.

Note per l'installazione

Il rilevatore non può scattare in posizione finché le batterie non sono installate correttamente. Si prega di non forzare l'installazione per evitare danni.

Se si installa l'allarme in garage, non installare l'allarme vicino al tubo di scarico dei veicoli a motore. Perché quando il veicolo si avvia, verrà scaricata un'alta concentrazione di CO e la CO temporanea (che non ucciderà vite umane) potrebbe far scattare l'allarme.

Avvertimento:

- Per garantire che il prodotto sia installato e utilizzato correttamente, deve essere installato secondo questo manuale utente e installato da personale professionale qualificato.
- Le linee guida di installazione derivano dai requisiti standard. Tuttavia, è sempre fondamentale consultare un professionista per garantire un'installazione conforme alla normativa UNI 11522:2014 e alla sicurezza locale.
- Alpha Elettronica non è responsabile per il rispetto dei corretti requisiti di installazione.

10. Manutenzione

Influenza di altri gas sul prodotto

I seguenti gas provocano falsi allarmi o danneggiano il sensore:

Metano, propano, isobutano, etilene, etanolo, alcool, isopropanolo, benzene, toluene, acetato di etile, idrogeno, idrogeno solforato e anidride solforosa. Quasi tutti gli spray aerosol, alcolici, vernici, diluenti, solventi, leganti, lacche per capelli, dopobarba, profumi,

scarichi di automobili (avviamento a freddo) e alcuni detergenti per la pulizia. Quando il prodotto viene esposto ai gas sopra menzionati, potrebbe generare falsi allarmi o danneggiarsi permanentemente. Quando vengono attivati gli allarmi e si avverte odore di gas irritante, potrebbe trattarsi di un falso allarme perché il CO è incolore e inodore. Mettere il prodotto in aria pulita, se è ancora in condizione di allarme dopo 30 minuti, significa che il prodotto è stato inquinato. È necessario posizionare l'unità spenta in aria pulita per un lungo periodo. Se il prodotto non si ripristina dopo 24 ore, significa che il sensore è stato danneggiato e non utilizzare più il prodotto.

Importante: se il prodotto è inquinato da altri gas, posizionare l'unità di spegnimento in aria pulita. Se il prodotto non si ripristina entro 24 ore, non utilizzarlo più.

Pulizia e manutenzione

Il prodotto deve essere mantenuto pulito durante l'uso, altrimenti le sue prestazioni verranno influenzate e potrebbero persino causare danni all'allarme. Deve essere pulito e testato una volta al mese nel modo seguente.

- Rimuovere la polvere con un aspirapolvere.
- Strofinare la superficie con un panno morbido umido e strizzato.
- Premere il pulsante TEST e assicurarsi che il rilevatore funzioni correttamente, quindi reinstallarlo per l'uso.

Importante: pulire il prodotto una volta al mese. Non pulire l'allarme con sostanze chimiche come alcol, benzina, detergenti, ecc

Consigli per la manutenzione

- Non spruzzare aerosol chimici come deodoranti per ambienti, lacca per capelli, profumi, insetticidi o vernici spray vicino all'allarme.
- Non verniciare l'allarme CO. Se è necessario dipingere il muro e il pavimento, inserire prima l'allarme in un sacchetto di plastica pulito. Dopo che l'odore è stato completamente volatilizzato, installare nuovamente l'allarme.
- Non ostruire o coprire la presa d'aria dell'allarme con pasta adesiva o altro.
- Se il rilevatore cade a terra, sollevarlo per verificare se la batteria è fissata bene. Dopo aver verificato che la batteria sia installata correttamente, premere nuovamente il pulsante TEST per vedere se le funzioni operano bene prima di installarla nuovamente.

Pericolo di smontaggio e riparazione dell'allarme senza autorizzazione

Il rilevatore è stato calibrato prima di lasciare la fabbrica. Se lo si smonta senza autorizzazione e si modifica qualsiasi componente o software, si potrebbero causare falsi allarmi o malfunzionamenti. Si prega quindi di non smontare o modificare alcun componente o programma.

Avvertimento: si prega di non smontare o modificare alcun componente o programma, altrimenti ciò causerà malfunzionamenti.

11. Informazioni sul monossido di carbonio

Informazioni generali sul monossido di carbonio

Il monossido di carbonio è un gas incolore e inodore (queste sue caratteristiche lo rendono estremamente difficile da percepire con i sensi umani) che può causare la morte delle persone e si genera quando brucia qualsiasi materiale combustibile. Quando si brucia il materiale combustibile in uno spazio limitato, verrà generata una concentrazione più elevata di monossido di carbonio. Assorbire una certa quantità di monossido di carbonio può causare la morte.

Il monossido di carbonio è un composto da trattare con cautela a causa della sua tossicità e delle potenziali conseguenze per la salute. Si lega all'emoglobina nel sangue, riducendo la quantità di ossigeno che circola nel corpo. In concentrazioni elevate, il CO può risultare letale in pochi minuti.

Ora le Commissioni per la sicurezza dei prodotti di consumo di molti Paesi hanno messo in guardia il pubblico dai danni provocati dai gas velenosi per la famiglia e hanno fatto del monossido di carbonio il primo problema di sicurezza pubblica.

Possibili fonti di monossido di carbonio

In casa, il monossido di carbonio può essere generato da apparecchiature di riscaldamento e combustione, come fornelli, scaldabagno, caminetti, griglie a carbone, forni a gas naturale, dispositivi di riscaldamento, microgeneratore e così via. Anche i veicoli che circolano nei garage annessi possono produrre CO.

Quando questi dispositivi sono ben ventilati o in normali condizioni di lavoro, la quantità di monossido di carbonio sarà minima e verrà scaricata rapidamente senza arrecare danni alle persone. Ma quando manca l'ossigeno o la combustione non è sufficiente, oppure i dispositivi hanno problemi, si genera monossido di carbonio ad alta concentrazione. Se la ventilazione non è buona e il monossido di carbonio non viene emesso rapidamente, l'elevata concentrazione di monossido di carbonio verrà accumulata in misura tale da danneggiare la salute delle persone.

Avvertimento: il rilevatore indica solo la presenza di monossido di carbonio e avvisa le persone di affrontare la situazione o di andarsene. Non può impedire il verificarsi di CO.

Sintomi di avvelenamento da CO

Sintomi lievi comuni: leggero mal di testa, nausea, vomito, affaticamento.

Sintomi medi comuni: mal di testa, sonnolenza, confusione, battito cardiaco accelerato.

Sintomi gravi comuni: convulsioni, perdita di coscienza, insufficienza cardiorespiratoria, lesioni cerebrali, morte.

I bambini piccoli e gli anziani possono essere più vulnerabili. Si prega di prestare attenzione alle persone ad alto rischio perché potrebbero vivere una situazione più pericolosa ad un certo livello.

Se avvertite sintomi anche lievi di avvelenamento da monossido di carbonio, consultate immediatamente il vostro medico!

Avvertimento: il rilevatore potrebbe non prevenire gli effetti cronici dell'esposizione al monossido di carbonio. E potrebbe non salvaguardare completamente le persone particolarmente a rischio.

Cosa fare quando suona l'allarme

Poiché il monossido di carbonio può essere mortale, se il prodotto emette un allarme, intraprendete le seguenti azioni:

1. Smettere di utilizzare tutti gli apparecchi a combustione e assicurarsi che siano spenti. Aprire rapidamente porte e finestre. Accendere i sistemi di ventilazione e di scarico.
2. Assicurarsi che tutte le persone si muovano immediatamente all'aria aperta. Chiamare il servizio di emergenza per chiedere aiuto. Non rientrare nei locali finché l'allarme non si ferma e rimane in condizioni normali.
3. Ottenere assistenza medica per chiunque soffra degli effetti dell'avvelenamento da monossido di carbonio.
4. Se l'allarme si riattiva entro 24 ore, ripetere i passaggi precedenti e chiamare un tecnico qualificato per indagare sulle fonti di CO provenienti da apparecchiature e apparecchi a combustione e per verificare se il sistema di ventilazione e di scarico funzionano correttamente. Se durante l'ispezione vengono identificati problemi, interrompere immediatamente l'uso dell'attrezzatura. Lasciarlo riparare da un tecnico qualificato e autorizzato.

Avvertimento: il monossido di carbonio è un gas velenoso che può essere mortale. Quando il rilevatore emette un allarme, significa che si è formato monossido di carbonio ed è molto pericoloso.

12. Specifiche tecniche

Rilevamento	Monossido di carbonio (CO)
Ambiente di utilizzo	Ambiente domestico
Installazione	A parete
Impiego	Ambiente interno
Idoneo per stanze di dimensioni	20m ²
Modalità di connessione	Indipendente
Tipologia di sensore	Cella elettrochimica, precalibrata, non sostituibile
Protezione attiva	24/7 (24 ore su 24, 7 giorni su 7)
Tempo d'intervento allarme	27±3 ppm > 120 min 55±5 ppm 60-90 min 110±10 ppm 10-40 min 330±3 ppm <3 min
Autodiagnosi elettronica	Tramite pulsante Test Autoverifica automatica ogni 45 secondi
Allarme acustico	>85dB (3 metri dall'unità)
Segnalazione LED	Verde (funzionale) Giallo (malfunzionamento) Rosso (rilevata concentrazione di CO)
Display	No
Antimanomissione	No
Alimentazione	3 x 1,5V AA LR6 batterie alcaline (non fornite)
Durata batteria	2 anni
Durata sensore	10 anni dalla prima messa in servizio
Indicatore batteria scarica	Sì (<3,6V)
Corrente di quiescenza	<15uA
Corrente di allarme	<65mA
Funzioni aggiuntive	Muto
Condizioni ambientali operative - Temperatura min.	-10°C
Condizioni ambientali operative - Temperatura max.	+45°C
Umidità atmosferica relativa max	93%
Dimensioni (senza imballaggio) Larghezza x Altezza x Profondità	107 x 77 x36 mm
Peso (senza batterie)	116 g
Materiale involucro	ABS
Colore	Bianco
Classe di protezione	IP20

Tempi di risposta agli allarmi: conformi alla norma BS EN 50291-1:2018

Condizione	Concentrazione CO	Tempo di risposta	Attivazione dell'allarme
A	27±3 ppm	>120 min	--
B	55±5 ppm	60 min	90 min
C	110±10 ppm	10 min	40 min
D	330±30 ppm	--	<3 min

Avviso di bassa concentrazione di CO: quando la concentrazione di CO è superiore a 30 PPM per una durata superiore a 60 minuti o quando la concentrazione di CO è superiore a 40 PPM per una durata superiore a 40 minuti, verrà emesso un avviso di bassa concentrazione di CO.

Uscita dalla condizione di allarme: quando la concentrazione di CO è inferiore a 40 PPM, l'allarme terminerà automaticamente.

L'indicatore di alimentazione: lampeggia ogni 45 secondi circa.

Avviso di guasto: quando si verifica un guasto, l'avviso di guasto verrà emesso entro 3 minuti.

13. Termini e condizioni

Limitazione di responsabilità

Alpha Elettronica S.r.l. si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni del prodotto senza preavviso.

Limitazione di responsabilità civile

Questo rilevatore è progettato per avvisare gli utenti in caso di potenziali pericoli. Tuttavia, l'installazione, l'uso e la manutenzione del dispositivo sono di esclusiva responsabilità dell'utente. Alpha Elettronica s.r.l. non è responsabile per eventuali danni diretti o indiretti derivanti dall'uso o dal malfunzionamento del rilevatore. Alpha Elettronica s.r.l. declina ogni responsabilità se il prodotto viene danneggiato a causa di fattori umani che causano danni, lesioni o perdite. Alpha Elettronica s.r.l. declina ogni responsabilità per danni o lesioni derivanti da un uso improprio o da una mancata manutenzione del rilevatore. Alpha Elettronica s.r.l. non è responsabile per alcun tipo di danno, sia diretto che indiretto, morale, incidentale, speciale o consequenziale, come perdita di dati, interruzioni di attività o danni finanziari. La responsabilità di Alpha Elettronica s.r.l. è limitata al prezzo di acquisto del rilevatore.

Si consiglia di seguire attentamente le istruzioni fornite nel manuale. E' importante rispettare le normative locali e seguire le istruzioni specifiche per l'installazione e l'utilizzo.

Garanzia

Apparecchio garantito 24 mesi da qualsiasi difetto dovuto ai materiali o di fabbricazione. Ogni garanzia decade in caso di uso improprio, scorretto o negligente del dispositivo o di manomissioni di ogni genere. Il prodotto guasto deve essere reso al rivenditore per l'intervento di riparazione. La garanzia è valida solo se l'apparecchio è accompagnato da scontrino fiscale o da fattura.

Conformità CE

Questo prodotto è contrassegnato dal marchio CE in conformità con le disposizioni delle direttive:



Direttiva 2014/30/UE per la Compatibilità Elettromagnetica

Direttiva 2011/65/EU, 2015/863/EU relativa alla restrizione sull'uso di sostanze pericolose nei dispositivi elettronici (RoHS)

Per ulteriori informazioni visitare il sito web www.alphaelettronica.com

E' fatto divieto all'utente di eseguire variazioni o apportare modifiche di qualsiasi tipo al dispositivo. Variazioni o modifiche annulleranno la Conformità del prodotto in relazione alle norme di cui sopra.

Smaltimento



Il simbolo del cestino barrato, in accordo alla Direttiva 2012/19/UE (D.lgs 49/2014 EN62321:2009) e Legge Europea 2018 - Legge 3 maggio 2019, n. 37, riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattare il proprio Comune di residenza o i servizi di smaltimento locali.

