

# Rilevatore di monossido di carbonio – Istruzioni per l'uso

Art.-Nr. 725 003 022

## Introduzione

Gentile cliente, grazie per aver acquistato questo rilevatore monossido carbonio.

Il rilevatore di monossido di carbonio è un dispositivo di allarme a funzionamento autonomo, operato a batterie senza richiedere apparecchiature accessorie.

Queste istruzioni per l'uso sono parte integrante del dispositivo. Prima di mettere in funzione l'apparecchio, si prega di leggerle attentamente questo opuscolo di istruzioni che contiene importanti informazioni sulla corretta installazione e sul corretto funzionamento del vostro rilevatore di CO.

È importante di conservarle in un luogo sicuro e accessibile per futuro riferimento. Qualora il rilevatore di monossido di carbonio è venduto o ceduto a terzi, assicurarsi sempre che queste istruzioni per l'uso siano a corredo del dispositivo in modo che possa essere consultato dall'utente finale.

**AVVERTIMENTO:** questo dispositivo emana un segnale acustico molto forte. Perciò non deve essere attivato nelle immediate vicinanze di bambini o animali. Non lasciare il dispositivo incustodito nello stato smontato e tenerlo fuori dalla portata da animali, bambini e persone che soffrono di un deficit cognitivo!

## Caratteristiche

### Proprietà

- L'apparecchio è a norma EN 50291-1:2010
- Display LCD con retroilluminazione blu
- Livello acustico dell'allarme 85 dB
- Sensore di monossido di carbonio saldamente integrato
- Fonte di alimentazione: batterie AA 1,5 V
- Funzionamento: il LED verde lampeggia ogni 30 secondi
- Allarme: il dispositivo emette 3 segnali acustici brevi e il LED rosso lampeggia
- Allarme batteria quasi scarica: è udibile un breve segnale acustico e il LED rosso lampeggia ogni minuto
- Pulsante Test/Reset per il controllo funzionale e per resettare il rilevatore dopo un allarme CO
- Memoria degli allarmi per la verifica se si sono prodotti allarmi CO durante l'assenza

### Principio di funzionamento

Il rilevatore di monossido di carbonio sorveglia continuamente la concentrazione di CO nell'aria circostante. Quando la concentrazione rilevata supera il valore limite, scatta un allarme acustico e il LED rosso lampeggia.

**ATTENZIONE: Il rilevatore registra il livello di CO contenuto nell'aria a livello del sensore. Pertanto, il monossido di carbonio potrebbe essere presente in altre aree senza che il rilevatore reagisca.**

### Specifiche tecniche:

Concentrazione di CO e spazio di tempo fino all'attivazione dell'allarme:

- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| 50 ppm (0,005 %) | Allarme fra 60 e 90 min. |
| 100 ppm (0,01 %) | Allarme fra 10 e 40 min. |
| 300 ppm (0,03 %) | Allarme entro 3 min.     |

### Condizioni da soddisfare:

- Temperatura ambiente: fra -10 e +40 °C
- Umidità relativa dell'aria: fra 20 e 90% RH

### Istruzioni per l'installazione

In linea di principio, il rilevatore di CO deve essere installato solo da personale qualificato. La norma EN 50292 nella sua versione attuale deve essere rispettata. Inoltre, occorre attenersi anche ad altre norme generali e locali eventualmente in vigore.

### Aree di installazione raccomandate

#### Idealmente, si dovrebbe avere un allarme in ogni stanza dove si consuma del combustibile:

- dovrebbe essere montato sul soffitto con una distanza minima di 300 mm da ogni parete.
- se montato su una parete, la distanza dal soffitto deve essere di 150 millimetri al minimo.
- dovrebbe essere montato ad un'altezza maggiore di quella di qualsiasi porta o finestra.
- dovrebbe essere installato ad una distanza fra 1 m e 3 m dalla fonte di pericolo.

#### In locali senza consumo di combustibile:

- il sistema di allarme andrà posizionato in prossimità della zona in cui vi sono delle persone in altezza della testa, senza riguarda della posizione occupata da esse (sdraiato, seduto, in piedi).

#### Ulteriori requisiti:

Per la massima protezione, un allarme deve essere installato in ogni stanza o vicino a ogni stanza che contenga un apparecchio a combustione. Qualora la stanza è dotata di un camino, devono essere attrezzati tutti i locali attraversati dal camino.

Si raccomanda installare un rilevatore anche in locali in cui si trattengono regolarmente persone per più ore al giorno. Qualora è disponibile solo un numero ristretto di rilevatori di CO, essi vanno preferibilmente installati nei locali in cui si trova un apparecchio a combustione.

Qualora l'apparecchio a combustione è installato in un locale distante come ad es. il locale della caldaia o ripostiglio, occorre verificare se tutti gli abitanti sarebbero in grado di sentire l'allarme acustico in caso di pericolo. Se il livello acustico dell'allarme è insufficiente, occorre installare il rilevatore di CO in un locale più centrale.

Le aree da evitare per l'installazione del rilevatore di CO sono le seguenti:

- Direttamente sopra un termosifone o fornello a gas.
- Direttamente sopra un lavello.
- Accanto a porte, finestre, cappe da cucina, ventilatori o dovunque sarebbe influenzato da correnti d'aria.
- Posizioni in cui la temperatura ambiente può scendere al di sotto di -10°C o superare i 40°C.
- Qualsiasi area in cui alti livelli di emissioni polverose, sporche o grasse potrebbero contaminare od ostruire il sensore.

Non dipingere né verniciare il rilevatore di CO. Non tappezzare sul rilevatore di fumo.



# Rilevatore di monossido di carbonio – Istruzioni per l'uso

---

## Installazione

Il rilevatore di CO è composto da una staffa di montaggio per il montaggio sul soffitto o sulla parete e da un modulo di allarme rimovibile. Girare entrambi i componenti l'uno contro l'altro per liberarli l'uno dall'altro.

Fissare la staffa di montaggio sulla superficie di montaggio. Contrassegnare le posizioni dei fori di montaggio della staffa, praticare, quindi, i fori nelle posizioni indicate, inserire i tasselli appropriati e avvitare la staffa di montaggio alla superficie di montaggio utilizzando le viti adeguate per garantire un fissaggio saldo e duraturo.

Rimuovere le linguette sul retro del rilevatore di CO tra le batterie installate in fabbrica e i contatti della batteria per attivare l'alimentazione. Montare l'allarme sulla staffa di montaggio girandolo nel senso orario fino a quando non scatta in posizione producendo un suono udibile.

## Test e messa in servizio

**ATTENZIONE: Con 85 dB, l'allarme acustico del rilevatore di CO è molto forte! Pertanto, si raccomanda di azionare il pulsante Test/Reset solo con braccio teso e comunque con distanza massima possibile tra la testa e il rilevatore di CO.**

Una volta montato l'allarme, premere il pulsante Test/Reset per verificare il corretto funzionamento dell'allarme. L'unità emetterà 3 segnali acustici forti e la retroilluminazione del display blu è accesa. Sul display appare l'indicazione "888PPM". Il rilevatore di CO risulta attivato. Quando non è presente monossido di carbonio, la luce verde lampeggia ogni 30 sec per indicare che l'allarme è alimentato e funzionante. Finché il contenuto di CO dell'aria ambiente è inferiore a 20 ppm (parti per milione), il display LC mostra "0PPM".

## Funzionamento

### Sostituzione della batteria

Si raccomanda controllare ogni giorno lo stato del rilevatore di CO. Se l'allarme CO emette un breve "bip" ogni 30 sec e mentre il LED rosso lampeggia con l'indicazione "LO" sul display, la batteria è al termine della sua vita utile e deve essere sostituita immediatamente.

### Controllo settimanale

Si raccomanda di testare, una volta la settimana, l'allarme CO per verificare il corretto funzionamento dell'allarme premendo il pulsante Test/Reset. L'unità emetterà 3 segnali acustici forti e la retroilluminazione del display blu è accesa. In questo caso l'allarme è funzionante e attivo. Pulire il rilevatore e le aperture con un pannello morbido e secco per prevenire il deposito di polvere. Non usare mai detersivi o solventi! Se necessario, sostituire la batteria.

### Condizione di allarme

Quando l'unità rileva livelli pericolosi di CO, emette un segnale d'allarme con tempi di risposta dipendenti del livello di CO:

50 ppm (0,005 %)	Allarme fra 60 e 90 min.
100 ppm (0,01 %)	Allarme fra 10 e 40 min.
300 ppm (0,03 %)	Allarme entro 3 min.

### Reset

Nel caso in cui il rilevatore CO emetta un allarme ma avete la situazione CO sotto controllo, si può disattivare l'allarme acustico azionando il pulsante Test/Reset.

Se la concentrazione di CO che ha fatto scattare l'allarme, continua ad essere superiore al livello limite dopo il Reset, l'allarme acustico sarà attivato un'altra volta dopo un intervallo determinato. Se la

concentrazione di CO rilevata è compresa tra 70 e 200 ppm, questo intervallo è pari a circa 5 minuti. Qualora la concentrazione di CO supera il limite di 200 ppm, l'intervallo è minore. Se, invece, la concentrazione è inferiore a 70 ppm, nessun altro allarme verrà attivato.

### Funzionalità Alarm-Memory (memoria degli allarmi)

Per verificare se è stato attivato un allarme durante la sua assenza, premere il pulsante Test/Reset al suo ritorno in casa. Se un allarme è stato attivato durante la sua assenza, il LED verde lampeggia con una frequenza di 1 volta per sec e il livello massimo di CO rilevato è visualizzato sul display. In questo caso, è necessario verificare immediatamente dove si trova la possibile fonte di emissioni di CO e risolvere il problema. Premendo nuovamente il pulsante Test/Reset o automaticamente dopo un minuto, il rilevatore di CO ritorna al normale funzionamento.

**ATTENZIONE: Ogni volta che viene azionato il pulsante Test/Reset, il rilevatore emana prima 3 forti segnali acustici di avvertimento!**

### Comportamento in caso di allarme CO

Il monossido di carbonio (CO) è un gas estremamente tossico, incolore, inodore e quindi molto difficile da rilevare con i sensi umani. In concentrazioni elevate, il CO inalato può uccidere in pochi minuti. Si lega all'emoglobina nel sangue e riduce la quantità di ossigeno circolante nel corpo. Perciò è imperativo:

**MAI IGNORARE UN ALLARME!**

**Invitare tutti i residenti della casa di aderire alle seguenti regole di condotta:**

### **IN CASO DI ALLARME:**

- 1) Chiamate immediatamente i vigili del fuoco o il servizio di soccorso. Seguire le istruzioni dei vigili del fuoco e di soccorso ha la priorità su tutte le altre istruzioni.
- 2) Tutte le persone presenti in casa devono uscire immediatamente per prendere aria fresca fino a quando i vigili del fuoco o i soccorritori non siano sul posto, l'edificio sia stato ventilato e il rilevatore di CO sia stato resettato.

Un allarme CO può avere varie cause, che devono essere localizzate, determinate ed eliminate da personale qualificato. Non riparare mai una possibile fonte di emissione CO se non è un professionista.

### **Sintomi di intossicazione da monossido di carbonio (CO)**

I seguenti sintomi di intossicazione da CO dovrebbero essere noti a tutti i residenti:

**In caso di una esposizione leggera:** Leggeri mal di testa, nausea o vomito, stanchezza (spesso descritti come sintomi di tipo influenzale).

**In caso di una esposizione media:** Forti mal di testa con dolore martellante, sonnolenza, confusione, battiti cardiaci rapidi.

**In caso di una esposizione forte:** Perdita di conoscenza, convulsioni, insufficienza cardiaca, possibile morte.

**In caso di sospetta intossicazione da CO:** contattare immediatamente i servizi di soccorso.

In molti casi di intossicazione da monossido di carbonio, le vittime si rendono conto di non stare bene, ma sono talmente confuse che non riescono più a salvarsi lasciando l'edificio o chiamando i servizi di soccorso. È quindi importante che ogni abitante della casa abbia familiarità con i sintomi menzionati.