

Sicherheitsprodukte XC70, XC100, XC100D

Kohlenmonoxydmelder

ANWENDUNG

Die autarken Kohlenmonoxidmelder der XC-Serie wurden für die Verwendung durch Experten entwickelt, die mit dem CO-Schutz in Wohnbereichen zu tun haben. Die Melder sind für die Anforderungen von gewerblichen Vermietern und Privatpersonen mit hohen Ansprüchen konzipiert und zeichnen sich durch Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit aus. Die Montage muss in Innenräumen erfolgen, wobei ist auch die Montage im Badezimmer möglich ist. Diese CO-Melder werden drei Ausführungen mit unterschiedlicher Statusanzeige und Lebensdauer angeboten:

Das Basismodell XC70 zeigt den Gerätestatus über LEDs an und verfügt über eine 7-jährige Lebensdauer und Garantie. Die Modelle XC100 und XC100D zeigen im Alarmfall große Meldungen an und verfügen über eine 10-jährige Lebensdauer und Garantie.

Das Modell XC100D verfügt außerdem über ein LCD-Display, das weitere Informationen zu steigenden CO-Konzentrationen und CO-Spitzenwerten anzeigt. Alle Modelle verfügen zudem über einen akustischen Alarm und eine TEST/STUMM-Taste. Die CO-Melder der Honeywell Home-XC-Serie können über ein optionales Plug-In-Modul drahtlos vernetzt werden. Gibt ein CO- oder Feuermelder der XC-Serie einen Alarm aus, geben alle vernetzten Geräte ebenfalls einen akustischen Alarm aus. Dies ist besonders in großen oder mehrstöckigen Wohnhäusern nützlich. Das Gerät entspricht den strengen Anforderungen der Europäischen Norm DIN EN 50291:2001 für Kohlenmonoxidmelder für den Privatgebrauch. Alle CO-Melder der XC-Serie lassen sich mit Hilfe des im Lieferumfang enthaltenen Montagesatzes ohne Verlegen von Kabeln einfach befestigen. Während der gesamten Lebensdauer sind die Geräte wartungsfrei – es müssen weder Sensoren noch andere Teile ausgewechselt werden. Die Batterien sind im Gerät eingebaut und versiegelt, um einen anderweitigen Zugriff zu verhindern. Über die gesamte Lebensdauer des Melders hinweg müssen sie nicht ausgewechselt werden.

ZERTIFIZIERUNG

- RoHS
- REACH

XC70



XC100



XC100D



BESONDERE MERKMALE

- Eigene, bewährte Sensortechnologie mit langer Lebensdauer
- Unabhängig zertifiziert von BSI für DIN EN 50291-1:2010 und DIN EN 50291-2:2010
- Versiegeltes Gehäuse zum Schutz vor schädlichen Umweltbedingungen
- Alarm- und Ereignisspeicher
- Optionaler Voralarm
- Wartungsfrei – kein Austausch von Teilen
- 10 Jahre (XC100, XC100D) oder 7 Jahre (XC70) Lebensdauer und Garantie
- Manipulationssicher durch versiegelte Batterie
- Überwachung auch geringer CO-Konzentrationen möglich

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	
Erkanntes Gas:	Kohlenmonoxyd (CO)
Messmethode:	
XC70	Elektrochemische Zelle Ecosure
XC100, XC100D	Ecosure X®
Betriebsspannung:	Langlebige Lithiumbatterie, 3V, versiegelt
Drahtlose Kommunikation:	Mit optionalem Plug-In-Modul XW100
Zulassungen durch Drittparteien:	
Für Wohngebäude	DIN EN 50291-1:2010
Für den Freizeitbereich	DIN EN 50291-2:2010
Selbsttest:	Alle 60 Minuten
Optische Anzeige	
Stromversorgung:	grüne LED
Alarm:	
XC70	rotes LED
XC100, XC100D	große Meldung
Fehler:	gelbe LED
Lüften:	blaue LED
Taste:	Test mit verringerter Lautstärke, Stummschaltung Alarm, Stummschaltung Fehler (24 Std.)
Farbe:	Weiß
Gewicht:	ca. 135 g

FUNKTION

Alarmschwellen

DIN EN 50291 definiert die CO-Konzentration, bei der das Gerät Alarm auslösen muss. Je höher die CO-Konzentration, desto schneller löst das Gerät Alarm aus. Dies basiert auf der Tatsache, dass die Vergiftungserscheinungen durch Kohlenmonoxid von der Konzentration und Expositionszeit abhängen. Die Alarmschwellen gewährleisten, dass der Benutzer bei kritischen Situationen immer gewarnt wird. Die Alarmschwellen sind:

- 50 ppm: Alarm zwischen 60 und 90 Minuten
- 100 ppm: Alarm zwischen 10 und 40 Minuten
- 300 ppm: Alarm innerhalb von 3 Minuten

Voralarm

Gefährliche CO-Konzentrationen können durch defekte Haushaltsgeräte entstehen, die mit der Zeit immer mehr CO freisetzen. Bei Aktivierung dienen Voralarme zur Frühwarnung vor solchen Situationen, auch dann, wenn die Alarmschwellen nicht erreicht werden. Bei häufigen Voralarmen empfehlen wir, einen Techniker zu rufen. Die Voralarmfunktion wird aktiv, sobald 25 % der Alarmschwelle (Zeit und Konzentration) erreicht sind. Wenn beispielsweise 43 ppm CO vorhanden sind, wird der Voralarm nach 15 bis 23 Minuten ausgelöst.

Überwachung geringer Konzentrationen

Dieser Betriebsmodus ermöglicht die zeitweilige Nutzung des Melders als Messgerät für sehr geringe CO-Konzentrationen, die sich noch außerhalb der Alarmstufen der DIN EN-Norm befinden. Nach Aktivierung blinkt die blaue „Lüften“-LED sofort, wenn die CO-Konzentration über 10 ppm ansteigt. An Geräten mit Anzeige wird auch die aktuelle CO-Konzentration angezeigt.

Sensortechnologie

Der Sensor spielt für die korrekte CO-Erkennung eine entscheidende Rolle. Honeywell Home verwendet eigene elektrochemische Zellen: Ecosure® (7-jährige Lebensdauer und Garantie) Ecosure X® (10-jährige Lebensdauer und Garantie). Mehr als 10 Jahre Erfahrung und strenge Qualitätskontrollen haben gezeigt, dass die Zellen über die gesamte Lebensdauer des Melders funktionieren.

Selbsttest

CO-Melder von Honeywell Home führen alle 60 Minuten einen automatischen Selbsttest der Elektronik durch.

Alarmspeicher (Endanwender)

CO hinterlässt keinerlei für den Menschen erkennbare Spuren. Eventuell verursacht ein Gerätefehler einen Alarm, wenn gerade niemand anwesend ist. Mit der Speicherfunktion blinkt die rote LED, bis der Knopf zur Bestätigung gedrückt wird oder 7 Tage vergangen sind. (Bei der LCD-Version werden auch die PPM-Werte angezeigt.)

Ende der Lebensdauer

CO-Melder haben eine begrenzte Lebensdauer und sollten zum entsprechenden Datum ausgetauscht werden. Die Lebensdauer ist hauptsächlich vom CO-Sensor abhängig. Die EN-Norm für CO-Melder schreibt für alle CO-Melder ein Signal bei Ablauf der Lebensdauer vor. Diese Vorschrift wird bei allen Honeywell Home-CO-Meldern umgesetzt.

Versiegeltes Gehäuse

Die Melder der X-Serie von Honeywell Home verfügen über mit Gummi abgedichtete Gehäuse. So wird die Elektronik vor schädlichen Umweltbedingungen wie Feuchtigkeit geschützt und Zuverlässigkeit und Lebensdauer erhöhen sich. Wir verwenden diese Technologie seit vielen Jahren in unseren Rauchmeldern für die kommerzielle Anwendung, die auch besonders rauen Umgebungsbedingungen widerstehen.

Stummschaltung Alarm

Es kann Alarmsituationen geben, in denen der extrem laute Alarmton stummgeschaltet werden soll, beispielsweise wenn die Situation unter Kontrolle ist. Durch Drücken der Taste Stummschaltung Alarm wird der Ton für 5 Minuten stummgeschaltet. Die Alarmleuchte blinkt weiter, solange das Gerät eine Gefahr erkennt.

Stummschaltung Fehler

Ein typischer Fehler tritt auf, wenn der Alarm aufgrund einer fast leeren Batterie warnt. Der Alarm ertönt einmal pro Minute und die Fehler-LED blinkt. Mit der Stummschaltung „Fehler“ kann der Ton für 24 Stunden stummgeschaltet werden. Damit ist Zeit, den Fehler zu beseitigen. Wenn der 24-Stunden-Timer am Morgen neu gestartet werden soll, kann die Taste ein zweites Mal gedrückt werden.

Test mit verringerter Lautstärke

Die Melder sollten regelmäßig getestet werden, um ihre ordnungsgemäße Funktion zu gewährleisten. Nach Drücken der Taste Test beginnt der Melder mit einem Selbsttest. Alle Leuchten blinken und der Alarm ertönt. Zum Schutz des Gehörs haben wir die Lautstärke für diese Testfunktion im Vergleich zum vollen Alarmpegel von 85 dB deutlich reduziert. Durch Halten der Taste ertönt der Alarm in voller Lautstärke.

Manipulationssicher

Gewerbliche Vermieter möchten sicherstellen, dass die installierten Melder nicht von ihren Mietern deaktiviert werden können. Alle Melder unserer XC-Serie verfügen über versiegelte Batterien, die nicht vom Endanwender entfernt werden können. Nach der Installation ist außerdem ein Werkzeug (Schraubenzieher) notwendig, um das Gerät auszuschalten.

Wartungsfreier Betrieb

Alle Melder der XC-Serie von Honeywell Home verfügen über Batterien und CO-Sensoren für ihre gesamte Lebensdauer – es entstehen keine zusätzlichen Kosten für Ersatzteile oder Wartungsarbeiten. Die einzige Wartungsaufgabe ist eine gelegentliche Reinigung des Produkts.

Interlink

Interlink bietet die Möglichkeit, mehrere Melder zu einem Alarmsystem zu verbinden. Wenn eines der Geräte einen Alarm auslöst, ertönen auch alle anderen Geräte. So wird die Sicherheit besonders in größeren Gebäuden deutlich verbessert. Alle Melder der XC-Serie können für eine drahtlose Verbindung untereinander nachgerüstet werden (optionales Plug-In-Modul XW100).

TRANSPORT UND LAGERUNG

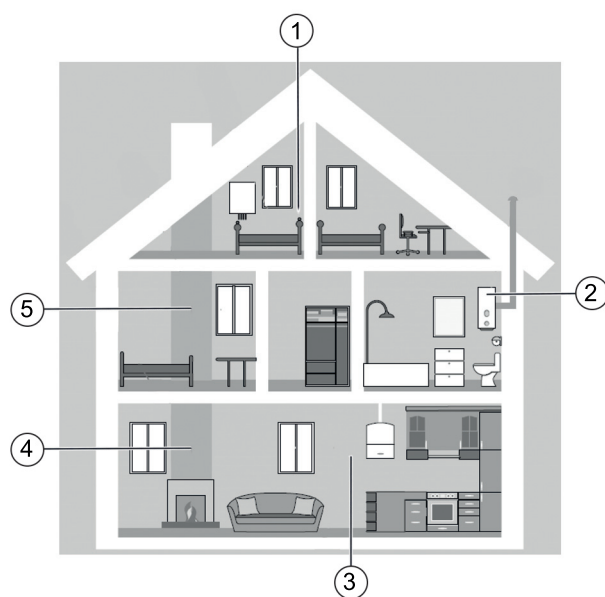
Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken. Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur:	40 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	95 % *

* nicht kondensierend

EINBAUHINWEISE

Bei der Installation ist zu beachten, dass Kohlenmonoxid die gleiche Dichte wie Luft hat und sich daher gleichmäßig im Raum verteilt. Da CO jedoch durch einen Verbrennungsprozess entsteht, ist das Gas wahrscheinlich wärmer als die Umgebungsluft und wird nach oben in Richtung Decke gedrängt. Detaillierte Empfehlungen finden sich in DIN EN 50292, einem Leitfaden zu Auswahl, Installation, Verwendung und Wartung von Kohlenmonoxydmeldern für Wohnbereiche. Idealerweise sollte in jedem Raum mit einem brennstoffbetriebenen Gerät ein Melder installiert sein. Ebenfalls ausdrücklich empfohlen wird die Installation von CO-Meldern in Schlafzimmern und in Räumen, in denen Sie viel Zeit verbringen. Überall dort, wo der Wohnbereich auch den Schlafbereich beinhaltet (Einzimmerappartements, Wohnmobilen, usw.), muss der Melder so weit wie möglich von den Kochgeräten entfernt, jedoch in der Nähe der Schlafstätte installiert werden.




1	Wo Menschen schlafen
2	Badezimmer mit Geräten
3	Wenn sich ein Gerät in einem vielgenutzten Raum befindet, z.B. Küche, Wohnzimmer
4	Wenn sich in einem Raum ein abzugloses oder offenes Gerät befindet
5	In Hohlräumen verlaufende Kaminschächte

BESTELLINFORMATION

EAN-Code	H	B	T	Art.-Nr.:
5027526402007	100 mm	72 mm	36 mm	XC70-DE-A
5027526402014	100 mm	72 mm	36 mm	XC100-DE-A
5027526402021	100 mm	72 mm	36 mm	XC100D-DE-A

Zubehör

	Beschreibung		Artikelnummer
		XW100	Einsteckmodul zur drahtlosen Verbindung von CO- oder Rauchmeldern



Ademco 1 GmbH
 Hardhofweg 40
 74821 Mosbach
 DEUTSCHLAND
 Tel.: +49 1801 466 388
 Fax: +49 800 0466 388
 info.de@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/de

Ademco Austria GmbH
 Thomas Klestil Platz 13
 1030 Wien
 ÖSTERREICH
 Tel.: +43 810 200 213
 Fax: +43 1 2057 740 038
 info.at@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 GmbH
 Industriestrasse 25
 8604 Volketswil
 SCHWEIZ
 Tel.: +41 44 945 01 01
 Fax: +41 44 945 01 06
 info.ch@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/ch

bk-electronic GmbH
 Hardhofweg 40
 74821 Mosbach
 DEUTSCHLAND
 Tel.: +49 6261 81 1235
 Fax: +49 6261 97 83351
 retail@honeywellhome.com
 livewell.honeywellhome.com
 getconnected.honeywellhome.com