

# BE COOL

## Kohlenmonoxidmelder

BC23KMM828



**HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH!**

VIELEN DANK, DASS SIE SICH FÜR EIN PRODUKT VON **BE COOL** ENTSCIEDEN HABEN.

**Diese Bedienungsanleitung gibt es in folgenden Sprachen**

<b>DE</b>	<b>DEUTSCH</b>	<b>Seite 2–24</b>
<b>EN</b>	<b>ENGLISH</b>	<b>Seite 25–46</b>

# BE COOL

LESEN SIE BITTE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH BEVOR SIE MIT DER INSTALLATION, BEDIENUNG ODER WARTUNG BEGINNEN. SCHÜTZEN SIE SICH SELBST UND ANDERE, INDEM SIE DIE SICHERHEITSHINWEISE BEFOLGEN. DIE NICHTBEACHTUNG VON ANWEISUNGEN KÖNNTE ZU PERSONEN UND/ODER SACHSCHÄDEN UND/ODER ZUM VERLUST DES GARANTIEANSPRUCHS FÜHREN!

## WICHTIGE INFORMATIONEN ZUR SICHERHEIT und STANDORT.



1. Verwenden Sie dieses Gerät **ausschließlich gemäß den Richtlinien in der Bedienungsanleitung**. Jede andere Verwendung, die nicht vom Hersteller empfohlen wird, könnte zu Bränden, elektrischen Schlägen oder Personenschäden führen.
2. Entfernen Sie die Verpackung und stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht beschädigt ist. Im Zweifelsfall verwenden Sie das Gerät nicht und kontaktieren die Servicestelle oder Ihren Händler.
3. Halten Sie Kinder von Verpackungsmaterialien fern. **Beim Verschlucken besteht Erstickungsgefahr!**
4. Es ist verboten die Eigenschaften dieses Gerätes wie auch immer anzupassen oder zu modifizieren und verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Ersatz- und Zubehörteile (Nichtbeachtung führt zum Verlust der Garantie und Gewährleistung).

# BE COOL

5. Weist das Gerät einen Defekt auf, so schalten Sie es aus und kontaktieren Ihren Händler oder die Kundenhotline.
6. Wenden Sie sich für eventuelle Reparaturen des Geräts, stets und ausschließlich an vom Hersteller autorisierte Kundendienststellen. Die Kundendienststellen können Sie online unter [www.becool.at](http://www.becool.at) abrufen.
7. Achten Sie darauf, dass dieses Produkt nicht in die Hände von Kindern oder unbefugten Personen gelangen kann.
8. Die Installation darf nur durch eine sachkundige Person erfolgen. Die einschlägigen Bestimmungen sind zu beachten.
9. Kinder unter 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten physischen, psychischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten sowie mangelnder Erfahrung und Wissen dürfen dieses Gerät nur benutzen, wenn es unter einer angemessenen Aufsicht geschieht und es zu einer ausführlichen Anleitung zur Benutzung des Geräts in einer sicheren Art und Weise gekommen ist, sowie die bestehenden Gefahren beschrieben wurden.
10. **Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.**
11. Verwenden Sie das Gerät **nicht mit nassen Händen.**
12. Verwenden Sie das Gerät **nicht im Freien.**
13. Stellen Sie **keine Gegenstände auf das Gerät.**
14. **Decken Sie das Gerät niemals ab.**

# BE COOL

15. Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
16. Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
17. Das Gerät erfüllt keine Industrie- oder gewerblichen Standards.
18. Lesen und befolgen Sie alle Hinweise der Anleitung. Nur so ist sichergestellt, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.
19. Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.

## **Bestimmungsgemäße Verwendung**

- Dieses Gerät ist dafür vorgesehen, Personen vor den akuten Wirkungen von Kohlenmonoxid zu schützen. Es kann Personen mit besonderen medizinischen Eigenschaften keine vollständige Sicherheit bieten. Im Zweifelsfall sollten Sie einen Arzt befragen.
- Der Kohlenmonoxid-Melder erkennt keine Brennstoffgase sowie natürliche Gase, Propan oder Buten, Hitze, Rauch oder Flammen.
- Dieser Melder erkennt nur CO-Gase im Umfeld seines Sensors.
- Der Kohlenmonoxid-Melder kann kein CO-Gas auf verschiedenen Etagen eines Hauses erkennen.

# BE COOL

- Das Kohlenmonoxid-Alarmsystem funktioniert nicht ohne Batterien. Neue ordnungsgemäße Batterien müssen eingesetzt werden, wenn das Batteriewarnsignal ertönt. Ansonsten ist die Funktion nicht gewährleistet. Kontrollieren Sie die Batterien monatlich durch einen Test. Dieses Produkt wurde für den Gebrauch innerhalb normaler Wohneinheiten entwickelt.
- Wenn der Alarm ertönt, sollten Sie nicht in der Nähe stehen bleiben, da es ansonsten zu Gehörschäden kommen kann.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.

## **HINWEIS:**

Dieser CO-Alarm ist für die Erkennung von Kohlenmonoxid Gas aus allen Verbrennungsquellen ausgelegt. Er ist nicht für die Erkennung anderer Gase ausgelegt.

## **Allgemein über Kohlenmonoxid (CO)**

Kohlenmonoxid (CO) ist ein farbloses, geruchloses, nicht reizendes Gas, das als chemisches Erstickungsmittel eingestuft wird und dessen toxische Wirkung eine direkte Folge, der durch eine bestimmte Exposition hervorgerufenen Hypoxie ist. CO wird schnell durch die Lunge absorbiert, diffundiert durch die alveoläre Kapillarmembran und wird reversibel mit Hämoglobin als Carboxy Hämoglobin (COHb) gebunden, wobei jedoch eine winzige Menge im Plasma

# BE COOL

vorhanden ist. Die Affinität von Hämoglobin für CO ist mehr als 200-mal so hoch wie seine Affinität für Sauerstoff. Dies verringert die Sauerstofftransportkapazität des Blutes und wirkt sich auf die Dissoziation von Oxyhämoglobin aus, was die Sauerstoffversorgung des Gewebes weiter verringert. CO bleibt im Körper chemisch unverändert und wird mit der Ausatemluft ausgeschieden. Die Ausscheidung wird durch die gleichen Faktoren bestimmt, die auch bei der Absorption gelten. Die Halbwertszeit beim Einatmen von Raumluft beträgt 2 h-6,5 h, je nach dem anfänglichen COHb-Wert.

Wenn der CO-Gehalt in der eingeatmeten Luft konstant ist, nähert sich der COHb-Gehalt im Blut nach einigen Stunden einem Gleichgewichtszustand (Sättigung). Die Geschwindigkeit, mit der das Gleichgewicht erreicht wird, hängt jedoch von vielen Faktoren ab, z. B. von der Belüftungsrate der Lunge (körperliche Aktivität) und dem alveolären Kapillartransfer, den Herzparametern, der Hämoglobinkonzentration im Blut, dem Luftdruck, der Sauerstoff- und Kohlendioxidkonzentration in der Einatemluft, aber die beiden wichtigsten Faktoren, die den COHb-Spiegel bestimmen, sind die CO-Konzentration und die Dauer der Exposition.

Die Auswirkungen verschiedener COHb-Sättigungsbloodwerte auf gesunde Erwachsene sind in der folgende Tabelle 7.1 dargestellt

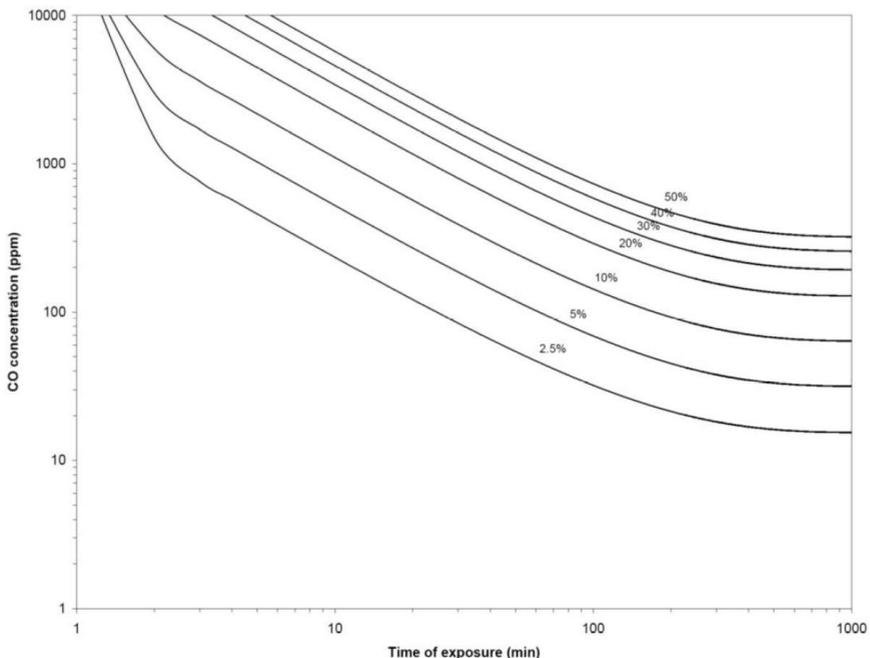
**Tabelle** - Gesundheitliche Auswirkungen von COHb-Blutwerten bei gesunden Erwachsenen

% COHb	Auswirkungen
0.3-0.7	Normaler Bereich bei Nichtrauchern aufgrund der körpereigenen CO-Produktion
0.7-2.9	Keine nachgewiesenen physiologischen Veränderungen
2.9-4.5	Kardio-vaskuläre Veränderungen bei Herzpatienten
4-6	Übliche Werte bei Rauchern, Beeinträchtigung bei psychomotorischen Tests
7-10	Kardiovaskuläre Veränderungen bei Nicht-Herzpatienten (erhöhte Herzleistung und koronare Durchblutung)

# BE COOL

10-20	Leichte Kopfschmerzen, Schwäche, mögliche Belastung des Fötus
20-30	Starke Kopfschmerzen, Übelkeit, Beeinträchtigung der Bewegungen der Gliedmaßen
30-40	Starke Kopfschmerzen, Reizbarkeit, Verwirrung, Beeinträchtigung der Sehschärfe, Übelkeit, Muskelschwäche, Schwindelgefühl
40-50	Krämpfe und Bewusstlosigkeit
60-70	Koma, Kollaps, Tod
Quelle: U.S. Environmental Protection Agency 1984	

Die Beziehung zwischen der CO-Konzentration und der Expositionsdauer kann für einen gegebenen %COHb berechnet werden, indem die oben genannten Faktoren parametrisiert werden.



# BE COOL

Abbildung - Beziehung zwischen CO-Konzentration und Expositionszeit für verschiedene %COHb (leichte/mittelschwere Belastung)

## Chronische Auswirkungen auf Hochrisikogruppen

Personen mit koronarer Herzkrankheit, die niedrigen CO-Konzentrationen ausgesetzt sind, zeigen eine verminderte körperliche Belastbarkeit, und der Zeitpunkt des Auftretens einer durch körperliche Anstrengung ausgelösten Angina pectoris ist bei solchen Patienten, die niedrigen CO-Konzentrationen ausgesetzt sind, verkürzt.

Kohlenmonoxid überwindet leicht die Plazentaschranke und kann die normale Entwicklung des Fötus gefährden.

Eine Reihe von Risikogruppen sind aufgrund verschiedener Organbeeinträchtigungen oder spezifischer Veränderungen besonders empfindlich gegenüber den Auswirkungen von CO, vor allem:

- Personen, deren Sauerstofftransportkapazität aufgrund von Anämie oder anderen Hämoglobinstörungen verringert ist;
- Personen mit erhöhtem Sauerstoffbedarf, wie er bei Fieber, Hyperthyreose oder Schwangerschaft;
- Personen mit systemischer Hypoxie aufgrund von Ateminsuffizienz; d) Personen mit Herzerkrankungen und Gefäßinsuffizienz.

In den Leitlinien der WHO heißt es, dass zum Schutz von nicht rauchenden Bevölkerungsgruppen mittleren Alters und älterer Menschen mit nachgewiesener oder latenter koronarer Herzkrankheit vor akuten ischämischen Herzinfarkten und zum Schutz der Föten nicht rauchender Schwangerer vor unerwünschten hypoxischen Wirkungen ein COHb-Wert von 2,5 % nicht überschritten werden sollte. Die folgenden WHO-Richtwerte und Zeiträume für zeitlich gewichtete Durchschnittsexpositionen wurden so festgelegt, dass der COHb-Wert von 2,5 % nicht überschritten wird, selbst wenn

# BE COOL

eine normale Person leichte oder mäßige körperliche Anstrengungen unternimmt:

100 mg/m<sup>3</sup> (90 ppm) für 15 min;  
60 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm) für 30 min;  
30 mg/m<sup>3</sup> (25 ppm) für 1 h; 10 mg/m<sup>3</sup> (10 ppm) für 8 h.

Unter normalen Bedingungen hat der Mensch typischerweise niedrige COHb-Konzentrationen zwischen 0,3 % und 0,7 % im Körper. Diese Werte werden weder als nützlich noch als schädlich angesehen.

Tabakraucher sind erheblichen CO-Konzentrationen ausgesetzt. Bei Zigarettenrauchern schwankt die COHb-Konzentration zwischen 5 % und 9 %, während sie bei starken Zigarrenrauchern über 10 % liegen kann.

**WARNUNG!** 

Die Exposition gegenüber hohen Kohlenmonoxid Konzentrationen kann tödlich sein oder zu dauerhaften Schäden und Behinderungen führen.

**WARNUNG!** 

Das Gerät kann die chronischen Auswirkungen einer Kohlenmonoxid-Exposition nicht verhindern, und das Gerät bietet keinen vollständigen Schutz für besonders gefährdete Personen.

## **Recycling, Entsorgung, Konformitätserklärung**



### **RECYCLING**

Die Verpackungsmaterialien können recycelt werden. Deswegen wird empfohlen, diese im sortierten Abfall zu entsorgen

# BE COOL

	<p><b><u>ENTSORGUNG</u></b></p> <p>Das Symbol "durchgestrichene Mülltonne" erfordert die separate Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE). Elektrische und elektronische Geräte können gefährliche und umweltgefährdende Stoffe enthalten. Entsorgen Sie dieses daher nicht im unsortierten Restmüll, sondern an einer ausgewiesenen Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte. Dadurch tragen Sie zum Schutz der Ressourcen und der Umwelt bei. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die örtlichen Behörden. Richtlinie 2012/19/EU</p>
	<p><b><u>BATTERIEENTSORGUNG</u></b></p> <p>Gemäss der Gesetzesverordnung 188 vom 20. November 2008 zur Umsetzung der Richtlinie 2006/66/EG über Batterien, Akkumulatoren und verwandte Abfälle weist das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf der Batterie darauf hin, dass es verboten ist, Altbatterien im Hausmüll zu entsorgen. Batterien und Akkus enthalten stark umweltbelastende Stoffe. Der Benutzer ist verpflichtet, Altbatterien an den Sammelstellen in der Gemeinde oder in den entsprechenden Behältern zu entsorgen. Der Service ist kostenlos. Auf diese Weise werden die gesetzlichen Anforderungen eingehalten und die Umwelt geschont. Diese Zeichen finden Sie auf Batterien:</p> <p>Li = Batterie enthält Lithium Al = Batterie enthält Alkali Mn = Batterie enthält Mangan CR 2025 (Li); AA (Al, Mn); AAA (Al, Mn); 6LR61 (Al, Mn)</p>
	<p><b><u>KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG</u></b></p> <p>Hiermit bestätigen wir, dass dieser Artikel den grundlegenden Anforderungen, Vorschriften und Richtlinien der EU entspricht. Die ausführliche Konformitätserklärung können Sie jederzeit unter folgendem Link einsehen:</p> <p><a href="https://www.schuss-home.at/downloads">https://www.schuss-home.at/downloads</a></p>

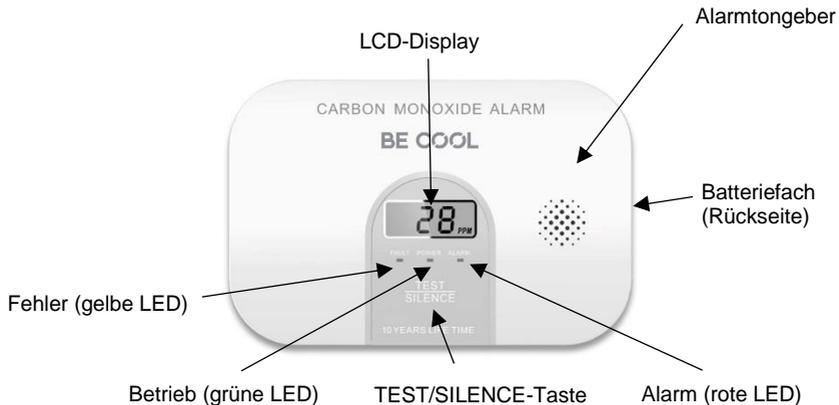
**Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten**

# BE COOL

## Lieferumfang

- CO-Melder
- 2 Batterien Typ AA / Mignon
- Montagematerial (2 Schrauben, 2 Dübel)
- Bedienungsanleitung

## Beschreibung des Gerätes



### POWER-Anzeige

Die POWER-Anzeige (grüne LED) wird verwendet, um den Stromversorgungsstatus des CO-Melders anzuzeigen. Die POWER-Anzeige blinkt alle 40 Sekunden.

### FAULT-Anzeige

Die FAULT-Anzeige (gelbe LED) wird verwendet, um den Fehler- oder Warnstatus des CO-Melders anzuzeigen.

### ALARM-Anzeige

Die ALARM-Anzeige (rote LED) wird verwendet, um den Alarmstatus des CO-Alarms anzuzeigen.

### TEST/SILENCE-Taste

Die Taste TEST/SILENCE dient zum Testen des Geräts. Drücken Sie und halten, um die TEST-Funktion zu aktivieren.

# BE COOL

## Alarmtongeber

Der Alarmgeber wird verwendet, um CO-Alarmwarnungen und Fehlerwarnungen zu senden.

## LCD-Bildschirm

Zeigt die CO-Konzentration und den Alarmstatus an.

## Inbetriebnahme

### Batterien einsetzen / austauschen

- Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des CO Melders.
- Schieben Sie hierzu die Batteriefachabdeckung in Pfeilrichtung und nehmen Sie sie ab.
- Legen Sie zwei Batterien des Typs AA in das Batteriefach ein. Achten Sie dabei auf die Angaben zur Polarität am Boden des Batteriefachs.
- Setzen Sie die Abdeckung wieder auf und schieben Sie sie gegen die Pfeilrichtung, so dass sie einrastet.
- Testen Sie den Alarm durch Drücken der TEST/SILENCE-Taste.
- Wenn der Testalarm ertönt, bedeutet dies, dass das Produkt normal funktioniert.



**Verwenden Sie nur den angegebenen Batterietyp. Die Verwendung einer anderen Batterie kann sich nachteilig auf den CO-Alarm auswirken. Für höchste Sicherheit sollte die Batterie mindestens einmal im Jahr ersetzt werden.**

### Installations-Ort

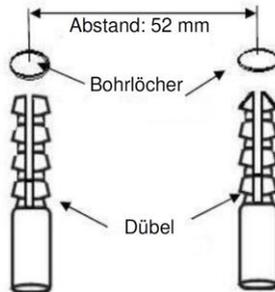
Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass Sie den Alarm von allen Schlafbereichen aus hören können. Wenn Sie nur einen CO-Alarm in Ihrer Wohnung installieren, installieren Sie den Alarm in der Nähe der Schlafzimmern, **nicht** im Keller oder im Heizungsraum. Der empfohlene Standort für das Gerät sollte mindestens 1,8 Meter über dem Boden liegen. Das Gerät ist auch zum Aufstellen auf einem Tisch geeignet.



**Installation nur durch sachkundige Personen!**

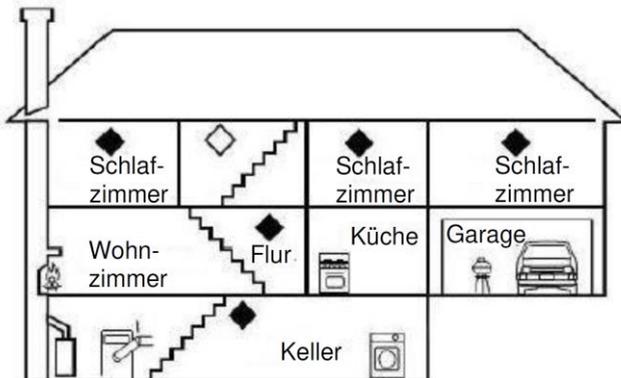
# BE COOL

## Montage-Schritte



- Bohren Sie zwei Löcher mit  $\varnothing 5,0$  mm in die Wand. Der Abstand zwischen den beiden Löchern muss dabei 52 mm betragen. Setzen Sie dann die mitgelieferten Dübel in die Löcher ein.
- Drehen Sie mit Hilfe eines Schraubendrehers die beiden mitgelieferten Schrauben ein, bis die Schraubenköpfe noch etwa 5 mm aus der Wand heraus ragen.
- Testen Sie das Gerät durch Drücken der Taste TEST/SILENCE (2). Vergewissern Sie sich, dass der Alarm ertönt.
- Setzen Sie das Gerät mit den Aufhänge Ösen an der Rückseite auf die Schrauben und hängen Sie es ein.

## Empfohlene Einbauorte:



- ◇ Erforderliche Bereiche für die Installation
- ◆ Empfohlene Bereiche für zusätzliche CO-Melder

# BE COOL

- Die folgenden Vorschläge sollen Ihnen bei der Platzierung und Installation Ihres CO-Melders helfen:
- Platzieren Sie das Gerät Außerhalb der Reichweite von Kindern. Unter keinen Umständen dürfen Kinder mit dem CO-Melder hantieren.
- Installieren Sie es in einem Schlafzimmer oder Flur in der Nähe des Schlafbereichs. Achten Sie besonders darauf, dass der Alarm in Schlafbereichen hörbar ist.
- Es wird empfohlen, auf jeder Etage eines Mehrfamilienhauses einen CO-Melder zu installieren.
- Stellen Sie die Co-Melder 1-3 Meter entfernt von allem mit Brennstoff betriebenen Geräten.
- Die Platzierung auf Augenhöhe ermöglicht eine optimale Überwachung der roten und grünen Kontrollleuchten.
- Stellen Sie sicher, dass alle Lüftungsöffnungen des Geräts nicht blockiert sind.
- Installieren Sie das Gerät nicht in toten Lufträumen wie z.B. in den Spitzen von Gewölbedecken oder Giebeldächern.
- Nicht in der Nähe von Lüftungsöffnungen, in der Nähe von Türen, nach außen öffnendem Fenster oder durch Luftstrom von Deckenventilatoren installieren.
- Halten Sie den CO-Melder von übermäßig staubigen, schmutzigen oder fettigen Bereichen wie Küchen, Garagen und Heizungsräumen fern. Staub, Fett und Haushaltschemikalien können den Sensor beeinträchtigen.
- Von feuchten und nassen Bereichen, wie dem Badezimmer fernhalten.
- Vermeiden Sie das Versprühen von Aerosolen in der Nähe des CO-Melders.
- Nicht in Bereichen installieren, in denen die Temperatur unter  $-10\text{ °C}$  oder über  $45\text{ °C}$  liegt.
- Nicht hinter Vorhängen oder Möbeln aufstellen. Das Kohlenmonoxid muss den Sensor erreichen können, damit das Gerät Kohlenmonoxid genau erkennen kann.

# BE COOL

## Verwendung

Beim ersten Einschalten blinkt die POWER-Anzeige (grün) jede Sekunde. Dies ist der vorgewärmte Zustand. 60 Sekunden später blinkt die POWER-Anzeige (grün) alle 40 Sekunden, um anzuzeigen, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert. Das LCD zeigt alle Segmente 4s an und zählt rückwärts. Wenn der Countdown „0“ ist, geht die CO-Medler in den Normalbetrieb über.

## Normalbetrieb

Die POWER-Anzeige (grün) blinkt einmal alle 40 Sekunden. Das LCD zeigt abwechselnd alle 40 Sekunden die aktuelle CO-Konzentration und Temperatur an. Anzeigebereich der CO-Konzentration: 0-999 PPM.

Wenn die CO-Konzentration unter 20 ppm liegt, zeigt das LCD „0 PPM“ an.

Wenn die CO-Konzentration 999 PPM überschreitet, zeigt das LCD „999 PPM“ an.

Temperaturanzeigebereich: -9 - 50°C. Wenn die CO-Konzentration 20 PPM überschreitet, wird die Funktion der Temperaturanzeige deaktiviert.



## CO-Alarm

Wenn das Gerät eine gefährliche CO-Konzentration erkennt, gibt das Gerät ein lautes Alarmpattern aus. Das Alarmsignalmuster besteht aus 4 Pieptönen gefolgt von 2 Sekunden Stille. Die ALARM-Anzeige (rot) blinkt in gleichmäßigen Abständen. Dieser Zyklus wiederholt sich, solange ein gefährlicher CO-Zustand besteht.

Alarmempfindlichkeitseinstellung: (Gemäß EN 50291-1:2018)

30 ppm: kein Alarm bei weniger als 120 Minuten

50 ppm: Alarm bei 60 und 90 Minuten

100 ppm: Alarm bei 10 und 40 Minuten

300 ppm: Alarm innerhalb von 3 Minuten

# BE COOL

## **HINWEIS:**

Siehe "Was tun, wenn der Alarm ertönt", wenn Sie die Töne der CO-Alarmwarnung hören.

## **Stummschaltung der CO-Alarmwarnung**

Während sich das Gerät im CO-Alarmmodus befindet, wird der Alarmton des Geräts durch Drücken der TEST/SILENCE-Taste etwa 10 Minuten lang angehalten. Die ALARM-Anzeige (rot) blinkt weiterhin im CO-Alarmmodus und zeigt an, dass das Gerät in den CO-Alarm-Stummmodus befindet.

## **HINWEIS:**

Das akustische Alarmsignal wird etwa 10 Minuten nach Betätigung der TEST/SILENCE-Taste erneut aktiviert, wenn die CO-Konzentration in der Umgebung des Alarms bei 50 PPM oder mehr bleibt.

## **HINWEIS:**

Das akustische Alarmsignal kann nicht stummgeschaltet werden, wenn der Alarm bei einer Konzentration über 200 PPM ausgelöst wird.

## **HINWEIS:**

Die Aktivierung der Alarmstummschaltung erfolgt einmal während eines CO-Alarmzeitraums.

**WARNUNG!** 

Bevor Sie die Funktion zum Stummschalten der CO-Alarmwarnung aktivieren, sollten Sie sich vergewissern, dass der Alarm auf gefährliche Kohlenmonoxid Werte zurückzuführen ist und die Wohnung muss daher gelüftet werden.

# BE COOL

## Warnung bei niedrigem Batteriestand

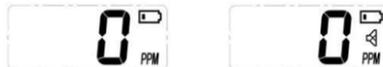
Wenn das Gerät alle 40 Sekunden einmal piept, blinkt die FAULT-Anzeige (gelb). Es zeigt an, dass die Batterie schwach ist. Auf dem Display wird immer „“ angezeigt

### HINWEIS:

Bei Warnung vor niedriger Batteriespannung kann das Gerät weiterhin ein CO-Alarmsignal für mindestens 4 Minuten erzeugen oder 30 Tage lang vor niedrigem Batteriestand warnen.

### HINWEIS:

Das Gerät schützt nicht vor dem Risiko einer Kohlenmonoxidvergiftung, wenn die Batterie leer ist.



Wenn das Gerät im niedrigem Batteriestand befindet und die TEST/SILENCE-Taste gedrückt wird, wird es für etwa 9 Stunden in einen Warnungs-Stummstatus für niedrige Batteriespannung versetzt, währenddessen erscheint "  " auf dem Display und die FAULT-Anzeige (gelb) blinkt.

### HINWEIS:

Die Stummschaltung der Warnung bei niedriger Batteriespannung ist eine vorübergehende Maßnahme, um den Warnton auszuschalten. Sie müssen die Batterie so schnell wie möglich ersetzen.

## Fehlerwarnung

Wenn das Gerät alle 40 Sekunden zweimal piept und die FAULT-Anzeige (gelb) blinkt, wird angezeigt, dass sich der CO-Melder in einer Fehlfunktion befindet. Auf dem Display wird zusätzlich "ERR" angezeigt. Somit erkennt und warnt Ihr CO-Melder nicht mehr vor Kohlenmonoxid.

# BE COOL

## HINWEIS:

Möglicherweise ist der Sensor defekt. Ersetzen Sie das Gerät daher bitte sofort.



Wenn sich das Gerät in einem Fehlerzustand befindet und Sie drücken die TEST/SILENCE-Taste, so wechselt das Gerät für etwa 9 Stunden in den Stummschaltungszustand für die Fehlerwarnung, während auf dem Display „“ und die FAULT-Anzeige (gelb) blinkt weiter.

## HINWEIS:

Die Stummschaltfunktion der Fehlerwarnung ist eine vorübergehende Maßnahme zum Abbrechen des Warntoneffekts. Sie müssen das Gerät so schnell wie möglich ersetzen.

## End-of-Life Warnung

Wenn das Gerät alle 40 Sekunden 3 Mal piept, die FAULT-Anzeige (gelb) blinkt und das LCD „End“ anzeigt, ist Lebensdauer des CO-Melders erreicht. Sie müssen den CO-Melder sofort ersetzen.

Wenn sich das Gerät im End-of-Life-Status befindet und Sie drücken die TEST/SILENCE-Taste, dann wechselt das Gerät für etwa 9 Stunden in den End-of-Life-Warnungs-Stumm-Status, während „“ auf Display angezeigt wird und die FAULT-Anzeige (gelb) weiter blinkt.

## HINWEIS:

Die Stummschaltfunktion ist eine vorübergehende Maßnahme zum Abbrechen des Warntoneffekts. Sie müssen das Gerät so schnell wie möglich ersetzen.

# BE COOL

## Gerät Testen



Im normalen Betriebszustand können Sie das Gerät mit der Taste TEST/SILENCE testen. Drücken und halten Sie die Taste TEST/SILENCE. Es sind mehrere Alarmtöne zu hören und die rote Alarm-LED blinkt. Nach dem achten Ton gibt das Gerät eine normale Alarmlautstärke wieder. Der Testvorgang wird durch Loslassen der Taste beendet. Auf dem LCD-Display werden während des Tests alle Segmente angezeigt.

### **HINWEIS:**

Nachdem die TEST/SILENCE-Taste aktiviert wurde, ertönt der Alarm und die rote Alarmleuchte blinkt. Dies weist nicht darauf hin, dass Kohlenmonoxid vorhanden ist.

### **HINWEIS:**

Testen Sie das Gerät jede Woche! Wenn Ihr Gerät zu irgendeinem Zeitpunkt nicht wie beschrieben funktioniert, ersetzen Sie das Gerät sofort.

### **HINWEIS:**

Es wird empfohlen, den Alarm wöchentlich zu testen, indem Sie die Taste TEST/SILENCE drücken, um den normalen Betrieb des Geräts sicherzustellen.

## Alarm-Speicherfunktion



Wenn das Gerät CO erkannt hat, wieder in den Standby-Modus zurückkehrt und die CO-Konzentration  $< 20$  ppm ist, zeigt die LCD-Anzeige "AL" an und die rote Alarm-LED blinkt alle 40 Sekunden.

Nach dem Drücken der Taste TEST/SILENCE oder nach 48 Stunden wird die Speicherfunktion zurückgesetzt und der normale Betriebszustand wiederhergestellt.

# BE COOL

## Was tun, wenn der Alarm ertönt:



WARNUNG!

Die Auslösung Ihres CO-Melders weist auf das Vorhandensein von Kohlenmonoxid (CO) hin, das tödlich sein kann.

- Bewahren Sie Ruhe und öffnen Sie alle Türen und Fenster, um die Belüftung zu verbessern. Stellen Sie den Betrieb aller mit Brennstoff betriebenen Geräte ein und sorgen Sie dafür, dass diese, wenn möglich, ausgeschaltet werden, z.B. bei Gasgeräten durch Absperren des Notventils.
- Wenn der Alarm weiterhin ausgelöst wird, so ist der Raum zu verlassen. Lassen Sie die Türen und Fenster offen und betreten Sie das Gebäude erst wieder, wenn der Alarm verstummt ist. In Mehrfamilienhäusern und mehrstöckigen Gebäuden ist sicherzustellen, dass alle Bewohner auf die Gefahr aufmerksam gemacht werden.
- Holen Sie bei Personen, die an einer Kohlenmonoxidvergiftung leiden, ärztliche Hilfe. Teilen Sie mit, dass der Verdacht auf eine Kohlenmonoxid-Inhalation besteht.
- Rufen Sie die zuständige Stelle für die Wartung und/oder Instandhaltung des Geräts unter seiner Notrufnummer an, damit die Quelle der Kohlenmonoxid-Emissionen ermittelt und behoben werden kann. Sofern die Ursache des Alarms nicht offensichtlich falsch ist, dürfen die Gasgeräte oder Feuerstätten nicht wieder in Betrieb genommen werden, bevor sie nicht von einer sachkundigen Person gemäß den Vorschriften überprüft und für den Betrieb freigegeben worden sind.

## Allgemeine Wartung:

Um Ihren CO-Alarm in gutem Zustand zu halten, befolgen Sie bitte diese einfachen Schritte:

- Überprüfen Sie die Funktion des Alarmtons und der Anzeigen des Geräts, indem Sie einmal pro Woche die Taste TEST/SILENCE betätigen.
- Nehmen Sie das Gerät von der Wand ab und reinigen Sie die Alarmabdeckung und die Lüftungsöffnungen einmal im Monat mit einer weichen Bürste, um Staub und Schmutz zu entfernen.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts niemals Reinigungsmittel oder andere Lösungsmittel.

# BE COOL

- Sprühen Sie keine Lufterfrischer, Haarsprays oder andere Aerosole in die Nähe des CO-Alarms.
- Streichen Sie das Gerät nicht an. Farbe versiegelt die Öffnungen und beeinträchtigt die Fähigkeit des Sensors, CO zu erkennen. Versuchen Sie niemals, das Gerät zu zerlegen oder innen zu reinigen. Dadurch wird Ihre Garantie ungültig.
- Bringen Sie den CO-Alarm so bald wie möglich wieder an seinem richtigen Platz an, um einen kontinuierlichen Schutz vor Kohlenmonoxidvergiftungen zu gewährleisten.
- Wenn Haushaltsreiniger oder ähnliche Verunreinigungen verwendet werden, sollte der Bereich belüftet werden.



## WARNUNG!

Die folgenden Substanzen können den Sensor beeinträchtigen und zu Fehlauslösungen führen: Methan, Propan, Isobutan, Isopropanol, Ethylen, Benzol, Toluol, Ethylacetat, Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxyde, Produkte auf Alkoholbasis, Farben, Verdünner, Lösungsmittel, Klebstoffe, Haarsprays, Rasierwasser, Parfüm und einige Reinigungsmittel.



## WARNUNG!

Ihr CO-Alarm ist ohne Batterie nicht betriebsbereit und kann den CO-Gehalt nicht überwachen.



## WARNUNG!

Dieses Gerät wurde entwickelt, um Personen vor den akuten Auswirkungen von Kohlenmonoxid zu schützen. Es bietet keinen vollständigen Schutz für Personen mit medizinischen Problemen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen Arzt.

# BE COOL

## Technische Informationen

<b>Model</b>	BC23KMM828
<b>Sensortyp</b>	Elektrochemisch
<b>Umgebungstemperatur</b>	-1°C ~ +45°C
<b>Luftfeuchtigkeitsbereich</b>	25% - 95%
<b>Alarmlautstärke:</b>	>85dB bei 3m
<b>Stromverbrauch Standby</b>	<20µA
<b>Stromverbrauch Alarm</b>	<50mA
<b>Geeignete Raumgröße</b>	Bis 40m <sup>2</sup>
<b>Messbereich</b>	20 – 999ppm
<b>Empfindlichkeitseinstellung:</b>	Entspricht der Norm EN 50291-1:2018.
<b>Sensorlebensdauer lt. Hersteller</b>	10 Jahre
<b>Batterietyp</b>	2 x AA
<b>Abmessung</b>	120 x 80 x37 mm
<b>Gewicht</b>	1025 g
<b>Kontaktadresse für weitere Informationen und Serviceline</b>	<b>Schuss Home Electronic GmbH</b> Scheringgasse 3, A-1140 Wien Tel: +43 (1) 97 0 21 - 545 www.beccol.at FB-Nr: 236974 t / FB-Gericht: Wien

# BE COOL

## GARANTIE

Mit diesem Qualitätsprodukt von BE COOL haben Sie eine Entscheidung für Innovation, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit getroffen.

### **Für dieses BE COOL Gerät gewähren wir eine Garantiezeit von 2 Jahren ab Kaufdatum gültig in Österreich!**

Sollten in diesem Zeitraum wider Erwarten dennoch Servicearbeiten an Ihrem Gerät notwendig sein, garantieren wir Ihnen hiermit eine kostenlose Reparatur (Ersatzteile und Arbeitszeit) oder (nach Ermessen der Firma Schuss) das Produkt auszutauschen. Sollten weder Reparatur noch Tausch aus wirtschaftlichen Gründen möglich sein, behalten wir uns das Recht vor, eine Zeitwertgutschrift zu erstellen.

### **Von dieser Garantie nicht umfasst sind:**

- Leuchtmittel
- Bei nicht Ordnungsmäßiger Verwendung übernehmen wir keine Folgeschäden, Reparatur oder Tausch von Teilen aufgrund üblicher Verschleißerscheinungen
- Schäden auf Grund Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung
- Geräte, die - auch nur teilweise - gewerblich genutzt werden
- durch äußeren Einfluss mechanisch beschädigte Geräte (Sturz, Stoß, Bruch, unsachgemäßer Gebrauch etc.) sowie Abnutzungserscheinungen ästhetischer Art.
- Geräte, die unsachgemäß behandelt wurden
- Geräte, die nicht von unserer autorisierten Servicewerkstätte geöffnet wurden.
- Nicht erfüllte Konsumentenerwartungen.
- Schäden, die auf höhere Gewalt, Wasser, Blitzschlag, Überspannung zurückzuführen sind.
- Geräte, bei denen die Typenbezeichnung und/oder Seriennummer am Gerät geändert, gelöscht, unleserlich gemacht oder entfernt worden ist.
- Dienstleistungen außerhalb unserer Vertragswerkstätten, die Transportkosten zu

Einer Vertragswerkstatt oder an uns und retour sowie die damit verbundenen Risiken.

***Bitte beachten Sie, dass die unmittelbaren Kosten der Rücksendung zum Servicecenter der Ware vom Verbraucher zu tragen sind.***

***Durch die Erbringung einer Garantieleistung (Reparatur oder Austausch des Gerätes) wird die absolut Garantiedauer von 2 Jahren ab Kaufdatum nicht verlängert.***

# BE COOL

Die 2 Jahres Garantie gilt nur gegen Vorlage des Kaufbelegs (muss Name und Anschrift des Händlers sowie die vollständige Gerätebezeichnung enthalten) und des dazugehörigen Garantiezertifikats, auf dem die Gerätetype sowie die Seriennummer (am Karton und auf der Geräterück- bzw. Unterseite ersichtlich) zu vermerken sind! Ohne Vorlage des Garantiezertifikats gilt nur die gesetzliche Gewährleistung!

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die gesetzlichen Gewährleistungsrechte durch diese Garantie nicht berührt werden und unvermindert fortbestehen.

Eine Schadenersatzpflicht seitens Schuss Home Electronic GmbH sowie deren Erfüllungsgehilfen besteht nur bei Vorliegen grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz. Ausgeschlossen ist jedenfalls die Haftung für entgangenen Gewinn, erwartete, aber nicht eingetretene Ersparnisse, Folgeschäden und Schäden aus Ansprüchen Dritte. Schäden an oder für aufgezeichnete Daten sind immer aus der Schadenersatzpflicht ausgenommen.

Herzliche Gratulation zu Ihrer Wahl. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem BE COOL Gerät!

Be Cool Vertrieb  
Schuss Home Electronic GMBH  
A-1140 Wien, Scheringgasse 3  
Tel.: +43 (0)1/970 21

Typenbezeichnung:.....

Seriennummer:.....

**Dieses Garantiezertifikat ist im Garantiefall gemeinsam mit dem Gerät der autorisierten Servicewerkstätte oder dem Händler auszufolgen, bei dem Sie das Gerät gekauft haben!**

# BE COOL

PLEASE READ THE OPERATING INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE STARTING INSTALLATION, OPERATION OR MAINTENANCE. PROTECT YOURSELF AND OTHERS BY FOLLOWING THE SAFETY INSTRUCTIONS. FAILURE TO FOLLOW INSTRUCTIONS COULD RESULT IN PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE AND/OR LOSS OF WARRANTY COVERAGE!

## IMPORTANT SAFETY AND LOCATION INFORMATION.



20. **Only** use this appliance in **accordance with the guidelines in the operating instructions**. Any other use not recommended by the manufacturer could result in fire, electric shock or personal injury.
21. Remove the packaging and make sure that the unit is not damaged. If in doubt, do not use the unit and contact the service centre or your dealer.
22. Keep children away from packaging materials. There **is a danger of choking if swallowed!**
23. It is forbidden to adapt or modify the characteristics of this appliance in any way and use only spare parts and accessories recommended by the manufacturer (failure to do so will invalidate the guarantee and warranty).
24. If the unit has a defect, switch it off and contact your dealer or the customer hotline.

# BE COOL

25. Always and only contact customer service centres authorised by the manufacturer for any repairs to the appliance. You can find the customer service centres online at [www.becool.at](http://www.becool.at).
26. Make sure that this product cannot fall into the hands of children or unauthorised persons.
27. Installation may only be carried out by a competent person. The relevant regulations must be observed.
28. Children under the age of 8 and persons with reduced physical, mental, sensory or spiritual capabilities or lack of experience and knowledge should not use this appliance unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
29. **Children must not play with the appliance.**
30. **Do not** use the appliance **with wet hands.**
31. **Do not** use the unit outdoors.
32. **Do not** place **any objects on the unit.**
33. **Never cover the unit.**
34. Keep the product away from moisture and extreme heat.
35. Never immerse the product in water or other liquids.
36. The unit does not meet any industrial or commercial standards.
37. Read and follow all instructions in the manual. This is the only way to ensure that the unit functions properly.
38. All modifications and repairs to the unit or accessories may only be carried out by the manufacturer or by

# BE COOL

persons expressly authorised by the manufacturer for this purpose.

## **Intended use**

- This device is intended to protect persons from the acute effects of carbon monoxide. It cannot provide complete safety to persons with special medical conditions. If in doubt, consult a doctor.
- The carbon monoxide detector does not detect fuel gases as well as natural gases, propane or butene, heat, smoke or flames.
- This detector only detects CO gases in the vicinity of its sensor.
- The carbon monoxide detector cannot detect CO gas on different floors of a house.
- The carbon monoxide alarm system does not work without batteries. New proper batteries must be inserted when the battery warning signal sounds. Otherwise, the function is not guaranteed. Check the batteries monthly by testing them. This product is designed for use within normal dwelling units.
- When the alarm sounds, do not stand near it or you may damage your hearing.
- Conversion or modification of the product impairs product safety. Caution: Risk of injury!
- Never open the product yourself. Never carry out repairs yourself!
- Handle the product with care. It can be damaged by bumps, knocks or falling from even a low height.

# BE COOL

## **NOTE:**

This CO alarm is designed to detect carbon monoxide gas from all combustion sources. It is not designed for the detection of other gases.

## **General information about carbon monoxide (CO)**

Carbon monoxide (CO) is a colourless, odourless, non-irritant gas classified as a chemical asphyxiant whose toxic effects are a direct consequence of hypoxia induced by a given exposure. CO is rapidly absorbed through the lungs, diffuses across the alveolar capillary membrane and is reversibly bound with haemoglobin as carboxyhaemoglobin (COHb), although a minute amount is present in plasma. The affinity of haemoglobin for CO is more than 200 times higher than its affinity for oxygen. This reduces the oxygen-carrying capacity of the blood and affects the dissociation of oxyhaemoglobin, further reducing the oxygen supply to the tissues. CO remains chemically unchanged in the body and is excreted with exhaled air. Excretion is determined by the same factors that apply to absorption. The half-life when breathing room air is 2 h-6.5 h, depending on the initial COHb level.

If the CO content in the inhaled air is constant, the COHb content in the blood approaches a state of equilibrium (saturation) after a few hours. However, the rate at which equilibrium is reached depends on many factors, e.g. lung ventilation rate (physical activity) and alveolar capillary transfer, cardiac parameters, haemoglobin concentration in the blood, atmospheric pressure, oxygen and carbon dioxide concentration in the inhaled air, but the two most important factors determining the COHb level are the CO concentration and the duration of exposure.

The effects of different COHb saturation blood levels on healthy adults are shown in the following table 7.1

# BE COOL

**Table** - Health effects of COHb blood levels in healthy adults

% COHb	Impact
0.3-0.7	Normal range in non-smokers due to the body's own CO production.
0.7-2.9	No proven physiological changes
2.9-4.5	Cardio-vascular changes in cardiac patients
4-6	Usual values in smokers, impairment in psychomotor tests.
7-10	Cardiovascular changes in non-heart patients (increased cardiac output and coronary blood flow)
10-20	Mild headache, weakness, possible fetal distress.
20-30	Severe headache, nausea, impairment of limb movements.
30-40	Severe headache, irritability, confusion, impaired visual acuity, nausea, muscle weakness, dizziness.
40-50	Cramps and unconsciousness
60-70	Coma, collapse, death
Source: U.S. Environmental Protection Agency 1984	

The relationship between CO concentration and exposure duration can be calculated for a given %COHb by parameterising the above factors.

# BE COOL

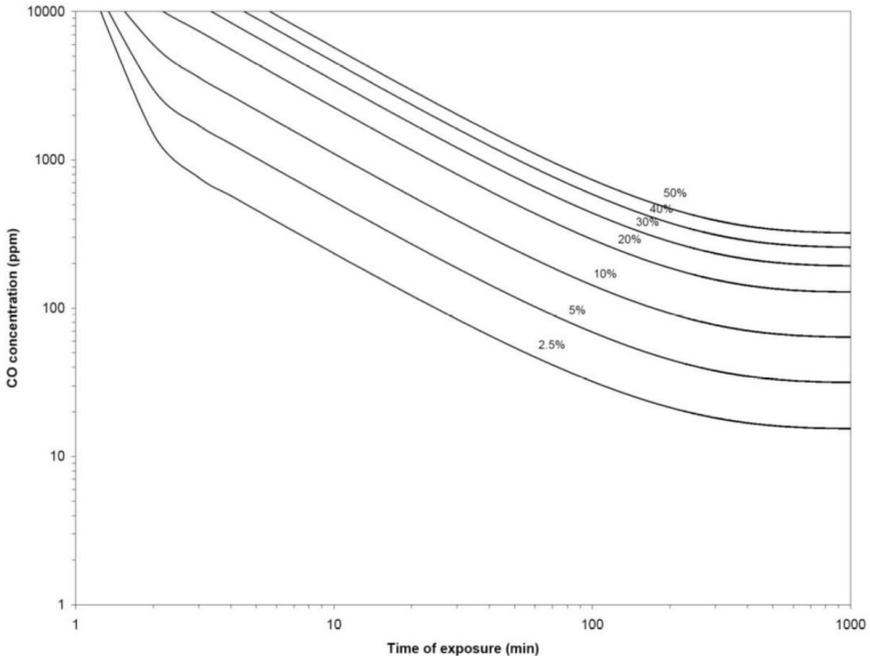


Figure - Relationship between CO concentration and exposure time for different %COHb (light/medium exposure)

## Chronic effects on high-risk groups

Individuals with coronary artery disease exposed to low levels of CO show reduced exercise tolerance, and the time of onset of exercise-induced angina is shortened in such patients exposed to low levels of CO.

Carbon monoxide easily crosses the placental barrier and can endanger the normal development of the foetus.

A number of risk groups are particularly sensitive to the effects of CO due to various organ impairments or specific changes, especially:

# BE COOL

- People whose oxygen transport capacity is reduced due to anaemia or other haemoglobin disorders;
- People with increased oxygen requirements, such as in fever, hyperthyroidism or pregnancy;
- Persons with systemic hypoxia due to respiratory insufficiency; d) Persons with heart disease and vascular insufficiency.

WHO guidelines state that to protect non-smoking middle-aged and elderly populations with established or latent coronary heart disease from acute ischaemic heart attacks and to protect the foetuses of non-smoking pregnant women from adverse hypoxic effects, a COHb level of 2.5% should not be exceeded. The following WHO guideline values and time periods for time-weighted average exposures have been established so that the COHb value of 2.5 % is not exceeded even if a normal person undertakes light or moderate physical exertion:

100 mg/m<sup>3</sup> (90 ppm) for 15 min;  
60 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm) for 30 min;  
30 mg/m<sup>3</sup> (25 ppm) for 1 h; 10 mg/m<sup>3</sup> (10 ppm) for 8 h.

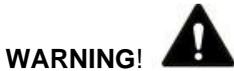
Under normal conditions, humans typically have low COHb concentrations between 0.3 % and 0.7 % in the body. These levels are considered neither beneficial nor harmful.

Tobacco smokers are exposed to significant CO concentrations. In cigarette smokers, the COHb concentration varies between 5% and 9%, while in heavy cigar smokers it can exceed 10%.



Exposure to high concentrations of carbon monoxide can be fatal or cause permanent damage and disability.

# BE COOL



The appliance cannot prevent the chronic effects of exposure to carbon monoxide and the appliance does not provide complete protection for persons at particular risk.

## Recycling, disposal, declaration of conformity

	<p><b><u>RECYCLING</u></b></p> <p>The packaging materials can be recycled. Therefore, it is recommended to dispose of them in sorted waste.</p>
	<p><b><u>DISPOSAL</u></b></p> <p>The symbol "crossed-out dustbin" requires the separate disposal of waste electrical and electronic equipment (WEEE). Electrical and electronic equipment may contain hazardous and environmentally dangerous substances. Therefore, do not dispose of this in unsorted residual waste, but at a designated collection point for waste electrical and electronic equipment. By doing so, you will contribute to the protection of resources and the environment. For more information, please contact your dealer or the local authorities. Directive 2012/19/EU</p>
	<p><b><u>BATTERY DISPOSAL</u></b></p> <p>In accordance with Legislative Decree 188 of 20 November 2008 transposing Directive 2006/66/EC on batteries, accumulators and related waste, the crossed-out wheeled bin symbol on the battery indicates that it is prohibited to dispose of waste batteries in household waste. Batteries and accumulators contain highly polluting substances. The user is obliged to dispose of used batteries at the collection points in the municipality or in the appropriate containers. The service is free of charge. In this way, the legal requirements are met and the environment is protected. You will find these signs on batteries:</p> <p>Li = battery contains lithium Al = battery contains alkali Mn = battery contains manganese CR 2025 (Li); AA (Al, Mn); AAA (Al, Mn); 6LR61 (Al, Mn)</p>

# BE COOL



## DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby confirm that this article complies with the basic requirements, regulations and directives of the EU. You can view the detailed declaration of conformity at any time under the following link:

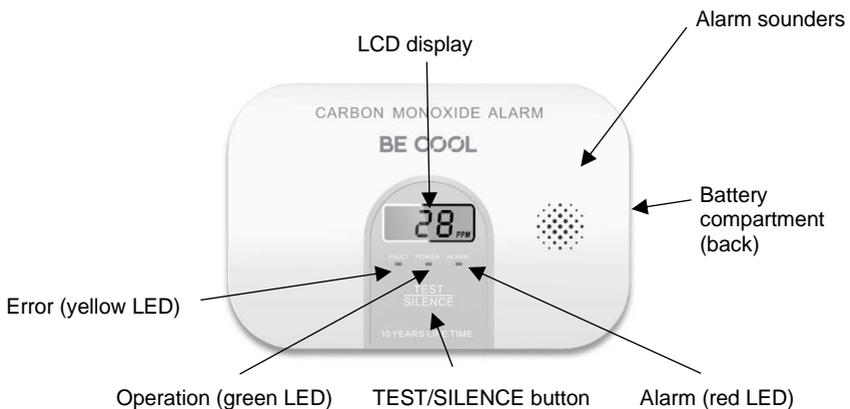
<https://www.schuss-home.at/downloads>

**Errors and technical modifications excepted**

## Scope of delivery

- CO detector
- 2 batteries type AA / Mignon
- Mounting material (2 screws, 2 dowels)
- Operating instructions

## Description of the unit



## POWER indicator

The POWER indicator (green LED) is used to indicate the power supply status of the CO detector. The POWER indicator flashes every 40 seconds.

# BE COOL

## **FAULT display**

The FAULT indicator (yellow LED) is used to indicate the error or warning status of the CO detector.

## **ALARM display**

The ALARM indicator (red LED) is used to indicate the alarm status of the CO alarm.

## **TEST/SILENCE button**

The TEST/SILENCE button is used to test the unit. Press and to activate the TEST function.

## **Alarm sounders**

The alarm transmitter is used to send CO alarm warnings and fault warnings.

## **LCD screen**

Displays the CO concentration and alarm status.

## **Commissioning**

### **Insert / replace batteries**

- Open the battery compartment on the back of the CO detector.
- To do this, slide the battery compartment cover in the direction of the arrow and remove it.
- Insert two AA batteries into the battery compartment. Pay attention to the polarity indications on the bottom of the battery compartment.
- Replace the cover and slide it against the direction of the arrow so that it clicks into place.
- Test the alarm by pressing the TEST/SILENCE button.
- When the test alarm sounds, it means that the product is functioning normally.



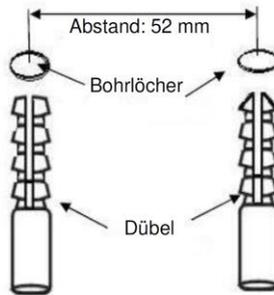
***Only use the specified battery type. Using a different battery may have a detrimental effect on the CO alarm. For maximum safety, the battery should be replaced at least once a year.***

# BE COOL

## Installation location

When choosing the installation location, make sure that you can hear the alarm from all sleeping areas. If you are installing only one CO alarm in your home, install the alarm near the bedrooms, **not** in the basement or boiler room. The recommended location for the unit should be at least 1.8 metres above the floor. The unit is also suitable for placing on a table.

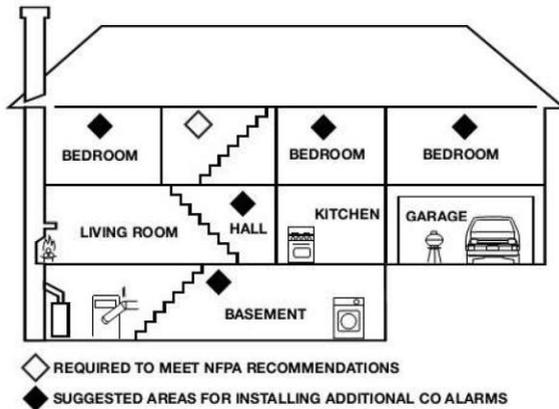
**ATTENTION!**   
**Installation only by competent persons!**  
**Assembly steps**



- Drill two holes with  $\varnothing$  5.0 mm into the wall. The distance between the two holes must be 52 mm. Then insert the dowels supplied into the holes.
- Using a screwdriver, screw in the two screws supplied until the screw heads still protrude about 5 mm from the wall.
- Test the unit by pressing the TEST/SILENCE button (2). Make sure that the alarm sounds.
- Place the unit on the screws with the suspension eyes on the back and hang it.

# BE COOL

## Recommended installation locations:



- The following suggestions are intended to help you place and install your CO detector:
- Place the unit out of the reach of children. Under no circumstances should children handle the CO detector.
- Install it in a bedroom or hallway near the sleeping area. Take special care that the alarm is audible in sleeping areas.
- It is recommended to install a CO detector on each floor of an apartment building.
- Place the co-detectors 1-3 metres away from all fuel-operated appliances.
- Placement at eye level allows optimal monitoring of the red and green indicator lights.
- Make sure that all ventilation openings of the unit are not blocked.
- Do not install the unit in dead air spaces such as the tops of vaulted ceilings or gable roofs.
- Do not install near ventilation openings, near doors, outward opening windows or through airflow from ceiling fans.
- Keep the CO detector away from excessively dusty, dirty or greasy areas such as kitchens, garages and boiler rooms. Dust, grease and household chemicals can affect the sensor.
- Keep away from damp and wet areas, such as the bathroom.
- Avoid spraying aerosols near the CO detector.

# BE COOL

- Do not install in areas where the temperature is below -10 °C or above 45 °C.
- Do not place behind curtains or furniture. The carbon monoxide must be able to reach the sensor for the appliance to accurately detect carbon monoxide.

## Usage

When the unit is first switched on, the POWER indicator (green) flashes every second. This is the preheated state. 60 seconds later, the POWER indicator (green) flashes every 40 seconds to indicate that the unit is working properly. The LCD displays all segments 4s and counts down. When the countdown is "0", the CO medler goes into normal operation.

## Normal operation

The POWER indicator (green) flashes once every 40 seconds. The LCD alternately displays the current CO concentration and temperature every 40 seconds. Display range of CO concentration: 0-999 PPM.

If the CO concentration is below 20 ppm, the LCD displays "0<sub>PPM</sub>". When the CO concentration exceeds 999 PPM, the LCD displays "999<sub>PPM</sub>".

Temperature display range: -9 - 50°C. When the CO concentration exceeds 20 PPM, the temperature display function is disabled.



## CO alarm

When the unit detects a dangerous CO concentration, the unit emits a loud alarm pattern. The alarm signal pattern consists of 4 beeps followed by 2 seconds of silence. The ALARM indicator (red) flashes at regular intervals. This cycle repeats as long as a dangerous CO condition exists.

Alarm sensitivity setting: (According to EN 50291-1:2018)

30 ppm: no alarm for less than 120 minutes

50 ppm: Alarm at 60 and 90 minutes

100 ppm: Alarm at 10 and 40 minutes

# BE COOL

300 ppm: Alarm within 3 minutes

**NOTE:**

See "What to do when the alarm sounds" when you hear the CO alarm warning sounds.

**Muting the CO alarm warning**

While the unit is in CO alarm mode, pressing the TEST/SILENCE button will stop the unit's alarm sound for about 10 minutes. The ALARM indicator (red) will continue to flash in CO alarm mode, indicating that the unit is in CO alarm silence mode.

**NOTE:**

The audible alarm signal will be activated again approximately 10 minutes after pressing the TEST/SILENCE button if the CO concentration in the vicinity of the alarm remains at 50 PPM or more.

**NOTE:**

The audible alarm signal cannot be silenced if the alarm is triggered at a concentration above 200 PPM.

**NOTE:**

The alarm muting is activated once during a CO alarm period.



**WARNING!**

Before activating the CO alarm silencing function, make sure that the alarm is due to dangerous carbon monoxide levels and the home must therefore be ventilated.

# BE COOL

## Low battery warning

When the unit beeps once every 40 seconds, the FAULT indicator (yellow) flashes. It indicates that the battery is low. The display always shows " ".

### NOTE:

In the event of a low battery warning, the unit can continue to generate a CO alarm signal for at least 4 minutes or warn of low battery for 30 days.

### NOTE:

The appliance does not protect against the risk of carbon monoxide poisoning when the battery is empty.



When the unit is in a low battery state and the TEST/SILENCE button is pressed, it will go into a low battery warning mute state for approximately 9 hours, during which time "  " will appear on the display and the FAULT indicator (yellow) will flash.

### NOTE:

Muting the low battery warning is a temporary measure to turn off the warning sound. You must replace the battery as soon as possible.

## Error warning

If the unit beeps twice every 40 seconds and the FAULT indicator (yellow) flashes, it indicates that the CO detector is in a malfunction. The display also shows "ERR". Thus your CO detector no longer detects and warns of carbon monoxide.

# BE COOL

## NOTE:

The sensor may be defective. Therefore, please replace the device immediately.



If the unit is in a fault condition and you press the TEST/SILENCE button, the unit will enter the fault warning mute condition for approximately 9 hours while the display shows "  " and the FAULT indicator (yellow) continues to flash.

## NOTE:

The mute function of the error warning is a temporary measure to cancel the warning sound effect. You must replace the unit as soon as possible.

## End-of-Life Warning

When the unit beeps 3 times every 40 seconds, the FAULT indicator (yellow) flashes and the LCD shows "End", the CO detector has reached its service life. You must replace the CO detector immediately.

If the unit is in end-of-life status and you press the TEST/SILENCE button, the unit will go into end-of-life warning mute status for about 9 hours while "  " is shown on the display and the FAULT indicator (yellow) continues to flash.

## NOTE:

The mute function is a temporary measure to cancel the warning sound effect. You must replace the unit as soon as possible.

# BE COOL

## Test device



In normal operating mode, you can test the unit with the TEST/SILENCE button. Press and hold the TEST/SILENCE button. Several alarm tones are heard and the red alarm LED flashes. After the eighth tone, the unit returns to a normal alarm volume. The test procedure is terminated by releasing the button. The LCD display shows all segments during the test.

### **NOTE:**

After the TEST/SILENCE button is activated, the alarm sounds and the red alarm light flashes. This does not indicate that carbon monoxide is present.

### **NOTE:**

Test the unit every week! If at any time your unit does not work as described, replace the unit immediately.

### **NOTE:**

It is recommended to test the alarm weekly by pressing the TEST/SILENCE button to ensure normal operation of the unit.

## Alarm memory function



When the unit has detected CO, returns to standby mode and the CO concentration is < 20 ppm, the LCD will display "AL" and the red alarm LED will flash every 40 seconds.

After pressing the TEST/SILENCE button or after 48 hours, the memory function is reset and the normal operating status is restored.

# BE COOL

## What to do when the alarm sounds:



### WARNING!

The activation of your CO detector indicates the presence of carbon monoxide (CO), which can be fatal.

- Keep calm and open all doors and windows to improve ventilation. Stop the operation of all fuel-operated appliances and ensure that they are switched off if possible, e.g. in the case of gas appliances by shutting off the emergency valve.
- If the alarm continues to sound, leave the room. Leave the doors and windows open and do not re-enter the building until the alarm has stopped. In apartment buildings and multi-storey buildings, ensure that all occupants are made aware of the danger.
- Get medical help for people suffering from carbon monoxide poisoning. Communicate that carbon monoxide inhalation is suspected.
- Call the competent person responsible for servicing and/or maintaining the appliance on its emergency number so that the source of the carbon monoxide emissions can be identified and rectified. Unless the cause of the alarm is obviously wrong, do not put the gas appliances or fireplaces back into operation until they have been checked and approved for operation by a competent person in accordance with the regulations.

## General maintenance:

To keep your CO alarm in good working order, please follow these simple steps:

- Check the operation of the unit's alarm sound and indicators by pressing the TEST/SILENCE button once a week.
- Remove the unit from the wall and clean the alarm cover and ventilation openings once a month with a soft brush to remove dust and dirt.
- Never use detergents or other solvents to clean the appliance.
- Do not spray air fresheners, hair sprays or other aerosols near the CO alarm.

# BE COOL

- Do not paint the unit. Paint seals the openings and impairs the sensor's ability to detect CO. Never attempt to disassemble or clean the inside of the unit. This will invalidate your warranty.
- Put the CO alarm back in its proper place as soon as possible to ensure continuous protection against carbon monoxide poisoning.
- If household cleaners or similar contaminants are used, the area should be ventilated.

## WARNING!

The following substances may affect the sensor and cause false triggering: Methane, propane, isobutane, isopropanol, ethylene, benzene, toluene, ethyl acetate, hydrogen sulphide, sulphur dioxides, alcohol-based products, paints, thinners, solvents, adhesives, hair sprays, aftershave, perfume and some cleaning agents.

## WARNING!

Your CO alarm is not operational without a battery and cannot monitor CO levels.

## WARNING!

This device is designed to protect people from the acute effects of carbon monoxide. It does not provide complete protection for people with medical problems. If in doubt, consult a doctor.

# BE COOL

Technical information	
<b>Model</b>	BC23KMM828
<b>Sensor type</b>	Electrochemical
<b>Ambient temperature</b>	-1°C ~ +45°C
<b>Humidity range</b>	25% - 95%
<b>Alarm volume:</b>	>85dB at 3m
<b>Standby power consumption</b>	<20µA
<b>Power consumption alarm</b>	< 50mA
<b>Suitable room size</b>	Up to 40m <sup>2</sup>
<b>Measuring range</b>	20 - 999ppm
<b>Sensitivity adjustment:</b>	Complies with EN 50291-1:2018.
<b>Sensor lifetime according to manufacturer</b>	10 years
<b>Battery type</b>	2 x AA
<b>Dimension</b>	120 x 80 x37 mm
<b>Weight</b>	1025 g
<b>Contact address for further Information and service line</b>	<b>Schuss Home Electronic GmbH</b> Scheringgasse 3, A-1140 Vienna Tel: +43 (1) 97 0 21 - 545 www.beccol.at FB-No: 236974 t / FB-Court: Vienna

# BE COOL

## GUARANTEE

With this quality product from BE COOL, you have made a decision for innovation, durability and reliability.

### **For this BE COOL appliance we grant a warranty period of 2 years from the date of purchase valid in Austria!**

If, contrary to expectations, service work should nevertheless be necessary on your device during this period, we hereby guarantee to repair the device free of charge (spare parts and labour) or (at the discretion of Schuss) to exchange the product. Should neither repair nor exchange be possible for economic reasons, we reserve the right to issue a current value credit note.

### **This warranty does not cover:**

- Illuminant
- We do not accept any liability for consequential damage, repair or replacement of parts due to normal wear and tear in the event of improper use.
- Damage due to non-observance of the operating instructions
- Devices that are used - even only partially - for commercial purposes
- equipment mechanically damaged by external influence (fall, impact, breakage, improper use, etc.) as well as wear and tear of an aesthetic nature.
- Equipment that has been improperly handled
- Units that have not been opened by our authorised service workshop.
- Consumer expectations not met.
- Damage caused by force majeure, water, lightning, overvoltage.
- Units where the type designation and/or serial number on the unit has been changed, deleted, made illegible or removed.
- services outside our authorised workshops, the transport costs to

An authorised workshop or to us and back, as well as the associated Risks.

***Please note that the direct costs of returning the goods to the service centre are to be borne by the consumer.***

***The provision of warranty service (repair or replacement of the appliance) does not extend the absolute warranty period of 2 years from the date of purchase.***

The 2-year warranty is only valid on presentation of the purchase receipt (must contain the name and address of the dealer as well as the complete designation of the unit) and

# BE COOL

the corresponding warranty certificate, on which the type of unit as well as the serial number (visible on the box and on the back or bottom of the unit) must be noted! Without the warranty certificate, only the legal warranty applies!

We expressly point out that the statutory warranty rights are not affected by this guarantee and continue undiminished.

Schuss Home Electronic GmbH and its vicarious agents shall only be liable for damages in the event of gross negligence or intent. Liability for loss of profit, expected but not realised savings, consequential damage and damage from third party claims is excluded in any case. Damages to or for recorded data are always excluded from the liability for damages.

Congratulations on your choice. We hope you enjoy your BE COOL appliance!

Be Cool Distribution  
Schuss Home Electronic GMBH  
A-1140 Vienna, Scheringgasse 3  
Tel.: +43 (0)1/970 21

Type designation:.....

Serial number:.....

**In the event of a warranty claim, this warranty certificate must be handed over together with the unit to the authorised service workshop or the dealer from whom you purchased the unit!**