



**ENTSORGUNG AM „LEBENSENDE“ VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN GERÄTEN**

 Dieses Symbol am Produkt oder auf der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als Haushaltsmüll behandelt werden darf. Es muss zu einer entsprechenden Sammelstelle zur Wiederverwertung von elektrischen und elektronischen Geräten gebracht werden, wie zum Beispiel:

- Verkaufsstellen, falls Sie ein neues Produkt kaufen, das dem zu entsorgenden Produkt ähnelt
- örtliche Sammelstellen (Müllsammelstellen, örtliche Recyclehöfe, usw....)

Indem Sie für die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts sorgen, tragen Sie dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, die andernfalls durch eine unsachgemäße Entsorgung dieses Produkts entstehen könnten. Durch das Recycling der Materialien werden natürliche Ressourcen geschont. Für detaillierte Informationen zum Recycling dieses Produkts wenden Sie sich bitte an Ihre Stadtverwaltung, Ihren Entsorgungsdienst für Haushaltsmüll oder an das Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

**Achtung:** in einigen Ländern der EU fällt das Produkt nicht unter den Anwendungsbereich des nationalen Gesetzes zur Umsetzung der europäischen Richtlinie 2012/19/EU, und daher besteht keine Verpflichtung zur getrennten Abfallsammlung am „Lebensende“.

**BEINAT**® Via Fatebenefratelli 122/C - San Maurizio Canavese (TO)  
Tel: 0119210484 - www.beinat.com

**BESCHREIBUNG**

Fester Kohlendioxid- Detektor

- Erkennt Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Misst die Umgebungstemperatur
- Misst die relative Luftfeuchtigkeit
- Display mit mehrfarbigen Flüssigkristall
- Grüne LED für aktive Stromversorgung
- Lautstarker akustischer Alarm (85 db in 1 m)
- Selbstdiagnose des Sensors, um stets einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten
- Lange Lebensdauer (Lebensdauer des Sensors bis 10 Jahre)
- 1 spannungsfreies SPDT-Relais 230 VAC 10A

**SPEZIFIKATIONEN**

Aussehen	
Gewicht	350 Gramm
Abmessungen	115,5x150x50 mm (Länge, Breite, Höhe)
Farbe	Weiß [Verchromt]

Stromversorgung	
Stromversorgung	100-240 VAC 50/60 Hz
Absorption	100 mA
Absorption im Alarm	200 mA
Relais	1 Relais 240 VAC 7 A
Bluetooth-Verbindung	Optional
BEINAT Applikation	Optional

Anzeige	
Displaytyp	Liquid Crystal Display (LCD)
Blickrichtung	6 Uhr
Hintergrundbeleuchtung	Ja

Signale	
Akustischer Alarm	Ja, 85 db in 1 m
Visueller Alarm	Ja, Farben auf Display
Störungssensor	Ja
Lebensende-Sensor	Ja
Niedrige Konzentration von Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	Ja
Hohe Konzentration von Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	Ja
Aufwärmen	450s (7,5 Min.)

Messung von Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	
Sensortyp	NDIR
Vom Nutzer austauschbarer Sensor	Nein
Typische Lebensdauer des Sensors	10 Jahre
Selbstdiagnose des Sensors	Ja
Anzeige auf Display	Ja, im Wechsel oder fest bei Vorhandensein von CO <sub>2</sub>
Maßeinheit	Teile pro Million (ppm)
Messbereich	360 ÷ 5000 ppm

Visuelle und akustische Meldesequenzen					
Modus	Grüne LED (Stromversorgung)	Gelbes Display	Rotes Display (Alarm)	Akustisches Signal	Display
Meldung aktiv	Fest	-	-	-	Numerischer Wert
Warnung	Fest	Fest	-	-	Numerischer Wert
Alarm	Fest	-	Fest	im Wechsel, 25 bip/Min.	Numerischer Wert
Störungssensor	Fest	2 Mal Blinken kurz hintereinander/Min.	-	2 Bip kurz hintereinander/Min.	FAU
Lebensende-Sensor	Fest	3 Mal Blinken kurz hintereinander/Min.	-	3 Bip kurz hintereinander/Min.	EOL

Temperaturmaß	
Sensortyp	Halbleiter
Vom Nutzer austauschbarer Sensor	Nein
Typische Lebensdauer des Sensors	> 10 Jahre
Selbstdiagnose des Sensors	Ja
Anzeige auf Display	Ja, im Wechsel
Maßeinheit	Grad Celsius (°C)
Messbereich	-40 ÷ 100 °C

Feuchtigkeitsmessung	
Sensortyp	Kapazitiv
Vom Nutzer austauschbarer Sensor	Nein
Typische Lebensdauer des Sensors	> 10 Jahre
Selbstdiagnose des Sensors	Ja
Anzeige auf Display	Ja, im Wechsel
Maßeinheit	Prozentsatz der relativen Feuchtigkeit (%RH)
Messbereich	0 ÷ 100 %RH

Warnschwellen	
Niedrige Konzentration von Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	600 ppm

Alarmschwelle	
Hohe Konzentration von Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	2000 ppm

Betriebsmerkmale der Nutzung	
Testfunktion des gesamten Geräts	Ja, durch Gedrückthalten der Testtaste
Funktion Stummschalten der Warnung	Nein
Funktion Stummschalten des Alarms	Nein
Funktion Stummschalten der Störung	Nein
Temperaturbereich	5 ÷ 45 °C
Feuchtigkeitsbereich	10 ÷ 90 %RH

**! ACHTUNG!**

 •Lesen Sie die Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt benutzen, da sie wichtige Anweisungen zu Sicherheit, Nutzung und Wartung gibt. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf.

- Ein wesentliches Element für den optimalen Betrieb des Signalgebers ist seine richtige Positionierung: Durch sorgfältiges Befolgen der Anweisungen in dieser Anleitung erreichen Sie eine hohe Präzision und vermeiden Fehlalarme.
- Das Gerät eignet sich nur für Anwendungen im Haushalt oder in einem ähnlichem Umfeld.

Für Anwendungen in besonderen Umgebungen beachten Sie bitte die spezifischen Umgebungsvorschriften. Jede andere als die bestimmungsgemäße Verwendung des Signalgebers gilt als nicht bestimmungsgemäß; Daher lehnt der Hersteller jegliche Verantwortung für Schäden an Personen, Tieren oder Sachen ab.

- Vergewissern Sie sich, dass das Produkt nach der Entnahme aus der Verpackung intakt ist.
- Um sicherzustellen, dass Sie Ihren Signalgeber lange und zufriedenstellend nutzen können, beachten Sie bei der Verwendung die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:
  - Machen Sie ihn nicht nass. Der Detektor ist nicht wasserdicht. Wenn er in Wasser getaucht oder Hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt wird, kann es zu schweren Schäden kommen.
  - Lassen Sie ihn nicht fallen. Starke Schläge oder Fallen während des Transports oder der Installation können das Gerät beschädigen.
  - Vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen. Plötzliche Temperaturschwankungen können zur Bildung von Kondenswasser führen und der Detektor könnte nicht richtig funktionieren.
- Reinigen Sie das Gerät niemals mit Chemikalien. Reinigen Sie es gegebenenfalls mit einem feuchten Tuch. Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit in Verdünnungsmittel, Alkohol oder chemischen Reinigungsmittel getränkten Tüchern.
- Der Nutzer muss regelmäßig (alle sechs Monate) einen Test mit der entsprechenden Taste durchführen, um die ordnungsgemäße Funktion des Detektors langfristig sicherzustellen. Mindestens einmal jährlich empfiehlt es sich, eine gründlichere Überprüfung durch einen Fachtechniker durchführen zu lassen.

## INSTALLATION UND POSITION

Für eine korrekte Erkennung von Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) in der Umgebung wird empfohlen:

- 1) das Gerät ungefähr 1,5 m vom Fußboden zu installieren;
- 2) fernab von Wärmequellen und Luftdurchzug, die das Ablesen der Daten verfälschen und zu Fehlalarmen führen könnten;
- 4) Bevor Sie das Gerät anschließen, ist sicherzustellen, dass die Stromversorgung abgeschaltet ist.

**Achtung:** Installieren Sie den Kohlendioxid-Detektor nicht hinter Barrieren, die eine schnelle Erkennung von Gas behindern könnten und in der Nähe von: Waschbecken, Lüftungsschlitze, Heizungs- und Klimaanlage, Fenster und Lüftungsgeräte.



**DIE INSTALLATION DES GAS-DETEKTORS BEFREIT SIE NICHT VON DER EINHALTUNG ALLER IM INSTALLATIONS-LAND GELTENDEN GESETZE UND VORSCHRIFTEN HINSICHTLICH DER EIGENSCHAFTEN, INSTALLATION UND VERWENDUNG VON GASGERÄTEN UND DER BELÜFTUNG VON RÄUMEN.**

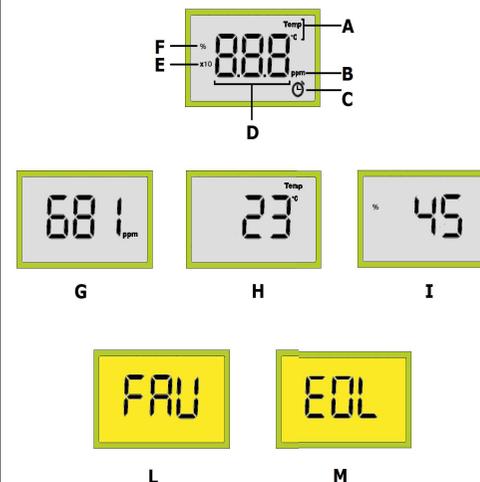
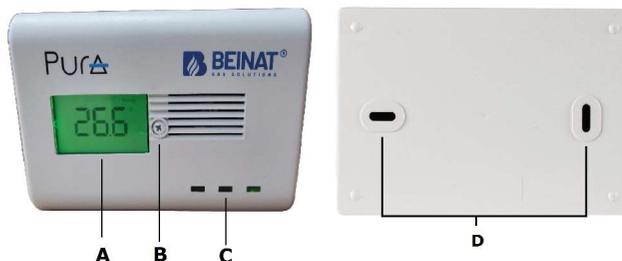
## BAUTEILE UND STEUERUNGEN

**A:** LCD-Display - zeigt beim normalen Betrieb nacheinander die Angaben zu Kohlendioxid, Temperatur und relative Feuchtigkeit an;

**B:** Schraube zum Entfernen des Gehäuses - nach dem Entfernen der Schraube kann der Teil der Abdeckung abgenommen werden, der den Zugriff auf PCBa ermöglicht;

**C:** Signal-LEDs - Siehe Bedeutung der LEDs in der nachfolgenden Tabelle;

**D:** Position für die Schrauben für die Wandbefestigung. - Setzen Sie die Schrauben für die Wandbefestigung von Innen ein.



## ANSCHLÜSSE UND MODALITÄTEN

1-2: Anschlüsse für Stromversorgung 110-230 VAC 50/60Hz (Phase und Nullleiter);

3-4-5: Anschlüsse für das spannungsfreie Relais 240 VAC 7 A

3 – Öffnerkontakt;

4 – Umschaltkontakt;

5 – Schließerkontakt.

Zum Stummschalten des Summers:

Den in J3 positionierten Jumper entfernen.



## AUSWIRKUNGEN VON KOHLENDIOXID AUF DEN MENSCHLICHEN KÖRPER

ppm	Symptome
<1000	Keine oder begrenzte Auswirkung auf die Gesundheit
1000-2500	Erschöpfung, Verlust von Aufmerksamkeit und Konzentration, Gefühl von „stickiger“ Luft.
2500-5000	Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, Müdigkeit
5000-40000	Verstößt gegen die OSHA-Anforderungen, starke Kopfschmerzen, leichte Vergiftung, abhängig von der Expositionsdauer.

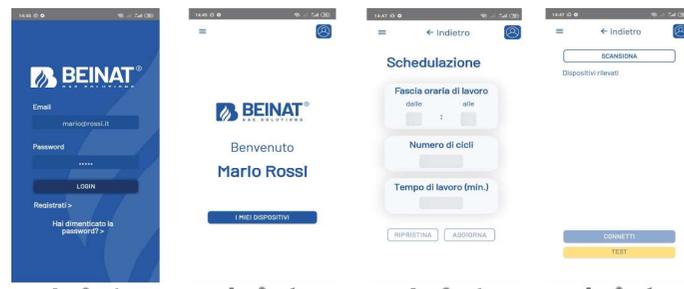


Dieses Gerät wurde entwickelt, um Menschen vor den akuten Auswirkungen einer Kohlendioxidexposition zu schützen. Dieses Gerät bietet Personen mit bestimmten Erkrankungen keinen umfassenden Schutz. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen Arzt.

**Bluetooth-Verbindung (nur in der DOPRA-Ausführungen erhältlich, für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Beinat SRL.)**

Wenn Sie die Ausführung mit integriertem Bluetooth erworben haben, folgen Sie den nachstehenden Schritten, um Ihr Gerät mit Ihrem Handy zu verbinden.

Sie können Daten herunterladen, die Schwellen ändern, den aktuellen Zustand des Sensor einsehen, usw.



**HERUNTERLADBAR  
VOM  
APPLE STORE  
&  
PLAY STORE**