

Betriebsanleitung



CO₂-Sensor

Typ: CO₂-Sensor F Typ: CO₂-Sensor

Copyright 2021 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



Lindenstraße 20 74363 Güglingen Telefon +49 7135 102-0 Service +49 7135 102-211 Telefax +49 7135 102-147 info@afriso.com www.afriso.com

Version: 06.2021.0 ID: 900.000.0664

Über diese Betriebsanleitung



1 Über diese Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung beschreibt den CO₂-Sensor (im Folgenden auch "Produkt"). Diese Betriebsanleitung ist Teil des Produkts.

- Sie dürfen das Produkt erst benutzen, wenn Sie die Betriebsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsanleitung für alle Arbeiten an und mit dem Produkt jederzeit verfügbar ist.
- Geben Sie die Betriebsanleitung und alle zum Produkt gehörenden Unterlagen an alle Benutzer des Produkts weiter.
- Wenn Sie der Meinung sind, dass die Betriebsanleitung Fehler, Widersprüche oder Unklarheiten enthält, wenden Sie sich vor Benutzung des Produkts an den Hersteller.

Diese Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt und darf ausschließlich im rechtlich zulässigen Rahmen verwendet werden. Änderungen vorbehalten.

Für Schäden und Folgeschäden, die durch Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung sowie Nichtbeachten der am Einsatzort des Produkts geltenden Vorschriften, Bestimmungen und Normen entstehen, übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung oder Gewährleistung.



Informationen zur Sicherheit



2 Informationen zur Sicherheit

2.1 Warnhinweise und Gefahrenklassen

In dieser Betriebsanleitung finden Sie Warnhinweise, die auf potenzielle Gefahren und Risiken aufmerksam machen. Zusätzlich zu den Anweisungen in dieser Betriebsanleitung müssen Sie alle am Einsatzort des Produktes geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften beachten. Stellen Sie vor Verwendung des Produktes sicher, dass Ihnen alle Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften bekannt sind und dass sie befolgt werden.

Warnhinweise sind in dieser Betriebsanleitung mit Warnsymbolen und Signalwörtern gekennzeichnet. Abhängig von der Schwere einer Gefährdungssituation werden Warnhinweise in unterschiedliche Gefahrenklassen unterteilt.

HINWEIS

HINWEIS macht auf eine möglicherweise gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung Sachschäden zur Folge haben kann.



Informationen zur Sicherheit



2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt eignet sich ausschließlich zur Messung und Anzeige des Kohlendioxidgehalts in der Raumluft.

Eine andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß und verursacht Gefahren

Stellen Sie vor Verwendung des Produkts sicher, dass das Produkt für die von Ihnen vorgesehene Verwendung geeignet ist. Berücksichtigen Sie dabei mindestens folgendes:

- Alle am Einsatzort geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften
- Alle für das Produkt spezifizierten Bedingungen und Daten
- · Die Bedingungen der von Ihnen vorgesehenen Anwendung

Führen Sie darüber hinaus eine Risikobeurteilung in Bezug auf die konkrete, von Ihnen vorgesehene Anwendung nach einem anerkannten Verfahren durch und treffen Sie entsprechende dem Ergebnis alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen. Berücksichtigen Sie dabei auch die möglichen Folgen eines Einbaus oder einer Integration des Produkts in ein System oder in eine Anlage.

Führen Sie bei der Verwendung des Produkts alle Arbeiten ausschließlich unter den in der Betriebsanleitung und auf dem Typenschild spezifizierten Bedingungen und innerhalb der spezifizierten technischen Daten und in Übereinstimmung mit allen am Einsatzort geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften durch.

2.3 Vorhersehbare Fehlanwendung

Das Produkt darf insbesondere in folgenden Fällen und für folgende Zwecke nicht angewendet werden:

- · Explosionsgefährdete Umgebung.
 - Bei Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen kann Funkenbildung zu Verpuffungen, Brand oder Explosionen führen
- In Räumen, in denen hohe Luftfeuchtigkeit entstehen kann (beispielsweise Badezimmer)
- In Boden- oder Deckennähe, zwischen Regalwänden, hinter Vorhängen oder in direkter Zugluft
- In Verbindung mit Geräten, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen, oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tier oder Sachwerte entstehen können



Informationen zur Sicherheit



2.4 Qualifikation des Personals

Arbeiten an und mit diesem Produkt dürfen nur von Fachkräften vorgenommen werden, die den Inhalt dieser Betriebsanleitung und alle zum Produkt gehörenden Unterlagen kennen und verstehen.

2.5 Persönliche Schutzausrüstung

Verwenden Sie immer die erforderliche persönliche Schutzausrüstung. Berücksichtigen Sie bei Arbeiten an und mit dem Produkt auch, dass am Einsatzort Gefährdungen auftreten können, die nicht direkt vom Produkt ausgehen

2.6 Veränderungen am Produkt

Führen Sie ausschließlich solche Arbeiten an und mit dem Produkt durch, die in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind. Nehmen Sie keine Veränderungen vor, die in dieser Betriebsanleitung nicht beschrieben sind.



Transport und Lagerung



3 Transport und Lagerung

Das Produkt kann durch unsachgemäßen Transport und Lagerung beschädigt werden.

HINWEIS

UNSACHGEMÄSSE HANDHABUNG

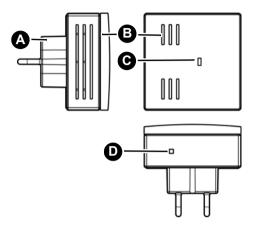
- Stellen Sie sicher, dass während des Transports und der Lagerung des Produkts die spezifizierten Umgebungsbedingungen eingehalten werden.
- · Benutzen Sie für den Transport die Originalverpackung.
- · Lagern Sie das Produkt nur in trockener, sauberer Umgebung.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt bei Transport und Lagerung stoßgeschützt ist.

Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Sachschäden führen.



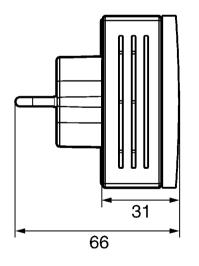
4 Produktbeschreibung

4.1 Übersicht



- A. Netzstecker
- B. Lüftungsschlitze
- C. LED (grün/gelb/rot)
- D. LRN-Taste (nur bei Geräten mit EnOcean®-Funkmodul)

4.2 Abmessungen



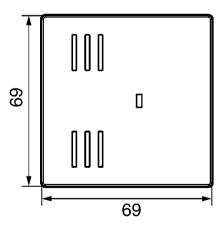


Abbildung 1: Abmessung in mm



4.3 Funktion

Das Produkt misst die Kohlendioxid-Konzentration (CO_2) in der Raumluft und zeigt die Qualität der Raumluft durch die Leuchtfarbe einer LED an.

4.4 Zulassungsdokumente, Bescheinigungen, Erklärungen

Das Produkt entspricht:

- EMV-Richtlinie (2014/30/EU)
- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
- Radio Equipment Directive, RED (2014/53/EU)
- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)

4.5 Technische Daten

Parameter	Wert	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B x H x T)	69 x 69 x 31 mm	
Gewicht	108 g	
Werkstoff Gehäuse	PC/ABS	
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9003	
Sensor		
Messmethode	Infrarot	
Messbereich	0 2000 ppm	
Genauigkeit	400 1250 ppm: ±30 ppm oder ±3 % vom Messwert 1250 2000 ppm: ±30 ppm oder ±5 % vom Messwert	
Temperaturabhängigkeit	0,2 % Full Scale pro °C	
Stabilität	< 2 % Full Scale über die Lebensdauer des Sensors	
Druckabhängigkeit	0,13 % vom Messwert pro mm Hg	
Kalibrierungsintervall	Nicht benötigt	
Ansprechzeit	< 2 Minuten bei 90 % Sollwertsprung	
Signalaktualisierung	Alle 4 Sekunden	



Produktbeschreibung

Parameter	Wert	
Aufwärmzeit	Betriebsbereit: < 2 Minuten Maximale Genauigkeit: 10 Minuten	
LED		
Grün bei:	< 1.000 ppm CO ₂	
Gelb bei:	1.000 - 1.500 ppm CO ₂	
Rot bei:	> 1.500 ppm CO ₂	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur Betrieb	0 50 °C	
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 70 °C	
Relative Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)	
Elektrische Daten		
Nennspannung	AC 100 240 V ±10 %, 50 Hz 60 Hz	
Nennleistung	2,5 VA	
Schutzklasse (EN 60730-1)	II	
Schutzart (EN 60529)	IP 20	
Wirkungsweise	Typ 1	
Verschmutzungsgrad	PD II	
Bemessungsstoßspannung	2500 V	
Temperatur für die Kugeldruck- prüfung	75 100 °C	
EnOcean®-Funk (nur bei CO ₂ -S	ensor F)	
Frequenz	868,3 MHZ	
Sendeleistung	Maximal 10 mW	
Reichweite	Siehe Kapitel "Informationen zu EnOcean®-Funk"	
EnOcean® Equipment Profile (EEP)	A5-09-09	





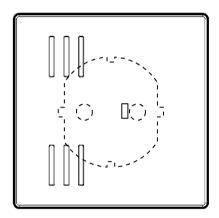
5 Montage

⇒ Stellen Sie sicher, dass das Produkt jederzeit zugänglich und einsehbar ist.

Nur für Typ CO₂-Sensor F mit EnOcean® Funkmodul

⇒ Stellen Sie sicher, dass bei Verwendung von mehreren Produkten, die Produkte nummeriert oder mit dem Aufstellungsort beschriftet sind und erstellen Sie einen Aufstellplan.

5.1 Bevorzugte Einbaulage



5.2 Platzierung des Produkts

Betreiben Sie das Produkt an Steckdosen, die sich auf mittlerer Raumhöhe befinden und von der zirkulierenden Raumluft gut erreichbar sind.

Die Produkte dürfen in folgenden Bereichen nicht montiert werden:

- Bereiche, in denen das Produkt den CO2-Gehalt der Raumluft nicht detektieren kann (beispielsweise hinter Vorhängen oder in Schränken).
- Neben Türen, Fenstern, Belüftung, Ventilator, Klimaanlage
- In Bereichen, in denen Staub oder Schmutz das Produkt verschmutzen können.



6 Inbetriebnahme

6.1 Produkt in Betrieb nehmen

- 1. Wählen Sie eine geeignete Steckdose.
- 2. Stecken Sie das Produkt mit dem Netzstecker in die Steckdose.

Das Produkt benötigt nach dem Einstecken eine kurze Zeit, um sich zu kalibrieren. Die LED kann kurz rot, gelb oder grün leuchten. In dieser Zeit werden keine verwertbaren Messwerte verarbeitet.

6.2 Produkt mit AFRISOhome Gateway verbinden (optional)

Der Einlernvorgang ist in der Betriebsanleitung des AFRISOhome Gateways oder der App beschrieben.

- ⇒ Stellen Sie sicher, dass das AFRISOhome Gateway sich in der N\u00e4he des Signalteils befindet.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass das AFRISOhome Gateway sich im "Einlern-Modus" befindet.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass bei Verwendung von mehreren Produkten, die Produkte nummeriert oder mit dem Aufstellungsort beschriftet sind und erstellen Sie einen Aufstellplan.

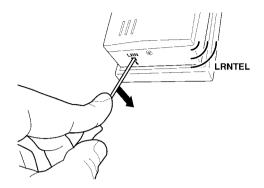
HINWEIS

ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG

- Erden Sie sich immer, bevor Sie die elektronischen Bauteile berühren.
- Wenn Sie die LRN-Taste mit dem Finger drücken, müssen Sie elektrostatische Entladungen vermeiden.

Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Sachschäden führen.





- Drücken Sie einmal kurz die LRN-Taste am CO₂-Sensor F mit einem Schraubendreher.
 - CO₂-Sensor F sendet ein Lern-Telegramm (LRNTEL).
 - CO₂-Sensor F ist mit der EnOcean-Zentrale verbunden

6.3 Betrieb

Die Bedienung des Produkts beschränkt sich auf dessen regelmäßige Überwachung:

Die LED leuchtet:

- Grün bis etwa 1000 ppm CO₂.
- Gelb ab etwa 1000 ppm CO₂.
- Rot ab etwa 1500 ppm CO₂.

Lüften Sie den Raum, wenn die LED gelb oder rot leuchtet.

Nur für Typ CO₂-Sensor F mit EnOcean® Funkmodul

Das Produkt verschickt die Messwerte an das AFRISOhome Gateway. Über die AFRISO App erhält der Endanwender eine Übersicht über den Zustand der CO₂-Konzentration in der Raumluft.





7 Wartung

Das Produkt ist wartungsfrei.

8 Störungsbeseitigung

Störungen dürfen nur durch den Hersteller behoben werden.

9 Außerbetriebnahme und Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt nach den geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften.

Elektronikteile dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.



- Trennen Sie das Produkt von der Versorgungsspannung.
- 2. Demontieren Sie das Produkt (siehe Kapitel "Montage" in umgekehrter Reihenfolge).
- 3. Entsorgen Sie das Produkt.

10 Rücksendung

Vor einer Rücksendung Ihres Produkts müssen Sie sich mit uns in Verbindung setzen (service@afriso.de).

11 Gewährleistung

Informationen zur Gewährleistung finden Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen im Internet unter www.afriso.com oder in Ihrem Kaufvertrag.

12 Ersatzteile und Zubehör

Produkt

Artikelbezeichnung	ArtNr.	Abbildung
CO ₂ -Sensor F	61240	
CO ₂ -Sensor	61241	111 CO/Immir
		"
		■ AFFEC

Informationen zu EnOcean®-Funk



13 Informationen zu EnOcean®-Funk

13.1 Reichweiten des EnOcean®-Funks

Weiterführende Informationen zur Reichweitenplanung mit EnOcean® finden Sie auf www.enocean.com.

13.2 Weiterführende Informationen zu EnOcean®-Funksystemen

Weiterführende Informationen zu Planung, Installation und Betrieb von EnOcean®-Funksystemen finden Sie auf www.enocean.com.

- Funkstandard
- Funktechnologie
- AN001
- AN102
- AN103

13.3 Möglichkeiten der EnOcean®-Technologie

Unterlagen über EnOcean®-Technologien finden Sie im Internet unter www.afrisohome.de.

Auf unserem YouTube-Channel finden Sie eine Reihe von Videos zu AFRISO-Produkten.





14 Anhang

14.1 EU-Konformitätserklärung







Operating instructions



CO₂ sensor

Type: CO₂ sensor F Type: CO₂ sensor

Copyright 2021 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. All rights reserved.



Lindenstraße 20 74363 Güglingen Telephone +49 7135 102-0 Service +49 7135 102-211 Telefax +49 7135 102-147 info@afriso.com www.afriso.com

Version: 06.2021.0 ID: 900.000.0664

About these operating instructions



1 About these operating instructions

These operating instructions describe the CO₂ sensor (also referred to as "product" in these operating instructions). These operating instructions are part of the product.

- You may only use the product if you have fully read and understood these operating instructions.
- Verify that these operating instructions are always accessible for any type of work performed on or with the product.
- Pass these operating instructions as well as all other product-related documents on to all owners of the product.
- If you feel that these operating instructions contain errors, inconsistencies, ambiguities or other issues, contact the manufacturer prior to using the product.

These operating instructions are protected by copyright and may only be used as provided for by the corresponding copyright legislation. We reserve the right to modifications.

The manufacturer shall not be liable in any form whatsoever for direct or consequential damage resulting from failure to observe these operating instructions or from failure to comply with directives, regulations and standards and any other statutory requirements applicable at the installation site of the product.



Information on safety



2 Information on safety

2.1 Safety messages and hazard categories

These operating instructions contain safety messages to alert you to potential hazards and risks. In addition to the instructions provided in these operating instructions, you must comply with all directives, standards and safety regulations applicable at the installation site of the product. Verify that you are familiar with all directives, standards and safety regulations and ensure compliance with them prior to using the product.

Safety messages in these operating instructions are highlighted with warning symbols and warning words. Depending on the severity of a hazard, the safety messages are classified according to different hazard categories.

NOTICE

NOTICE indicates a hazardous situation, which, if not avoided, can result in equipment damage.



Information on safety



2.2 Intended use

The product may only be used for measuring and indicating the carbon dioxide concentration in the ambient air.

Any use other than the application explicitly permitted in these operating instructions is not permitted and causes hazards.

Verify that the product is suitable for the application planned by you prior to using the product. In doing so, take into account at least the following:

- All directives, standards and safety regulations applicable at the installation site of the product
- All conditions and data specified for the product
- The conditions of the planned application

In addition, perform a risk assessment in view of the planned application, according to an approved risk assessment method, and implement the appropriate safety measures, based on the results of the risk assessment. Take into account the consequences of installing or integrating the product into a system or a plant.

When using the product, perform all work and all other activities in conjunction with the product in compliance with the conditions specified in the operating instructions and on the nameplate, as well as with all directives, standards and safety regulations applicable at the installation site of the product.

2.3 Predictable incorrect application

The product must never be used in the following cases and for the following purposes:

- Hazardous area (EX).
 - If the product is operated in hazardous areas, sparks may cause deflagrations, fires or explosions
- · In rooms that are subject to high humidity (such as bathrooms)
- Close to the floor or the ceiling, between shelves, behind curtains or in direct draught
- In conjunction with devices which are used for health-saving or life-saving purposes or whose operation may incur hazards to humans, animals or property



Information on safety



2.4 Qualification of personnel

Only appropriately trained persons who are familiar with and understand the contents of these operating instructions and all other pertinent product documentation are authorized to work on and with this product.

2.5 Personal protective equipment

Always wear the required personal protective equipment. When performing work on and with the product, take into account that hazards may be present at the installation site which do not directly result from the product itself.

2.6 Modifications to the product

Only perform work on and with the product which is explicitly described in these operating instructions. Do not make any modifications to the product which are not described in these operating instructions.



Transport and storage



3 Transport and storage

The product may be damaged as a result of improper transport or storage.

NOTICE

INCORRECT HANDLING

- Verify compliance with the specified ambient conditions during transport or storage of the product.
- · Use the original packaging when transporting the product.
- · Store the product in a clean and dry environment.
- Verify that the product is protected against shocks and impact during transport and storage.

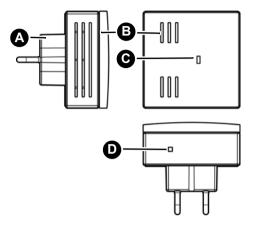
Failure to follow these instructions can result in equipment damage.





4 Product description

4.1 Overview



- A. Mains plug
- B. Vent
- C. LED (green/yellow/red)
- D. LRN key (only for devices with EnOcean® wireless module)

4.2 Dimensions

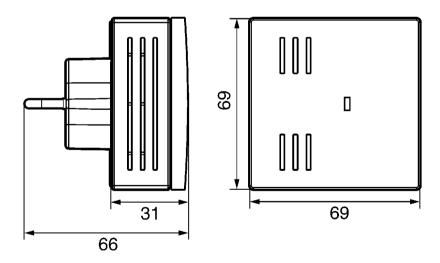


Fig. 1: Dimensions in mm

Product description



4.3 Function

The product measures the carbon dioxide concentration (CO_2) in the ambient air and indicates the quality of the ambient air by means of the colours of an LED.

4.4 Approvals, conformities, certifications

The product complies with:

- EMC Directive (2014/30/EU)
- Low Voltage Directive (2014/35/EU)
- Radio Equipment Directive, RED (2014/53/EU)
- RoHS Directive (2011/65/EU)

4.5 Technical data

Parameter	Value	
General specifications		
Dimensions (W x H x D)	69 x 69 x 31 mm	
Weight	108 g	
Housing material	PC/ABS	
Colour	White, similar to RAL 9003	
Sensor		
Measuring principle	Infrared	
Measuring range	0 2000 ppm	
Accuracy	400 1250 ppm: ±30 ppm or ±3 % of measured value 1250 2000 ppm: ±30 ppm or ±5 % of measured value	
Temperature dependence	0.2 % full scale per °C	
Stability	< 2 % full scale over service life of sensor	
Pressure dependence	0.13 % of measured value per mm Hg	
Calibration interval	Not required	
Response time	< 2 minutes at 90 % reference value jump	



Product description



Parameter	Value	
Signal update	Every 4 seconds	
Heat-up time	Ready for operation: < 2 minutes, Maximum accuracy: 10 minutes	
LED		
Green at:	< 1,000 ppm CO ₂	
Yellow at:	1,000 - 1,500 ppm CO ₂	
Red at:	> 1,500 ppm CO ₂	
Ambient conditions		
Ambient temperature operation	0 50 °C	
Ambient temperature storage	-40 70 °C	
Relative humidity	< 95 % (non-condensing)	
Electrical data		
Nominal voltage	AC 100 240 V ±10 %, 50 Hz 60 Hz	
Nominal power	2.5 VA	
Protection class (EN 60730-1)	II	
Degree of protection (EN 60529)	IP 20	
Type of action	Type 1	
Pollution degree	PD II	
Rated impulse voltage	2500 V	
Temperature for ball pressure test	75 100 °C	
EnOcean® wireless (CO ₂ senso	r F only)	
Frequency	868.3 MHZ	
Transmission power	Maximum 10 mW	
Range	See chapter "Information on EnOcean® wireless"	
EnOcean® Equipment Profile (EEP)	A5-09-09	





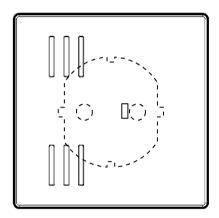
5 Mounting

⇒ Verify that the product is accessible and easy to oversee at all times.

Only for type CO₂ sensor F with EnOcean® wireless module

⇒ If you intend to mount multiple products, start by creating a mounting plan with the appropriate mounting locations. Then label the products with numbers or the corresponding mounting location to help avoid confusion of mounting locations.

5.1 Preferable mounting position



5.2 Placing the product

Operate the product at power outlets at half room height which are easily reached by the circulating room air.

The products **must not** be mounted in the following areas:

- Areas in which the product cannot detect the CO₂ concentration in the ambient air (for example, behind curtains or in cupboards).
- · Next to doors, windows, fans, air conditioning systems
- · In areas in which dust or dirt can contaminate the product.

Commissioning



6 Commissioning

6.1 Commissioning the product

- 1. Select a suitable power outlet.
- 2. Plug the product with the mains plug into the power outlet.

The product requires a certain calibration time after it has been plugged in. The LED may light red, yellow or green for a short period of time. During this time, no measured values are processed.

6.2 Connecting the product to an AFRISOhome gateway (optional)

See the operating instructions of the AFRISOhome gateway or the app for detailed information on establishing a wireless connection.

- ⇒ Verify that AFRISOhome gateway is in the vicinity of the product.
- ⇒ Verify that the AFRISOhome gateway is in "Learn" mode.
- ⇒ If you intend to mount multiple products, start by creating a mounting plan with the appropriate mounting locations. Then label the products with numbers or the corresponding mounting location to help avoid confusion of mounting locations.

NOTICE

ELECTROSTATIC DISCHARGE

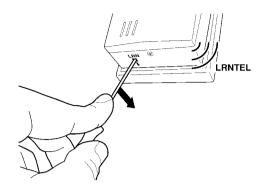
- Always earth yourself before touching electronic components.
- If you press down the LRN key with a finger, make sure to avoid electrostatic discharge.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.



Commissioning





- Briefly press the LRN key of the CO₂ sensor F with a screwdriver.
 - The CO₂ sensor F sends a Learn (LRNTEL).
 - The CO₂ sensor is connected to the EnOcean centre.

6.3 Operation

Operating the product is limited to its regular monitoring:

The LED lights:

- Green up to approximately 1000 ppm CO₂.
- Yellow at approximately 1000 ppm CO₂ and more.
- Red at approximately 1500 ppm CO₂ and more.

Ventilate the room if the LED lights yellow or red.

Only for type CO₂ sensor F with EnOcean® wireless module

The product sends the measured values to the AFRISOhome gateway. The user gets an overview of the $\rm CO_{2^-}$ concentration in the ambient air via the AFRISO app.





7 Maintenance

The product is maintenance-free.

8 Troubleshooting

Malfunctions may only be repaired by the manufacturer.

9 Decommissioning, disposal

Dispose of the product in compliance with all applicable directives, standards and safety regulations.

Electronic components must not be disposed of together with the normal household waste.



- 1. Disconnect the product from mains.
- 2. Dismount the product (see chapter "Mounting", reverse sequence of steps).
- 3. Dispose of the product.

10 Returning the device

Get in touch with us before returning your product (service@afriso.de).

11 Warranty

See our terms and conditions at www.afriso.com or your purchase contract for information on warranty.

12 Spare parts and accessories

Product

Product designation	Part no.	Figure
CO ₂ sensor F	61240	
CO ₂ sensor	61241	III COL-henre
		₫ AFRECO

Information on EnOcean® wireless



13 Information on EnOcean® wireless

13.1 Range of EnOcean® wireless

Visit www.enocean.com for further information on range planning with EnOcean®.

13.2 Additional information on EnOcean® wireless systems

Additional information on planning, installation and operation of EnOcean® wireless systems can be found at www.enocean.com.

- Wireless standard
- · Wireless technology
- AN001
- AN102
- AN103

13.3 Features of the EnOcean® technology

Visit www.afrisohome.de for documents on EnOcean® technologies.

A variety of videos on AFRISO products can also be found on the AFRISO YouTube channel





14 Appendix

14.1 EU Declaration of Conformity



