

Bedienungsanleitung

Version: 1.1

Stand: Dez. 2020

CO₂ Ampel

Bedienungsanleitung



electro-mation
... Luftmesstechnik

ELECTRO-MATION GmbH
Münsterstr. 23-25
22529 Hamburg
GERMANY

Tel. 040 / 850-2320
Fax 040 / 850-4114
info@electro-mation.de
www.electro-mation.de

Inhaltsverzeichnis

CO ₂ Ampel	1
Vorwort	3
Sicherheitshinweise	4
Allgemein	4
Hinweise zur Netztrennung	4
Bestimmungsgemäße Verwendung	4
Sicherheitshinweise zum Betrieb	5
Einsatzbereich der CO ₂ Ampel	5
Lieferumfang	6
Inbetriebnahme des Gerätes	6
Lokaler Betrieb	6
Funktionstest	6
Cloud-basierter-Betrieb	7
Anbringen der Wandhalterung	7
Diebstahlschutz (optional)	8
Farbcode	8
Empfohlenes Verhalten bei „Grün“	8
Verhalten bei „Gelb“	8
Verhalten bei „Rot“	9
Akustisches Signal	9
Informationen und Hilfe	9
Reinigung	9
Lagerung	10
Wartung	10
Reparatur	10
Entsorgung	10
Haftungshinweise	11
EG-Konformitätserklärung	11
Technische Daten	11



Vorwort

Sehr geehrter Kunde,

Sie haben sich für die EMAQ-45 CO₂ Ampel, ein Qualitätsprodukt der Electro-Mation, entschieden.

Die Electro-Mation bietet Ihnen Produkte, die ein Höchstmaß an Komfort mit Konzentration auf das Wesentliche verbinden. Produkte, die Ihren Ansprüchen genügen und weitgehend selbsterklärend sowie einfach zu bedienen sind. Die Produkte haben sich darüber hinaus als zuverlässig, nachhaltig und wartungsarm erwiesen.

Die vorliegende Bedienungsanleitung beschreibt den Aufbau und die Bedienung der EMAQ-45 CO₂ Ampel. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung unbedingt vor der ersten Inbetriebnahme und beachten Sie die Sicherheitshinweise.

Danke für Ihr Vertrauen.



Sicherheitshinweise

Allgemein

Lesen Sie die Bedienungsanleitung vollständig und sorgfältig vor dem ersten Gebrauch. Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes und enthält wichtige Hinweise zum korrekten Gebrauch. Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf. Sie muss bei Unsicherheiten und auch bei Weitergabe des Produktes verfügbar sein.

Hinweise zur Netztrennung

Das Produkt hat keinen Netzschalter und darf nur an gut zugänglichen Steckdosen verwendet werden, damit es im Notfall und nach Gebrauch zügig vom Netz getrennt werden kann. Die CO₂ Ampel ist nur bei gezogenem Steckernetzteil spannungsfrei.

Bestimmungsgemäße Verwendung



Die CO₂ Ampel ist nur für die Benutzung im Innenraum konzipiert und verträgt keine Nässe. Der Betriebsort sollte 1,5 Meter Abstand zum Router, zu Heizungen und Kaminen aufweisen. Aus Sicherheitsgründen beträgt die maximal zulässige Montagehöhe 2 Meter über dem Boden. Beachten Sie diese Bestimmungen und Sicherheitshinweise bitte unbedingt und halten Sie sie ein. Sollten Sie dies nicht tun, können schwere Unfälle, Personen- und Sachschäden die Folgen sein. Das Steckernetzteil der CO₂ Ampel ist für Spannungen bis zu 230 V ausgelegt. Gleichen Sie bitte Netzspannung und Frequenz von Produkt und Stromnetz vor der Nutzung ab.

Die CO₂ Ampel muss im Temperaturbereich zwischen 5°C und 35°C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20 – 70% im Innenraum gelagert bzw. betrieben werden. Die CO₂ Ampel sollte vor Staub und direkter Sonneneinstrahlung geschützt und bei längerer Lagerung vom Stromnetz getrennt werden. Der bestimmungsgemäße Gebrauch schließt auch die Lagerung mit ein (vgl. Kapitel „Reinigung“). Das Gerät darf nicht manipuliert werden. Das Öffnen des Gehäuses führt zur Beschädigung der CO₂ Ampel, Zertifizierung und Garantie erlöschen hierdurch.



Sicherheitshinweise zum Betrieb

Bitte achten Sie vor dem Einstecken des Steckernetzteils in die Steckdose auf die steckdosenseitige korrekte Spannungsversorgung (230 V Schutzkontakt-Steckdose).

Die CO₂ Ampel kann von Kindern ab 16 Jahren und von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrungen und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Systems unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Vor dem Reinigen der CO₂ Ampel ist die Stromzufuhr zu unterbrechen. (vgl. Kapitel „Reinigung“).

Einsatzbereich der CO₂ Ampel

Die CO₂ Ampel ist für den Gebrauch in geschlossenen, innenliegenden und trockenen Räumen vorgesehen und bestimmt. Dabei ist darauf zu achten, dass sie in der Mitte des Raums positioniert wird, sodass sie der durchschnittlichen Luftzusammensetzung ausgesetzt wird. Entwickelt wurde die CO₂ Ampel vor allem für den Einsatz in Schulen, Kindertagesstätten, Universitäten und öffentlichen Gebäuden, um den aktiven Betrieb zu gewährleisten. Genauso stark ist sie in Friseursalons, Gaststätten, Kirchen und Versammlungsstätten vertreten. Sie kann überall dort eingesetzt werden, wo das Zusammenkommen von Menschenansammlungen in geschlossenen Räumen sicherer und gesünder gestaltet werden soll.

Die CO₂-Konzentration wird durch einen hochwertigen, langlebigen und selbstkalibrierenden Sensor gemessen. Das Ergebnis wird anhand voreingestellter Schwellwerte allgemeinverständlich durch die Farben Grün, Gelb oder Rot dargestellt und durch einen Signalton unterstützt. Außerdem kann sie durch die intelligente Verknüpfung mit der Cloud auch digital überwacht werden. Hierdurch ist u.a. eine Gerätausfallsmeldung oder eine Remotekonfiguration möglich.



Lieferumfang

- CO₂ Ampel mit Steckernetzteil und Wandhalterung
- Diebstahlschutz (optional)
- Schnellstartanleitung für Erstinbetriebnahme
- Kostenfreie App im Google Play Store und im App Store unter „CO₂ Ampel“

Inbetriebnahme des Gerätes

Die CO₂ Ampel gibt die Möglichkeit zweier Betriebsvarianten: Der einfache lokale Betrieb sowie der erweiterte Cloud-basierte Betrieb.

Lokaler Betrieb

Für den lokalen Betrieb benötigen Sie neben der CO₂ Ampel lediglich eine 230V Steckdose. Fügen Sie den Netzstecker dort ein. Die Ampel wird einmal aufleuchten, den Signalton abspielen und die Umgebungsluft einatmen. Die CO₂-Konzentration wird gemessen und der Messwert wird entsprechend der aktuell vorliegenden Luftqualität farblich dargestellt (vgl. Kapitel „Luftqualität und Messung“).

Die farbliche Darstellung geschieht anhand der voreingestellten Schwellwerte (vgl. Aufkleber CO₂ Ampel / Umkarton). Mit Hilfe der App können die Schwellwerte nachträglich angepasst werden (vgl. Kapitel „Mobile Applikation“). Hierzu ist keine Internetverbindung der CO₂ Ampel notwendig. Messdaten und Verläufe werden nicht gespeichert.

Funktionstest

Für den Funktionstest pusten Sie bitte öfter mit geringem Abstand in die seitlichen Öffnungen des Geräts. Bei ausreichender CO₂-Ausatmung wird die CO₂ Ampel die Schwellwertüberschreitung in der Folge farblich anzeigen. Nach guter Belüftung wechselt die Anzeige der CO₂ Ampel® wieder auf Grün.



Bedienungsanleitung

Version: 1.1

Stand: Dez. 2020

Cloud-basierter-Betrieb

Für den Cloud-basierten Betrieb benötigen Sie in Ergänzung zum lokalen Betrieb einen WLAN -Router, eine stabile WLAN-Verbindung und die CO₂ Ampel-App aus dem Google Play Store (Android) oder App Store (Apple/iOS) (vgl. Kapitel „Mobile Applikation“).

Der Cloud-basierte Betrieb bietet folgende Vorteile:

- Anpassen und Einstellen von Schwellwerten bei gesetzlichen Änderungen oder persönlichen Präferenzen
- Einstellen/Ausstellen des Signaltons beim Überschreiten von Schwellwerten
- Dokumentation von Messdaten durch den Upload dieser in die bereitgestellte Cloud
- Monatsbericht inkl. Visualisierung
- Gruppierung von mehreren CO₂ Ampeln zu einzelnen Systemeinheiten (z.B. „Obergeschoss“, „Besprechungsräume“, „Wartezimmer“, „Großraumbüro“, etc.)
- Erhalten von Push-Benachrichtigungen (App-Nutzung) bei Überschreitung von Schwellwerten oder Geräteausfall
- Verbinden der CO₂ Ampel mit weiteren Geräten wie z.B. Raumlüftung und Raumlüftungsgeräte (z.B. HEPA-Filter) oder elektrischen Fensteröffnern

Anbringen der Wandhalterung

Jeder CO₂ Ampel liegt eine Wandhalterung bei. Bei der Verwendung der Ampel zusammen mit der Wandhalterung muss auf eine maximale Nutzungshöhe von 2 Metern geachtet werden. Beim Anbringen der Halterung ist darauf zu achten, dass mindestens 6mm-Dübel und eine Schraube von 4,5x50mm verwendet wird.

Achten Sie bei der Montage darauf, dass Sie die Frontoptik der Ampel vollständig erkennen können, wenn Sie senkrecht auf die Wandfläche blicken.



electro-mation
... Luftmesstechnik

ELECTRO-MATION GmbH
Münsterstr. 23-25
22529 Hamburg
GERMANY

Tel. 040 / 850-2320
Fax 040/ 850-4114
info@electro-mation.de
www.electro-mation.de

Bedienungsanleitung

Version: 1.1

Stand: Dez. 2020

Diebstahlschutz (optional)

Optional haben Sie die Möglichkeit ein „Diebstahlschutz Set“ zu erwerben. Dieses wird in Verbindung mit der beiliegenden Wandhalterung an der Wand montiert und mit beigefügtem Spezialschlüssel und entsprechender Schraube verschraubt. Ohne den Spezialschlüssel ist ein Entfernen der CO₂ Ampel zerstörungsfrei nicht möglich.

1. Montieren Sie die Wandhalterung an gewünschter Stelle.
2. Hängen Sie die CO₂ Ampel in die Wandhalterung ein (Aussparung an der Rückwand der Ampel am Haken einhängen).
3. Positionieren Sie das L-Stück so, dass es ein Hochschieben der Ampel verhindert. Verschrauben Sie das L-Stück mit der Wandhalterung, indem Sie die Spezialschraube und Spezialschlüssel verwenden.
4. Abschließend können Sie den schwarzen Verkleidungswinkel montieren.

Farbcode

Empfohlenes Verhalten bei „Grün“

Grün steht für eine gute Luftqualität (Achtung: Nur in Bezug auf CO₂, andere schädigende Gase werden nicht gemessen und auch nicht farblich visualisiert.). Als Werkseinstellung ist eine CO₂-Konzentrationsschwelle (Wechsel von Grün auf Gelb, z.B. bei 1000 ppm) eingestellt, die Sie bitte dem Geräteetikett entnehmen (Rückseite CO₂ Ampel, Umkarton). Der jeweilige, aktuelle Wert variiert abhängig von Ihren persönlich ausgewählten oder eingestellten Schwellwerten.

Empfehlung: Ein zusätzliches Lüften ist nicht erforderlich.

Verhalten bei „Gelb“

Gelb steht für eine verminderte Luftqualität (In Bezug auf CO₂). Der CO₂Gehalt ist erhöht und liegt oberhalb der grün visualisierten Luftqualität. Den Schwellwert können Sie dem Geräteetikett oder Ihren persönlich eingestellten Schwellwerten entnehmen. z.B. 1000 ppm.

Empfehlung: Es wird empfohlen, so lange zu Lüften (Stoßlüften mit Frischluft angeraten), bis die CO₂ Ampel wieder Grün zeigt.



electro-mation
... Luftmesstechnik

ELECTRO-MATION GmbH
Münsterstr. 23-25
22529 Hamburg
GERMANY

Tel. 040 / 850-2320
Fax 040/ 850-4114
info@electro-mation.de
www.electro-mation.de

Bedienungsanleitung

Version: 1.1

Stand: Dez. 2020

Verhalten bei „Rot“

Rot steht für eine schlechte bzw. gesundheitsgefährdende Luftqualität. Der CO₂-Gehalt ist deutlich erhöht und liegt oberhalb der gelb visualisierten Luftqualität. Den Schwellwert können Sie dem Geräteetikett oder Ihren persönlich eingestellten Schwellwerten entnehmen, z.B. 2000 ppm.

Empfehlung: Es wird empfohlen, den Raum unverzüglich zu verlassen und so lange zu Lüften (Stoßlüften mit Frischluft angeraten), bis die CO₂ Ampel wieder Grün zeigt.

Akustisches Signal

Das akustische Warnsignal (Piepton) ist werksseitig aktiviert. Dieses unterstützt den Hinweis der Schwellwertüberschreitung. Das akustische Warnsignal kann mit Hilfe der App ein- und ausgestellt werden.

Reinigung

Die CO₂ Ampel kann bei Bedarf und deutlicher Verschmutzung mit einem weichen, leicht feuchten Tuch ohne Reinigungsmittel von außen gereinigt werden. Eine Reinigung von innen ist nicht nötig und unzulässig. Es wird darauf hingewiesen, dass die Garantie mit Öffnen des Gehäuses erlischt. Eine Desinfektion mit einem Desinfektionstuch ist möglich. Nehmen Sie für die Reinigung die CO₂ Ampel vom Strom und wischen Sie zum Reinigen alle geschlossenen Flächen ab. Vermeiden Sie die Reinigung der Luftaustauschbereiche (Lochfläche), da es hier zu einem Durchtritt von Flüssigkeit in das Gehäuse kommen kann. Die Ampel darf nicht unter fließendem Wasser gereinigt und keiner direkten Sprüheinwirkung ausgesetzt werden.



electro-mation
... Luftmesstechnik

ELECTRO-MATION GmbH
Münsterstr. 23-25
22529 Hamburg
GERMANY

Tel. 040 / 850-2320
Fax 040/ 850-4114
info@electro-mation.de
www.electro-mation.de

Lagerung

Ist die CO₂ Ampel nicht in Benutzung, muss sie kühl, trocken und in staubgeschützter Umgebung gelagert werden. Zudem empfehlen wir, die Originalverpackung für einen möglichen Rückversand einzulagern.

Wartung

Die CO₂ Ampel ist wartungsfrei.

Reparatur

Nehmen Sie keine Änderungen/Reparaturen am Gerät vor. Wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an Ihren Fachhandelspartner.

Entsorgung



Die CO₂ Ampel darf nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen dieses Produkt bei Ihrem örtlichen Recycling-Service abgeben.

Gemäß der europäischen WEEE-Richtlinie dürfen elektrische und elektronische Geräte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Ihre Bestandteile müssen stattdessen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden. Giftige und gefährliche Bestandteile können bei unsachgemäßer Entsorgung die Gesundheit und Umwelt nachhaltig schädigen. Als Verbraucher sind Sie daher nach dem Elektrogesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer zurückzugeben. Für die kostenlose Rückgabe stehen Hersteller, Verkaufsstelle oder dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zur Verfügung. Einzelheiten sind im jeweiligen Landesrecht geregelt. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist auf diesen Umstand hin. Wenn Sie sich an diese Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten halten, leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.



Haftungshinweise

Druckfehler oder mögliche Änderungen an Produkt, Verpackungen oder Produktdokumentation behalten wir uns vor. Achten Sie bitte auf unsere Garantiebedingungen. Diese können Sie in aktueller Form unter den genannten Kontaktdaten anfragen.

EG-Konformitätserklärung

Mit der CE-Kennzeichnung wird erklärt, dass das Produkt grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmungen erfüllt.

