

Istruzioni per l'uso

Semaforo CO₂ "CO-300"

N. d'ordine 2368700

Utilizzo conforme

Il prodotto consente di visualizzare la concentrazione di anidride carbonica nell'aria ambiente (indicata in chimica con il termine diossido di carbonio CO₂), mediante 3 luci colorate che consentono, ad esempio, di provvedere tempestivamente all'aerazione della stanza.

La messa in funzione del prodotto avviene tramite un alimentatore fornito in dotazione.

Per motivi di sicurezza e di omologazione, il prodotto non deve essere smontato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre, un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli, come cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee. Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

Contenuto della confezione

- Semaforo CO₂
- Alimentatore
- Istruzioni per l'uso



Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare le istruzioni per l'uso aggiornate al link www.conrad.com/downloads o tramite la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo viene utilizzato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio le scosse elettriche.



Il simbolo composto da un punto esclamativo inscritto in un triangolo indica istruzioni importanti all'interno di questo manuale che è necessario osservare in qualsivoglia caso.



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e note speciali per l'utilizzo.

Istruzioni di sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali conseguenti danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.

a) Informazioni generali

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'acqua, dall'eccessiva umidità, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Nel caso in cui non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, scollegare il prodotto dall'alimentazione ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. Il funzionamento sicuro non è più garantito se il prodotto presenta danni visibili, se non funziona più correttamente, se è stato immagazzinato in condizioni ambientali sfavorevoli per un lungo periodo di tempo o se è stato sottoposto a notevoli sollecitazioni durante il trasporto.
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta nelle presenti istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio clienti tecnico oppure ad altri professionisti.



b) Alimentatore

- L'alimentatore a spina è stato realizzato secondo la classe di protezione II. Come fonte di tensione per l'alimentatore può essere utilizzata solo una presa di corrente appropriata.
- La presa di corrente a cui è collegato l'alimentatore deve essere facilmente accessibile.
- Per alimentare/fornire tensione al prodotto, utilizzare esclusivamente l'alimentatore fornito in dotazione.
- Non scollegare mai l'alimentatore dalla presa di corrente tirandolo dal cavo. Tenerlo dal lato dell'alloggiamento e poi estrarlo dalla presa di corrente.
- Se un alimentatore a spina è danneggiato, non toccarlo; sussiste il pericolo di morte per scossa elettrica.

Innanzitutto, disinserire l'alimentazione della presa a cui è collegato l'alimentatore a spina (disinserire l'interruttore automatico di sicurezza o rimuovere il fusibile, quindi disinserire l'interruttore differenziale in modo che la presa di corrente venga completamente isolata dalla tensione di rete).

Successivamente, scollegare l'alimentatore a spina dalla presa. Smaltire l'alimentatore a spina danneggiato nel rispetto dell'ambiente, evitando usi successivi. Sostituire con un alimentatore a spina identico.

c) Montaggio/Utilizzo

- Il prodotto è adatto solo per l'uso in ambienti interni, chiusi e asciutti. Il prodotto non deve bagnarsi o inumidirsi, evitare in qualsiasi caso di toccarlo con le mani bagnate.

In caso contrario sussiste il pericolo di morte per scosse elettriche!

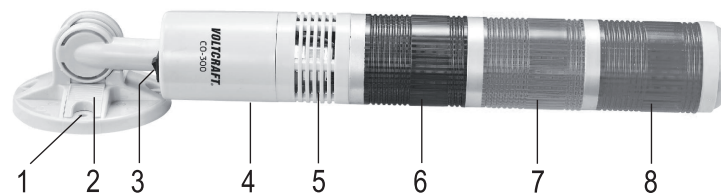
- Per il montaggio, scegliere una superficie stabile orizzontale o verticale. Utilizzare il prodotto solamente dopo averlo montato correttamente, in caso contrario potrebbe cadere e subire danni.

- Non utilizzare mai il prodotto immediatamente, quando viene spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma in questo caso potrebbe danneggiare il prodotto. Inoltre, con l'utilizzo dell'alimentatore sussiste il pericolo di morte per scossa elettrica!

Attendere che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e utilizzarlo. Questo potrebbe richiedere alcune ore.

- Durante il montaggio, assicurarsi che il cavo tra il semaforo CO₂ e l'alimentatore non venga piegato o schiacciato.

Collegamenti e controlli



- 1 4 fori per il fissaggio a vite
- 2 Guida a scorrimento per il fissaggio in posizione orizzontale o verticale
- 3 Interruttore di attivazione/disattivazione del segnale acustico
- 4 Apertura per il sensore
- 5 Indicatore LED verde
- 6 Indicatore LED giallo
- 7 Indicatore LED rosso

Montaggio

La posizione di montaggio deve trovarsi distante da finestre/porte, termosifoni, ventilatori o condizionatori, angoli della stanza o pavimenti. Evitare il montaggio del prodotto anche in stanze riscaldate, in quanto la concentrazione di CO₂ potrebbe essere più alta.

Evitare inoltre il montaggio del prodotto in stanze polverose, in quanto il funzionamento del sensore potrebbe venire compromesso.

Montare il prodotto in modo tale che l'apertura per il sensore (4) non venga coperta (ad es. da tende o simili).

Il semaforo CO₂ può essere montato sia su una superficie in posizione orizzontale che su una parete in posizione verticale. Per cambiare la posizione della base di montaggio, spostare la guida (riconoscibile dalla superficie scanalata) verso l'interno; tenerlo in tale posizione. A questo punto la base di montaggio potrà essere ruotata di 90° (solo in un verso; evitare l'uso della forza durante la rotazione).

Rilasciare la guida in modo tale che scatti in posizione (se necessario, spostare leggermente la base di montaggio affinché la guida torni alla posizione di partenza).

Successivamente, il fissaggio dovrà essere eseguito mediante 4 viti adatte e tasselli, se necessario; scegliere quest'ultimi in base alle caratteristiche della superficie.



Quando si praticano i fori o si avvita, assicurarsi di non danneggiare eventuali cavi o linee; i cavi elettrici possono causare una scossa elettrica fatale!

Collegamento

Collegare la spina rotonda dell'alimentatore alla porta corrispondente (4) e inserire l'alimentatore in una presa di corrente adatta (presa a parete).

Dopo qualche istante, si accende uno degli indicatori LED (ad es. il LED verde) e il semaforo CO₂ sarà pronto all'uso.

Funzione

Le tre luci LED colorate indicano la concentrazione di CO₂:

Verde: 400 - 1000 ppm

Giallo: 1000 - 2000 ppm

Rosso: >2000 ppm

A seconda delle dimensioni della stanza, del numero di persone nella stanza e di altri fattori, una concentrazione di CO₂ superiore a 2000 ppm può essere raggiunta rapidamente. Specialmente in inverno, quando le finestre sono solitamente tenute chiuse, la concentrazione di CO₂ nella stanza è in genere più alta che in estate.

Se si accende il LED giallo o rosso, si consiglia di arieggiare la stanza. Dato che l'aria ambiente dovrà prima amalgamarsi, non sarà possibile vedere un cambiamento immediato nel display.

Alcune persone considerano già come aria viziata una concentrazione di CO₂ superiore a 1000 ppm.

→ Per ulteriori informazioni sull'anidride carbonica e gli effetti sulle persone con determinate concentrazioni di gas (così come i limiti per i luoghi di abitazione e di lavoro nel proprio paese), consultare Internet o la documentazione appropriata. Nel fare ciò, assicurarsi che i dati/le informazioni siano aggiornate; accertarsi inoltre che le informazioni provengano da una fonte affidabile (in Germania, ad esempio, dall'Agenzia Federale dell'Ambiente: www.umweltbundesamt.de).

Attivazione/Disattivazione del segnale acustico

Quando il LED giallo (segnale acustico prolungato) o il LED rosso (segnale acustico breve) si accende, viene emesso un segnale acustico.

Tramite l'interruttore (3) situato nel lato inferiore del prodotto, è possibile attivare (in posizione "I") o disattivare (in posizione "0") il segnale acustico.

Test di funzionamento

Per un test di funzionamento, è possibile espirare e soffiare lentamente nell'apertura del sensore (4). Concentrazioni elevate di CO₂ dovrebbero portare già dopo alcuni secondi all'accensione immediata del LED rosso (ed eventualmente all'emissione del segnale acustico).

In seguito, potrebbe essere necessario del tempo affinché il LED torni ad essere giallo o verde, in quanto l'aria con un'elevata concentrazione di CO₂ nell'alloggiamento dovrà prima amalgamarsi nuovamente con l'aria normale della stanza.

Manutenzione e pulizia

Prima di pulire il prodotto, scollegarlo dalla tensione/dall'alimentazione rimuovendo l'alimentatore dalla presa di rete.

Non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcool isopropilico o altre soluzioni chimiche in quanto queste possono aggredire l'alloggiamento o addirittura pregiudicare la funzionalità del prodotto.

Utilizzare un panno asciutto e privo di lanugine per pulire l'alloggiamento del prodotto.

Per rimuovere la polvere dall'apertura del sensore, sarà sufficiente soffiare. Tuttavia, evitare l'uso di aria compressa (ad es. spray ad aria compressa, compressori, ecc.)!

Smaltimento



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

Dati tecnici

a) Semaforo CO₂

Tensione di esercizio 12 V/CC

Segnale acustico circa 80 dB a distanza di 10 cm

Dimensioni Ø base di montaggio pari a 90 mm

Ø alloggiamento luci pari a 50 mm

Altezza totale pari a 390 mm (in posizione verticale)

Peso 450 g

Condizioni ambientali temperatura da +5 °C a +45 °C, umidità relativa dell'aria dal 5 al 90%, senza condensa

b) Alimentatore

Tensione di esercizio 100 – 240 V/CA, 50/60 Hz

Uscita 12 V/CC, 1 A

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

*2368700_V1_1021_02_VTP_m_it