

IT

ISTRUZIONI
MONITOR PER LA QUALITÀ
DELL'ARIA CO₂



Sommario

Indicazioni per l'utilizzo del presente manuale	2
Sicurezza	2
Informazioni relative al dispositivo	3
Trasporto e stoccaggio.....	5
Utilizzo	6
Manutenzione e riparazione.....	10
Smaltimento.....	10

Indicazioni per l'utilizzo del presente manuale

Simboli



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Questo simbolo indica che sussistono pericoli di vita e per la salute delle persone, a causa della tensione elettrica.



Avvertimento

Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio medio, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza la morte o una lesione grave.



Attenzione

Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio basso, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza una lesione minima o leggera.

Avviso

Questa parola chiave indica la presenza di informazioni importanti (per es. relative a danni a cose), ma non indica pericoli.



Informazioni

Gli avvertimenti con questo simbolo aiutano a eseguire in modo veloce e sicuro le proprie attività.



Osservare le istruzioni

Gli avvertimenti contrassegnati con questo simbolo indicano che devono essere osservate le istruzioni del manuale d'uso.

La versione aggiornata di queste istruzioni per l'uso e la dichiarazione di conformità UE possono essere scaricate dal seguente link:



BZ26



<https://hub.trotec.com/?id=46639>

Sicurezza

Leggere le presenti istruzioni con attenzione prima della messa in funzione/dell'utilizzo del dispositivo e conservare le istruzioni sempre nelle immediate vicinanze del luogo di installazione o presso il dispositivo stesso.



Avvertimento

Leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni. L'inosservanza delle indicazioni di sicurezza e delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

Conservare tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni per il futuro.

- Non utilizzare il dispositivo in ambienti o aree a rischio di esplosione e non posizionarlo in tali locali.
- Non utilizzare il dispositivo in atmosfere aggressive.
- Non immergere il dispositivo sott'acqua. Non lasciar penetrare liquidi all'interno del dispositivo.
- Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente in un ambiente asciutto e in nessun caso con pioggia o con umidità relativa dell'aria al di sopra delle condizioni di funzionamento.
- Proteggere il dispositivo dall'irraggiamento costante e diretto del sole.
- Non aprire il dispositivo.
- Non rimuovere alcuna indicazione sulla sicurezza, adesivo o etichetta dal dispositivo. Mantenere le indicazioni sulla sicurezza, gli adesivi o le etichette in buone condizioni, affinché si possano leggere bene.
- Utilizzare il tipo di batterie AAA.
- Non ricaricare mai le batterie che non sono ricaricabili.
- È vietato utilizzare contemporaneamente dei tipi di batterie differenti o batterie nuove e usate.
- Inserire le batterie nel vano batterie rispettando la corretta polarità.
- Rimuovere le batterie scariche. Le batterie contengono sostanze nocive per l'ambiente. Smaltire le batterie in conformità con le disposizioni di legge nazionali (vedi capitolo Smaltimento).

- Rimuovere le batterie dal dispositivo se il dispositivo non viene utilizzato per un periodo prolungato.
- Non cortocircuitare mai morsetti di alimentazione nel vano batteria!
- Non ingoiare le batterie! Se si ingoia una batteria ciò può portare a gravi bruciature/corrosioni interne entro 2 ore! Le corrosioni possono portare alla morte!
- Se si ritiene che sia stata ingoiata una batteria o che quest'ultima sia entrata nel corpo in un altro modo, cercare immediatamente un medico!
- Tenere lontane dai bambini le batterie nuove e usate oltre al vano batterie aperto.
- Osservare le condizioni di stoccaggio e di funzionamento (vedi Dati tecnici).

Uso conforme alla destinazione

Utilizzare il dispositivo esclusivamente per la misurazione della qualità dell'aria CO₂, della temperatura e dell'umidità dell'aria in aree interne, entro l'intervallo di misurazione indicato nei dati tecnici. Osservare i dati tecnici e rispettarli.

Un utilizzo diverso da quello conforme alla destinazione, rappresenta un uso improprio.

Improprio ragionevolmente prevedibile

Non utilizzare il dispositivo in aree a rischio d'esplosione o per la misurazione nei liquidi o su parti sotto tensione. È vietato apporre modifiche e fare installazioni o trasformazioni del dispositivo.

Qualifica del personale

Il personale addetto all'utilizzo di questo dispositivo deve:

- aver letto e compreso il manuale d'uso, in particolare il capitolo sulla sicurezza.

Pericoli residui



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Sussiste pericolo di cortocircuito a causa dei liquidi che penetrano nell'alloggiamento!

Non immergere il dispositivo e gli accessori in acqua. Fare attenzione che nell'involucro non penetri acqua o un altro liquido.



Avvertimento relativo a tensione elettrica

I lavori sulle parti elettriche devono essere eseguiti esclusivamente da imprese specializzate autorizzate!



Avvertimento

Pericolo di soffocamento!
Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe diventare un gioco pericoloso per bambini.



Avvertimento

Questo dispositivo non è un giocattolo e non deve essere maneggiato da bambini.



Avvertimento

Da questo dispositivo posso scaturire pericoli, se viene utilizzato in modo non corretto o non conforme alla sua destinazione da persone senza formazione! Tenere conto delle qualifiche del personale!



Attenzione

Mantenere una distanza adeguata dalle fonti di calore.

Avviso

Per evitare danneggiamenti al dispositivo, non esporlo a temperature estreme, a una umidità estrema dell'aria o al bagnato.

Avviso

Per pulire il dispositivo non utilizzare detergenti corrosivi, abrasivi o solventi.

Informazioni relative al dispositivo

Descrizione del dispositivo

Il monitor per la qualità dell'aria CO₂ è un misuratore ad alimentazione con corrente di rete con ampie possibilità di misurazione.

Ha le seguenti caratteristiche e dispone delle seguenti dotazioni:

- Misurazione PAS di concentrazioni di diossido di carbonio nell'aria ambientale
- Visualizzazione simultanea dei valori di CO₂, temperatura ambiente, umidità, data, giorno della settimana e ora
- Funzione del valore minimo e massimo per CO₂, temperatura dell'aria e umidità dell'aria
- Funzione di allarme per diossido di carbonio con segnale acustico di avvertimento per un valore limite liberamente definibile
- Ulteriore indicatore simbolico di CO₂ (indicatore benessere)
- Calibrazione automatica delle linee di base
- Calibrazione manuale

Calibrazione automatica delle linee di base

Il valore di aria fresca CO₂ previsto oggi è di circa 400 ppm (0,04 %vol). Viene supposto dal dispositivo come valore limite più basso (linea di base).

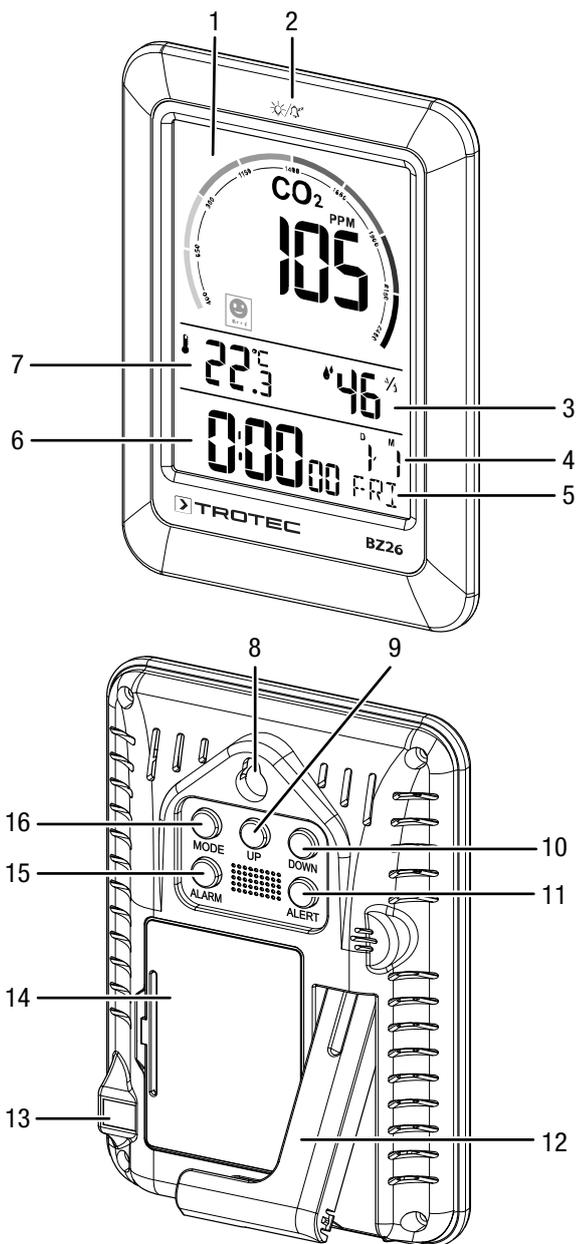
Uno speciale algoritmo controlla costantemente, per diversi giorni, il valore di misurazione di CO₂ più basso rilevato dal sensore, per un intervallo di tempo preconfigurato. L'algoritmo corregge lentamente ogni deriva a lungo termine constatata nei confronti del valore di aria fresca previsto di 400 ppm (o 0,04 %vol) CO₂.

Con un utilizzo normale degli ambienti interni, la percentuale di diossido di carbonio si riduce ripetutamente nell'arco di una settimana praticamente al livello basso della percentuale presente nell'aria esterna.

Rilevando i valori per un periodo di tempo di 8 giorni e con il confronto successivo tra il valore più basso e il punto 400 ppm, il dispositivo riconosce se deve o meno adeguare il punto zero.

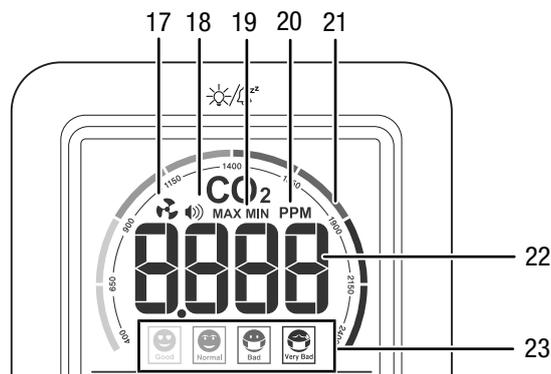
L'algoritmo sfrutta il fatto che la percentuale di CO₂ presente negli edifici e negli ambienti si stabilizza regolarmente a un minimo per un certo periodo, se non sono abitati. Negli ambienti che sono abitati costantemente o nei quali è sempre presente una concentrazione di CO₂ elevata (per es. serre), il principio della compensazione automatica di conseguenza non funziona.

Rappresentazione del dispositivo



N.	Definizione
1	Indicatore principale
2	Sensore snooze / illuminazione
3	Indicatore <i>Umidità relativa dell'aria</i>
4	Indicatore <i>Giorno e Mese</i>
5	Indicatore <i>Giorno della settimana</i>
6	Indicatore <i>Ora</i>
7	Indicatore <i>Temperatura</i>
8	Supporto a parete
9	Tasto <i>UP</i>
10	Tasto <i>DOWN</i>
11	Tasto <i>ALERT</i>
12	Piedino di appoggio
13	Entrata alimentazione elettrica esterna
14	Vano batterie
15	Tasto <i>ALARM</i>
16	Tasto <i>MODE</i>

Indicatore principale



N.	Indicatore	Descrizione
17	<i>Ventilatore</i>	Valore dell'allarme raggiunto.
18	<i>Allarme</i>	Allarme CO ₂ attivato.
19	<i>MAX/MIN</i>	Valore massimo/valore minimo indicato nel display.
20	<i>PPM</i>	Unità di misura CO ₂ : parts per million (ppm)
21	<i>Scala di colori</i>	Indicatore cromatico della qualità dell'aria
22	<i>Valore CO₂ misurato</i>	Valore CO ₂ misurato
23	<i>Indicatore Benessere</i>	Valutazione della qualità dell'aria

Dati tecnici

Parametri	Valore
Modello	BZ26
Indicatore	Display LCD
Diossido di carbonio (ppm)	
Sensore - diossido di carbonio	Sensore PAS (spettroscopia fotoacustica)
Intervallo di misurazione	400 fino a 5000 ppm
Precisione	±50 ppm + 5 %
Risoluzione	1 ppm
Frequenza di misurazione diossido di carbonio	ogni 6 secondi
Umidità relativa dell'aria	
Intervallo di misurazione	da 20 % di u.r. a 95 % di u.r.
Precisione	±5 % di u.r. con il 40 % fino al 80 % ±8 % u.r. con il 20 % fino al 39 % e il 81 % fino al 95 %
Risoluzione	1%
Frequenza di misurazione umidità dell'aria	ogni 30 secondi
Temperatura dell'aria	
Intervallo di misurazione	da -9,9 °C a 60 °C (da 14,18 °F a 140 °F)
Precisione	< 0 °C: ± 2°C 0 °C fino a 40 °C: ± 1 °C > 40 °C: ± 2°C
Risoluzione	0,1 °C/°F
Frequenza di misurazione temperatura dell'aria	ogni 30 secondi
Condizioni ambientali	
In funzione	da -5 °C fino a 50 °C (23 °F fino a 122 °F) e fino a 90 % di u.r. (non condensante)
Stoccaggio	da -5 °C fino a 50 °C (23 °F fino a 122 °F) e fino a 90 % di u.r. (non condensante)
Alimentazione	esterna a scelta 3 Batterie 1,5 V tipo AAA
Misure (profondità x larghezza x altezza)	22 mm x 89 mm x 125 mm
Peso (senza imballaggio)	165 g

Dotazione

- 1 x dispositivo BZ26 (senza batterie)
- 1 x cavo USB
- 1 x istruzioni in breve

Trasporto e stoccaggio

Avviso

Se il dispositivo viene immagazzinato o trasportato in modo non conforme, il dispositivo può essere danneggiato.

Fare attenzione alle informazioni relative al trasporto e allo stoccaggio del dispositivo.

Trasporto

Trasportare il dispositivo tenendolo asciutto e protetto, per es. in una valigetta adatta, per proteggerlo da influssi esterni.

Stoccaggio

In caso di non utilizzo del dispositivo, osservare le seguenti condizioni di stoccaggio:

- asciutto e protetto contro gelo e calore
- in un posto protetto dalla polvere e dall'irraggiamento diretto del sole
- con temperatura di stoccaggio corrispondente ai dati tecnici
- Le batterie sono rimosse dal dispositivo

Utilizzo



Informazioni

Il dispositivo può funzionare sia con l'alimentatore sia con le batterie (3 x tipo AAA alcaline, 1,5 V). Tuttavia, a causa di un fabbisogno di corrente più elevato del sensore di CO₂, il dispositivo è progettato per l'uso costante con l'alimentazione di rete. Il dispositivo può quindi essere alimentato tramite il cavo USB in dotazione sia tramite PC che con praticamente tutti gli alimentatori USB disponibili in commercio. Nel funzionamento con l'alimentazione di rete, la misurazione di CO₂ è attivata in modo continuo. Nel funzionamento a batterie, la misurazione di CO₂ può essere attivata, se necessario, per un minuto alla volta.



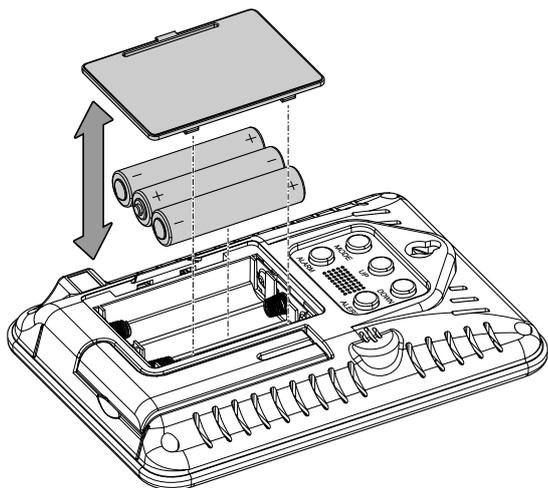
Informazioni

Quando si utilizza il dispositivo per la prima volta, posizionarlo per almeno un'ora in un ambiente ben ventilato, in modo che il dispositivo possa eseguire una calibrazione delle linee di base corretta. In questo modo è possibile rinunciare alla calibrazione manuale (vedere il capitolo *Calibrazione del dispositivo*).

Funzionamento con batterie

Se si desidera utilizzare il dispositivo con le batterie, è necessario inserirle nel vano batterie prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta:

1. Aprire il vano batterie sul retro del dispositivo, tirando via il coperchio dal dispositivo tenendolo per il passante.
2. Posizionare tre batterie del tipo AAA alcaline da 1,5 V nel vano batterie rispettando la giusta polarità.



3. Rimontare il coperchio sul vano batterie.
 - ⇒ Il coperchio deve scattare in posizione.
 - ⇒ Il display si attiva e si sente un segnale acustico. Il dispositivo passa quindi alla modalità di risparmio energetico e oscura il display.

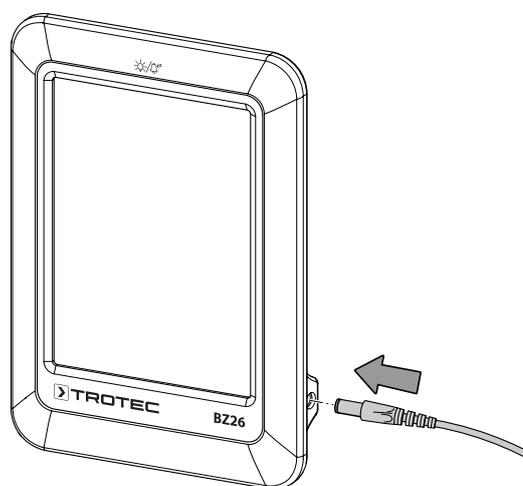
Toccare il sensore snooze / illuminazione (2) per attivare il display.

La misurazione di CO₂ può essere attivata in modo seguente:

1. Premere brevemente il tasto *DOWN* (10).
 - ⇒ Il dispositivo avvia un conto alla rovescia di 30 secondi.
 - ⇒ Successivamente, il dispositivo mostra il valore di CO₂ per un minuto (22). Durante questo periodo, il display viene aggiornato ogni 5 secondi circa.
 - ⇒ L'indicazione del valore misurato di CO₂ si spegne.

Funzionamento con alimentatore

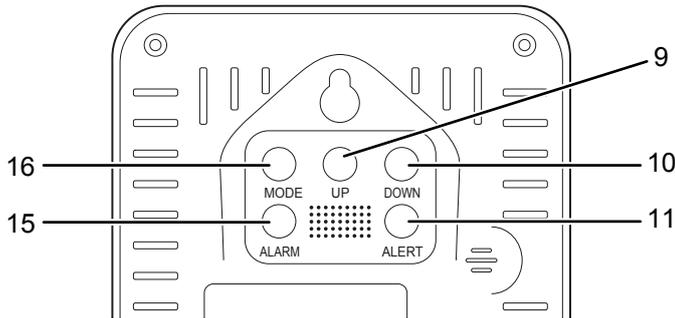
1. Per l'utilizzo, collegare il dispositivo alla rete elettrica con l'aiuto del cavo USB fornito tramite un PC o un alimentatore USB in commercio.



- ⇒ Il display si attiva e si sente un segnale acustico.
- ⇒ Il display conta da 60 fino a 1 prima di mostrare il valore di CO₂. Contemporaneamente, il display mostra la temperatura, l'umidità dell'aria e l'ora, la data e il giorno della settimana.

Elementi di comando

Il dispositivo viene utilizzato con i seguenti tasti.



N.	Definizione	Funzione
9	Tasto <i>UP</i>	aumenta il valore visualizzato visualizza i valori massimo e minimo
10	Tasto <i>DOWN</i>	Diminuire il valore visualizzato modificare l'unità di temperatura
11	Tasto <i>ALERT</i>	Attivazione/disattivazione/impostazione dell'allarme CO ₂
15	Tasto <i>ALARM</i>	Attivazione/disattivazione dell'allarme
16	Tasto <i>MODE</i>	Apri il menù vai alla voce del menù successiva Abbandona il menù



Informazioni

Se non si preme alcun tasto per 10 secondi, termina il rispettivo menù impostazioni.

Impostazione della data e dell'ora

Tenere premuto il tasto *MODE* (16) per circa 3 secondi, per passare al menù Impostazioni. Premere brevemente il tasto *MODE* (16) per accedere all'impostazione successiva. È possibile eseguire successivamente le seguenti impostazioni:

- Anno
- Formato data Giorno/Mese (D M) o Mese/Giorno (M D)
- Mese (da 1 a 12)
- Giorno (da 1 a 31)
- Formato ore (12/24)
- Ora (da 1 a 12 o da 0 a 23, a seconda del formato ora impostato)
- Minuti (da 0 a 59)

Attivazione dell'allarme (sveglia)

Si ha la possibilità di attivare due orari per l'allarme:

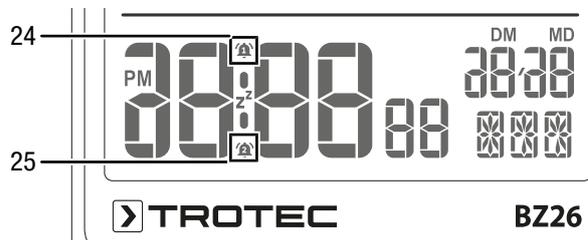
- AL1
- AL2

Per attivare l'allarme, premere il tasto *ALARM* (15). Premendo più volte il tasto, è possibile attivare seguenti combinazioni in sequenza:

1. AL1 attivo
2. AL2 attivo
3. AL1 e AL2 attivi
4. nessun allarme attivato

⇒ L'allarme attivato AL1 viene mostrato tramite il simbolo (24).

⇒ L'allarme attivato AL2 viene mostrato tramite il simbolo (25).



Impostazione delle ore dell'allarme

Procedere come segue per impostare l'ora dell'allarme:

1. Selezionare l'allarme da impostare:
 - ⇒ Premere una volta il tasto *MODE* (16) per AL1.
 - ⇒ Premere due volte il tasto *MODE* (16) per AL2.
 - ⇒ Viene visualizzata l'ora dell'allarme precedentemente impostato (AL1/AL2).
2. Tenere premuto il tasto *MODE* (16) per circa 3 secondi.
 - ⇒ L'indicatore dell'ora lampeggia.
3. Impostare la visualizzazione dell'ora premendo il tasto *UP* (9) o il tasto *DOWN* (10).
4. Passare alla visualizzazione dei minuti premendo il tasto *MODE* (16).
 - ⇒ L'indicatore dei minuti lampeggia
5. Impostare l'indicatore dei minuti premendo il tasto *UP* (9) o il tasto *DOWN* (10).
6. Uscire dal menù impostazioni premendo il tasto *MODE* (16).

Spegnimento dell'allarme

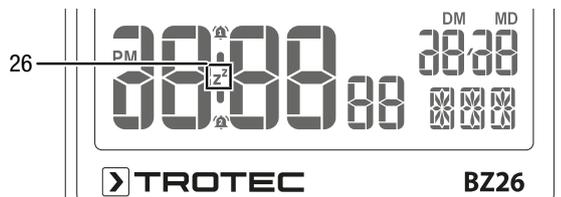
Quando si sente l'allarme, è possibile spegnerlo premendo un tasto qualsiasi (con esclusione del sensore snooze / illuminazione (2)).

Se non viene premuto alcun tasto, l'allarme si spegne automaticamente dopo 1 minuto.

Funzione snooze

Il dispositivo dispone di una funzione snooze che consente di spegnere l'allarme per un breve periodo. La funzione può essere utilizzata come segue:

1. Quando si sente l'allarme, toccare il sensore snooze / illuminazione (2).
⇒ L'allarme si spegne e sul display lampeggia un simbolo snooze (26)



- ⇒ Dopo 5 minuti il segnale viene emesso nuovamente.
2. Toccare il sensore snooze / illuminazione (2) se necessario, per riutilizzare la funzione snooze.
3. Disattivare la funzione snooze, premendo un tasto qualsiasi (con esclusione del sensore snooze / illuminazione (2)).
⇒ Il simbolo snooze (26) smette di lampeggiare e la funzione snooze è disattivata.

Attivazione dell'allarme CO₂

Il dispositivo dispone di una funzione di allarme che segnala l'eventuale superamento del valore limite CO₂ precedentemente definito.

Per attivare la funzione di allarme, procedere nel seguente modo:

1. Premere il tasto **ALERT** (11).
⇒ La funzione di allarme è attivata e compare l'indicatore **Allarme** (18).
⇒ Non appena il valore misurato supera il valore limite precedentemente definito, viene emesso un segnale acustico di allarme e lampeggia l'indicatore **Ventilazione** (17).
2. Premere nuovamente il tasto per disattivare l'allarme CO₂.
⇒ La funzione di allarme è disattivata e si spegne il simbolo **Allarme** (18).
⇒ Se il valore misurato supera il valore limite impostato con la funzione di allarme disattivata, l'indicatore **Ventilatore** (17) lampeggia.



Informazioni

Per default, il valore limite di allarme è impostato su 1000 ppm.

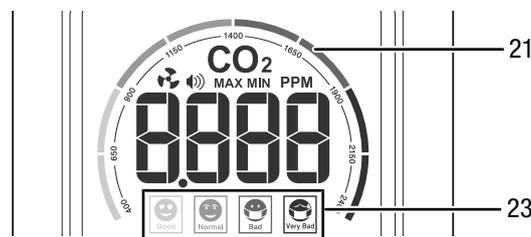
Impostazione del valore limite per l'allarme CO₂

Per impostare un nuovo valore limite, procedere nel seguente modo:

1. Tenere premuto il tasto **ALERT** (11) per circa 3 secondi.
⇒ Il valore limite precedentemente impostato lampeggia sul display.
2. Impostare il valore limite per l'allarme CO₂ premendo il tasto **UP** (9) o il tasto **DOWN** (10).
3. Premere nuovamente il tasto **ALERT** (11) per confermare il valore limite nuovo.
⇒ La visualizzazione del valore limite si spegne.
⇒ L'ultimo valore visualizzato viene impostato come nuovo valore limite.

Indicatore di benessere e scala di colori

Il dispositivo è dotato di una scala a colori (21) e di un indicatore di benessere (23) per mostrare l'effetto del valore di CO₂ misurato sulle persone.



L'indicatore di benessere è composto dai seguenti quattro simboli:

Simbolo	Colore	Valore CO ₂	Qualità dell'aria
	verde scuro	400 fino a 650 ppm	buono
	verde chiaro	651 fino a 900 ppm	normale
	rosso	901 fino a 1650 ppm	scarso
	rosso scuro	1651 fino a 5000 ppm o più	molto scarso

Visualizzazione dei valori MAX/MIN



Informazioni

I valori massimi e minimi valgono per un giorno. Alle ore 0 i valori del giorno vengono cancellati.

Per visualizzare i valori massimi e minimi di CO₂, la temperatura e l'umidità dell'aria, procedere come segue:

1. Premere il tasto **UP** (9).
⇒ Il display visualizza i valori massimi di CO₂, la temperatura e l'umidità dell'aria.
2. Premere nuovamente il tasto **UP** (9).
⇒ Il display visualizza i valori minimi di CO₂, la temperatura e l'umidità dell'aria.
3. Premere nuovamente il tasto **UP** (9) per ritornare alla visualizzazione dei valori attuali.

Per cancellare manualmente i valori massimi e minimi, tenere premuto il tasto **UP** (9) per circa 2 secondi.

Adeguamento della luminosità del display

Toccare il sensore snooze / illuminazione (2) per adeguare la luminosità del display. Possono essere selezionati seguenti livelli, in sequenza:

- 100 % di luminosità
- 30 % di luminosità
- 1 % di luminosità



Informazioni

In modalità solo batteria, il display si riduce all'1% di luminosità dopo 10 secondi, per risparmiare energia.

Passaggio tra la visualizzazione della temperatura in °C e °F

Tenere premuto il tasto *DOWN* (10) per circa 3 secondi, per commutare l'unità di misura dell'indicatore della temperatura da °C e °F e viceversa.

Calibrazione del dispositivo

Il dispositivo dispone di una calibrazione automatica della linea di base che esegue una calibrazione automatica ogni 7 giorni. Inoltre, è possibile calibrare manualmente il dispositivo. Nella calibrazione manuale, osservare i seguenti punti:

- Eseguire la calibrazione in un ambiente con una concentrazione di CO₂ di circa 400 ppm. All'aperto è più probabile che questa concentrazione sia presente in una giornata limpida e soleggiata. Non eseguire mai una calibrazione manuale in un ambiente di cui non si conosce la concentrazione effettiva di CO₂.
- Non eseguire la calibrazione nei giorni di pioggia, poiché l'elevata umidità influisce sulla concentrazione di CO₂.
- Non effettuare la calibrazione in luoghi affollati, con un'elevata concentrazione di CO₂ o in prossimità di fuochi aperti o di bocchette di scarico.
- Durante la calibrazione, tenersi lontani da animali, persone o piante, poiché potrebbero influenzare la concentrazione di CO₂.
- Durante la calibrazione, tenersi lontani da profumi, tinte/vernici, deodoranti per ambienti, fumo di sigaretta, alcol, sostanze chimiche, ecc., in quanto potrebbero falsare i risultati della misurazione.
- Ricalibrare il dispositivo se si riscontrano valori di misurazione non realistici.

Per la calibrazione manuale, procedere in seguente modo:

1. Scollegare il dispositivo dalla spina del cavo elettrico e rimuovere le batterie, se presenti nel dispositivo.
2. Tenere premuti i tasti *MODE* (16) e *DOWN* (10) contemporaneamente.
3. Reinscrivere la spina del cavo elettrico nel dispositivo continuando a tenere premuti i tasti.
4. Continuare a tenere premuti contemporaneamente il tasto *MODE* (16) e il tasto *DOWN* (10) per circa 3 secondi per attivare la modalità manuale per la calibrazione.
 - ⇒ Si sente un segnale acustico.
 - ⇒ Sul display lampeggia l'indicatore *CAL* e si avvia il processo di calibrazione manuale di circa 4 minuti.
 - ⇒ È possibile rilasciare i due tasti.
 - ⇒ Dopo la calibrazione avvenuta con successo, sul display viene visualizzato l'indicazione *PASS*. Successivamente, viene nuovamente visualizzato il valore di CO₂.
 - ⇒ Se la calibrazione non è andata a buon fine, sul display appare l'indicazione *ERR*. In questo caso, eseguire una nuova calibrazione.
5. Rimuovere la spina elettrica dal dispositivo.
6. Ricollegare la spina elettrica al dispositivo e/o reinserire le batterie.
 - ⇒ La calibrazione è conclusa.

Spegnimento del dispositivo

Scollegare il dispositivo dalla spina del cavo elettrico o rimuovere le batterie, per spegnere il dispositivo.

Manutenzione e riparazione

Sostituzione delle batterie

La sostituzione della batteria è necessaria, se il simbolo batteria viene mostrato sul display o se il display appare incompleto o non appare più.

Se la misurazione di CO₂ è attivata durante il funzionamento con batterie (vedi *Funzionamento con batterie*), non è possibile eseguire la misurazione di CO₂ se la tensione della batteria è bassa. Al posto del valore di CO₂ misurato, sul display appare l'indicazione *LO*. In questo caso, sostituire immediatamente le batterie.



Informazioni

La sostituzione delle batterie senza alimentazione elettrica comporta la perdita dei valori impostati. Prima di sostituire le batterie, collegare il dispositivo a una alimentazione elettrica con il cavo USB, in modo che le impostazioni non vengano cancellate quando si sostituiscono le batterie.

Sostituire le batterie come descritto nel capitolo *Funzionamento con batterie*.

Pulizia

Pulire il dispositivo con un panno umido, morbido e senza pelucchi. Fare attenzione che non penetri umidità all'interno dell'alloggiamento. Non utilizzare spray, solventi, detergenti a base di alcool o abrasivi, ma solo acqua pulita per inumidire il panno.

Riparazione

Non apportare modifiche al dispositivo e non montare pezzi di ricambio. Per la riparazione o per il controllo del dispositivo rivolgersi al produttore.

Smaltimento

Smaltire il materiale da imballaggio sempre in modo compatibile con l'ambiente e in conformità con le disposizioni locali vigenti in materia di smaltimento.



Il simbolo del contenitore dei rifiuti barrato indica che al termine della loro vita utile questo dispositivo e tutti i componenti che ne fanno parte (ad es. telecomando) non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici, ma in conformità alla direttiva sui vecchi dispositivi elettrici ed elettronici (2012/19/UE) e alla legislazione nazionale.

Nelle vicinanze di ognuno sono a disposizione i punti di raccolta per i vecchi dispositivi elettrici ed elettronici. Gli indirizzi possono essere reperiti dalla propria amministrazione comunale o municipale. Per molti paesi dell'UE è possibile informarsi su ulteriori possibilità di restituzione anche sul sito web <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Altrimenti, rivolgersi a un rappresentante di dispositivi usati riconosciuto, approvato per il proprio paese.

Grazie alla raccolta differenziata dei vecchi dispositivi elettrici ed elettronici si intende rendere possibile il riutilizzo, l'utilizzazione del materiale o altre forme di utilizzazione dei vecchi dispositivi, oltre a prevenire l'impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana, attraverso lo smaltimento delle sostanze pericolose eventualmente contenute nei dispositivi.



Questo simbolo del contenitore dei rifiuti barrato indica che le batterie o gli accumulatori non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici al termine della loro vita utile. Se il dispositivo contiene batterie o accumulatori contenenti mercurio, cadmio o piombo, il rispettivo simbolo chimico (Hg, Cd o Pb) viene indicato sotto il simbolo del contenitore dei rifiuti barrato. Per evitare l'inquinamento ambientale, non abbandonare in modo incurante le batterie o i dispositivi elettrici ed elettronici contenenti batterie nelle aree pubbliche. Le batterie e gli accumulatori devono essere consegnati nei punti di raccolta preposti – come da REGOLAMENTO (UE) 2023/1542 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 12 luglio 2023 relativo alle batterie e alle batterie vecchie. Rimuovere le batterie / gli accumulatori e smaltirli separatamente in conformità alle disposizioni di legge in vigore.

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg

📞 +49 2452 962-400

📠 +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com