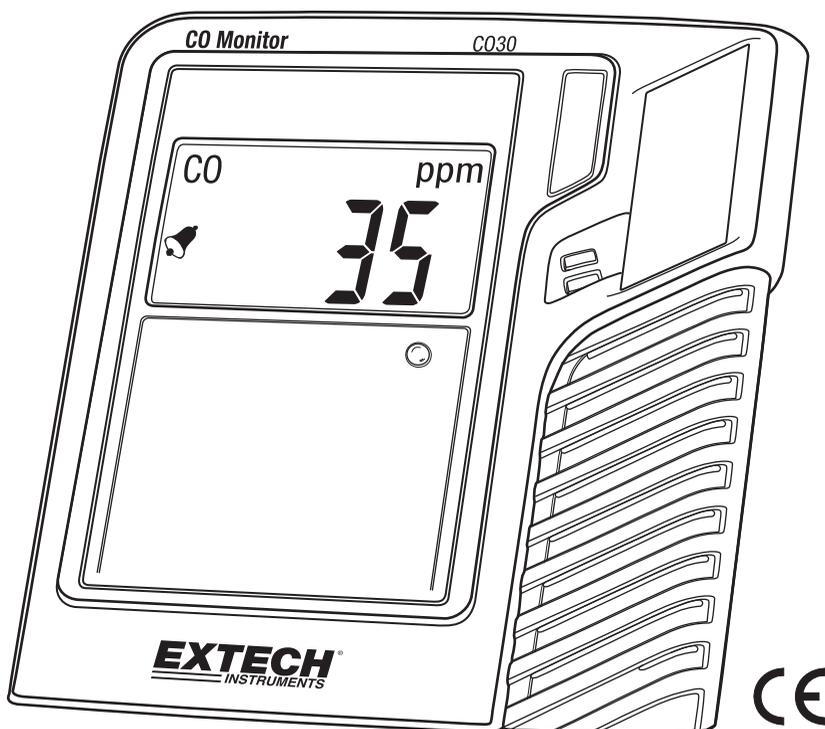


Rilevatore digitale di CO

Modello CO30



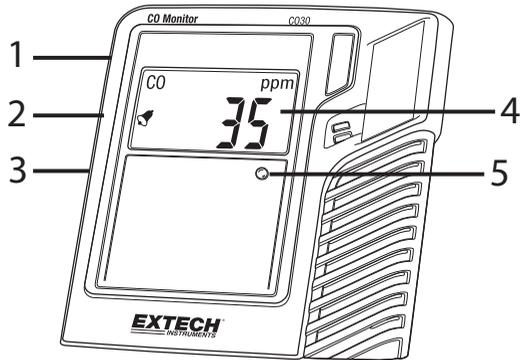
Introduzione

Congratulazioni per aver scelto il modello CO30 di Extech Instruments. Il CO30 funziona come tre strumenti di misurazione in uno: rileva monossido di carbonio (CO), temperatura e umidità. Il dispositivo è spedito completamente testato e calibrato e, se usato nel modo corretto, garantirà anni di servizio affidabile. Visitare il sito Web (www.extech.com) per consultare l'ultima versione del presente Manuale utente e gli aggiornamenti del prodotto e per contattare l'assistenza clienti.

Descrizione

Descrizione dello strumento

1. Regolazione della compensazione
2. Pulsante di controllo
3. Presa adattatore CA
4. Display LCD
5. Indicatore LED



Nota: il vano batteria, il cavalletto e l'attacco per il supporto a parete sono situati sul retro dello strumento.

NOTE IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

Il rilevatore di monossido di carbonio CO30 è progettato esclusivamente per la misurazione della qualità dell'aria e non possiede i requisiti e le certificazioni per il controllo e la rilevazione di eventuali situazioni di allerta cittadina o nazionale per la presenza di monossido di carbonio.

Il rilevatore di monossido di carbonio CO30 non è stato testato da alcun laboratorio indipendente per la conformità allo standard UL 2034 o IAS 6-96.

È responsabilità del cliente ottenere e applicare le normative locali, regionali e statali in materia di rilevazione, misurazione e allerta CO.

Funzionamento

Accensione dello strumento

Se lo strumento è fornito senza le batterie installate, installare le batterie fornite insieme allo strumento nel vano batterie sul retro. Osservare la corretta polarità.

Se lo strumento è fornito con le batterie installate, una fascetta protettiva è presente nel vano batterie. Rimuovere la fascetta protettiva per accendere lo strumento.

In alternativa, collegare l'adattatore CA alla presa sul lato dello strumento e a una presa elettrica per alimentare lo strumento.

Modalità di funzionamento normale

Quando acceso, il display LCD mostra '0000' per un certo periodo di tempo, in base alla durata del periodo di inattività. Lo strumento passa quindi alla modalità di funzionamento normale in cui il display LCD mostra l'attuale livello di CO in ppm, la temperatura (°C/°F) e l'RH% (umidità relativa), alternando ciascun valore ogni 6 secondi.

Indicatore LED di stato

L'indicatore LED di stato sul pannello frontale utilizza un sistema di codici di colore per informare l'utente sulla concentrazione di CO misurata: Verde per Buona (<10 ppm), Giallo per Attenzione (da 10 a 29 ppm) e Rosso per Pericolo (>30 ppm). Se il LED non si illumina, riconsegnare l'unità presso il rivenditore per la riparazione.

Pulsante di controllo

Il pulsante di controllo, posizionato sul lato sinistro dello strumento, è utilizzato per controllare e programmare le diverse funzioni dello strumento. Premere e tenere premuto il pulsante di comando per almeno 3 secondi per accedere al Controllo modalità di configurazione. Tramite la pressione ripetuta del pulsante di controllo si scorre fra i diversi parametri disponibili. Tali parametri, nell'ordine, sono:

- Calibrazione Zero
- Selezione unità di temperatura (°C/°F)
- Compensazione della temperatura (usato in combinazione con il potenziometro laterale)
- Compensazione dell'umidità (usato in combinazione con il potenziometro laterale)
- Soglia di allarme acustico (25, 30, 35, 50, 100, 200 ppm)
- Ripristino alle impostazioni predefinite di fabbrica
- Esci/Indietro (annulla e ritorna alla modalità normale)

Calibrazione Zero

Assicurarsi che la Calibrazione Zero sia eseguita in un ambiente con aria pulita (in assenza di CO).

Tenere premuto il pulsante di controllo per 3 secondi (fino a far apparire **CAL 1** sullo schermo LCD) e quindi premere e tenere premuto il pulsante di comando per inserire la modalità di taratura ("TARATURA" dovrebbe apparire sul display).

Rilasciare il pulsante di controllo e attendere circa 20 secondi per il completamento della calibrazione. Quando la calibrazione è completa, lo strumento mostra 'END' per 2 secondi e ritorna alla modalità di funzionamento normale.



Modifica dell'unità di misura della temperatura °C/°F

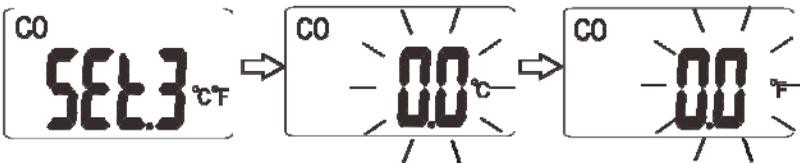
Quando **[-F2]** è visualizzato sul display, tenere premuto il pulsante di controllo per visualizzare l'unità di misura attualmente in uso. Premere il pulsante di controllo Calibrazione per passare da °C a °F e viceversa. Per salvare l'impostazione, tenere premuto il pulsante di controllo. Lo strumento torna alla modalità di funzionamento normale.



Regolazione della compensazione della temperatura

Quando **SEt.3** è visualizzato sul display, tenere premuto il pulsante di controllo. Il valore predefinito di fabbrica '0,0' lampeggia. Ruotare il potenziometro di compensazione in senso orario per aumentare lo scostamento della temperatura (e in senso antiorario per diminuirlo). Il range va da -3,0 °C a +3,0 °C (da -5,4 °F a +5,4 °F). Terminato, tenere premuto il pulsante di controllo per salvare l'impostazione. Lo strumento ritorna alla modalità di funzionamento normale e, nella visualizzazione delle letture della temperatura, tiene conto dello scostamento impostato.

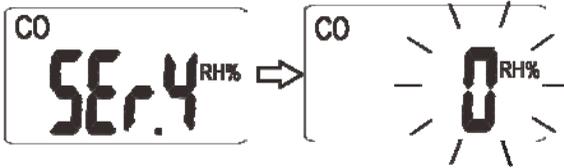
Nota: Per eseguire la regolazione dell'offset, uno standard di riferimento è necessario per il confronto.



Regolazione della compensazione dell'umidità relativa

Quando **SEr.4** è visualizzato sul display, tenere premuto il pulsante di controllo per accedere alla modalità di regolazione della compensazione dell'umidità relativa. Premere il pulsante di controllo per modificare lo scostamento nell'RH%; il range va da -9 a +9 RH%. Terminato, tenere premuto il pulsante di controllo per salvare l'impostazione. Lo strumento torna alla modalità di funzionamento normale.

Nota: Per eseguire la regolazione dell'offset, uno standard di riferimento è necessario per il confronto.



Avvertenza: mentre si eseguono regolazioni della compensazione di temperatura o RH%, non toccare le aperture scanalate sullo strumento: al loro interno sono posizionati i sensori. In caso contrario, l'accuratezza potrebbe essere compromessa.



Nota: se lo strumento mostra '---5', premere il pulsante di controllo per passare all'impostazione successiva.

Selezione della soglia dell'allarme acustico

Quando **bPr.6** è visualizzato sul display, tenere premuto il pulsante di controllo. Il valore predefinito di fabbrica lampeggia. Premere il pulsante di controllo per scegliere una soglia a 25 ppm, 30 ppm, 35 ppm, 50 ppm, 100 ppm, o 200 ppm. Terminata la selezione, tenere premuto il pulsante di controllo per salvare e tornare alla modalità di funzionamento normale.



L'allarme acustico segnala al personale la necessità di evacuare un'area a seguito del rilevamento di una concentrazione nociva di CO. L'allarme si attiva quando la concentrazione di CO supera la soglia impostata dall'utente.

Il segnale acustico può essere temporaneamente disattivati per circa 4 minuti premendo il pulsante di comando. Dopo questo periodo, se lo strumento continua a rilevare una concentrazione di CO superiore alla soglia, l'allarme acustico si attiva nuovamente. Per ragioni di sicurezza, l'allarme acustico non può essere disattivato completamente.

Ripristino alle impostazioni predefinite di fabbrica

Quando *rFS7* è visualizzato sul display LCD, tenere premuto il pulsante di controllo per riportare il CO30 alle impostazioni predefinite (di fabbrica).



Funzione Esci/Indietro

Quando *ESC8* è visualizzato sul display LCD, tenere premuto il pulsante di controllo per 3 secondi per annullare l'azione di programmazione corrente e tornare alla modalità di misurazione normale.



Manutenzione

Condizione di batteria scarica

Quando l'icona della batteria (🔋) appare sul display LCD, le batterie devono essere sostituite. Se la carica delle batterie è insufficiente, lo strumento potrebbe eseguire letture con risultati errati o imprecisi del livello di concentrazione di CO. Non usare mai lo strumento quando l'icona di batteria scarica è visualizzata.



Non smaltire mai batterie usate o ricaricabili con i normali rifiuti domestici.

In qualità di consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a consegnare le batterie usate negli appositi centri di raccolta, nel negozio in cui è avvenuto l'acquisto oppure in un qualsiasi negozio di batterie.

Smaltimento: non smaltire questo strumento con i rifiuti domestici. L'utente è obbligato a consegnare i dispositivi al termine del loro ciclo di vita presso i centri di raccolta designati per lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Promemoria per la sicurezza della batteria

- Smaltire le batterie in modo responsabile, rispettando i regolamenti locali, regionali e nazionali.
- Non smaltire mai le batterie nel fuoco: le batterie potrebbero esplodere o perdere liquido.
- Non usare mai insieme diversi tipi di batterie; installare nuove batterie dello stesso tipo.

Codici di errore e risoluzione dei problemi

I seguenti errori potrebbero apparire sul display dello CO30:

E-1: CO misura supera specificato intervallo di misurazione

E-2: Misurazione della temperatura supera specificato intervallo di misurazione

E-3: Umidità relativa (RH %) misura supera specificato intervallo di misurazione

Specifiche tecniche

| | |
|------------------------------------|--|
| Display | LCD multifunzione per la visualizzazione di concentrazione di CO, temperatura ambientale e umidità relativa |
| Indicatore LED di stato | Indicatore di stato a tre colori (verde <10 ppm, giallo: da 10 a 29 ppm e rosso >30 ppm) |
| Range di misurazione di CO | Da 0 a 999 ppm |
| Accuratezza CO | ± 5 % della lettura o ± 10 ppm |
| Risoluzione CO | 1 ppm |
| Temperatura di esercizio | Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F) |
| Risoluzione temperatura | 0.1 °C (0.1 °F) |
| Umidità relativa di esercizio | Da 0 a 95 % RH |
| Risoluzione RH | 1 % RH |
| Accuratezza temperatura | ± 1 °C/1,8 °F |
| Accuratezza umidità relativa | ± 5 % |
| Temperatura di stoccaggio | da -20 a 50°C (da -4 a 122°F) |
| Umidità di stoccaggio | 0 al 95%RH (evitare la formazione di condensa) |
| Funzionalità allarme | Lo strumento emette un allarme acustico e visualizza l'icona del campanello d'allarme sul display quando il livello supera la soglia di allarme impostata (la soglia predefinita è 30 ppm; regolabile dall'utente) |
| Compensazione di temperatura ed RH | Manuale; regolabile dall'utente |
| Calibrazione CO | Funzione utente standard |
| Calibrazione Zero | Funzione utente standard |
| Alimentazione | 4 batterie AAA o adattatore universale CA incluso |
| Dimensioni dello strumento | 113 x 108 x 53 mm (4,4 x 4,3 x 2,1") |
| Dimensioni del display LCD | 48 x 28 mm (1,9 x 1,1") |
| Peso | 159 g (5,6 oz.) |

Copyright © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti riservati, incluso il diritto di riproduzione integrale o parziale in qualsiasi forma.

www.extech.com