

MANUALE UTENTE

Si-CD3

RIVELATORE PERDITE DI GAS

1 - Descrizione dello strumento

Il rilevatore di fughe di gas Si-CD3 è perfetto per rilevare rapidamente e facilmente anche le più piccole perdite di vari gas combustibili (metano, propano, isobutano, GPL e altri idrocarburi).

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| A Sonda di rilevamento | D Pulsante retroilluminazione |
| B Pulsante On-off/Esc | E Pulsante di selezione |
| C Pulsante Hold/min/max | F Pulsante OK |



2 - Sicurezza e ambiente

In merito a questo documento

Leggere questo documento e familiarizzare con il prodotto prima di utilizzarlo. Tenere questo documento a portata di mano per consultarlo quando necessario. Passare questa documentazione ad eventuali utenti successivi del prodotto.



Evitare lesioni alle persone / danni alle apparecchiature

- Questo dispositivo è stato sviluppato per rilevare la maggior parte dei gas combustibili e per un uso interno. Si prega di utilizzare sempre il dispositivo secondo la sua destinazione d'uso e nel campo di esercizio dei parametri come descritti nelle caratteristiche tecniche del dispositivo al fine di non comprometterne integrità e funzionalità.
- Devono essere utilizzati solo gli accessori forniti con il dispositivo o disponibili come optional.
- Non conservare mai il prodotto insieme a solventi, acidi o altre sostanze aggressive.
- Eseguire i lavori di manutenzione e riparazione descritti nella documentazione, seguendo i passaggi dettagliati. Utilizzare solo ricambi originali Sauermann.
- In caso di caduta del dispositivo o inconvenienti simili, o se compare un malfunzionamento irregolare, si prega di non utilizzare il dispositivo e di riconsegnarlo al proprio distributore per garantire la propria sicurezza.
- Il dispositivo non deve essere utilizzato in zone ATEX rispettando le norme vigenti.
- Il dispositivo non ha componenti riparabili dall'utente. Non aprire lo strumento.
- Questo dispositivo può rappresentare un rischio per i portatori di pacemaker. Rispettare una distanza di almeno 10 cm (4") tra il dispositivo e chi lo indossa.
- Mantenere le distanze di sicurezza da prodotti che possono essere danneggiati dal campo magnetico (es. monitor, computer, carte di credito).

Esclusioni e limitazioni di responsabilità

L'operatività è sotto la responsabilità esclusiva del cliente o della società cliente, che riconosce l'utilizzo di questo sistema a proprio rischio. Il cliente o la società esclude esplicitamente Sauermann e qualsiasi altro fornitore dello strumento di qualsiasi tipo di responsabilità o garanzia in merito a danni diretti, indiretti, accidentali, ripetitivi che potrebbero essere stati causati, per parziale o totale non rispetto, volontario o involontario, di raccomandazioni, condizioni e prerequisiti indicati di seguito.

Simboli usati

Per motivi di sicurezza e per evitare danni al dispositivo, seguire la procedura descritta in questo manuale utente e leggere attentamente le note precedute dal seguente simbolo:



Il seguente simbolo indica che bisogna leggere attentamente le note informative di seguito:



Attenzione: possibilità di scossa elettrica



3 - Standard

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una buona protezione contro le interferenze in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una installazione particolare. Se questa apparecchiatura causa interferenze alla ricezione radiofonica o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a cercar di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'attrezzatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico di assistenza radio/TV esperto.

Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati da Sauer mann potrebbero far annullare l'autorizzazione per l'utente ad utilizzare l'apparecchiatura.

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. L'operazione è soggetta alle due condizioni seguenti:

1. Questo dispositivo non può causare interferenze e
2. Questo dispositivo deve tollerare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero essere causa di un funzionamento indesiderato.

4 - Specifiche tecniche

Precisione ⁽¹⁾	Campo di Misura in CH ₂	Risoluzione
20% dell'intera scala	Da 0 a 10 000 ppm Da 0 a 1% vol Da 0 a 20% LEL	1 ppm 0.001% vol 0.001% LEL

5 - Caratteristiche generali

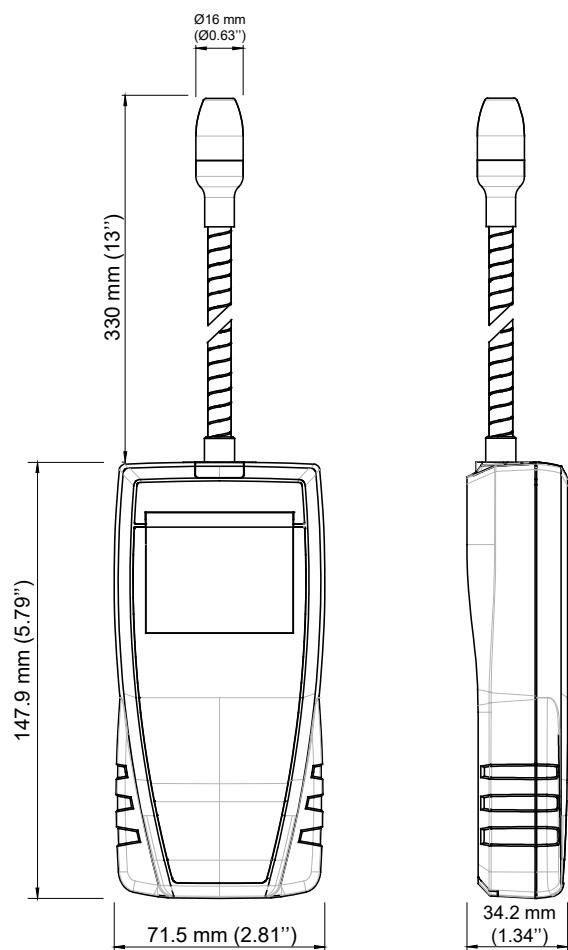
Unità di misura	ppm, %vol, %LEL
Elemento di misura	Sensore a semiconduttore
Schermo	4 linee, tecnologia LCD. Dimensioni 50 x 36 mm 2 linee a 5 cifre con 7 segmenti (valore) 2 linee a 5 cifre con 16 segmenti (unità)
Sonda	Flessibile, 300 mm
Involucro	ABS, protezione IP54
Tastiera	5 tasti
Direttive Europee	2014/30/EU EMC; 2014/35/EU Basso Voltaggio; RoHS 2011/65/EU (EU)2015/863; 2012/19/EU RAEE
Alimentazione elettrica	4 batterie AAA LR03 1.5 V
Durata batteria*	20 ore
Ambiente	Gas neutri
Condizioni di utilizzo (°C, %RH, m)	Da 0 a +50 °C. In condizioni di assenza di condensa. Da 0 a 2000 m.
Temperatura di conservazione**	Da -20 a +80 °C
Auto spegnimento	Regolabile da 0 a 120 min
Peso	295 g (10.4 oz)

¹Tutte le precisioni indicate in questa scheda tecnica sono state dichiarate in condizioni di laboratorio, e possono essere garantite per misure effettuate nelle stesse condizioni, oppure effettuate con una compensazione della calibrazione.

*Durata della batteria vale a 20°C (68°F) con batterie alcaline.

**Se lo strumento viene conservato al di fuori della temperatura di esercizio (ad esempio in un furgone, un magazzino, ecc.), attendere 10 minuti alla sua temperatura di esercizio prima di avviarlo e utilizzarlo.

6 - Dimensioni



7 - Accessori

Descrizione

Custodia protettiva magnetica

Riferimenti

CQ15

8 - Istruzioni per l'uso

Inserire le batterie

- Rimuovere il coperchio del vano batterie sul retro del dispositivo.
- Inserire le 4 batterie alcaline AAA LR03 1,5V fornite con lo strumento.
- Rispettare attentamente la polarità.
- Riposizionare il vano batteria. .

Eeguire una misura

- Posizionare il dispositivo dove richiesto per rilevare possibili perdite di gas.
- Premere tasto ON/OFF.
- Il dispositivo visualizza il suo nome "Si-CD3".
- All'accensione il dispositivo emette un segnale acustico quindi esegue una fase di preriscaldamento. Questa fase dura 60 secondi e viene visualizzata sullo schermo.
- Durante la normale funzione, in assenza di perdita, lo strumento emette un beep* regolare.
- In caso contrario, se il dispositivo rileva la presenza di gas, la frequenza del segnale acustico aumenterà all'aumentare della concentrazione rilevata*.

Regolare l'allarme

Questa funzione permette di attivare un allarme. Quando il dispositivo rileva una perdita, emette un segnale acustico la cui frequenza è sempre più veloce man mano che la concentrazione aumenta e si avvicina alla soglia di allarme definita. Il segnale acustico diventa continuo quando il dispositivo raggiunge e supera questa soglia.

Questa soglia è compresa tra 1000 e 10 000 ppm .

- Il dispositivo è acceso e visualizza la misura.
- Premere "Select" fino a che "AL 1" lampeggia sullo schermo.
- Premere OK.
- Viene visualizzata una successione di 5 zeri e il primo zero lampeggia.
- Premere "Select" per selezionare il valore della prima cifra: 0, 1 o Off.
- Se si seleziona 1, viene raggiunta la soglia massima (10 000 ppm). Premere OK finché "AL 1" non lampeggia sullo schermo.
- Se si seleziona Off, l'allarme è disattivato. Premere OK per confermare, "AL 1" lampeggia sullo schermo.
- Se viene selezionato 0, lampeggia la cifra successiva. Premere "Select" per selezionarne il valore, quindi premere OK. Lampeggia la cifra successiva, eseguire la stessa procedura. Premere OK quando è selezionato il valore dell'ultima cifra, "AL 1" lampeggia sullo schermo.
- Premere "On/Off/Esc" per tornare alla videata delle misure.

*L'allarme deve essere attivato in modo che il dispositivo emetta dei segnali acustici (vedi capitolo "Regolare l'allarme" per l'attivazione dell'allarme).

Selezionare l'unità

Il dispositivo è acceso e visualizza le misure.

- Premere **"Select"**.
- **"UNIT"** lampeggia sullo schermo.
- Premere OK.
- L'unità attualmente utilizzata lampeggia sullo schermo.
- Premere **"Select"** fino a quando appare l'unità desiderata: ppm, %VOL, %LEL.
- Premere OK per convalidare l'unità selezionata.
- **"UNIT"** lampeggia sullo schermo.
- Premere **"On/Off/Esc"** per tornare alla videata delle misure.

Mantenere la misura

Il dispositivo è acceso e visualizza le misure.

- Premere una volta su **"Hold/min/max"**.
- **"Hold"** appare sullo schermo e la misura viene bloccata.
- Premere **"On/Off/Esc"** per uscire dalla funzione.
- Il dispositivo torna alla videata delle misure.

Visualizzare i valori Min/Max

- Una volta che la misura viene bloccata:
- Premere **"Hold/min/max"**.
- Il dispositivo visualizza il valore massimo misurato dall'ultima interrogazione nella parte superiore dello schermo e il valore minimo nella parte inferiore.
- Premere **"On/Off/Esc"** per tornare alla videata delle misure.

Attivare/disattivare la Retroilluminazione

- Con il dispositivo acceso.
- Premere il tasto **"Backlight"** per attivare o disattivare la retroilluminazione.

Attivare/disattivare e impostare l' Auto spegnimento

- Il dispositivo è acceso e visualizza la misura.
- Premere **"Select"** fino a che **"AUTO OFF"** lampeggia sullo schermo.
- Premere OK.
- Il tempo per lo spegnimento automatico del dispositivo lampeggia nella parte inferiore dello schermo.
- Premere **"Select"** fino a quando appare il tempo desiderato per lo spegnimento automatico: 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120 minutes or OFF.
- Premere OK per convalidare.
- **"AUTO OFF"** lampeggia sullo schermo.
- Premere **"On/Off/Esc"** per tornare alla videata delle misure.

Attivare o disattivare il segnale acustico dei tasti

- Il dispositivo è acceso e visualizza la misura.
- Premere **"Select"** fino a che **"BEEP"** lampeggia sullo schermo.
- Premere OK.
- **"OFF"** o **"ON"** lampeggia sullo schermo.
- Premere **"Select"**. **"ON"** attiva il segnale acustico dei tasti o **"OFF"** lo disattiva.
- Premere OK per convalidare.
- **"BEEP"** lampeggia sullo schermo.
- Premere **"On/Off/Esc"** per tornare alla videata delle misure

9 - Manutenzione

Sostituzione batterie

- Con il dispositivo spento.
- Rimuovere il coperchio del vano batterie sul retro del dispositivo.
- Rimuovere le batterie usate e inserire quelle nuove (4 batterie alcaline AAA LR03 1.5 V) rispettando la polarità.
- Riposizionare il vano batteria.

Pulire lo strumento

- Pulire l'alloggiamento con un panno umido (schiuma di sapone) se si sporca.
- Non usare detergenti aggressivi o solventi.

Sauermann Industrie

ZA Bernard Moulinet
24700 Montpon
France
T. +33 (0)5 53 80 85 00

Sauermann Italia srl S.U

Via Golini 61/10
40024 Castel S.Pietro Terme (BO)
T. (+39)-051-6951033
F. (+39)-051-942254

Sauermann NA

140 Fell Court, Ste. 302
Hauppauge, New York 11788
T. (+1) 631-234-7600
F. (+1) 631-234-7605

Sauermann Ibérica

C/Albert Einstein 33.
Planta 3. P. I. Santa Margarida II-
08223 Terrassa (Spain)
T. +34 931 016 975

Sauermann GmbH

Leibnizstraße 6
D – 74211 Leingarten
T. +49 (0)7131/399990
F. +49 (0)7131/399992

Sauermann Australia

Unit 4/14 Rodborough Road,
Frenchs Forest, NSW 2086
T. (+612) 8880 4631

Sauermann UK

Units 7-9, Trident Business Park
Amy Johnson Way
Blackpool - FY4 2RP
T. +44 (0) 870 950 6378
F. +44 (0) 870 950 6379

services@sauermanngroup.com



ATTENZIONE! Possono verificarsi danni materiali, quindi si prega di applicare le misure precauzionali indicate.