

Cercafughe gas infiammabili

MODELLO JL269 LCD

Manuale di istruzioni



Leggere attentamente le istruzioni prima dell'utilizzo

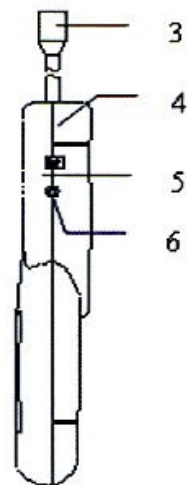
Ro.Ca.instruments srl – Via Ronchi 16/4 – 20134 Milano Tel/fax 022151888 – 0226416420
www.rocainstruments.it info@rocainstruments.it

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Sensore: Semiconduttore
- Campo di misura: 0-1000ppm e 0-30000 ppm 0-60%LEL 0-3.0% VOL
- Sensibilità: <50 ppm
- Risposta: < 10 sec.
- Riscaldamento:< 30 sec
- Temp.utilizzo: -10°C ...+55°C
- Umidità: < 93% RH

- Gas rilevabili:
Metano – Propano-GPL- Idrogeno – Benzina – Alcol – etc
(tarato su CH4)
- Display: LCD
- Indicatore di batteria
- Indicatore di sensore guasto
- Batterie: ricaricabili 3,6 V Ni-Mh 1600 mAh
- Tempo di ricarica :< 5 h
- Autonomia: > 8 h
- Vita media sensore: 2 anni
- Sonda flessibile

- 1 Schermo LCD
- 2 Pulsantiera
- 3 Sensore GAS
- 4 Sonda flessibile
- 5 Ingresso carica batteria
- 6 Uscita auricolare (non incluso)



Ricaricare le batterie con lo strumento spento.

Tempo di ricarica : nuovo o completamente scarico 5 ore circa

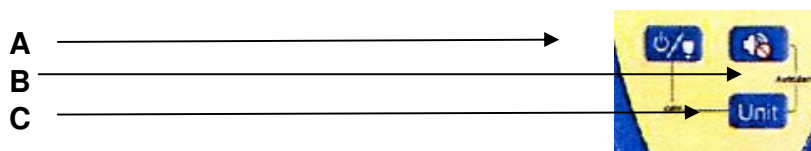
DESCRIZIONE

Il rivelatore portatile di gas JL269 (LCD) è rapido nella risposta, stabile con un ampio campo di misura. È in grado di rilevare circa 10 tipi di gas combustibile. Esso può essere utilizzato per rilevare metano, gas naturale, propano, GPL, idrogeno e altri gas combustibili e può aiutare a trovare rapidamente le fughe di gas.

Principali caratteristiche e funzioni

- schermo ad alta definizione STN LCD.
- Sonda flessibile per trovare il punto di perdita del gas.
- Campo di misura regolabile.
- allarme di bassa tensione e funzione spegnimento automatico .
- Test di guasto del sensore.
- Breve tempo di riscaldamento e tempo di risposta.
- segnale di allarme audio con frequenza differente a seconda del livello del gas.
- regolazione automatica dello zero, facile da usare.
- visualizzazione della percentuale del livello di rilevazione.

FUNZIONI OPERATIVE



Preriscaldamento e auto-test

Per accendere lo strumento premere e tenere premuto il pulsante A per alcuni secondi, la retroilluminazione dello schermo LCD lampeggia 3 volte, e poi il rivelatore inizia a funzionare.

Quando il rivelatore è acceso, necessita di 30 secondi di "riscaldamento", la schermata mostra "Attendere ..." e c'è il conto alla rovescia sullo schermo.

Quando il riscaldamento è finito, lo schermo mostra "CONTROLLO SENSORE ...". Se il sensore è funzionante normalmente, mostra "SENSORE OK", e poi entra in stato di rilevazione. Altrimenti, mostra "SENSORE FAIL", GUASTO e il rivelatore si spegne automaticamente.

Rilevamento

Quando il rivelatore entra in funzione, lo schermo visualizza (vedi fig. 2):

Concentrazione gas $57 \times 10 = 570$ ppm

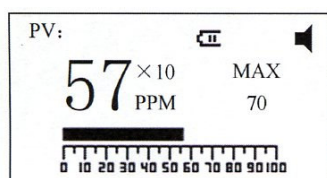


Fig. 2 Screen display

La barra nera: mostra percentuale di gas rilevato vs gamma completa rilevazione.

PV: è la concentrazione di gas, che significa che la barra nera. Nella Fig. 2, è 57.

"x 10": è il campo di rilevamento.

"PPM": è l'unità di misura.

MAX: è il valore massimo del gas rilevato dopo che il rivelatore è acceso.

Rilevamento

Tenere il rivelatore di gas e spostarlo verso il luogo da controllare.

Controllando la barra nera e il suono di allarme, l'utente può sapere se c'è perdita di gas

Più lunga è la barra nera e la frequenza del segnale acustico, maggiore è la perdita di gas.

Se l'utente deve conoscere quantitativamente la fuga di gas, può controllare la cifra PV (il valore più grande sullo schermo. fig. 2, è "57"). Più grande è il valore, maggiore è la perdita di gas.

Se la perdita è molto alta, la barra nera è piena.

L'utente può modificare il campo di rilevamento premendo il tasto **C**.

Attivare o disattivare l'allarme acustico

Nel rilevare la fuga di gas l'allarme audio inizia a suonare. Maggiore è la dispersione, più forte è la frequenza

Se il posto di lavoro è piuttosto rumoroso, l'utente può utilizzare l'auricolare (non in dotazione)

L'utente può disattivare l'allarme acustico premendo entrambi i tasti **B**.

Quando l'allarme audio è inserito o disinserito, il display lo indica .

Accendere o spegnere la luce di retroilluminazione

In funzione, l'utente può attivare o disattivare la luce di retroilluminazione premendo il pulsante **A**.

Scelta del campo di rilevamento

Premendo il tasto UNIT (C) ci sono 3 gamme di misura ppm,%LEL, %VOL.

Per fare l'auto zero premere B e C in contemporanea

.

L'utente può scegliere l'intervallo di rilevamento premendo il tasto **C** .

Si prega seguire questo principio prima di scegliere il campo :

Più piccolo è il campo di misura, maggiore è la precisione .

Quando la concentrazione del gas non è troppo alta , scegliere il campo più piccolo.

Se la scelta del campo "x 10 " ,quando la barra nera è piena , significa che la concentrazione di gas raggiunge o supera i 1000 ppm .

Quindi scegliere il campo di misura più grande "x 100" .

Spegnimento del rivelatore

Per spegnere il rivelatore , premere contemporaneamente i tasti **A e C**.

Calibrazione (fare solo se si è attrezzati con gas campione CH4)

Al fine di garantire la precisione, si consiglia l'utente calibrare il dispositivo una volta ogni 180 giorni (sei mesi) al massimo.

passi:

ACCENDERE lo strumento con i pulsanti **A e B** contemporaneamente fino a quando lo schermo lo schermo mostra "demarcare ...", e quindi rilasciare questi 2

pulsanti. Il sensore inizia a riscaldarsi per 3 minuti, e mostra il restante tempo di riscaldamento (conto alla rovescia).

Dopo il riscaldamento, entra nella interfaccia di calibrazione come mostrato in fig. 3.

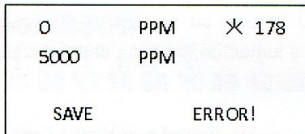


Fig. 3 Calibration Interface

interfaccia di calibrazione, selezionare il punto di calibrazione premendo il tasto **B o C**, e poi mettere il rivelatore in aria pulita (calibrazione 0 ppm) o il corrispondente concentrazione del gas campione. Quando il valore corrispondente dietro il punto di calibrazione è stabile, premi il pulsante **A** per salvare il punto di calibrazione temporaneamente. Lo schermo mostrerà carattere "*" prima del valore. Se vi è un piccolo cambiamento nell'ambiente, valore standard punto di calibrazione può cambiare un poco e di aggiornamento. L'utente può premere di nuovo il pulsante **A**, se vuole cambiare il valore e quindi salvare i nuovi valori come valore di calibrazione. Se lo scostamento standard tra il valore teorico e valore di calibrazione è troppo grande, "ERROR!" sarà visualizzato nell'angolo in basso a destra dello schermo, il che significa errore di calibrazione. Quando la calibrazione a 3 punti è finito, tre carattere "*" sarà visualizzato sullo schermo. Poi l'utente può premere i tasti **B o C** per spostare il focus al "SAVE", quindi premere il tasto **A** "OK!" apparirà sullo schermo. Il valore di calibrazione viene salvata e la calibrazione è ultimata.

Dopo un breve periodo di riscaldamento lo strumento si spegnerà automaticamente

Ricarica delle batterie

Quando il rivelatore è spento, collegare il carica-batterie a 220V AC

Il LED rosso del caricabatteria è acceso, lo schermo del rivelatore mostra l'icona dinamica di caricamento. La ricarica continua per 4-5 ore. Quando sullo schermo viene visualizzato "CARICA OVER!", significa che la carica è completata. La carica del rivelatore verrà completata automaticamente la carica e la tensione della batteria è piena.

Si prega di togliere il carica-batterie.

Avvisi:

- Si prega di non caricare il rivelatore in luoghi pericolosi. In caso contrario, sarà eventualmente danneggiato il sensore o causare incendi o esplosioni.
- Durante la carica, la parte intorno al coperchio della batteria sarà probabilmente riscaldata.
- Dopo che il rivelatore si spegne automaticamente, si prega di caricarla in tempo entro 12 ore, in modo da evitare che il rivelatore possono non funzionare normalmente a causa di bassa tensione.
- Se il rivelatore non viene utilizzato per lungo tempo, si prega di togliere le batterie dal porta-batteria e metterle in ambiente asciutto. Si prega di evitare corto circuiti tra anodo e catodo
- Non mettere batterie non ricaricabili e ricaricarle, ciò causerebbe perdite di acido o esplosione

Sostituzione del sensore

In ambiente di lavoro normale, la vita del sensore è di 2 anni. Quando è esaurito o guasto è necessario la sostituzione, **si prega di contattare il venditore.**

POSSIBILI GUASTI E SOLUZIONI

Possibile guasto	Motivo	Soluzione
Non si accende	Batterie scariche	caricare le batterie
Non risponde al gas	Riscaldamento non terminato Sensore guasto	Attendere la fine del riscaldamento Sostituire il sensore
Messaggio Sensore guasto	sensore guasto	Sostituire il sensore

Detecting gas	Detecting range
CH ₄	0~30000ppm (0~60%LEL; 0~3.0%VOL)
CH ₄	0~20000ppm (0~40%LEL; 0~2.0%VOL)
CH ₄	0~10000ppm (0~20%LEL; 0~1.0%VOL)
C ₃ H ₈	0~20000ppm (0~95%LEL; 0~2.0%VOL)
C ₃ H ₈	0~10000ppm (0~48%LEL; 0~1.0%VOL)
H ₂	0~10000ppm (0~25%LEL; 0~1.0%VOL)

Tabella sensibilità

Nel caso dell'Idrogeno, dividere il valore letto per 3 (es. 9ppm = 3ppm H₂)

Avvisi

Prima di utilizzare il rivelatore , si prega di leggere attentamente le seguenti avvertenze :

- Non utilizzare il rivelatore se danneggiato . Prima dell'utilizzo , verificare se ci sono crepe o perdite di pezzi di ricambio. Se sì , si prega di contattare il venditore immediatamente.
- Sostituzione delle parti di ricambio potrebbe danneggiare la sicurezza interna del rivelatore .
- Non esporre il rivelatore a fonti di elettroshock
- Batterie e sensori sostituiti devono essere eliminati da personale adibito al riciclaggio professionale o materiali pericolosi ,non gettarle in inceneritori
- Si prega di non smontare le batterie o gettarle nel fuoco , e evitare il corto circuito di anodo e catodo . In caso contrario , causerà incendio o esplosione.
- Non smontare ,o riparare il rivelatore da soli.
- Si prega di evitare spruzzi di acqua , chimico impregnante , benzene o benzina sul rivelatore , e prevenire inalazione questi da parte del rivelatore
Altrimenti , si causerà un guasto al rivelatore .
- Si prega di proteggere il rivelatore da cadute
- Al fine di garantire la precisione , si prega di calibrarlo una volta ogni 6 mesi .
- Si prega di proteggere il rivelatore dall'esposizione da alta concentrazione di gas tossici .
- Non utilizzare il rivelatore quando il sensore è esaurito
- Prima di utilizzare il rivelatore , si prega di leggere attentamente questo manuale e di operare Secondo le istruzioni di questo manuale.



**Non provare mai il funzionamento del cercafughe gas
con l'accendino vicino al sensore**

Il gas che esce è **freddo e danneggia irrimediabilmente
il sensore gas che è caldo**