RILEVATORE GAS COMBUSTIBILE ART. 35/8400

Manuale di Istruzioni

GAS-88 [WIRELESS]

EXEL®

1 Descrizione Generale

Questo sensore di gas ad alta stabilità è un dispositivo capace di rilevare la presenza di gas combustibile.
Il rilevatore utilizza dei sensori di gas avanzati a semiconduttore a bassa tensione, traendo vantaggi quali stabilità di lavoro, lunga durata di servizio e facile installazione.
Rileva in tempo utile la presenza di gas ed avverte con segnali acustici e luminosi la presenza del pericolo.
Questo dispositivo è ideale per l'installazione in aree residenziali, condomini, appartamenti, case singole ed ogni posto in cui esiste la fornitura di gas per uso domestico.

VISTA GENERALE

2 Caratteristiche

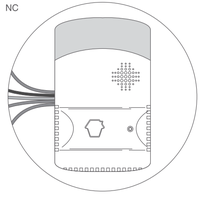
1. Sensore ad alta affidabilità
2. Allarme vocale in Inglese/Cinese e segnalazione ottica
3. Reset automatico
4. Processore MCU a risparmio energetico
5. Verifica automatica di malfunzionamento
6. Rilevamento di gas naturale o GPL
7. Tecnologia SMT ad alta stabilità

Specifiche tecniche

Alimentazione	120VCC o VCA 110-240V 50/60 Hz		
Consumo Allarme Disattivo	≤30 mA		
Consumo Allarme Attivo	≤120 mA		
Potenza	≤3 W		
Densità Allarme	10% LEL		
Precisione Densità Allarme	±5% LEL		
Allarme Sonoro	≥75 dB/m		
Temperatura Operativa	- 10°C ÷ +55°C	Umidità Relativa:	≤90% RH
Tipo di Allarme	Allarme sonoro e ottico (Led), connessione senza fili o filare		
Dimensioni	120x70x40 mm		

3 Istruzioni connessione filare

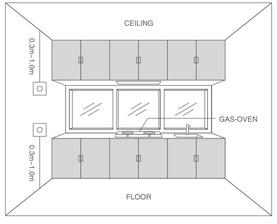
Il collegamento deve essere effettuato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.
I cavi devono avere l'apposita sezione. I connettori del rivelatore sono contrassegnati da un codice a colori descritto nella tabella sottoriportata per evitare un malfunzionamento del dispositivo.
Una connessione impropria comporta che il dispositivo non possa segnalare fughe di gas.



4 Installazione

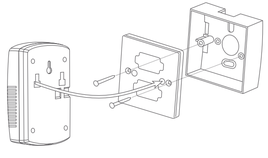
1. Il rilevatore di gas è disegnato per essere fissato su una parete. Prima di fissare il sensore, bisogna assicurarsi che il gas in uso sia più o meno pesante dell'aria.
Gas più pesante dell'aria: GPL.
Gas più leggeri dell'aria: gas naturale, gas metano ed altri.

2. Installare il rilevatore secondo la densità del gas da rilevare.
Per rilevare gas più pesanti dell'aria, è bene posizionare il rilevatore ad una altezza che va dai 30 cm ad 1 mt. dal pavimento, nell'arco di un raggio di 1.5 mt. dalla sorgente.
Per rilevare gas più leggeri dell'aria, è bene posizionare il rilevatore ad una altezza che va dai 30 cm ad 1 mt. sotto il soffitto, nell'arco di un raggio di 1.5 mt. dalla sorgente.



5

3. Fissare il rilevatore al muro con il supporto in plastica da 86x86 mm e le viti.
Verificare che l'installazione sia stabile.



4. Note di installazione: Evitare di installare il rilevatore vicino al forno, il calore potrebbe danneggiare il sensore; evitare di installare il rilevatore vicino alla cappa di aspirazione fumi, i vapori di cottura potrebbero sporcare e danneggiare il sensore; evitare di installare il rilevatore vicino a ventole di aerazione, finestre, porte, sala da bagno o in qualunque altro posto dove il vapore acqueo potrebbe diminuire la sensibilità del sensore.

6 Utilizzo

Questo prodotto oltre ad operare in abbinamento con un dispositivo esterno può essere utilizzato anche in modalità indipendente senza la necessità di collegamento al pannello di controllo.

1. Modalità Indipendente:
   Installare il dispositivo seguendo le istruzioni indicate nel paragrafo "installazione".

2. Modalità connessione dispositivo esterno:
   Installare il dispositivo seguendo le istruzioni indicate nel paragrafo "installazione".
   Collegare il dispositivo esterno sui contatti NC/NO del relè di uscita.
   Una volta acceso, premere il pulsante test, il sensore manderà un bip a conferma della trasmissione wireless con il pannello di controllo.

3. Una volta acceso il rilevatore effettuerà un test automatico per verificare lo stato ottimale del sensore (i Led verde, rosso e giallo lampeggeranno una volta e si sentirà un bip a conferma del funzionamento normale del dispositivo).
   Incomincerà poi una fase di "riscaldamento" del sensore che potrebbe richiedere dai 3 ai 10 minuti a seconda del tempo trascorso dall'ultimo utilizzo.
   Il LED verde lampeggerà una volta al secondo durante questa fase.
   Al termine, si sentirà un lungo bip ed il LED verde rimarrà acceso per indicare il costante monitoraggio normale dell'ambiente.

4. In fase di riscaldamento, premere il pulsante Test.
   I Led di allarme e malfunzionamento lampeggeranno per un secondo, si attiveranno gli allarmi sonoro e visivo e verrà trasmesso lo stato di emergenza al pannello di controllo delsistema di allarme.

7

5. Durante il normale stato di funzionamento, premere il pulsante Test.
   I Led di allarme e malfunzionamento lampeggeranno una volta al secondo.
   Allo stesso tempo, il sensore trasmette lo stato di emergenza al pannello di controllo del sistema di allarme, e si attiveranno gli allarmi sonoro e visivo.
   Dopo 10 secondi, il rilevatore tornerà allo stato normale di monitoraggio.

6. In caso di rilevamento di una perdita di gas, il LED rosso lampeggia, il buzzer attiva il segnale di allarme ed il relè si attiva.
   Il sensore torna allo stato di funzionamento normale quando la concentrazione di gas scende al di sotto del livello di allarme. Durante lo stato di allarme, premendo il tasto Reset si terminerà l'allarme sonoro, ma il dispositivo visivo rosso continuerà a segnare l'allarme finchè il sensore non rileverà condizioni ambientali normali.

7. In caso di sospetto malfunzionamento del sensore, il dispositivo avverte l'anomalia di funzionamento con il LED giallo lampeggiante ed un avviso acustico.
   Premere il pulsante Test o spegnere e riaccendere il dispositivo.
   Incomincerà la modalità test per verificare lo stato del sensore.
   Se lo stato di malfunzionamento dovesse continuare a persistere, spegnere l'alimentazione e chiamare l'installatore.

8 Fase Test

Per testare il sensore è possibile spargere del gas a circa 5 cm sulle fessure di ingresso gas utilizzando un accendino.
I segnali di allarme possono cosi definire la zona di difesa del sistema di allarme.
Effettuare il test frequentemente potrebbe diminuire la sensibilità del rilevatore.
La concentrazione massima di gas è impostata in accordo con la norma GB15322-2003.
Il sensore entra nello stato di funzionamento normale quando la concentrazione di gas torna a livelli normali.

Manutenzione:

L'utente deve spazzolare e pulire le fessure di entrata gas con un pò di detersivo ogni 3 mesi.
Durante il processo di pulizia, fare attenzione a non fare cadere il detersivo all'interno del sensore.
Dopo la pulizia, effettuare il test di funzionamento.

Comportamento in caso di emergenza:

1. Chiudere immediatamente la valvola del gas
2. Aprire rapidamente la finestra per cambiare l'aria.
3. Spegnere tutte le possibili sorgenti di fiamme e non usare accendini, fiammiferi o altri dispositivi che possono causare fuoco.
4. Evitare di accendere/spegnere qualsiasi tipo di apparecchiatura elettrica
5. Verificare la causa della fuga di gas ed informare immediatamente l'installatore o le autorità competenti.

9 Significato dei Led:

LED rosso lampeggiante	Perdita di gas rilevata
LED verde lampeggiante	Riscaldamento
LED verde attivo	Funzionamento normale
LED giallo attivo	Sensore difettoso

Avvertenze ⚠

1. Il sensore deve essere installato e connesso correttamente.
   Il dispositivo non funziona in assenza di tensione.
2. Effettuare la manutenzione periodica come indicato nel manuale.
3. Effettuare il test di funzionamento ogni 6 mesi come indicato nel manuale.

Per vari motivi quali, ma non esclusivamente, cambio delle condizioni ambientali, interuzione elettrica, sbalzi di tensione, tentativi di manomissione, ecc., il rilevatore potrebbe non funzionare correttamente. L'utente è pregato di prendere tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza e la protezione della propria abitazione.

CE

Informazioni agli utenti
Il simbolo riportato sull'apparecchiatura indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata". Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. La raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui l'articolo 50 e seguenti del D. Lgs. N° 22/1997.

MADE IN CHINA

Importato e distribuito da:
ELCART DISTRIBUTION S.p.A. Via Michelangelo Buonarroti, 48 - 20093 Cologno Monzese (Milano) Italy
Tel. +39 02 25117300 - Fax +39 02 25117600 r.a. - www.elcart.com - elettronico@elcart.it - elettrico@elcart.it