



Prestazioni senza compromessi con l'approvazione EN50194-1:2009

Gas infiammabili in abitazioni residenziali



Pericoli dei gas infiammabili in ambito domestico

Il gas naturale e il GPL (gas di petrolio liquefatto, noto anche come gas di bombola) sono tra le fonti energetiche più sicure ma, in caso di perdite, possono ugualmente rappresentare un notevole rischio nelle abitazioni e nelle aree attrezzate per case mobili.

Le fughe di gas possono avere effetti devastanti: quando il gas si accumula senza essere rilevato, semplici gesti come accendere la luce possono generare scintille e causare esplosioni.

Le fughe di gas possono dipendere da varie ragioni:

- Errori, come dimenticarsi di accendere la fiamma dopo aver aperto il rubinetto del gas o non accorgersi di aver aperto il gas nelle persone con problemi di olfatto o di demenza senile
- Cause naturali, come lo spegnimento della fiamma pilota di uno scaldabagno
- Usura di apparecchiature come stufe e cucine a gas (usura dei tubi e delle valvole)
- Errori di installazione o manutenzione degli elettrodomestici a gas.

Chi è esposto al rischio di perdite di gas infiammabili in ambito domestico?

- Tutti coloro che utilizzano un impianto gas in casa sono esposti al rischio di potenziali perdite
- Persone che sono via da casa; se nessuno dei vicini si accorge dell'odore di gas, la perdita può assumere proporzioni potenzialmente pericolose prima che qualcuno rientri e se ne renda conto
- Persone con problemi di olfatto che possono non essere in grado di percepire l'odore caratteristico di una perdita di gas; questo può riguardare chiunque, ma soprattutto le persone anziane, in quanto con l'età l'olfatto può indebolirsi
- Persone con deficit di memoria o soggette a patologie che causano confusione mentale possono lasciare aperti i rubinetti del gas o dimenticare apparecchiature a gas in funzione, dando origine perdite di gas.

Per questo il rilevamento di gas infiammabili diventa importante per tutti i professionisti che operano nel settore edilizio e delle strutture assistenziali, per i proprietari di aree attrezzate per case mobili e di immobili in generale.



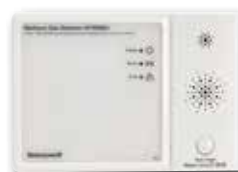
HF500

Rivelatori cablati per gas infiammabili



Gli rivelatori HF500 sono progettati per offrire una soluzione completa per il rilevamento di GPL (gas di petrolio liquefatto) e gas naturale/metano. Ottimizzato per un uso professionale nel campo del rilevamento di perdite di gas infiammabili, HF500 è adatto all'impiego in residenze private, edilizia sociale e altri tipi di residenze in ambito assistenziale.

La rivelatore HF500 si può utilizzare come dispositivo stand-alone, oppure si può collegare direttamente a un'elettrovalvola o a un quadro di comando/impianto di rivelatore. La serie HF500 comprende due diversi modelli: HF500NG per il rilevamento di gas naturale e HF500LPG per il rilevamento di GPL.



Perchè scegliere l'HF500?

Dati tecnici elevata

- Certificato ai sensi della norma EN50194-1:2009 del BSI (premiato con il marchio di qualità Kitemarked KM 590203)
- Sensore catalitico per gas infiammabili
- Design professionale



A prova di manomissione

- Cablaggio diretto per la massima sicurezza

Facile da utilizzare per l'utente finale

- LED di stato ben visibili: accensione, allarme, guasto
- Rilevatore sonoro da 85dB
- Pulsante di prova e di esclusione tono acustico

Bassi costi totali di proprietà

- Ottimizzato per agevolare il cablaggio
- Collegamento diretto all'elettrovalvola
- 5 anni di durata con 2 anni di garanzia

Facile da installare

- Facile accesso alla morsetteria
- Entrata del cavo dal retro o tramite mini-canaline dai lati o dal basso
- Adatto a tutte le scatole elettriche
- La struttura permette di sostituire il rivelatore senza dover rifare i collegamenti
- Modalità di prova relè per installatori

Progettato per ambienti residenziali

- Design piccolo, compatto e moderno, ottimizzato per ambienti residenziali

Soluzione completa

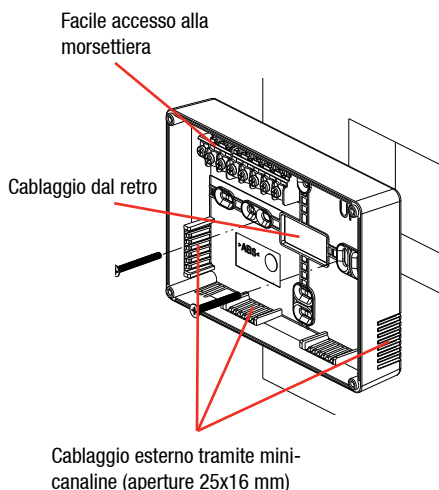
- Il relè di allarme integrato è in grado di azionare elettrovalvole normalmente aperte o normalmente chiuse per l'intercettazione automatica dei gas
- I relè di allarme e di guasto si possono anche collegare con un quadro di comando/impianto di rivelatore
- Honeywell offre anche una gamma di elettrovalvole compatibili

Installazione

Il rivelatore HF500 è collegato direttamente via cavo per garantire che ogni dispositivo sia sempre on-line e in grado di rilevare i gas, escludendo il rischio che si scolleghi accidentalmente causando scintille.

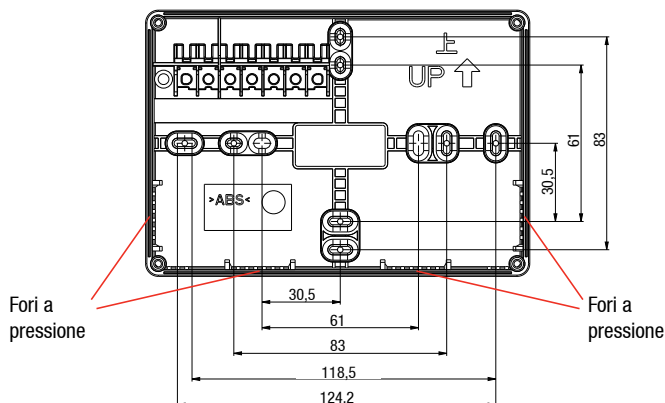
L'HF500 è ottimizzato per un'installazione rapida e semplice e permette di effettuare tutti i collegamenti sulla piastra di adattamento e di accedere facilmente alla morsetteria.

Opzioni di collegamento elettrico



Fori di montaggio

La figura seguente riporta le distanze tra le posizioni dei fori sulla piastra di adattamento:



Una soluzione completa



Elettrovalvole Honeywell

Gli rilevatori HF500 offrono la possibilità di integrare le elettrovalvole Honeywell per l'intercettazione automatica dei gas. Il rilevatore HF500 si può utilizzare con elettrovalvole normalmente aperte o normalmente chiuse. Le valvole sono realizzate in modo da richiedere l'intervento manuale per essere riaperte dopo il superamento di una soglia di rilevatore.

Caratteristiche principali delle elettrovalvole Honeywell:

- Tempo di chiusura <1 sec (secondo la norma EN161)
- Pressione di mandata massima di 500 mbar
- Tensione effettiva 220...240 V CA
- Collegamento elettrico con presa DIN standard (secondo ISO4400)
- Certificazione CE: EN161; GAD ed LVD

Serie VG4000S

La valvola VG4000S si apre manualmente e resta aperta finché non viene chiusa elettricamente.

Il corpo è in lega di rame pressofuso.

Serie VG400SA

La valvola VG400SA si apre manualmente e resta aperta finché non viene chiusa elettricamente. Il corpo è in alluminio pressofuso.

Serie VG400AA

La valvola VG400AA si apre manualmente e resta aperta finché rimane alimentata elettricamente. Quando l'alimentazione elettrica si interrompe, la valvola si chiude. Rispetto alle serie VG4000S e VG400SA, questo sistema offre una sicurezza maggiore in caso di interruzione di corrente e/o di interruzione del collegamento tra il rilevatore HF500 e la valvola VG400AA. Il corpo è in alluminio pressofuso.



Serie VG4000S



Serie VG400SA

Informazioni ordinazione

Codice articolo	Collegamento (pollici)	Grado di protezione (IP)
VG4015S2008	½	54
VG4020S2008	¾	54
VG4025S2007	1	54
VG415SA1002	½	65
VG420SA1005	¾	65
VG425SA1000	1	65
VG415AA1004	½	65
VG420AA1007	¾	65
VG425AA1002	1	65

Per ulteriori dettagli consultare le schede tecniche specifiche.

Dati tecnici



Dati tecnici	
Principio di rilevamento	Sensore catalitico per gas infiammabili
Gas di taratura	Metano per HF500NG Butano per HF500LPG
Livello di taratura	10% LEL
Tolleranza di accuratezza	+/- 2,5% LEL
Certificazioni	EN50194-1:2009 premiato con il marchio di qualità (Kitemarked KM 590203)
Altre conformità	RoHS
Funzione autotest	Sì
Durata/garanzia	5a/2a
Ambiente operativo	
Temperatura	da -10°C a +55°C
Umidità	0-95% RH (senza condensa)
Grado di protezione IP	IPX2D
Specifiche elettriche	
Alimentazione	110-230 VCA 50/60Hz
Assorbimento	<6,5W
Relè di allarme	5A 250 V CA SPDT (unipolare con contatto in scambio)
Relè di guasto	0,25 A 250 VAC SPST NA (unipolare)
Interfaccia utente	
Indicatore visivo	Alimentazione: LED verde Allarme: LED rosso Guasto: LED giallo
Acustico	>85dB a 1m
Pulsante	di prova e di esclusione tono acustico Modalità di prova relè per installatori
Prodotto	
Dimensioni	150 x 104 x 37 mm
Peso	<400g
Confezione	
Tipo	Scatola di cartone
Dimensioni	106 x 185 x 45 mm (HxLxP)
Contenuto della confezione	
	Rilevatore HF500 Kit di montaggio: Viti e prese Manuale per l'utente e l'installatore

Informazioni ordinazione

Codice articolo	Codice a barre	Gas rilevato	Lingua	Descrizione del prodotto
HF500NG-EN	5 027526 400041	Gas naturale	Inglese	Relè HF500NG 230 V CA (en)
HF500LPG-EN	5 027526 400058	GPL	Inglese	Relè HF500LPG 230 V CA (en)

Assistenza specializzata locale

Honeywell mette a disposizione un centro di assistenza. I nostri collaboratori sono lieti di rispondere a ogni domanda sui nostri prodotti.

Telefono: +39 039 21651

La nostra gamma di rilevatori di gas



Rilevamento di gas - Strumenti fissi

Offriamo un'ampia gamma di soluzioni di rilevamento fisse destinate a settori industriali e applicazioni diverse, tra cui: immobili ad uso commerciale, applicazioni industriali, produzione di semiconduttori, centrali energetiche e stabilimenti petrolchimici.

- » Rilevamento di gas infiammabili, tossici e ossigeno (compresi quelli esotici)
- » Uso innovativo di quattro tecnologie di rilevamento principali – nastro di carta, cella elettrochimica, granulo catalitico e infrarossi
- » Capacità di rilevare bassi tenori, fino a parti per miliardo (ppb) o percentuale in volume (%v/v)
- » Soluzioni convenienti per l'adeguamento normativo

Rilevamento di gas - Strumenti portatili

Per la protezione individuale da gas pericolosi, offriamo un'ampia gamma di soluzioni affidabili, perfette per ambienti chiusi o spazi confinati, tra cui:

- » Rilevamento di gas infiammabili, ossigeno e gas tossici
- » Rilevatori monogas per uso personale - da portare addosso
- » Rilevatori multigas portatili – per l'accesso a spazi ristretti e la conformità normativa
- » Rilevatori multigas mobili – per la protezione temporanea dei cantieri di costruzione e delle attività di manutenzione

Assistenza tecnica

Siamo convinti che il servizio di assistenza clienti costituisca uno dei fattori fondamentali su cui misurare il valore di un'azienda. Il nostro impegno principale è assicurare la totale soddisfazione del cliente. Alcuni tra i servizi offerti:

- » Assistenza tecnica completa
- » Un team di esperti sempre a portata di mano per rispondere a dubbi e domande
- » Officine attrezzate per garantire rapidità nelle riparazioni
- » Ampia rete di tecnici esperti in manutenzione
- » Corsi di formazione sull'uso e la manutenzione dei prodotti
- » Servizio di taratura mobile
- » Programmi su misura per manutenzione predittiva/correttiva
- » Estensioni di garanzia sui prodotti

Per saperne di più

www.hf500gasalarm.com
www.honeywellanalytics.com

Contattateci:

Centro assistenza clienti per l'Italia

ACS Environmental Controls
Via Phillips, 12
20052 Monza (MB)
Tel: +39 039 21651
Fax: +39 039 2165402
Email: info@honeywell.it
www.honeywell.it/home

Europa, Medio Oriente, Africa, India

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Svizzera
Tel: +41(0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

www.honeywell.com

Americhe

Honeywell Analytics, Inc
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel: +1 847 955 8200
Numero verde: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8208
detectgas@honeywell.com

Asia Pacifico

Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (I)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050#
Corea
Tel: +82 (0)2 6909 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Nota:

Abbiamo fatto del nostro meglio per garantire l'assoluta precisione della documentazione fornita. Tuttavia, l'azienda non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni. Poiché dati e leggi sono soggetti a variazioni raccomandiamo a tutti i nostri clienti di richiedere copie aggiornate di regolamenti, norme e linee guida. Questa pubblicazione non riveste carattere contrattuale.