



**Performante tehnice certificate  
prin directiva EN50194-1:2009**

# Gazele inflamabile în zonele rezidențiale



## Pericolele gazelor inflamabile în zonele rezidențiale

Gazele naturale sau GPL (gaz petrolier lichefiat, cunoscut și ca gaz îmbuteliat) sunt unele dintre cele mai sigure forme de energie disponibile, dar acestea pot provoca dezastre substanțiale în case și în parcurile de rulote de vacanță în cazul unor scurgeri.

Scurgerile de gaze din proprietățile rezidențiale și parcurile de rulote de vacanță pot avea efecte devastatoare; odată ce gazul s-a acumulat nedetectat, activități simple precum aprinderea luminii pot furniza o sursă de aprindere care poate cauza o explozie.

### Scurgerile de gaze pot apărea din diferite motive:

- Greșeli ca gazele neaprinse sau neobservarea faptului că gazele au fost pornite din cauza unui simț olfactiv limitat sau demență
- Cauze naturale ca stingerea flăcării de veghe a boilerului
- Uzura și defectarea dispozitivelor de încălzire și a grătarelor care utilizează o magistrală de alimentare cu gaz (deteriorarea țevilor și supapelor)
- Instalarea sau întreținerea incorectă a dispozitivelor alimentate cu gaze.

## Cine prezintă risc de scurgeri de gaze inflamabile în locuință?

- Orice persoană care utilizează gaz în locuință poate prezenta risc de scurgeri de gaze
- Persoanele care nu sunt acasă; cu excepția cazului în care pe proprietate se află o persoană care simte miros de gaz, o scurgere se poate acumula în proporții periculoase înainte de întoarcerea acasă a unei persoane care să observe că s-a produs scurgerea
- Persoanele care nu pot simți corespunzător mirosuri pot să nu observe mirosul asociat cu o scurgere de gaze; acest lucru poate afecta pe oricine, dar simțurile olfactive se pot deteriora cu vârsta, ceea ce înseamnă că persoanele în vârstă pot fi afectate
- Persoanele cu probleme de memorie sau persoanele care suferă de confuzie pot uita să aprindă gazul sau pot lăsa pornite aparatele care funcționează cu gaz, ceea ce poate cauza acumularea unei scurgeri.

Acestea fac din detectarea scurgerilor de gaze inflamabile o îngrijorare pentru specialiștii în închirieri, specialiștii în domeniul îngrijirii la domiciliu, proprietarii de rulote statice din parcurile de vacanțe sau proprietarii de case.



# HF500

## Alarmer pentru detectarea gazelor inflamabile care nu pot fi modificate



Alarmer HF500 sunt create pentru a oferi o soluție completă pentru detectarea gazelor GPL (gaz petrolier lichefiat) și gazului natural/metan. Optimizate pentru a fi utilizate de profesioniștii care se ocupă cu detectarea scurgerilor de gaze inflamabile, alarmer HF500 sunt ideale pentru utilizarea în locuințe private sau sociale, precum și în alte tipuri de reședințe.

HF500 poate fi utilizat ca dispozitiv independent sau poate fi cablat direct la o supapă electromagnetă sau un panou de control/sistem de alarmă. În gama HF500 sunt disponibile două variante de modele: HF500NG pentru detectarea gazelor naturale și HF500LPG pentru detectarea gazului GPL.



## De ce să alegeți HF500?

### Fiabilitate mare

- Aprobare EN50194-1:2009 emisă de BSI (marcată cu simbolul Kitemark KM 590203)
- Senzor catalitic pentru gaze inflamabile
- Design profesional



### Nu poate fi deschis

- Nu se poate modifica, pentru confortul dvs.

### Ușor de manevrat și de folosit de utilizatorul final

- LED-uri indicatoare de stare foarte vizibile: alimentare, alarmă, defecțiune
- Alarmă puternică de 85 dB
- Buton pentru test și oprirea sunetului alarmei

### Cost total al deținerii mic

- Optimizat pentru o cablare ușoară
- Conexiune directă la o supapă electromagnetă
- Durată de viață a produsului de 5 ani și garanție de 2 ani

## Instalare

HF500 nu poate fi modificat, lucru prin care vă asigură că este întotdeauna conectat și detectează gaze, eliminând pericolul deconectării accidentale a dispozitivului, ceea ce poate duce la crearea unei scântei.

HF500 este optimizat pentru o instalare rapidă, ușor de efectuat de către ingineri și toată instalația electrică poate fi efectuată pe placa fixă a matriței separată cu acces simplu la bornă.

### Ușor de instalat

- Acces ușor la borna electrică
- Intrare din spate a cablului sau prin minicanale din lateral sau din partea inferioară
- Se potrivește în cutiile standard pentru instalații electrice
- Designul permite alarmei să fie înlocuită fără a reface instalația electrică
- Mod de testare a funcțiilor releurilor pentru instalatori

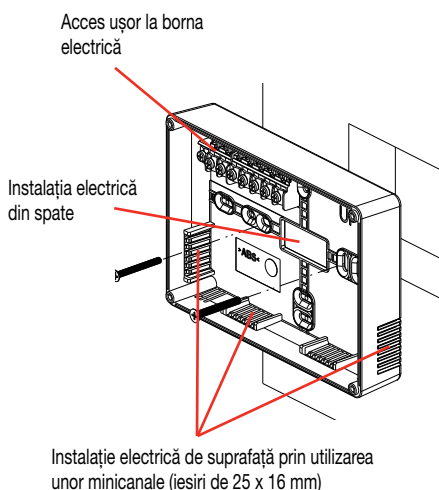
### Creat pentru medii rezidențiale

- Design de dimensiuni reduse, compact, cu aspect elegant, optimizat pentru decoruri rezidențiale

### Soluție completă

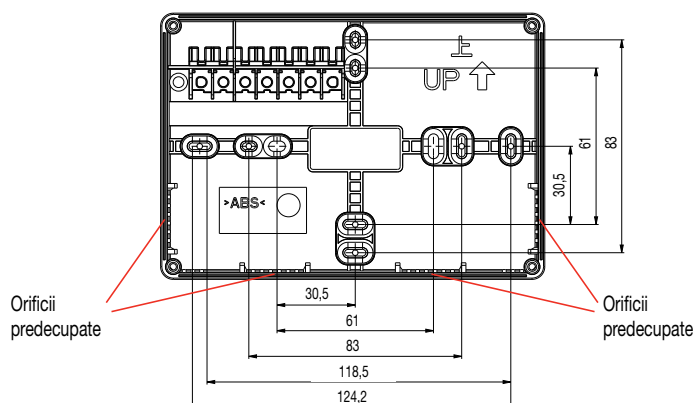
- Releul integrat al alarmei poate funcționa cu supapa electromagnetă normal deschisă și normal închisă pentru o oprire automată a gazelor
- Releurile pentru alarmă și defecțiune pot fi, de asemenea, utilizate pentru conectarea la panoul de control/sistemul de alarmă
- Honeywell oferă, de asemenea, o gamă de supape electromagnetice adecvate

### Opțiuni de cablaj



### Orificii de montare

Dimensiunile locațiilor orificiilor din placa fixă a matriței sunt prezentate mai jos:



# Furnizarea unei soluții complete



## Supapele electromagnetice Honeywell

Alarmerle HF500 pot fi completate în mod ideal cu supapele electromagnetice Honeywell pentru a oferi un sistem de oprire automată a gazelor. Alarma HF500 poate fi utilizată cu supapa electromagnetice normal închisă sau normal deschisă. Supapele sunt create astfel încât este necesară intervenția manuală pentru redeschiderea ei după ce pragul de alarmă a fost depășit.

### Funcții cheie ale supapelor electromagnetice Honeywell:

- Timp de închidere < 1 secundă (conform standardului EN161)
- Presiune maximă de intrare de 500 milibari
- Voltaj nominal de 220 - 240 V c.a.
- Conexiune electrică prin mufă DIN standard (conform ISO4400)
- Aprobat CE: EN161; GAD și LVD

### Seria VG4000S

Supapa din seria VG4000S se deschide manual și rămâne deschisă până când se închide electric.

Corpul este turnat prin presiune din aliaj de cupru.

### Seria VG400SA

VG400SA se deschide manual și rămâne deschisă până când se închide electric.

Corpul este turnat prin presiune din aluminiu.

### Seria VG400AA

Seria VG400AA se deschide manual și rămâne deschisă cât timp este alimentată cu energie electrică. Când este eliminată sursa de energie electrică, supapa se închide.

În comparație cu seria VG4000S și VG400SA, acest sistem oferă o siguranță suplimentară în cazul unei pene de curent și/sau la întreruperea conexiunii dintre alarma HF500 și supapa VG400AA. Corpul este turnat prin presiune din aluminiu.



Seria VG4000S



Seria VG400SA

### Informații despre comandă

Număr OS	Conexiune (inchi)	Protecția mediului (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

Pentru detalii suplimentare, consultați fișele de date specifice.

# Specificații tehnice



Fiabilitate	
<b>Principiul detecției</b>	Senzor catalitic pentru gaze inflamabile
<b>Gaz de calibrare</b>	Metan pentru HF500NG Butan pentru HF500LPG
<b>Nivel de calibrare</b>	10 % LEL
<b>Toleranță</b>	+/- 2,5 % LEL
<b>Aprobări</b>	EN50194-1:2009 Marcat cu simbolul Kitemark (KM 590203)
<b>Alte standarde</b>	RoHS
<b>Funcție de autotestare</b>	Da
<b>Durată de viață/garanție</b>	5 ani/2 ani
Mediu de funcționare	
<b>Temperatură</b>	-10 °C și +55 °C
<b>Umiditate</b>	0 - 95 % umiditate relativă (fără condens)
<b>Clasă IP</b>	IPX2D
Electric	
<b>Sursă de alimentare</b>	110 - 230 V c.a., 50/60 Hz
<b>Consum de energie</b>	< 6,5 W
<b>Releu alarmă</b>	5 A 250 V c.a. SPDT (comutare unipolară)
<b>Releu defecțiune</b>	0,25 A 250 V c.a. SPST NO (unipolar)
Interfață	
<b>Indicator vizual</b>	Alimentare: LED verde Alarmă: LED roșu Defecțiune: LED galben
<b>Sunet</b>	> 85 dB la distanță de 1 m
<b>Buton</b>	Pentru test și oprirea sunetului alarmei Mod de testare a releului pentru instalatori
Produs	
<b>Dimensiune</b>	150 x 104 x 37 mm
<b>Greutate</b>	< 400 g
Ambalaj	
<b>Tip</b>	Cutie de carton
<b>Dimensiuni</b>	106 x 185 x 45 mm (L x l x h)
Gama produselor oferite	
	Alarmă HF500 Kit de montare: șuruburi și mufe Manual de instalare și utilizare

## Informații despre comandă

Număr de catalog	Cod de bare	Gaz detectat	Limbă	Descrierea produsului
HF500NG-RO	5 027526 400041	Gaz natural	Română	Releu HF500NG 230 V c.a. (ro)
HF500LPG-RO	5 027526 400058	GPL	Română	Releu HF500LPG 230 V a.c. (ro)

## Asistență locală dedicată

Pentru informații suplimentare despre produs, va rugăm să vă adresați partenerilor autorizați Honeywell

Telefon: +40 (0) 21 231 6437.

# Gama de produse pentru detectarea gazelor



## Monitorizare fixă a gazelor

Oferim o gamă largă de soluții fixe de detectare a gazelor pentru o varietate de domenii și aplicații inclusiv: proprietăți comerciale, aplicații industriale, producători de semiconductoare, centrale de energie electrică și fabrici petrochimice.

- » Detectarea gazelor inflamabile, oxigenului și gazelor toxice (inclusiv gazele exotice)
- » Utilizarea inovatoare a 4 tehnologii principale de detectare – bandă de hârtie, celulă electrochimică, capsula catalitică și infraroșu
- » Capacitatea de a detecta la nivel de părți pe miliard (ppb) sau procent din volum (%v/v)
- » Soluții economice și conforme

## Monitorizare portabilă a gazelor

Când vine vorba de protecția personală împotriva dezastrelor provocate de gaze, avem o gamă de soluții fiabile, potrivită în mod deosebit pentru utilizarea în spații limitate sau închise. Această gamă include:

- » Detectarea gazelor inflamabile, oxigenului și a gazelor toxice
- » Dispozitive de monitorizare personală a gazelor – purtate de individ
- » Dispozitive portabile de monitorizare a gazelor – utilizate la intrarea în spații limitate și pentru conformitate
- » Dispozitive de monitorizare a gazelor care pot fi transportate – utilizate pentru protecția temporară a unei zone în timpul construcției și pentru activități de întreținere

## Servicii tehnice

Credem în valoarea unor servicii extraordinare și în valoarea grijii pentru clienți. Angajamentul nostru principal este de a oferi clienților o satisfacție totală și completă. Iată câteva din serviciile pe care le putem oferi:

### Aflați mai multe

[www.hf500gasalarm.com](http://www.hf500gasalarm.com)  
[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

### Pentru informații suplimentare despre produs, va rugăm să vă adresați partenerilor autorizați Honeywell

Honeywell Romania SRL  
Floreasca Business Park  
169A, Calea Floreasca, Cladirea A,  
Sector1 Bucuresti  
Tel: +40 (0) 21 231 6437

### Europa, Orientul Mijlociu, Africa, India

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

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

### America

Honeywell Analytics, Inc  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire, IL 60069  
USA  
Tel: +1 847 955 8200  
Număr de telefon gratuit: +1 800 538 0363  
Fax: +1 847 955 8208  
[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)

### Asia-Pacific

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

### Vă rugăm să rețineți:

Deși s-au depus toate eforturile pentru a asigura acuratețea informațiilor din această publicație, nu ne putem asuma răspunderea pentru eventualele erori sau omisiuni. Întrucât atât datele prezentate, cât și legislația pot suferi modificări, vă recomandăm insistent să vă procurați exemplare ale celor mai recent publicate regulamente, standarde și instrucțiuni. Documentul de față nu a fost realizat cu scopul de a constitui baza unui contract.