



Des performances inégalées pour un produit certifié EN50194-1:2009

Gaz inflammable dans les locaux d'habitation



Les dangers des gaz inflammables dans les locaux d'habitation

Le gaz naturel et le GPL (gaz de pétrole liquéfié, également connu sous le nom de gaz en bouteille) sont parmi les formes d'énergie les plus sûres, mais elles peuvent encore présenter un risque substantiel dans les maisons et les caravanes en cas de fuite.

Les fuites de gaz dans les habitations et les caravanes peuvent avoir des effets dévastateurs, si une fuite n'a pas été détectée, le simple fait de tourner un interrupteur peut constituer une source d'inflammation et causer une explosion.

Les fuites de gaz peuvent se produire pour diverses raisons :

- Erreurs comme l'oubli d'allumer un brûleur ou de ne pas remarquer que le gaz a été ouvert, en raison d'un sens de l'odorat limité ou de sénilité
- Des causes naturelles, comme une veilleuse de chaudière qui s'éteint
- L'usure des dispositifs tels que les appareils de chauffage et les brûleurs utilisant du gaz de ville (canalisations et vannes)
- Une mauvaise installation ou entretien défaillant des appareils à gaz.

Qui s'expose à des risques de fuites de gaz inflammables résidentiels ?

- Toute personne utilisant du gaz dans une maison peut être exposée à un risque de fuite de gaz
- Les personnes qui ne sont pas chez elles ; à moins que quelqu'un soit présent dans le logement pour remarquer l'odeur de gaz, une fuite pourrait provoquer l'accumulation de gaz dans des proportions dangereuses avant que quelqu'un revienne et s'aperçoive de la fuite
- Les personnes dont le sens olfactif est diminué peuvent ne pas être en mesure de remarquer l'odeur associée à une fuite de gaz. Cela peut arriver à tout le monde, mais le sens olfactif peut se détériorer avec l'âge, ce qui signifie que certaines personnes âgées peuvent être touchées
- Les personnes désorientées, ayant des problèmes de mémoire peuvent oublier d'allumer les brûleurs ou laisser les appareils à gaz fonctionner, et provoquer une fuite ou une accumulation de gaz.

La détection de fuites de gaz inflammables est donc un problème crucial pour tous les professionnels du logement, de l'entretien des parcs immobiliers, des propriétaires de parcs de caravanes ou des propriétaires de maisons individuelles.



Détecteur de gaz inflammables avec alarme HF500



Les alarmes HF500 sont conçues pour offrir une solution complète pour la détection de GPL (gaz de pétrole liquéfié) et de gaz naturel/méthane. Optimisé pour une utilisation par des professionnels concernés par la détection des émanations inflammables, le HF500 est idéalement adapté pour une utilisation dans des logements privés ou sociaux, ainsi que dans toutes autres habitations.

Le HF500 peut être utilisé comme un appareil autonome, ou il peut être relié directement à une électrovanne ou à un panneau de commande/système d'alarme. Il existe deux modèles disponibles dans la gamme HF500 : le HF500NG pour la détection de gaz naturel, et le HF500LPG pour la détection de GPL.



Pourquoi choisir le HF500 ?

Grande fiabilité

- Certifié conforme à la norme EN50194-1 : 2009 par le BSI (Homologation britannique KM 590203)
- Détecteur de gaz inflammable catalytique
- Conception professionnelle



Inviolable

- Appareil câblé, pour la tranquillité d'esprit

Fonctionnement facile pour l'utilisateur

- Témoins lumineux DEL d'état clairement visibles : alimentation, alarme, erreur
- Signal sonore de 85 dB
- Bouton de test et de coupure d'alarme

Coût total de propriété faible

- Conçu pour offrir la facilité de câblage
- Connexion directe à une électrovanne
- 5 ans de durée de vie avec 2 ans de garantie

Facile à installer

- Accès facile aux borniers de câblage
- Entrée de câble à l'arrière ou via des mini-goulottes depuis les côtés ou le bas de l'appareil
- Convient aux installations de boîtiers électriques standard
- La conception permet de remplacer l'alarme sans refaire le câblage
- Mode d'installation pour tester la fonctionnalité des relais

Conçu pour les environnements résidentiels

- Petit et compact, avec une apparence élégante, optimisé pour les milieux résidentiels

Une solution complète

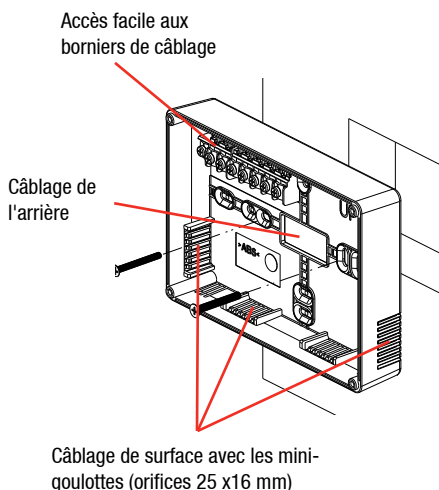
- Le relais d'alarme intégré peut fonctionner avec des électrovannes normalement ouvertes ou normalement fermées, pour l'arrêt automatique de l'alimentation en gaz
- Les relais d'alarme et de défaut peuvent également être utilisés pour connecter le détecteur à un panneau de commande/système d'alarme
- Honeywell propose également une gamme d'électrovannes adaptées

Installation

Le HF500 est câblé, ce qui garantit que l'appareil est constamment alimenté et détecte le gaz en permanence, tout en évitant que l'appareil soit accidentellement débranché, ce qui pourrait provoquer des étincelles.

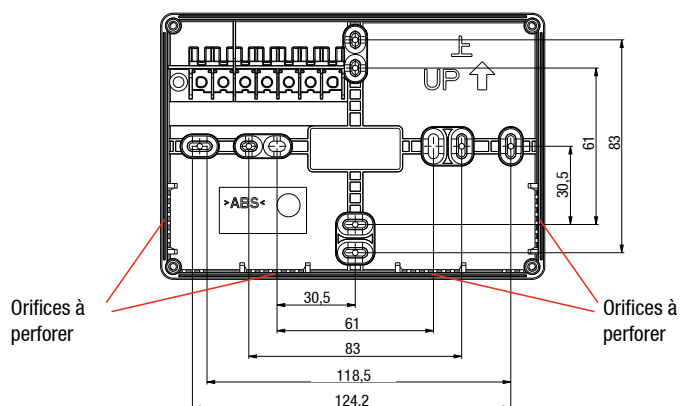
Le HF500 est optimisé pour un montage rapide et simple, et tout le câblage peut être effectué sur la plaque adaptatrice séparée, et le bornier facilement accessible.

Options de câblage



Trous de montage

Les dimensions des emplacements des orifices de la plaque adaptatrice sont indiquées ci-dessous :



Offrir une solution complète



Électrovannes Honeywell

Les alarmes HF500 peuvent être idéalement complétées par des électrovannes Honeywell pour bénéficier de l'arrêt automatique de l'alimentation en gaz. Le HF500 peut être utilisé avec des électrovannes normalement ouvertes ou normalement fermées. Les vannes sont fabriquées de telle sorte que l'intervention manuelle est nécessaire pour rouvrir la vanne une fois le seuil d'alarme dépassé.

Principales caractéristiques des électrovannes Honeywell :

- Temps de fermeture <1 s (conformément à la norme EN161)
- Pression d'entrée maximale de 500 mbar
- Tension nominale d'entrée de 220/240 Vca
- Raccordement électrique avec connecteur DIN standard (conformément à la norme ISO 4400)
- Conformité CE : EN161 ; GAD et LVD

Série VG4000S

La vanne du VG4000S s'ouvre manuellement et reste ouverte jusqu'au moment où elle est électriquement fermée.

Le corps est fait en alliage de cuivre moulé.

Série VG400SA

La vanne du VG400SA s'ouvre manuellement et reste ouverte jusqu'au moment où elle est électriquement fermée. Le corps est fait en aluminium moulé.

Série VG400AA

La série VG400AA s'ouvre manuellement et reste ouverte aussi longtemps qu'elle est sous tension. Lorsque l'alimentation électrique est coupée, la vanne se ferme. Par rapport aux séries VG4000S et VG400SA, ce système offre une sécurité supplémentaire dans des conditions de coupure d'alimentation et/ou d'interruption de la connexion entre l'alarme HF500 et la vanne VG400AA. Le corps est fait en aluminium moulé.



Série VG4000S



Série VG400SA

Informations liées aux commandes

Numéro du système d'exploitation	Connexion (en pouces)	Protection de l'environnement (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

Reportez-vous aux fiches techniques dédiées pour plus d'informations.

Caractéristiques techniques



Fiabilité	
Principe de détection	Détecteur de gaz inflammable catalytique
Gaz d'étalonnage	Méthane pour le HF500NG Butane pour le HF500LPG
Concentration d'étalonnage	10 % LIE
Tolérance de précision	+/- 2.5 % LIE
Homologations	EN50194-1 : 2009 Homologation britannique (KM 590203)
Autres conformités	Directive européenne ROHS
Fonction d'autotest	Oui
Durée de vie/garantie	5 ans/2 ans
Environnement d'utilisation	
Température	-10°C à +55°C
Humidité	Humidité relative (sans condensation) de 0 à 95 %
Protection IP	IPX2D
Alimentation électrique	
Tension électrique	110-230 Vac 50/60 Hz
Consommation électrique	< 6,5 W
Relais d'alarme	5A 250VAC SPDT (inverseur unipolaire)
Relais de défaut	SPST (unipolaire unidirectionnel) NO 0,25 A 250 Vca
Interface utilisateur	
Indicateur visuel	Alimentation : DEL verte Alarme : DEL rouge Erreur : DEL jaune
Son	> 85 dB à 1 m
Bouton	Pour le test et la coupure d'alarme Mode de test d'installation pour les relais
Produit	
Dimensions	150 x 104 x 37 mm
Poids	< 400g
Conditionnement	
Type	Boîte de carton
Dimensions	106 x 185 x 45 mm (L x L x P)
Capacité d'alimentation	
	Alarme HF500 Kits de montage : Vis et chevilles Manuel d'utilisation et d'installation

Informations liées aux commandes				
Réf	Code à barres	Gaz détecté	Langue	Description du produit
HF500NG-NEFR	5 027526 400126	Gaz naturel	Néerlandais, Français	Relais HF500NG 230 Vac (nefr)
HF500LPG-NEFR	5 027526 400133	GPL	Néerlandais, Français	Relais HF500LPG 230 Vac (nefr)

Notre gamme de produits de détection de gaz



Systemes fixes de détection de gaz

Honeywell propose de nombreuses solutions de détection de gaz fixes pour divers secteurs et applications, notamment : Pour les locaux commerciaux, les applications industrielles, les fabricants de semi-conducteurs, les centrales électriques et les sites pétrochimiques.

- » Détection de gaz inflammables, de l'oxygène et de gaz toxiques (y compris les gaz rares)
- » Innovation avec l'utilisation de quatre technologies : bande de papier, cellule électrochimique, filament catalytique et infrarouges
- » Détection en particules par milliard (ppb) ou pourcentage par volume (% v/v)
- » Solutions rentables et conformes aux réglementations

Systeme de détection de gaz portable

En matière de protection individuelle contre les risques liés aux gaz, Honeywell dispose d'une vaste gamme de solutions fiables, spécialement conçues pour les espaces confinés ou clos. Elles incluent :

- » La détection de gaz inflammables, de l'oxygène et de gaz toxiques
- » Détecteurs individuels monogaz - transportés par un individu
- » Détecteurs multigaz portables, pour les espaces confinés et conformes aux réglementations
- » Détecteurs multigaz transportables pour la protection provisoire de zones lors de la construction de sites et lors des opérations de maintenance

Services techniques

Chez Honeywell Analytics, la qualité de service et le souci du client sont au cœur de nos préoccupations. Notre principal engagement est la pleine satisfaction du client. Voici quelques-uns des services que nous proposons :

- » Assistance technique complète
- » Équipe de spécialistes à disposition pour répondre à toutes les questions et demandes
- » Ateliers entièrement équipés afin d'assurer des réparations rapides
- » Réseau complet de techniciens de maintenance
- » Formations à l'utilisation du produit et à sa maintenance
- » Service d'étalonnage mobile
- » Programmes personnalisés de maintenance préventive/corrective
- » Extensions de garanties sur les produits.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur

www.hf500gasalarm.com
www.honeywellanalytics.com

Contactez-nous :

Centre service-client France :

Honeywell SA
72, chemin de la Noue
74380 Cranves Sales
Tél : +33 (0) 4 50 31 67 30
www.honeywell-confort.com

Centre service-client Belgique :

Honeywell NV
Hermes Plaza, Hermeslaan 1H
1831 Diegem
Tél : +32 (0) 2 728 23 86
info.home.control.be@honeywell.com
www.honeywell.be

Europe, Moyen-Orient, Afrique, Inde

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

Amérique

Honeywell Analytics, Inc
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
États-Unis
Tél. : +1 847 955 8200
Appel gratuit : +1 800 538 0363
Fax : +1 847 955 8208
detectgas@honeywell.com

Asie-Pacifique

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

www.honeywell.com

Remarque :

Toutes les dispositions ont été prises pour garantir l'exactitude du présent document. Cependant, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission. Les données et la législation sont susceptibles d'être modifiées. Aussi, nous vous conseillons vivement de vous procurer les dernières réglementations, normes et directives. Document non contractuel