

Neprekonateľný výkon a schválenie podľa normy EN50194-1:2009

Horľavý plyn v obytných priestoroch



Nebezpečenstvo úniku horľavých plynov v obytných priestoroch

Zemný plyn a LPG (skvapalnený ropný plyn, tiež tzv. plyn vo fľašiach) predstavujú najbezpečnejšie formy dostupnej energie, avšak pokiaľ dôjde k ich úniku, môžu znamenať zásadné riziko v domoch a karavanových kempoch.

Ak sa únik nezistí, plyn sa nahromadí a náhla činnosť, napríklad zapnutie vypínača, môže vytvoriť zdroj vznietenia a prípadne spôsobiť výbuch.

K únikom plynov dochádza z viacerých dôvodov:

- chyby, napríklad ak niekto zabudne zapáliť plynový horák na sporáku alebo si nevšimne, že plyn zhasol, keďže má zníženú citlivosť čuchu alebo trpí demenciou
- prirodzené príčiny, napríklad zhasnutie horáka na prietokovom ohrievači vody
- opotrebovanie zariadení, napríklad plynových kotlov na kúrenie a sporákov
- nesprávna inštalácia alebo údržba plynových spotrebičov

Kto je ohrozený únikom horľavých plynov v obytných priestoroch?

- každý, kto v domácnosti používa plyn, môže byť ohrozený možným únikom;
- osoby, ktoré odišli z domu či bytu, okrem prípadov, keď je v dome niekto, kto ucíti unikajúci plyn; plyn sa môže nahromadiť v nebezpečnom množstve skôr, než sa niekto vráti domov a zistí, že došlo k úniku;
- osoby so zhoršeným čuchom z dôvodu veku alebo zdravotného stavu;
- osoby s poruchami pamäti alebo trpiace zmätenosťou môžu zabudnúť zapáliť plynový horák alebo nechajú spustené plynové prístroje, čo môže viesť k nahromadeniu plynu.

Preto sa mnohí profesionáli v oblasti bývania, sociálneho ubytovania, majitelia karavanových kempov alebo vlastníci domov snažia zabezpečiť zisťovanie úniku plynov.



HF500 napevno pripojené alarmy na zisťovanie úniku horľavých plynov



Alarmy HF500 predstavujú úplné riešenie pri zisťovaní úniku LPG (skvapalneného ropného plynu) a zemného plynu/metánu. Zariadenia HF500 sú optimalizované na profesionálne použitie pri zisťovaní únikov horľavých plynov a dokonale sa hodia do súkromných i sociálnych obytných priestorov, ako aj pre ostatné formy ubytovania.

Prístroj HF500 sa môže použiť ako samostatné zariadenie alebo sa môže priamo prepojiť s elektromagnetickým ventilom, prípadne systémom ovládacieho panela/alarmu. V rámci radu HF500 sú k dispozícii dva modelové varianty: HF500NG na zisťovanie zemného plynu a HF500LPG na zisťovanie LPG.



Prečo si vybrať zariadenie HF500?

Vysoká spoľahlivosť

- schválené BSI podľa normy EN50194-1:2009 (Označené značkou kvality KM 590203),
- katalytický snímač horľavých plynov,
- profesionálny dizajn.



Zabezpečenie pred neoprávnenými zmenami

- pevne zapojený pre pokojnú myseľ.

Jednoduchá prevádzka a ovládanie koncovým používateľom

- jasne viditeľné kontrolky stavu LED: napájanie, alarm, porucha,
- hlasitosť alarmu 85 dB,
- Tlačidlo na testovanie a stíšenie alarmu.

Nízke celkové náklady na vlastníctvo

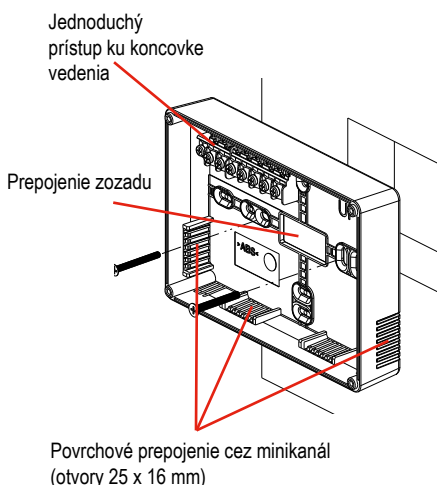
- optimalizované na jednoduché pripojenie,
- priame pripojenie k elektromagnetickému ventilu,
- životnosť výrobku je 5 rokov a záruka 2 roky,

Montáž

Zariadenie HF500 je napevno namontované, čo zabezpečuje jeho trvalé pripojenie ku zdroju sieťového napájania. Pevná montáž tiež zabráni náhodnému odpojeniu od zdroja napájania vedúcemu k vypnutiu zariadenia a vytvoreniu iskry, ktorá by mohla zapáliť plyn.

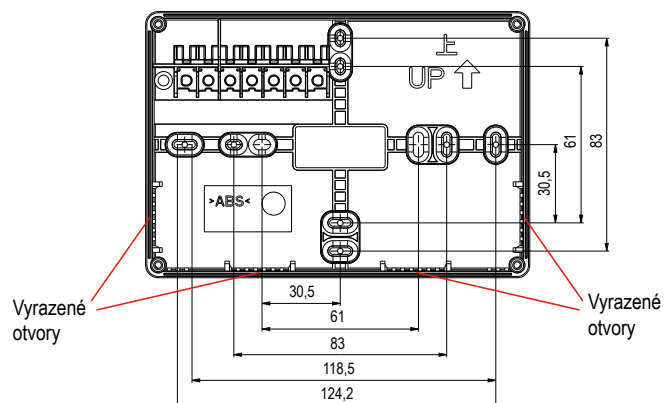
Zariadenie HF500 umožňuje rýchlu a jednoduchú montáž. Všetky prepojenia je možné umiestniť na samostatnú platňu adaptéra s jednoduchým prístupom ku koncovke.

Možnosti prepojenia



Montážne otvory

Rozmery miest, na ktorých sú otvory na platni adaptéra, sú uvedené nižšie:



Prinášame komplexné riešenie



Elektromagnetické ventily značky Honeywell

Alarmy HF500 je v ideálnom prípade možné doplniť elektromagnetickými ventilmi Honeywell na vytvorenie systému automatického vypnutia plynu. Zariadenie HF500 je možné použiť s normálne otvorenými alebo normálne zatvorenými elektromagnetickými ventilmi. Ventily sú skonštruované tak, že na opätovné otvorenie ventilu po prekročení prahovej hodnoty alarmu je potrebný ručný zásah.

Hlavné vlastnosti elektromagnetických ventilov Honeywell:

- čas uzavretia <1 s (podľa normy EN161),
- maximálny vstupný tlak 500 mbarov,
- menovité napätie 220..240 V AC,
- elektrické spojenie so štandardnou zásuvkou DIN (podľa normy ISO4400),
- schválenie CE: EN161; GAD a LVD.

Rad VG4000S

Ventil VG4000S sa otvára ručne a zostane otvorený, kým sa elektricky neuzavrie. Telo ventilu je vyrobené z medenej zliatiny vyrobenej pod tlakom.

Rad VG400SA

Ventil VG400SA sa otvára ručne a zostane otvorený, kým sa elektricky neuzavrie. Telo ventilu je vyrobené z hliníkovej zliatiny vyrobenej pod tlakom.

Rad VG400AA

Ventil VG400AA sa otvára ručne a zostane otvorený, kým cezeň preteká elektrický prúd. Po ukončení prívodu elektrického prúdu sa ventil zavrie. Tento systém zaručuje v porovnaní so systémami VG4000S a VG400SA väčšiu bezpečnosť v prípade výpadku napájania a/alebo prerušenia spojenia medzi alarmom HF500 a ventilom VG400AA. Telo ventilu je vyrobené z hliníkovej zliatiny vyrobenej pod tlakom.



Rad VG4000S



Rad VG400SA

Informácie o objednávke

Číslo OS	Pripojenie (palce)	Ochrana krytom pred vonkajším prostredím (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

Podrobnejšie informácie nájdete v konkrétnych kartách údajov.

Technické vlastnosti



Spoľahlivosť	
Princíp zisťovania	Katalytický snímač horľavého plynu
Kalibračný plyn	Metán pre prístroje HF500NG Bután pre prístroje HF500LPG
Úroveň kalibrácie	10 % LEL
Odchýlka presnosti	+/- 2,5 % LEL
Schválenia	EN50194-1:2009 Značka kvality (KM 590203)
Súlad s ďalšími predpismi	Smernica o obmedzení používania nebezpečných látok (RoHS)
Funkcia automatického testu	Áno
Životnosť/Záruka	5 rokov/2 roky
Prevádzkové prostredie	
Teplota	-10°C až +55°C
Vlhkosť	0 – 95 % RV (nekondenzujúca)
Stupeň ochrany krytom	IPX2D
Elektrické vlastnosti	
Napájanie	110 – 230 V AC 50/60 Hz
Spotreba	< 6,5 W
Relé alarmu	5 A 250 V AC SPDT (jednopolový menič)
Relé poruchy	0,25 A 250 V AC SPST NO (jednopolový)
Používateľské rozhranie	
Vizuálny indikátor	Napájanie: Zelená kontrolka LED Alarm: Červená kontrolka LED Porucha: Žltá kontrolka LED
Zvukový	>85 dB @ 1m
Tlačidlo	Na test a stíšenie alarmu Režim testu montáže pre relé
Produkt	
Veľkosť	150 x 104 x 37 mm
Hmotnosť	<400 g
Obal	
Typ	Kartónová škatuľa
Rozmery	106 x 185 x 45 mm (D x Š x H)
Obsah dodávky	
	Alarm HF500 Montážna súprava: Skrutky a zástrčky Príručka pre montáž a pre používateľa

Informácie o objednávkach				
Číslo súčasti	Čiarový kód	Zistený plyn	Jazyk	Opis produktu
HF500NG-EN	5 027526 400041	Zemný plyn	Angličtina	HF500NG 230VAC Relé (en)
HF500LPG-EN	5 027526 400058	LPG	Angličtina	HF500LPG 230VAC Relé (en)

Rad výrobkov na zisťovanie úniku plynov



Napevno namontované prístroje na monitorovanie úniku plynov

Ponúkame široký rad napevno namontovaných riešení pre rôzne priemyslové odvetvia a aplikácie vrátane: komerčných budov, priemyslových aplikácií, výrobcov polovodičov, energetických a petrochemických závodov.

- » zisťovanie horľavých a toxických plynov (vrátane exotických) a kyslíka;
- » inovatívne použitie technológií snímania so 4 jadrami – papierový pásik, elektrochemická bunka, katalytický modul a infračervené jadro;
- » funkcia zisťovania v jednotke počet častíc na billión (ppb) alebo v objemových percentách (%v/v);
- » nákladovo úsporné riešenia na zaistenie súladu s právnymi predpismi.

Prenosné monitorovanie úniku plynov

V oblasti osobnej ochrany pred nebezpečenstvom unikajúcich plynov ponúkame celý rad spoľahlivých riešení, ktoré sa ideálne hodia na použitie v uzavretých priestoroch. Patrí medzi ne:

- » zisťovanie horľavých a toxických plynov a kyslíka;
- » samostatné osobné prístroje na sledovanie úniku plynov, ktoré nosia jednotlivé osoby;
- » prenosné prístroje na sledovanie úniku viacerých plynov – používajú sa pri vstupe do uzavretého priestoru a na stanovenie súladu s právnymi predpismi;
- » prístroje na sledovanie úniku viacerých plynov, ktoré možno prevážať – používajú sa na dočasnú ochranu na staveniskách a počas činností v rámci údržby.

Technické služby

Sme presvedčení o veľkom význame služieb a starostlivosti o zákazníka. Naším hlavným cieľom je dosiahnuť úplnú spokojnosť zákazníkov. Na tomto mieste uvádzame príklady niektorých služieb, ktoré ponúkame:

- » úplná technická podpora;
- » tím odborníkov, ktorí sú vždy pripravení odpovedať na vaše otázky;
- » úplne vybavené dielne na zabezpečenie rýchlej opravy;
- » technická sieť na zabezpečenie súhrnných služieb;
- » odborná príprava týkajúca sa použitia a údržby produktu;
- » služba mobilnej kalibrácie;
- » prispôbené programy preventívna/nápravná údržba;
- » predĺžené záruky produktov.

Zistite viac

www.hf500gasalarm.com
www.honeywellanalytics.com

Kontaktujte nás:

Stredisko služieb zákazníkom v Spojenom kráľovstve:

Honeywell Analytics Ltd.
4 Stinsford Road
Nuffield Industrial Estate
Poole, Dorset BH17 0RZ
Tel.: +44 (0)1202 645577
Fax: +44 (0)1202 665331
consumer@honeywell.com

Európa, Stredný východ, Afrika, India

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

www.honeywell.com

Technické služby

Európa, Stredný východ, Afrika,
India: HAexpert@honeywell.com
USA: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

Severná a Južná Amerika

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

Ázia Tichomorie

Honeywell Analytics Asia Pacific
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Seoul 152-729
Kórea
Tel.: +82 (0)2 6909 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Poznámka:

Vynaložili sme maximálne úsilie na zabezpečenie presnosti tejto publikácie, nemôžeme však niesť zodpovednosť za chyby alebo opomenutia.

Údaje i právne predpisy sa môžu zmeniť, preto vám dôrazne odporúčame, aby ste si obstarali najnovšie vydania nariadení, noriem a usmerení. Táto publikácia nepredstavuje základ zmluvy.