

Domový detektor úniku plynu HESTIA slúži na detekciu zmesi plynu so vzduchom. Jeho úlohou je upozorniť na únik plynu ešte pred vznikom nebezpečnej koncentrácie zmesi a zabrániť vypnutím prívodu plynu vzniku havárie.

Je vhodný na detekciu úniku metánu (hlavná zložka zemného plynu), propánu a butánu.

Domový detektor úniku plynu HESTIA vo vyhotovení s detekciou oxidu uhoľnatého slúži na detekciu oxidu uhoľnatého vo vzduchu. Jeho úlohou je upozorniť na prítomnosť oxidu uhoľnatého zvukovou a optickou signalizáciou a zabrániť otrave oxidom uhoľnatým.

Je vhodný na detekciu oxidu uhoľnatého pri jeho možných zdrojoch – krby, kotle, prietokové ohrievače a podobne.

Vyrába sa v troch vyhotoveniach:

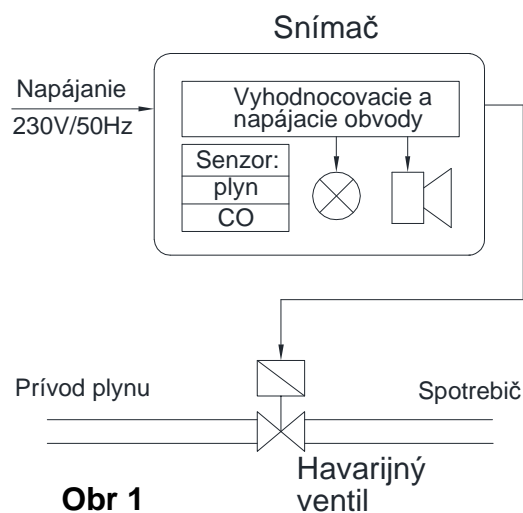
- detektor úniku plynu a súčasne oxidu uhoľnatého
- detektor úniku plynu
- detektor úniku oxidu uhoľnatého

Na akom princípe pracuje

Elementom, citlivým na prítomnosť plynu je pelistor, ktorý mení vlastnosti

spaľovaním molekúl plynu na jeho povrchu. Elementom, citlivým na oxid uhoľnatý je elektrochemický senzor.

Signál senzorov vyhodnocujú elektronické obvody detektoru HESTIA, ktoré signalizujú svetelne a zvukovo únik plynu alebo prítomnosť CO a pomocou havarijného ventilu vypínajú prívod plynu.



Obr 1

Havarijný ventil



Upozornenie!

Detektor nesmie prísť do styku s vodou alebo inými kvapalinami. Môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom a dôjde k zničeniu snímača detektora!

Pri manipulácii s kvapalinami v okolí detektora, ktorá nezodpovedá deklarovanému krytiu detektora (maľovanie, čistenie priestorov) detektor odpojte od napájacieho napätia 230V/50Hz a vhodne chráňte pred vniknutím vody, prípadne demontujte. Demontáž môže vykonať len servisná organizácia, alebo kvalifikovaná osoba!



Upozornenie!

Pri vážnom poškodení skrinky detektora môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom. Opravu môže vykonať len servisná organizácia, alebo kvalifikovaná osoba!



Upozornenie!

Detektor nesmie byť inštalovaný vo vonkajšom prostredí. Nie je pre toto prostredie konštruovaný



Upozornenie!

Vhodným umiestnením zamedzte prístupu detí mladších ako 8 rokov a nesvojprávnych osôb k detektoru. Vyvarujte sa poškodeniu detektora, prípadne úrazu elektrickým prúdom.



Upozornenie!

Tento spotrebič môžu používať deti vo veku 8 rokov a staršie, osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými a mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ sú pod dozorom alebo boli poučené o používaní spotrebiča bezpečným spôsobom a rozumejú prípadným nebezpečenstvám. Deti sa so spotrebičom nesmú hrať. Čistenie a údržbu spotrebiča vykonávanú používateľom nesmú vykonávať deti bez dozoru.

Technické parametre

Snímač

Detekovaný plyn
(podľa vyhotovenia)
Signalizácia

metán vo vzduchu, (vhodné pre zemný plyn),

propán vo vzduchu, bután vo vzduchu

prekročenie koncentrácie plynu

10% dolnej medze výbušnosti

zvuková - 3X kolísavým tónom sirény

svetelná - svitom červenej LED diódy

vypnutie havarijného ventilu

striedavé napätie 230V /50-60Hz

1W, v špičke 8 W

IP 20 - elektronika detektora

PVC kábel - 2x0,75mm²

Rozsah prac. Teplôt -10 až +40 oC

Rozsah vlhkosti 30 až 85% (bez kondenzácie) - okolité prostredie detektora

Atmosférický tlak 700 - 1060 hPa

120x80x25mm

CO - oxid uhoľnatý vo vzduchu

prekročenie 35 ppm koncentrácie oxidu uhoľnatého

zvuková - 2X kolísavým tónom sirény

svetelná - blikaním červenej LED diódy

Výstup signalizácie

Napájacie napätie

Príkion

Krytie

Vlastnosti pripoj. kábla

Prevádzkové prostredie

Rozmery

Havarijný ventil

dodávané svetlosti

max. pracovný pretlak

DN15, DN20, DN25, DN40, DN50

200 mbar (20 kPa)

Popis, funkcia detektora

Domový detektor úniku plynu HESTIA (ďalej len detektor) sa skladá z dvoch častí. Jedna časť - snímač je v plastovej skrinke (obr.2). Upevňuje sa na elektroinštalačnú krabicu, zabudovanú v stene, do ktorej sú privedené pripojovacie vodiče. Skrinka má veko (1), priskrutkované skrutkou (2), ktoré má otvory (3) pre zaistenie prístupu detekovaného plynu k senzomom. V skrinke sú elektronické obvody, ktoré zabezpečujú vyhodnotenie koncentrácie plynu. V hornej časti skrinky sú dve kontrolky pre svetelnú signalizáciu. Svit zelenej kontrolky (4) signalizuje napájanie detektora a jeho správnu činnosť.

Detektor pre metán, propán, bután

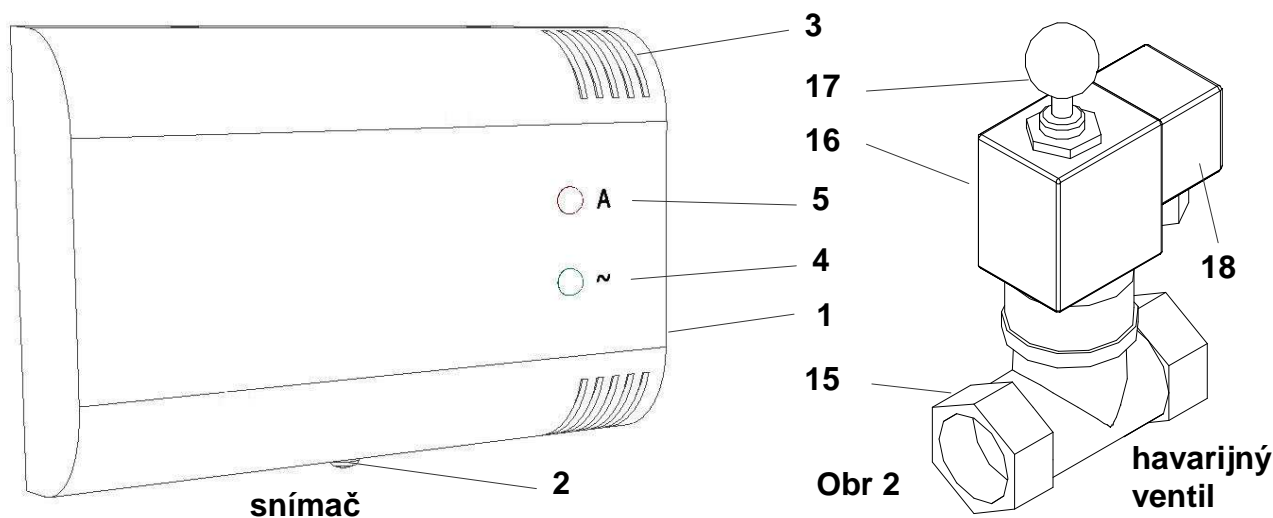
Ak dôjde k detekcii plynu, detektor signalizuje prekročenie dovolenej koncentrácie plynu vo vzduchu (pozri Technické parametre) svitom červenej kontrolky A (5) a 3X prerušovaným zvukom sirény. Súčasne detektor vysielá spúšťací impulz do havarijného ventilu (obr.2), ktorý zabezpečí vypnutie prívodu plynu.

Detektor pre oxid uhoľnatý

Ak dôjde k detekcii oxidu uhoľnatého, detektor signalizuje prekročenie dovolenej koncentrácie oxidu uhoľnatého vo vzduchu (pozri Technické parametre) prerušovaným svitom - blikaním červenej kontrolky A (5) a 2X prerušovaným zvukom sirény.

Chyba detektora je signalizovaná blikaním zelenej kontrolky (4).

Elektronické obvody majú oneskorenie, aby nedochádzalo k falošným výpadkom prívodu plynu pri náhodných výpadkoch elektrickej energie.



Druhá časť - havarijný ventil sa skladá z tela ventilu (15) s pripojovacími otvormi so závitom a zo zatváracieho mechanizmu. Zatvorenie ventilu sa vykoná pripojením elektrického napätia na cievku (16). Ventil sa zatvorí a zostane zatvorený. Otvoriť ho môžeme jedine mechanicky povytiahnutím tiahla (17) zatváracieho mechanizmu. Na pripojenie cievky havarijného ventilu slúži konektor (18)

Detektor je v odkrytom stave znázornený na obrázku obr.3.

V krabici snímača (6) je umiestnený plošný spoj (7), ktorý obsahuje elektronické obvody a dve svorkovnice (8) a (9). Svorkovnica (8) slúži pre pripojenie napájacieho napätia 230V/50Hz. Svorkovnica (9) slúži pre pripojenie havarijného ventilu. Detektor sa na elektroinštalačnú krabicu (10) upevňuje cez otvory (11).

Ak sa použije detektor bez havarijného ventilu, slúži na optickú a akustickú signalizáciu úniku plynu alebo oxidu uhoľnatého.

Umiestnenie detektora

Detektor HESTIA umiestnime do priestoru pravdepodobného úniku plynu alebo oxidu uhoľnatého, t.j. do miestnosti kde je umiestnený spotrebič - plynový kotol, sporák, krb. Umiestnenie je odlišné podľa druhu zdroja ohrozenia. Vzďialenosť snímača od spotrebiča prípadne zdroja pravdepodobného úniku plynu by nemala prekročiť 3 metre.

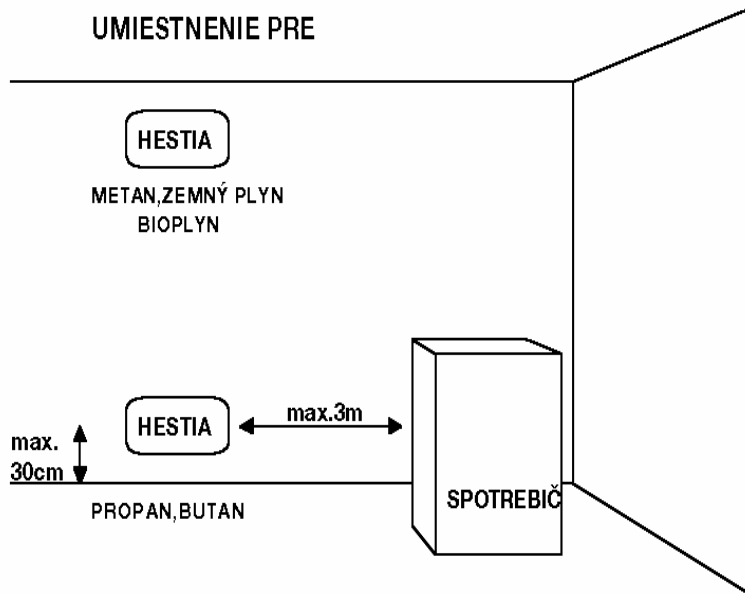
Umiestnenie detektora pre :

metán, zemný plyn - na stenu pri strope alebo strop, vzhľadom na to, že detekovaný plyn metán je ľahší ako vzduch a zhromažďuje sa v hornej časti miestnosti.

propán, bután - na stenu pri podlahe, maximálne 30 cm nad podlahou, vzhľadom na to, že detekovaný plyn propán, bután je ťažší ako vzduch a zhromažďuje sa v spodnej časti miestnosti.

Oxid uhoľnatý - vhodne na stenu. Oxid uhoľnatý je len mierne ľahší ako vzduch, rozptýli sa v približne rovnakej koncentrácii po celej výške miestnosti.

Havarijný ventil zabudujeme do hlavného prívodu plynu za hlavný uzáver plynu.

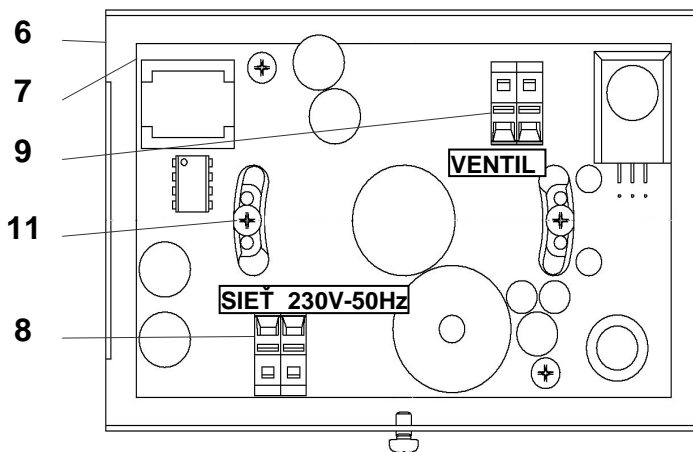


Montáž detektora

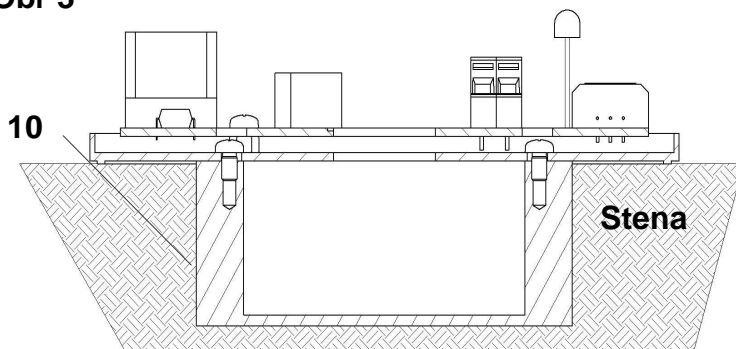
Montáž detektora môže vykonávať len organizácia (pracovník) na to oprávnená(ý).

Montáž detektora vykonáme nasledovne:

1. Do predpokladaného priestoru umiestnenia snímača, do steny osadíme elektroinštaláciu krabicu, maximálne do úrovne omietky.
2. Do elektroinštalácie krabice (10) pod omietkou privedieme dvojžilovým káblom min. 2x0.75 napájacie napätie 230V/50Hz. Napájacie napätie 230V/50Hz privedieme cez ochranný istič max. 10A. Istič nemusí byť samostatný. Možno použiť napríklad napätie zo svetelného rozvodu.
3. Do elektroinštalácie krabice tiež pod omietkou privedieme dvojžilový kábel min. 2x0.75, ktorý pripojíme na svorky havarijného ventilu.
4. Odskrutkujeme skrutku (3) a snímeme kryt detektora - obr.2.
5. Na konci pripojovacieho kábla napájacieho napätia 230V/50Hz odstránime plášť v dĺžke - 15 mm a žily odizolujeme v dĺžke 4 mm.
6. Na konci pripojovacieho kábla pre pripojenie havarijného ventilu odstránime plášť v dĺžke - 15 mm a žily odizolujeme v dĺžke 4 mm.
7. Detektor priskrutkujeme cez upevňovacie otvory (11) k elektroinštalácii krabici (10) skrutkami (pol.2)
8. Kábel napájacieho napätia 230V/50Hz zapojíme do svorkovnice (8) - SIETĚ.
9. Kábel pre pripojenie havarijného ventilu zapojíme do svorkovnice (9) - VENTIL.
10. Nasadíme kryt detektora (1) - obr.2. a zaistíme skrutkou (2)
11. Havarijný ventil zabudujeme do hlavného prívodu plynu za hlavný uzáver plynu. Ventil orientujeme tak, aby sa jednoducho povytiahnutím tiahla (17) dal ventil otvoriť.
12. Na svorky cievky ventilu zapojíme kábel od detektora.



Obr 3



Uvedenie do užívania

Detektor HESTIA je dodávaný s nastavenou hranicou prekročenia koncentrácie zmesi jedného z horľavých plynov so vzduchom, uvedených v kapitole Technické parametre, zodpovedajúcej maximálne 10% DMV (dolnej medze výbušnosti).

Po montáži detektor zapojíme na napájacie napätie.

Detektor je stabilizovaný po maximálne minúte prevádzky - prestane blokovať oneskorovacieho obvodu. po tejto dobe vykonáme funkčnú kontrolu detektora. Pomocou plynového zapaľovača so zablokovým alebo odstráneným zapaľovacím kamienkom, zavedieme smerom na otvory snímača prúd zmesi propán-butánu so vzduchom so vzdialenosti 10 cm. Kontrolka A musí zasvietiť a musí sa ozvať prerušovaný zvukový signál sirény. Havarijný ventil sa musí uzavrieť - držiak tiahla spadne smerom k cievke ventilu.

Informácie o krížovom pôsobení zmesí iných plynov

Detektor HESTIA je nastavený tak, že signalizuje hranicu prekročenia koncentrácie zmesi jedného z horľavých plynov so vzduchom, uvedených v kapitole Technické parametre, zodpovedajúcej maximálne 10% DMV (dolnej medze výbušnosti). Použitý senzor však reaguje na všetky spáliteľné plyny a pary, ako napríklad alkohol, benzín, acetón, riedidlá farieb, niektoré čistiace prostriedky na báze rozpúšťadiel a podobne. Za prítomnosti dostatočnej koncentrácie takýchto plynov a pár môže dôjsť k signalizácii úniku plynu a vypnutiu havarijného ventilu. Pre informáciu uvádzame, že rovnaký efekt ako zmes 0.5% metánu (10% DMV), t.j. prekročenie I.stupňa signalizácie, má zmes so vzduchom približne

0.3% - propán 0.3% - izobután 0.5% - etanol 0.1% - vodík

Údržba

Odporúča sa aspoň raz za rok preveriť funkciu detektora a previerku príp. spojiť s revíziou plynového zariadenia. Previerku vykonáme pomocou plynového zapaľovača so zablokovým alebo odstráneným zapaľovacím kamienkom, ktorým zavedieme smerom na otvory snímača prúd zmesi propán-butánu so vzduchom so vzdialenosti 10 cm. Svietica dióda ALARM musí začať svietiť a musí sa ozvať prerušovaný zvukový signál sirény. Havarijný ventil sa musí uzavrieť - držiak tiahla spadne smerom k cievke ventilu.

Skladovanie a preprava

Rozsah teplôt	-5 až +35 oC, krátkodobe -30 až +50 oC
Rozsah vlhkosti	30 až 80% (bez kondenzácie)
Okolité tlak	700 - 1060 hPa
Klasifikácia prostredia	prostredie obyčajné základné (STN 33 0300)



Upozornenie!

Detektor nesmie prísť do styku s vodou alebo inými kvapalinami. Môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom a dôjde k zničeniu snímača detektora!

Pri manipulácii s kvapalinami v okolí detektora, ktorá nezodpovedá deklarovanému krytiu detektora (maľovanie, čistenie priestorov) detektor odpojte od napájacieho napätia 230V/50Hz a vhodne chráňte pred vniknutím vody, prípadne demontujte. Demontáž môže vykonať len servisná organizácia, alebo kvalifikovaná osoba!



Upozornenie!

Pri vážnom poškodení skrinky detektora môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom. Opravu môže vykonať len servisná organizácia, alebo kvalifikovaná osoba!



Upozornenie!

Detektor nesmie byť inštalovaný vo vonkajšom prostredí. Nie je pre toto prostredie konštruovaný



Upozornenie!

Vhodným umiestnením zamedzte prístupu detí mladších ako 8 rokov a nesvojprávnych osôb k detektoru. Vyvarujete sa poškodeniu detektora, prípadne úrazu elektrickým prúdom.



Upozornenie!

Tento spotrebič môžu používať deti vo veku 8 rokov a staršie, osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými a mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ sú pod dozorom alebo boli poučené o používaní spotrebiča bezpečným spôsobom a rozumejú prípadným nebezpečenstvám. Deti sa so spotrebičom nesmú hrať. Čistenie a údržbu spotrebiča vykonávanú používateľom nesmú vykonávať deti bez dozoru.



Upozornenie!

Detektor je nastavený tak, že signalizuje hranicou prekročenia koncentrácie zmesi jedného z horľavých plynov so vzduchom, uvedených v kapitole Technické parametre, zodpovedajúcej maximálne 10% DMV (dolnej medze výbušnosti).

Použitý senzor však reaguje aj na iné spáliteľné plyny a pary, ako napríklad alkohol, benzín, acetón, riedidlá farieb, niektoré čistiace prostriedky na báze rozpúšťadiel a podobne. Za prítomnosti dostatočne vysokej koncentrácie takýchto plynov a pár môže dôjsť k signalizácii rovnakej ako pri úniku plynu a vypnutiu havarijného ventilu!

Informácie o servisnej službe

Záručný a pozáručný servis a údržbu výrobku prevádzajú len autorizovaní pracovníci alebo organizácie, t.j. majú oprávnenie od výrobcu na servis a údržbu výrobku. Aktuálny zoznam oprávnených pracovníkov a organizácií je k dispozícii u Vášho predajcu, alebo si ho môžete vyžiadať priamo u výrobcu.

Sťažnosti adresujte priamo výrobcovi.

Záruka

Výrobok je vyrobený a nastavený s najväčšou starostlivosťou tak, aby dlhodobe slúžil užívateľovi. Výrobca sa zaväzuje bezplatne odstrániť v záručnej dobe všetky chyby výrobku, ktoré vznikli počas normálnej prevádzky a údržby výrobku pri obvyklej starostlivosti užívateľa o výrobok a ktoré vznikli skrytými vadami materiálov alebo súčiastok, z ktorých sa výrobok skladá.

Výrobca neuzná a bezplatne neodstráni tie vady výrobku, ktoré vznikli

-nedodržaním pokynov v tomto návode na používanie a z toho vyplývajúcou nesprávnou inštaláciou, uvedením do prevádzky alebo údržbou.

-používaním výrobku za iných podmienok, než tých, ktoré sú uvedené v kap. Technické parametre

-neopatrným zaobchádzaním s výrobkom

-normálnym opotrebením a nemajú vplyv na parametre a správnu činnosť výrobku

Výrobca dáva na výrobok záruku 24 mesiacov od uvedenia výrobku do užívania, najdlhšie však 30 mesiacov od predaja výrobku prvému zákazníkovi.

Záruka bude uznaná len v tom prípade, ak výrobok bol zakúpený u autorizovaného predajcu (s oprávnením od výrobcu) a nainštalovaný autorizovaným pracovníkom alebo organizáciou (s oprávnením od výrobcu).

Záruka je platná len v tom prípade, ak záručný list je potvrdený a podpísaný od autorizovaného predajcu a je na ňom uvedený dátum predaja.

V prípade poruchy výrobku v záručnej dobe uplatnite požiadavku na záručnú opravu u svojho predajcu alebo priamo u výrobcu (je nutné predložiť potvrdený záručný list).

Spolu s detektorom HESTIA - snímač a havarijný ventil (pol.1) sú dodávané tieto montážne časti

pol.2 Skrutka 2,9x20 2 kusy pol.3 Elektroinštalčná krabica 1 kus

pol.4 Návod na použitie

Výrobca:



Osloboditeľov 811, 916 21 ČACHTICE
SLOVAKIA

www.lexmed.sk

tel.: 032-7787000
fax: 032-7787432