



Projekčné podklady

PS21i - detektor metánu

PS22i - detektor oxidu uhoľnatého

PS23i - detektor LPG

PS24i - detektor čpavku

PS25i - detektor vodíka

PS26i - detektor etanolu

PS2Xi (IP54, AC/DC napájanie, výstupy RELE)

Technický popis

PS21i je detektor metánu,
PS22i je detektor oxidu uhoľnatého,
PS23i je detektor LPG,
PS24i je detektor čpavku,
PS25i je detektor vodíka a
PS26i je detektor etanolu.

Tieto detektory nepretržite kontrolujú okolité prostredie na prítomnosť detekovaného plynu. V prípade dosiahnutia niektorej zo signalizačných úrovní koncentrácie, signalizujú tento stav nižšie popísanými spôsobmi. Detektory PS2Xi sú dvojúrovňové. Štandardne sú nastavené na tieto koncentrácie plynu :

PS21i

1. úroveň - 0,5% CH₄ vo vzduchu obj.
2. úroveň - 1,0% CH₄ vo vzduchu obj.

PS22i

1. úroveň – 50ppm CO vo vzduchu
2. úroveň – 130ppm CO vo vzduchu

PS23i

1. úroveň – 0,18% LPG vo vzduchu obj.
2. úroveň – 0,36% LPG vo vzduchu obj.

PS24i

1. úroveň – 30ppm NH₃ vo vzduchu
2. úroveň – 60ppm NH₃ vo vzduchu

PS25i

1. úroveň – 0,4% H₂ vo vzduchu obj.
2. úroveň – 0,8% H₂ vo vzduchu obj.

PS26i

1. úroveň – 0,33% C₂H₅OH vo vzduchu obj.
2. úroveň – 0,66% C₂H₅OH vo vzduchu obj.

Prevádzkové stavy detektorov

Prevádzkové stavy detektorov sú signalizované signalizačnými diódami LED a galvanicky oddelenými výstupmi RELE.

Detektory PS2Xi nadobúdajú tieto prevádzkové stavy:

- Inicializácia detektora
- stav bez signalizačnej úrovne plynu
- prvá úroveň koncentrácie
- druhá úroveň koncentrácie
- chyba detektora

Inicializácia detektora trvá minimálne 40 sekúnd po jeho zapnutí, až do skutočného vystabilizovania konkrétneho senzora. V tejto fáze sa obvody detektora uvádzajú do prevádzkového stavu a detektor nekontroluje okolitú atmosféru na prítomnosť plynu.

Pamäťový mód:

Pamäťový mód je funkcia detektora, ktorá zabezpečuje, že po nabehnutí druhej signalizačnej úrovne už táto bude signalizovaná aj po poklese koncentrácie pod túto úroveň a to až do vypnutia napájania detektora. Táto funkcia je voliteľná a nastavuje sa prepínačom po odobratí predného krytu (obr.3).

Otočenie logiky výstupov RE1 a RE2:

Výstupy pre signalizáciu I. a II. úrovne koncentrácie (RE1 a RE2) môžu byť nakonfigurované tak, že:

- **mód A** - v kľudovom stave sú vypnuté (zopnú po prekročení úrovne)
- **mód B** - v kľudovom stave sú zopnuté (vypnú po prekročení úrovne)

Požadovaný mód je možné nakonfigurovať prepínačom po odobratí predného krytu (obr.3).

Stav signalizačných prvkov pri jednotlivých prevádzkových stavoch pri zvolenom **móde A** je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

	inicializácia	stav bez úrovne	I.úroveň	II.úroveň	chyba detektora
zelená LED (power)	bliká	trvalo svieti	trvalo svieti	trvalo svieti	trvalo svieti
žltá LED (level I.)	nesvieti	nesvieti	svieti	svieti	nesvieti
červená LED (level II., error)	nesvieti	nesvieti	nesvieti	trvalo svieti	bliká
RE1 (level I.)	vypnutý	vypnutý	zopnutý	zopnutý	vypnutý
RE2 (level II.)	vypnutý	vypnutý	vypnutý	zopnutý	vypnutý
RE3 (error)	zopnutý	zopnutý	zopnutý	zopnutý	vypnutý

Stav signalizačných prvkov pri jednotlivých prevádzkových stavoch pri zvolenom **móde B** je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

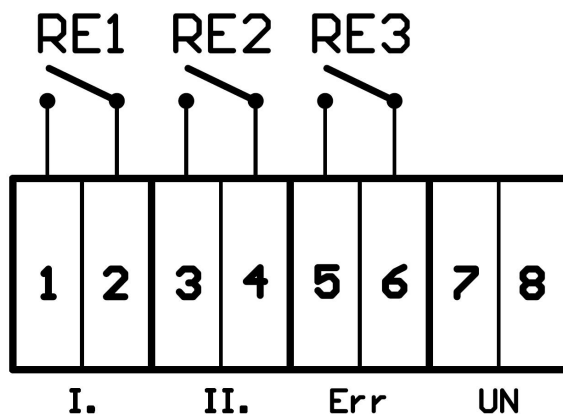
	inicializácia	stav bez úrovne	I.úroveň	II.úroveň	chyba detektora
zelená LED (power)	bliká	trvalo svieti	trvalo svieti	trvalo svieti	trvalo svieti
žltá LED (level I.)	nesvieti	nesvieti	svieti	svieti	nesvieti
červená LED (level II., error)	nesvieti	nesvieti	nesvieti	trvalo svieti	bliká
RE1 (level I.)	zopnutý	zopnutý	vypnutý	vypnutý	zopnutý
RE2 (level II.)	zopnutý	zopnutý	zopnutý	vypnutý	zopnutý
RE3 (error)	zopnutý	zopnutý	zopnutý	zopnutý	vypnutý

Montáž a uvedenie do prevádzky

Detektory PS2Xi sa inštalujú na pevnú a stabilnú podložku.

Bližšie informácie k rozmiestneniu detektorov nájdete v dokumente **Inštalácia a umiestnenie detektorov**. Montážny materiál je súčasťou balenia.

Zapojenie svorkovnice detektorov PS2Xi je na obr.1.



obr.1

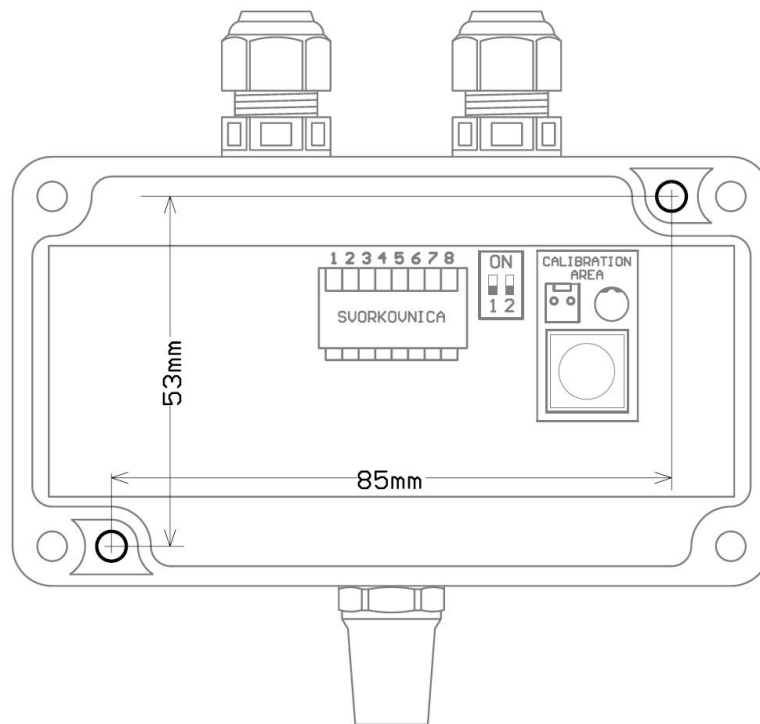
Postup montáže :

- podľa vŕtacej šablóny (obr.2) pripraviť úchytné otvory do podkladu určeného k montáži detektora
- skrutkovačom PZ1 odskrutkovať štyri skrutky predného panelu a panel odobrať
- prístroj uchytiť k podkladu odpovedajúcimi skrutkami cez otvory v spodnej stene krabice
- do kábelových priechodiek zaústiť elektrické káble
- káble zapojiť do svorkovnice
- prepínač 1 (obr.3) prepnúť do polohy ON pre zapnutie pamäťového módu. Pre vypnutie ho nechať vo vypnutej polohe
- prepínačom 2 (obr.3) zvoliť požadovaný mód (A/B).
- nasadiť predný panel tak, **aby priezory pre signalizačné LED boli nad LED-kami**
- zaskrutkovať predný panel prístroja

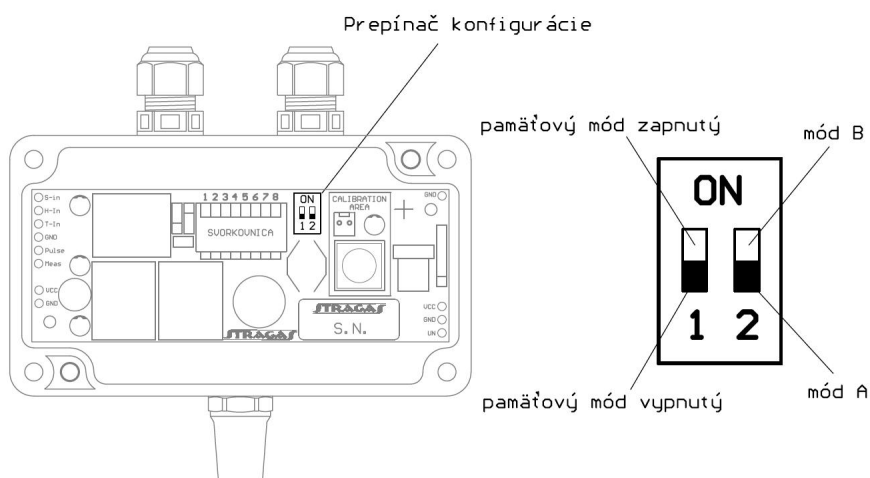
Je nutné dbať na to, aby pri manipulácii s otvoreným prístrojom nedošlo k mechanickému poškodeniu elektroniky detektora.

Uvedenie do prevádzky :

- zapnúť napájacie napätie detektora
- po zapnutí prebieha inicializácia detektora, ktorá je signalizovaná blikaním zelenej signalizačnej LED, inicializácia trvá minimálne 40s, až do skutočného vystabilizovania senzora
- po inicializácii detektor nepretržite kontroluje okolitú atmosféru na prítomnosť plynu



obr.2



obr.3

Postup demontáže :

- vypnúť napájacie napätie detektora
- odskrutkovať a odobrať predný panel prístroja
- káble odpojiť zo svorkovnice
- elektrické káble vybrať z kábelových priechodiek
- odskrutkovať skrutky, ktorými je prístroj upevnený k podkladu

Obsluha

Detektory PS2Xi sú bezobslužné zariadenia. Iba v prípade, že je zvolený pamäťový mód, je potrebné pre odblokovanie II. signalizačnej úrovne vypnúť napájacie napätie detektora a opäť ho zapnúť. Výrobca odporúča vykonávať v pravidelných intervaloch aspoň jeden krát za tri mesiace funkčnú skúšku prístroja. Funkčná skúška spočíva v tom, že sa detektor vystaví pôsobeniu detekovaného plynu s koncentráciou minimálne 2-násobku II. detekčnej úrovne. Detektor musí spoľahlivo detekovať obe signalizačné úrovne a musí vykonať všetky následné akcie. Jeden krát ročne je potrebné vykonať kalibráciu detektora kalibračným plynom odpovedajúcej koncentrácie plynu vo vzduchu. Postupy funkčnej skúšky aj kalibrácie sú popísané v dokumente **Funkčné kontroly a kalibrácia detektorov**.

Životnosť

Snímací senzor detektora má stanovenú životnosť v rozsahu 5 - 20 rokov, v závislosti od čistoty prostredia v ktorom bol inštalovaný a úhrnej expozície detekovaným plynom. Platí, že detektor je schopný prevádzky, ak je ešte možné ho nakalibrovať.

Obsah dodávky:

1x detektor PS2Xi
1x vrecúško s obsahom:
2x hmoždinka Ø6mm
2x skrutka 4,2 x 32mm
1x návod na montáž a obsluhu + záručný list
1x Protokol o kalibrácii

Technické parametre

PS2Xi

napájanie	12 - 24 AC/DC	V
spotreba	max 130 pri 12V max 70 pri 24V	mA
pracovná teplota	-20 - +60	°C
pracovná vlhkosť	25 - 90	%Rh
pracovný tlak	konštruované pre prevádzku v bežných atmosférických tlakoch	
výstupy RE	max. 250V~/110V=, 5A	
doba zahrievania	min. 40	s
doba odozvy	30 - 60	s
doba zotavenia	max 5	min
prostredie	BNV	
krytie	IP54	
podmienky skladovania	0 - 60 0 - 95	°C %Rh
rozmery krabice detektora	115 x 65 x 40	mm
hmotnosť	150	g
Odporúčaný kábel	8 x 0,5mm ² CU tlenený (napr. SYKFY 4 x 2 x 0,5)	

Verzia: 3.12.2014

Aktuálnu verziu dokumentu nájdete vždy na www.stragas.sk



04481 Kysak 363
Kysak
Slovakia

www.stragas.sk
stragas@stragas.sk

mobil: +421 905 755884
tel: +421 55 6991180
fax: +421 55 6991180