

# VS24B3

VS24B3 je centrálna jednotka trojúrovňových detektorov oxidu uhoľnatého. Služi k zberu dát z maximálne 24 detektorov a zabezpečuje následné riadenie požadovaných technologických zariadení (uzatvorenie prívodu plynu, spustenie ventilácie, alarm).

K centrálnej jednotke VS24B3 sú určené detektory STRAGAS PG42i3, prípadne v budúcnosti iné trojúrovňové modbus detektory STRAGAS. Detektory sa k jednotke pripájajú spoločnou štvoržilovou linkou (napájanie + RS485). Jednotka tiež obsahuje dva digitálne vstupy na ktoré je možné pripojiť chybové stavy.

Jednotka VS24B3 vyhodnocuje tri úrovne koncentrácie plynu podľa nastavenia pripojených detektorov. Stav jednotlivých detektorov sú signalizované na čelnom paneli jednotky. Jednotka obsahuje silové výstupy pre I., II. a III. signalizačnú úroveň, ako aj pre chybu detektora. Obsahuje tiež samostatný výstup pre pripojenie optickej a akustickej signalizácie (maják, siréna).

## Pamäťový mód

Jednotka VS24B3 poskytuje možnosť zvoliť pamäťový mód. Táto funkcia sa volí prepínačom SW1 a je signalizovaná pomocou LED MEMORY. V tomto stave jednotka registruje každú zachytenú úroveň koncentrácie a tiež digitálnych vstupov DI1 a DI2, a to aj po ich pominutí, až do stlačenia tlačidla MEMORY obsluhou. Odpovedajúce výstupy jednotky reagujú tiež v tomto zmysle. V prípade, že pamäťová funkcia nie je povolená, reakcie jednotky kopírujú stav detektorov.

## Komunikačná linka

Na komunikačnú linku (vrátane napájania detektorov) je potrebné použiť tienený kábel 2x2x0,5 - 2x2x0,8 s krútenými párami, s impedanciou približne 120 Ohm a kapacitou do 65pF/m. Väčší prierez káblu je vhodnejší. Do celkovej dĺžky linky 200m môže byť použitý kábel s prierezom žil 0,5mm<sup>2</sup>, nad 200m až do 1200m kábel s prierezom žil 0,8mm<sup>2</sup>.

**Na celej linke musí byť vždy použitý iba jeden typ kábla!**

Komunikačná linka k detektorom sa ťahá v líniovej topografii.

## Ovládacie prvky

- tlačidlo „**MUTE**“: V prípade signalizácie III. úrovne je zopnutá externá siréna. Obsluha má možnosť týmto tlačidlom sirénu vypnúť. Po pominutí signalizácie III. úrovne sa obvod riadenia externej sirény dostáva späť do východiskového stavu. Znamená to, že následné zaregistrovanie III. úrovne opäť rozozvučí sirénu.

- tlačidlo „**MEMORY**“: Týmto tlačidlom obsluha nuluje všetky zaznamenané signalizačné úrovne. Tlačidlo „MEMORY“ má význam iba v prípade ak je aktívna pamäťová funkcia jednotky.

## Technické parametre

napájanie	24 DC	V
spotreba	max 1200 (24 detektorov)	mA
odporúčany zdroj	24V DC, min. 60W	
pracovná teplota	0 – 50	°C
pracovná vlhkosť	0 – 95 (nekondenzujúca)	%Rh
výstupy RELE	odporová záťaž: 230V AC / 24V DC - max. 10A indukčná záťaž (cos φ = 0,4): 230V AC / 24V DC - max. 5A	
výstupy maják, siréna	12V DC, max 500mA	
krytie	IP20	
podmienky skladovania	0 – 60 0 – 95	°C %Rh
rozmery	107 x 91 x 63	mm
hmotnosť	200	g
odporúčany kábel	tienený 2 x 2 x 0,8(0,5) krútený, 120 Ohm, max. 65pF/m	
dĺžka linky	max. 1200	m



# STRAGAS

STRAGAS, s. r. o.  
Kysak 363, 04481 Kysak  
[www.stragas.sk](http://www.stragas.sk)