Alarmová jednotka SP-100 se senzorem k detekci hořlavých nebo toxických plynů

POPIS, APLIKACE

Alarmová jednotka **SP100** spolu s plynovým sensorem **S-JP (SP-100)** pro výbušné plyny nebo s plynovým sensorem **S-CO (SP-100)** pro toxické plyny představuje ideální kombinaci pro zajištění skvělé bezpečnosti v domácím prostředí.

- Explosivní směs vzduchu a plynu může vzniknout vlivem netěsností nebo špatnou obsluhou ve všech instalacích, které používají hořlavé plyny (plynové sporáky, kotle, karmy a jejich rozvody) nebo tam, kde může docházet k hromadění par velmi hořlavých těkavých kapalin.
- Otrava kysličníkem uhelnatým hrozí všude tam, kde může docházet k nedokonalému spalování, které je způsobeno špatným přístupem vzduchu do spalovacího prostoru nebo k hořákům (sporáky, kamna, krby, kotle na plyn, kotle na kapalná i tuhá paliva, garáže atd.)

Alarmová jednotka SP-100 je zabudováno do standardní nebo speciální skříňky.
K jedné jednotce může být připojen jeden ze senzorů. Alarmová jednotka se skládá z elektronické části, houkačky, klíče, LED diod a dvou releových výstupů, které je možno použít např. k ovládání ventilátoru, uzavření el. ventilu na přívodu plynu apod.
Pro správné umístění plynových detektorů potřebujeme informace o relativní hustotě plynu vzhledem k hustotě vzduchu. Musíme také vzít v úvahu parametry okolního prostoru - polohu možného zdroje úniku, směr možného proudění ovzduší apod. Lehké plyny stoupají jako kouř, čím jsou lehčí, tím rychleji, a míchají se se vzduchem. Směs se nahromadí pod stropem. Těžší plyny padají jako vodopád, čím jsou těžší, tím rychleji. Směs se pak hromadí nad podlahou.

MONTÁŽ SENZORU S-JP (SP-100)

Senzor S-JP (SP-100) se montuje ve výšce dle specifikované hustoty plynu, např.:

Plyn / pára	Umístění
Zemní plyn	Pod stropem
Propan - butan	Max. 30 cm nad podlahou
Výpary z benzínu, nafty	Max. 20 cm nad podlahou

MONTÁŽ SENZROU S-CO (SP-100)

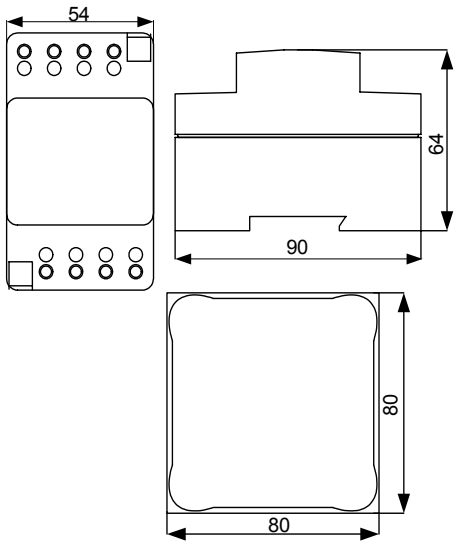
Senzor k detekci oxidu uhelnatého, který je jen nepatrně lehčí než vzduch, se montuje ve výšce od 140 do 160 cm od podlahy.

TECHNICKÁ DATA:

Měřící jednotka

Napájecí napětí:	230VAC
Počet měřících zdrojů:	1
Reléový výstup:	napětí 230V
Připojená zátěž:	5A, 250VAC
Pracovní teplota:	od -20 do 50ºC
Senzor S-JP (SP-100)	
Max. napětí:	5V+5%
Spotřeba:	0.9W
Linearita:	linearizační procesor
Měřící rozsah:	od 0 do 50% LEL CH_4
Senzor S-CO (SP-100)	
Měřící rozsah:	0-500 ppm
Signal:	0.045uA / ppm
Doba reakce:	<50s pro plný rozsah
Linearita:	5%
Max. vzdálenost od měřící jednotky:	80m

ROZMĚRY

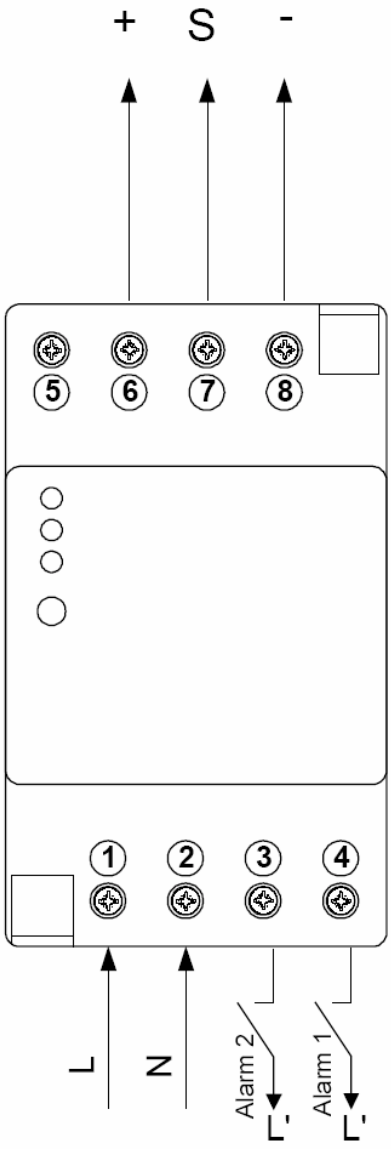


ZAM – SERVIS s.r.o., Křišťanova 1116/14, 702 00 Ostrava-Přívoz
Tel.: +420 596 135 422, Fax: +420 596 135 425, www.zam.cz, e-mail: zam @zam.cz

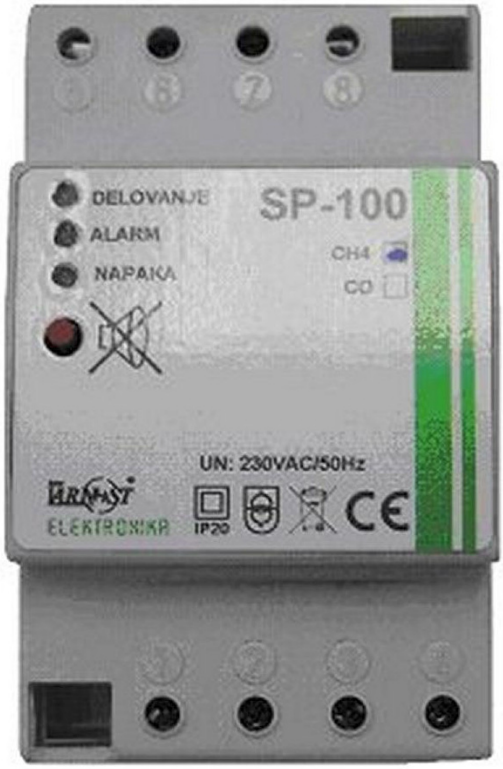
Sestava se dvěma jednotkami (CH4 + CO) ve společné skříni

Senzor

K senzoru



Jednotka SP 100



ZAM – SERVIS s.r.o., Křišťanova 1116/14, 702 00 Ostrava-Přívoz
Tel.: +420 596 135 422, Fax: +420 596 135 425, www.zam.cz, e-mail: zam @zam.cz