



## Prezentare

Detectorii de gaze tip PSG-6000 sunt proiectate pentru detectarea și controlul continuu al prezenței gazelor inflamabile și toxice în spațiile amenințate de emisiile lor, în special în garaje și centrale termice. Când detectorii sunt în alarmă, ei transmit informații către panoul de comandă CDG 6000 cu care colaborează. Panoul de control declanșează o alarmă acustică și optică, permite pornirea ventilației pentru a elimina excesul de gaze nocive din cameră și poate da un semnal pentru a controla supapa de decuplare gaz.

Detectorii de tip PSG-6000 funcționează în mod fiabil pe liniile adresabile ale centralei CDG 6000. Cerințe suplimentare pentru alimentarea statică de 9-30V (cu excepția PSG-6103).

Detectorii adresabile PSG-6000 sunt disponibile în următoarele variante:

Detector	Gaz detectat	Alimentare suplimentară
PSG-6001	CH <sub>4</sub> (gaz natural-metan)	9-30 V DC
PSG-6002	GPL (Propan-butan)	9-30 V DC
PSG-6003	CO (monoxid)	9-30 V DC
PSG-6103	CO (monoxid)	Din linia de detectie

Detectorii de tip PSG-6000 nu sunt destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.

## Principiul de funcționare

Sistemele de microprocesoare ale detectorilor continuă să analizeze concentrația de gaz din cameră și să le compare cu valorile pragurilor de alarmă corespunzătoare. Fiecare detector are trei praguri de alarmă, invocate cu un debit de gaz strict definit în aer pentru o suprafață de maxim 300mp. După depășirea acestora, informațiile sunt transferate centralei CDG 6000. Panoul de comandă comunică, de asemenea, condiții de deteriorare a senzorului sau necesitatea de a verifica calibrarea acestuia.

## PSG-6000

# DETECTOARE DE GAZ ADRESABILE

Detectorii au module de senzori de gaze adecvate (MSG-6001 - modul CNG, MSG-6002 - modul GPL, modul MSG-6003 - CO), care permite reducerea costurilor de funcționare a acestora. Sunt echipate cu izolatoare de scurtcircuit.

## Construcție

Detectorii de tip PSG-6000 sunt fabricate sub forma unei plăci cu circuite imprimate cu componente electronice, precum și module de senzori de gaze interschimbabile MSG-6000 plasate într-o carcasă din plastic. Elementul de ventilație instalat în carcasă permite ca gazul detectat să ajungă la senzor. Carcasele au găuri pentru fixarea pe perete în colțuri și intrări cu preșetupe pentru introducerea cablurilor de alimentare și de control. Carcasele garantează un nivel ridicat de etanșeitate, permițând instalarea detectorilor în condiții de mediu mai dificile.

## Specificații tehnice

Sursa de alimentare:	
PSG-6001, PSG-6002, PSG-6003	externe 9 - 30 V
PSG-6103	de pe linia de detectare
Consumul de energie electrică din sursa externă:	
PSG-6001, PSG-6002, PSG-6003	30 mA / 12 V, 15 mA / 24 V
Sursă de alimentare de rețea	16,5 V 4 24,6 V
Consumul de energie de la linia de detecție	<150 pA
Gazele detectate:	
PSG-6001	CH <sub>4</sub> gaz natural-metan
PSG-6002	GPL gaz natural-metan
PSG-6003/6103	CO gaz natural-metan/ CO monoxid
Tip senzor:	
PSG-6001, PSG-6002	semiconductoare
PSG-6003 / PSG-6103	electrochimice
Durata de viață a senzorului	aproximativ 10 ani
Număr praguri de alarmă	3
Domeniu de temperatură de funcționare	de la -20 ° C la +50 ° C
Etanșeitate carcasă;	IP 54
Dimensiuni PSG-600x	124 x 160 x 68 mm
Dimensiuni PSG-6103	124 x 160 x 68 mm
Introducerea cablului în carcase	mufă M12
Masa PSG-6001, PSG-6002, PSG-6003	
Masa PSG-6103	

0,25kg  
0,2kg