



ASG -2000 DETECTOARE AUTONOME DE GAZ

Prezentare

Detectoarele de gaz autonome tip ASG-2000 sunt proiectate pentru detectarea și monitorizarea continuă a prezenței gazelor inflamabile și toxice în încăperile unde acestea ar putea apărea, în special în garaje și centrale termice. Fiecare detector are până la 3 praguri de alarmă, legate strict de o anumită concentrație de gaz în aer. Când un anumit prag este depășit se activează indicatorul optic al detectorului și comută ieșirea de releu corespunzătoare (pentru acționarea unei sirene/indicator optic sau a unui sistem de ventilație). Detectoarele sunt proiectate pentru a lucra independent. Aceste detectoare pot fi alimentate de la o sursă externă de tensiune de 12 sau 24 V cc sau 230 V ca.

Detectoarele autonome de tip ASG-2000 sunt disponibile în următoarele variante:

Detector	Gaz detectat	Tensiune alimentare
ASG-2001	CH ₄ (gaz natural-metan)	9 - 30V cc
ASG-2001HV	CH ₄ (gaz natural-metan)	~ 230V ca
ASG-2002	GPL (propan - butan)	9 - 30V cc
ASG-2002HV	GPL (propan - butan)	~ 230V ca
ASG-2003	CO (monoxid de carbon)	9 - 30V cc
ASG-2003HV	CO (monoxid de carbon)	~ 230V ca

Detectoarele de tip ASG-2000 nu sunt destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.

Principiul de funcționare

Sistemul de măsurare cu microprocesor al detectorului analizează continuu concentrația de gaz din încăpere și o compară cu valorile pragurilor de alarmă corespunzătoare. Fiecare detector are trei praguri de alarmă asociate cu o concentrație de gaz în aer pre-definită. Când un anumit prag este depășit se activează indicatorul optic al detectorului și comută ieșirea de releu corespunzătoare (pentru acționarea unei sirene/indicator optic sau a unui sistem de ventilație). Starile de avarie (eroare detector, eroare modul senzor, problema tensiune de alimentare, lipsa modul senzor) sunt semnalizate printr-o diodă LED dedicată și o ieșire de releu liber de potențial programabilă.

Se semnalizează și necesitatea calibrării senzorului. Detectoarele au integrate module de senzor interschimbabile (MSG-6001 - CH₄ (gaz natural-metan), modulul MSG-6002 - GPL (propan - butan), modulul MSG-6003 - CO (monoxid de carbon)), care permit reducerea costurilor de operare.

Construcție

Detectoarele de tip ASG-2000 sunt realizate sub forma unei plăci cu circuite imprimate, componente electronice, conectori și module de senzor interschimbabile, toate situate într-o carcasă din plastic. Elementul de ventilație instalat în carcasă permite ca aerul și gazul detectat să ajungă la senzor. Carcasele au găuri pentru fixarea pe perete în colțuri și intrările intrări cu presetupe pentru introducerea cablurilor de alimentare și de control. Carcasele garantează un nivel ridicat de etanșeitate, permițând instalarea detectoarelor în condiții de mediu mai dificile.

Specificații tehnice

Alimentare:	
ASG-200x	de la 9 la 30 V cc
ASG-200xHV	230 V ± 10% ca / 3 W
Consum maxim prin ASG-200x	120 mA / 12 V cc 60 mA / 24 V cc
Gaze detectate:	
ASG-2001/2001HV	CH ₄ (gaz natural-metan)
ASG-2002/2002HV	GPL (propan - butan)
ASG-2003/2003HV	CO (monoxid de carbon)
Tipul senzorului:	
ASG-2001, ASG-2002	semiconductor
ASG-2003	electrochimic
Durata de viață a senzorului	aproximativ 10 ani
Număr praguri de alarmă	3
Sarcina maximă a releelor	3 A / 30 V cc, 3 A / 250 V ca
Interval temperatură de funcționare	de la -20 ° C la +50 ° C
Grad de etanșeitate a carcasei	IP 54
Dimensiuni	80 x 216 x 68 mm
Presetupe (diametrul cablului)	M16 (de la 5 la 10 mm)
Masa:	
ASG-200x	0,30 kg
ASG-200xHV	0,35 kg