



## *Gasmonitor Plus*

*Gasmonitor Plus* je fleksibilni mikroprocesorski kontrolisan sistem, dizajniran kao modularni sistem tako da je jednostavno odgovoriti bilo kom konkretnom zahtevu. Koristi se u celom svetu, u industriji i van nje, i predstavlja efikasno i ekonomično rešenje za vaše zahteve.

*Gasmonitor Plus je fiksni sistemi za nadgledanje gasa kojem možete verovati.*



### **Jednostavan za korišćenje**

- *Gasmonitor Plus* je fleksibilan, ali istovremeno i jednostavan sisteme nadzora. Sve raspoložive funkcije su dostupne pritiskom na neko od dugmadi sa prednje strane uređaja.
- Pored LCD displeja, koji pokazuje kanal koji se trenutno nadgleda, svaki kanal ima i grafički prikaz koncentracije gasa. Ovaj jedinstven format grafikona je podešen za očitavanja koncentracija ispod prvog alarmnog nivoa, obezbeđujući na taj način trenutno prikazivanje koncentracije gasa za svaki detector pre nego što je aktiviran prvi alarmni nivo.
- Zajedničke alarmne LED diode na ekranu i individualni alarmi na tabli jedino svetle kada je detektovana opasnost ili je greška na sistemu otkrivena. To znači da se status celog sistema može proveriti kratkim pogledom na prednju tablu sistema.



## Fleksibilan dizajn

- Svaki kanal ima tri nivoa alarma koji imaju svoje odgovarajuće analogne izlaze, sve u odgovarajućem standardu 4-20 mA.
- Opcioni relejni moduli mogu obezbediti ukupno 84 izlazna releja na celom sistemu. Šesnaest releja mogu biti kombinovani sa tri alarmna nivoa po kanalu.
- **RS232** digitalni interfejs obezbeđuje vezu sistema sa **Crowcon** korisničkim PC softverom. Svaki sistem ima jedinstvenu adresu, što omogućuje lakšu konfiguraciju sistema uz minimum kablova.

## Izuzetan dizajn

- **Gasmonitor Plus** je u osnovi mikroprocesorski kontrolni sistem, koji se može gotovo neograničeno proširivati, tako da ponudi neograničen broj kanala i izlaza.
- Njegova modularna konstrukcija obezbeđuje izuzetnu mogućnost prilagođavanja sistema postavljenim zahtevima uz minimalnu količinu žica.
- **Gasmonitor Plus** ima industrijske standardne analogne izlaze, dok je mehanički dizajn baziran na 19" evro-kućištu. To znaci da će se **Gasmonitor Plus** jednostavno uklopiti sa postojećim zahtevima na licu mesta.
- Alohromska glazura garantuje zaštićenost **Gasmonitor Plusa** od uticaja radio frekventnih uticaja i smetnji.

## Lako održavanje

- **Gasmonitor Plus** je tako dizajniran da zahteva minimalno servisiranje i održavanje.
- Svaki kanal je zaseban i nezavisan tako da osigurava bezbednost sistema tokom provere pojedinih kanala.
- Rutinska kalibracija može da se obavi sa prednje strane uređaja. Dizajnirani sistem kalibracije koju obavlja samo jedan čovek smanjuje opšte troškove servisa za polovinu.
- Jedna univerzalna kontrolna karta kontroliše sve gasne detektore. Ovo smanjuje troškove održavanja do minimuma. Svaka kontrolna karta je snabdevena sa svojim sopstvenim mikro-kontrolerom tako da može da radi nezavisno u slučaju nastanka prekida na pojedinačnom slotu.



**Large, clear display**

**Individual channel alarm inhibits**

**Channel alarm indication**

**Unique bargraph reading per channel**

**Common alarm indicators**

**Universal gas input cards**

**Industry-standard gas detectors**

**Remote reset switch**

**Dedicated external audio/visual alarm drive**

**Up to 20 fire/heat detectors per zone**

**Optional Battery Backup**

**AC/DC Power Options**

**Analogue outputs per channel 4-20mA or 1-5Vdc**

**Common Individual channel relays for levels 1, 2, 3 and Fault**

**Optional voted relays**



<b>Gasmonitor Plus</b>		
<b>Size</b>		483 x 133 x 294 mm (19.0 x 5.25 x 11.5 ins)
<b>Weight</b>		9.5 kg (21 lbs)
<b>Enclosure material</b>		Aluminium alloy
<b>Mounting</b>		Rack mounted (3u format) <sup>1</sup>
<b>Channels</b>		16 per rack
<b>Inputs</b>	Gas	2 or 3 wire, 4-20 mA (sink or source), or mV bridge
	<i>Fire - Smoke detectors, heat detectors and manual call points, up to 20 per loop</i>	maximum of 32 loops per rack (i.e. 16 twin zone fire modules)
<b>Outputs</b>	<i>Analogue</i>	16 x 4-20mA, max. load 960 Ohms or 1-5 V, min. load 100 Ohms
	<i>External audio/visual alarm drive</i>	Powered 24 V dc, max load up to 2 A for each alarm level
<b>Relays</b>	<i>Type</i>	Up to 84 DPCCO contacts rated 5 A @ 250 V ac, non-inductive load
	<i>Assignment</i>	Alarm 1, Alarm 2, Alarm 3, Fault Gas alarms 1, 2 & 3, fire & fault
	<i>Relay modes</i>	Up to 16, configurable energised, de-energised & latching, non-latching
<b>Digital Communications</b>	<i>DCS/PLC/PC/Local configuration link</i>	RS232
<b>Logging</b>		Built-in datalogger - data available via communication links
<b>Panel indication</b>	<i>Channel number Gas reading Measurement units System fault</i>	4 lines x 20 characters back-lit LCD display as above plus green LED bar-graph ppm, %LEL, %vol, fire yellow LED
<b>Alarm indication</b>	<i>Audible-internal sounder Visual</i>	• 3 individual & 3 common alarms (red LED) individual & common fault (yellow LED) individual inhibit (yellow LED)
<b>Power</b>	<i>AC mains DC Battery backup</i>	100 - 260 V ac 50/60 Hz external 27.6 V dc, 150 W or 300 W External
<b>Remote Accept/Reset</b>		•
<b>Lamp test</b>		•
<b>Approvals</b>	<i>Low voltage directive RF immunity RF emissions</i>	Meets BS EN 61010-1 Meets EN 50082-1 Meets EN 50081-1
<b>Operating Temperature</b>		0 to +50°C (32 to 122°F)
<b>Humidity</b>	<i>0 - 95% non-condensing</i>	•

1. Wall mounted and floor standing cabinets are optional, dimensions on request.

