



Sistemi fissi per monitoraggio gas e incendi
di cui Vi potete fidare

Gasmonitor Plus

Gasmonitor Plus

Gasmonitor Plus è un sistema flessibile, gestito da microprocessore, progettato con un approccio modulare per permetterVi di ottenere esattamente quello che Vi serve.

Utilizzato in tutto il mondo, sia su terraferma sia in mare su piattaforme, Gasmonitor Plus fornisce una valida soluzione, anche in termini di costo, alle esigenze del Vostro sistema.

Gasmonitor Plus, il sistema di controllo per gas e incendi di cui ci si può fidare.

Semplice da utilizzare

Gasmonitor Plus offre flessibilità e allo stesso tempo semplicità di funzionamento. **Tutte le funzioni più comuni sono accessibili tramite pulsanti a pressione sul pannello frontale.**

Oltre ad un visualizzatore a scorrimento, indicante il canale correntemente sotto controllo, ciascun canale possiede un indicatore grafico a barre. **Il grafico a barre** indica le letture al di sotto della prima soglia di allarme, **fornendo una rappresentazione istantanea della concentrazione di gas su ogni rivelatore.**

I LED comuni di allarme sul modulo display e i LED per allarme individuale sul pannello si accendono unicamente quando viene rilevato un pericolo o un malfunzionamento. Questo significa che **si può controllare con un solo sguardo lo stato dell'intero rack.**

Architettura flessibile

Ciascun canale ha **tre livelli di allarme** e **un'uscita analogica dedicata**, predisposta normalmente a 4-20 mA.

Il rack può contenere moduli opzionali con relé, in modo da fornire fino a **un totale di 84 relé di uscita per rack.** Sedici di questi relé possono essere configurati/pilotati da una combinazione logica dei tre livelli di allarme di ciascun canale.

L'interfaccia digitale RS232 fornisce la connettività per l'insieme di programmi per PC appositamente sviluppati dalla Crowcon. Ciascun rack è indirizzabile in maniera unica, rendendo possibile un'architettura multi-drop. Questa caratteristica riduce la necessità di cablaggi per la configurazione ed il monitoraggio.

Progetto innovativo

Gasmonitor Plus è un sistema di controllo modulare, basato su microprocessore, che **si può espandere per offrire un numero illimitato di canali e uscite.**

La sua **costruzione modulare** fornisce **un'estrema capacità di personalizzazione con un cablaggio ridotto al minimo.**

Il Gasmonitor Plus è dotato di uscite analogiche conformi alle norme industriali e il disegno meccanico è basato sull'Euro rack da 19". Questo significa che il **Gasmonitor Plus si integrerà completamente con i sistemi di protezione montati su rack delle installazioni già esistenti.**

La finitura in alochrome e le piastre per la schermatura del rack assicurano al Gasmonitor Plus un'ottima protezione alle interferenze da radiofrequenza.

Facile manutenzione

Gasmonitor Plus è stato ideato tenendo bene in mente facilità di controllo e di manutenzione.

Ciascun canale è inibito separatamente in modo tale che la sicurezza dell'impianto non venga ad essere compromessa durante le verifiche di manutenzione.

La routine di calibratura può essere facilmente eseguita dal pannello frontale e da un singolo operatore. Questo permette di ridurre, dimezzandoli, i costi di manutenzione.

Tutti i rivelatori di gas sono controllati da schede di ingresso universali **riducendo così la necessità di ricambi** per la manutenzione del Gasmonitor Plus. **Ciascuna scheda di controllo è dotata di un proprio specifico microprocessore e può quindi continuare a funzionare in modo indipendente** in caso di guasto in un punto singolo.



Rivelatori di gas conformi alle norme industriali

Interruttore per reset a distanza

Pilotaggio allarme audio/visivo esterno

Fino a 20 rivelatori di incendio/calore per zona

Batteria tampone opzionale

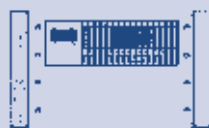


Opzioni Alimentazione CA/CC

Uscite analogiche per canale 4-20 mA o 1-5 Vcc

Relé comuni e individuali per canale, per livelli 1, 2, 3 e guasto

Relé opzionali per allarmi combinati



Gasmonitor Plus		
Dimensioni		483 x 133 x 294 mm
Peso		9,5 kg
Materiale del contenitore		Lega di alluminio
Montaggio		Montaggio su rack (formato 3U) ¹
Canali		16 per rack
Ingressi	Gas	4-20 mA, 2 o 3 fili (fonte o dispersore), oppure ponte mV
	Rilevatori di Incendio – Fumo, rilevatori di calore e punti di chiamata manuale, fino a 20 per loop	Massimo di 32 loop per rack (es. 16 v moduli per incendio a doppia zona)
Uscite	Analogiche	16 x 4-20 mA, carico massimo 960 Ohm o 1-5 V, carico minimo 100 Ohm
	Pilotaggio allarme audio-visivo esterno	Alimentazione 24 V CC, carico massimo fino a 2 A per ciascun livello d'allarme
Relé	Tipo	Fino a 84 contatti DPCCO da 5 A @ 250 V CA, carico non induttivo
	Attribuzion - comune - per canale - per elezione	Allarme 1, 2, 3, guasto Allarmi gas 1, 2, 3, incendio e guasto Fino a 16, configurabile
	Modalità	eccitato, diseccitato & con aggancio, senza aggancio
Comunicazioni digitali	DCS/PLC/PC/Collegamento per configurazione locale	RS232
Registrazione dati		Datalogger integrato – dati disponibili via collegamento digitale
Indicazioni sul pannello	Numero canale Lettura gas Unità di misura Guasto al sistema	Display LCD, 4 linee x 20 caratteri, retro-illuminato come sopra più grafico a barre con LED verdi ppm, %LEL, %vol, incendio LED giallo
Indicazione allarme	Sonoro - sirena interna Visivo - allarme - guasto - inibizione	• 3 allarmi individuali e 3 comuni (LED rossi) guasto individuale e comune (LED giallo) inibizione individuale (LED giallo)
Alimentazione	CA CC Batteria tampone	100 – 260 V ca 50/60 Hz esterna 27,6 V cc, 150 o 300 W Esterna
Accettazione/reset remoto		•
Test lampadine		•
Approvazioni	Direttiva sul basso voltaggio Immunità da interferenze RF Emissione RF	Conforme a BS EN 61010-1 Conforme a EN 50082-1 Conforme a EN 50081-1
Temperatura operativa		Da 0 a +50 °C
Umidità	Da 0 a 95%, non-condensante	•

¹ Telai da montaggio a parete e da pavimento sono opzionali; dimensioni su richiesta.