



Pannello di controllo per il monitoraggio e rilevamento di gas e incendio

Gasmaster

Gasmaster

Gasmaster rappresenta una soluzione flessibile e di facile utilizzo per tutte le applicazioni in cui è necessario un pannello di controllo indipendente per il monitoraggio di sistemi di rilevazione gas e incendio.

Gasmaster offre una vasta gamma di funzionalità ed eccezionali prestazioni ed è raccomandato per ogni tipologia di applicazione. Grazie all'ampio display, Gasmaster fornisce a colpo d'occhio tutte le informazioni necessarie e consente di effettuare tutte le regolazioni necessarie tramite appositi pulsanti sul pannello frontale. Gasmaster può essere utilizzato sia in modalità indipendente che come interfaccia con qualsiasi sistema di allarme e di controllo, selezionando le uscite appropriate.

In breve, Gasmaster è il pannello di controllo flessibile di cui ci si può fidare.

Semplice e conveniente

Gasmaster è stato concepito per essere di facile utilizzo. **Tutti i livelli di gas sono visualizzati contemporaneamente** per consentire la valutazione e il controllo immediato dell'intero sistema.

Tutte le funzioni, dall'utilizzo giornaliero alla taratura, possono essere realizzate tramite il pannello frontale per consentire l'esecuzione rapidissima dei controlli di routine.

Il software di controllo Gasmaster per PC consente la riconfigurazione e il caricamento del registro eventi in un solo istante.

Installazione e manutenzione di estrema semplicità. Alloggiamento per fermacavi e morsettiere di ampie dimensioni. **Gasmaster presenta un avviso quando è necessario effettuare la taratura**, tutti gli ingressi e le uscite possono essere controllati rapidamente premendo un unico pulsante.

Sicuro e affidabile

Sono previsti **due livelli di allarme per ciascun canale** oltre a relè di guasto e allarme comune, configurabili secondo le esigenze dell'impianto. **Avvisatore acustico multitono da 85dB** installato di serie.

I relè possono operare in modalità a sicurezza intrinseca. Monitoraggio attivo di tutti i solenoidi per la segnalazione di eventuali guasti ai relè.

Sistema di alimentazione alternativo a batteria fornito standard per garantire l'alimentazione continua anche in caso di caduta di corrente.

Allarmi e guasti registrati in apposito "registro eventi" utile per l'valutazione continua.

Opzioni di ingresso e uscita flessibilissime

Gasmaster può monitorare e controllare praticamente ogni combinazione di rivelatori gas e incendio ed è dotato di una vasta gamma di uscite per facilitarne l'integrazione con qualsiasi apparecchiatura di controllo minimizzando i cablaggi necessari.

Gasmaster è dotato di **relè, azionamenti per allarmi visivi e sonori, uscite 4-20 mA o 1-5 V e comunicazioni RS-485 Modbus** per tutte le esigenze di monitoraggio e controllo.

Per maggior comodità, Gasmaster è dotato di una funzione di **disattivazione remota e reset remoto** per consentire il controllo da qualsiasi punto del sito.

Gli allarmi di livello 1 possono essere impostati per la segnalazione in modalità "silenziosa" per consentire il comando di ventilatori senza l'emissione di allarmi.

Adattabile alle esigenze dell'utente

Il **display LCD può visualizzare messaggi in varie lingue** e fornisce una descrizione dettagliata degli allarmi, dell'ubicazione dei rivelatori e dello stato del sistema.

Gasmaster è disponibile in tre versioni diverse per soddisfare le esigenze di praticamente ogni tipo di applicazione:

Gasmaster 1: per 1 rivelatore di gas, zona di allarme antincendio o unità di campionamento ambientale ESU (rivolgersi a Crowcon per maggiori dettagli)

Gasmaster 4: per max. 4 rivelatori di gas, zone di allarme antincendio o unità di rilevamento ambientale ESU (rivolgersi a Crowcon per maggiori dettagli)

Gasmaster Solo: sistema autonomo con rivelatore integrato di gas infiammabili e dispositivo di allarme. Per uso in ambienti non pericolosi, quali locali caldaie e cucine professionali.

Gasmaster 4

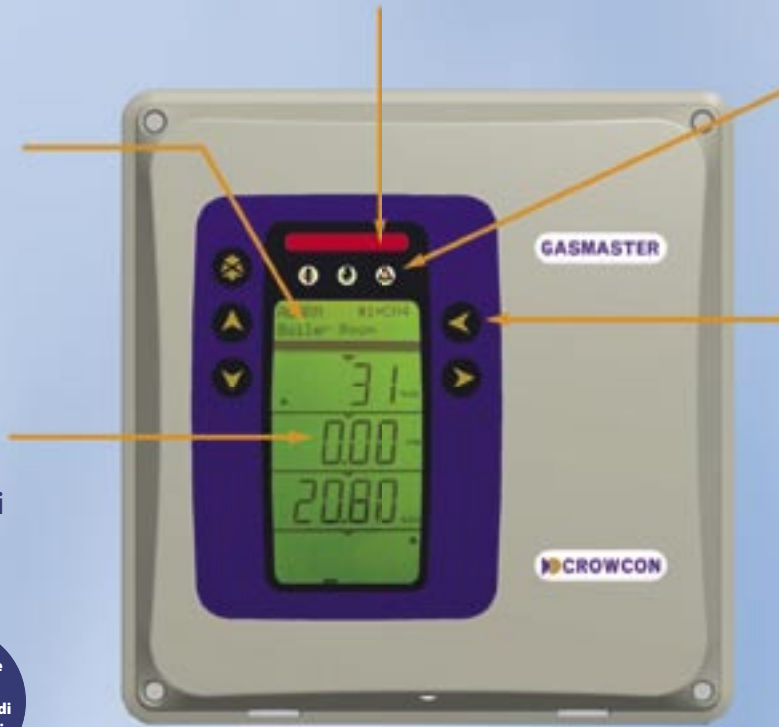
Luminosissima barra segnalazione allarme

Display alfanumerico a scorrimento per una completa visualizzazione delle informazioni del sistema

LED di stato del sistema

Display chiaro e di grandi dimensioni per la visualizzazione simultanea di tutti i livelli di gas

Pulsanti per tutte le operazioni di sistema e manutenzione



Opzioni alimentazione AC/DC più alimentazione di riserva a batteria interna

Relè per allarmi di alto e basso livello, più allarme comune e guasto

Uscite 4-20mA o 1-5V per ciascun canale

Registrazione eventi¹

Comunicazioni RS-485 Modbus



Rivelatori gas standard



Comandi di disattivazione e reset remoti



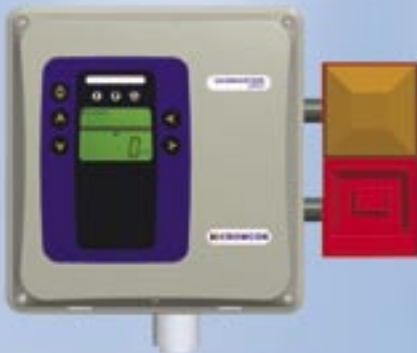
Azionamenti allarmi visivi/acustici dedicati



Fino a 20 rivelatori incendio/calore per zona



Controllo dispositivo di campionamento per Environmental Sampling Unit Crowcon



Sistema autonomo Gasmaster Solo con rivelatore integrato gas infiammabile, avvisatore a grande luminosità allo Xenon e sirena da 102dB.



Pannello di controllo Gasmaster 1 per 1 rivelatore gas, zona antiincendio o Environmental Sampling Unit (Unità rilevamento ambientale).

¹ L'accesso al registro eventi richiede l'utilizzo del Kit di comunicazione opzionale

	Gasmaster 1	Gasmaster 4	Gasmaster Solo
Dimensioni	288 A x 278 L x 110 P (mm)	288 A x 278 L x 110 P (mm)	320 A x 385 L x 110 P (mm)
Peso	4,5Kg	4,5Kg	5Kg
Materiale contenitore	Cassetta posteriore: Acciaio, Pannello anteriore: Plastica ABS resistente al fuoco	Cassetta posteriore: Acciaio, Pannello anteriore: Plastica ABS resistente al fuoco	Cassetta posteriore: Acciaio, Pannello anteriore: Plastica ABS resistente al fuoco
Classe di protezione	IP54, IP66 opzionale	IP54, IP66 opzionale	IP54
Alimentazione	90-264 Vac 50-60 Hz o 20-30 Vdc, 65 W max.	90-264 Vac 50-60 Hz o 20-30 Vdc, 65 W max	90-264 Vac 50-60 Hz o 20-30 Vdc, 65 W max
Alimentaz. a batteria di riserva	Batterie interne 1,2Ah	Batterie interne 1,2Ah	Batterie interne 1,2Ah
Temperatura di funzionamento	-10°C a +50°C (14 ~ 122°F)	-10°C a +50°C (14 ~ 122°F)	-10°C a +40°C (14 ~ 104°F)
Umidità	Da 0 a 95% umid. rel. senza condensa	Da 0 a 95% umid. rel. senza condensa	Da 0 a 90% umid. rel. senza condensa
Ingressi: Gas	Un rivelatore gas 2 o 3 conduttori 4-20mA (sinking o sourcing). Adattatore per rivelatori di tipo a ponte mV disponibile.	Da uno a quattro rivelatori gas 2 o 3 conduttori 4-20mA (sinking o sourcing). Adattatore per rivelatori di tipo a ponte mV disponibile.	Un sensore integrato per gas infiammabili.
Incendio	Un anello con un massimo di 20 rivelatori fumo/calore convenzionali o punti di allarme manuali, oppure un rivelatore di fiamma (4-20 mA o segnale di contatto digitale)	Da uno a quattro anelli con un massimo di 20 rivelatori fumo/calore convenzionali o punti di allarme manuali ciascuno, oppure da uno a quattro rivelatori di fiamma (4-20 mA o segnale di contatto digitale)	N.d
Controllo Environmental Sampling Unit	Per l'utilizzo con una unità di campionamento ambientale (ESU) Crowcon	Per l'utilizzo con fino a quattro unità di campionamento ambientale (ESU) Crowcon	N.d
Disattivazione remota	Mediante contatto normal. aperto	Mediante contatto normal. aperto	Mediante contatto normal. aperto
Reset remoto	Mediante contatto normal. aperto	Mediante contatto normal. aperto	Mediante contatto normal. aperto
Uscite:	Relè Contatti DPCO 250 Vac 8 A nominali, carico non induttivo). I relè possono essere eccitati o non eccitati, a ritenzione o non a ritenzione, ritenzione accettabile	Allarme di basso livello, allarme di alto livello, guasto. I relè di allarme possono essere configurati per allarmi su fronte di salita o di discesa. Sugli allarmi di basso livello è possibile regolare l'isteresi	Allarme di basso livello, allarme di alto livello, guasto. I relè di allarme possono essere configurati per allarmi su fronte di salita o di discesa. Sugli allarmi di basso livello è possibile regolare l'isteresi
Azionamento allarme acustico/visivo	24 Vdc 650 mA max. azion. (tipicamente max. 2 dispositivi)	24 Vdc 650 mA max. azion. (tipicamente max. 2 dispositivi)	N.d
Analogico	4-20 mA (corrente positiva, resistenza max. anello 700Ω) o 1-5 Vdc (carico min. 50 KΩ)	4-20 mA per ciascun canale (corrente positiva, resistenza max. anello 700Ω) o 1-5 Vdc (carico min. 50 KΩ)	4-20 mA (corrente positiva, resistenza max. anello 700Ω) o 1-5 Vdc (carico min. 50 KΩ)
Comunicazioni digitali	RS-485 Modbus RTU per monitoraggio e controllo tramite sistemi DCS/SCADA/PLC	RS-485 Modbus RTU per monitoraggio e controllo tramite sistemi DCS/SCADA/PLC.	RS-485 Modbus RTU per monitoraggio e controllo tramite sistemi DCS/SCADA/PLC.
Porta comunicazioni ¹	Per configurazione PC e caricamento registro eventi	Per configurazione PC e caricamento registro eventi	Per configurazione PC e caricamento registro eventi
Registrazione eventi ¹	Registro con indicazione di data e ora di un max. di 300 allarmi, guasti o interventi di sistema	Registro con indicazione di data e ora di un max. di 300 allarmi, guasti o interventi di sistema	Registro con indicazione di data e ora di un max. di 300 allarmi, guasti o interventi di sistema
Indicazione pannello	Display LCD retroilluminato per visualizzazione livelli di gas (in ppb, ppm, % volume, o % unità lel) e indicazione alfanumerica scorrevole di stato. LED per allarme, guasto, alimentazione e avviso. Avvisatore acustico integrato 85 dB	Display LCD retroilluminato per visualizzazione livelli di gas (in ppb, ppm, % volume, o % unità lel) per tutti i canali e indicazione alfanumerica scorrevole di stato LED per allarme, guasto, alimentazione e avviso. Avvisatore acustico integrato 85 dB	Display LCD retroilluminato per visualizzazione livelli di gas (in ppb, ppm, % volume, o % unità lel) e indicazione alfanumerica scorrevole di stato. LED per allarme, guasto, alimentazione e avviso. Avvisatore acustico integrato 102dB e segnalatore luminoso rosso 5 joule allo xenon.
Normative di riferimento	EN 50270 (EMC) EN 61010-1 (Dir. bassa tensione)	EN 50270 (EMC) EN 61010-1 (Dir. bassa tensione)	EN 50270 (EMC) EN 61010-1 (Dir. bassa tensione)

¹ L'accesso al registro eventi richiede kit di comunicazione opzionale e porta di comunicazione