



Controlepaneel voor gas- en brandbewaking

Gasmaster

Gasmaster

De Gasmaster is een flexibele, gebruiksvriendelijke oplossing voor omgevingen waar u een onafhankelijk controlepaneel nodig heeft voor de bewaking van gas- of brandgevaar.

De Gasmaster biedt uitgebreide mogelijkheden en uitstekende prestaties en is geschikt voor alle toepassingen. De Gasmaster toont de gewenste informatie onmiddellijk op het grote display, en alle afstellingen kunnen worden uitgevoerd via de toetsen op het frontpaneel. De Gasmaster kan als 'stand-alone' werken of kan door de selectie van bepaalde uitgangen aan alarm- en controlesystemen gekoppeld worden.

Kortom, de Gasmaster is een flexibel controlepaneel waarop u kunt vertrouwen.

Eenvoudig en gebruiksvriendelijk

De Gasmaster is gebruiksvriendelijk ontworpen. **Alle gasniveaus worden gelijktijdig weergegeven** zodat u met één oogopslag de status van het hele systeem kunt zien.

Alle functies, van alledaagse functies tot kalibraties, kunnen via het frontpaneel geactiveerd worden. Zodoende kunnen routinetests direct uitgevoerd worden.

De software **Gasmaster PC** maakt het mogelijk om ogenblikkelijk herconfiguraties uit te voeren en overzichten van gebeurtenissen te uploaden.

Ook de installatie en het onderhoud zijn zeer eenvoudig. Er is ruimschoots plaats voorzien voor de kabelwartels en -afsluitingen. **De Gasmaster waarschuwt wanneer een kalibratie nodig is**, en alle in- en uitgangen kunnen snel getest worden met één druk op de knop.

Veilig en betrouwbaar

Er zijn **twee alarmniveaus per kanaal**, evenals gemeenschappelijke alarm- en foutrelais die ingesteld kunnen worden naargelang de behoefte. Een **integrale, meertonige sounder 85dB** is standaard ingebouwd.

De relais kunnen in de 'fail-safe' modus werken, en **alle spoelen worden actief bewaakt** zodat de Gasmaster kan waarschuwen wanneer een relais uitvalt.

Een standaard ingebouwde noodbatterij zorgt voor een constante beveiliging zelfs als de stroom uitvalt.

De alarmen en storingsen worden bijgehouden in een 'gebeurtenissenlogboek', dat regelmatig gecontroleerd kan worden om risico's op de site in te schatten.

Flexibele in- en uitgangsopties

De Gasmaster kan nagenoeg elke combinatie van gas- of branddetectors bewaken en controleren, en is standaard van een reeks uitgangen voorzien, die een eenvoudige integratie mogelijk maken met diverse regelapparatuur, met een minimum aan bedrading.

De Gasmaster is uitgerust met **relais, sturingen voor akoestische/optische alarmen, uitgangen van 4-20mA of 1-5V en RS-485 Modbus communicatie-opties voor een totale bewaking en controle.**

Voor het comfort van de gebruiker is de Gasmaster voorzien van een functie, waarmee een **blokkering** en **reset op afstand** mogelijk zijn. Zodoende is een controle mogelijk vanaf elk punt op de site.

Alarmen van niveau 1 kunnen zodanig ingesteld worden dat ze 'stil' werken. Deze functie is handig om ventilatoren te controleren zonder dat het alarm afgaat.

Aanpasbaar aan uw behoeften

Het **LCD-scherm kan de berichten in verschillende talen weergeven.** Behalve de status van het systeem toont het ook een gedetailleerde beschrijving van de alarmen en detectorplaatsen.

De Gasmaster is verkrijgbaar in drie uitvoeringen en speelt daarmee in op de behoeften van vrijwel alle toepassingen:

Gasmaster 1: voor één gasdetector, brandzone of omgevingsbemonsteringsunit (neem contact op met Crowcon voor meer informatie)

Gasmaster 4: voor één tot vier gasdetectors, brandzones of omgevingsbemonsteringsunits (neem contact op met Crowcon voor meer informatie)

Gasmaster 4

Alfanumeriek scrolldisplay dat alle informatie van het systeem weergeeft

Groot scherm dat alle gasniveaus gelijktijdig weergeeft

Ultraheldere alarmindicatiebalk

LED's die status van het systeem aangeven

Schakelaars voor alle standaard- en onderhoudsfunctie van het systeem



AC/DC-voedingsopties plus interne noodbatterij

Relais voor laag en hoog alarm voor elk kanaal, plus algemeen alarm en algemene storing

Uitgangen 4-20 mA of 1-5V per kanaal

Bijhouden van gebeurtenissen¹

RS-485 Modbus-communicatie



Industriële gasdetectors



Blokkeer- en resetschakelaars op afstand switches



Specifieke sturingen voor akoestische/optische alarmen



Tot 20 brand-/warmtedetectors per zone



Besturing voor Omgevingsbemonsteringsunits van Crowcon

Gasmaster Accessories



Brandbare gassensoren met het mV brugspanning principe (Pellistor) zijn op de Accessory Enclosure aan te sluiten.



Auxiliary Power Unit zorgt voor een langere back-up tijd bij spanningsuitval

¹ Voor de toegang tot het logboek van de gebeurtenissen is een optionele communicatieset vereist.



	Gasmaster 1	Gasmaster 4
Grootte	288 x 278 x 110 (hxbxd) (mm)	288 x 278 x 110 (hxbxd) (mm)
Gewicht	4,5 kg	4,5 kg
Materiaal behuizing	Achterkant kastje: staal Voorzijde: brandvertragende ABS-kunststof	Achterkant kastje: staal Voorzijde: brandvertragende ABS-kunststof
Beveiliging tegen indringing	IP54, in optie IP66	IP54, in optie IP66
Voeding	90-264 Vac 50-60 Hz of 20-30 Vdc, max. 65 W	90-264 Vac 50-60 Hz of 20-30 Vdc, max. 65 W
Noodbatterij	Intern gemonteerde batterijen 1,2 Ah	Intern gemonteerde batterijen 1,2 Ah
Temperatuur bereik	-10°C tot +50°C (14 tot 122°F)	-10°C tot +50°C (14 tot 122°F)
Vochtigheid	RV 0 tot 95% niet-condenserend	RV 0 tot 95% niet-condenserend
Ingangen: Gas	Eén 2- of 3-draads gasdetector 4-20mA (sink of source). Adapter verkrijgbaar voor detectors van het type met mV-brug.	Eén tot vier 2- of 3-draads gasdetectors 4-20mA (sink of source). Adapter verkrijgbaar voor detectors van het type met mV-brug.
Brand	Eén lus van max. 20 conventionele rook-/warmtedetectors of meldpunten opvraagpunten, of één vlamdetector (4-20 mA of digitaal contactsignaal)	Eén tot vier lussen van max. 20 conventionele rook-/warmtedetectors of meldpunten opvraagpunten, of één tot vier vlamdetectors (4-20 mA of digitaal contactsignaal)
Besturing van omgevings-bemonsteringsunits (ESU)	Voor gebruik met één ESU-bemonsteringsapparaat van Crowcon	Voor gebruik met één tot vier ESU-bemonsteringsapparaten van Crowcon
Blokkering op afstand	Via NO-contact	Via NO-contact
Reset op afstand	Via NO-contact	Via NO-contact
Uitgangen: Relais DPCO-contacten voor 250Vac8A (niet-inductieve belasting). Relais kunnen ingesteld worden als bekrachtigd of niet met of zonder vergrendeling vergrendeling aanvaardbaar	Laag alarm, Hoog alarm, Storing. Alarmrelais kunnen ingesteld worden voor opkomende of afnemende alarmen. Hysteresis kan aangepast worden op lage alarmen	Laag alarm en Hoog alarm per kanaal plus Algemeen Laag, Hoog en Storing. Alarmrelais kunnen ingesteld worden voor opkomende of afnemende alarmen. Hysteresis kan aangepast worden op lage alarmen
Besturing akoestisch/optisch alarm	Besturing max. 24 Vdc 650mA (standaard max. 2 apparaten)	Besturing max. 24 Vdc 650mA (standaard max. 2 apparaten)
Analoog	4-20 mA (stroombron, max. lusweerstand 700 Ω) of 1-5 Vdc (min. belasting 50 KΩ)	4-20 mA voor elk kanaal (stroombron, max. lusweerstand 700 Ω) of 1-5 Vdc (min. belasting 50 KΩ)
Digitale communicatie	RS-485 Modbus RTU voor bewaking en controle via DCS/SCADA/PLC systemen	RS-485 Modbus RTU voor bewaking en controle via DCS/SCADA/PLC systemen
Communicatiepoort ¹	Voor PC-configuratie en uploaden van logboekgebeurtenissen	Voor PC-configuratie en uploaden van logboekgebeurtenissen
Bijhouden van gebeurtenissen	Bijhouden van max. 300 alarmen, storingen of ingrepen op het systeem met hun tijdstippen	Bijhouden van max. 300 alarmen, storingen of ingrepen op het systeem met hun tijdstippen
Weergave op het paneel	LCD-scherm met achtergrondverlichting toont het gasniveau (in ppb, ppm, % volume of % LEL), met alfanumerieke Scrollweergave voor statusaanduiding LED's voor Alarm, Storing, Voeding en Waarschuwing. Integrale sounder 85 dB	LCD-scherm met achtergrondverlichting toont het gasniveau (in ppb, ppm, % volume of % LEL) voor alle kanalen, met alfanumerieke scrollweergave voor statusaanduiding
Goedkeuringen	EN 50270 (EMC) EN 61010-1 (Laagspanningsrichtlijn) Marine Equipment Directive (96/98/EC) voor zuurstof meting	EN 50270 (EMC) EN 61010-1 (Laagspanningsrichtlijn) Marine Equipment Directive (96/98/EC) voor zuurstof meting

¹Voor de toegang tot het logboek van de gebeurtenissen zijn een optionele communicatieset en communicatiepoort vereist.