

M2000 Serie Gas Monitor



De betrouwbare en robuuste gas monitor

De M2000 Gas monitor is een betrouwbare en robuuste monitor waarop naar keuze **brandbaargasdetectoren**, **zuurstofdetectoren** of **giftige gasdetectoren** aangesloten kunnen worden.

Het gasdetectiesysteem M2000 kan **onbeperkt** worden uitgebreid met detectoren, alarmmelders of andere relevante apparaten.

De M2000 bestaat uit **krachtige PLC** met een **full-color touchscreen HMI** in een robuuste eenvoudig te bevestigen behuizing. De meetwaarden, concentraties en alarmen worden per locatie middels **datalogging** vastgelegd en op het scherm weergegeven. De software heeft een intuïtieve opbouw, zodat er duidelijk via een eenvoudige menustructuur met het systeem gewerkt kan worden.



Toepassingsgebied

De M2000 gasmonitor wordt toegepast in die applicaties waar **meerdere gasdetectie-punten** geïnstalleerd worden, juist ook als er sprake is van verder uit elkaar liggende locaties zoals bijvoorbeeld bij **laboratoria** of **productieplants** het geval kan zijn.

Optioneel

Bij meerdere of complexere detectielocaties of combinaties over langere afstanden kan het systeem configureerd worden met lokale units (LCU en CAN-bus), dit heeft als voordelen, kostenbesparing op bekabeling en extra betrouwbaarheid door de autonoom werkende LCU's

Draadloos, ethernet en smartphone toepassingen.

Voordelen

- Onbeperkt aantal gasdetectoren
- Visualisatie en datalogging van meetwaarden en alarmen
- Elk detectiepunt uniek uitleesbaar
- Sterke beperking van de kosten voor kabelwerk
- Flexibel en aan te passen aan de behoefte van de gebruiker
- Decentraal detectiesysteem met autonoom werkende lokale satellieten
- Eenvoudig uit te breiden

Referenties

- Sabic Innovative Plastics
- Linde Gas
- Universiteit Utrecht
- Kropman Installatietechniek

Gebruikersinstructies

Zie het manual M2000 & www.steuma.com

Certificaten

CE conform
EN50081-1
EN50082-1
EN60065

Veiligheidsaspecten

Zie het manual M2000 & www.steuma.com



De M2000 Gas monitor is een betrouwbare en robuuste monitor waarop naar keuze brandbaargasdetectoren, zuurstofdetectoren of giftige gasdetectoren aangesloten kunnen worden.

Benamingen van ruimten en detectoren worden op **klantenspecificatie** in de software opgenomen en grafisch weergegeven. Omdat de software **flexibel** van opbouw is behoren eventuele extra functies tot de mogelijkheden.

Er zijn relaisuitgangen beschikbaar voor **meerdere instelbare alarmniveau's** waarmee randapparatuur zoals een alarmflitslicht, een sounder, een tekstpaneel geactiveerd kan worden of bijvoorbeeld een gasklep dichtgestuurd kan worden.



Technische Specificaties

Algemeen	4 tot 64 gassensoren
Maten	HxBxD - 365x285x125 230VAC/24VDC 4,8 - 34,8 VA
Type sensor	0/4-20 mA & 0 - 10 VDC
Uitlezing	TFT / LCD 3,5"
Alarmdempels	3 per ingang
Storing functies	Sensor / draadbreek / interne zoemer
Parameters instellingen via touchscreen	Alarm grenzen Vertraging Alarm grenzen Hand of Auto reset van de alarm grenzen Met of zonder claxon Met of zonder sturing ventielen Calibratie van de sensor
Uitgangen	Vrij instelbaar naar wens voor: alarm grenzen / sensor fout / claxon / ventielen / noodstop 6 x relais - 230VAC / 5A - MTBF 50K
Ingangen	8x ingangen PNG: 0 - 5VDC logic 0 / 17 - 28,8VDC logic 1 - 5,4mA @24VDC NPN: 0 - 5VDC logic 1 / 17 - 28,8VDC logic 0 - 5,4mA @24VDC
Communicatie optioneel	GPRS / Tel modem / 232 / 485 / ethernet
Data optioneel	Micro SD card tbv Alarms / Trends / Data tables
Uitlezing	LCD graphics 3,5" / Alarm / Parameter / indicator schermen
Optioneel	trends en alarm logging
Werkings temperatuur	-10 - +50 ° C
Opslag	-10 - +50 ° C
RH	10% - 95% (non condensing)
Behuizing	PC-polycarbonate
Aansluiting	Schroefklemmen 1,5mm2
Keuringen	EN60529 CE UL