TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS
Everywhereyoulook™

MX 256

Besturingseenheid

Beschrijving

De MX 256 is ontwikkeld om te voldoen aan toepassingen die grote capaciteit, flexibiliteit, kwaliteit en gebruiksgemak nodig hebben. De MX 256 is een digitale besturingseenheid voor het meten van gassen die in de atmosfeer aanwezig zijn.

Dankzij de digitale technologie maakt de MX 256 de aansluiting van maximaal 256 detectoren op al zijn 8 kanalen mogelijk, wat leidt tot een verlaging van de bedradingskosten.

Kenmerken

- Digitale besturingseenheid
- 8 meetkanalen
- 256 detectoren max.
- Uiterst flexibel
- Zeer zuinig met RS485-busbekabeling
- Perfect geschikt voor grotere openbare en industriële installaties, waaronder laboratoria

MX 256

Presentatie van de besturingseenheid

De MX 256 is een digitale besturingseenheid bedoeld voor de detectie en meting van gassen in de atmosfeer en meer in het algemeen voor de verwerking van elk digitaal signaal van digitale sensoren OLCT 10N-typen.

Groot LCD-scherm dat continu de gasinhoud weergeeft. In het geval van een alarm, onmiddellijke visualisatie van het betreffende gebied en de gasconcentratie.

8 kanalen met elk 32 modules: tot 256 slaves per eenheid.

3 LED's om snel de status van de installatie en alarmen te bekijken.

Flexibel en schaalbaar

De besturingseenheid en de verschillende modules zijn eenvoudig programmeerbaar dankzij COM256-software.

In een wanddoos is de MX 256 compact en eenvoudig te installeren, en het kan explosieve en giftige gassen detecteren.

Dankzij de bekabelde technologie kan de MX 256 worden aangepast aan alle installaties tot:

- 256 adresseerbare relais,
- 224 logische ingangen,
- 256 analoge uitgangen,
- 256 digitale sensoren

Op de besturingseenheid kunnen relais, analoge uitgangs- en logische ingangsmodules worden aangesloten.

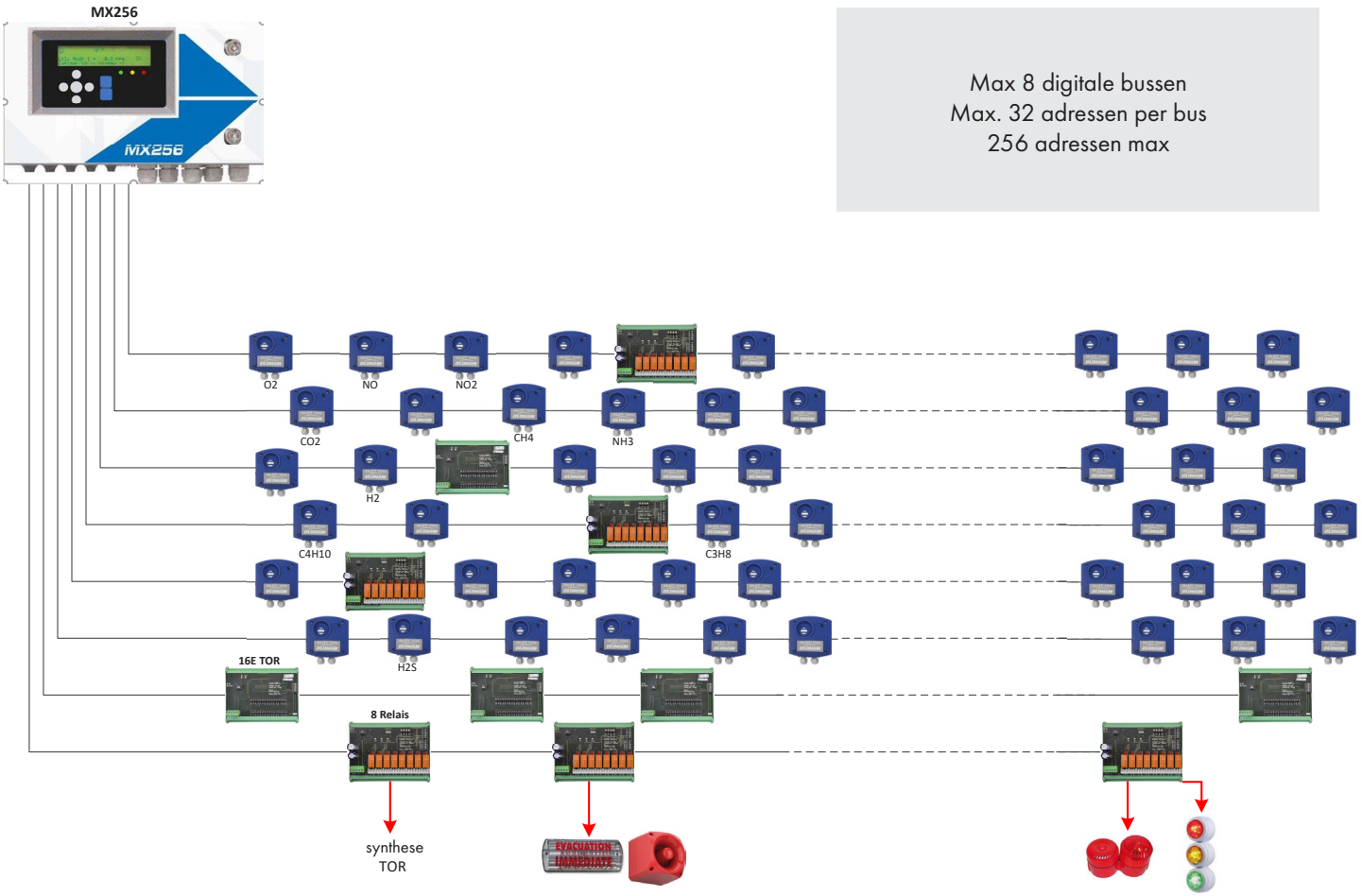
De adresseerbare module van 4 of 8 programmeerbare relais kan op afstand op de besturingseenheid worden aangesloten om de bedradingskosten te beperken.

De adresseerbare logische ingangsmodule kan alle TOR-informatie ontvangen, zoals noodstop, eindschakelaar, brand- of inbraakalarm, enz.

De adresseerbare module voor analoge uitgangen (sensorsignaal kopie, min, max, gemiddelde van een groep detectoren) voor aansluiting op een recorder, een PLC, een GBS, enz.

Modules 4 of 8 relais	
Grootte	125 mm x 165 mm x 60 mm
Montage	Vast te klikken DIN-rail
Aantal relais	4 relais, 8 relais - Contacttype: SPDT
Nominale contactbelasting	2 A - 250 Vac of 30 Vdc bij weerstandsbelasting
Aansluiting	Schroefklemmen (kabel: 1,5 mm^2 maximaal)
Verbruik	3,5 mA bij normaal bedrijf (max: 5,7 mA)
Relaisconfiguratie voor positieve of negatieve veiligheid met behulp van minischakelaars. 2 digitale ingangen zijn beschikbaar op relaismodules.	
Logische ingangsmodule	
Grootte	125 mm x 165 mm x 60 mm
Montage	Vast te klikken DIN-rail
Aantal invoeren	16
Aansluiting	Schroefklemmen (kabel: 1,5 mm^2 maximaal)
Verbruik	3,2 mA bij normaal bedrijf (max: 5,5 mA)
Analoge uitgangsmodule	
Grootte	125 mm x 165 mm x 60 mm
Montage	Vast te klikken DIN-rail
Aantal analoge uitgangen	4
Aansluiting	Schroefklemmen (kabel: 1,5 mm^2 maximaal)
Verbruik	130 mA bij normaal bedrijf (max: 256 mA)

Voorbeeld van configuraties



Max 8 digitale bussen
Max. 32 adressen per bus
256 adressen max

Compatibele detector : OLCT 10N

Standaard assortiment en werking temperatuur	CH_4, C_3H_8, C_4H_{10}, H_2	0-100 % LEL (-20°C tot + 55°C)
	O_2 (> 2 jaar)	0-30 % vol (-20°C tot + 50°C)
	O_2 (5 jaar)	0-30 % vol (-40°C tot + 50°C)
	CO	0-300 ppm / 0-1000 ppm (-20°C tot + 50°C)
	H_2S	0-30 ppm / 0-100 ppm (-20°C tot + 50°C)
	NO	0-100 ppm / 0-300 ppm (-20°C tot + 50°C)
	NO_2	0-10 ppm / 0-30 ppm (-20°C tot + 50°C)
	NH_3	0-100 ppm / 0-1000 ppm (-20°C tot + 40°C)
	CO_2	0-5000ppm / 0-5% vol / 0-100% vol (-40°C tot + 50°C)

MX 256

MX256-bedieningspaneel voor detectie	
Wanddoos: afmetingen	320 x 180 x 95 mm
Beschermingsklasse	IP 54
Kabelin-/uitgangen	5 - M20-kabelwartels Diameter: 5 tot 12 mm voor voeding en lokale relais 9 dichtingsringen - diameter 5 tot 7 mm
Gebruiksvoorwaarden	
Omgevingstemperatuur	-10 °C tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +50 °C
Vochtigheid	5% tot 95% zonder condensatie
Voeding	Spanning: 85 tot 264 Vac - Stroom: 1,5 A (115 Vac) - 0,8 A (230 Vac)
Back-up interne batterij	Optioneel, capaciteit 600 mA/H
Meetkanalen	
Capaciteit	8 kanalen met 32 modules
Kabeltype	2 paar gedraaide afgeschermde RS485
Voeding van module	12 tot 30 Vdc geleverd door de besturingseenheid
Digitaal netwerk module	RS485 Modbus adressen 1 tot 32 selecteerbaar door minischakelaars
Isolatie	1500 V tussen voeding en digitaal netwerk
Display	LCD met achtergrondverlichting 4 regels van 32 tekens - 3 bedrijfsstatus-LED's: OK, Fout, Alarm
Toetsenbord	7 touch intuïtief
Ingebouwde zoemer	Hoorbaar signaal van alarmen en fouten

Alarmen	
Aantal alarmen	6 per sensor (Alarmen 1 tot 4, Buiten bereik - Fout)
Programmeerbare drempelwaarden	Op ogenblikkelijke of gemiddelde waarden, door het verhogen of verlagen van de waarde, handmatig of automatisch resetten
3 interne lokale relais	R1 (alarm/fout), R2 (alarm), R3 (alarm) Nominale contactbelasting SPDT: 2 A/250 Vac-30 Vdc (weerstandsbelasting)
Digitale uitgang	RS485 Modbus-protocol (aansluiting met gecentraliseerd toezicht)
Goedkeuringen	
Laagspanningsrichtlijn	Het apparaat voldoet aan de veiligheidsvereisten van Richtlijn 2014/35/EU, gebaseerd op norm 61010-1 : 2010 +A1 : 2019
Elektromagnetisch	EMC volgens EN 50270

*Exclusief batterij, cellen en verbruiksartikelen

Teledyne Oldham Simtronics zet zich in om de kwaliteit en continue verbetering van onze producten te waarborgen. De informatie in deze brochure kan daarom zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Teledyne Oldham Simtronics of onze distributeur.

TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
VS
Tel.: +1-713-559-9200

EMEA
ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS CEDEX, Frankrijk
Tel.: +33-3-21-60-80-80
Fax: +33-3-21-60-80-00

ASIA PACIFIC
Room 04, 9th Floor,
275 Ruiping Road,
Xuhui District,
Sjanghai, China
TGFD_APAC@teledyne.com

Copyright © 2022 Teledyne Technologies. Alle rechten voorbehouden. GF30443A-DU.

www.teledynegasandflamedetection.com