



## MX 43

Gas detectie centrale



### Beschrijving

De MX43 heeft een volledig schaalbaar design, en is ontworpen volgens het functionele veiligheidsprestatieniveau SIL 1. De MX 43 is een analoge en digitale centrale waarmee men continu gassen in de atmosfeer kan meten en regelen.

De MX 43 heeft zowel digitale als analoge kanalen, en kan ingezet worden voor diverse gasbewakingstoepassingen. Met de MX 43 digitale technologie kunnen tot 32 detectoren worden verdeeld over 8 kanalen om zo hoge bekabelingskosten te besparen.

### Features

- Analoge en digitale meetcentrale
- 4 of 8 lijnen/ 16 tot 32 detectoren maximum
- Zeer veelzijdige meetcentrale
- Kostenbesparend op de bekabeling van de installatie



# MX 43

Gas detectie centrale

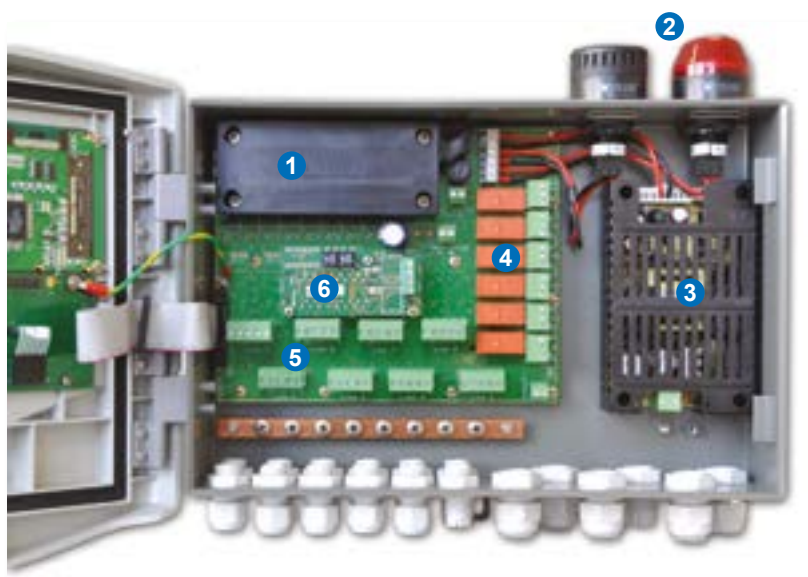
## Voorstelling van de meetcentrale

De MX 43 is een analoge en digitale meetcentrale ontworpen voor het continue meten en opvolgen van de gassen aanwezig in de atmosfeer en voor een 4-20 mA of digitaal signaal.



Met de MX 43 kan u zowel digitale lijnen als analoge kanalen combineren, en is het mogelijk om vele toepassingen te beheren.

Via de digitale technologie van de MX43 is het mogelijk om 32 detectoren te verdelen over de 8 lijnen wat uiteraard een grote kostenbesparing met zich meebrengt.



- 1 Batterijpack
- 2 Knipperlicht en sirene
- 3 Voedingsblok stroomnet
- 4 6 alarmrelais
- 5 Verwijderbare klemmenblokken
- 6 RS 485-uitgang
- 7 USB datalogging-kit



### Modules

Verschillende modules kunnen aangesloten worden op de centrale :

#### Module met 4 of 8 relais



Module met 4 of 8 programmeerbare relais dewelke dichterbij de actuatoren geplaatst kan worden met het oog op kosten besparingen.

#### Module met 16 digitale ingangen



Adresseerbare module met 16 digitale ingangen voor de input van digitale informatie, zoals brand- of inbraakalarmen, noodstops, activeren van eindschakelaars, enz..

#### Module met 8 analoge ingangen



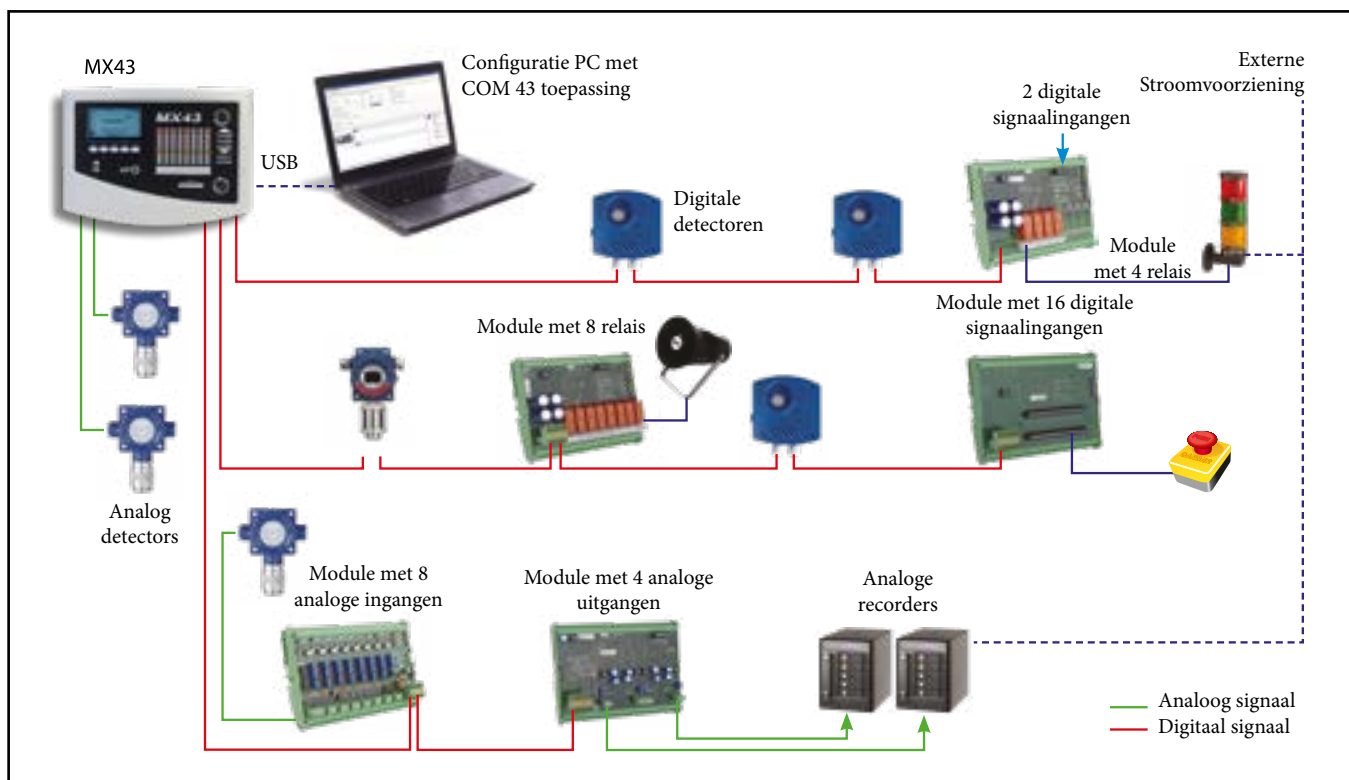
Via deze module kunnen standaard analoge zenders (bv. gasdetectoren of vlam detectoren) aangesloten worden op een digitale lijn voor kostenbesparingen..

#### Module met 4 analoge uitgangen



Adresseerbare module met 4 analoge (4-20mA) signaaluitgangen (kopie detector uitgang, min, max, gemiddelde van een groep detectoren) voor connectie Met een datalogger, PLC of een GebouwBeheerSysteem (GBS), enz.

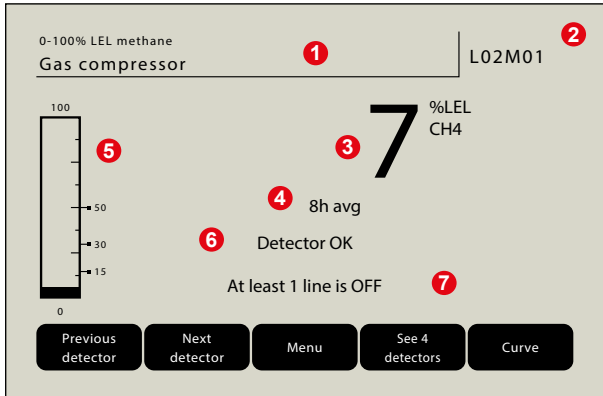
### Configuratie voorbeeld



# MX 43

## Gas detectie centrale

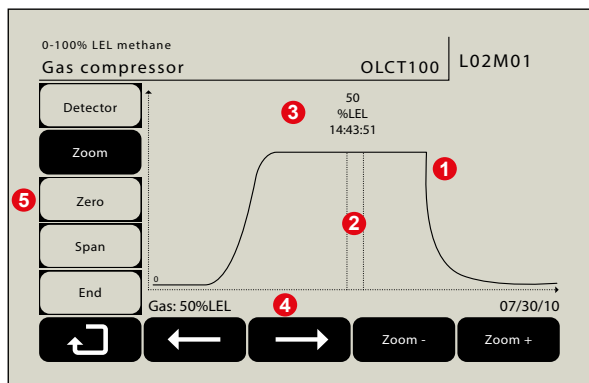
### Normale modus



- 1 Meetbereik-, gas-en detector markering
- 2 Detector adres
- 3 Huidige meetwaarde met eenheid en type van het gedetecteerde gas
- 4 Gemiddelde meetwaarde van de laatste 8 uur
- 5 Staafigrafiek met alarmprempels
- 6 Detector status (OK, OFF, Defect)
- 7 MX 43 statusinformatie
- 8 Opname bezig

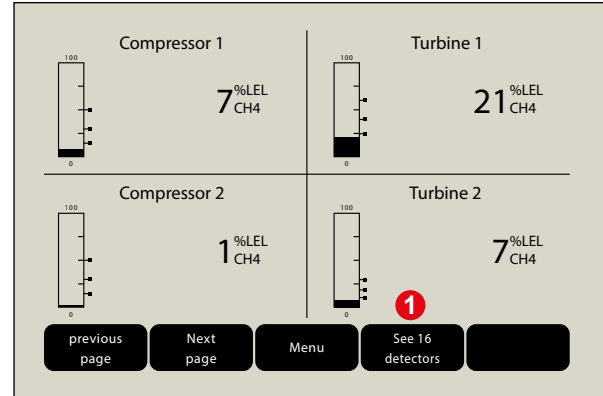
### Kalibratie curve

Veréenvoudigde en tijdbesparende procedure (non-intrusieve en éénmanskalibratie).



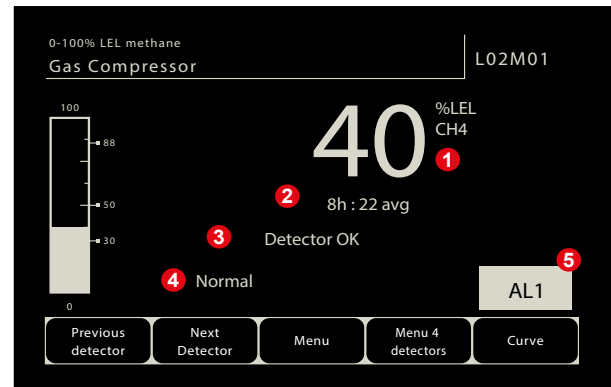
- 1 Kalibratie curve
- 2 Cursors voor instelling meetgevoeligheid
- 3 Gemeten waarde
- 4 IJkgas waarde
- 5 Detector selectie, nulpuntinstelling en meetgevoeligheid

### Met 4 kanaals configuratie



- 1 Tot 16 detectoren kunnen gelijktijdig worden weergegeven.

### Alarm modus

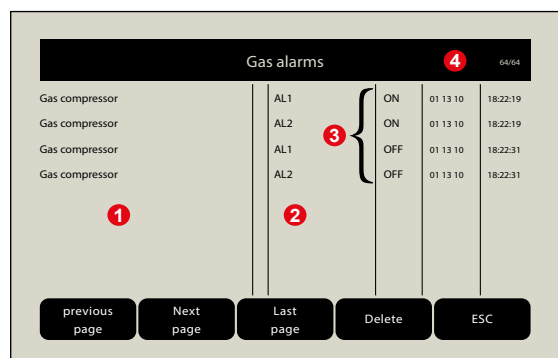


Negatief beeld in alarm modus voor onmiddellijke identificatie van de betrokken detector.

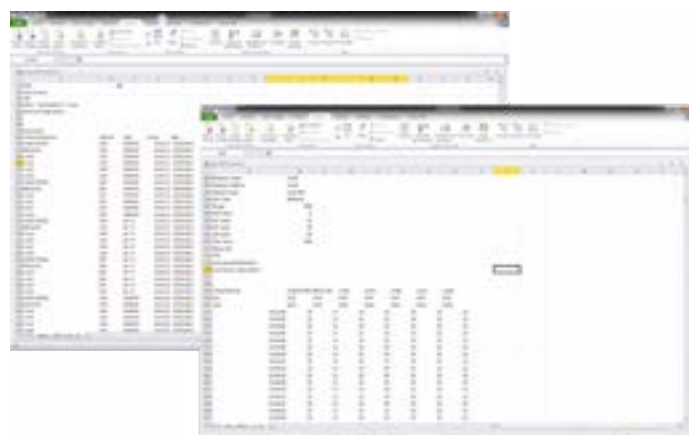
- 1 Huidige meetwaarde met eenheid en type van het gedetecteerde gas
- 2 Gemiddelde waarde van de laatste 8 uur
- 3 Detector status (OK, OFF, Defect)
- 4 MX43 statusinformatie
- 5 Detector in alarm 1

### Logboek gebeurtenissen

De MX 43 kan 512 alarmgebeurtenissen, 512 foutmeldingen en 512 systeemgebeurtenissen opslaan.

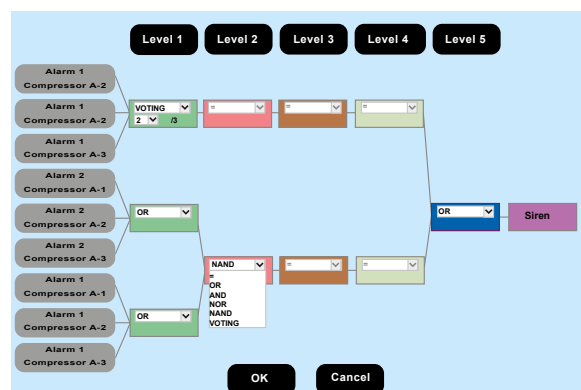


- 1 Detector markering
- 2 Gebeurtenis
- 3 Registratie van datum en tijd van het verschijnen en opheffen
- 4 Pagina nummer (tot 64 pagina's)



De USB-optie maakt het mogelijk om gas metingen op te slaan met opname frekventies van 2 seconden tot 15 minuten, terwijl gebeurtenissen worden opgeslagen wanneer ze zich voordoen. De 4 Gb USB drive biedt een opslagcapaciteit van meer dan 2 jaar in de meeste configuraties. De USB-optie biedt ook de mogelijkheid de configuratie en firmware-bestanden op te slaan en te herstellen.

### COM 43 configuration software



- 1 Eenvoudige relais programmatie
- 2 Tot 5 geïntegreerde functies:OR, AND, NOR, NAND, VOTING
- 3 Verschillende timers beschikbaar
- 4 Geavanceerd beheer van de audio alarmen (bevestiging,reactivatie, evacuatie)

### Welk onderdeelnummer moet ik bestellen?

De referentie is als volgt uitgesplitst: **WMX43A-B-C-D-E-F**

<b>Versie &amp; Aantal kanalen</b> M-4 - 4-lijns wand versie M-8 - Wand versie 8 lijnen R-8 - Versie voor rekmontage met 8 lijnen E-4 - Wanduitvoering met 4-kanaals analoge kaart <sup>(1)</sup> E-8 - Wand versie met 8-kanaals analoge kaart <sup>(1)</sup>	<b>Bedieningseenheid</b> 3 - Engels, Frans, Duits	<b>Geluids- en lichtalarmkit en lichtset</b> 0 - zonder A - rood B - blauw	<b>Batterij</b> 0 - zonder B- met <sup>(2)</sup>	<b>Optie</b> 0 - zonder 1 - met software COM43 2 - met USB-aansluiting 3 - met COM43 software & acquisitie op USB	<b>RS 485 uitgang</b> 0 - zonder 1 - met
---	--	---	--	---	--

<sup>(1)</sup> Versie uitsluitend bestemd voor vervanging van een bestaande MX42- of MX48-centrale en aangesloten op «weathstone Bridge» sensoren.  
<sup>(2)</sup> Accupack niet beschikbaar in de WMX43E-8 versie Centrale eenheid

bv. WMX43M-8-3-A-B-0-0 voor een MX 43-wandcentrale met 8 kanalen, geleverd met sirene en rode flash kit, batterij

# MX 43

## Gas detectie centrale

Type	MX43 meetcentrale
Afmetingen (wandbox)	370 x 299 x 109 mm (14.6 x 11.8 x 4.3 inches)
Afmetingen (rackversie)	19", 4U ; 482.8 x 177 x 192.5 mm (19.1 x 7 x 7.6 inches)
Beschermingsklasse	IP55 (wandbox), IP31 (rackversie)
Kabeluitgangen (wandbox)	12 PE M16 voor kabels van 4 tot 8 mm <sup>2</sup> 6 PE M20 voor kabels van 6 tot 12 mm <sup>2</sup>
Display	LCD grafisch met achterverlichting + druktoetsen Negatief beeld in alarm modus voor onmiddellijke identificatie van de betrokken detector. Aanpasbaar door gebruiker (weergave 1 tot 16 kanalen tegelijk, vast of scrolling, op evenementen, ...) Staafigrafiek met indicatie van de alarmdrempels
Weergave en indicatielampjes	7 LED's voor elk van de 8 lijnen, hetzij 56 LED's. 1 indicatielampje voor onder spanning plaatsen van de centrale. 1 indicatielampje voor algemene storingen/defect.
Toetsen	5 soepele multifunctionele toetsen Soepele rastertoets voor het verlaten van het alarm
Gebruiksvoorwaarden	
Gebruikstemperatuur	-20°C tot +50°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot +50°C
Vochtigheid	5 tot 95% niet condenserend
Voeding	100-240 Vac 50-60 Hz or 21-28 Vdc, 112 W max
Optioneel batterijpack	Batterijpack optioneel NiMh 24 VDC (0.6Ah)
Verbruik	500 mA min (zonder module)
Meetlijnen	
Digitale lijnen	Maximum 8 lijnen RS485 Modbus, 9600 Baud. 2 Industriële ICT-kabel 2 paar getwijnd en afgeschermd (1 voor de lijn en 1 voor de communicatie)
Analoge lijnen	Maximum 8 lijnen Ingangzone 4 tot 20 mA. Belastingweerstand 120 ohm. Kabel type analoge doorgave 2 of 3 afgeschermd draden.
Nominale spanning	21 tot 28 V op externe DC-voeding
Max. beschikbare stroom per lijn	500 mA
Max. totale stroom voor de lijnen	2,4 A continu of 3,2 A per PIC
Alarmen	
Per lijn	5 alarmniveaus (A1, A2, A3, Overschrijding hoog en laag bereik) + Defect "Non-ambiguity" weergave optie voor detectie van explosieve gassen
Programmeerbare drempelwaarden	Op momentane of gemiddelde waarden, stijgende of dalende alarmen, handmatige of automatische beantwoording.
Interne relais	5 volledig programmeerbare relais 1 fout/defect relais (niet programmeerbaar) Contact RCT op elk relais. Nominale belasting van de contacten : 250 VAC – 2A of 30 VDC –2 A, op weerstandbelasting
Digitale uitgang	RS-485 Modbus RTU serial link
Normen	
Elektromagnetische compatibiliteit	volgens EN50270, type 2 industrieel
ATEX	ATEX: EN50271 en metrologische prestaties volgens EN60079-29-1
Richtlijn laagspanning	volgens EN61010
FM	FM Class 3600:2018, FM Class 6320:2018, ANSI/FM-60079-29-1:2019, ANSI/IEC 60529:2004
MTBF	SIL1 EN50271:2010  20 jaar (4-kanaals, gevoed met 24 Vdc) 17 jaar (8-kanaals, gevoed met 24 Vdc)

**Onze vaste detector reeks**



OLCT 10



OLCT 10N



CTX 300



OLCT 100



iTrans 2



OLCT 80



OLCT 60



700 Series



Meridian



SafeEye



Spyglass

# MX 43

Gas detectie centrale



*De kwaliteitsborgingsprogramma's van Teledyne Oldham Simtronics vereisen de voortdurende beoordeling en verbetering van al onze producten. De informatie in deze folder kan derhalve zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en vormt geen productspecificatie. Neem contact op met Teledyne Oldham Simtronics of hun vertegenwoordiger indien u meer informatie wenst.*

## AMERICAS

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

## EMEA

ZI Est, Rue Orfila, CS 20417  
62027 ARRAS Cedex  
France  
Tel.: +33-3-21-60-80-80

## ASIA PACIFIC

Room 04, 9th Floor,  
275 Ruiping Road,  
Xuhui District, Shanghai, China  
TGFD\_APAC@teledyne.com



Copyright © 2025 Teledyne Technologies. All rights reserved.  
gasandflamedetection@teledyne.com GF-300581-DU .

[www.teledynegasandflamedetection.com](http://www.teledynegasandflamedetection.com)