



## MX 43

Gasdetektor kontrolpanel



### Descriere

Fuldt skalerbart og designet til funktionel sikkerhed ydeevne niveau 1 standarder, MX 43 er en analog og digital controller, der kontinuerligt måler og styrer gasser i atmosfæren.

MX 43-gasdetektoren styrer både digitale linjer og analoge kanaler, og dækker alle behov for en bred række forskellige gasovervågningsapplikationer. Den digitale MX 43-teknologi giver mulighed for op til 32 detektorer at blive fordelt på 8 linjer for at øge omkostningsbesparelserne.

### Features

- Analog og Digital kontrolenhed
- 4 eller 8 linier/ 16 til 32 detektorer (max.)
- Bredt anvendelig kontrolenhed
- Besparelser på kabelinstallationer
- Certifié SIL 1



# MX 43

## Gasdetektor kontrolpanel

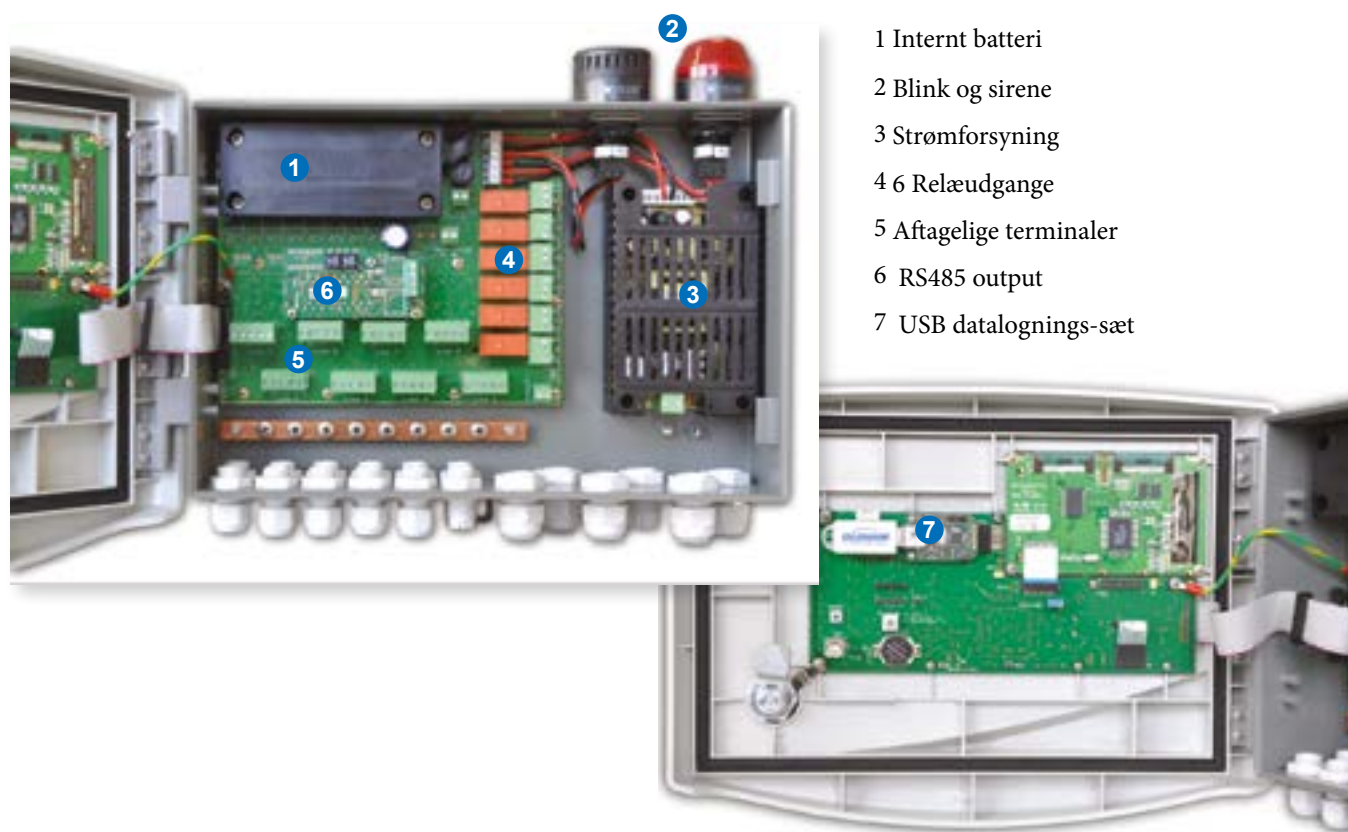
### Præsentation af kontrolenheden

MX 43 er en analog og digital kontrolenhed designet for kontinuert måling og kontrol af gasser, som findes i atmosfæren og for 4-20 mA eller digitalt signal.



MX 43 klarer både digitale linier og analoge kanaler og dækker alle behov for et bredt udvalg af anvendelser.

Den digitale teknologi i MX 43 giver mulighed for at op til 32 detektorer kan fordeles på 8 linier for yderligere besparelser.



### Moduler

Forskellige moduler kan tilsluttes kontrolenheden :

#### 4 eller 8-relæmodul



4 eller 8-programmerbart-relæmodul kan anbringes tættere ved aktuatorerne for omkostningsbesparelser.

#### 16-logisk-input modul



Adresserbart modul med 16 logiske input for opsamling af digital information såsom brandeller indbrudsalarmer, nødstop, kontaktaktiveringer etc.

#### 8-analog-input modul



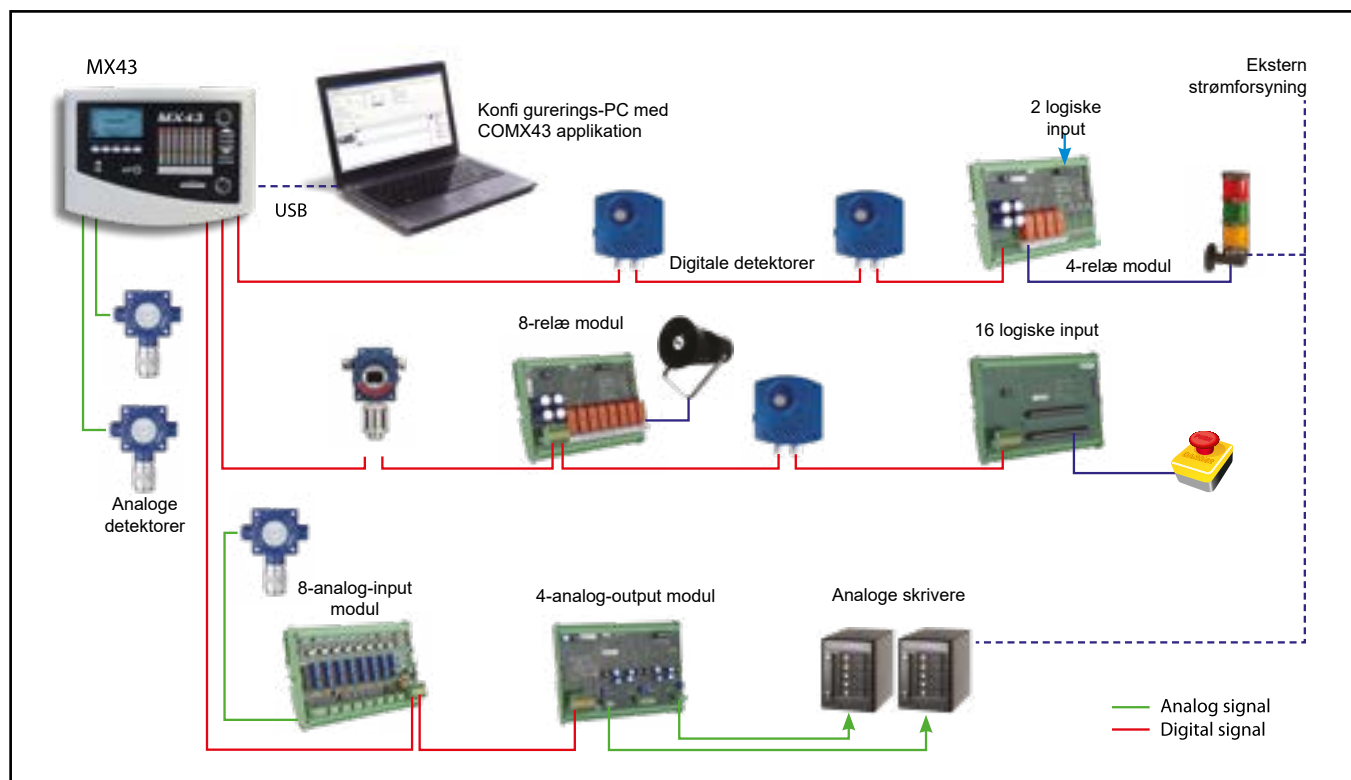
Dette modul gør det muligt at forbinde standard analog transmittere (f.eks. gaseller flammedetektorer) til en digital linie for omkostningsreduktioner.

#### 4-analog-output modul



Adresserbart 4-analogoutput modul som afl everer 4 analoge 4-20 mA signaloutputs (detektor output kopi, min. max. gennemsnit af en gruppe af detektorer) for tilslutning til en datalogger, en PLC, et Building Management System (BMS), el. lign.

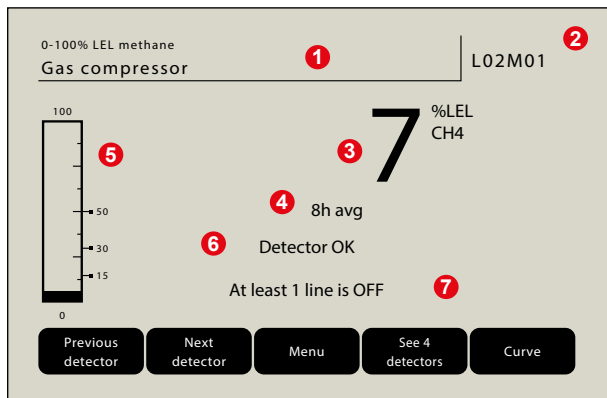
### Eksempel på konfi gurering



# MX 43

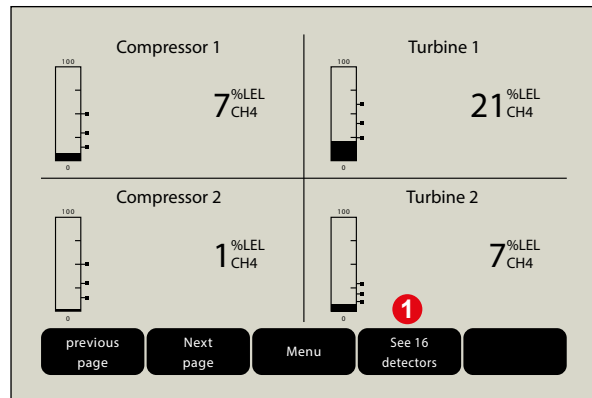
## Gasdetektor kontrolpanel

### Normal funktion



- 1 Måleområde, gas- og detektoridentifikation
- 2 Detektor adresse
- 3 Aktuell værdi med enhed og detekteret gasart
- 4 Gennemsnitsværdi for de seneste 8 timer
- 5 Søjlediagram med alarmgrænser
- 6 Detektorstatus
- 7 MX 43 stausinformation
- 8 Datalogning igang

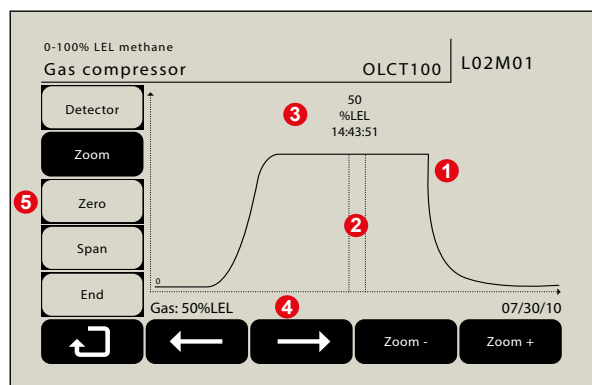
### Med 4-kanals display



1 Op til 16 detektorer kan vises samtidig

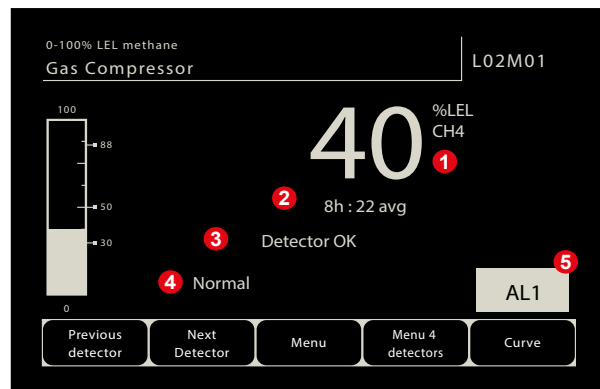
### Kalibreringskurve

Forenklet procedure, som giver tidsbesparelser (d.v.s. uden indgreb og enmands kalibrering).



- 1 Kalibreringskurve
- 2 Cursors til indstilling af områder
- 3 Måleværdi
- 4 Værdi for kalibreringsgas
- 5 Detektorvalg, nulstilling og indstilling af måleområde

### Alarm funktion

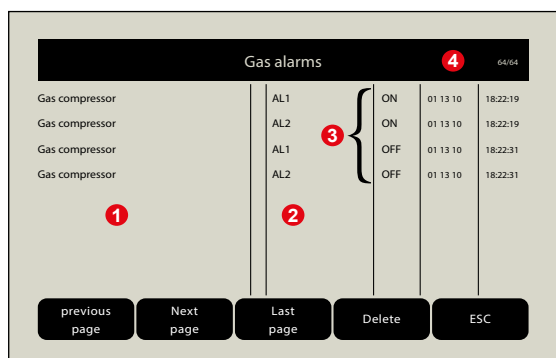


Retrospektiv video i alarmtilfælde for øjeblikkelig identifikation af den omhandlede detektor.

- 1 Øjebliksværdi med enhed og gasart
- 2 Gennemsnitsværdi for de seneste 8 timer
- 3 Detektor status (OK, OFF, Fejl)
- 4 MX 43 statusinformation
- 5 Alarm, detektor 1

### Datalogging

Som standard kan MX 43 lagre op til 512 alarmsituationer, 512 fejlmeldinger og 512 systemhandlinger.

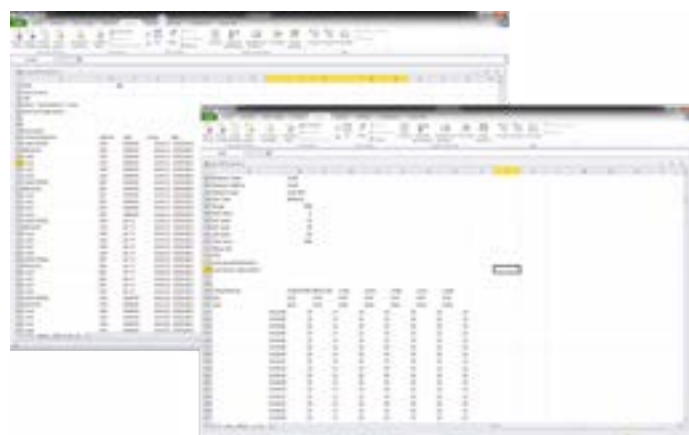


1 Detektor identifikation

2 Begivenhed

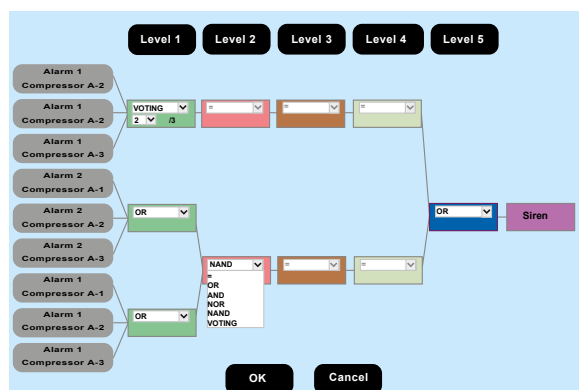
3 Dato og klokkeslet for begivenheder eller sletninger

4 Sidenummer (op til 64 sider)



USB-muligheden gør det muligt at gemme gasmålinger med en opsamlingsfrekvens fra 2 sekunder til 15 minutter, mens begivenheder gemmes, når de sker. 4 Gb USB nøglen giver over 2 års lagerkapacitet ved de fleste konfigurationer. USB-muligheden giver også mulighed for at gemme og gendanne konfiguration og firmware-filer.

### COM 43 Konfigureringssoftware



1 Simple Relæprogrammering

2 Op til 5 underliggende funktioner: OR, AND, NOR, NAND, VOTING

3 Adskillige timere tilgængelige

4 Avanceret styring af lydalarmer (aktion, genaktivering, evakuering)

### Hvilket varenummer skal jeg bestille?

Referencen er opdelt som følger: **WMX43A-B-C-D-E-F**

<b>Version og antal linjer</b> M-4 - vægmonteret version med 4 linjer M-8 - Vægmonteret version 8 linjer R-8 - Rack-monteret 8-linjers version E-4 - Vægmonteret version med 4-kanals analogkort <sup>(1)</sup> E-8 - Vægmonteret version med 8-kanals analogt kort <sup>(1)</sup>	<b>Sprog i den Kontrolenhed</b> 3 - engelsk, fransk, tysk	<b>Lyd- og lysalarmsæt og lysæt</b> 0-uden A- rød B- blå	<b>Batteri</b> 0- uden B- med <sup>(2)</sup>	<b>Mulighed</b> 0 - uden 1 - med software COM43 2 - med USB-opsamling 3 - med COM43-software & erhvervelse på USB	<b>RS 485-udgang</b> 0 - uden 1 - med
---	--	---	--	---	---

<sup>(1)</sup> Version, der udelukkende er beregnet til at erstatte en eksisterende MX42- eller MX48-centralenhed og er tilsluttet «bridge»-følere

<sup>(2)</sup> Batteripakke ikke tilgængelig i WMX43E-8-versionen Central enhed

f.eks. WMX43 M-8-3-A-B-0-0 til en MX 43 vægmonteret 8-kanals centralenhed, leveres med akustisk og lysende alarmsæt, batteripakke

# MX 43

## Gasdetektor kontrolpanel

<b>Model</b>	MX 43 gasdetektor kontrolpanel
Dimensioner (vægmonteret version)	370*299*109 mm (14.6 x 11.8 x 4.3 tommer)
Dimensioner (rack)	19", 4U ; 482.8 x 177 x 192.5 mm (19.1 x 7 x 7.6 tommer)
Sikkerhedsnorm	IP55 (vægmonteret), IP31 (rack)
Kabelindgange (vægmonteret version)	12 M16 kabelisolering, 4 til 8 mm <sup>2</sup> (8 til 11 AWG) udvendig kabel diameter 6 M20 kabelisolering, 6 til 12 mm <sup>2</sup> (7 til 9 AWG) udvendig kabel diameter
Display	LCD back-lit display + smart keys Retrospektiv video i tilfælde af fejl Kan brugertilpasses (display 1 til 16 kanaler samtidigt, fast eller rullende, ved begivenheder...) Søjlediagram med alarmgrænse
Visuelle indikatorer	7 LED'er pr. linie 1 LED fejlindikator 1 LED fejlindikator
Taster	5 Intelligente taster 1 lydalarm accept/afstil tast
<b>Anvendelsesområder</b>	
Driftstemperatur	-20°C til +50°C
Opbevaringstemperatur	-20°C til +50°C
Fugtighed	5 til 95% RH
Spænding	100-240 Vac 50-60 Hz eller 21-28 Vdc, 112 W max
Batteri	Indbygget back-up strømforsyning som ekstraudstyr (0,6 Ah)
Forbrug	500 mA min (uden modul)
<b>Målelinier</b>	
Digitale linier	8 maksimum RS-485 kommunikation, egen protocol, 9600 Baud 2 Parsnoet skærmet kabel
Analog kanaler	8 maksimum 0-23 mA analog signal input (4-20 mA reserveret til målinger) 120 Ohm belastningsmodstand 2 eller 3-leder skærmet kabel
Spænding (typisk)	21 til 28Vdc
Maksimalt strømoutput pr. linie	1.2 A (1.5 A spidsbelastning)
Maximum current output in total	2.4 A permanent (3.2 A spidsbelastning)
<b>Alarmer</b>	
Pr. kanal	5 Alarmniveauer (A1, A2, A3, Over skala, Under skala) + Fejl Entydig udlæsningsmulighed for overvågning af brændbare gasser
Programmerbare grænser	For øjeblikks- eller gennemsnitsværdier, stigende eller faldende alarmer, manuel eller automatisk godkendelse
Interne relæer	5 fuldt programmerbare alarmrelæer 1 fejlrelæ (kan ikke omkonfigureres) Tørkontakt relæ DPCO relæer med kontaktbelastning 250 VAC 2 A (induktivt)
Digitale output	RS-485 Modbus RTU serieforbindelse
<b>Godkendelser</b>	
EMC	I henhold til EN50270
ATEX	ATEX: EN50271 og metrologiske funktioner i overensstemmelse med EN60079-29-1
Low Voltage Directive	I overensstemmelse med 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 år (4 linjer, med 24 Vdc strømforsyning) 17 år (8 linjer, med 24 Vdc strømforsyning)

**Vores program af fastmonterede detektorer**



OLCT 10



OLCT 10N



CTX 300



OLCT 100



iTrans 2



OLCT 80



OLCT 60



700 Series



Meridian



SafeEye



Spyglass

# MX 43

Gasdetektor kontrolpanel



*Teledyne Oldham Simtronics' kvalitetssikringsprogrammer kræver løbende vurdering og forbedring af alle vores produkter. Oplysningerne i denne brochure kan derfor ændres uden varsel og udgør ikke en produktspecifikation. Kontakt venligst Teledyne Oldham Simtronics eller deres repræsentant, hvis du har brug for flere oplysninger.*

## **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-30055H-DA .

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