



MX 43

控制器



描述 MX 43 是一款采用完全可扩展配置的模拟数字控制器，其设计可达到功能安全1级标准，可对气体进行持续测量和控制。MX 43 气体检测仪对数字线路和模拟通道进行管理，可满足各种气体监测应用的广泛需求。MX 43 采用数字技术，在 8 条线路上最多可分布 32 个检测仪，从而有效降低成本。



特点

- 模拟和数字控制器
- 4 条或 8 条线路可接最多 16-32 个检测仪
- 支持广泛应用
- 通过 SIL 1 认证，具有高可靠性



MX 43

控制器

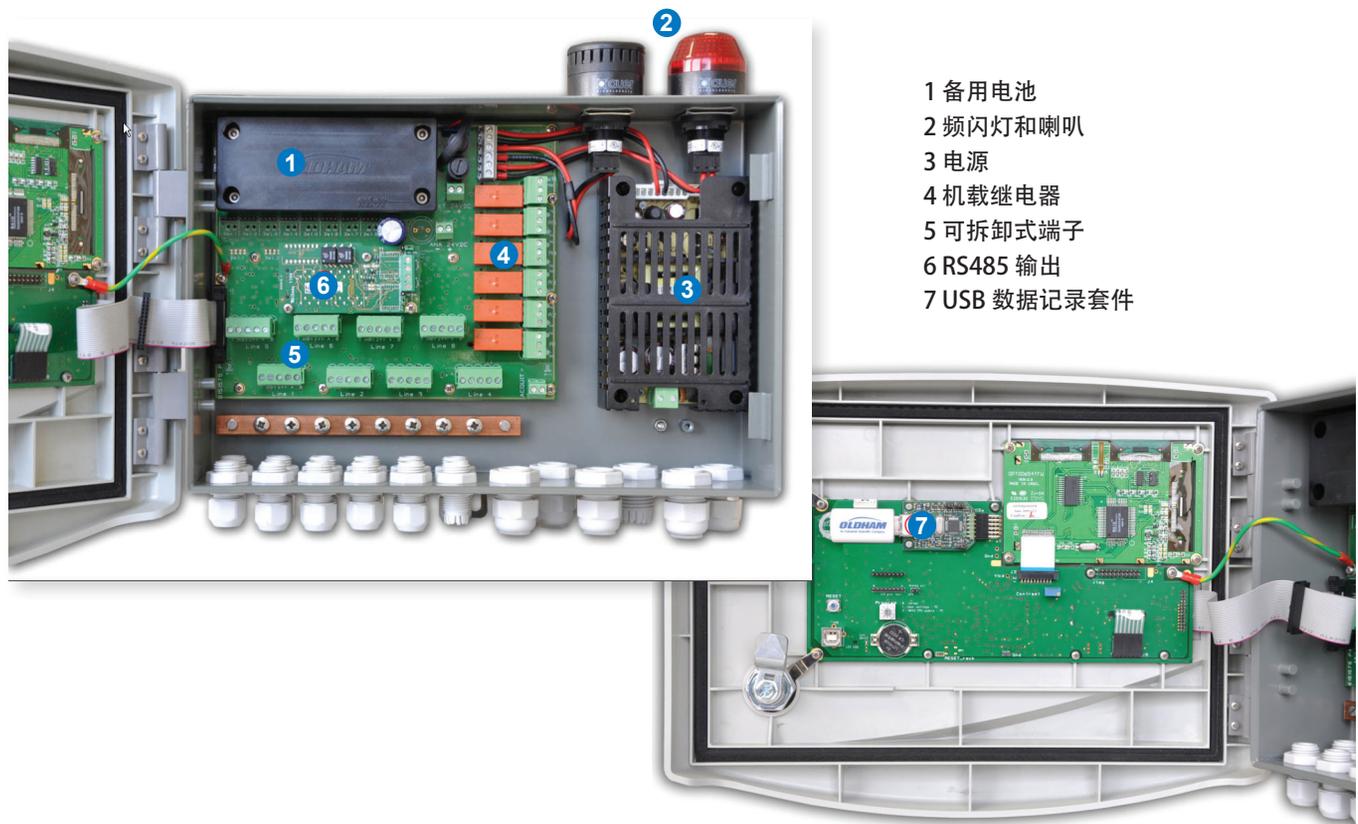
控制器图示

MX 43 是一款模拟数字控制器，设计用于各种气体控制器的持续测量和控制，同时可支持 4-20 mA 或触点信号。



MX 43 对数字线路和模拟通道进行管理，可满足各种应用的广泛需求。

MX 43 采用数字技术，在 8 条线路上最多可分布 32 个检测仪，从而有效降低成本。



模块

可连接不同模块至控制器：

4 个或 8 个继电器模块



4 个或 8 个可编程继电器模块可设置在执行器附近，以节约成本。

16 个逻辑输入模块



16 个逻辑输入的可编址模块用于恢复一些数字量信息，例如火警或入侵警报、紧急停止、限位开关启用等。

8 个模拟输入模块



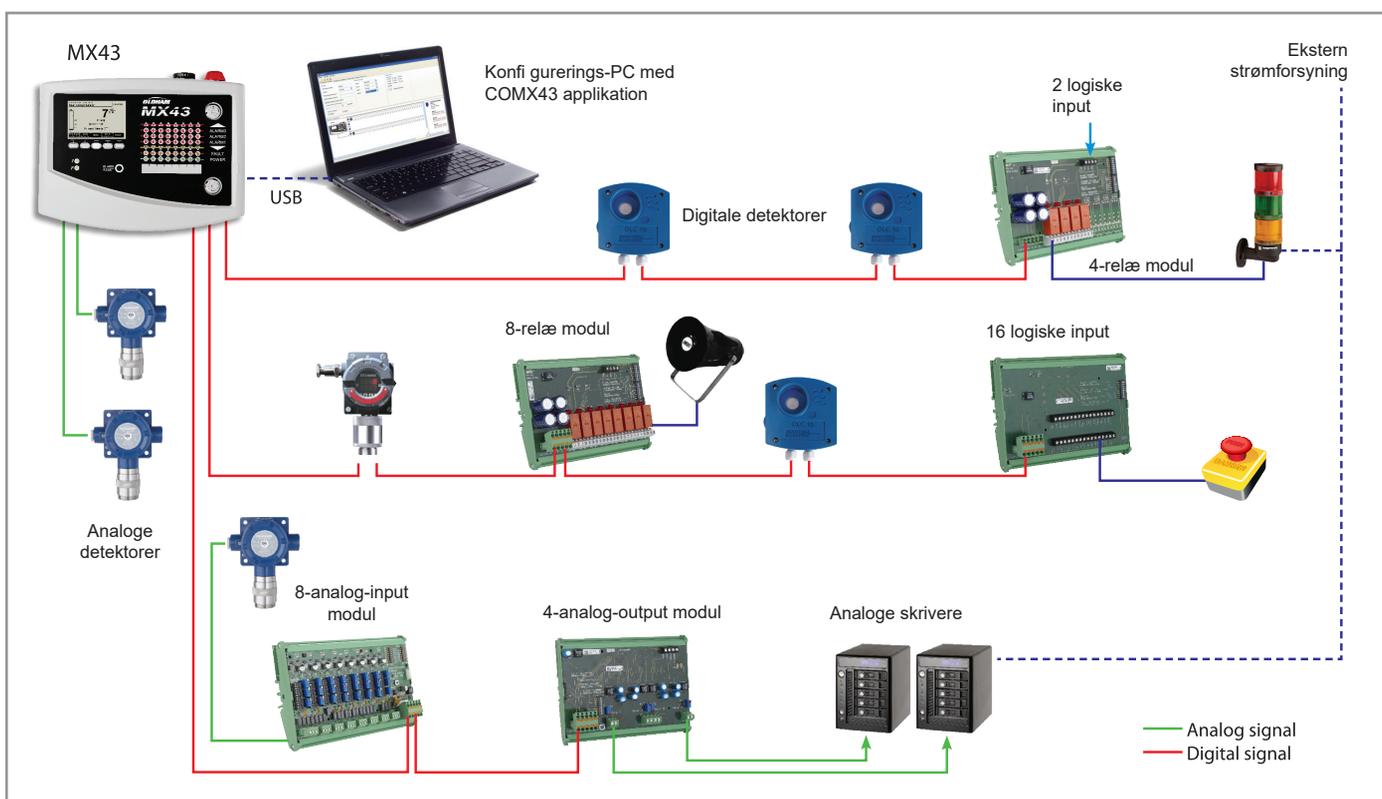
该模块支持标准模拟变送器（例如气体或火焰检测仪）直接接在其中的一路上以节约成本。

4 个模拟输出模块



可编址的 4 个模拟量输出模块，可提供 4 组 4-20 mA 模拟量信号输出（检测仪的输出值、最小值、最大值、平均值）以连接至数据记录仪、PLC、楼宇管理系统 (BMS) 等。

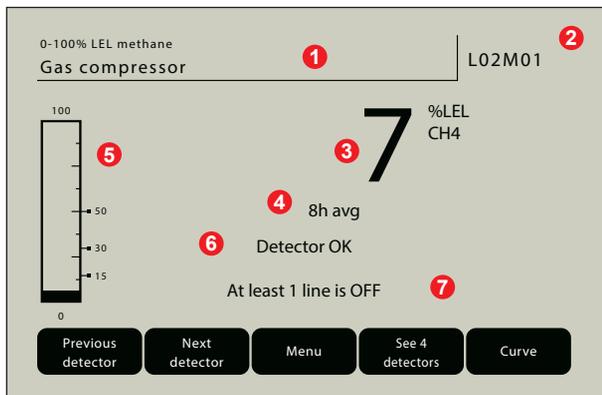
Exemples de configuration



MX 43

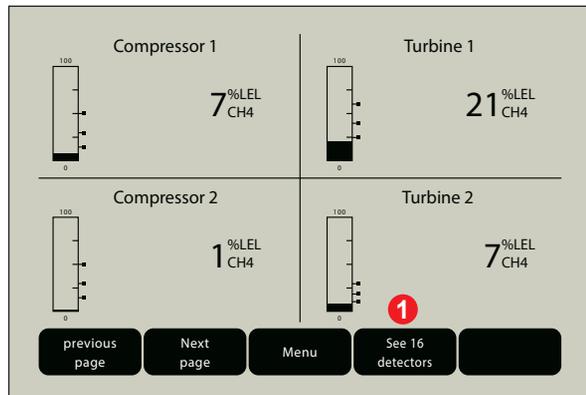
控制器

正常模式



- 1 测量范围、气体和检测仪标签
- 2 检测仪地址
- 3 所检测的气体的当前值及单位
- 4 过去 8 小时的平均值
- 5 含有警报阈值的柱状图
- 6 检测仪状态（“正常”、“关闭”、“故障”）
- 7 MX 43 状态信息
- 8 进度记录

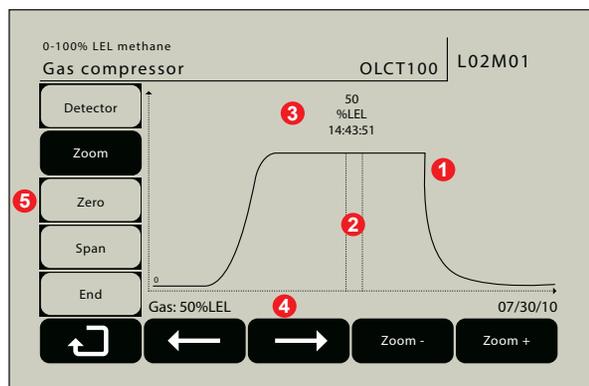
4 通道显示屏



1 到有 16 台检测仪可同时显示

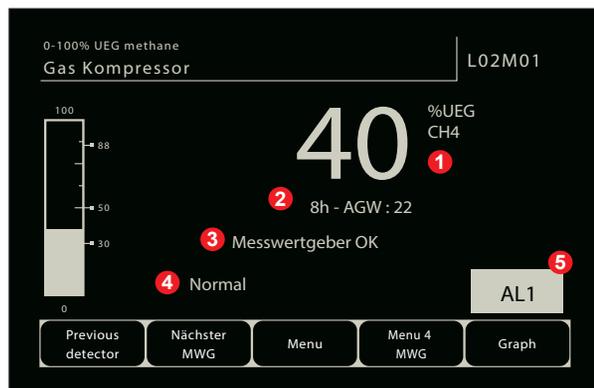
标定曲线

流程简化，从而节约时间（例如，非侵入式标定，由单人即可完成）。



- 1 标定曲线
- 2 量程标定设置光标
- 3 测量值
- 4 标定气体值
- 5 检测仪选择、零标和量程标定设置

警报模式

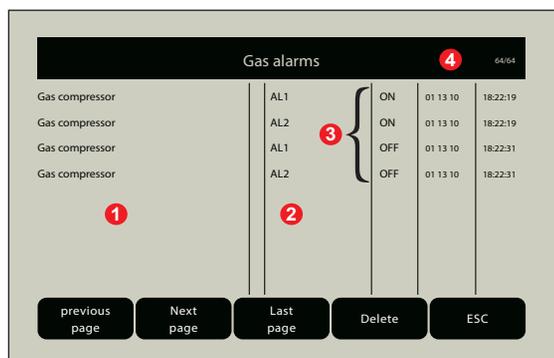


在警报条件下提供反向视频，以迅速识别相关检测仪。

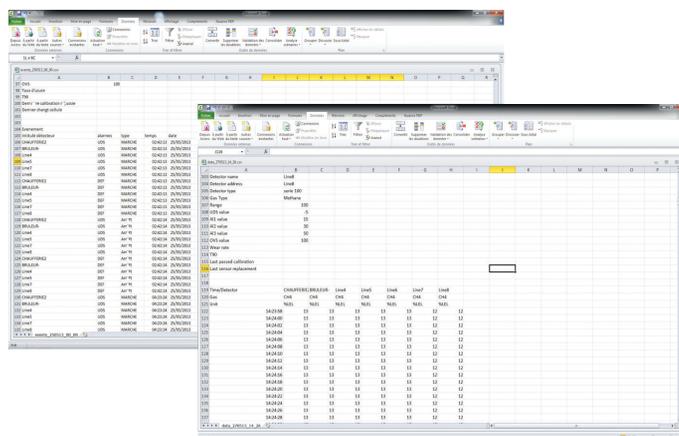
- 1 所检测的气体的当前值及单位
- 2 过去 8 小时的平均值
- 3 检测仪状态（“正常”、“关闭”、“故障”）
- 4 MX 43 状态信息
- 5 发出警报的检测仪

数据记录功能

MX 43 默认可存储最多 512 个警报事件、512 个故障事件和 512 个系统事件。



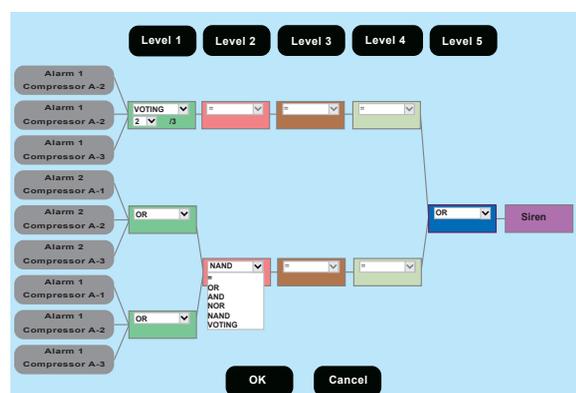
- 1 检测仪名称
- 2 事件
- 3 事件出现或清除的日期和时间
- 4 页码(最多有 64 页)



利用选配件 USB 可以在事件出现时立即保存事件，同时能够以 2 秒至 15 分钟 采样速率保存气体测量值。

4 Gb U 盘可存储大部分配置 2 年以上的相关信息。利用 USB 还可保存和恢复 配置及控制器固件。

COM 43 配置软件



- 1 简单的继电器编程
- 2 最多 5 种
- 3 嵌入式逻辑函数：或、与、或非、与非、选择函数
- 4 声音警报的高级管理（确认、重新激活、消除）

最
有
种

MX 43

控制器

型号	MX 43 气体检测控制面板
尺寸 (壁挂式型号)	370 × 299 × 109 mm (14.6" X 11.8" X 4.3")
尺寸 (机式)	19" , 4U; 482.8 X 177 × 192.5 mm (19.1" X 7" x 7.6"
防护等级	IP55 (壁挂式) , IP31 (机架式)
电缆入口 (壁挂式型号)	12 个 M16 电缆压盖, 电缆外径 4-8 mm ² (8-11 AWG) 6 个 M20 电缆压盖, 电缆外径 6-12 mm ² (7-9 AWG)
显示屏	LCD 背光显示屏 + 智能按键 如有故障, 视频会反向显示 用户可进行定制化显示设置 (同时显示 1-16 个通道, 固定或滚动显示, 显示事件等信息) 含有警报阈值柱状图
指示灯	每条线路 7 个 LED, 用于显示检测仪状况 1 个常规 LED 用于显示故障状况 1 个常规 LED 用于显示电源情况
按钮	5 个智能按键 1 个声音警报确认/重置按钮
工作条件	
工作温度	-20° C ÷ +50° C
储藏温度	-20° C ÷ +50° C
湿度	5 - 95% RH
电源	100-240 Vac, 50-60 Hz 或 21-28 vdc, 最大 112 W
电池	可选嵌入式备用电源 (0.6 Ah)
电流消耗	最小 500 mA (无模块)
测量线路	
数字线路	最多 8 条 RS485 通信, 专有通信协议, 9600 波特, 2 根双绞屏蔽电缆
模拟通道	最多 8 个 0-23 mA 模拟信号输出 (4-20 mA 用于测量) 负载电阻 120 欧姆 2 或 3 芯屏蔽电缆
电压 (常规)	21 - 28Vdc
每条线路最大电流输出	1.2 A (有时 1.5 A)
总计最大电流输出	2.4 A 长期 (有时 3.2 A)
警报	
每个通道	5 级警报等级 (A1、A2、A3、超过量程、低于量程) + 故障 可燃性气体超量程保护
可编程阈值	针对瞬时值或平均值, 警报上升沿或下降沿, 手动或自动确认
机载继电器	5 个完全可编程警报继电器 1 个故障继电器 (不可配置) 干触点继电器 DPCO 继电器, 触点等级 250 Vca 2 A (感应)
数字输出	RS485 Modbus RTU 串行链接
认证	
电磁兼容性	遵循 EN50270
ATEX	遵循 EN50271, 测量性能遵循 EN60079-29-1
低电压指令	遵循 EN61010-1
CSA	待定
功能安全 (可靠性数据)	SIL1 性能符合 EN50271 : 2010
MED	遵循海洋设备指令 96/98/EC。满足在常规配电区和/或甲板区安装的电磁兼容性要求。

固定式检测仪系列



OLCT 10



OLCT 10N



OLCT 100



iTrans 2



OLCT 80



OLCT 60



CTX 300



Meridian



Spyglass



Flamevision