



MX 32

Controllore



Presentazione

L'MX 32 è un controllore compatto ed a basso profilo che monitora continuamente il rilevamento di gas, compresi i segnali 4-20 mA, l'ingresso logico a secco e MODBUS RS485 dei rilevatori compatibili.

Caratteristiche

- Controllore analogico e digitale
- Fino a otto rilevatori
- Completamente scalabile
- Affidabilità SIL1



Moduli

È possibile collegare diversi moduli per migliorare le capacità del controllore.

Modulo a 4 o 8 relè



Il modulo programmabile a 4 o 8 relè può essere posizionato più vicino agli attuatori per ridurre i costi.

8 ingressi analogici



Può collegare trasmettitori analogici standard (ad esempio, rilevatori di gas o di fiamma) su una linea digitale per risparmiare sui costi.

Modulo a 16 ingressi logici



Modulo indirizzabile di 16 ingressi logici per il recupero di informazioni digitali quali allarmi antincendio o antintrusione, arresto di emergenza, attivazione di finecorsa, ecc..

4 uscite analogiche



Modulo indirizzabile a 4 uscite analogiche che fornisce quattro uscite analogiche di segnale 4-20mA (copia dell'uscita del rilevatore, min, max, media di un gruppo di rilevatori) per il collegamento a un datalogger, un PLC, un sistema di gestione degli edifici (BMS), ecc.

Display grafico retroilluminato LCD da 4 pollici

I tasti intelligenti rendono semplice l'utilizzo dei menu multilingue integrato

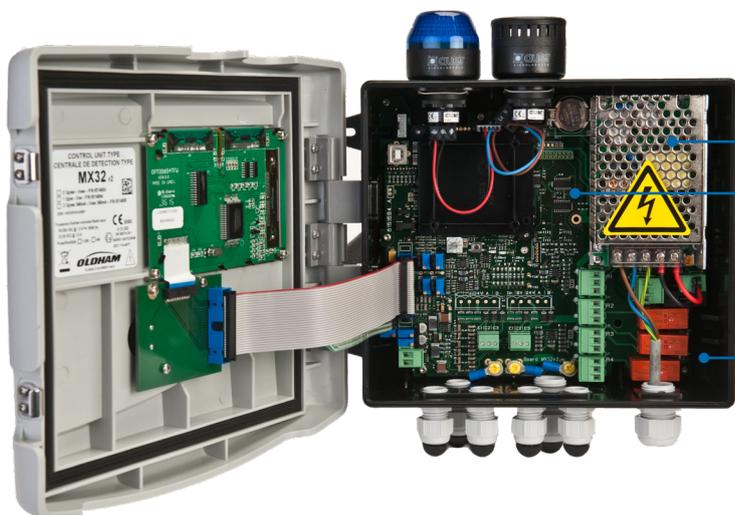


Cinque eventi programmabili per rivelatore

Chiusura a cerniera bloccabile

L'MX 32 accetta ingressi analogici e digitali e copre tutte le esigenze di un'ampia gamma di applicazioni.

La tecnologia digitale dell'MX 32 consente di distribuire fino a otto rilevatori su due linee per un maggiore risparmio economico.

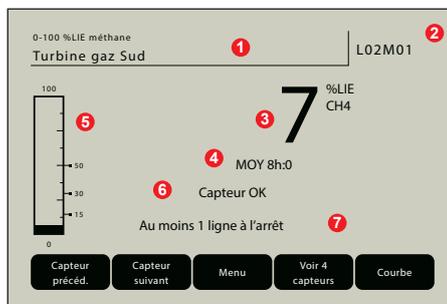


Alimentazione 100-240Vac (opzionale)

Uscita RS485 (opzionale)

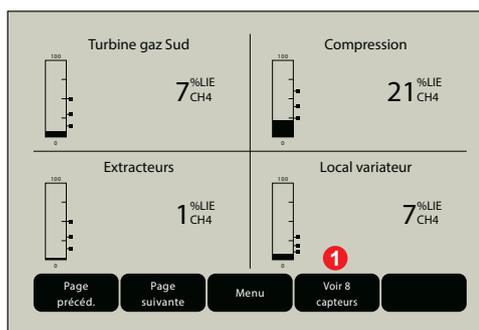
Quattro relè di bordo e un relè di guasto

Modalità normale



- 1 Campo di misura, gas ed etichetta del rivelatore
- 2 Indirizzo del rivelatore
- 3 Valore attuale con unità e gas rilevato
- 4 Valore medio delle ultime otto ore
- 5 Grafico a barre con soglie di allarme
- 6 Stato del rivelatore (OK, OFF, FAULT)
- 7 Informazioni sullo stato di MX 32

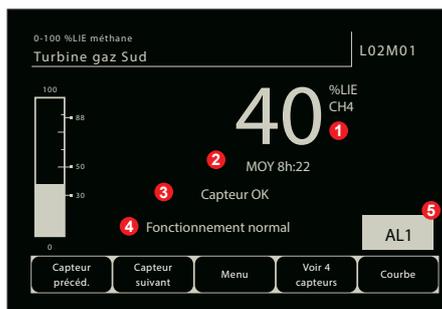
Visualizzazione simultanea di più rilevatori



- 1 Fino a otto rilevatori visualizzati contemporaneamente

Modalità allarme

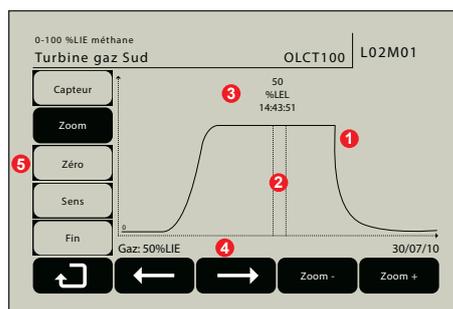
Modalità in scala di grigi in condizioni di allarme per l'identificazione immediata del rivelatore interessato.



- 1 Valore attuale con unità e gas rilevato
- 2 Valore medio delle ultime otto ore
- 3 Stato del rivelatore (OK, OFF, FAULT)
- 4 Informazioni sullo stato di MX 32
- 5 Rivelatore in allarme

Curva di calibrazione

Procedura semplificata che consente di risparmiare tempo (ad esempio, calibrazione non intrusiva e con un solo operatore).



- 1 Curva di calibrazione
- 2 Cursori per le impostazioni dell'intervallo
- 3 Valore misurato
- 4 Valore del gas di calibrazione
- 5 Selezione del rivelatore, azzeramento e spanning

Registrazione dati

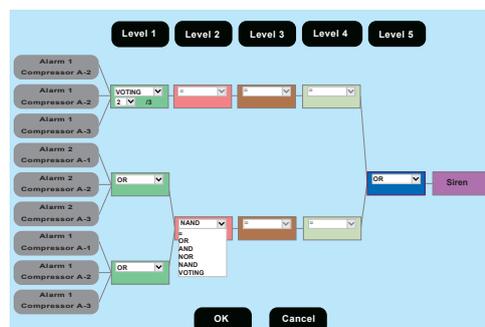
Per impostazione predefinita, l'MX 32 può memorizzare fino a 512 eventi di allarme, 512 eventi di guasto e 512 eventi di sistema.

Alarmer gaz				
Turbine gaz Sud	AL1	ON	13.01.10	18.22.19
Turbine gaz Sud	AL2	ON	13.01.10	18.22.19
Turbine gaz Sud	AL1	OFF	13.01.10	18.22.31
Turbine gaz Sud	AL2	OFF	13.01.10	18.22.31

Buttons: Page précéd., Page suivante, Dernière page, Effacer, Echap.

- 1 Etichetta del rivelatore
- 2 Evento
- 3 Data e ora della comparsa o del rilascio degli eventi
- 4 Numero di pagina (fino a 64 pagine)

Software di configurazione COM 32



- 1 Programmazione semplice dei relè
- 2 Fino a cinque funzioni incorporate: OR, AND, NOR, NAND, VOTING
- 3 Disponibilità di più timer
- 4 Gestione avanzata degli allarmi sonori (riconoscimento, riattivazione, evacuazione)

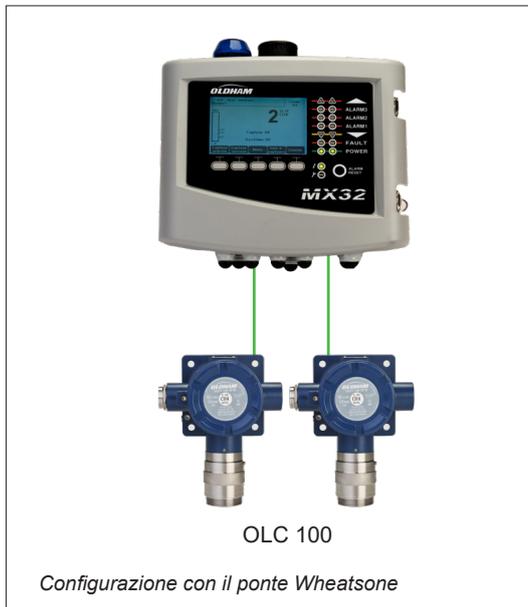
Informazioni per l'ordine

MX32-A-B-C-D-E-F

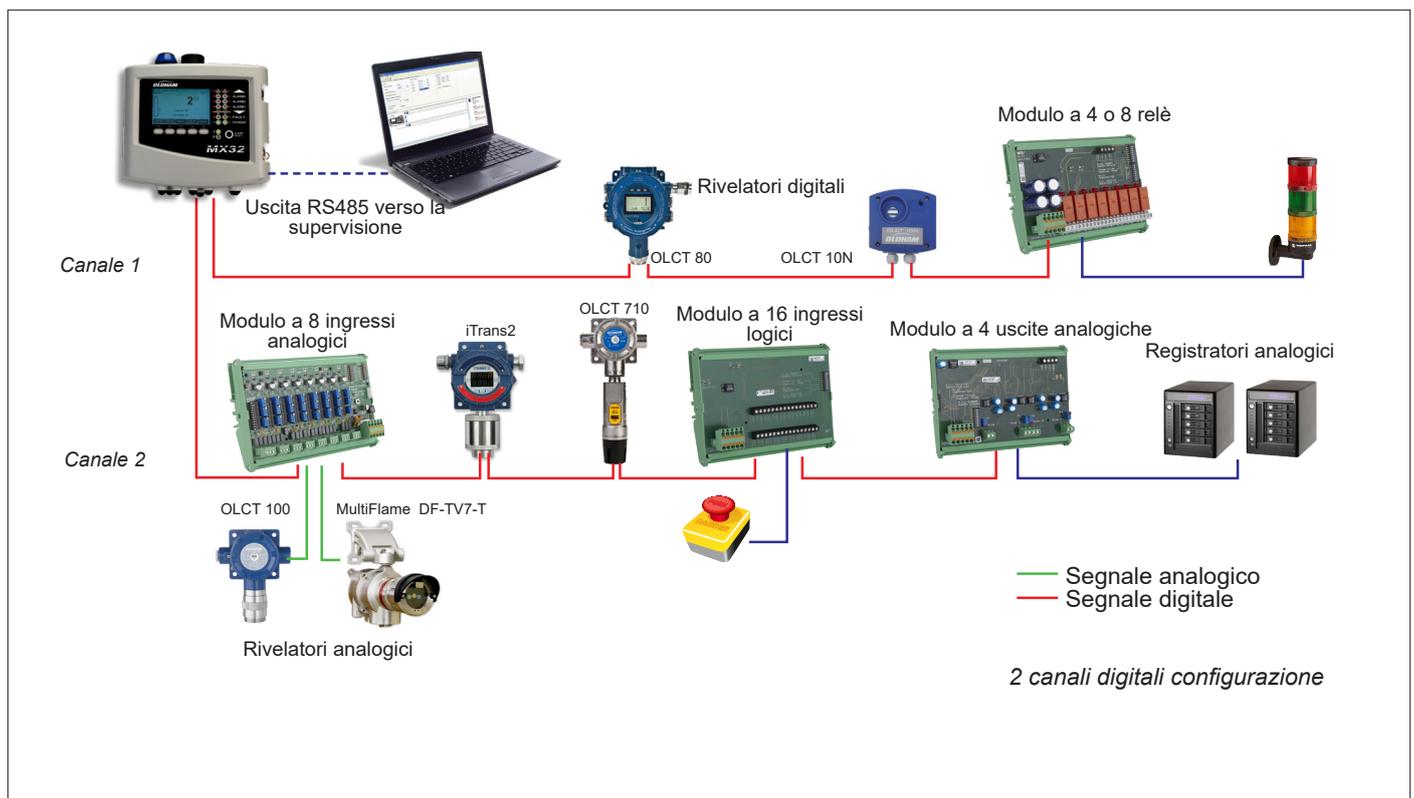
Versione 1- 1 canale 2- 2 canali 3- Ponte di Wheatstone	Alimentazione 1- 24Vdc 2- 100/240Vac	Lingua 1- Francese 2- Inglese	Segnalatori locali 0- Senza 1- Rosso 2- Blu	Uscita seriale RS 485 0- Senza 1- Con	Software COM 32 0- Senza 1- Con (cavo USB incluso)
---	---	--	---	--	---

f.i: MX32-1-2-2-2-1-1 per MX32 1 canale, 100/240Vac, menu in inglese, strobo e avvisatore acustico blu, uscita RS485 e software COM 32

Esempi di configurazione



— Segnale analogico
— Segnale digitale



Modello		Centrale di rilevamento gas MX 32
Dimensioni (l*h*p)	265 x 266 x 96 mm (10,4 x 10,5 x 3,8 pollici)	
Protezione dall'ingresso	IP55	
Entrate cavi (versione a parete)	5 Pressacavi M16, cavo con diametro esterno da 4 a 8 mm2 (da 8 a 11 AWG) 2 pressacavi M20, diametro esterno del cavo da 6 a 12 mm2 (da 7 a 9 AWG)	
Display	Display retroilluminato LCD + tasti intelligenti Visualizzazione in modalità scala di grigi in caso di guasto Personalizzabile dall'utente (visualizzazione da 1 a 8 canali contemporaneamente, fissa o a scorrimento, su eventi...) Grafico a barre con soglia d'allarme	
Indicatori visivi	7 LED per linea per lo stato del rilevatore, 1 LED comune per la condizione di guasto 1 LED comune per lo stato dell'alimentazione	
Pulsanti	5 tasti intelligenti 1 pulsante di accettazione/ripristino allarme acustico	
Uso operativo		
Temperatura di esercizio	da 20°C a +50°C (da -4°F a +122°F)	
Temperatura di stoccaggio	da 20°C a +50°C (da -4°F a +122°F)	
Umidità	da 5 a 95% RH	
Ingresso alimentazione	100-240Vac 50-60Hz (35W) o 22-28Vdc (92W)	
Consumo	250mA max. (senza modulo o rilevatore)	
Linee di misura		
Linee digitali	Massimo 2 Comunicazione RS-485, protocollo proprietario, 9600 Baud 2 paia di cavi schermati twistati	
Canali analogici	Massimo 2 (4-20mA o ponte di Wheatstone) Ingresso per segnale analogico 0-23mA (4-20mA riservati alla misura) o rilevatori di gas infiammabili OLC 10, OLC 10Twin e OLC 100 (tipo ponte di Wheatstone) Resistenza di carico di 120 Ohm Cavo schermato a 2 o 3 conduttori a seconda del rilevatore	
Corrente massima erogata per linea	0,42A (@ 50°C) a 1A (@ 30°C) con alimentazione AC interna o 1,5A con alimentazione DC esterna	
Corrente massima erogata per le 2 linee	0,42A (@ 50°C) a 1A (@ 30°C) con alimentazione AC interna o 2x1,5A con alimentazione DC esterna	
Allarmi		
Per canale	scale + 1 guasto protezione da ambiguità della misurazione per gas infiammabili Soglie programmabili su valori istantanei o medi, allarmi ascendenti o discendenti, riconoscimento manuale o automatico	
Uscita		
Relè a bordo	3 relè di allarme completamente programmabili + 1 relè di guasto (non configurabile). Relè a contatto pulito, relè DPCO, portata dei contatti 5A / 250 Vac - 30Vdc	
Relè esterni (con moduli espansione)	Fino a 16 relè di allarme completamente programmabili Relè a contatto pulito, relè DPCO, portata dei contatti 5A / 250 Vac - 30Vdc	
Uscita digitale	RS-485 Modbus RTU	
Uscita analogica	Fino a 8 uscite (4-20mA)	
Approvazioni		
EMC	Secondo la norma EN 50270:15	
Direttiva bassa tensione	Secondo la norma EN 61010-1:10	
ATEX	Prestazioni metrologiche in conformità alle norme EN 60079-29-1:2016 and EN 50271:10	
CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 0-10; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12; UL Std. No. 61010-1 (3rd Edition)	
Sicurezza funzionale (dati di affidabilità)	Capacità SIL1 secondo EN 50271:2010 du = 1,60 ... 1,80.10-6, PFDavg=7,10 ... 8,02.10-3, Ti=1 anno, MTBF=25 ... 28 anni, SFF 60%.	



TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS
Everywhereyoulook™



I programmi di garanzia della qualità di Teledyne Oldham Simtronics richiedono la valutazione e il miglioramento continuo di tutti i nostri prodotti. Le informazioni contenute in questo opuscolo potrebbero quindi cambiare senza preavviso e non costituiscono una specifica di prodotto. Si prega di contattare Teledyne Oldham Simtronics o il suo rappresentante se avete bisogno di ulteriori dettagli.



TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

AMERICAS

14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429, USA
Tel.: +1 713-559-9200
Fax: +1 281-746-3064

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