

# EA31MA

## Livellostati elettronici di regolazione a sicurezza intrinseca

### Regolazione del livello di liquidi in aree pericolose e per liquidi ad alta temperatura

Per garantire la sicurezza di funzionamento nelle aree che presentano pericolo d'incendio e di esplosione (serbatoi di gasolio, fosse di raccolta di liquami che sviluppano vapori infiammabili o esplosivi, ecc..) è necessario che il galleggiante sia collegato al circuito elettrico tramite una barriera a sicurezza intrinseca EEx-ia.

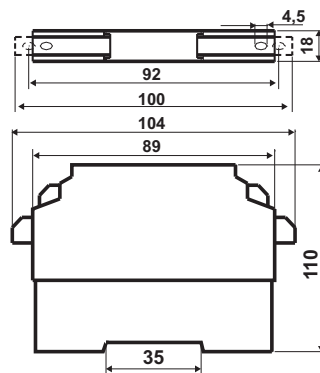
Il sistema, con componenti venduti separatamente o in kit, è composto da:

- regolatore di livello a galleggiante A96
- centralina con barriera a sicurezza intrinseca EA31MA

La centralina è prevista per il collegamento di 1 o 2 regolatori. Ciò consente il controllo di un solo livello oppure il comando di una pompa tra un minimo e un massimo. Nel caso di liquidi che non presentano pericolo di esplosione o incendio, l'utilizzo della centralina EA31MA non è necessario.

Il regolatore A96 può essere collegato direttamente alla bobina del contattore.

Adatti per disaccoppiamento galvanico di contatti non protetti da zona pericolosa con uscita a relé verso zona sicura.

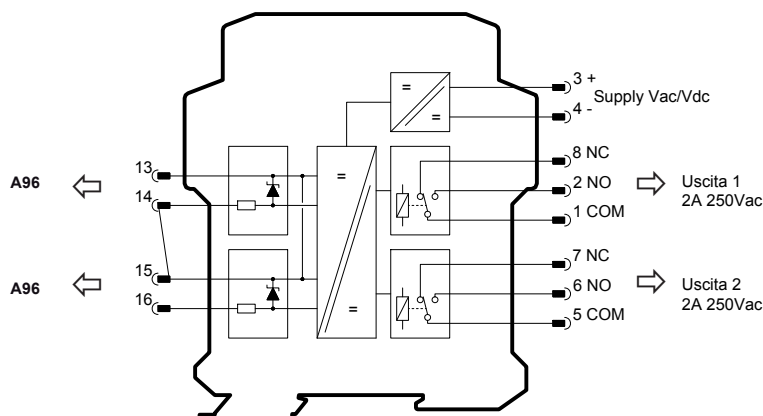


|        | Tensione di alimentazione | Ingresso/i da area pericolosa                  | Uscita/e verso area sicura          | Grado di protezione |
|--------|---------------------------|--|-------------------------------------|---------------------|
| EA31MA | 220Vca-50HZ               | contatti non protetti NA/NC liberi da tensione | 2 relé con 1 SPDT 250V-2,5A - 100VA | IP40                |

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione di ogni canale completamente indipendente con un proprio alimentatore 24Vcc o 220Vca-50Hz.

### MORSETTIERA EA31MA



# NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Protezione [EEx-ia] IIC, [EEx-ia] IIB, EN 60947-5-6 (NAMUR).

## INSTALLAZIONE

Montaggio su barra DIN.

L'apparecchio è adatto per essere montato su barra DIN (EN50022) o su pannelli (retroquadro).

Gli apparecchi dello stesso tipo possono essere montati l'uno sull'altro.

Cablaggio facilitato con morsetti laterali.

Le morsettiere estraibili sono dotate di sicurezza (fermo di colore rosso) che ne impedisce l'inversione accidentale.

## FUNZIONAMENTO

I segnali di comando provengono da contatti liberi da tensione posti in area pericolosa e vengono trasmessi alle uscite della centralina da 2 relé con contatto in deviazione, libero da tensione.

## CARATTERISTICHE

Trasmissione galvanicamente isolata del segnale binario di commutazione.

Circuito d'entrata a sicurezza intrinseca per sensori a norme EN 60947-5-6 (NAMUR) o per commutatori meccanici, che si trovino in aree pericolose.

Segnalazioni LED sul frontale.

I vari stati d'entrata sono indicati insieme e secondo gli stati d'uscita.

I sei interruttori posti sul davanti della centralina servono a configurare le uscite separatamente per ogni canale e ad attivare il monitoraggio del circuito d'entrata per il controllo di rottura cavo o cortocircuiti.

Temperatura ambiente di immagazzinaggio e trasporto  $-25 \div 60$  °C.

## SONDE



A96C

Regolatore di livello a galleggiante, cavo in poliuretano 5m

A96D

Regolatore di livello a galleggiante, cavo in poliuretano 15m

A96E

Regolatore di livello a galleggiante, cavo in silicone 5m

A96G

Regolatore di livello a galleggiante, cavo in silicone 15m