

EA3

Livellostato 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.

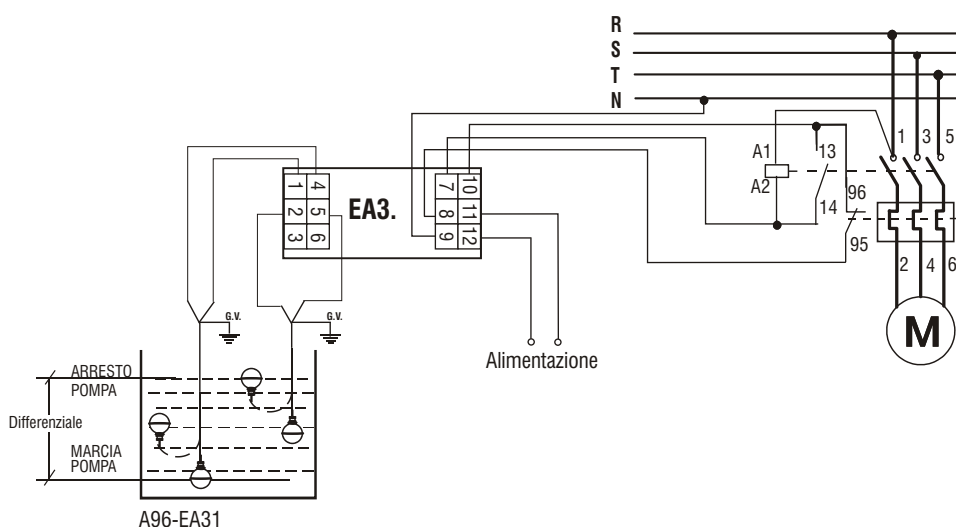
Il sistema, con componenti venduti separatamente o in kit, è composto da:

- regolatore di livello a galleggiante **A96**
- centralina con barriera a sicurezza intrinseca **EA31M** oppure **EA32F**

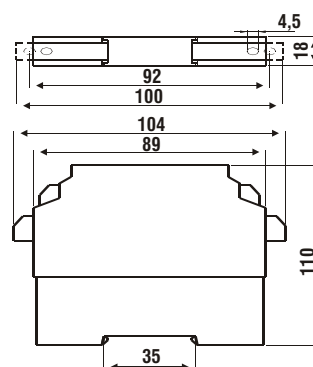
La centralina è prevista per il collegamento di 1 o 2 regolatori. Ciò consente il controllo di un solo livello oppure il comando di una pompa tra un minimo e un massimo. Nel caso di liquidi che non presentano pericolo di esplosione o incendio, l'utilizzo delle centraline EA3- non è necessario.

Il regolatore A96 può essere collegato direttamente alla bobina del contattore

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON REGOLATORE DI LIVELLO A GALLEGGIANTE A96



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



	Tensione di alimentazione	Ingresso/i da area pericolosa	Uscita/e verso area sicura	Grado di protezione
EA31M	220Vca-50Hz	contatti non protetti NA/NC liberi da tensione	2 relè con 1 contatto in deviazione 250V-2,5A - 100VA	IP40
EA32F	24Vcc	contatti non protetti NA/NC liberi da tensione	2 relè con 1 contatto in deviazione 250V-2,5A - 100VA	IP40

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 $-25 \div 60^{\circ}\text{C}$

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

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

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.

SONDE



cod. A96C

Regolatore di livello a galleggiante, cavo in neoprene 5m

cod. A96D

Regolatore di livello a galleggiante, cavo in neoprene 15m

cod. A96E

Regolatore di livello a galleggiante, cavo in silicone 5m