



Centrali per Impianti di Rivelazione Gas EV 560

INFORMAZIONI TECNICHE

La centrale EV 560 è adatta per piccoli impianti di rivelazione gas in ambiente industriale e civile.

Essa è in grado di controllare 2 sonde di gas di tipo a semiconduttore, catalitico e a cella elettrochimica con uscita analogica.

E' fornita completa di alimentatore stabilizzato interno, con possibilità di collegamento ad una batteria in tampone di tipo ermetico. Una ampia dotazione di spie di segnalazione, 2 voltmetri a barra luminosa con l'indicazione della concentrazione di gas misurata, una circuiteria evoluta ed affidabile con 2 zone di rivelazione, la possibilità di programmare 2 soglie di intervento e di eseguire Test, la memorizzazione degli eventi, contribuiscono a rendere il prodotto versatile e in grado di dare ottime prestazioni tecniche.



APPLICAZIONI

- locali industriali
- laboratori chimici
- centrali frigorifere
- depositi di prodotti infiammabili
- magazzini di vernici
- sale caldaie

VANTAGGI

- prestazioni professionali
- vasto corredo di segnalazioni
- possibilità di Test di funzionamento
- piccole dimensioni
- design accurato
- affidabilità

DATI TECNICI

- tensione di alimentazione 220Vca (+20% -20%)
- alimentatore stabilizzato interno 12V / 500mA (autolimitato)
- interruttore generale per lo spegnimento dell'alimentatore interno
- possibilità di collegare una batteria in tampone
- led per l'indicazione del livello di carica della batteria
- relè interno (portata max 24V / 1A) associato alla prima soglia d'allarme delle due zone
- relè interno (portata max 24V / 1A) associato alla seconda soglia d'allarme delle due zone
- relè interno (portata max 24V / 1A) associato alle anomalie del sistema (corto, taglio del collegamento tra sonde e centrale, livello di carica della batteria)
- led per l'indicazione dello stato dei relè
- pulsante di test zona 1
- pulsante di test zona 2
- pulsante di reset memorie
- interruttore per il blocco dei relè d'uscita durante i cicli di test o di manutenzione
- led per l'indicazione del blocco dei relè
- blocco temporaneo delle memorie e dei relè d'uscita all'accensione della centrale (per permettere alle sonde di stabilizzarsi)
- morsettiere a vite per i collegamenti esterni
- contenitore in materiale plastico antiurto

- base portamorsetti con marcature per l'introduzione di serracavi sul lato inferiore e posteriore
- coperchio della base portamorsetti smontabile indipendentemente dal contenitore
- sportello trasparente per la visione delle indicazioni luminose
- dimensioni: 220x180x110 mm
- grado di protezione IP54

Dati tecnici relativi ai segnali d'ingresso

- ingresso segnali: di tipo analogico 0-5.00V
- uscita 12V per l'alimentazione delle sonde gas (max 100mA)
- indicatore a barra led per la visualizzazione del livello del segnale
- led rosso per l'indicazione del raggiungimento della prima soglia di allarme
- led rosso per l'indicazione del raggiungimento della seconda soglia di allarme
- led giallo per l'indicazione anomalia di collegamento tra sonda e centrale (corto o taglio)
- led verde per indicazione di zona attiva
- interruttore per la disattivazione della zona
- soglie di allarme regolabili tramite trimmer posizionati vicino alle morsettiere
- circuiti di memorie per la prima e seconda soglia
- uscite statiche (0-10V con in serie resistore da 1KOhm) per la prima e la seconda soglia

Nell'esempio sotto riportato di Fig. 1 vengono indicati gli elementi che normalmente fanno parte di un piccolo impianto di rivelazione gas con l'utilizzo di una centrale di rivelazione EV 560:

- collegamento con rete a 220 Vca
- batteria
- sonde
- uscita preallarme
- uscita allarme

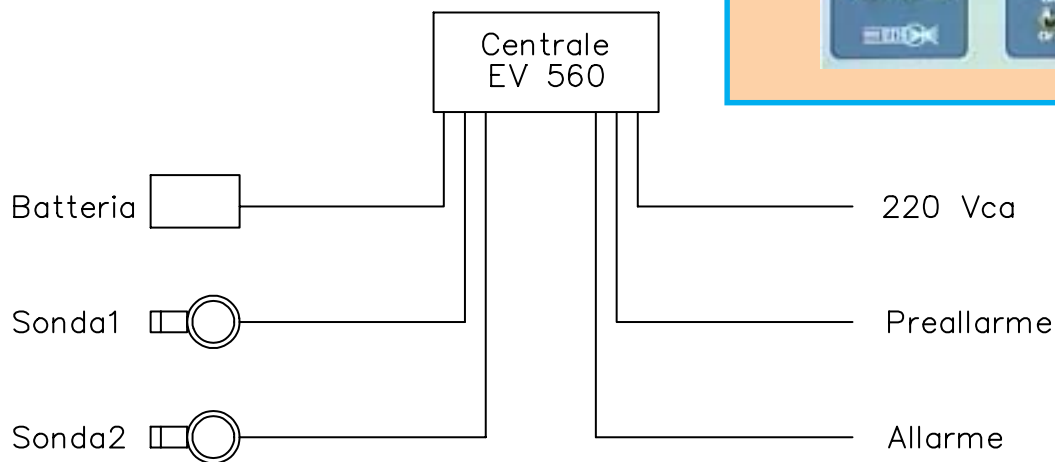


Fig. 1

Nella figura 2 qui sotto riportata è indicato lo schema a blocchi relativo ad un impianto di rivelazione gas.

Vengono messi in evidenza:

- i 2 circuiti di rivelazione di cui è dotata la centrale EV 560
- le 2 soglie di intervento con associati i 2 relè di uscita indipendenti R1 ed R2
- il circuito di controllo batteria
- i circuiti di rivelazione di eventuali anomalie sulle linee di collegamento con i rivelatori (corto e taglio linea) con associato il relè R3 di uscita per l'indicazione di Anomalia



CENTRALE EV-560

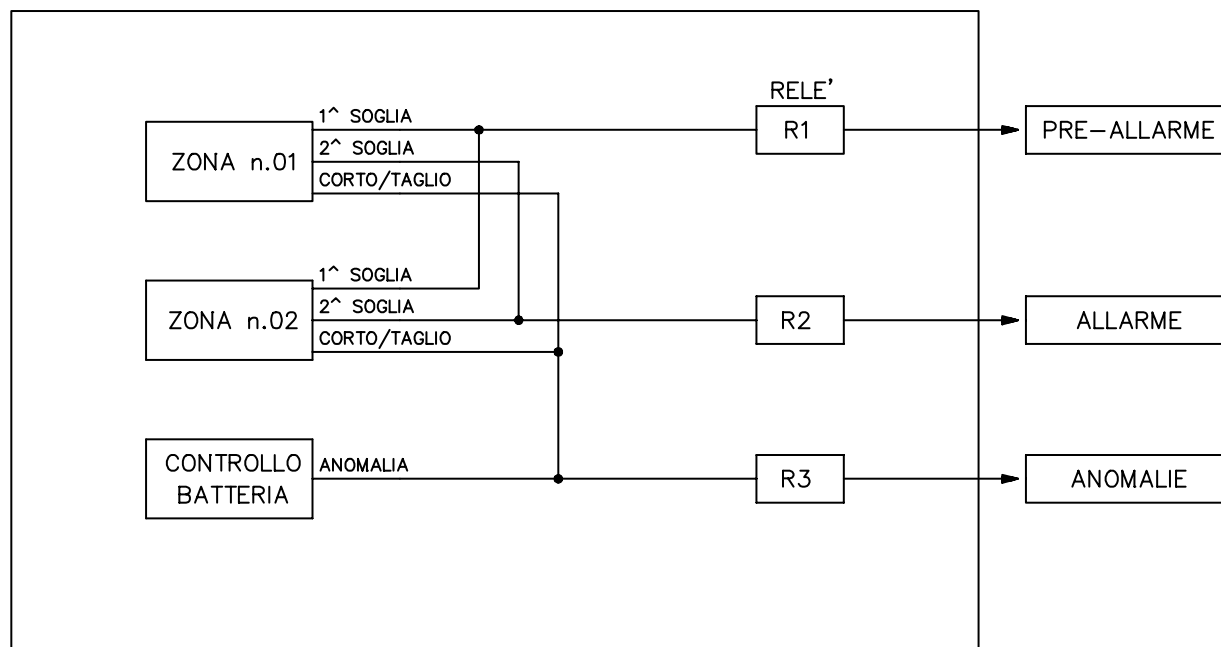


Fig. 2