



INTRODUZIONE

Le centrali gas serie CE600, si propongono come valido strumento di sicurezza per il monitoraggio ed il controllo di aree soggette a fughe di gas esplosivi o inquinamento da gas tossici.

Assieme ai sensori prodotti dalla nostra azienda o ad altro tipo equivalente di trasmettitore per gas tossici o esplosivi, si possono controllare aree di ampie dimensioni ove sia possibile installare fino a 16 sensori.

Alcune funzioni della centrale sono destinate all'uso da parte di personale responsabile e qualificato, onde evitare possibili ed eventuali malfunzionamenti dovuti ad una errata programmazione o manovra.

DESCRIZIONE

Le centrali serie CE600 sono costituite da un'unità frontale di elaborazione dati con display 40x2 caratteri retroilluminato con tastiera a membrana e dalle schede con ingressi, uscite e dall'alimentatore.

L'alimentazione è a 230 Vca / 50Hz; i sensori sono alimentati a 24Vcc, inoltre è predisposto il collegamento a due batterie al piombo da 12Vcc collegate in serie, per mantenere il sistema alimentato in assenza della tensione di rete. A richiesta possono essere dotate di stampante.

Le centrali serie CE600 sono realizzate nella seguenti versioni:

- per montaggio a parete (suffisso P), in armadietto metallico 360x300x100 mm
- per montaggio a rack 19" 3U (suffisso R): 482,6x132,5(h)x240mm

Per quanto riguarda il numero di ingressi/uscite, sono disponibili le versioni ad 8 e 16 I/U.

Le centrali serie CE600 possono essere collegate a trasmettitori 4-20 mA lineari a 3 fili per gas infiammabili oppure a trasmettitori 4-20 mA lineari a 2 fili con sensori a cella elettrochimica per gas tossici oppure ossigeno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensori (ingressi): gli ingressi sono configurabili per qualunque tipo di sensore che abbia un segnale lineare 4-20 mA. Il campo di misura degli ingressi è suddiviso nelle seguenti indicazioni:

Guasto: <1mA

Normale: da 3,5 a 21 mA

PRE1, PRE2, ALLARME: livelli d'allarme impostati

Fondo scala: da 21 a 24 mA

Guasto : >25mA

Uscite: per ogni sensore (ingresso) sono disponibili tre livelli d'allarme più uno di guasto indirizzabili su qualunque uscita.

Ogni uscita a relè può essere configurata nel seguente modo:

Isteresi ON: ritardata fino a 250 secondi al superamento della soglia d'allarme

Isteresi OFF : ritardata fino a 250 secondi al rientro di sotto alla soglia stessa.

Tempo ON: rimane attivata fino a 250 secondi, per poi disattivarsi qualunque sia lo stato dell'ingresso (quindi anche se l'ingresso rimane sopra la soglia d'allarme impostata).

Uscita memorizzata: (se non è stato impostato alcun tempo d'attivazione), in modo che rimanga attivata anche se l'ingresso torna sotto la soglia d'allarme. Per riportare nella situazione di funzionamento normale un'uscita memorizzata occorre premere il tasto "RESET"

Logica positiva: il relè è normalmente attivato, in caso di mancanza d'alimentazione o guasto della bobina del relè si sposta in posizione d'allarme

Logica negativa: il relè è normalmente disattivato

Uscita per mancanza rete: è possibile assegnare un'uscita, che interviene quando manca la tensione di rete. Utilizzabile solo se sono installate le batterie tampone.

Zone: gli ingressi possono essere raggruppati in zone (max16) per le quali si possono configurare 3 uscite per i livelli d'allarme ed una per il guasto: per ogni zona si può richiedere l'attivazione delle uscite al superamento del valore medio istantaneo degli ingressi raggruppati nella zona.

Peso: ad ogni livello d'allarme relativo agli ingressi (sensori), è possibile associare un peso (con valore massimo 10) in modo da realizzare degli AND logici tra più ingressi di una stessa zona. Ad esempio si possono associare all'uscita 1 le soglie 1 di due ingressi con peso 5 e i livelli di soglia 2 con peso 10, in questo modo l'uscita 1 sarà attivata solo quando entrambi gli ingressi superano la 1ª soglia d'allarme, oppure uno qualunque dei due sensori supera la soglia.

Guasto: ogni singolo ingresso è protetto dal cortocircuito e interruzione dei cavi o guasto del sensore stesso. Nel caso di cortocircuito, viene tolta l'alimentazione all'ingresso in cortocircuito, attivando così la segnalazione di guasto. Dopo aver rimosso la causa del guasto, premendo il tasto "RESET", si ripristina l'alimentazione al sensore. Nel caso d'interruzione di cavi o guasto del sensore, il segnale d'ingresso va a 0mA attivando la segnalazione di guasto. L'ingresso o gli ingressi che hanno provocato il guasto vengono visualizzati in modo intermittente.

Eventi: la centrale memorizza fino a 999 eventi, allarmi, guasti, accensione della centrale, mancanza alimentazione di rete e reset degli allarmi. Questi possono essere richiamati in qualunque momento.

Password: tutte le impostazioni di configurazione, se richiesto, si possono proteggere tramite un codice composto da un minimo di 1 ad un massimo di 8 numeri.