

INFORMAZIONI TECNICHE

VANTAGGI

- regolazione automatica della sensibilità dei rivelatori ottici lineari collegati
- indicazione su display grafico del livello del segnale dei rivelatori lineari mediante istogrammi
- tastiera di programmazione frontale
- display grafico 128x240 LCD retroilluminato
- orologio interno
- circuito watch dog
- 2.000 eventi memorizzabili
- uscita per stampante
- porta seriale RS 485 per colloquio esterno
- uscite a relè
- uscite statiche

APPLICAZIONI

- impianti di rivelazione incendio in genere
- ambienti industriali
- supermercati
- musei
- chiese
- magazzini
- hotels

La centrale a microprocessore 4500 è stata esclusivamente progettata per impianti di rivelazione incendio che utilizzano rivelatori ottici lineari EDS. L'abbinamento con questo nostro tipo di rivelatori consente risultati eccezionali in termini di vantaggi tecnici, funzionali e di praticità di utilizzo.

La centrale infatti, dopo essere convenientemente programmata dall'installatore, assume il controllo totale dei rivelatori lineari e ne mantiene costante il livello di sensibilità mantenendo costante il livello del segnale generato dal rivelatore.

Particolari circuiti di supervisione infatti controllano il segnale dei rivelatori lineari collegati e, se questi variano a causa di variazioni di temperatura, umidità oppure semplicemente per polvere o sporcizia, che si deposita sulla superficie esterna dei rivelatori, esegue la correzione in maniera da mantenere costante il segnale programmato.

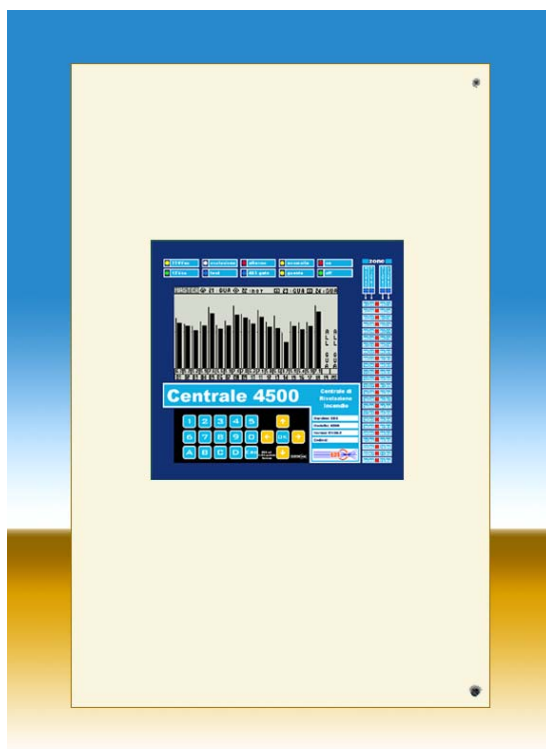
Con l'utilizzo dei nuovi rivelatori certificati VDS e CPD serie RK90R - RK100R - RK100/200B questa funzione non è utilizzata poichè viene già eseguita dal microprocessore interno ai rivelatori.

L'algoritmo di regolazione utilizzato nel software interno della centrale è stato però studiato in modo che, anche in presenza di incendio covante e quindi con lenta produzione di fumo, si abbia lo stesso una veloce rivelazione.

Sull'ampio display grafico retroilluminato della centrale 4500-24 sono visibili gli istogrammi che rappresentano:

- i segnali di funzionamento programmati per i rivelatori lineari EDS (e quindi la loro sensibilità)
- la soglia di preallarme
- il livello reale del segnale generato dal rivelatore
- il numero di identificazione del rivelatore.

La centrale 4500 può controllare direttamente 20 rivelatori ottici lineari EDS e 4 linee di rivelatori con collegamento a 2 fili di tipo



a soglia di corrente (rivelatori puntiformi di fumo, termovelocimetrici, termostatici e pulsanti di emergenza).

La centrale consente una ampia espansione dell'impianto. E' stata prevista la possibilità di collegamento di 3 centrali in esecuzione Slave per un totale di 80 ingressi per rivelatori lineari e 16 ingressi per rivelatori a soglia di corrente. Il collegamento fra le centrali Slave e il Master è effettuato col linea seriale RS485 e pertanto possono essere realizzati collegamenti anche a grandi distanze.

Tutte le funzioni della centrale sono costantemente controllate da un circuito interno di sorveglianza in grado di segnalare tutte le possibili anomalie e guasti (Watch Dog).

Ogni rivelatore collegato alla centrale 4500, può essere a piacere inserito oppure escluso.

Tutte le funzioni della centrale vengono programmate mediante tastiera frontale e il display LCD retroilluminato.

Gli eventi fino ad un massimo di 2000, come: allarmi, accensioni, spegnimenti, esclusioni di alcuni rivelatori, ecc. vengono memorizzati in una memoria interna non volatile e possono essere visualizzati sul display oppure stampati con una stampante parallela Centronics (opzionale) collegata all'opportuno connettore della centrale.

Una completa dotazione di spie insieme al display LCD permettono all'utilizzatore una visione generale dello stato e degli eventi dell'impianto d'allarme.

La centrale è dotata di 4 relè d'uscita configurabili che consentono il collegamento con vari elementi esterni come avvisatori acustici, ottici, combinatori telefonici ecc.

E' prevista inoltre ha la possibilità di pilotare fino a 24 relè esterni indirizzabili tramite apposite schede di espansione collegate alla centrale via porta seriale RS485.

La costruzione è conforme alle norme europee EN54-2.



DATI TECNICI GENERALI

- Gestione del sistema a microcontrollore.
- 1 jumper di reset.
- Circuito di controllo del funzionamento della centrale (Watch-dog).
- Configurazione minima con 20 ingressi per rivelatori lineari e 4 ingressi a soglia di corrente per linee a 2 fili per collegamento a puntiformi.
- Possibilità di espansione fino a 80 ingressi per lineari e 16 ingressi per linee a soglia di corrente.
- 1 relè uscita (6A/24V) per sirena interna.
- 3 relè d'uscita (1A/24V) con contatti liberi da potenziale di cui: uno per combinatore telefonico (configurabile) e due per relè generici (configurabili).
- 1 porta parallela per collegamento con stampante (Centronics).
- 1 canale seriale RS 485 per colloquio esterno (2 oppure 4 fili).
- 2000 eventi memorizzabili.
- Orologio interno per identificare gli eventi accaduti nel tempo.
- Ram tamponata: mantenimento (minimo 10 anni), in caso di mancanza di alimentazione, di data, ora, configurazione della centrale e memorizzazione degli eventi.
- Anomalie riconosciute: guasto di terra, mancanza della tensione di rete, anomalia alla tensione di alimentazione, rottura dei fusibili, guasto alle linee, sconnessione delle schede collegate, memoria Ram danneggiata.
- Possibilità di collegare sull'uscita seriale il modulo di espansione relè (massimo 24 relè liberi da potenziale e configurabili in centrale).
- Display LCD retroilluminato frontale 240x128 pixel.
- Tastiera di programmazione retroilluminata.
- Modalità di accensione: Spenta, Accesa, Fasce Orarie.
- Zone escludibili.
- 2 password configurabili per configurazione centrale.
- 1 buzzer interno per segnalazioni beeper, errore, anomalie e allarmi (tacitabile).
- Possibilità di testaggio alimentazione, ingressi, uscite, spie + buzzer.
- Possibilità di ripristinare le linee puntiformi (viene effettuata anche la sconnessione dell'alimentazione alle linee).
- Possibilità di regolazione segnali dei rivelatori ottici lineari EDS in centrale.
- Possibilità di autocompensazione segnali dei rivelatori ottici lineari in centrale.
- Stampe: di tutti gli eventi, di parte degli eventi e della configurazione della centrale.
- Dip switch per selezionare il funzionamento delle schede.
- 1 jumper di reset, 1 jumper di tacitazione buzzer.
- 1 jumper di reverse display.
- Trimmer per la regolazione della luminosità e del contrasto.
- 10 spie di segnalazione: presenza rete, alimentazione scheda, accensione impianto, esclusione, anomalia (guasto), allarme, test, comunicazione con RS 485, fasce orarie attive.
- 24 spie di segnalazione allarme zona + 4 spie per segnalazione scheda visualizzata.
- Possibilità di visualizzazione eventi.
- Immunità elettromagnetica: conforme a norme EN 50081-1; EN 50082-1; IEC 801-2-3-4.
- Costruzione secondo norma EN 54-2.
- Vano batteria interna: max 12V-24Ah.
- Contenitore in lamiera verniciato a fuoco.
- Dimensioni: 326x274x106 mm.

