

## INFORMAZIONI TECNICHE

### PRESTAZIONI

- adatta al controllo dei rivelatori di scintilla EV 395
- ricezione ed elaborazione dei segnali di allarme
- comando temporizzato di 4 relè d'uscita per le seguenti funzioni:
  - pilotare 1 oppure 2 elettrovalvole di alimentazione di opportuni ugelli spruzzatori d'acqua per lo spegnimento delle scintille
  - comandare opportuni segnalatori acustici ed ottici
  - azionamento automatico di serrande per il blocco dell'afflusso di materiale nel silos
  - verifica di apertura delle elettrovalvole mediante pressostati nel circuito idraulico

### VANTAGGI

- installazione semplice e facile
- è dotata di tutti gli elementi necessari per il controllo di un impianto antiscentilla
- il contenitore in materiale plastico con coperchio trasparente, consente un la visualizzazione delle spie e degli elementi di controllo e preserva le regolazioni da manomissioni non autorizzate
- è dotata di alimentatore e di stabilizzatore interno per l'alimentazione dei rivelatori

Negli impianti di rivelazione di scintilla, in genere sono necessari oltre ai rivelatori specifici, anche altre apparecchiature.

In genere queste apparecchiature aggiuntive provvedono allo spegnimento delle scintille rivelate, alla segnalazione acustica degli allarmi, ai controlli di spegnimento e all'eventuale blocco del sistema di trasporto del materiale entro il silos.

Le operazioni sopra descritte sono svolte con precisione, con la giusta sequenza e quindi in definitiva nel migliore dei modi, dalla centrale EV 521.

La centrale EV 521 è stata progettata per essere accoppiata ai ns. rivelatori di scintilla tipo EV 395. Essa è in grado di controllare fino a 2 rivelatori EV 395

Questa apparecchiatura rende automatiche le operazioni e quindi consente l'impiego dei rivelatori di scintilla EV 395 molto semplice e affidabile.

Inoltre la centrale EV 521 evita la necessità di acquisto di molte apparecchiature di diversa origine con conseguenti problemi di accoppiamento.

L'installazione dell' EV 521 è molto semplice e può essere effettuata in poco tempo.



### FUNZIONAMENTO

L'installazione tipica per il controllo antiscentilla di una tubazione di alimentazione di un silos prevede almeno:

- 1 rivelatore antiscentilla
- 1 elettrovalvola per apertura/chiusura del flusso d'acqua
- 1 ugello spruzzatore d'acqua per lo spegnimento della scintilla
- 1 segnalatore ottico/acustico d'allarme

Per avere la massima sicurezza è bene prevedere il raddoppio degli elementi sopra descritti in modo da ottenere il seguente funzionamento:

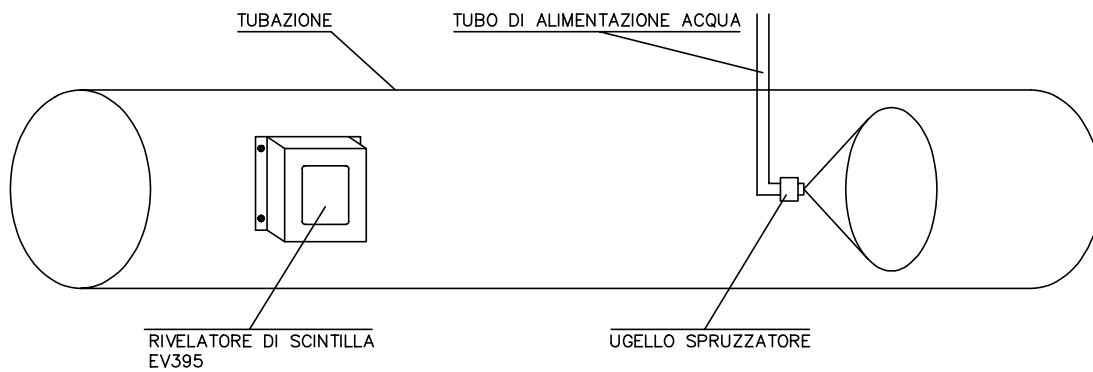
- la prima sezione esegue la rivelazione e lo spegnimento
- la seconda esegue il controllo finale e, qualora la scintilla non sia ancora spenta, esegue lo spegnimento e il blocco del sistema

L'esempio riportato alla pagina 2 riguarda un impianto completo con due rivelatori EV/395 e prevede l'impiego di una centrale EV521.

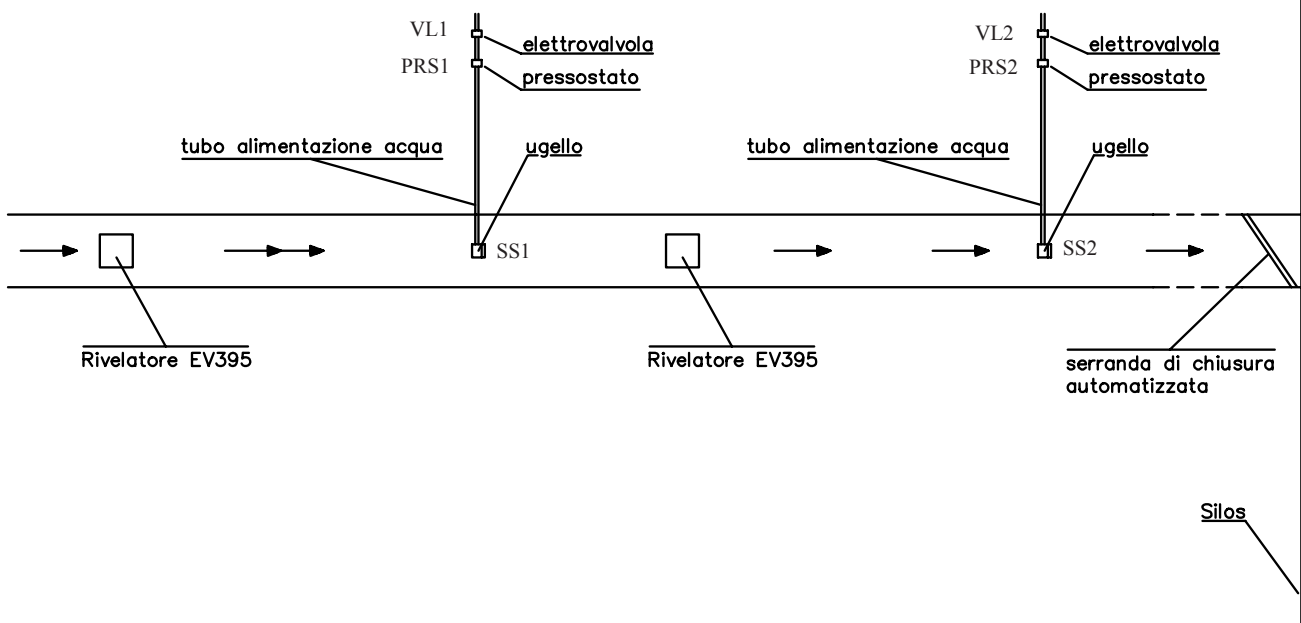
Il funzionamento della centrale EV/521 è il seguente: tramite opportuna morsettiera essa viene collegato con i 2 rivelatori antiscentilla EV/395, in modo da fornire la tensione di alimentazione e ricevere da questi i segnali

- in caso di allarme del **primo rivelatore** di scintilla, l'EV/521 fa scattare i relè interni R1 e R2.
- R1 aziona l'elettrovalvola VL1. L'apertura di VL1 provoca, tramite l'ugello SS1, uno spruzzo d'acqua di spegnimento nella tubazione. La durata dello spruzzo è regolata dal temporizzatore T1 (regolabile fra 0-30 sec.).
- Il secondo relé R2 invece pilota le segnalazioni acustiche (sirena ed ottiche (lampeggiatore))
- in caso di allarme del **secondo rivelatore** di scintilla, l'EV 521 fa scattare i relè interni R3 e R4.
- R3 aziona l'elettrovalvola VL2 che comanda lo spruzzatore SS2 di spegnimento. Il relé R4 servirà eventualmente a pilotare la serranda di chiusura della tubazione.
- Su ambedue le tubazioni di alimentazione d'acqua per gli ugelli SS1 ed SS2, sono stati inseriti i pressostati PRS1 e PRS2. I contatti di questi vengono sfruttati per comandare i circuiti di memoria con spia di segnalazione della centrale EV/521. In tal modo si ha la conferma dell'avvenuto intervento degli ugelli spruzzatori.

## Esempio d'impianto con un Rivelatore di Scintilla EV 395



## Esempio di impianto con due Rivelatori di Scintilla EV 395



### DATI TECNICI

- alimentazione: 220 Vac
- potenza assorbita: 5 VA
- interruttore generale
- temporizzatori: 2 regolabili con potenziometro fra 0-30 secondi
- spia di rete
- spia di indicazione dell'attivazione elettrovalvola 1
- spia di indicazione dell'attivazione elettrovalvola 2
- spia memorizzata di controllo pressostato 1
- spia memorizzata di controllo pressostato 2
- fusibile estraibile di rete
- pulsante di Reset memorie
- pulsante di Test rivelatori di scintilla a distanza
- relè d'uscita: 4 di cui 2 con funzione programmabile
- contenitore: in materiale plastico antiurto con sportello trasparente dotato di guarnizione di tenuta
- esecuzione: IP 54