SCP-04

Centrale Rivelazione scintilla SCP-04

100% MADE IN ITALY

Funzionamento

L'installazione tipica e minima per il controllo antiscintilla di una tubazione di alimentazione di un Silos prevede:
- 1 rivelatore di scintilla
- 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 é bene prevede 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 oppure SCL-01.

Il funzionamento della centrale SCP-04 é il seguente: tramite opportuna morsettiera, essa viene collegato con i rivelatori antiscintilla , in modo da fornire la tensione di alimentazione e ricevere da questi i segnali
- in caso di allarme del primo rivel tore di scintilla, la centrale SCP-04 fa scattare il relé interno di uscita R1.
- 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 é regolata dal temporizzatore (regolabile fra 1-60 secondi) interno alla centrale
- il relé R2 inoltre pilota le segnalazioni acustiche (sirena ed ottiche lampeggiatore)
- in caso di allarme del secondo rivelatore di scintilla, la centrale SCP-04 fa scattare il relé interno R3
- R3 aziona l'elettrovalvola VL2 che comanda lo spruzzatore SS2 di spegnimento. Il relé R4 puo' anche essere utilizzato per comandare l'automatismo di chiusura della serranda all'ingresso del Silos
- 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 possono sfruttati per comandare altri circuiti d'ingresso della centrale SCP-04 per memorizzare e pilotare spie di segnalazione. In tal modo si ha la conferma dell'avvenuto intervento degli ugelli spruzzatori.

Se la tubazione da proteggere ha un diametro superiore a 50 cm, per evitare zone non protette, é necessaria l'installazione di 2 rivelatori antiscintilla diametralmente opposti per ogni sezione di rivelazione.

In questo caso sono pertanto necessari 4 rivelatori antiscintilla. Ad ogni rivelatore antiscintilla é associato un relé d'uscita nella centrale SCP-04 (R1-R2-R3-R4).

La centrale SCP-04 ha la possibilita' di espansione mediante le schede EXP-04 fino 24 rivelatori.

EDS SRL | Via Cà Nova Zampieri 6 | 37057 | San Giovanni Lupatoto (VR) ITALY | Tel. 0039045547529 | www.eds.eu | eds@eds.eu

SCP-04

Dati tecnici

Alimentazione:	24V - 2,2A
Consumo:	36V
Temperatura:	Temperatura di esercizio: -40 +71°C Temperatura di conservazione: -40 +85°C
Gestione del sistema:	Microcontrollatore
Display LCD:	Retro illuminato frontale
Tastiera di programmazione:	Frontale
Interruttore di spegnimento del dispositivo:	1
Jumper di reset del dispositivo	1
Spie di segnalazione:	14 (220V, funzionamento centrale, allarme, esclusione zona, anomalia, test, stato dei 4 relé a bordo della centrale)
4 relé d'uscita:	1A - 24V, liberi da potenziali configurabili
Tempo di attivazione:	1 - 10 min
Uscita OPEN COLLECTOR:	50 mA
Ingressi:	4 a bordo centrale a linea bilanciata configurabili
Espansione:	Fino a 24 ingressi a linea bilanciata tramite l'espansione EXP-04
Eventi memorizzabili:	4.000
Orologio:	Interno
Cambio ora Legale/Solare:	Automatica
Password per manutenzione:	2
Password per spegnimento impianto:	1
Password per disabilitazione uscite:	1
Password per rest centrale:	1
Possibilità di abilitare l'AUTOTEST:	Si

Dati meccanici

Contenitore:	Lamiera verniciato a fuoco
Batterie interne:	2 x 12V-2Ah
Indice di protezione:	IP67
Dimensioni:	326x274x106 mm
Peso:	248 g

Certificazione

Costruzione:	EN 50081-1, EN 50082-1, IEC 801-2-3-4
Certificazione:	CULus - EAC - RCM