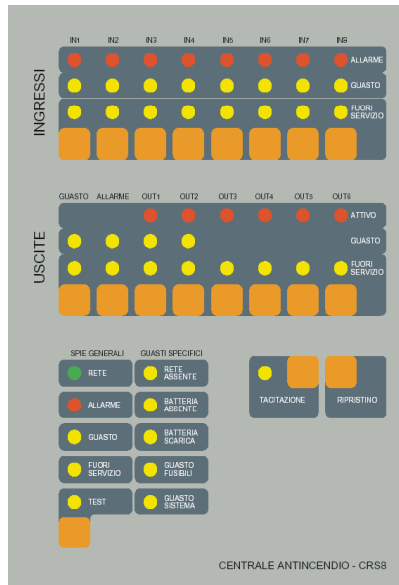




PERCHE' SCEGLIERE QUESTO PRODOTTO



CENTRALE ANTINCENDIO CONVENZIONALE CRS8

Pannello sinottico

La centrale antincendio mod. CRS8, controllata a microprocessore, è stata progettata per alimentare e gestire direttamente i sensori prodotti dalla ditta C.B.M. srl **E' compatibile con tutti i sensori convenzionali a funzionamento analogico attualmente in circolazione, rivelatori di scintilla, rivelatori di fumo, di calore, termovelocimetrici, ecc.**

E' stata progettata e costruita seguendo tutti i passi dettati dalle norme EN 54-parte 2 e EN 54-parte 4.

CARATTERISTICHE PECULIARI

Le centrali di comando CRS8 hanno il notevole vantaggio di essere assemblate in un unico modulo e vengono fornite complete di tutti gli accessori: alimentatore, batterie tampone, moduli di uscita con relè di interfaccia per comando elettrovalvole, serrande, sirene, arresto aspirazione, ecc... per cui in fase di installazione non richiedono altri materiali e tempi di lavoro aggiuntivi che comportano altri costi imprevisti.

Controllo indirizzato sugli ingressi

La centrale può controllare in modo indirizzato fino a 8 ingressi o zone i segnali di allarme provenienti da sensori analogici convenzionali di vari tipi, dispositivi di comando, di pressione, di temperatura e di sicurezza ecc.. con gradi di protezione diversi, anche in versione ATEX.

La gestione indirizzata è utilizzata quando sono previsti per motivi di sicurezza ingressi ridondanti come da direttiva ATEX dove il mancato effetto di un sensore difettoso deve essere sostituito e garantito da un sensore installato nelle vicinanze.

Controllo indirizzato su una zona

E' possibile collegare su ogni ingresso anche altri sensori in cascata tra di loro se questi ultimi controllano contemporaneamente una unica uscita.

Se si vuole controllare una intera zona e' possibile collegare su di essa fino a 10 o più sensori es: sottostazioni e SILOS di grandi dimensioni



Per cui **si possono gestire 10 zone con almeno 80 dispositivi** tra sensori convenzionali di vario tipo, fumo, calore, termici, termovelocimetrici, scintilla e fiamma, dispositivi di comando, come presso stati contatti di sicurezza, ecc.

Controllo indirizzato sulle uscite

Uscite: La centrale può controllare in modo indirizzato i segnali su 4 uscite controllate verso gli attuatori, (segnali di fault o avarie, elettrovalvole, sirene autoalimentate e non, serrande tagliafuoco, ecc..).

La presenza di altre quattro uscite a scambio pulito consente di trasmettere in via remota i segnali di allarme o eventuali avarie mediante combinatori telefonici, bas, ecc., attivare altri attuatori o dispositivi di spegnimento, o serrande tagliafuoco da abbinare in modo ridondante sulle uscite primarie come previsto dalla normativa ATEX.

Il vantaggio di queste ultime è quello di poterle interfacciare con tensioni diverse: 24Vcc/ca, 230V, ecc..

Test: La centrale CRS8 permette di effettuare da pannello sinottico tre tipi di test sugli ingressi e sulle uscite ad essa collegati;

- test generale** temporizzato e contemporaneo su tutti gli input-output collegati.
- test indirizzato** sequenziale con chiave dei livelli di accesso su ogni ingresso configurato con associata la relativa uscita.

NOVITA'

- Test incrociato particolare** (solo per rivelatori di scintilla SRS1 posizionati in modo contrapposto su una tubazione), **per verificare la trasparenza del vetro dal quale il sensore rivela il corpo incandescente.**

Memorie : Tutte le informazioni relative al cambiamento di stato della centrale CRS8, allarmi, avarie e fuori servizio rimangono in memoria.

Livelli di accesso: La centrale CRS8 è protetta da accessi casuali tramite chiave che consente di effettuare eventuali interventi solo a personale autorizzato.

Alimentazione: L'alimentazione della centrale CRS8 viene prelevata dalla rete 230V e in assenza di essa viene tamponata da batterie interne che permettono di mantenere abilitate le funzioni di ingressi e uscite garantendo sempre il corretto funzionamento.

Fuori servizio: E' possibile, sempre intervenendo con chiave di accesso, mettere temporaneamente o in modo permanente fuori servizio qualsiasi ingresso (sensore, pressostati, ecc..) o uscita (elettrovalvole, serrande, ecc..) **in caso di avaria di uno di essi mantenendo in funzione tutti gli altri dispositivi.**

Guasto: Qualsiasi anomalia si verifichi nell'impianto o nel sistema, interruzioni di linee, cortocircuiti, batterie scariche, fusibili interrotti, mancanza di rete ecc..) viene segnalata in modo indirizzata e in modo generale.



Fault: La centrale CRS8 è inoltre provvista di una uscita in tensione 24Vcc controllata e di un contatto pulito che permette di gestire anche in modo remoto qualsiasi forma di anomalia o avaria che si verifichi sugli ingressi, sulle uscite o sul sistema di gestione interno.

Il collegamento di questo contatto pulito in serie ad altri dispositivi di sicurezza, quali arresto ventilatore o emergenze varie, non permette il funzionamento dell' impianto di aspirazione in assenza o di mancato funzionamento della centrale salvaguardando eventuali rischi di incendio.

ASSOLUTA FLESSIBILITA' DEL SISTEMA

Su future riduzioni o espansioni dell'impianto.

Le funzioni operative fra ingressi ed uscite, vengono programmate su richiesta del committente in modo personalizzato dal costruttore con l'ausilio di un software in ambiente Windows appositamente studiato e di facile utilizzo.

La semplice tecnica di programmazione simile a quella di un PLC consiste nell'associare un qualsiasi ingresso ad una qualsiasi uscita compresi i tempi e la modalità di funzionamento, tutto programmabile.

L'utente finale può intervenire sulla centrale per effettuare successive modifiche richiedendo l'apposito programma che viene inserito con semplicità tramite PC attraverso la presa seriale RS232.

PERSONALIZZAZIONE SU RICHIESTA DEL COMMITTENTE

UNICHE NEL LORO GENERE

Le centrali di comando CRS8 della ditta CBM srl, data la estrema versatilità, vengono costruite in modo personalizzato al tipo di impianto richiesto dal committente CON RELATIVA DOCUMENTAZIONE TECNICA E FUNZIONAMENTO SPECIFICO.

Esse possono gestire contemporaneamente in modo indirizzato diversi sensori installati su più impianti diversi separati tra di loro che controllano fino a sei linee diverse di cui due controllate e quattro non controllate.

Un pannello sinottico plastificato posto sulla parte alta della centrale rappresenta lo schema dell' impianto e i punti dove sono installate le apparecchiature con i rispettivi riferimenti per una immediata interpretazione da parte dei responsabili sulla sicurezza dei vari stati della centrale (allarme, guasto, fuori servizio ecc..)



CENTRALE DI COMANDO CRS8 CON TERMOREGOLATORE PER CONTROLLO TEMPERATURA



La centrale antincendio **CRS8** oltre alle varie versioni con solo rivelatori, può essere fornita anche con un termoregolatore elettronico (con sonde di temperatura antipolvere IP 65 ed anche in versione atex certificate Ex II 2 GD EEX d IIC.) che da' la possibilità di visualizzare il valore della temperatura impostata e rilevata.

ATTENZIONE !!!

Questa applicazione consente di avere con limitati costi aggiuntivi una segnalazione ed un controllo sulla temperatura di un ambiente a rischio SILOS dove attraverso un termoregolatore a doppia soglia programmabile è possibile tenere sotto controllo l'ambiente pericoloso.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA CENTRALE DI COMANDO CRS8:

Modello: CRS8

Descrizione: Centrale antincendio programmabile a microprocessore

Pannello frontale di segnalazione e comando:

Misure mm 160 X 230 x 2

Piastra di supporto in alluminio

Serigrafia in policarbonato

N.53 led da 5 mm

N.19 Pulsanti a membrana

Contenitore:

In metallo lamiera 1mm dim. 340x1260x170 verniciato Rosso Ral 3000

Alloggiamento per Trasformatore di alimentazione e Batterie 12V 2,3 Ah

Sportello con chiusura a viti.

Ingressi: 8 linee di ingresso bilanciate e controllate

Uscite controllate: 4 linee (In corrente continua 24 V 2 Amp)

Uscite non controllate: 4 linee (Contatti puliti di un relè NO-NC-C)

Uscite non controllate : 1 linea (Contatto pulito di un relè NO-C) FAULT

Segnalazioni acustiche: Buzzer interno per segnalazioni eventi

Chiave elettrica: a 2 posizioni per livelli di accesso

Memoria dell'ultimo evento (Allarme-Avaria-Guasto) Programma su memoria non volatile.

Alimentazione: da rete 230V 50/60 Hz

Alimentazione da Batteria tampone: 24 Vcc -- N. 2 batterie 12 Vcc 2.3 Ah

Assorbimento a vuoto: 60 ma

Assorbimento a pieno carico 150 ma

Potenza: 35w

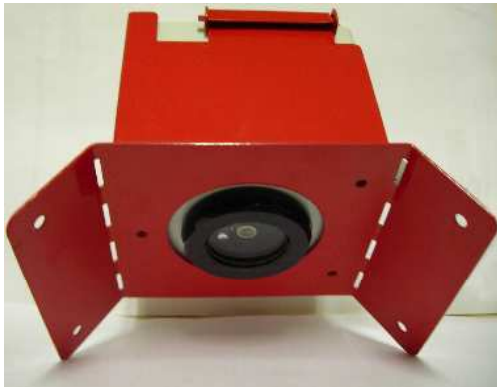
Interferenza da EMC: 10 V/m

Temperatura di esercizio 10 .. 50°C

Protezioni: Fusibile di batteria -3,15A - Fusibile alimentazione uscite -2A - Fusibile di rete -0,5A-



RIVELATORE DI SCINTILLA SRS1 N



NOVITA'

Questo rivelatore di scintilla ha la caratteristica di avere una immediata applicazione sulla tubazione, poiché viene alloggiato in un particolare supporto con chiusura a scatto. E' quindi immediata l'operazione di smontaggio e rimontaggio in fase di manutenzione.

Supporto di ancoraggio alla tubazione ad innesto rapido per diametri da 100 a 900 mm



RIVELATORE DI SCINTILLA SRS1-R

La versione di questo rivelatore si differenzia dal precedente poiché ha in uscita il consenso di allarme anche a scambio di relè utile nelle applicazioni dove il segnale pulito può essere utilizzato nelle più svariate applicazioni,

- trasmissione remota attraverso un bas
- visualizzazione dell'allarme su monitor
- gestione remota dei segnali tramite PLC.

Trasmissione remota tramite interfacce.

RIVELATORE DI SCINTILLA SRS1 EX

versione ATEX con marcatura Ex II 2 GD EEX d IIC IP65 T6 T 85°C certificata CESI 03 ATEX 148 in base alla direttiva ATEX 94/9/EC ed EMC 89/336/CE



ATTENZIONE!!!

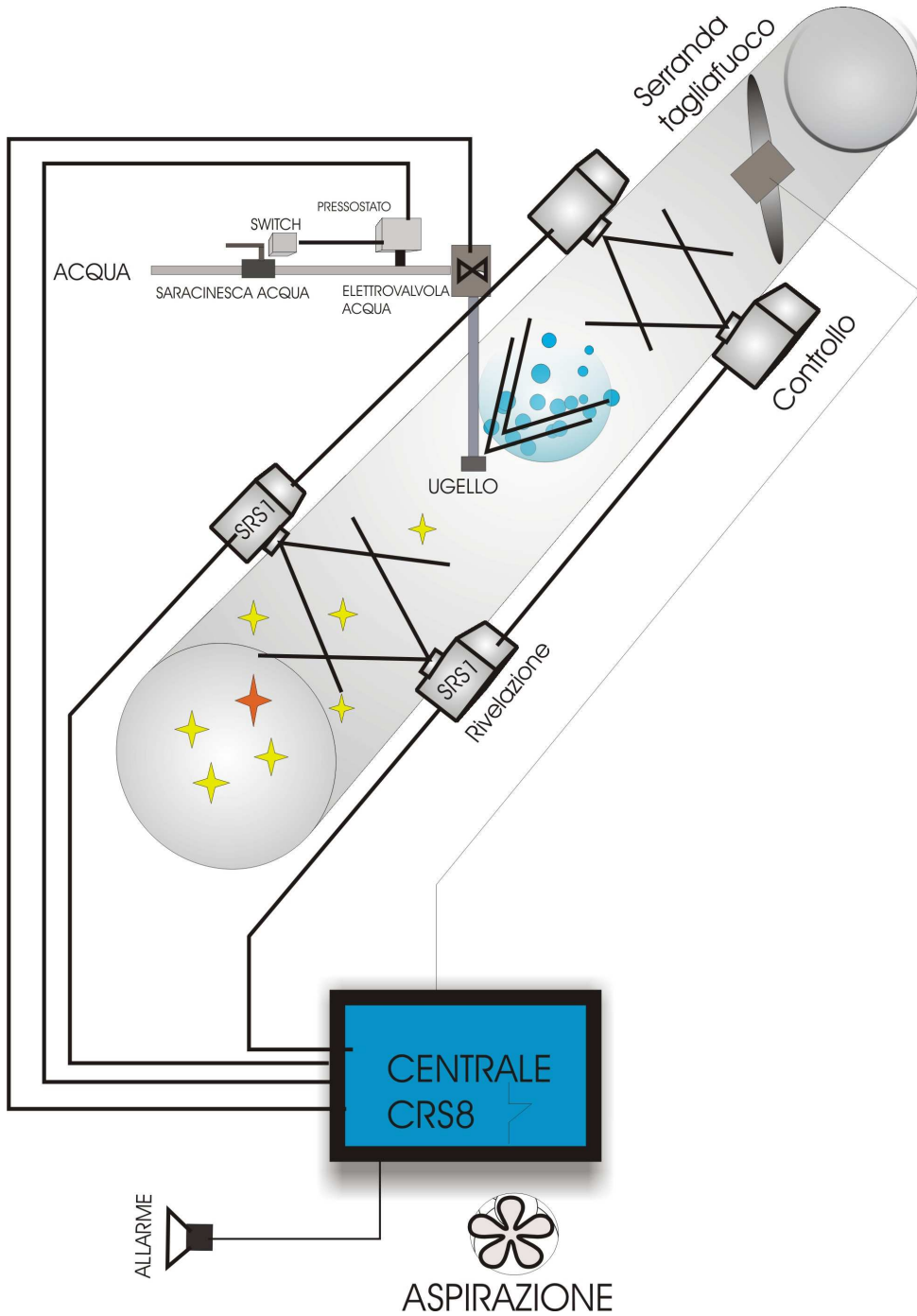
Il seguente rivelatore di scintilla o di fiamma, realizzato in custodia certificata ATEX consente l'installazione non solo come controllo dall'esterno su un ambiente potenzialmente esplosivo, anche può essere anche fisicamente ubicato in ambienti potenzialmente esplosivi, SILOS, SOTTOSTAZIONI, CICLONI, DEPOSITI MATERIALI PERICOLOSI, come viene dettato dalla direttiva ATEX.

E' possibile avere anche questo rivelatore di scintilla SRS1R-EXi che si differenzia dal precedente poiché ha in uscita il consenso di allarme anche a scambio di relè utile nelle applicazioni dove il segnale pulito può essere utilizzato nelle più svariate applicazioni,

- Trasmissione remota attraverso un bas
- Visualizzazione dell'allarme su monitor
- Gestione remota dei segnali tramite PLC.
- Trasmissione remota tramite interfacce.

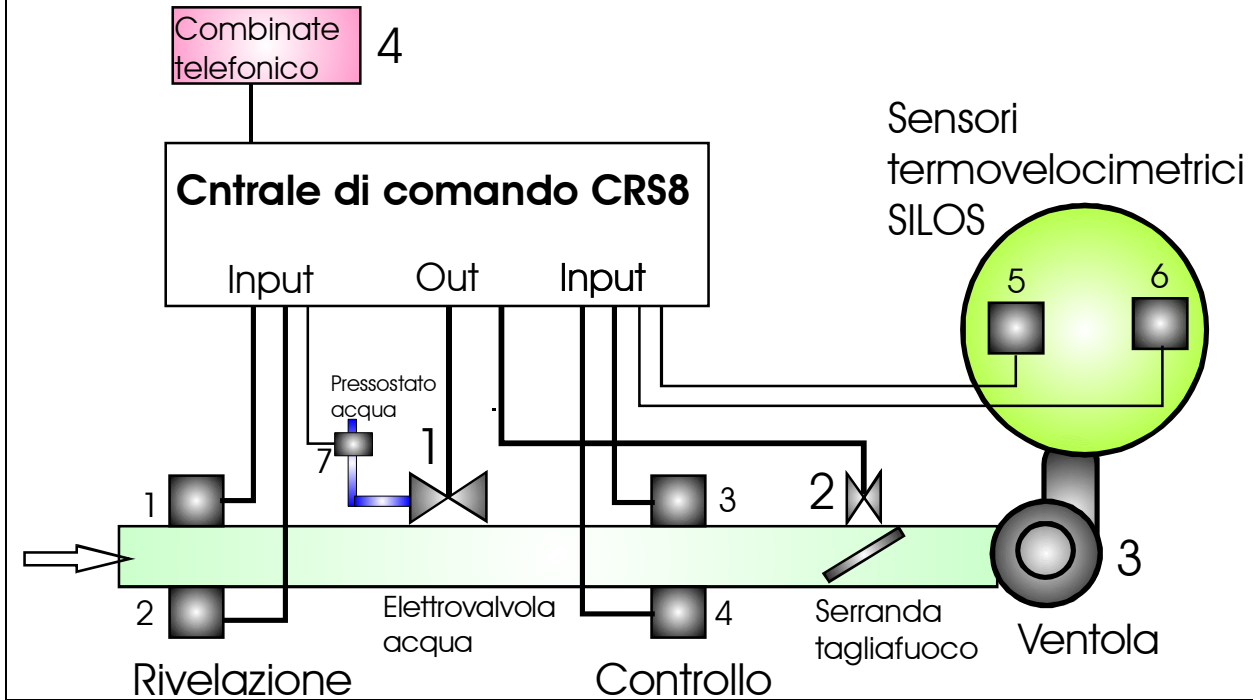


ESEMPI DI APPLICAZIONE SU TUBAZIONE
SCHEMA DI IMPIANTO DI RILEVAZIONE SCINTILLE E, SPEGNIMENTO E CONTROLLO
DI SPEGNIMENTO AVVENUTO
SU TUBAZIONE CON DIAMETRO SUPERIORE A MM. 500





Impianto tipo con ingressi e uscite ridondanti
come previsto dalla direttiva ATEX



INGRESSO	USCITA	FUNZIONAMENTO
1-2 - rivelazione	1- elettrovalvola acqua	-Spegnimento con acqua temporizzato -Allarme acustico luminoso temporizzato
3-4 – controllo	2- chiusura serranda tagliafuoco 3- ventilatore	-Chiusura serranda tagliafuoco -Allarme acustico luminoso continuo -Arresto ventilatore
5-6 – sensori termici 7- presso stato acqua	4 – combinatore telefonico	-Chiusura serranda tagliafuoco -Allarme acustico luminoso continuo -Arresto ventilatore -Segnalazione a distanza con combinatore telefonico

Questa configurazione di impianto tipo rappresenta un collegamento di un sistema di intercettazione, spegnimento e controllo di spegnimento avvenuto con ingressi ed uscite indirizzate e ridondanti, dove in mancanza del funzionamento di un dispositivo si ha la garanzia di funzionamento dell'altro, come previsto dalla direttiva ATEX.