

SV SISTEMI DI SICUREZZA

ITALIA



EXFIRE360

**SPECIFICA TECNICA PANNELLO RIPETITORE
EXRGR**

SPECIFICA DI PROGETTO

REVISIONE 03 DEL 10/12/2010

TS-0025-IT -REV01

DIRITTI DI PROPRIETA'

Questo documento e le informazioni in esso contenute sono proprietà esclusiva della SV Sistemi di Sicurezza S.r.l.. I diritti di duplicazione o di copiatura di questo documento, i diritti di divulgazione delle informazioni in esso contenute, ed il diritto all'utilizzo delle informazioni stesse contenute in questo documento, potranno essere ottenuti solamente attraverso un permesso scritto e firmato da un Responsabile autorizzato della SV Sistemi di Sicurezza S.r.l..

* * * * *

INDICE DELLE REVISIONI

Indice Revisioni	Descrizione	Data
Revisione.01	Revisione per certificazione IMQ	22/02/2012

* * * * *

INDICE

1	INFORMAZIONI GENERALI	4
1.1	REQUISITI DI PROGETTO	4
1.2	REQUISITI MECCANICI	4
1.3	COMANDI MANUALI.....	4
1.4	SEGNALAZIONI VISIVE	4
1.5	SEGNALAZIONI MEDIANTE SEGNALATORI LUMINOSI SEPARATI	4
1.6	SEGNALAZIONI MEDIANTE DISPLAY ALFANUMERICI	4
2	PANNELLO RIPETITORE REMOTIZZABILE.....	5
2.1	VISUALIZZAZIONE LCD	5
2.2	DESCRIZIONE CARATTERISTICHE TECNICHE.....	5
2.3	INTERFACCIA OPERRATORE.....	5
2.4	SEGNALAZIONE VISIVE	6
3	MANUTENZIONE	7

1 INFORMAZIONI GENERALI

1.1 REQUISITI DI PROGETTO

La progettazione dell' hardware e del software di questo prodotto sono realizzate in conformità con le norme di riferimento.

89/106/CEE Direttiva del Consiglio del 21-12-88 relativa al ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli stati membri concernenti i prodotti da costruzione.

EN 54-2+A1 Centrali di rivelazione incendio.

EN 54-4+A2Apparecchiature di alimentazione.

EN12094-1 Componenti per impianti di estinzione che utilizzano gas. (solo scheda EX6EV-C)

1.2 REQUISITI MECCANICI

La scheda EX8SI è inserita nel sistema EXFIRE360 per cui la classificazione ambientale è la stessa della centrale. Scheda standard europea 160x100 completa di connettore ad innesto su Rack 19".

1.3 COMANDI MANUALI

Tutti i comandi manuali saranno sono identificati per indicare il loro scopo di funzionamento. Lcd Scheda riporta un Pulsante grafico per l'accesso al Menu. Interrogando il Menu si avranno una serie di informazioni per i consumi dei canali e la diagnostica scheda.

1.4 SEGNALAZIONI VISIVE

Tutte le Informazioni di allarme, i guasti ed eventuali attivazioni sono visibili sul Fr Lcd Master e led di supporto adiacente al display, ma anche riportate sul ModLcd. Le interrogazioni, o qualsiasi tasto pigiato sul Lcd Touch Screen, sono accessibili mediante un'operazione manuale al livello di accesso 1 o 2.

Tutti i segnalatori luminosi al livello di accesso 1 sono chiaramente etichettati per indicare il loro scopo.

1.5 SEGNALAZIONI MEDIANTE SEGNALATORI LUMINOSI SEPARATI

I segnalatori ottici luminosi obbligatori sono disposti a prova test mediante un'operazione manuale al livello di accesso 1 o 2. Tutti i segnalatori luminosi al livello di accesso 1 sono chiaramente etichettati per indicare il loro scopo.

1.6 SEGNALAZIONI MEDIANTE DISPLAY ALFANUMERICI

Il sistema EXEXFIRE360 ha un un display alfanumerico per indicare le informazioni generali, completo di segnalatori luminosi generali supplementari per tutte le Condizioni: "Condizione attivata", "Condizione di allarme ", "Condizione di guasto fuori servizio" e "Condizione disabilitata". Le varie Condizioni verranno ripetute su display Locale scheda .

2 PANNELLO RIPETITORE REMOTIZZABILE

2.1 VISUALIZZAZIONE LCD

La centrale EXFIRE360 è un'apparecchiatura modulare programmabile, estremamente versatile ed in grado di svolgere funzioni integrate antincendio e poterle visualizzare su Lcd Locali e Remoti oggetto della presente specifica.

La grandissima potenzialità dell'informazione riportata sugli Lcd esterni permette all'utilizzatore di avere molte informazioni dirette sulla diagnostica della centrale.

Il pannello ripetitore remotizzabile è la ripetizione del display principale della centrale con capacità di visualizzazione e gestione identica ma con la possibilità di agire remotamente rispetto alla centrale. Il pannello è collegato tramite RS485 garantendo di base sino a 1000m di distanza per il collegamento, distanza elevabile con l'utilizzo di trasduttori di segnali come ad esempio quelli che gestiscono la fibra ottica.

2.2 DESCRIZIONE CARATTERISTICHE TECNICHE

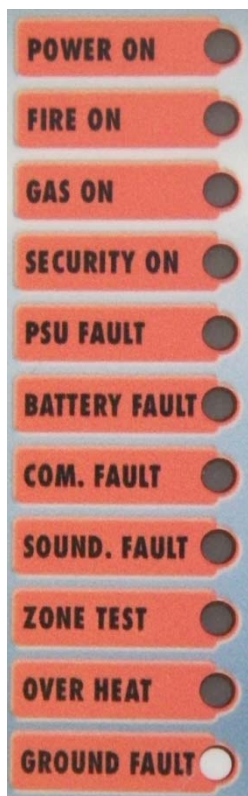
- Funzioni di autodiagnosi di 13 blocchi Hardware
- Indirizzamento della scheda automatico
- 1 LCD 7" 800x480 con TouchScreen
- 22 Led di segnalazione allarmi/anomalie
- 24 pulsanti con attivazione a pressione.
- 1 sensore di umidità
- 1 sensore /temperatura
- 2 RS485 per il collegamento alla BUSCPU/Remote Master LCD
- 1porta CAN per il collegamento ad uno dei due bus di macchina (RJ45)
- 1 connettore a 4 poli (due positivi due negativi) per l'alimentazione verso il BUSCPU
- 1 connettore a 14 poli per l'audio che viene portato sul BUSCPU
- 1 connettore a 8 poli per lo speaker locale
- 1 connettore a 6 poli per l'audio per il microfono locale
- 1 connettore 15 poli tra la scheda LCD e la Tastiera
- 1 porta ethernet
- Buzzer
- 1 connettore USB tipo A
- Ingresso a 24V con fusibile
- Monitoraggio temperatura scheda durante funzionamento
- Monitoraggio umidità scheda durante il funzionamento
- Monitoraggio su TX-RX CANBus eseguito in continuazione
- Monitoraggio delle tensioni di esercizio 24 Vcc / 5Vcc / 3.3Vcc
- Gestione cestello remoto Rack. tramite RS485 a 1Km.
- Tensioni di alimentazione: 21-30 Vdc.
- Assorbimento a riposo a 24 Vdc: 100mA
- Temperatura di esercizio : da -5 + 40°C.
- Temperatura di stoccaggio: da -10 + 50°C
- Umidità massima (UR): <= 95% non condensata UR.
- Dimensione Eurocard: 160mmx100mm



2.3 INTERFACCIA OPERATORE

Per le operazioni eseguibili da LCD fare riferimento al manuale operatore TM-0001-IT.

2.4 SEGNALAZIONE VISIVE



Led Power-On Si attiva in modo fisso in presenza della tensione di alimentazione primaria. Si spegne al mancare della stessa.

Led Fire On/ Led Gas On / Led Security On attualmente non utilizzati.

Led P.S.U. Fault Power Supply Unit Si attiva in modo fisso a seguito di un guasto di mancanza rete dell'alimentazione primaria. Si spegne automaticamente al cessare della causa.

Led Battery Fault Power Supply Unit Si attiva in modo intermittente a seguito di un guasto generico delle batterie di backup o a causa della mancanza delle stesse. Si spegne automaticamente al cessare della causa.

Led Common Fault E' un segnale cumulativo di tutti i casi di guasto. Si attiva in modo continuo in presenza di un guasto qualsiasi e si spegne automaticamente quando non esistono guasti.

Led Sounder Fault Si attiva in modo continuo a seguito di un'anomalia di un'uscita di tipo sounder (type C). Si spegne quando tutti i guasti relativi a questo tipo di dispositivi sono stati ripristinati.

Led Test Zone Si attiva in modo fisso quando una zona passa in stato di test. Si spegne automaticamente all'uscita dal modo test.

Led Over Heat Si attiva quando viene riscontrata una situazione di alta temperatura sul gruppo alimentatore o su di una scheda all'interno della centrale. Si spegne al ripristino dei guasti.

Led Ground Fault Si attiva in modo fisso a seguito di una dispersione della tensione di alimentazione verso terra. Si spegne automaticamente al cessare della causa.

Led Alarm Si attiva in modo continuo a seguito del ricevimento di uno stato di allarme proveniente da un rivelatore di allarme incendio. Si spegne a seguito del comando di reset proveniente da operatore o da Host Remoto, purchè tutti i rivelatori non si trovino in condizione di allarme.

Led Prealarm Si attiva in modo fisso a seguito del ricevimento di uno stato di preallarme proveniente da un rivelatore di allarme incendio. Si spegne a seguito del comando di reset, purchè tutti i rivelatori non si trovino in condizione di preallarme.

Led Out activated Si attiva in modo continuo a seguito del ricevimento di uno stato di attivazione proveniente da una uscita. Si spegne se nessuna uscita è in condizione di attivazione.

Led Output Delayed Si accende in modo continuo a seguito della pressione del tasto Delay override.

Led Output Isolate Si attiva in modo fisso in presenza di un qualunque tipo di esclusione degli attuatori.

Led System Fault Si attiva in modo fisso a seguito di un guasto di sistema della centrale: guasto scheda/CPU, scheda non riconosciuta, errore memoria, errore nell'esecuzione del programma.

Led Common Isolate Si attiva a luce fissa in presenza di un qualunque tipo di disabilitazione degli elementi presenti in abbinamento ad altri led specifici per i vari tipi di dispositivi. Si spegne automaticamente in assenza di esclusioni.

Led Souder Isolate Si attiva in modo fisso a seguito della disabilitazione di un attuatore di tipo sounder (type "C"). Si spegne automaticamente in assenza di esclusioni.

Led Device Isolate Si attiva in modo fisso in presenza di un qualunque tipo di esclusione dei sensori/ingressi. Si spegne automaticamente in assenza di dette esclusioni

Led loop fault Si attiva in modo continuo in presenza di un qualunque tipo di guasto sui dispositivi connessi alla scheda loop. Si spegne automaticamente in assenza di tali errori.

Led Supervisory Si attiva in modo fisso a seguito della ricezione di un allarme da parte di un ingresso o di un segnale tecnologico. Si spegne in assenza di tali allarmi.

3 MANUTENZIONE

E' possibile estrarre ed inserire il modulo MasterLCD remoto con centrale in funzione: all'atto dell'estrazione l'unità centrale segnalerà un guasto per mancanza di comunicazione con il modulo scollegato.

Attendere circa 30 secondi prima di collegare nuovamente il pannello remoto per permettere all'elettronica a bordo di scaricare adeguatamente le tensioni.

Ricablato il pannello remoto la centrale lo identificherà con un codice univoco e l'anomalia di mancanza scheda verrà ripristinata.

