SV SISTEMI DI SICUREZZA

ITALIA

EXFIRE360

SPECIFICA TECNICA EX8RO

SPECIFICA TECNICA

REVISIONE 03 DEL 20/10/2010

TS-0009-IT-REV03

SV Sistemi di Sicurezza - Sede Legale e Uffici: Via Cortesi24020 Villa di Serio (Bergamo) Tel.+39.035.65.70.55 Fax.+39.035.66.19.641

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	Versione preliminare specifiche di progetto	17/01/2010
Revisione.02	Revisione per certificazione IMQ TUV	08/03/2010
Revisione.03	Revisione per certificazione IMQ TUV	20/09/2010
Revisione.04	Revisione per certificazione IMQ TUV	03/08/2011
Revisione.05	Revisione per certificazione IMQ	21/12/2011

* * * * *

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 SPECIFICA-TECNICA SCHEDA EX8RO 5

2.1 FUNZIONAMENTO EX8RO 5
2.2 CARATTERISTICHE PRINCIPALI EX8RO 5

3 MENU VIEW 6

3.1 MENU SEGNALAZIONE VISIVA CONDIZIONE NORMALE 6
3.2 MENU SEGNALAZIONE VISIVA CONDIZIONE ALLARME 6
3.3 MENU SEGNALAZIONE VISIVA CONDIZIONE ESCLUSIONE DISABILITAZIONE 6
3.4 MENU SEGNALAZIONE VISIVA CONDIZIONE GUASTO 6
3.5 MENU SEGNALAZIONE VISIVA CONDIZIONE DI TEST 6

4 ACCESSO AL MENU SCHEDA 7

4.1 CARD DIAGNOSTIC EX8RO 8

5 CARATTERISTICHE TECNICHE SEGNALI OUPUT 9

5.1 OUPUT NON SUPERVISIONATI EX8RO 9
5.2 APPLICAZIONI POSSIBILI 9

6 COLLEGAMENTI MORSETTIERA CON SCHEDA DI TERMINAZIONE 10

6.1 MORSETTIERA CAN BUS 10
6.2 SPECIFICA MORSETTIERA CANBUS 10
6.3 MORSETTIERA CANBUS SCHEDA EX8RO 11

7 MANUTENZIONE 12

SV Sistemi di Sicurezza - Sede Legale e Uffici: Via Cortesi24020 Villa di Serio (Bergamo) Tel.+39.035.65.70.55 Fax.+39.035.66.19.643

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 54-2:1997 + A1:2006
"Centrali di rivelazione incendio. (Safety)"

EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2_2006
"Apparecchiature di alimentazione. (Safety)"

EN 12094-1:2003
"Componenti per impianti di estinzione che utilizzano gas. (solo con 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

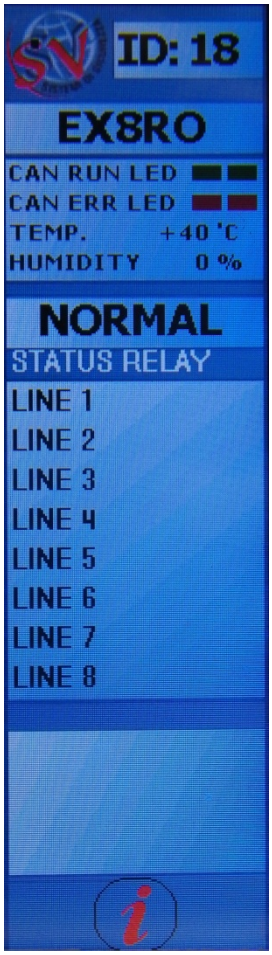
Il sistema EXEXFIRE360 ha un un display alfanumerico per indicare le informazioni generali, completo di segnalatori luminosi generali supplementari per tutte le Condizioni: "Condizione attivata", "Condizione di allarme ", "Condizione di guasto fuori servizio" e "Condizione disabilitata". Le varie Condizioni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

2 SPECIFICA-TECNICA SCHEDA EX8RO

2.1 FUNZIONAMENTO EX8RO

La scheda EX8RO è una scheda a 8 relè puliti C-NC-NO che si attiva secondo logiche programmabili.
É quindi possibile attivare ciascuna delle 8 uscite in modo indipendente associandola ad eventi e stati che si verificano nelle altre schede della centrale o che vengono attivati da comandi remoti (altre centrali o sistema di supervisione).

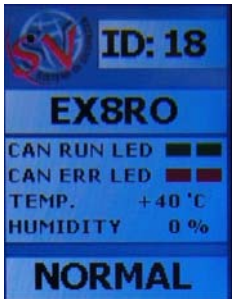
2.2 CARATTERISTICHE PRINCIPALI EX8RO



- Funzioni di autodiagnosi di 8 blocchi Hardware
- Hot Swap: inserimento ed estrazione scheda con centrale accesa
- Indirizzamento della scheda automatico
- Inserzione a rack a 19” 8TE con vite di bloccaggio
- Gestione di 8 uscite relè a contatti puliti C-NC-NO
- 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
- Visualizzazione delle uscite attivate con Tag di riferimento
- Tensioni di alimentazione: 21-30 Vdc.
- Assorbimento a riposo a 24 Vdc: 100mA
- Assorbimento Max per canale: 70 mA
- Temperatura di esercizio: da -5 +40°C.
- Temperatura di stoccaggio: da -10 a + 50°C
- Umidità massima (UR): <= 95% non condensata UR.
- Dimensione Eurocard 160mmx100mm
- Portata dei contatti sul relè: 4A a 24 Vdc

3 MENU VIEW

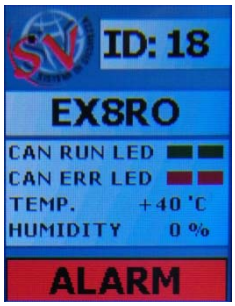
3.1 MENU SEGNALAZIONE VISIVA CONDIZIONE NORMALE



La scheda in condizioni normali riporta :

- Indirizzo scheda completo di Nome Card
- Status della ricezione del Can Bus
- La temperatura di esercizio scheda
- L' umidità scheda
- Status relay con Tag di riferimento
- Menu Info

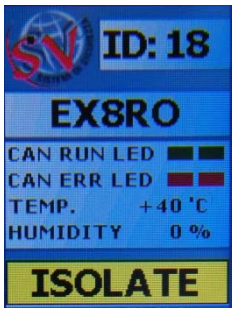
3.2 MENU SEGNALAZIONE VISIVA CONDIZIONE ALLARME



La scheda in condizioni di Allarme riporta:

- Indirizzo scheda completo di Nome Card
- La temperatura di esercizio scheda
- L' umidità scheda
- Lo stato dei canali in allarme con relativo Tag di riferimento

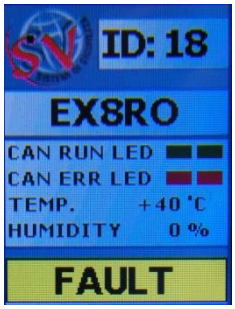
3.3 MENU SEGNALAZIONE VISIVA CONDIZIONE ESCLUSIONE DISABILITAZIONE



La scheda in condizione di Disabilitazione riporta:

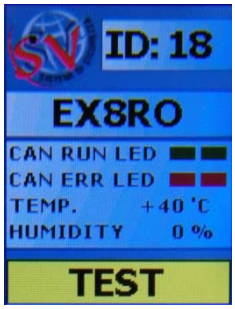
- Indirizzo scheda completo di Nome Card
- La temperatura di esercizio scheda
- L' umidità scheda
- La linea in esclusione con Tag di riferimento

3.4 MENU SEGNALAZIONE VISIVA CONDIZIONE GUASTO



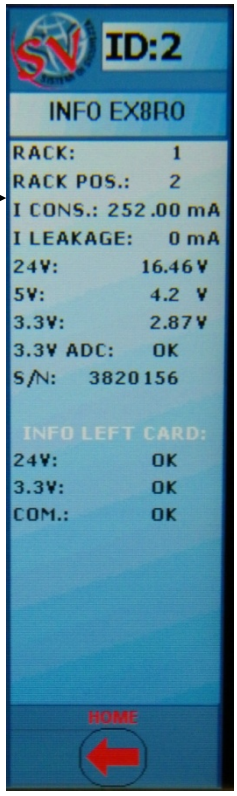
- Anomalia della ricezione del Can Bus
- Anomalia stato di temperatura di esercizio scheda
- Anomalia stato di umidità scheda
- Anomalia delle tensioni di ingresso 24vdc, 5vdc, 3.3vdc
- Anomalia dei blocchi Hardware dei componenti

3.5 MENU SEGNALAZIONE VISIVA CONDIZIONE DI TEST

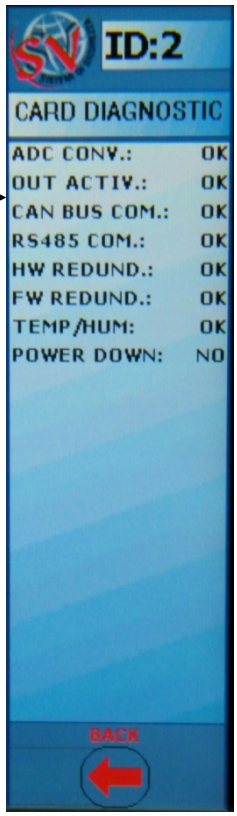


La condizione di test si sovrappone agli altri possibili stati della scheda aggiungendo l'inibizione delle uscite. La priorità nella visualizzazione degli stati è la seguente: allarme, isolamento, guasto, test.

4 ACCESSO AL MENU SCHEDA



Menu Info
Vengono visualizzate le informazioni principali della scheda e le informazioni sulle alimentazioni della scheda abbinata per controllo incrociato.



Menu Card diagnostic
In questo menù vengono visualizzati i blocchi Hardware generali per la diagnostica scheda.

4.1 CARD DIAGNOSTIC EX8RO

Sul display nel menu principale Card Diagnostic viene visualizzato lo stato della diagnostica dei blocchi hardware. La lista codici errori è la seguente:

GUASTO HARDWARE SULLA SCHEDA

ADC 1 CONVERSION	“Conversioni analogiche digitali corrette”
HW OUT STATUS	“Stato blocco uscita”
CAN BUS COM	“Comunicazione dello stato di ricezione CanBus.
RS 485 COM	“Comunicazione dello stato di ricezione Rs485.
HW REDUND	“Conferma della seconda scheda ridondante”
BLOCCO HW TEM/HUM	”Lettura del blocco di funzionamento sensore temperatura/umidità”
POWER	“Funzionamento corretto alimentazioni scheda abbinata”

SV Sistemi di Sicurezza - Sede Legale e Uffici: Via Cortesi24020 Villa di Serio (Bergamo) Tel.+39.035.65.70.55 Fax.+39.035.66.19.648

5 CARATTERISTICHE TECNICHE SEGNALI OUPUT

5.1 OUPUT NON SUPERVISIONATI EX8RO

Le uscite relè di seguito elencate non sono uscite di tipo “C”, “E”, “J”, “G”, per cui non devono essere utilizzate per comandare dispostivi di allarme, dispositivi di trasmissione di allarme incendio e di guasto, e sistemi automatici in quanto non risultano protette contro il taglio, contro il corto circuito e non segnalate correttamente.

RELÈ 01	Relè aperto/chiuso per sganci magneti, serrande, blocchi
RELÈ 02	Relè aperto/chiuso per sganci magneti, serrande, blocchi
RELÈ 03	Relè aperto/chiuso per sganci magneti, serrande, blocchi
RELÈ 04	Relè aperto/chiuso per sganci magneti, serrande, blocchi
RELÈ 05	Relè aperto/chiuso per sganci magneti, serrande, blocchi
RELÈ 06	Relè aperto/chiuso per sganci magneti, serrande, blocchi
RELÈ 07	Relè aperto/chiuso per sganci magneti, serrande, blocchi
RELÈ 08	Relè aperto/chiuso per sganci magneti, serrande, blocchi

5.2 APPLICAZIONI POSSIBILI

La seguente scheda può interfacciare le seguenti apparecchiature:

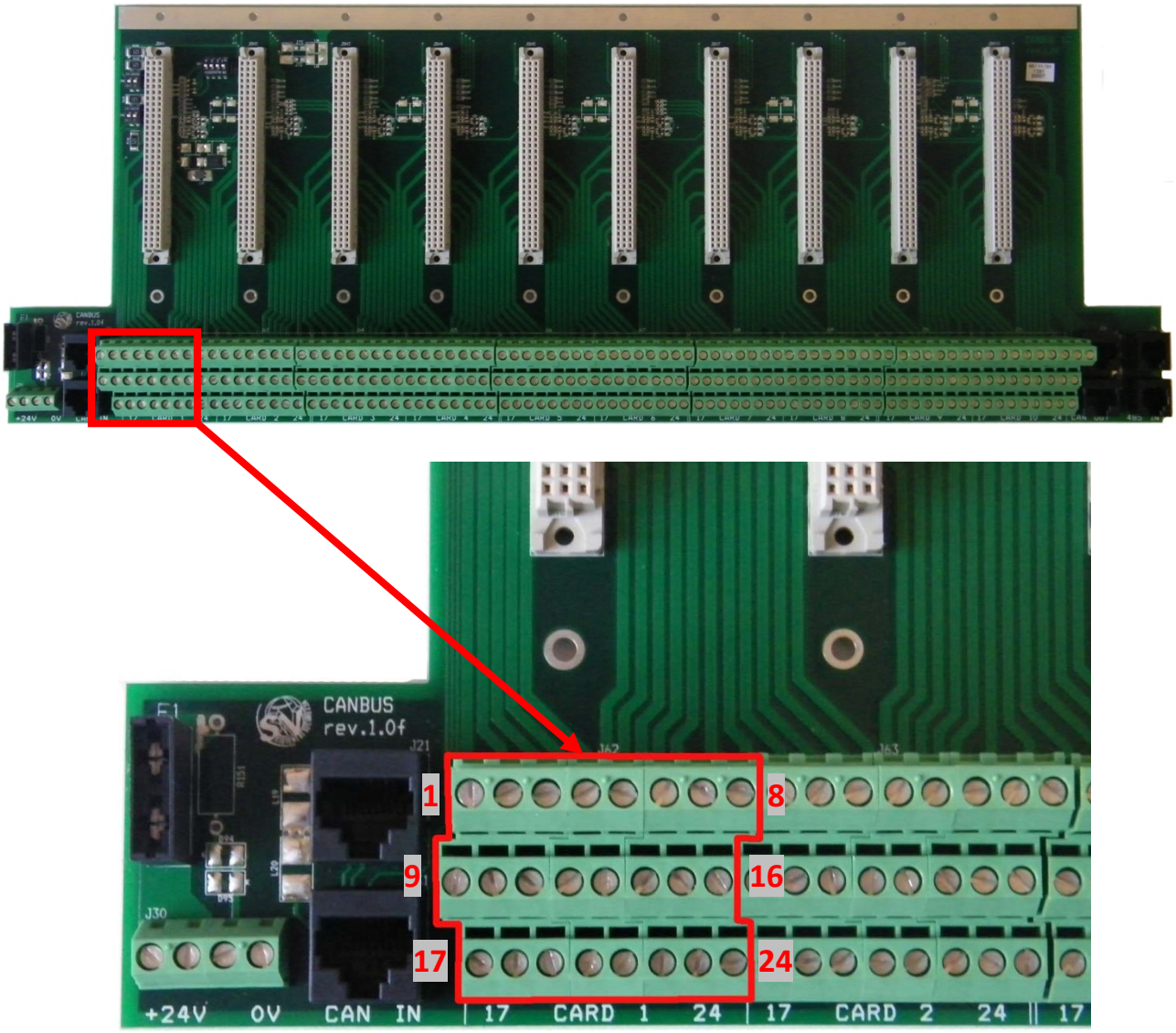
- Sganci Magneti,Serrande,Blocchi
- Spie Luminose
- Serrande Motorizzate
- Elettromagneti
- Elettroserrature

La portata non deve superare i 4A.

SV Sistemi di Sicurezza - Sede Legale e Uffici: Via Cortesi24020 Villa di Serio (Bergamo) Tel.+39.035.65.70.55 Fax.+39.035.66.19.649

6 COLLEGAMENTI MORSETTIERA CON SCHEDA DI TERMINAZIONE

6.1 MORSETTIERA CAN BUS



6.2 SPECIFICA MORSETTIERA CANBUS

Tutti i morsetti devono avere un limite di potenza al fine di garantire che in caso di corti o circuiti esterni, non sussista pericolo a causa della produzione di calore, di seguito le specifiche tecniche:

- Angolo di ingresso: orizzontale.
- Temperatura operative: 110°C.
- Sezioni ammesse: AWG 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 – mm² 0.05 - 2.50.
- Corrente massima: 17,5A.
- Tensione massima: 300V.

6.3 MORSETTIERA CANBUS SCHEDA EX8RO

Di seguito vengono riportate le specifiche degli ingressi,uscite e Open Collector completa degli schemi elettrici per una corretta installazione in centrale.

Scheda	Mors	Soglie Valori Funzioni Programmabili (riportati valori tipici)				Descrizione segnali Ingressi / Uscite Open Collettor
		Normale	Apertura	Preallarme	Allarme	
EX8RO	1					Comune Relè1
EX8RO	2					Comune Relè 2
EX8RO	3					Comune Relè 3
EX8RO	4					Comune Relè 4
EX8RO	5					Comune Relè 5
EX8RO	6					Comune Relè 6
EX8RO	7					Comune Relè 7
EX8RO	8					Comune Relè 8
EX8RO	9					Relè 1 aperto
EX8RO	10					Relè 2 aperto
EX8RO	11					Relè 3 aperto
EX8RO	12					Relè 4 aperto
EX8RO	13					Relè 5 aperto
EX8RO	14					Relè 6 aperto
EX8RO	15					Relè 7 aperto
EX8RO	16					Relè 8 aperto
EX8RO	17					Relè 1 chiuso
EX8RO	18					Relè 2 chiuso
EX8RO	19					Relè 3 chiuso
EX8RO	20					Relè 4 chiuso
EX8RO	21					Relè 5 chiuso
EX8RO	22					Relè 6 chiuso
EX8RO	23					Relè 7 chiuso
EX8RO	24					Relè 8 chiuso

NOTE: tutte le uscite OC e relè non supervisionati non devono essere utilizzate per comandare dispositivi di allarme (type C), dispositivi di trasmissione di allarme incendio (type E) e di guasto (type J) e sistemi automatici (type G).

7 MANUTENZIONE

E' possibile estrarre ed inserire il modulo EX8RO con centrale in funzione: all'atto dell'estrazione l'unità centrale segnalerà un guasto per mancanza di comunicazione con la scheda estratta.
Attendere circa 30 secondi prima di inserire nuovamente la scheda estratta, per permettere all'elettronica a bordo di scaricare adeguatamente le tensioni.
All'inserimento della scheda la centrale identificherà il codice univoco ,e l'anomalia di mancanza scheda verrà ripristinata.

SV Sistemi di Sicurezza - Sede Legale e Uffici: Via Cortesi24020 Villa di Serio (Bergamo) Tel.+39.035.65.70.55 Fax.+39.035.66.19.6412