

SV SISTEMI DI SICUREZZA

ITALIA



EXFIRE360

SPECIFICA TECNICA BUSCPU

SPECIFICA TECNICA
REVISIONE 04 DEL 26/01/2012
TS-0004-IT-REV04

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	20/10/2010
Revisione.04	Revisione per certificazione IMQ	26/01/2012

* * * * *

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	SPECIFICA TECNICA SCHEDA BUSCPU	5
2.1	PRESENTAZIONE	5
3	CARATTERISTICHE PRINCIPALI.....	6
3.1	CARD DIAGNOSTIC BUSCPU.....	6
4	MORSETTIERA BUSCPU.....	7
5	MANUTENZIONE	8

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 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 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 BUSCPU

2.1 PRESENTAZIONE

La funzione principale della BUSCPU è gestire tutte le comunicazioni ridondanti, dallo scambio delle CPU allo scambio della comunicazione TCP-IP, RS485, RS232. Tutte le informazioni verranno visualizzate sul Display principale della centrale, con la possibilità di verificare il funzionamento della stessa.

La scheda di interfaccia BUSCPU è stata progettata per contenere e innestare le CPU nel Rack di fondo piastra.

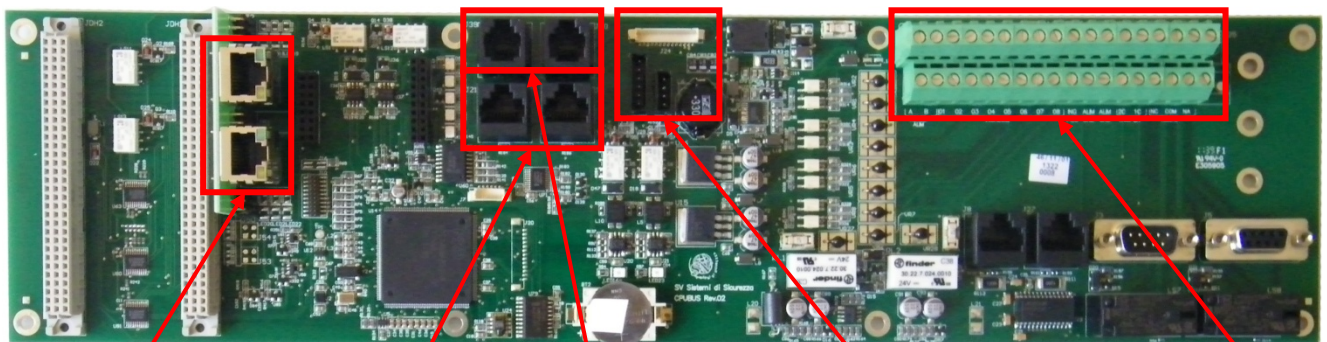
La BUSCPU risulta protetta dai campi elettromagnetici e meccanicamente robusta, e viene fissata alla piastra di fondo.

La scheda ha a bordo 2 connettori a 72 poli per innesto schede EXCPU360, 36 morsetti per cablaggio segnali, 2 connettori RJ45 per il protocollo TCP-IP, un connettore a 20 poli per audio, 2 connettori RJ45 per il protocollo Can in uscita, 2 connettori RJ11 per In/Out seriale display, 2 connettori a 9 poli da innesto per stampanti seriali RS232.

L'ingresso delle alimentazioni è separato, con fusibili ad alto amperaggio sul circuito della scheda.

Sono presenti sulla morsettiere 4 Out positivi per il 24 Vcc, 4 Out negativi per lo 0Vcc.

Sono state inserite 2 uscite per sirene e 1 uscita per la diffusione sonora programmabile.

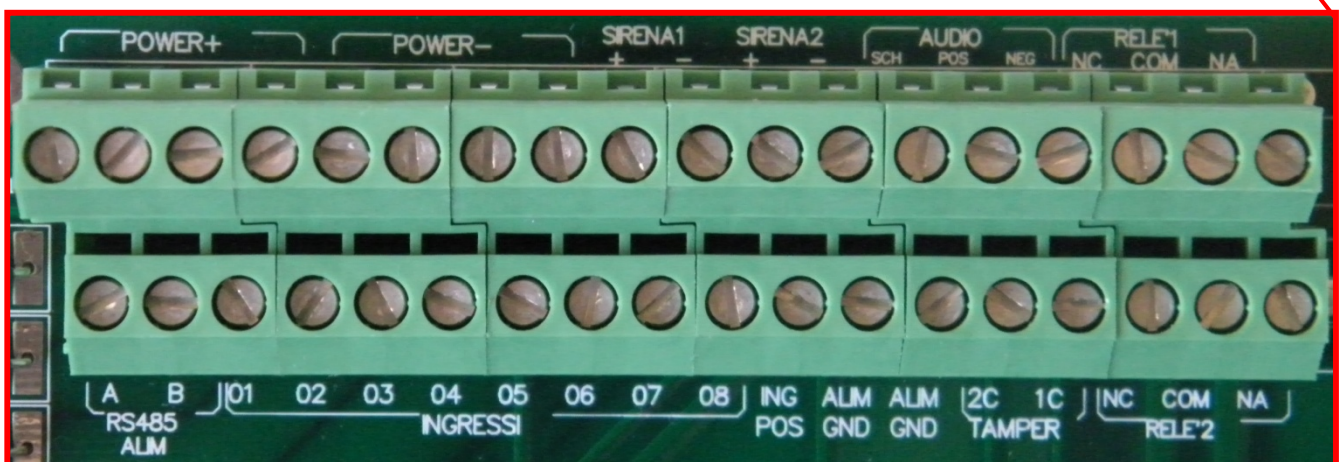


ETHERNET

CANBUS

RS485

AUDIO



3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Funzioni di autodiagnosi di 13 blocchi Hardware;
- Alloggiamento in cestello girevole Rack a 19" fissaggio su apposito sportello ribaltabile;
- 2 canali Out per sirene;
- 2 connettori a 72 poli con backup a caldo per innesto schede;
- 36 morsetti dell'1.5 mm cablaggio segnali;
- 2 connettori RJ45 per il protocollo TCP-IP;
- connettore a 20 poli per audio;
- 2 connettori RJ45 per il protocollo Can in uscita;
- 2 connettori RJ11 per In/Out seriale display;
- 2 connettori a 9 poli da innesto per Stampanti Seriali RS232;
- Gestione di 7 ingressi digitali;
- Monitoraggio temperatura scheda durante funzionamento;
- Monitoraggio umidità scheda durante il funzionamento;
- Monitoraggio sulla seriale TX-RX CanBus eseguito in continuazione;
- Monitoraggio delle tensioni di esercizio 24 Vcc / 5Vcc / 3.3Vcc;
- Visualizzazione dello stato ingressi;
- Gestione cestello remoto Rack. tramite Can Bus fino a 1 Km;
- Modi di funzionamento: configurabili tramite software;
- Tensioni di alimentazione: 21÷30 Vdc;
- Assorbimento a riposo a 24Vdc: 200mA;
- Temperatura di esercizio: da -5 a +40°C;
- Temperatura di stoccaggio: da -10 a +50°C;
- Umidità massima (UR): <= 95% non condensata UR;
- Dimensione 420mmx100mm;

3.1 CARD DIAGNOSTIC BUSCPU

Sul display nel menu principale Card Diagnostic viene visualizzata la stringa del codice di errore. La lista codici errori è la seguente.

GUASTO HARDWARE SULLA SCHEDA

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

4 MORSETTIERA BUSCPU

1	Ingresso Alimentazione 24Vcc
2	Ingresso Alimentazione 24Vcc
3	Ingresso Alimentazione 24Vcc
4	Ingresso Alimentazione 24Vcc
5	Ingresso Alimentazione 0 Vcc
6	Ingresso Alimentazione 0 Vcc
7	Ingresso Alimentazione 0 Vcc
8	Ingresso Alimentazione 0 Vcc
9	Out Sirena 1 +24Vcc 1A
10	Out Sirena 1 0Vcc 1A
11	Out Sirena 2 +24Vcc 1A
12	Out Sirena 2 0Vcc 1A
13	Out Audio Schermatura
14	Out Audio positivo
15	Out Audio negativo
16	Relè 1 NC
17	Relè 1 COM
18	Relè 1 NA
19	Relè 2 NC
20	Relè 2 COM
21	Relè 2 NA
22	Tamper 1C
23	Tamper 2C
24	Alim. GND
25	Alim GND
26	Positivo comune ingressi digitali
27	Ingresso digitale 8
28	Ingresso digitale 7
29	Ingresso digitale 6
30	Ingresso digitale 5
31	Ingresso digitale 4
32	Ingresso digitale 3
33	Ingresso digitale 2
34	Ingresso digitale 1
35	RS485 B
36	RS485 A

NOTE: tutte le uscite 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).

5 MANUTENZIONE

E' possibile estrarre ed inserire il modulo BUSCPU 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.