

# SBB4I2O24



## Modulo I/O per serrande tagliafuoco



### Vantaggi

- Custodia con cassetta di derivazione predisposta per una facile e rapida installazione
- Un modulo I/O è in grado di controllare e monitorare due serrande tagliafuoco
- Cablaggio facile e veloce al controller primario tramite il bus Dupline® (topologia libera e lunga capacità di distanza)
- Fino a 64 serrande tagliafuoco su un unico segmento di bus Dupline®
- Il sistema può interfacciarsi con il controller primario via BACnet o Modbus

### Descrizione

SBB4I2O24 è un modulo I/O per il monitoraggio e il controllo di due serrande tagliafuoco.

Il modulo dispone di 4 ingressi a contatto per il feedback di posizione e 2 uscite relè per l'attivazione degli attuatori delle serrande tagliafuoco.

Il modulo I/O è integrato con una resistente cassetta di derivazione per l'installazione decentralizzata vicino alle due serrande tagliafuoco.

Questo modulo I/O fa parte della gamma di prodotti Smart building.

Più sensori possono essere trasferiti a cascata tramite lo stesso bus a 2 fili Dupline®, semplificando così significativamente il cablaggio con il controller.

### Applicazioni

- Controllo e monitoraggio di serrande tagliafuoco

### Funzioni principali

- Modulo I/O resistente in custodia con cassetta di derivazione
- 4 ingressi a contatto (privi di tensione)
- 2 uscite relè SPST (230 V ca/3A)
- Protocollo Smart Dupline®
- Alimentazione 24 Vca
- Alimentazione 24 Vcc
- Facilità d'installazione

## Caratteristiche

### Alimentazione

|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| <b>Alimentazione</b>                                 | 24 Vca $\pm 15\%$                       |                                     |
|  | 24 Vcc $\pm 20\%$ , 19,2 Vcc a 28,8 Vcc |                                     |
| <b>Massimo consumo di corrente</b>                   | 3,2 VA                                  |                                     |
| <b>Corrente massima su ponte Lin-Lout / Nin-Nout</b> | 10 Amp                                  | (ponte interno sul PCB) Vedi fig. 1 |

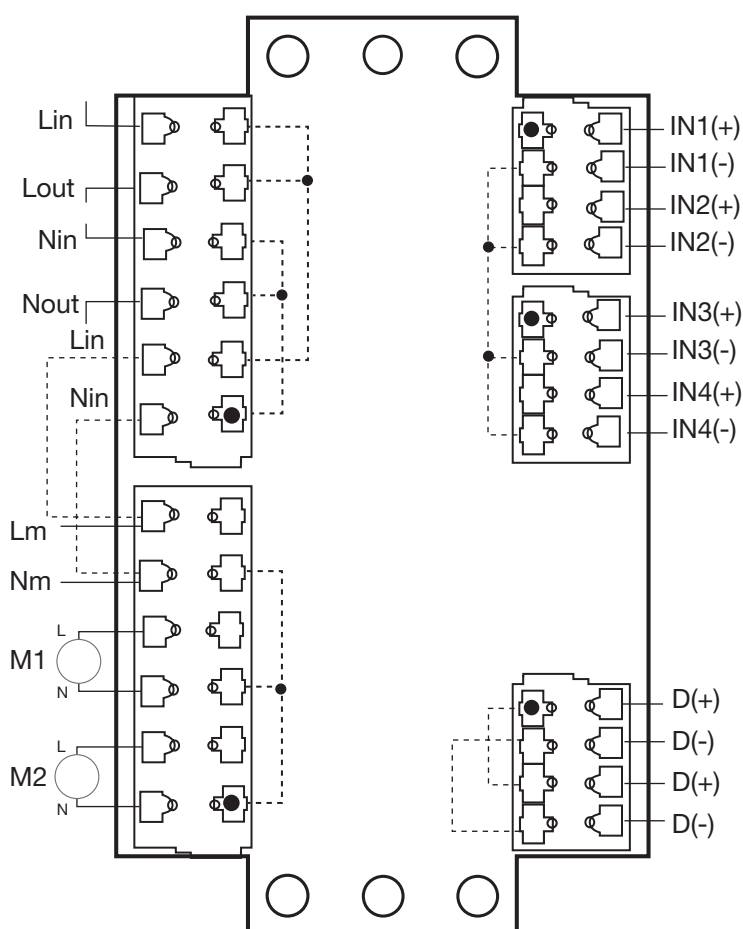


Fig. 1 Le linee tratteggiate indicano il collegamento interno sul PCB. Massima consentita 10 Amp.

### Bus Dupline®

|  |        |
|--|--------|
| <b>Tensione nominale Dupline®</b>      | 8,2 V  |
| <b>Tensione di picco min. Dupline®</b> | 4,5 V  |
| <b>Consumo di corrente Dupline®</b>    | 1,1 mA |

**Ingressi**

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Numero di ingressi | 4                          |
| Tipo               | Contatto a potenziale zero |
| Lunghezza del cavo | < 20 m                     |

**Uscite**

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Numero di uscite                 | 2               |
| Tipo                             | SPST            |
| CA                               |                 |
| Tensione di commutazione massima | 250 Vca         |
| Carico di corrente massimo       | 5 Amp (1250 VA) |
| CC                               |                 |
| Tensione di commutazione massima | 30 Vcc          |
| Carico di corrente massimo       | 3 Amp (90 watt) |

**Indicazioni**

|               |                |
|---------------|----------------|
| Alimentazione | LED verde      |
| Bus OK        | LED giallo     |
| Ingresso OK   | LED giallo x 4 |
| Uscita OK     | LED giallo x 4 |

I LED di ingresso indicano quando l'ingresso è attivo (prestando attenzione alla configurazione NO/NC)  
 I LED di uscita indicano quando il relè è attivo e chiuso (NC) (secondo la configurazione NO/NC)

**Ambientali**

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Grado di inquinamento          | 2 (IEC 60664-1. Par. 4.6.2) |
| Temp. di funzionamento         | 0° a 50°C (-4°F a 122°F)    |
| Temperatura di immagazzinaggio | -50° a 85°C (-58°F a 185°F) |
| Umidità                        | 20 a 90% (non condensante)  |
| Grado di protezione            | IP55                        |

**EMC**

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Immunità generale | EN61000-6-2 |
| Emissione         | EN61000-6-3 |



## Caratteristiche meccaniche

### Custodia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Tipo</b>               | Cassetta di derivazione standard con 10 aperture sfondabili per cavo M12 o M16 |
| <b>Dimensioni (HxLxP)</b> | 150 x 110 x 70 mm  |

### Morsettiera

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Alimentazione in / out</b>          | 4 x Morsetto a molla          |
| <b>Bus Dupline® bus in / out</b>       | 4 x Morsetto a molla          |
| <b>Ingressi relè</b>                   | 4 x Morsetto a molla          |
| <b>Ingressi a contatto</b>             | 8 x Morsetto a molla          |
| <b>Sezione trasversale</b>             | Morsetto: 2,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Potenza per Motore 1 e Motore 2</b> | 4 x Morsetto a molla          |

### Rigidità dielettrica

|   |   |
|---|---|
| <b>Alimentazione a ingresso</b>                 | 4 KVca per 1 minuto, 6 KV impulso 1,2 / 50 µS |
| <b>Alimentazione a Dupline®</b>                 |   |
| <b>Dupline® a ingresso</b>                      |   |
| <b>Dupline® a uscita</b>                        |   |
| <b>Ingresso a uscita</b>                        |   |
| <b>Alimentazione a uscita</b>                   |   |
| <b>Ingressi non isolati gli uni dagli altri</b> |   |

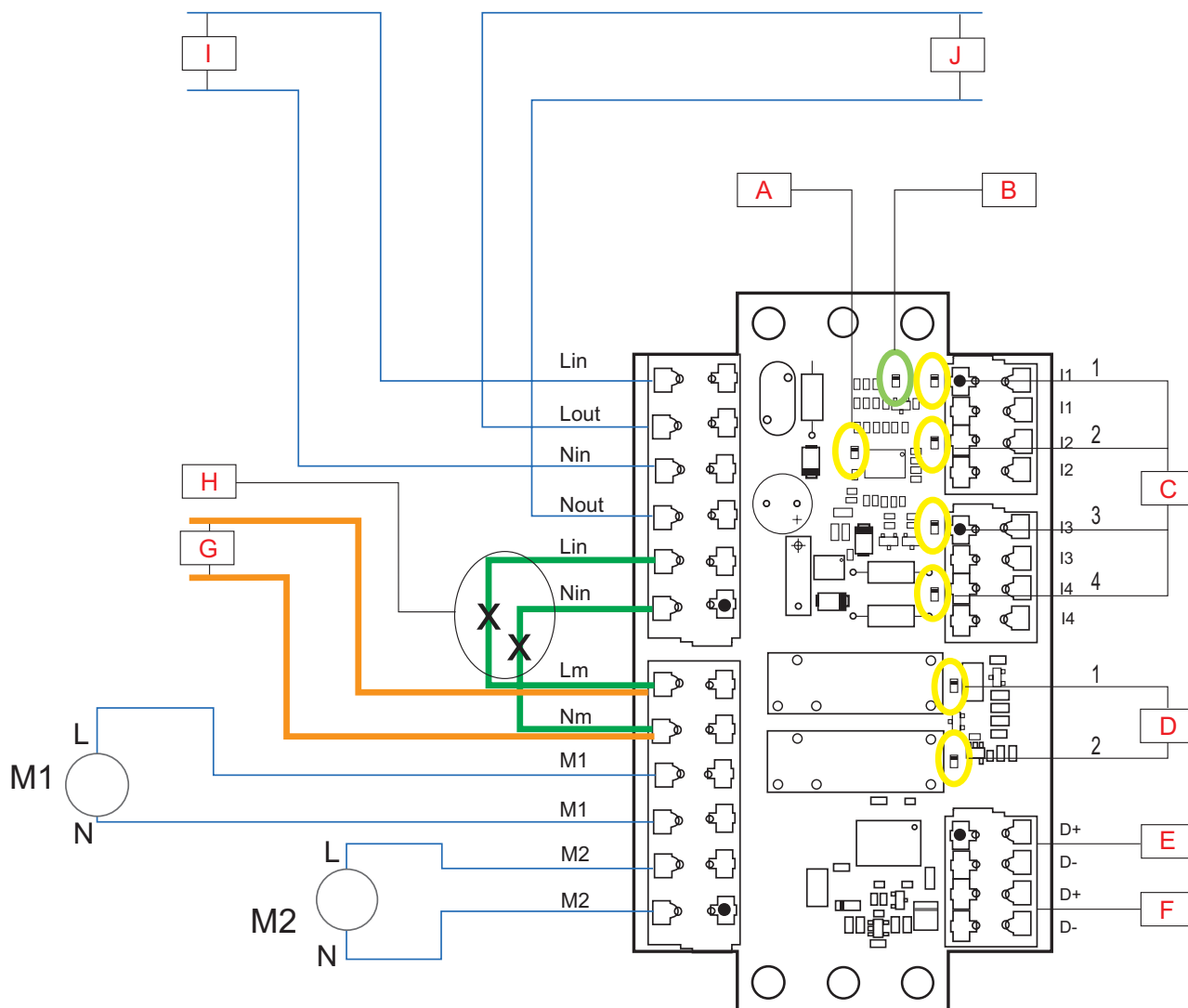
### Isolamento

Isolamento tra alimentazione e uscita.

Se l'installatore si serve del ponte esterno Lin – Lm / Nin – Nm, va usata la stessa alimentazione per il PCB e per i motori.

In tal caso tuttavia si perde l'isolamento (alimentazione a uscita).

## Cablaggio



|          |                  |          |  |
|----------|------------------|----------|--|
| <b>A</b> | Bus OK           | <b>F</b> | Dupline® OUT                                 |
| <b>B</b> | Alimentazione OK | <b>G</b> | Alimentazione esterna ai motori <sup>1</sup> |
| <b>C</b> | IN               | <b>H</b> | Ponte verde <sup>2</sup>                     |
| <b>D</b> | OUT              | <b>I</b> | Alimentazione 24 Vca <sup>3</sup>            |
| <b>E</b> | Dupline® IN      | <b>J</b> | 24 Vca OUT                                   |

### Nota:

<sup>1</sup> Non utilizzare se è in uso il ponte verde.

<sup>2</sup> Se il ponte verde è in uso, i motori vengono alimentati dal modulo.

<sup>3</sup> Il ponte verde può essere usato SOLO se viene usata la stessa alimentazione (24 VCA) per PCB e motori. Se i motori vengono alimentati a 230 VCA, il ponte verde non deve essere usato.



## Compatibilità e conformità

### Omologazioni

|              |  |                  |
|--------------|--|------------------|
| Marcatura CE |  |                  |
| cULus        |  | Secondo UL 60950 |

## Programmazione

Il modulo per serrande tagliafuoco può essere programmato tramite lo strumento di configurazione

|          |                  |
|----------|------------------|
| Ingresso | NA (Predefinito) |
|          | NC               |

| Filtro ON | Da    | A                    |
|-----------|-------|----------------------|
| Ingresso  | 0 ms* | 1 s (passi di 16 ms) |

\*(Filtro predefinito ON ingresso 0 s)

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Uscita                  | NA |
|                         | NC |
| Stato di configurazione | NA |
|                         | NC |

## Modalità di funzionamento

SBB4I2O24 è un modulo con 4 ingressi e 2 uscite SPST destinato al monitoraggio e controllo di due serrande tagliafuoco.

Questo modulo I/O fa parte della gamma di prodotti Smart Building ed è possibile trasferire a cascata più sensori tramite lo stesso bus a 2 fili Dupline®, semplificando in tal modo significativamente il cablaggio con il controller.

Programmare il modulo prima dell'uso per mezzo dello strumento di configurazione SBWEB

I relè di uscita possono essere alimentati con 24 Vca o 24 Vcc dal modulo stesso o per mezzo di alimentazione esterna.

Vedi le specifiche del relè.

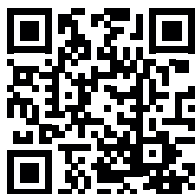
## Riferimenti

Come ordinare



SBB4I2O230

|    |   |                     |
|----|---|---------------------|
| SB | - | Smart building      |
| B  | - | Cassetta (Custodia) |
| 4I | - | 4 ingressi          |
| 2O | - | 2 uscite            |
| 24 | - | Alimentazione       |



COPYRIGHT ©2015

Il contenuto può essere modificato. Scaricare il PDF all'indirizzo: [www.productselection.net](http://www.productselection.net)