

# SBB4I2O24T6



## Modulo d'ingresso/uscita per serrande tagliafuoco



### Vantaggi

- Scatola di derivazione pronta all'uso con coperchio trasparente per un'installazione decentralizzata facile e veloce
- Un modulo I/O è in grado di monitorare e controllare fino a due serrande tagliafuoco
- Cablaggio facile e veloce al controller principale tramite il bus Dupline® (topologia libera e lunga distanza)
- È possibile collegare fino a 30 moduli per serrande tagliafuoco su una rete Dupline®
- Il sistema può interfacciarsi con il BMS via BACnet o Modbus

### Descrizione

SBB4I2O24T6 è un modulo a 4 ingressi e 2 uscite progettato per monitorare e controllare la posizione della pala per due serrande tagliafuoco.

E' anche possibile utilizzare gli ingressi e le uscite come ingressi e uscite digitali standard per qualsiasi tipo di applicazione.

Il modulo è alloggiato all'interno di una scatola di derivazione robusta per una installazione vicino alle due serrande tagliafuoco.

Questo modulo fa parte della gamma di prodotti smart building di Carlo Gavazzi.

Più moduli possono essere collegati allo stesso bus Dupline® a 2 fili, semplificando notevolmente il cablaggio al controller.

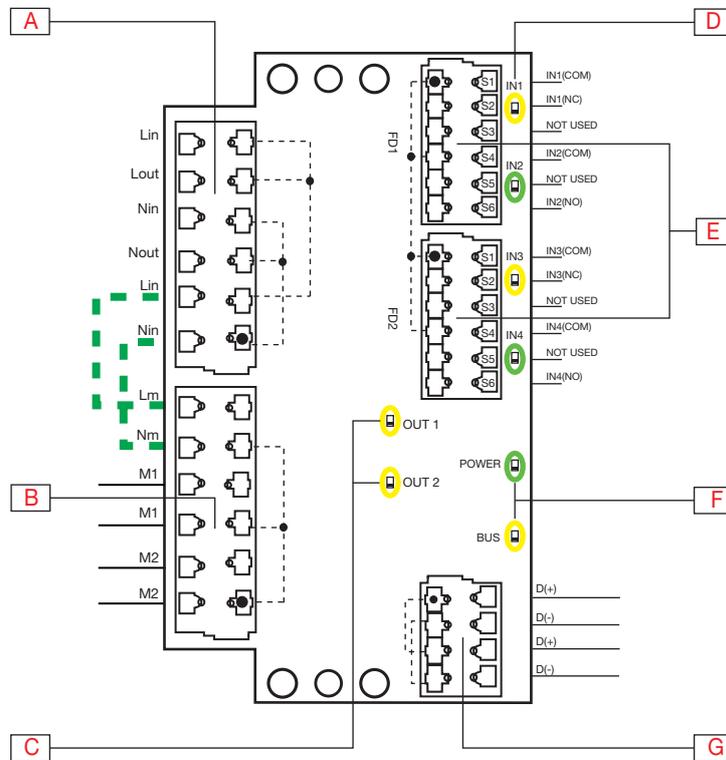
### Applicazioni

- Controllo e monitoraggio di serrande tagliafuoco

### Caratteristiche principali

- 4 ingressi (liberi da tensione)
- 2 uscite relè SPST
- Protocollo Smart Dupline®
- Alimentatore da 24 VCA/VCC

## Struttura



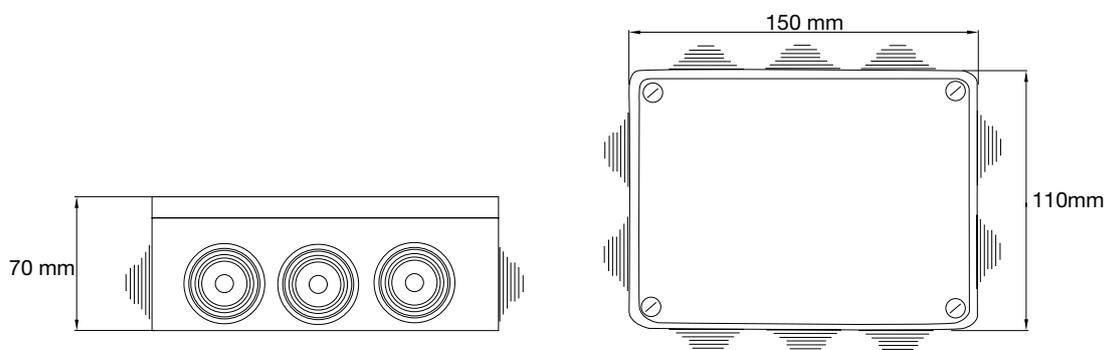
Elemento	Componente	Funzione
A	Terminali dell'alimentazione	Alimentazione
B	Terminali di uscita	Alimentazione per carico 1 e 2
C	LED giallo (OUT1,OUT2)	Stato dell'uscita ON: Uscita chiusa OFF: Uscita aperta
D	LED giallo (IN1,IN3) LED verde (IN2,IN4)	Stato dell'ingresso ON: Ingresso chiuso OFF: Ingresso aperto
E	Terminali d'ingresso	Collegamento per serrande tagliafuoco/input generico
F	LED verde (POWER)	ON: Alimentazione ON OFF: Alimentazione OFF
	LED giallo (BUS)	ON: Comunicazione presente sul bus Dupline® OFF: Nessuna comunicazione presente sul bus Dupline®
G	Terminali Dupline®	Collegamento bus Dupline®



## Caratteristiche

### Generali

<b>Custodia</b>	Scatola di derivazione standard con coperchio trasparente. 10 scanalature apribili, per cavo M12 o M16.
<b>Materiale</b>	Box (PC/ABS) / Coperchio trasparente (PC) Senza alogeno
<b>Dimensioni (HxLxP)</b>	150 x 110 x 70 mm
<b>Peso</b>	420 g
<b>Grado di protezione</b>	IP55
<b>Grado di inquinamento</b>	2 (IEC 60664-1. Par. 4.6.2)



### Ambientali

<b>Temperatura di funzionamento</b>	0° a 50°C (-4°F a 122°F)
<b>Temperatura di immagazzinaggio</b>	-50° a 85°C (-58°F a 185°F)
<b>Umidità (non condensante)</b>	20 a 90%

### Compatibilità e conformità

<b>Compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità</b>	EN 61000-6-2
<b>Compatibilità elettromagnetica (EMC) - emissioni</b>	EN 61000-6-3
<b>Approvazioni</b>	<b>CE</b>

## Alimentazione

Alimentazione	CA: 24 VCA $\pm$ 15% CC: 24 VCC $\pm$ 20%
Massimo consumo di corrente	CA: 3.2 VA CC: 3.2 W
Corrente massima su ponte Lin-Lout / Nin-Nout	10 Amp

## Dupline®

Tensione	8.2 V
Tensione massima Dupline®	10 V
Tensione minima Dupline®	5.5 V
Corrente massima Dupline®	4 mA

## Caratteristiche di ingresso

Numero di ingressi	4
Tipo	Contatto libero da tensione
Corrente d'ingresso	< 100 $\mu$ A
Massima resistenza del contatto chiuso	200 $\Omega$
Lunghezza del cavo	< 20 m

## Uscite

Numero di uscite	2
Tipo	SPST
Tensione di commutazione massima	CA: 250 VCA; CC: 30 VCC
Carico di corrente massimo	CA: 5 Amp (1250 VA); CC: 3 Amp (90 watt)

## Morsettiera

Alimentazione in / out	4 morsetti a molla
Bus Dupline®	4 morsetti a molla
Uscite relé	4 morsetti a molla
Ingressi a contatto	12 morsetti a molla
Sezione trasversale	Morsetto: 2,5 mm <sup>2</sup>
Potenza per carico 1 e carico 2	4 morsetti a molla

## Rigidità dielettrica

Alimentazione a ingresso	4 KVCA per 1 minuto, 6 KV impulso 1,2 / 50 $\mu$ S
Alimentazione a Dupline®	
Dupline® a ingresso	
Dupline® a uscita	
Ingresso a uscita	
Alimentazione a uscita	
Ingressi non isolati gli uni dagli altri	

## 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 modulo e per i carichi. In tal caso tuttavia si perde l'isolamento (dall'alimentazione all'uscita).



## Modalità di funzionamento

SBB4I2O24T6 monitora lo stato del contatto fornendo l'indicazione della posizione della pala della serranda tagliafuoco.

Il modulo è programmabile utilizzando il tool di configurazione UWP 3.0 e gli ingressi possono essere impostati singolarmente come NA o NC in conformità alle specifiche della serranda tagliafuoco. L'utente può anche programmare lo stato dei relè di uscita (NA o NC) quando il bus Dupline è difettoso o mancante.

Per ulteriori dettagli sulla configurazione, fare riferimento al manuale del software UWP 3.0.

## Schemi di collegamento

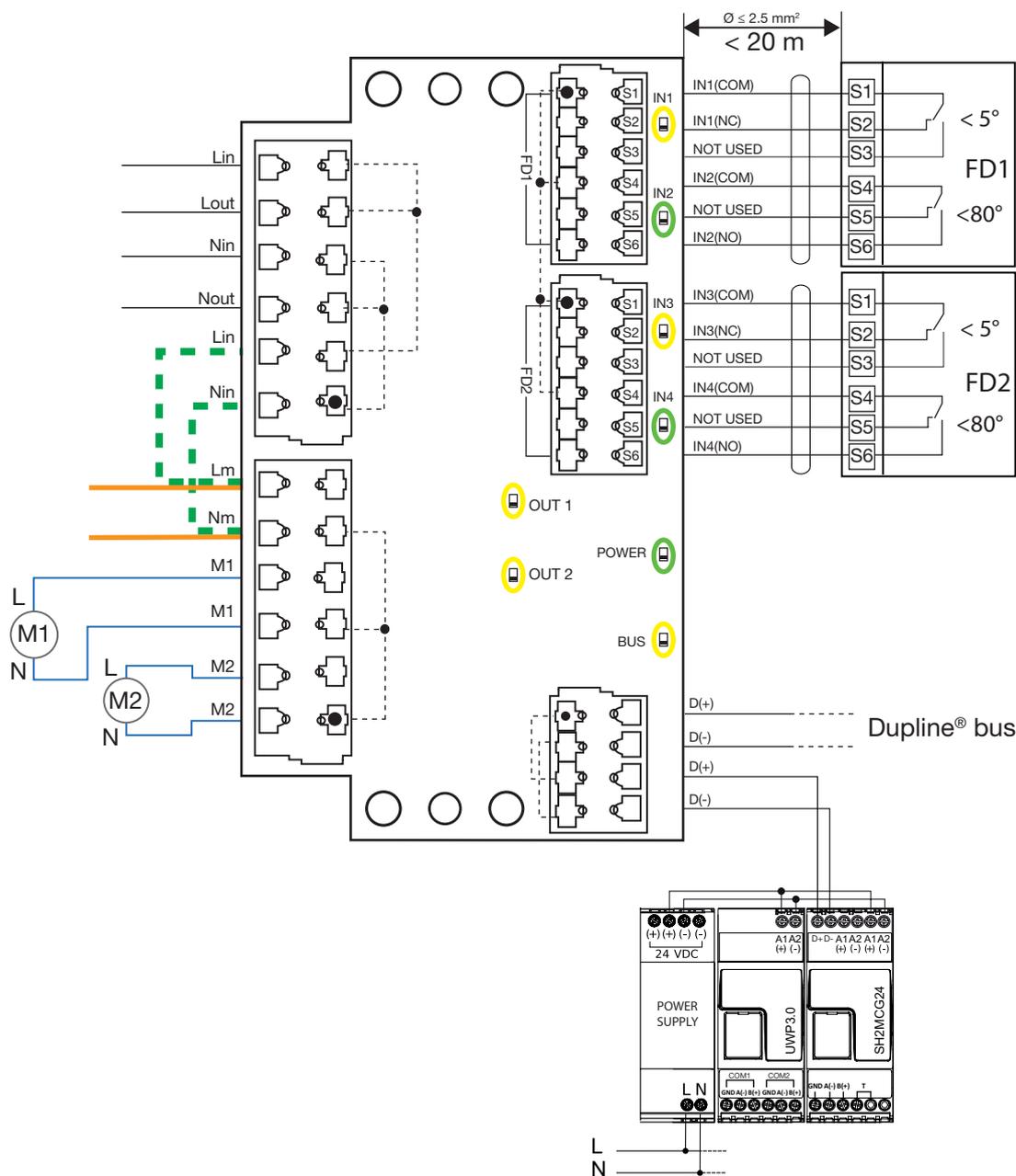


Fig. 1 Esempio di collegamento di due serrande tagliafuoco

I terminali S1 e S2 (NC) sono utilizzati per monitorare il contatto per la posizione CHIUSA della pala della serranda tagliafuoco.

I terminali S4 e S6 (NA) sono utilizzati per monitorare il contatto per la posizione APERTA della pala della serranda tagliafuoco.

I terminali S3 e S5 sono disponibili per il collegamento di cavi non utilizzati.

**Nota:** Ponte esterno Lin - Lm / Nin - Nm

Il ponte esterno può essere utilizzato SOLO se si utilizza la stessa alimentazione per il modulo e i carichi (24 V CA o 24 V CC). Non utilizzarlo se i carichi sono alimentati a 230 VCA.



## Riferimenti

### Ulteriori informazioni

Informazione	Documento	Dove trovarlo
Guida all'installazione UWP3.0	Manuale di sistema	<a href="http://www.productselection.net/MANUALS/IT/uwp3.0_system.pdf">www.productselection.net/MANUALS/IT/uwp3.0_system.pdf</a>
Manuale software UWP 3.0	Manuale UWP 3.0 tool	<a href="http://www.productselection.net/MANUALS/IT/uwp3.0_tool.pdf">www.productselection.net/MANUALS/IT/uwp3.0_tool.pdf</a>

### Codice per l'ordine



**SBB4I2O24T6**

### Componenti compatibili CARLO GAVAZZI

Scopo	Nome/codice del componente	Note
Controllore	Sx2WEB24 / UWP 3.0	
Generatore di bus	SH2MCG24 /SBP2MCG324	



COPYRIGHT ©2021

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