

SBB4I2O230



Brandschutzklappen-E/A-Modul



Vorteile

- Betriebsbereiter Anschlusskasten für schnelle und einfache dezentrale Installation
- Ein E/A-Modul kann zwei Brandschutzklappen steuern und überwachen
- Schneller und einfacher Anschluss am Hauptcontroller über Dupline®-Bus (freie Topologie und hohe Übertragungreichweite)
- Bis zu 60 Brandschutzklappen in einem Dupline®-Bus-Segment
- Das System kann über BACnet und Modbus mit dem Hauptcontroller verbunden werden

Beschreibung

Das SBB4I2O230-Modul ist ein E/A-Modul zur Überwachung und Steuerung von zwei Brandschutzklappen.

Das Modul verfügt über vier Kontakteingänge für Positionsrückmeldungen und zwei Relaisausgänge zur Steuerung der Aktuatoren der Brandschutzklappen.

Das E/A-Modul ist in einem robusten Anschlusskasten untergebracht, was die dezentrale Installation in der Nähe zweier Brandschutzklappen ermöglicht.

Das E/A-Modul ist Bestandteil des Smart Building-Produktsortiments zur Gebäudeautomatisierung.

Es können mehrere E/A-Module an ein- und demselben Dupline®-Zweidrahtbus angeschlossen werden, wodurch die Verkabelung zum Controller erheblich erleichtert wird.

Anwendungen

- Steuerung und Überwachung von Brandschutzklappen

Hauptfunktionen

- Robustes E/A-Modul im Anschlusskasten
- 4 Kontakteingänge potentialfrei
- 2 SPST-Relaisausgänge (230 V AC/3 A)
- Smart Dupline®-Protokoll
- 230-V-AC-Stromversorgung
- Einfache Installation

Merkmale

Stromversorgung

Stromversorgung	230 VAC \pm 15%	
Max. Stromaufnahme	3,2 VA	
Max. Strom auf Lin-Lout/Nin-Nout-Brücke	10 Amp	(Interne Brücke auf der Platine) Siehe Abb. 1

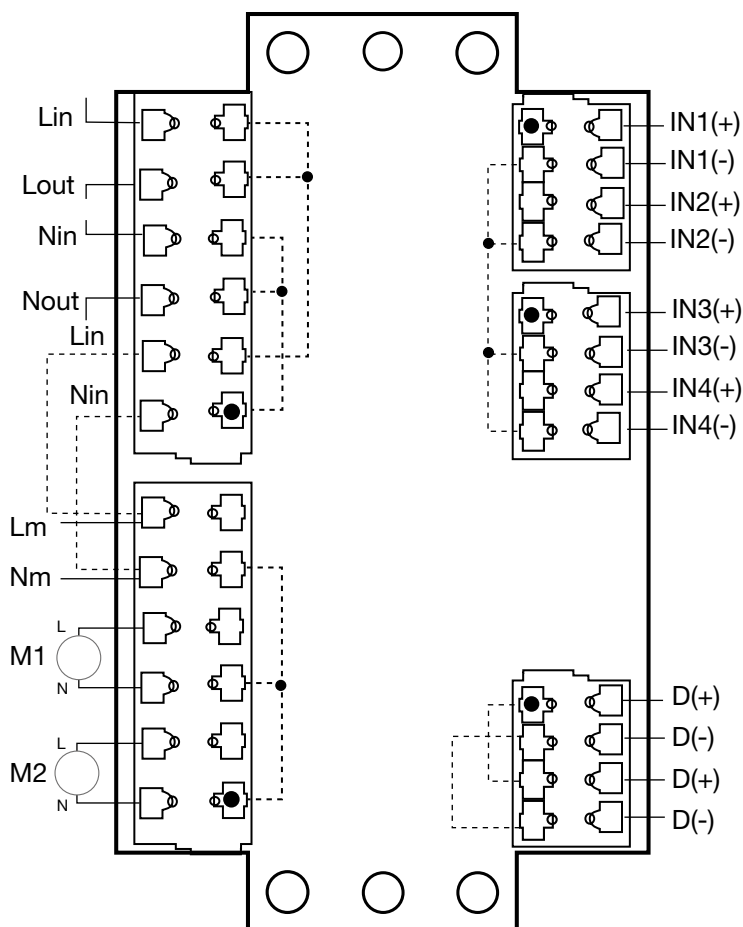


Abb. 1 Gestrichelte Linien stellen interne Verbindungen auf der Platine dar. Es sind max. 10 Ampere zulässig.

Dupline®-Bus

Dupline®-Nennspannung	8,2 V
Min Dupline®-Spitzenspannung	4,5 V
Dupline®-Stromaufnahme	1,1 mA

Eingänge

Anzahl der Eingänge	4
Typ	Potenzialfreier Kontakt
Kabellänge	< 20 m

Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	2
Typ	SPST
AC	
Max. Schaltspannung	250 VAC
Max. Laststrom	5 Amp (1250 VA)
DC	
Max. Schaltspannung	30 VDC
Max. Laststrom	3 Amp (90 watt)

Funktionsanzeige

Stromversorgung	LED grün
Bus OK	LED gelb
Eingang OK	LED gelb x 4
Ausgang OK	LED gelb x 2

Die Eingangs-LEDs zeigen an, wann der Eingang aktiv ist (die NO/NC-Konfiguration wird berücksichtigt).
Die Ausgangs-LEDs zeigen an, wann das Relais aktiv und geschlossen ist (NC, Öffner, gemäß NO/NC-Konfiguration).

Klima

Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1. Par. 4.6.2)
Betriebstemperatur	0° bis 50°C (-4°F bis 122°F)
Lagertemperatur	-50° bis 85°C (-58°F bis 185°F)
Luftfeuchtigkeit	20 bis 90% (nicht kondensierend)
Schutzart	IP55

EMV

Störfestigkeit	EN61000-6-2
Störaussendung	EN61000-6-3



Mechanische Daten

Gehäuse

Typ	Standardanschlusskasten mit zehn Ausbrechöffnungen für M12- oder M16-Kabel
Abmessungen (H x B x T)	150 x 110 x 70 mm

Anschlussleiste

Stromversorgung Eingang/Ausgang	4 x Federklemmen
Dupline®-Bus Eingang/Ausgang	4 x Federklemmen
Relaiseingänge	4 x Federklemmen
Kontakteingänge	8 x Federklemmen
Querschnittsfläche	Anschlussleiste: 2,5 mm ²
Stromversorgung für Motor 1 und Motor 2	4 x Federklemmen

Durchschlagsfestigkeit

Stromversorgung gegen Eingang	4 KVAC für 1 Minute, 6 KV Impuls 1,2 / 50 µS
Stromversorgung gegen Dupline®	
Dupline® gegen Eingang	
Dupline® gegen Ausgang	
Eingang gegen Ausgang	
Stromversorgung gegen Ausgang	
Eingänge nicht gegeneinander isoliert	

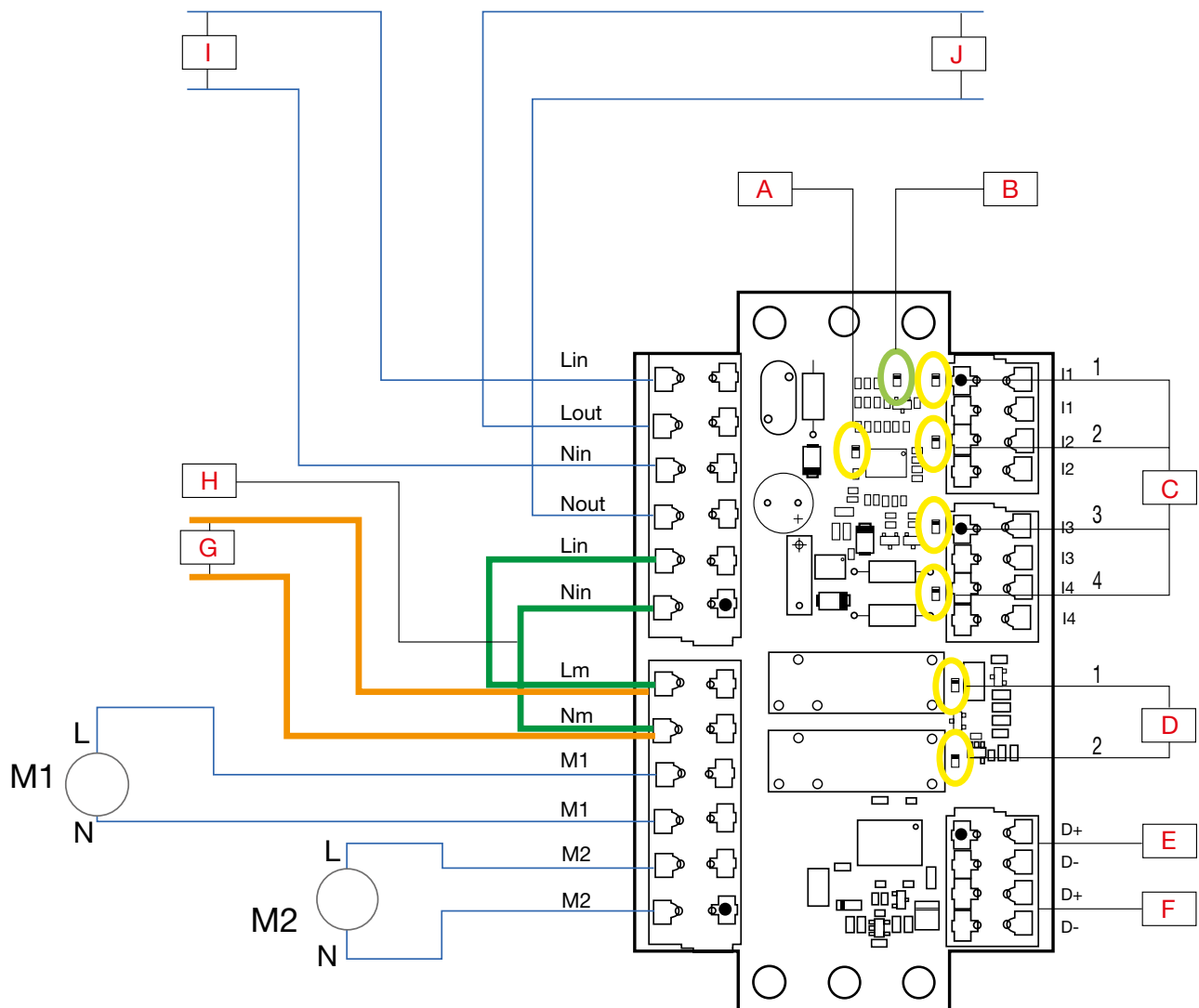
Isolierung

Isolierung zwischen Stromversorgung und Ausgang

Wenn der Installateur die externe Brücke Lin–Lm/Nin–Nm verwendet, muss dieselbe Stromversorgung für die Platine und die Motoren genutzt werden.

In diesem Fall geht jedoch die Isolierung (Stromversorgung gegen Ausgang) verloren.

Schaltbilder

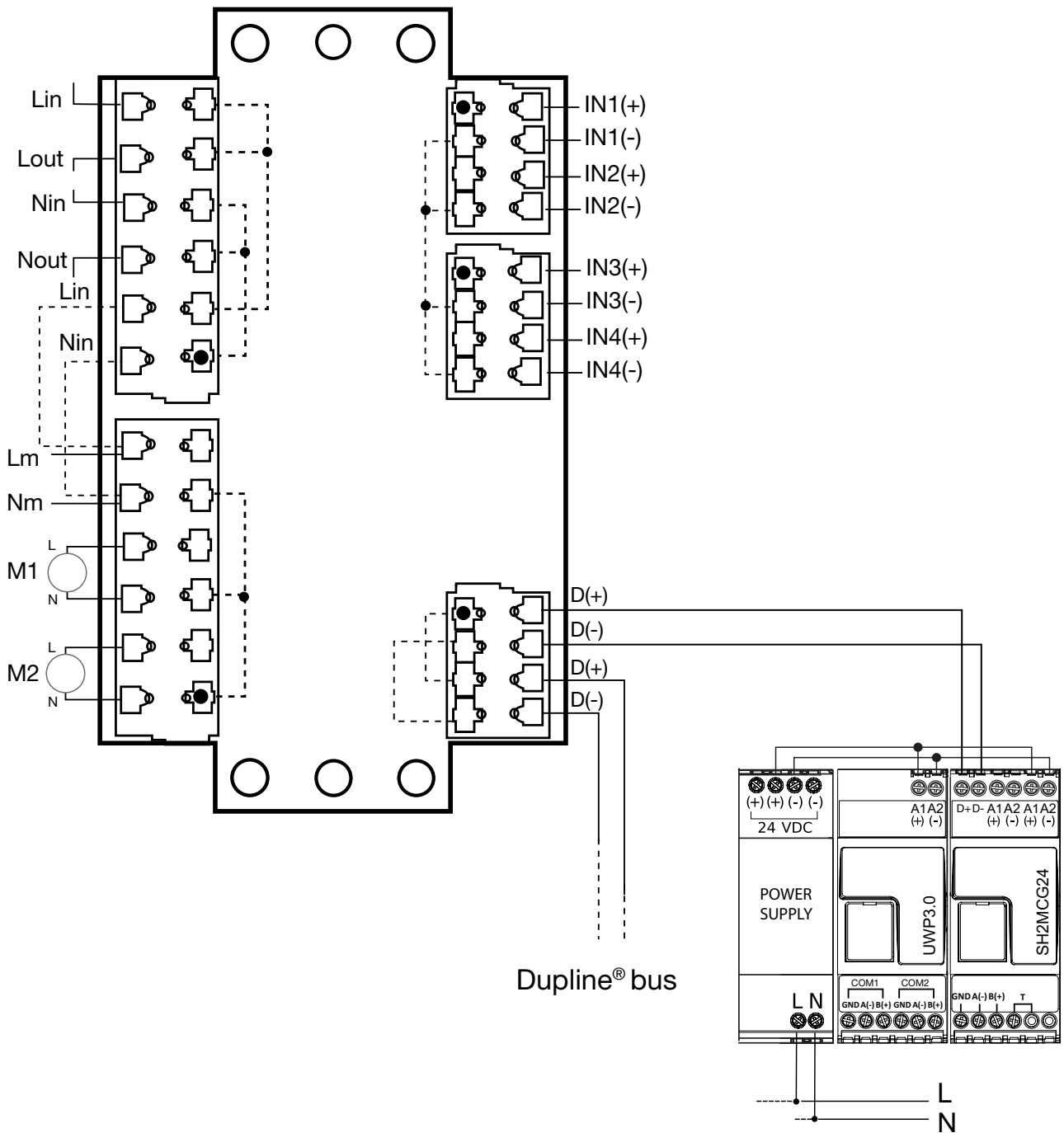


A	Bus OK	F	Dupline® OUT
B	Stromversorgung OK	G	Externe Stromversorgung für Motoren ¹
C	IN	H	Grüne Brücke ²
D	OUT	I	Stromversorgung 230 VAC
E	Dupline® IN	J	230 VAC OUT

Hinweis:

¹ Nicht verwenden, wenn die grüne Brücke genutzt wird.

² Bei Verwendung der grünen Brücke werden die Motoren vom Modul gespeist.



Kompatibilität und Konformität

Zulassungen

CE-marking		
cRUus		Gemäß UL 60950

Programmierung

Das Brandschutzklappenmodul kann mithilfe des Konfigurationstools programmiert werden

Eingang	NO (Standard)
	NC

Filter EIN	Von	Bis
Eingang	0 ms*	1 s (Schrittweite 16 ms)

*(Standardfilter EIN Eingang 0 s)

Schaltausgang	NO
	NC
Konfigurationszustand	NO
	NC

Betriebsmodus

Das SBB4I2O230 ist ein Modul mit vier Eingängen und 2 SPST-Ausgängen, das zur Überwachung und Steuerung von zwei Brandschutzklappen vorgesehen ist.

Das E/A-Modul ist Bestandteil des Smart Building-Produktsortiments zur Gebäudeautomatisierung. Mehrere E/A-Module können über denselben Dupline®-Zweidrahtbus vernetzt werden, wodurch die Verkabelung mit dem Controller deutlich vereinfacht wird.

Vor der Inbetriebnahme muss das Modul mithilfe des UWP 3.0-Tools programmiert werden.

Die Ausgangsrelais können über das Modul selbst oder über eine externe Stromversorgung mit 230 V AC gespeist werden.

Siehe technische Daten Relais.

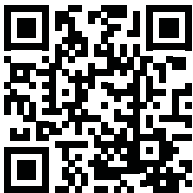
Referenzen

Bestellschlüssel



SBB4I2O230

SB	-	Smart building
B	-	Kasten (Gehäuse)
4I	-	4 Eingänge
2O	-	2 Ausgänge
230	-	Stromversorgung



COPYRIGHT © 2015

Der Inhalt kann geändert werden. PDF-Download: www.productselection.net