

# SBB4I2O24



## Módulo de E/S para compuertas cortafuegos



### Ventajas

- Caja de conexiones para una instalación descentralizada rápida y sencilla
- Un módulo E/S es capaz de controlar y supervisar dos compuertas cortafuegos
- Cableado rápido y sencillo al controlador principal a través del bus Dupline® (topología libre y capacidad de larga distancia)
- Hasta 30 compuertas cortafuegos en un segmento de bus Dupline®
- El sistema se puede comunicar con el controlador principal a través de BACnet o Modbus

### Descripción

SBB4I2O24 es un módulo de E/S para la supervisión y el control de dos compuertas cortafuegos.

El módulo está equipado con 4 entradas de contacto para obtener información sobre la posición y con 2 salidas de relé para el control de los actuadores de las compuertas cortafuegos.

El módulo de E/S está integrado en una caja de conexiones robusta para su instalación descentralizada cerca de dos compuertas cortafuegos.

El módulo E/S forma parte de la gama de productos Smart building.

Se permite la interconexión de varios módulos de E/S a través del mismo bus de 2 hilos Dupline®, lo que simplifica de forma significativa el cableado al controlador.

### Aplicaciones

- Control y supervisión de compuertas cortafuegos

### Funciones principales

- 4 entradas de contacto (libres de potencial)
- 2 salidas de relé SPST (230 VCA / 3 A)
- Protocolo Smart Dupline®
- Alimentación de 24 VCA
- Alimentación de 24 VCC
- Instalación sencilla

## Características

### Alimentación

Alimentación	24 VCA $\pm 15\%$	
	24 VCC $\pm 20\%$ , 19,2 VCC a 28,8 VCC	
Consumo máx. de corriente	3,2 VA	
Intensidad máx. en puente Lin-Lout / Nin-Nout	10 Amp	(Puente interno en PCB) Véase la fig. 1

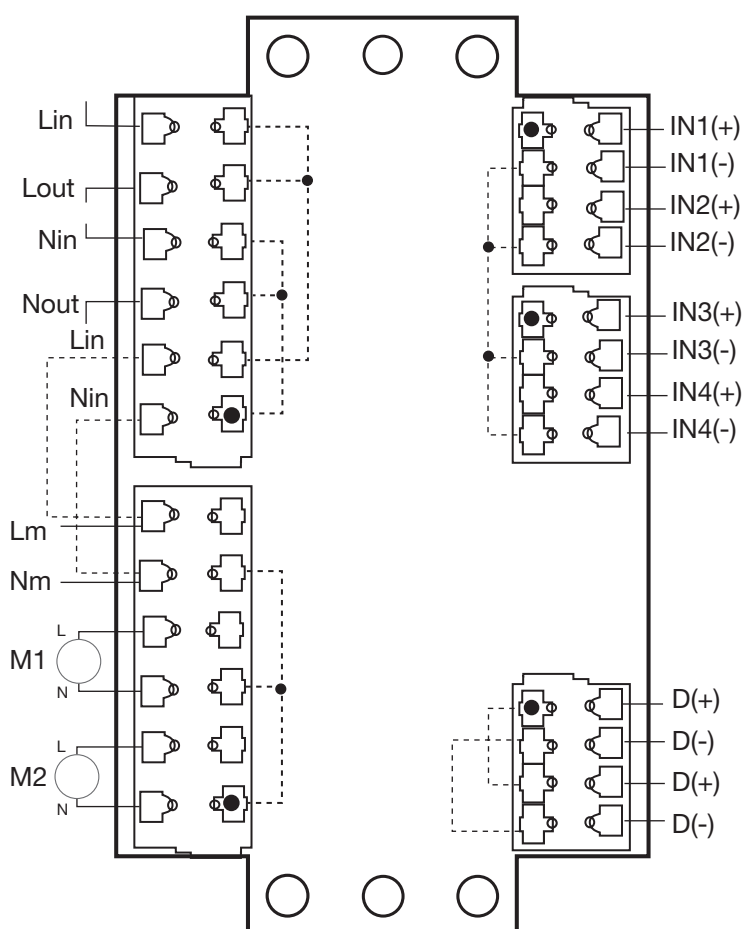


Fig. 1 Las líneas de puntos indican la conexión interna en la placa de circuito impreso (PCB). Máx. 10 A.

### Bus Dupline®

Tensión nominal Dupline®	8,2 V
Pico de tensión mín. Dupline®	4,5 V
Consumo de corriente Dupline®	1,1 mA

**Entradas**

Número de entradas	4
Tipo	Contacto libre de potencial
Longitud del cable	< 20 m

**Salidas**

Número de salidas	2
Tipo	SPST
CA	
Tensión de conmutación máx.	250 VCA
Carga de corriente máx.	5 Amp (1250 VA)
CC	
Tensión de conmutación máx.	30 VCC
Carga de corriente máx.	3 Amp (90 W)

**Indicación**

Alimentación	LED verde
Bus OK	LED amarillo
Entrada OK	LED amarillo x 4
Salida OK	LED amarillo x 2

Los LED de entrada indican cuándo está activa la entrada (teniendo en cuenta la configuración NA/NC)  
 Los LED de salida indican cuándo está activo y cerrado el relé (NC) (teniendo en cuenta la configuración NA/NC)

**Ambiental**

Grado de contaminación	2 (IEC 60664-1. Par. 4.6.2)
Temperatura de funcionamiento	0° a 50°C (-4°F a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	-50° a 85°C (-58°F a 185°F)
Humedad	20 a 90% (sin condensación)
Grado de protección	IP55

**EMC (Compatibilidad Electromagnética)**

Inmunidad	EN61000-6-2
Emisión	EN61000-6-3

## Mecánica

### Caja

<b>Tipo</b>	Caja de conexiones estándar con 10 orificios ciegos para tubo M12 o M16
<b>Dimensiones (Al. x An. x Pr.)</b>	150 x 110 x 70 mm

### Bloque de terminales

<b>Entrada/salida de alimentación</b>	4 x Terminal con muelle
<b>Entrada/salida de bus Dupline®</b>	4 x Terminal con muelle
<b>Entradas de relé</b>	4 x Terminal con muelle
<b>Entradas de contacto</b>	8 x Terminal con muelle
<b>Sección del cable</b>	Terminal: 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Alimentación para Motor 1 y Motor 2</b>	4 x Terminal con muelle

### Rigidez dieléctrica

<b>Alimentación a entrada</b>	4 KVCA durante 1 minuto, pulso de 6 KV 1,2 / 50 µs
<b>Alimentación a Dupline®</b>	
<b>Dupline® a entrada</b>	
<b>Dupline® a salida</b>	
<b>Entrada a salida</b>	
<b>Alimentación a salida</b>	
<b>Entradas sin aislamiento recíproco</b>	

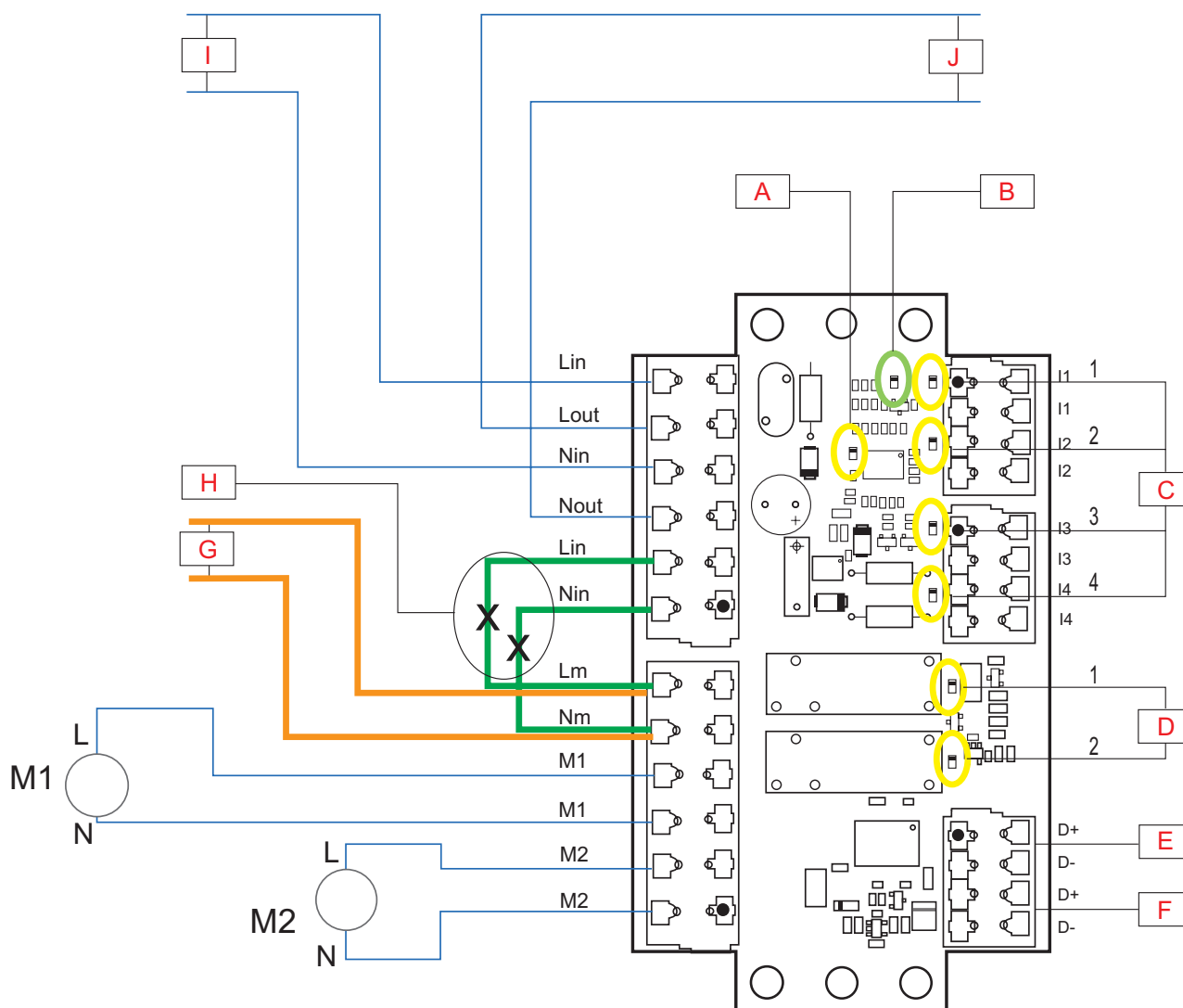
### Aislamiento

Aislamiento entre alimentación y salida.

Si el instalador utiliza el puente externo Lin – Lm / Nin – Nm, es necesario utilizar la misma alimentación para la PCB y los motores.

Sin embargo, en este caso se pierde el aislamiento (alimentación a salida).

## Diagrama de conexión



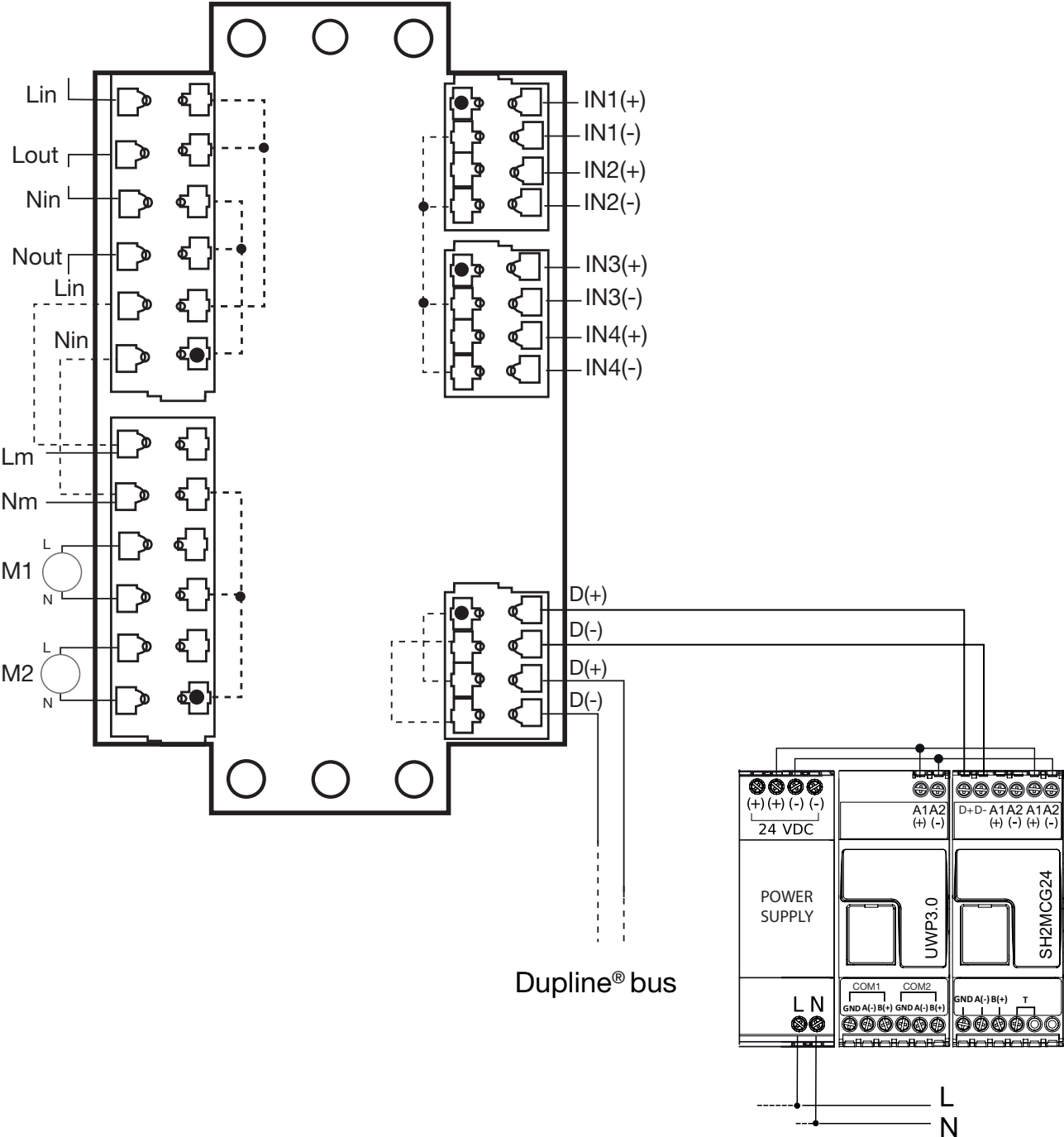
<b>A</b>	Bus OK	<b>F</b>	Dupline® OUT (salida)
<b>B</b>	Alimentación OK	<b>G</b>	Alimentación externa a los motores <sup>1</sup>
<b>C</b>	IN (entrada)	<b>H</b>	Puente verde <sup>2</sup>
<b>D</b>	OUT (salida)	<b>I</b>	Alimentación 24 VCA <sup>3</sup>
<b>E</b>	Dupline® IN (entrada)	<b>J</b>	24 VCA OUT (salida)

### Nota:

<sup>1</sup> No usar si se utiliza el puente verde.

<sup>2</sup> Si se utiliza el puente verde, los motores reciben alimentación desde el módulo.

<sup>3</sup> El puente Verde debe usarse SOLO si se utiliza la misma fuente de alimentación para la placa base y motores (24 VCA). Si los motores se alimentan a 230 VCA, no se debe usar el puente Verde.





## Compatibilidad y conformidad

### Homologaciones

Marca CE	CE	
cRUus	cRUUS <sup>®</sup>	Según UL 60950

## Programación

El módulo para compuertas cortafuegos se programa utilizando la herramienta de configuración SxTool

Entrada	NA (predeterminado)
	NC

Filtro ON	De	Hasta
Entrada	0 ms*	1 s (pasos de 16 ms)

\* (por defecto el filtro de entrada se activa a 0 segundos)

Salida	NA
	NC
Estado de configuración	NA
	NC

## Modo de funcionamiento

SBB4I2O24 es un módulo de 4 entradas y 2 salidas SPST diseñado para la supervisión y el control de dos compuertas cortafuegos.

El módulo de E/S forma parte de la gama de productos Smart Building, y se permite la interconexión de varios módulos de E/S a través del mismo bus de 2 hilos Dupline<sup>®</sup>, lo que simplifica de forma significativa el cableado al controlador.

El módulo debe programarse antes de su uso con la herramienta de configuración UWP 3.0.

Los relés de salida pueden alimentarse a 24 VCA o 24 VCC a través del propio módulo o de una fuente de alimentación externa.

Véanse las especificaciones del relé.

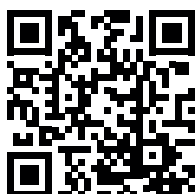
## Referencias

▶ Código de pedido



SBB4I2O24

SB	-	Smart building
B	-	Caja
4I	-	4 entradas
2O	-	2 salidas
24	-	Alimentación



COPYRIGHT ©2022

Contenido sujeto a cambios. Descarga de la documentación actualizada en PDF:  
[www.productselection.net](http://www.productselection.net)