

# SBB4I2O24T6



## Módulo de E/S para compuertas cortafuegos



### Ventajas

- Caja de conexiones con tapa transparente para una instalación descentralizada rápida y sencilla
- Un módulo E/S puede supervisar y controlar hasta dos compuertas cortafuegos
- Cableado rápido y sencillo al controlador principal a través del bus Dupline® (topología libre y capacidad de larga distancia)
- Se pueden conectar hasta 30 módulos para compuertas cortafuegos en una red Dupline®
- El sistema se puede comunicar con sistemas BMS a través de BACnet o Modbus

### Descripción

SBB4I2O24T6 es un módulo de 4 entradas y 2 salidas diseñado para supervisar y controlar la posición de la hoja de hasta dos compuertas cortafuegos.

Además, es posible utilizar las entradas y las salidas a modo de entradas y salidas digitales estándar para cualquier tipo de aplicación.

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

El módulo forma parte de la gama de productos smart building.

Se pueden conectar varios módulos al mismo bus de 2 hilos Dupline®, lo que simplifica de forma significativa el cableado al controlador.

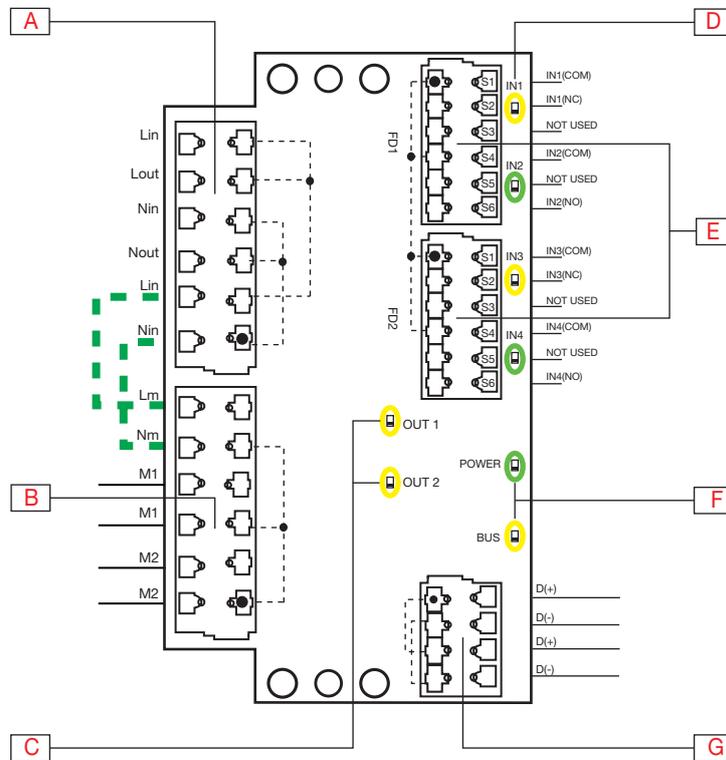
### Aplicaciones

- Control y supervisión de compuertas cortafuegos

### Principales características

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

## Estructura



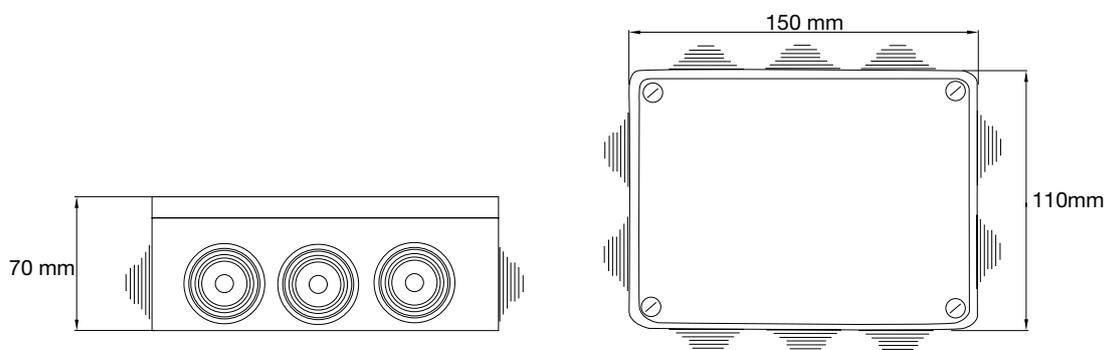
Elemento	Componente	Función
A	Terminales de alimentación	Alimentación
B	Terminales de salida	Alimentación para carga 1 y 2
C	LED amarillo (OUT1,OUT2)	Estado del contacto de salida ON: Salida cerrada OFF: salida abierta
D	LED amarillo (IN1,IN3) LED verde (IN2,IN4)	Estado del contacto de entrada ON: Entrada cerrada OFF: Entrada abierta
E	Terminales de entrada	Conexión de terminales de compuertas cortafuegos
F	LED verde (POWER)	ON: Alimentación ON OFF: Alimentación OFF
	LED amarillo (BUS)	ON: Comunicación en el bus Dupline® OFF: No hay comunicación en el bus Dupline®
G	Terminales Dupline®	Conexión de terminales Dupline®



## Características

### General

<b>Caja</b>	Caja de conexiones estándar con tapa transparente. 10 orificios ciegos para tubo M12 o M16
<b>Material</b>	Caja (PC/ABS) / Tapa transparente (PC) Sin halógeno
<b>Dimensiones (Al. x An. x Pr.)</b>	150 x 110 x 70 mm
<b>Peso</b>	420 g
<b>Grado de protección</b>	IP55
<b>Grado de contaminación</b>	2 (IEC 60664-1. Par. 4.6.2)



### Ambiental

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0° a 50°C (-4°F a 122°F)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-50° a 85°C (-58°F a 185°F)
<b>Humedad (sin condensación)</b>	20 a 90%

### Compatibilidad y conformidad

<b>Compatibilidad electromagnética (EMC): inmunidad</b>	EN 61000-6-2
<b>Compatibilidad electromagnética (EMC): emisiones</b>	EN 61000-6-3
<b>Marca y homologaciones</b>	<b>CE</b>

## Alimentación

Alimentación	CA: 24 VCA $\pm$ 15% CC: 24 VCC $\pm$ 20%
Consumo máx. de corriente	CA: 3,2 VA CC: 3,2 W
Intensidad máx. en puente Lin-Lout / Nin-Nout	10 Amp

## Bus Dupline®

Tensión	8.2 V
Tensión máxima Dupline®	10 V
Tensión mínima Dupline®	5.5 V
Intensidad máxima Dupline®	4 mA

## Especificaciones de entrada

Número de entradas	4
Tipo	Contacto libre de potencial
Intensidad de entrada	< 100 $\mu$ A
Resistencia máxima del contacto cerrado	200 $\Omega$
Longitud del cable	< 20 m

## Salidas

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

## Bloque de terminales

Entrada/salida de alimentación	4 terminales con muelle
Bus Dupline®	4 terminales con muelle
Salidas de relé	4 terminales con muelle
Entradas de contacto	12 terminales con muelle
Sección del cable	Terminal: 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentación para carga1 y carga 2	4 terminales con muelle

**Rigidez dieléctrica**

Alimentación a entrada	4 KVCA durante 1 minuto, pulso de 6 KV 1,2 / 50 $\mu$ s
Alimentación a Dupline®	
Dupline® a entrada	
Dupline® a salida	
Entrada a salida	
Alimentación a salida	
Entradas sin aislamiento recíproco	

**Aislamiento****Aislamiento entre alimentación y salida.**

Si el instalador utiliza el puente externo Lin - Lm / Nin - Nm, es necesario utilizar la misma alimentación para el modulo y las cargas. Sin embargo, en este caso se pierde el aislamiento (alimentación a salida).

## Modo de funcionamiento

SBB4I2O24T6 supervisa el estado del contacto, indicando la posición de la hoja de las compuertas. El módulo es programable usando la herramienta de configuración de UWP 3.0 y las entradas se ajustan individualmente como NA o NC según las especificaciones de la compuerta cortafuegos. El usuario puede también programar los relés de salida (NA o NC) si el bus Dupline es defectuoso o ausente. Véase el manual UWP 3.0 Tool para más información sobre la configuración.

## Diagramas de conexión

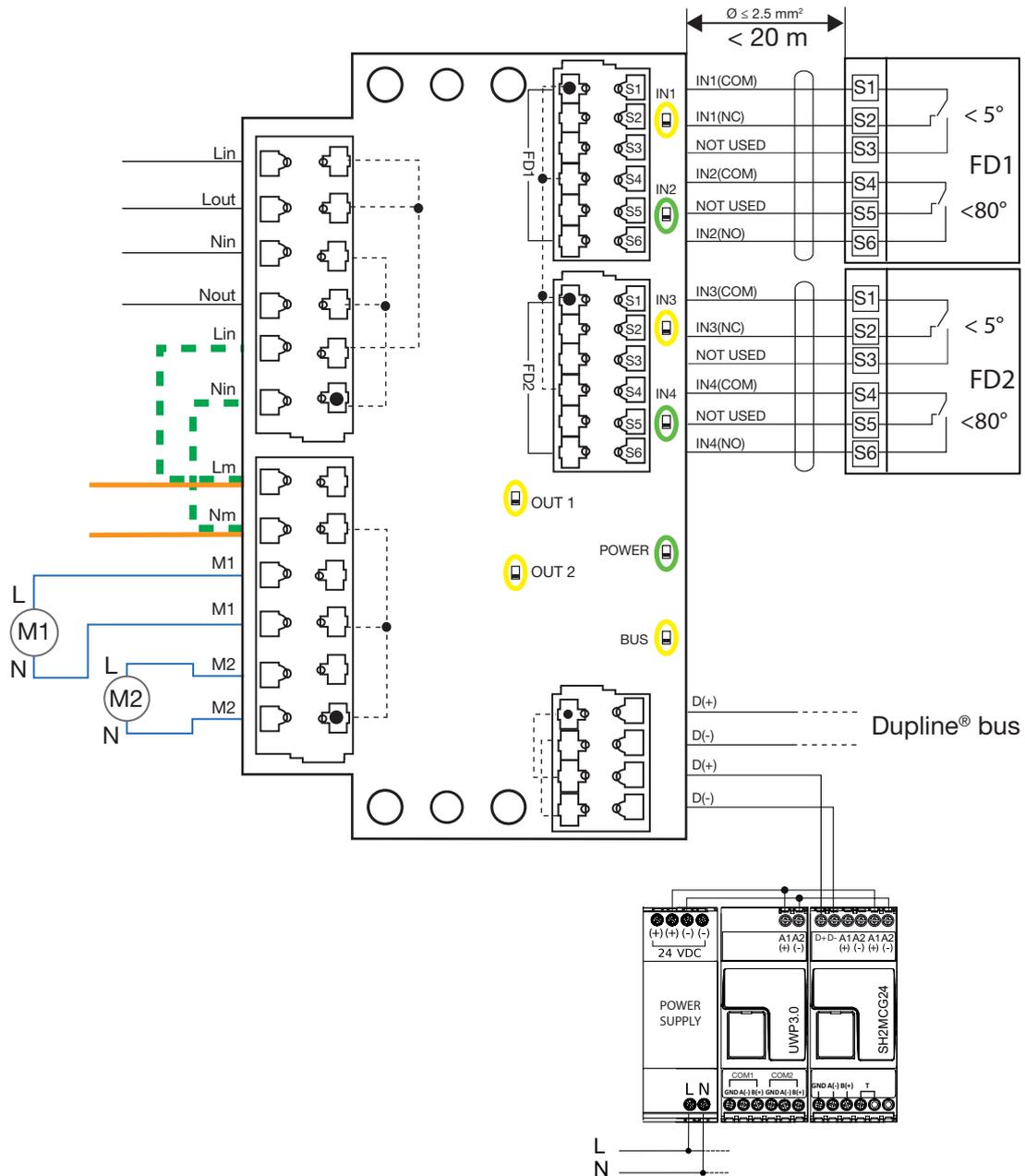


Fig. 1 Ejemplo de conexión de dos compuertas cortafuegos

Terminales S1 y S2 (NC): se usan para supervisar la entrada de contacto para posición CERRADO de la hoja de la compuerta cortafuegos.

Terminales S4 y S6 (NA): se usan para supervisar la entrada de contacto para posición ABIERTO de la hoja de la compuerta cortafuegos.

Los terminales S3 y S5 están disponibles para conectar cables no utilizados.

**Nota:** Bridge externo Lin - Lm / Nin - Nm

El bridge externo se puede usar SOLO si se usa la misma alimentación para el módulo y las cargas (24VCA o 24 VCC). No usar cargas alimentadas a 230 VCA.



## Referencias

### Documentación adicional

Información	Documento	Dónde se puede encontrar
Manual de instalación UWP3.0	Manual del sistema	<a href="http://www.productselection.net/MANUALS/ES/uwp3.0_system.pdf">www.productselection.net/MANUALS/ES/uwp3.0_system.pdf</a>
Manual del software UWP3.0	Manual UWP3.0 Tool	<a href="http://www.productselection.net/MANUALS/ES/uwp3.0_tool.pdf">www.productselection.net/MANUALS/ES/uwp3.0_tool.pdf</a>

### Código de pedido



**SBB4I2O24T6**

### Componentes compatibles de CARLO GAVAZZI

Objetivo	Nombre/código del componente	Notas
Controlador	Sx2WEB24 / UWP 3.0	
Generador de bus	SH2MCG24 /SBP2MCG324	



COPYRIGHT ©2021  
 Contenido sujeto a cambios. Descarga del PDF en continua actualización:  
[www.productselection.net](http://www.productselection.net)