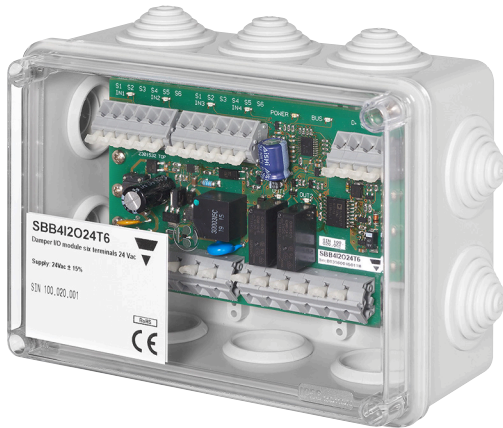


SBB4I2O24T6

Module E/S pour clapet coupe-feu



Avantages

- Un boîtier de jonction avec un couvercle transparent pour installation décentralisée : rapide, simple et prêt à l'emploi
- Un module d'E/S est capable de surveiller et commander jusqu'à deux clapets coupe-feu
- Un bus Dupline® (topologie libre et grande distance) permet un câblage rapide et aisé du module au contrôleur principal.
- Jusqu'à 30 modules pour clapets coupe-feu peuvent être connectés sur un réseau Dupline®
- Le système est capable de communiquer avec une BMS via les protocoles BACnet ou Modbus

Description

Le SBB4I2O24T6 est un module à 4 entrées et 2 sorties conçu pour surveiller et commander la position d'un ou deux clapets coupe-feu.

Il est également possible d'utiliser les entrées et les sorties comme entrées et sorties numériques standard pour tout type d'application.

Grâce à sa conception robuste, le boîtier permet une installation décentralisée du module d'entrée près des deux clapets coupe-feu.

Le module fait partie de la gamme des produits Dupline® Smart Building.

Plusieurs modules peuvent être connectés au même bus Dupline® à deux fils, ce qui simplifie considérablement le câblage au générateur.

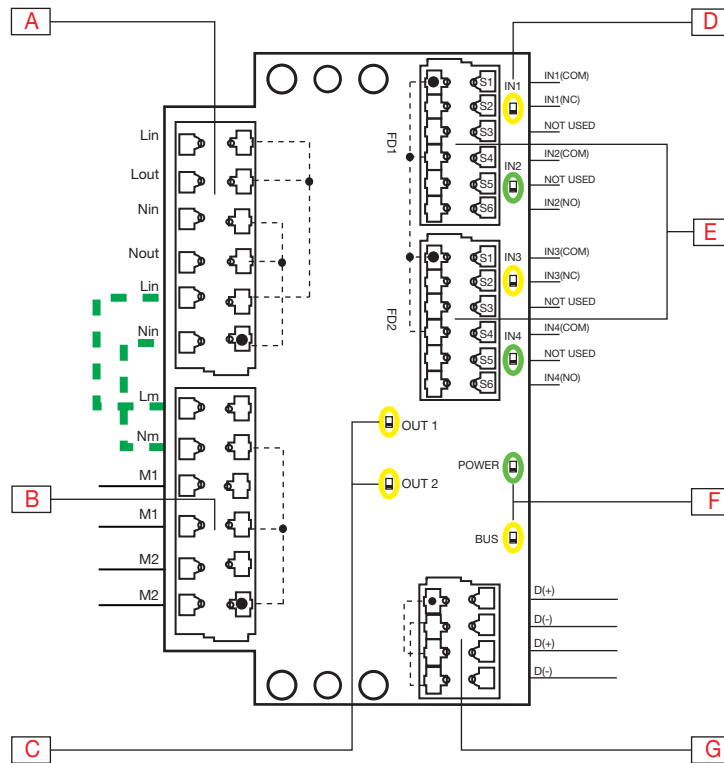
Applications

- Commande et surveillance de clapets coupe-feu

Principales caractéristiques

- 4 x entrées contact (libres de potentiel)
- 2 sorties relais simple contact
- Protocole Smart Dupline®
- Alimentation 24 VCA/VCC

Structure

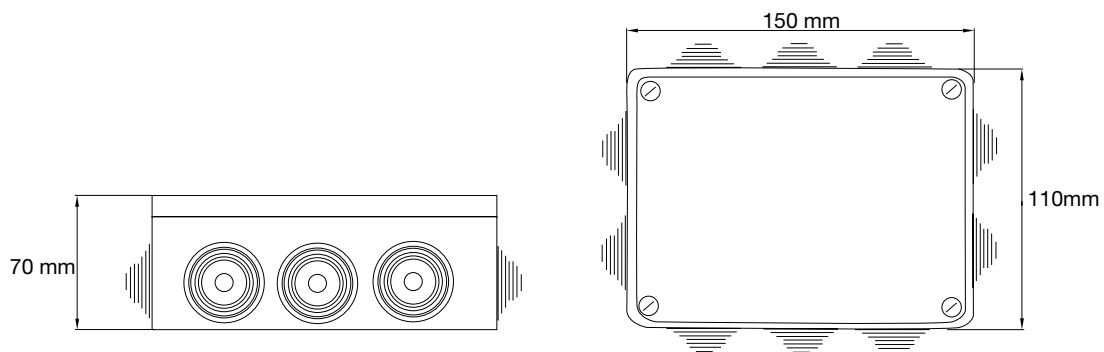


Élément	Composant	Fonction
A	Bornes de alimentation	Alimentation
B	Bornes de sortie	Alimentation pour charge 1 et charge 2
C	LED jaune (OUT1,OUT2)	002 État du contact de sortie ON: Sortie fermée OFF: Sortie ouverte
D	LED jaune (IN1,IN3) LED verte (IN2,IN4)	État du contact d'entrée ON: entrée fermée OFF: entrée ouverte
E	Bornes d'entrée	Terminaux de connexion contacts clapets ou alarmes
F	LED verte (POWER)	ON: Alimentation ON OFF: Alimentation OFF
	LED jaune (BUS)	ON: Communication en course avec bus Dupline® OFF: Pas de communication sur le bus Dupline®
G	Bornes Dupline®	Terminaux de connexion Dupline®

Caractéristiques

Généralités

Boîtier	Boîtier de jonction standard avec un couvercle transparent. 10 passages de câble à découper pour câble M12 ou M16
Matériau	Box (PC/ABS) / Couvercle transparent (PC) Sans halogène
Dimensions (h x l x p)	150 x 110 x 70 mm
Poids	420 g
Indice de protection	IP55
Degré de pollution	2 (IEC 60664-1. Par. 4.6.2)



Environnement

Température de fonctionnement	0° à 50°C (-4°F à 122°F)
Température de stockage	-50° à 85°C (-58°F à 185°F)
Humidité (pas de condensation)	20 à 90%

Compatibilité et conformité

Compatibilité électromagnétique (EMC) - immunité	EN 61000-6-2
Compatibilité électromagnétique (EMC) - émissions	EN 61000-6-3
Homologations	

Alimentation

Alimentation	CA: 24 VCA $\pm 15\%$ CC: 24 VCC $\pm 20\%$
Consommation maximale de courant	CA: 3,2 VA CC: 3,2 W
Courant maxi sur passerelle Lin-Lout / Nin-Nout	10 Amp

Smart Dupline®

Tension	8.2 V
Tension Dupline® maximale	10 V
Tension Dupline® minimale	5.5 V
Courant Dupline®	4 mA

Caractéristiques d'entrée

Nombre d'entrées	4
Type	Contact libre de potentiel
Courant d'entrée	< 100 μ A
Résistance maxi avec contact fermé	200 Ω
Longueur du câble	< 20 m

Sorties

Nombre de sorties	2
Type	SPST
Tension maximale de commutation	CA: 250 VCA; CC: 30 VCC
Charge maximale de courant	CA: 5 Amp (1250 VA); CC: 3 Amp (90 watt)

Bornier

Entrée / sortie alimentation	4 borne à ressort
Bus Dupline®	4 borne à ressort
Sorties relais	4 borne à ressort
Entrées contact	12 borne à ressort
Section	Borne: 2,5 mm ²
Alimentation charge 1 et charge 2	4 borne à ressort

 Résistance diélectrique

Entre l'alimentation et l'entrée	4 KVCA pendant 1 minute, 6 KV impulsion 1,2 / 50 µS
Entre l'alimentation et Dupline®	
Entre Dupline® et l'entrée	
Entre Dupline® et la sortie	
Entre l'entrée et la sortie	
Entre l'alimentation et la sortie	
Entrées non isolées entre elles	

 Isolation

Isolation entre l'alimentation et la sortie.

Avec une passerelle externe Lin - Lm / Nin - Nm, l'installateur doit utiliser la même alimentation pour le module et pour les charges. Cependant, dans ce cas, on perd l'isolation entre l'alimentation et la sortie.

Mode de fonctionnement

Le SBB4I2O24T6 surveille l'état des contacts et donne l'indication de la position du clapet coupe-feu.

Le module est programmable à l'aide de l'outil de configuration UWP 3.0 et chaque entrée peut être définie individuellement NO ou NF selon les spécifications du clapet coupe-feu. L'utilisateur peut aussi programmer l'état des relais de sortie (NO ou NF) si le bus Dupline est défectueux ou absent.

Merci de vous reporter au manuel de l'outil UWP 3.0 pour plus de détails sur la configuration.

Schémas de câblage

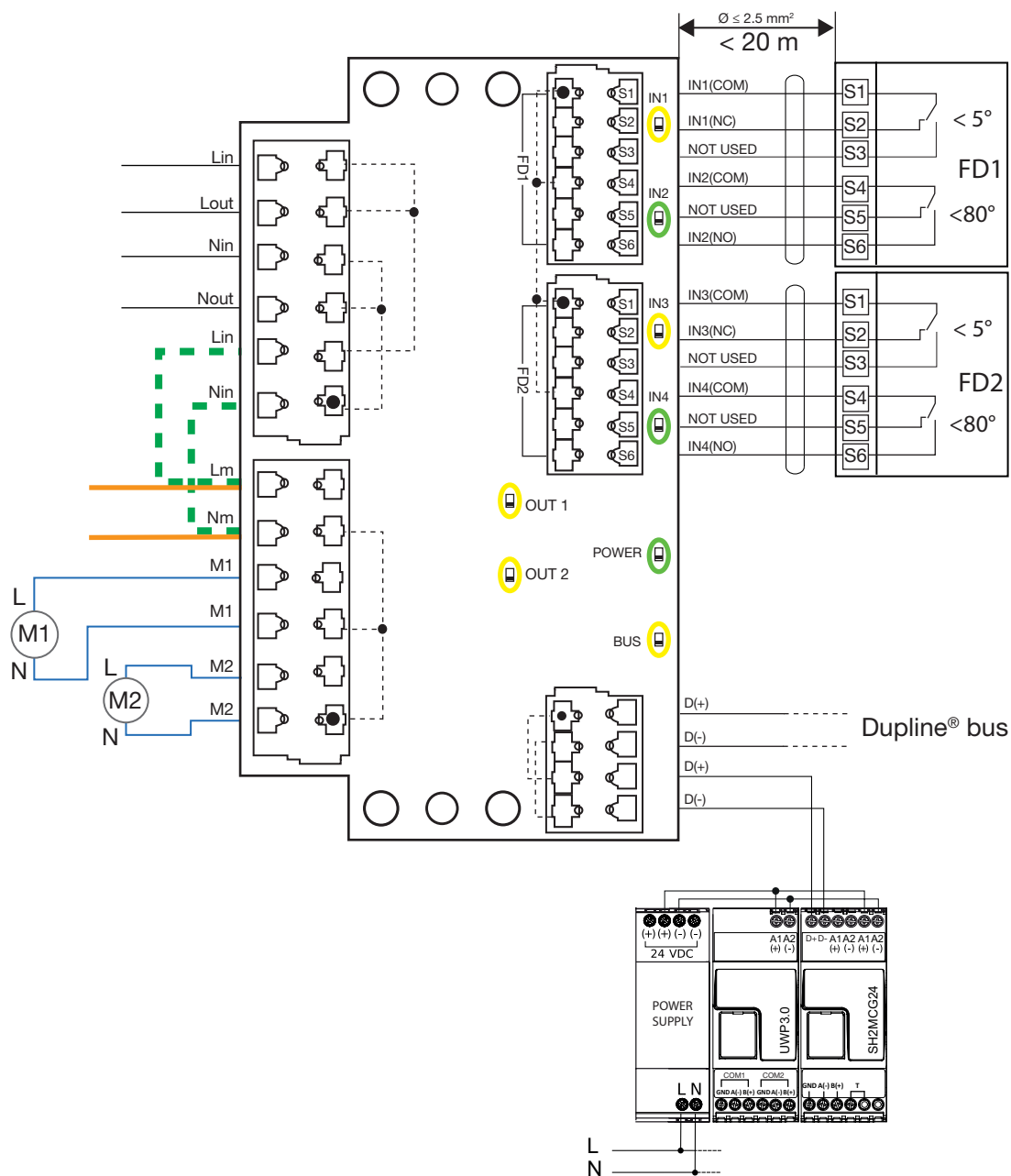


Fig. 1 Exemple de raccordement de deux clapets coupe-feu

Les bornes S1 & S2 permettent de visualiser l'état fermé du clapet.
 Les bornes S4 & S6 permettent de visualiser l'état ouvert du clapet.
 Les bornes S3 et S5 sont disponibles pour connecter des fils non utilisés.

Note: Passerelle externe Lin - Lm / Nin - Nm

Le pont extérieur ne peut être utilisé que si le même alimentation est utilisée pour le module et les charges (24 VCA ou 24 VCC).

Ne pas utiliser si les charges sont alimentées par 230 VCA.