

smart Dupline® Détecteur de fumée Type BSG-SMOx-U

CARLO GAVAZZI



- DéTECTEUR de fumée à effet Tyndall
- Détection de feux couvants et de flammes à développement de fumée
- Sans source radioactive
- Couverture de la détection 60 m²
- Transmission des alarmes et signaux actifs par bus Dupline®
- Tension de fonctionnement fournie par le bus Dupline®
- Utilisation optionnelle du détecteur de fumée en dispositif d'alarme pour d'autres détecteurs (gaz, eau et alarmes d'intrusion) via Dupline®.
- Le détecteur est secouru par batterie en cas de coupure du bus Dupline®
- Alarme sonore > 85 dB
- Surveillance constante de la sensibilité du détecteur via Dupline®
- Montage en plafond

Description du produit

Destiné aux applications domotiques et aux édifices, le détecteur BSG-SMOx-U transmet l'alarme au contrôleur smart-house.

Composant de l'environnement smart-house, le détecteur est exploitable dans toutes les fonctions où les signaux d'alarme sont nécessaires

Référence

BSG SMO A U

Module décentralisé _____
 DéTECTEUR de fumée _____
 Pas de sauvegarde par batterie _____
 Smart Dupline® _____

Choix de la version

Sauvegarde par batterie

OUI
YES

Alimentation par bus

BSG-SMO-U
BSG-SMOA-U

Caractéristiques d'entrée

Détecteur

Optique (Effet Tyndall)

Caractéristiques des sorties Dupline®

Tension	8,2 V
Tension Dupline® maximal	10 V
Tension Dupline® minimal	5,5 V
Courant Dupline® maximal Lorsque l'alarme est active	10 mA

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation	Par bus Dupline®
Consommation de courant	2,5 mA typique
Consommation du courant batterie	20 µA, BSG-SMO-U seulement
Tension d'alimentation	9 Vcc, BSG-SMO-U seulement

Caractéristiques générales

Attribution des adresses	<p>Lorsqu'on utilise le détecteur avec le contrôleur SH2WEB24, l'attribution des adresses est automatique : le contrôleur reconnaît le détecteur grâce au code d'identification spécifique (SIN) à saisir par l'utilisateur dans le logiciel de configuration.</p> <p>Lorsqu'on utilise le BSG-SMO-U avec le contrôleur BH8-CTRLX-230, il faut programmer les adresses avec la console BGP-COD-BAT.</p>	Environnement Indice de protection IP 43 Température de fonctionnement 0°C à +50°C Température de stockage -5°C à +85°C	
Attribution des adresses E/S 1 E/S 2 E/S 3 E/S 4 E/S 5	<p>Signal d'alarme L'état du signal est programmable (voir ci-dessous). Surveillance du détecteur (violation/présence) Le signal est toujours actif si OK, sinon il est inactif. Surveillance de la tension de batterie. Le signal est actif si la tension est basse. BSG-SMO-U seulement Surveillance de la sensibilité du détecteur. Le signal est actif en cas d'encrassement du détecteur. Alarme forcée. Le détecteur de fumée est exploitable en tant que dispositif d'alarme, par exemple pour les alarmes eau et gaz et les alarmes d'intrusion.</p>	Raccordement Sans vis, amovible D+ 0,2 à 1,5 mm ² D- Signal GND (masse)	
Mode sécurité par défaut BSG-SMO-U BSG-SMOA-U	<p>En cas de coupure de la connexion Dupline®, le détecteur de fumée continue de fonctionner en détecteur de fumée individuel normal.</p> <p>En cas de coupure de la connexion Dupline®, le détecteur de fumée est galemment coupé.</p>	Boîtier Dimensions Pour montage en plafond Matériau dia. 100 x 51 mm Couleur ABS Blanc	
Signalisation BSG-SMO-U seulement	<p>LED rouge Clignotement bref toutes les 42 secondes (signal actif): le détecteur de fumée est OK. Clignotement bref toutes les 0,5 sec. : Alarme Clignotement rouge (42 secondes) et « bip » asynchrone : détecteur encrassé. Clignotement rouge (42 secondes) et « bip » simultané : tension batterie faible.</p>	Poids 160 g	
		Pression acoustique > 85 dB(A) / 3 m (10 ft)	
		Batterie IEC 6LR 61	
		Durée de vie moyenne de la batterie 2 ans	
		Signalisation des alarmes Audio et optique	
		Marquage CE Oui	
		CEM Immunité - Décharge électrostatique EN 61000-6-2 - Fréquence rayonnée EN 61000-4-2 - Immunité aux rafales EN 61000-4-3 - Surtensions EN 61000-4-4 - Immunité aux fréquences radio conduites EN 61000-4-5 - Champs magnétiques à la fréquence du courant EN 61000-4-6 - Chutes, variations et coupures de tension EN 61000-4-8 Émission - Émissions conduites et rayonnées EN 61000-4-11 - Émissions conduites EN 61000-6-3 - Émissions rayonnées CISPR 22 (EN55022), cl. B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)	

Mode de fonctionnement

BSG-SMOx-U connecté au SH2WEB24

Adressage

Si le détecteur de fumée est connecté au contrôleur SH2WEB24, la configuration des adresses est inutile. Côté utilisateur, il suffit de saisir le code d'identification spécifique (SIN) dans le logiciel SH, lors de la création de la configuration du système.

BSG-SMOx-U connecté au BH8-CTRLX-230

Adressage

Si le détecteur de fumée est connecté au contrôleur BH8-CTRLX-230, l'utilisateur doit programmer les adresses avec le BGP-COD-BAT. Le détecteur de fumée comporte :

- 4 adresses de sortie (I/O 1-4)
 - 1 adresse d'entrée (I/O 5)
- CH1 est programmée en N1, CH5 en N2

L'activation du signal d'alar-

me peut être programmée en CH1 lorsque l'alarme est ACTIVÉE ou lorsqu'elle est DÉSACTIVÉE.

Bit de sécurité-défaut = 0

Signal activé lorsque l'alarme est active.

Bit de sécurité-défaut = 1

Signal activé lorsque l'alarme est désactivée.

Montage

Pour réaliser une protection minimale, un BSG-SMOx-U doit être installé face de chaque aire de repos ou à chaque étage.

Pour optimiser la protection, prévoir un détecteur de fumée par pièce (sauf la cuisine et la salle de bains où la vapeur produite est susceptible de générer des fausses alarmes).

Pour utiliser le BSG-SMOx-u, respecter les impératifs suivants :

- Surface au sol des pièces :

60 m² ; hauteur sous plafond : 6 m

- Largeur des halls et couloirs étroits : 3 m ; longueur : 15 m

• Le détecteur doit être installé aussi proche que possible du centre de la pièce

- Distance entre parois et mobilier : 0,5 m

NE JAMAIS installer le BSG-SMO-U aux emplacements suivants :

- À proximité des gaines de ventilation ou de forts courants d'air

• Directement au sommet de toits pentus (respecter une distance minimale de 30 cm minimum à partir du sommet)

- Dans les pièces généralement chargées en vapeur, poussière ou fumée (ateliers, salles de bains et buanderies par exemple)

Raccordement de plusieurs alarmes de fumée

On peut connecter entre elles

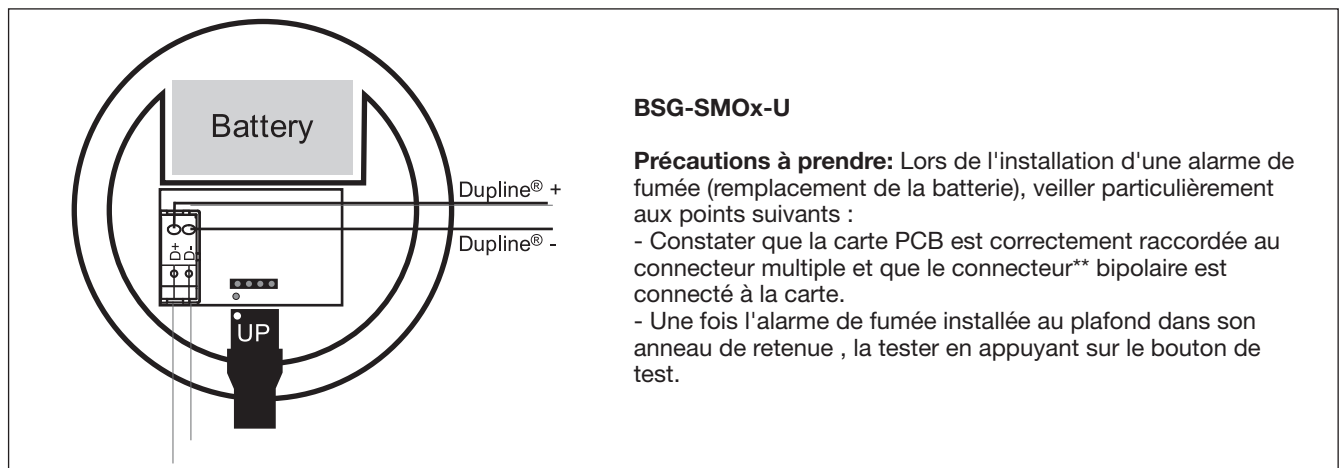
plusieurs alarmes de fumée et transmettre ainsi un signal d'alarme à toutes les alarmes connectées.

Les alarmes de fumée sont connectées en parallèle par un câble à deux fils.

Nota :

En cas d'interconnexion d'alarmes de fumée, constater que la puissance totale consommée est inférieure ou égale à la sortie du contrôleur smart-house. Pour interconnecter les alarmes, on utilisera obligatoirement une batterie de sauvegarde afin d'éviter les chutes de tension dans le bus Smarthouse.

Implantation et description du câblage



BSG-SMOx-U

Précautions à prendre: Lors de l'installation d'une alarme de fumée (remplacement de la batterie), veiller particulièrement aux points suivants :

- Constater que la carte PCB est correctement raccordée au connecteur multiple et que le connecteur** bipolaire est connecté à la carte.
- Une fois l'alarme de fumée installée au plafond dans son anneau de retenue, la tester en appuyant sur le bouton de test.

Dimensions

