

Instructions d'installation de l'isolateur ZP7-IB2-P

Description

Le ZP7-IB2-P est une base de détecteur standard avec isolateur intégré pour une utilisation avec la boucle ZP700 et les détecteurs de la gamme ZX800. Il permet d'isoler des sections de la ligne en cas de défaut.

Des sections de la boucle entre isolateurs sont déconnectées (isolées) en cas de court-circuit. La boucle continue de fonctionner normalement pour les sections restantes.

Application

Dans un circuit de classe A, un court-circuit est isolé entre les deux isolateurs situés le plus près de ce dernier (électriquement parlant), comme illustré dans la Figure 1 et la Figure 2.

Figure 1 : Configuration de classe A

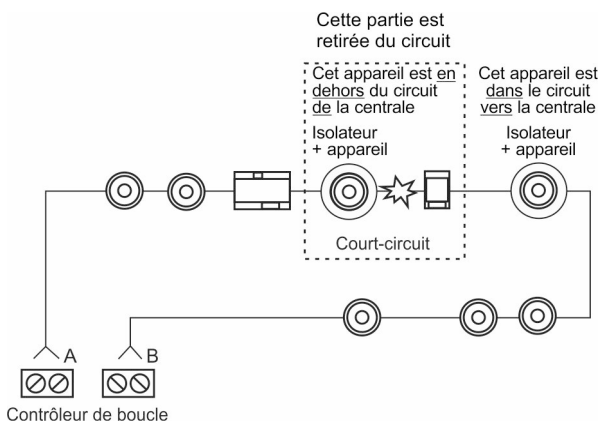
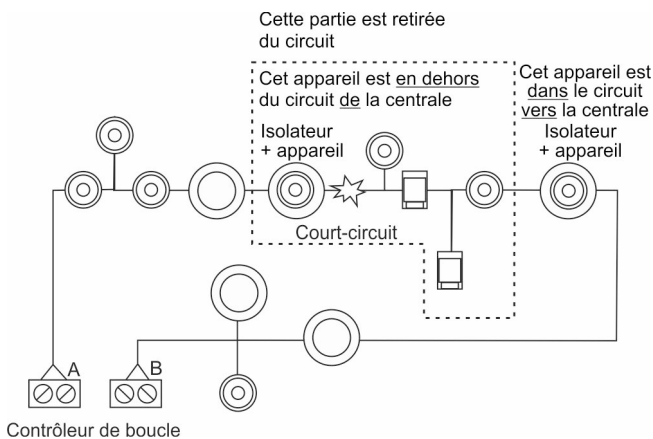


Figure 2 : Configuration de classe A avec connecteurs en T

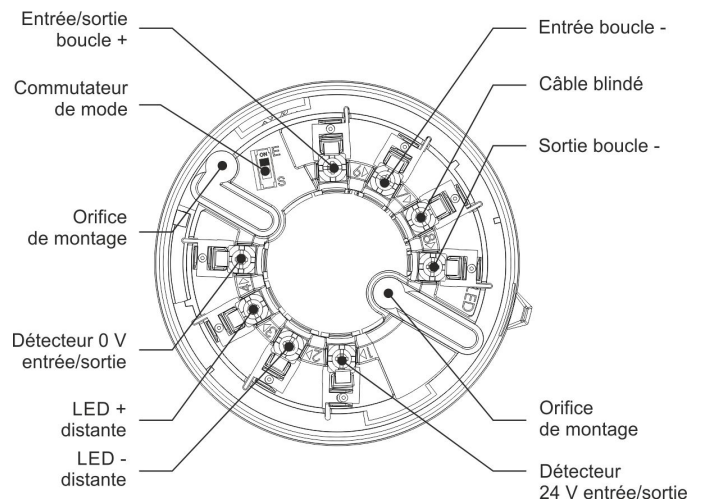


Installation

Deux trous de montage sont fournis pour fixer l'isolateur au plafond, au mur ou à la boîte de raccordement. Le diamètre de vis maximum pour les trous de montage est de 5 mm.

Consultez la Figure 3 pour connaître l'emplacement des borniers, du commutateur de mode et des orifices de montage.

Figure 3 : Borniers, commutateur de mode, orifices de montage



Connexion

Le tableau suivant répertorie les désignations des borniers.

Tableau 1 : Désignations des borniers

Bornier	Désignation
1	Détecteur 24 V entrée/sortie +
2	LED - distante
3	LED + distante
4	Détecteur 0 V entrée/sortie
5	Boucle entrée/sortie +
6	Entrée boucle -
7	Câble blindé
8	Sortie boucle -

Configuration du mode

Utilisez le commutateur de mode (voir Figure 3) pour configurer le mode de fonctionnement : Standard ou Amélioré. Le paramètre par défaut est Standard.

Tableau 2 : Paramètres de configuration du mode

Mode	Position du commutateur	Isolateurs max. par boucle
Standard	S (défaut)	< 16 (mode hérité)
Amélioré	E	< 127

Attention :

1. Pour utiliser le mode Amélioré, tous les isolateurs de la boucle doivent être définis sur ce mode.
2. Les connecteurs en T ne peuvent pas être utilisés avec le mode Amélioré.
3. Utilisez le mode Standard s'il existe des isolateurs hérités sur la même boucle qui ne prennent pas en charge le mode Amélioré (par exemple, les modèles ZP7-IB-P ou A60E-2).

Tests

Mode de test de boucle

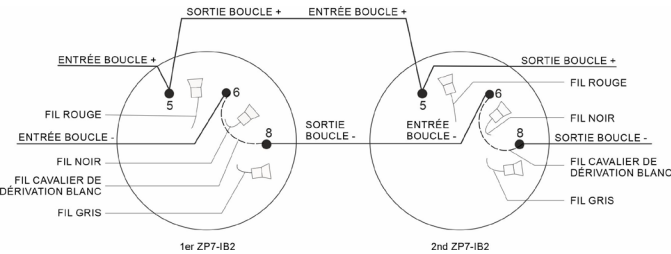
Attention : Débranchez les câbles rouge, noir et gris des borniers 5, 6 et 8 avant d'effectuer ce test.

En branchant le connecteur fourni entre le bornier 6 (Entrée boucle -) et le bornier 8 (Sortie boucle -), le ZP7-IB2-P peut être configuré pour les tests de continuité et d'isolation haute tension du câblage.

La Figure 4 montre les entrées Entrée boucle + et Entrée boucle - connectées à l'isolateur.

Après le test, remettez l'isolateur en mode de fonctionnement normal (voir « Fonctionnement normal » ci-dessous).

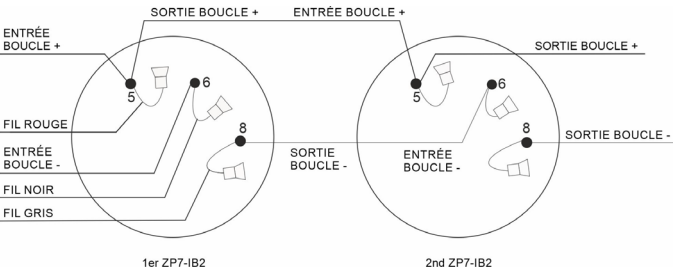
Figure 4 : Câblage pour test de boucle



Fonctionnement normal

Après le test de haute résistance de boucle, reprenez le fonctionnement normal de l'isolateur en retirant le cavalier de dérivation entre les borniers 6 (Entrée boucle -) et 8 (Sortie boucle -), puis reconnectez les fils rouge, noir et gris aux borniers 5, 6 et 8, comme indiqué dans la Figure 5.

Figure 5 : Câblage pour fonctionnement normal



Test de l'isolateur

Testez toujours l'isolateur après toute modification de la configuration.

1. À l'aide d'un multimètre, vérifiez que la tension entre le bornier 6 (Entrée boucle -) et 8 (Sortie boucle -) est inférieure à 0,1 V.
2. Créez un court-circuit entre le bornier 5 (Entrée boucle +) et 6 (Entrée boucle -).

La LED jaune clignote et la tension pulsée entre le bornier 6 (Entrée boucle -) et 8 (Sortie boucle -) est supérieure à 15 V.

3. Supprimez le court-circuit et réinitialisez le système via la centrale de détection.

Après la réinitialisation du système et la récupération de la boucle (environ 90 secondes), vérifiez que la LED jaune est éteinte et que la tension entre les borniers 6 (Entrée boucle -) et 8 (Sortie boucle -) est inférieure à 0,1 V.

4. Répétez les étapes 2 et 3 pour créer un court-circuit entre les borniers 5 (Entrée boucle +) et 8 (Sortie boucle -).

Caractéristiques techniques

Application	Utilisation en intérieur
Montage	Montage sur une surface
Compatibilité	Tous les systèmes ZP adressables
Adressage	Non requis
Indication LED	LED jaune (isolée)
Câblage	Boucle de retour de classe A à 2 conducteurs Résistance de boucle <75 Ω
Surveillance	Câblage pour boucle en cas de court-circuit
Tension de fonctionnement	16 à 20,5 Vcc pulsée
Indice IP	IP21
Consommation actuelle	
En veille	180 µA
Activé	230 µA (mode Standard) 4,0 mA (mode Amélioré)
Nombre d'isolateurs par boucle	
Mode Standard	16 max.
Mode Amélioré	127 max. [1]

Impédance maximale	
Entre le panneau et le premier isolateur	< 16 Ω
Entre les isolateurs adjacents	< 16 Ω
Résistance d'isolement	< 0,060 Ω
Environnement de fonctionnement	
Température de fonctionnement	-10 à +55°C
Température de stockage	-10 à +55°C
Humidité relative	10 à 95 % sans condensation
Poids	79 g
Dimensions (Ø x H)	109 x 23 mm

[1] Le nombre maximum de dispositifs de boucle entre deux isolateurs adjacents est limité à 16 en mode Amélioré.

Informations réglementaires

Cette section constitue un résumé de la déclaration des performances. Cette dernière est établie conformément au règlement (UE) 305/2011 relatif aux produits de construction, ainsi qu'aux règlements délégués (UE) 157/2014 et (UE) 574/2014.

Pour obtenir des informations supplémentaires, consultez la déclaration des performances du produit (disponible à l'adresse firesecurityproducts.com).

Conformité	
Organisme de certification	0370
Numéro de déclaration des performances	03-0281-360-0001
Année de la première certification CE	20
Identification du produit	ZP7-IB2-P
Usage prévu	Voir la déclaration des performances
Performance déclarée	Voir la déclaration des performances
Fabricant	KGS Safety System (Hebei) Co. Ltd., 80 Changjiang East Road, QETDZ, Qinhuangdao 066004, Hebei, Chine. Représentant européen du fabricant : KGS Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Pays-Bas.



2012/19/EU (directive DEEE) : au sein de l'Union européenne, les produits portant ce symbole ne doivent pas être mêlés aux déchets ménagers non assujettis au tri. Remettez-les à votre fournisseur au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou déposez-les dans un point de collecte agréé. Pour obtenir des informations supplémentaires, rendez-vous à l'adresse recyclethis.info.

Coordonnées et documentation

Pour obtenir nos informations de contact ou télécharger la documentation la plus récente sur le produit, rendez-vous à l'adresse firesecurityproducts.com.

Avertissements et avis de non-responsabilité

Ces produits sont destinés à des professionnels expérimentés, qui doivent également se charger de leur installation. KGS Fire & Security ne peut garantir qu'une personne ou entité faisant l'acquisition de ceux-ci, y compris un revendeur agréé, dispose de la formation ou de l'expérience requise pour procéder à cette même installation de façon appropriée.

Pour obtenir des informations supplémentaires sur les garanties et la sécurité, rendez-vous à l'adresse <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> ou scannez le code QR :

