

VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

Les modules doivent être testés après leur installation et suivre une maintenance périodique.

Avant de réaliser les tests de fonctionnement, informez l'autorité compétente que des tâches de maintenance sont en cours de réalisation dans le système de détection d'incendies, et assurez-vous que les déclenchements d'extinction automatique sont désactivés.

CONNEXION DANS LA BOUCLE OUVERTE :

- § Réalisez un court-circuit dans la boucle algorithmique.
- § L'indicateur lumineux de l'isolant est activé.
- § Les équipements connectés après l'isolant, dans la section de l'installation supervisée par celui-ci, cesseront de communiquer, et la défaillance sera indiquée dans la centrale algorithmique.

CONNEXION DANS LA BOUCLE FERMÉE :

- § Réalisez un court-circuit dans la boucle algorithmique.
- § Les indicateurs lumineux des deux isolants les plus proches du court-circuit sont activés.
- § Les équipements connectés entre les deux isolants cesseront de communiquer avec la centrale algorithmique, et la défaillance sera indiquée dans celle-ci.

Une fois les tests terminés, connectez à nouveau les fonctions déconnectées au préalable, puis informez l'autorité compétente que le système de détection d'incendies est à nouveau en service.

MAINTENANCE

La maintenance minimale recommandée par module consiste en une inspection visuelle, ainsi qu'un test de fonctionnement périodique.

Pour le test de fonctionnement, suivez la procédure indiquée antérieurement. (Voir le manuel de fonctionnement de la centrale algorithmique correspondante).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	18 ~ 27 V (Boucle algorithmique carte AE/SA-CTL)
Consommation au repos :	100 µA
Courant maximal source :	200 mA
Courant maximal après détection de court-circuit :	<50 mA
Câblage de la boucle algorithmique :	2 fils ; section recommandée 1,5 mm ² Raccords extractibles pour toutes les connexions
Marge de températures :	0 - +50 °C (température ambiante)
Marge d'humidité :	Humidité relative de 10 % à 90 % sans condensation
Matériau de la carcasse :	ABS
Indicateur lumineux :	Activation : rouge continu
Dimensions :	105 x 82 x 25 mm
Fixation :	4 orifices Ø 3,5 mm
Poids :	100 g

MODULE ISOLANT BIDIRECTIONNEL MODÈLE : AE/SA-AB

Le module isolant bidirectionnel AE/SA-AB permet de contrôler et d'isoler les courts-circuits dans la boucle de détection algorithmique, laissant hors service la zone affectée entre 2 isolants pour les installations réalisées dans une boucle fermée, ou la zone dépendant de cet isolant pour les installations dans des boucles ouvertes.

Le fonctionnement de l'isolant est associé à celui de la carte de contrôle de ligne AE/SA-CTL, et au fonctionnement de la boucle algorithmique et des équipements connectés, agissant de façon conjointe dans la détection du court-circuit.

Le module isolant bidirectionnel n'occupe pas de position dans la boucle algorithmique. Sa codification n'est donc pas nécessaire.

Il ne faut pas connecter plus de 32 équipements après un isolant, ou dans une section d'installation comprise entre 2 isolants.



Il intègre les fonctions suivantes :

- Interrupteur bidirectionnel permettant de couper la boucle de façon sûre, sans provoquer de chutes de tension lorsqu'il lui donne continuité.
- Détecteur de tension, qui supervise la tension de la boucle, empêchant son fonctionnement tant que la tension ne dépasse pas la limite inférieure fixée.
- Indicateur lumineux qui est activé lorsqu'un court-circuit ou une consommation de courant excessive est détecté dans la boucle.
- Raccords extractibles de connexion d'entrée et de sortie pour faciliter le branchement sur le terrain.
- Boîtier protecteur du circuit qui laisse visible le voyant d'état de l'équipement.

SCHEMA DE BRANCHEMENT

Montage

Pour l'installation des modules, ouvrez le couvercle du module en appuyant sur la partie centrale de celui-ci. Fixez le module à l'aide de 4 vis en utilisant les orifices de fixation prévus à cette fin.

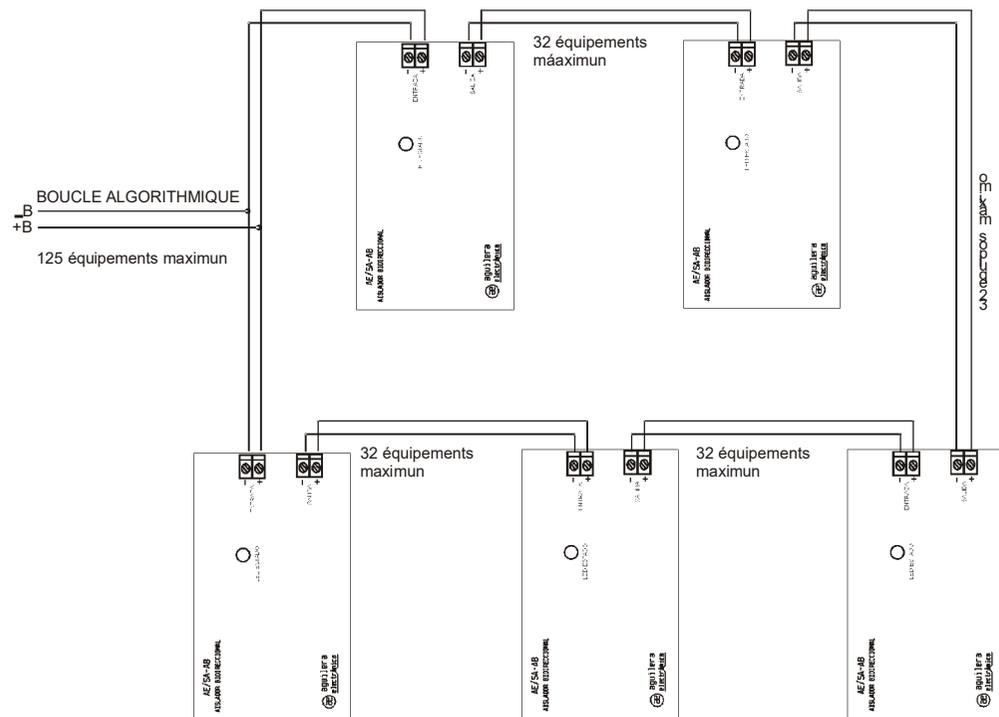
Câblage

Déconnectez la tension d'alimentation de la boucle de détection avant d'installer le module.

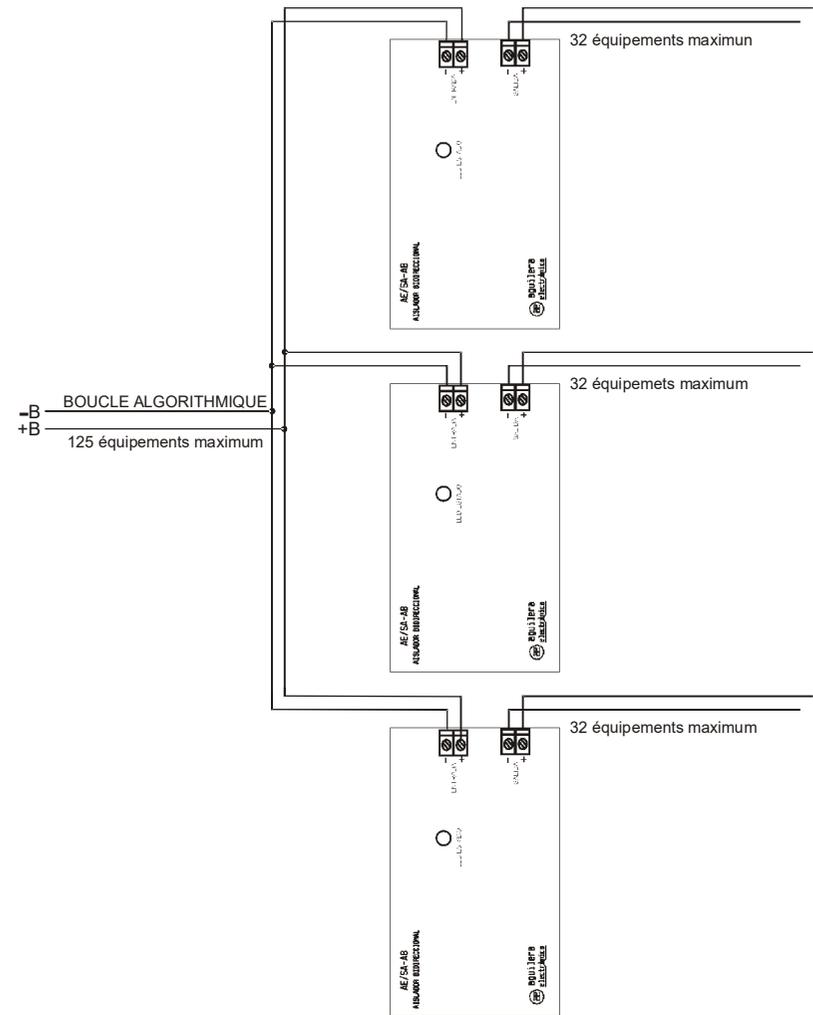
- § Connectez le positif d'entrée de la boucle de détection à la borne + du raccord d'entrée.
- § Connectez le négatif d'entrée de la boucle de détection à la borne - du raccord d'entrée.
- § Connectez le positif de sortie de la boucle de détection à la borne + du raccord de sortie.
- § Connectez le négatif de sortie de la boucle de détection à la borne - du raccord de sortie.

Exemples de branchement

1.- Installation dans la boucle fermée



2.- Installation dans la boucle ouverte



3.- Il est possible de réaliser une installation en combinant les deux types d'installations précédents, à condition que le nombre maximal d'équipements connectés après un isolant dans la boucle ouverte, ou entre les isolants dans la boucle fermée, soit 32.

Une fois les connexions réalisées, fermez le module en faisant attention de laisser le voyant d'état visible.