

Précautions : Vérifier régulièrement l'état des piles. L'autonomie de l'ensemble des piles est de 2 ans, néanmoins nous préconisons leur changement tous les ans.

1. Généralités

Ces équipements sont destinés à être utilisés dans les établissements recevant du public suivant l'arrêté du 25 juin 1980.

2. Présentation

Cet appareil est utilisé pour prolonger la portée de l'installation en utilisant la gamme radio conventionnelle.

La passerelle d'entrée permet d'y raccorder des périphériques d'entrée (détection manuel ou automatique) radio conventionnel tels que les déclencheurs manuels radio.

La passerelle de sortie permet d'y raccorder des périphériques de sortie (d'alarme) radio conventionnel tels que les diffuseurs sonores et lumineux radio.

3. Contenu de l'emballage

- 1 Équipement d'alarme.
- 4 Piles 1.5V de type AA alcaline
- 1 Notice

4. Information



L'installation de ce produit doit être réalisée de préférence par un électricien qualifié. Lire la notice avant d'effectuer l'installation. Tenir compte du lieu de montage spécifique au produit. Une installation et une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie. Ne pas démonter le produit. Tout démontage ou réparation non autorisé annule l'intégralité des responsabilités, droits au remplacement et garanties.

6. Définition

MA : Tous types de périphériques radio adressable de la TX, aussi appelés aussi Modules Associé



Ceci est un avertissement permettant d'éviter des dommages physiques ou liés à l'équipement.

Caractéristiques

Catégorie de l'équipement d'alarme :	4
Dimensions (mm) :	145 x 145 x 74 - ABS blanc
Indice de protection :	IP 40
Résistance aux chocs :	IK 07
Poids (avec emballage) :	460 g
Autonomie :	2 ans en veille
Durée de l'alarme générale :	> 5min30s
Alimentation carte radio :	2 piles type AA alcaline
Fréquence :	868.3 MHz
Température de stockage :	-20°C, +70°C
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C
HR fonctionnement :	<95 % sans condensation

Pour la partie radio adressable

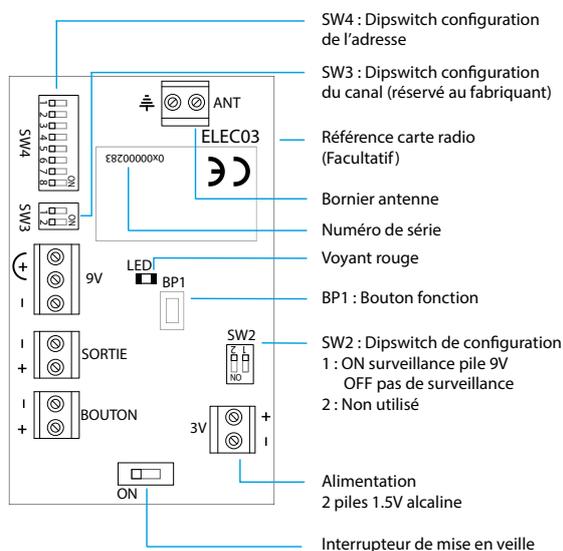
Portée en champs libre :	800 m maximum
Portée en champs obstrué :	200 m maximum
Nombre d'interconnexions :	255

Pour la partie radio conventionnelle

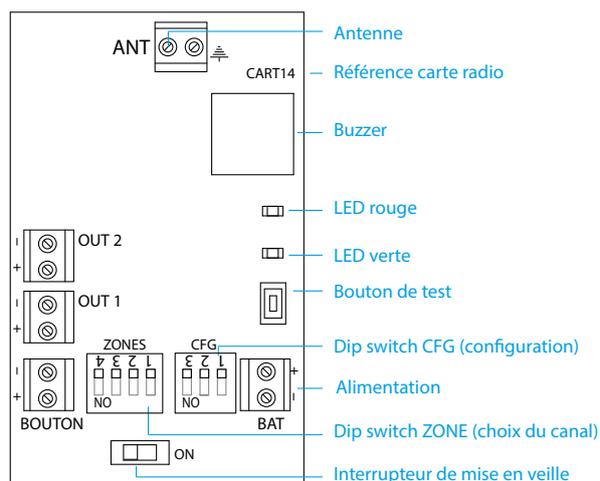
Portée en champs libre :	400 m maximum
Portée en champs obstrué :	100 m maximum
Nombre d'interconnexions :	illimité

5. Présentation des cartes radio

Carte radio adressable



Carte radio conventionnelle



7. Installation

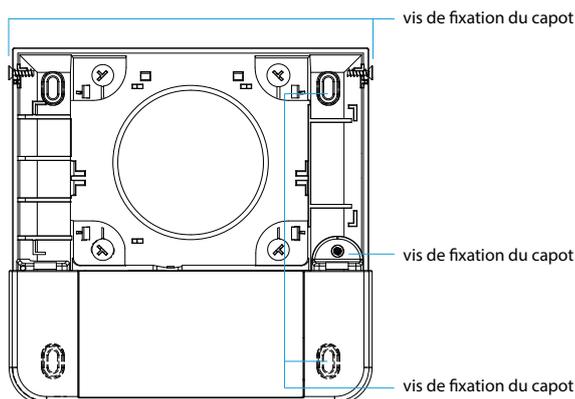
Il est conseillé de faire la mise en service avant la fixation du coffret.

Retirer les 2 vis de verrouillage du capot supérieur.

Retirer la vis de maintien du capot inférieur.

Fixer le coffret sur le mur en prenant soin de laisser accessible le système de fermeture du capot.

Refermer le capot à l'aide des vis de verrouillage.



8. Mise en service

Carte conventionnelle

Les dispositifs sont livrés paramétrés en zone 1, Il est nécessaire de configurer les zones à l'aide du DIP SWITCH ZONES :

- Pour réaliser des zones indépendantes.
- Si la carte radio est déjà utilisée par un autre équipement d'alarme incendie ou PPMS indépendant.

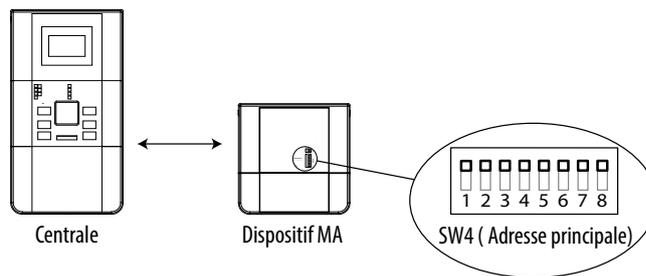
zone	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
switch1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
switch2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
switch3	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
switch4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1



Seuls les dispositifs d'alarme radio qui ont la même adresse fonctionnent ensemble.

Carte adressable

Appairage d'un MA à la centrale



La configuration des dispositifs doit se faire hors alimentation. Vérifier que tous les dipswitchs de SW4 sont sur ON.

Basculer l'interrupteur POWER sur ON, la LED s'allume un bref instant.

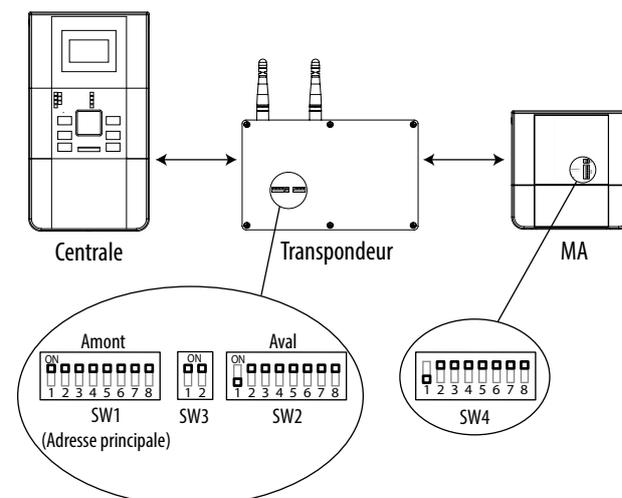
S'assurer que la centrale est en mode Appairage (voir notice de la centrale).

Maintenir le bouton fonction BP1 pendant 4 secondes pour appairer le dispositif.

La centrale affiche «MA relié»

Placer les DISPOSITIFS D'ALARME RADIO dans leurs emplacements finaux (Voir partie Installation).

Appairage d'un MA à un transpondeur



La configuration des dispositifs doit se faire hors alimentation. Vérifier que SW4 du MA est configuré comme l'adresse côté aval du transpondeur

Basculer l'interrupteur POWER sur ON, la LED s'allume un bref instant.

Le transpondeur doit être préalablement appairé avec la centrale.

Mettre la centrale en mode appairage, le transpondeur passe automatiquement en mode appairage et affiche «En attente».

Maintenir le bouton fonction BP1 pendant 4 secondes pour appairer le dispositif.

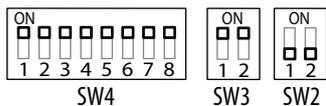
La centrale affiche «MA relié».

Le transpondeur affiche «MA : x», x représentant le nombre de MA reliés au transpondeur.

Placer les DISPOSITIFS D'ALARME RADIO dans leurs emplacements finaux (Voir partie Installation).

9. Vérifications spécifiques

Carte adressable



(Adresse principale)

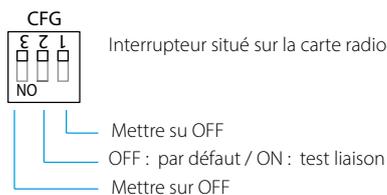
SW4 : Réglage de l'adresse du MA, l'adresse par défaut est l'adresse principale (tout les switchs sur ON)

SW3 : Réservé au fabricant, vérifier que les deux switch sont sur ON

SW2/1 : Sur OFF : Pas de surveillance

SW2/2 : Réservé au fabricant par défaut sur OFF

Carte conventionnelle



Lorsque la configuration de la carte radio conventionnelle est terminée, basculer l'interrupteur POWER sur ON (vers la droite de l'appareil), la LED verte s'allume un bref instant.

Si une modification des la configuration de la carte est nécessaire, il est nécessaire d'éteindre et d'allumer à nouveau la carte radio.

10. Vérification de la liaison RF

Pour la partie radio adressable

Vérifier que le périphérique est bien appairé à la centrale (voir mise en service).

Donner une impulsion sur le bouton de configuration (voir schéma de présentation de la carte radio).

Aucun clignotement de la LED : aucun lien RF

1 clignotement de la LED : liaison RF très faible

2 clignotements de la LED : liaison RF faible

3 clignotements de la LED : liaison RF suffisant

4 clignotements de la LED : liaison RF bonne

5 clignotements de la LED : liaison RF optimale

Pour la partie radio conventionnelle

Pour vérifier la liaison entre deux DISPOSITIFS D'ALARME RADIO :

- Éteindre le premier DISPOSITIF D'ALARME RADIO puis mettre l'interrupteur 2 du DIP SWITCH CFG sur ON.

- Basculer de nouveau l'interrupteur POWER sur ON.

- Appuyer sur le bouton test du deuxième appareil.

- Les LED rouge et verte clignotent alternativement pendant un bref instant puis l'une des deux LED se met à clignoter comme suit :

Clignotement rapide de la LED rouge : aucun lien RF

Clignotement lent de la LED rouge : RF faible

1 clignotement de la LED verte : liaison RF suffisante

2 clignotements de la LED verte : liaison RF bonne

3 clignotements de la LED verte : liaison RF optimale

En cas de difficulté de communication radio entre plusieurs dispositifs, l'installation de transpondeur(s) permettant d'étendre la couverture radio est possible.

Faire un test de fonctionnement à différents points de l'installation pour s'assurer que chaque dispositif est en liaison avec la totalité de l'installation.

Pour sortir du mode de vérification de la liaison radio, mettre à nouveau le premier appareil hors service puis basculer l'interrupteur 2 du DIP SWITCH CFG sur OFF. Enfin mettre de nouveau l'appareil en service. Répéter cette opération pour les dispositifs d'alarme radio suivants si nécessaire.

11. Test de fonctionnement

Pour vérifier le fonctionnement de la passerelle d'entrée :

Appuyer sur le DM d'un des DISPOSITIFS D'ALARME RADIO conventionnel, l'ensemble des DISPOSITIFS D'ALARME RADIO passent en état d'alarme.

L'information d'état d'alarme est transmise par la passerelle d'entrée à la centrale.

Pour remettre le système en état de veille il faut réarmer le DM précédemment déclenché et réarmer la centrale (voir notice correspondante).

Pour vérifier le fonctionnement de la passerelle de sortie :

Appuyer sur le bouton d'alarme général de la centrale.

Tous les dispositifs radio conventionnel à proximité de la passerelle de sortie passent en état d'alarme général.

Pour remettre le système en état de veille il faut réarmer la centrale.

Si un des DISPOSITIFS D'ALARME RADIO ne fonctionne pas, il est nécessaire de vérifier l'état des piles, la qualité de la liaison RF et la configuration des switchs.

12. Entretien

Carte adressable

Lorsque les piles sont faibles, une notification apparaît sur la centrale.

Pour procéder au remplacement de la pile 9V et des deux piles type AA, basculer l'interrupteur POWER sur OFF.

Carte conventionnelle

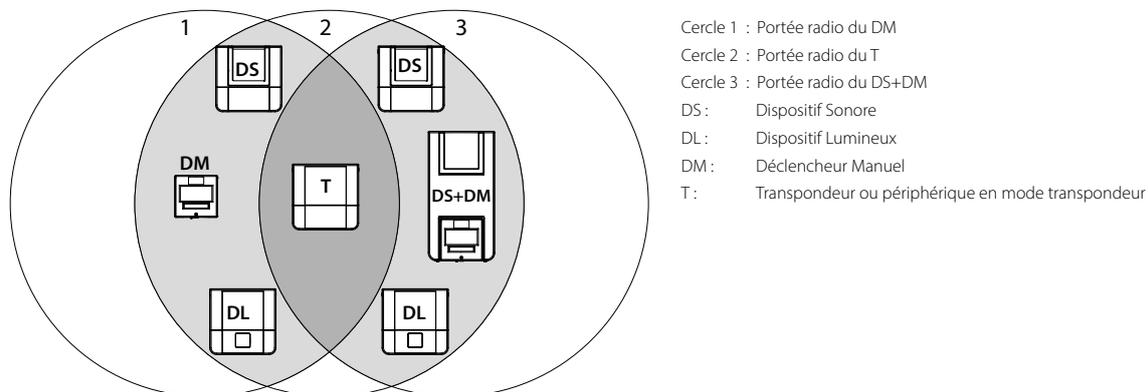
Précautions : Vérifier régulièrement l'état des piles. L'autonomie des piles est de 2 ans pour une utilisation normale du dispositif, néanmoins nous préconisons leurs remplacement tous les ans.

Basculer l'interrupteur POWER sur OFF puis de nouveau sur ON de la carte radio : la LED verte s'allume un bref instant permettant ainsi de vérifier le bon fonctionnement des piles de type AA. Si la LED rouge s'allume et le buzzer retenti après quelques secondes, il faudra donc remplacer ces 2 piles.

Aussi, lorsque le dispositif est en veille et que les piles de la carte radio sont trop faibles (Ubatt <2.5 V), le buzzer du dispositif retentit toutes les minutes. Si l'équipement intègre une pile 9V: l'équipement d'alarme ne consomme pas d'énergie sur la pile 9V à l'état de veille. Cependant à titre de précaution et pour assurer un fonctionnement sûr, nous préconisons son remplacement chaque année.



13. Principe de fonctionnement de la communication radio conventionnelle



Le principe de fonctionnement de la gamme RF est basé sur des émetteurs (les DM) et des récepteurs (sirène, flash, ...). Tous les récepteurs à portée radio directe ou indirecte (via transpondeur(s)) des émetteurs sont déclenchés.

Dans la représentation ci-dessus, lorsque le déclencheur manuel du cercle 1 est actionné, il émet un signal et déclenche directement le diffuseur sonore, le diffuseur lumineux et le transpondeur qui sont à sa portée d'émission radio.

Le transpondeur relaie le signal à tous les dispositifs situés dans le cercle 3 et en commun avec le cercle 2. Nous dirons que les dispositifs situés dans le cercle 3 sont déclenchés indirectement par le DM situé dans le cercle 1.

De la même façon, si le déclencheur manuel du dispositif présent dans le cercle 3 est activé, il déclenche directement les matériels à sa portée ainsi que les matériels à portée du transpondeur situés dans le cercle 1. Le système est dit multidirectionnel.

Lors du réarmement, le principe de fonctionnement est identique et c'est alors le signal de réarmement du DM qui est transmis aux différents récepteurs pour arrêter le processus d'alarme.

Si des dispositifs sont en dehors du cercle 2, il sera alors possible d'étendre encore la portée de l'installation en ajoutant un autre transpondeur (non représenté sur l'illustration).

14. F.A.Q

Si l'appairage du Module Associé ne fonctionne pas, vérifier la liaison RF (Voir partie liaison RF)

Si lors de l'allumage de la carte radio adressable la LED reste rouge fixe,

Basculer l'interrupteur POWER sur OFF

Attendre 10 secondes

Basculer l'interrupteur POWER sur ON