

1. Généralités

Ce dispositif est utilisé dans le cadre de la sécurisation d'un établissement contre les menaces attentats et intrusions malveillantes. Le système composé de plusieurs dispositifs de la gamme répond aux exigences de la norme NF S61-942 :

- BM Couleur Noire (§ 4.2.5)
- Flash bleu (§ 4.2.4)
- Son mono-fréquence (§ 4.2.3.2)
- Priorité au Système de Sécurité Incendie (§6.5.1)

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 radio adressable.
- 4 Piles 1.5V de type AA alcaline
- 1 Notice

4. Information

L'installation de ce produit doit être réalisée par un personnel compétent. Lire la notice avant d'effectuer l'installation. Tenir compte du lieu de montage spécifique au produit. Tout démontage ou réparation non autorisé annule l'intégralité des responsabilités, droits au remplacement et garanties.

Caractéristiques

Catégorie de l'équipement d'alarme :	Alarme Menace
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 :	868.1 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

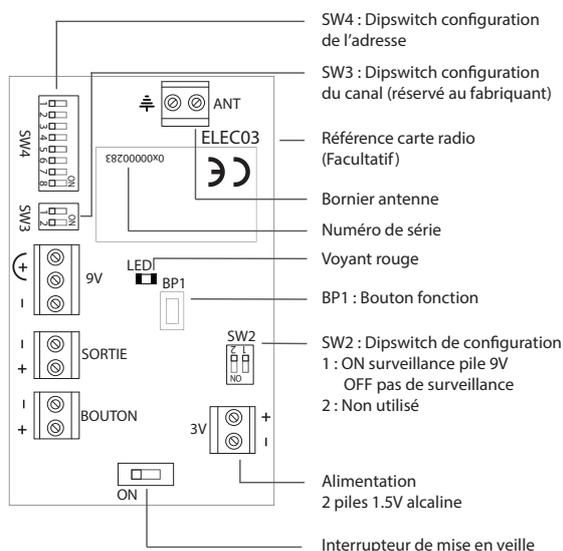
Portée en champs libre :	800 m maximum
Portée en champs obstrué :	200 m maximum

Pour la partie radio conventionnelle

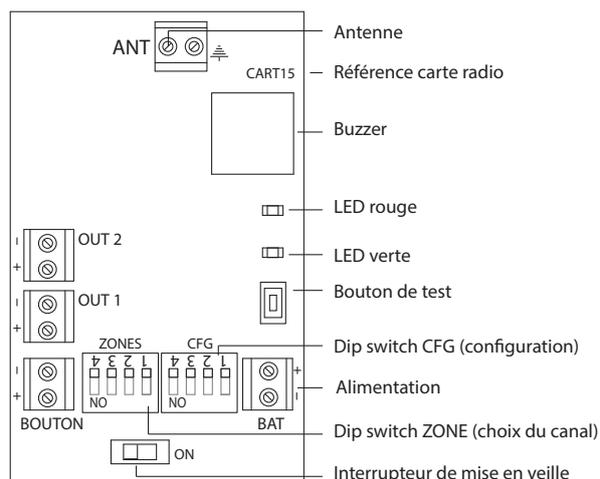
Portée en champs libre :	400 m maximum
Portée en champs obstrué :	100 m maximum
Nombre d'interconnexions :	illimité

5. Présentation des cartes radio

Carte radio adressable



Carte radio conventionnelle





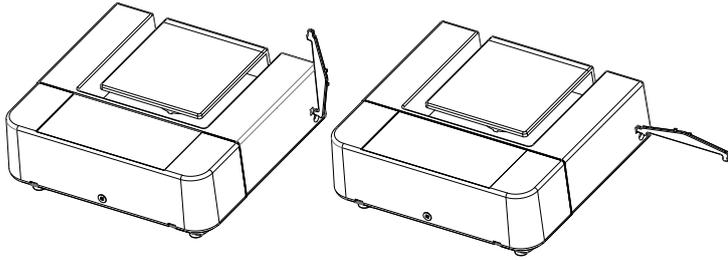
6. Définition

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

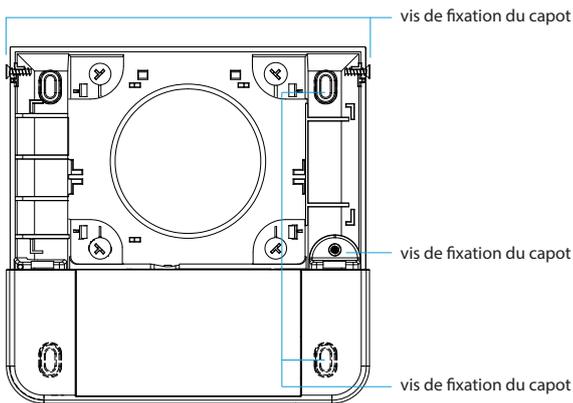
7. Ouverture du boîtier

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

- Retirer les 2 vis de verrouillage du capot supérieur.
- Ouvrir le boîtier à l'aide de la clé fournie.
- Retirer la bis de maintien du capot inférieur.



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



8. Configuration des dispositifs

La configuration des dispositifs doit être réalisé **hors alimentation**.

Carte conventionnelle

Réglage des zones

Les périphériques Radio TT5-RF3 et TT4-RF, TT4-RF2 et TT4-RF3 doivent être configurés sur la même zone radio pour bénéficier de la fonction de priorité au SSI.

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

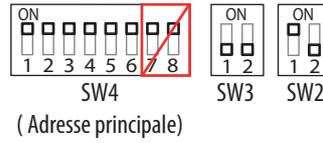
Configuration Spécifique

CFG

- SW1 : Transpondeur Actif : Mettre sur ON
Transpondeur Inactif : Mettre sur OFF
- SW2 : Mode essai Actif : Mettre sur ON
Mode essai Inactif : Mettre sur OFF
- SW3 : Mettre sur OFF
- SW4 : Mode Incendie Actif : Mettre sur ON
Mode AM/PPMS Actif : Mettre sur OFF

Carte adressable

Configuration Spécifique



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

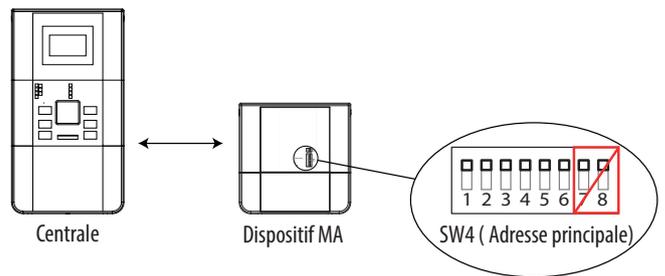
Attention SW4-7 et SW4-8 sont inactifs.

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

SW2/1 : Sur OFF : Pas de surveillance

SW2/2 : Réservé au fabricant par défaut sur OFF

Appairage d'un MA à la centrale



Connecter la pile 9V.

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).

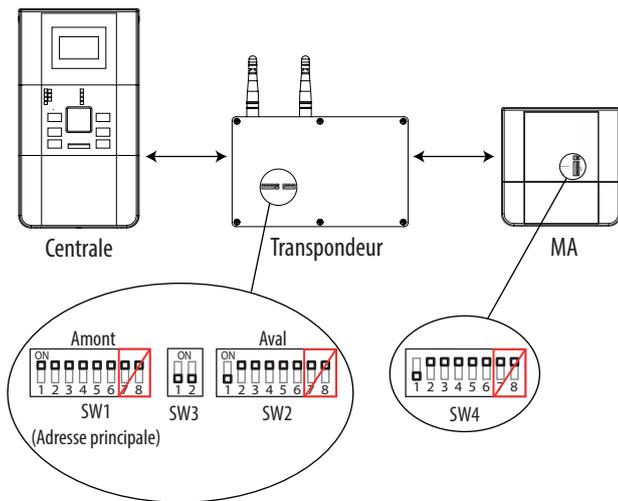
Maintenir le bouton fonction BP1 pendant 4 secondes pour appairer le dispositif.

La centrale affiche «MA relié»

Refermer le capot et mettre les vis de verrouillage.



Appairage d'un MA à un transpondeur



Connecter la pile 9V.

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.

Refermer le capot et mettre la vis de verouillage.

9. Test de fonctionnement

Pour vérifier le fonctionnement de la passerelle d'entrée :

Appuyer sur un BM noir en radio conventionnelle.

Le système doit passer en état d'alarme.

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

Pour remettre le système à l'état de veille, il faut réarmer le BM noir précédemment déclenché et réarmer la centrale

Pour vérifier le fonctionnement de la passerelle de sortie :

Appuyer sur un BM noir en radio adressable.

Tous les dispositifs radios conventionnel passent en état d'alarme.

Pour remettre le système en état de veille il faut réarmer le BM noir précédemment déclenché et réarmer la centrale.

Si tout le système ne passe pas en état d'alarme voir le paragraphe «Vérification de la liaison RF» .

Il est nécessaire de vérifier l'état des piles, et la configuration des switches.

10. Vérification de la liaison RF

Pour la partie radio conventionnelle

Pour vérifier la liaison entre deux dispositifs d'alarme radio conventionnelle (Valable pour tout les périphériques sur une même zone)

- Eteindre le premier dispositif d'alarme radio puis mettre l'interrupteur 2 du Switch CFG sur ON.
- Allumer le dispositif d'alarme radio
- 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 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.

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

11. Entretien

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 le remplacement de toutes les piles chaque année.

Pour la partie radio conventionnelle

Lorsque le dispositif est en veille et que les piles de la cartes radio sont trop faibles (Ubatt <2.5V), le buzzer du dispositif retentit toutes les minutes.

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

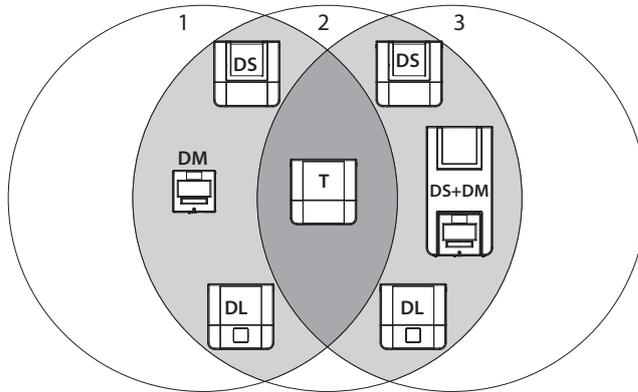
Pour la partie radio adressable

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

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



12. Principe de fonctionnement de la communication radio conventionnelle



Cercle 1 : Portée radio du DM
Cercle 2 : Portée radio du T
Cercle 3 : Portée radio du DS+DM
DS : Dispositif Sonore
DL : Dispositif Lumineux
DM : Déclencheur Manuel
T : Transpondeur ou périphérique en mode transpondeur

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).

13. 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