

1. Généralités

Ce dispositif est utilisé dans le cadre de la sécurisation d'un établissement contre les menaces attentat et intrusions malveillantes.

Le système composé de plusieurs dispositifs de la gamme répond aux exigences de la norme NF S61-942 :

- Boîtier Menace (BM) couleur noire (§ 4.2.5)
- Flash Bleu (§ 4.2.4)
- Son monofréquence (§ 4.2.3.2)
- Priorité aux Système de Sécurité Incendie (§ 6.5.1)

2. Contenu de l'emballage

- 1 équipement d'alarme
- 1 Notice
- 1 Batterie
- 1 clé

3. Information



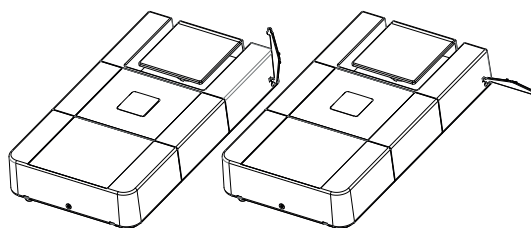
L'installation de ce produit doit être réalisée de préférence par un électricien qualifié. Lire la notice avant d'effectuer l'installation. Tenir compte du lieu de montage spécifique au produit. Une installation et une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie.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

Caractéristiques

Catégorie de l'équipement d'alarme :	Alarme Menace
Dimensions (mm) :	256 x 150 x 53 - ABS V0 blanc
Indice de protection :	IP 40
Résistance aux chocs :	IK 07
Poids (avec emballage) :	800 g
Protection chocs électriques :	classe II
Alimentation :	230V, 50-60Hz
Consommation au primaire :	<10 mA
Batteries :	Ni-Mh - 600mAh
Autonomie :	30 H en veille + 5mn en Alarme Générale
Temporisation de l'alarme AMS :	5 minutes à illimité
Nombre de lignes de DS :	2
Puissance de la sortie de DS :	24 V - 500 mA pour les 2 lignes
Longueur de la ligne de DS :	1000 m avec câble 2x2.5mm ² ou 500 m avec câble 2x1.5mm ² - Rfl = 2.2 kOhm
Nombre de DM :	Pas de limite technique
Longueur de la ligne des DM :	1000 m - Rfl = 1 kOhm
Contact sec alarme (x2) :	0.25 A - 250 Vac ou 1 A - 24 Vcc
Température de stockage :	-20°C, +70°C
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C
HR fonctionnement :	<95 % sans condensation

4. Utilisation de la clé

Retirer les vis situées sur les côtés latéraux du produit. Insérer la clé des deux côtés du capot supérieur pour le retirer sans risquer d'endommager les clips.



5. Installation

Fixer le coffret sur le mur en prenant soin de laisser accessible le système de fermeture du boîtier. Effectuer le raccordement des câbles sur le tableau. Si nécessaire, paramétrer la temporisation à l'aide des interrupteurs. Mettre le coffret sous tension : le voyant sous tension passe au vert fixe.

Attention à ne pas oublier de mettre les résistances fin de lignes.



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



6. Description du lexan

Vert fixe : présence secteur.
Vert clignotant : absence secteur.

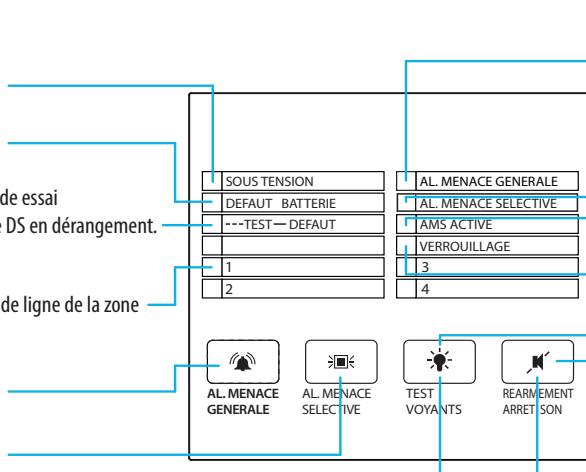
Jaune fixe : Absence batterie.

Jaune clignotant : la centrale est en mode essai
Jaune fixe et buzzer : ligne de DM ou de DS en dérangement.

Rouge fixe : zone en alarme.
Rouge clignotement : résistance de fin de ligne de la zone en défaut.

Lance le processus d'alarme générale.

Lance le processus d'alarme sélective si le mode AMS est activé.
Sinon, lance une alarme générale.



Rouge fixe : l'alarme générale est déclenchée, les diffuseurs sonores et lumineux sont activés pour 5 minutes.
Rouge clignotant : Etat neutre.

Rouge fixe : L'alarme sélective est enclenchée, les diffuseurs sonores et lumineux sont activés.
Rouge clignotant : Etat neutre.

Jaune fixe : le processus d'alarme sélective est activé.

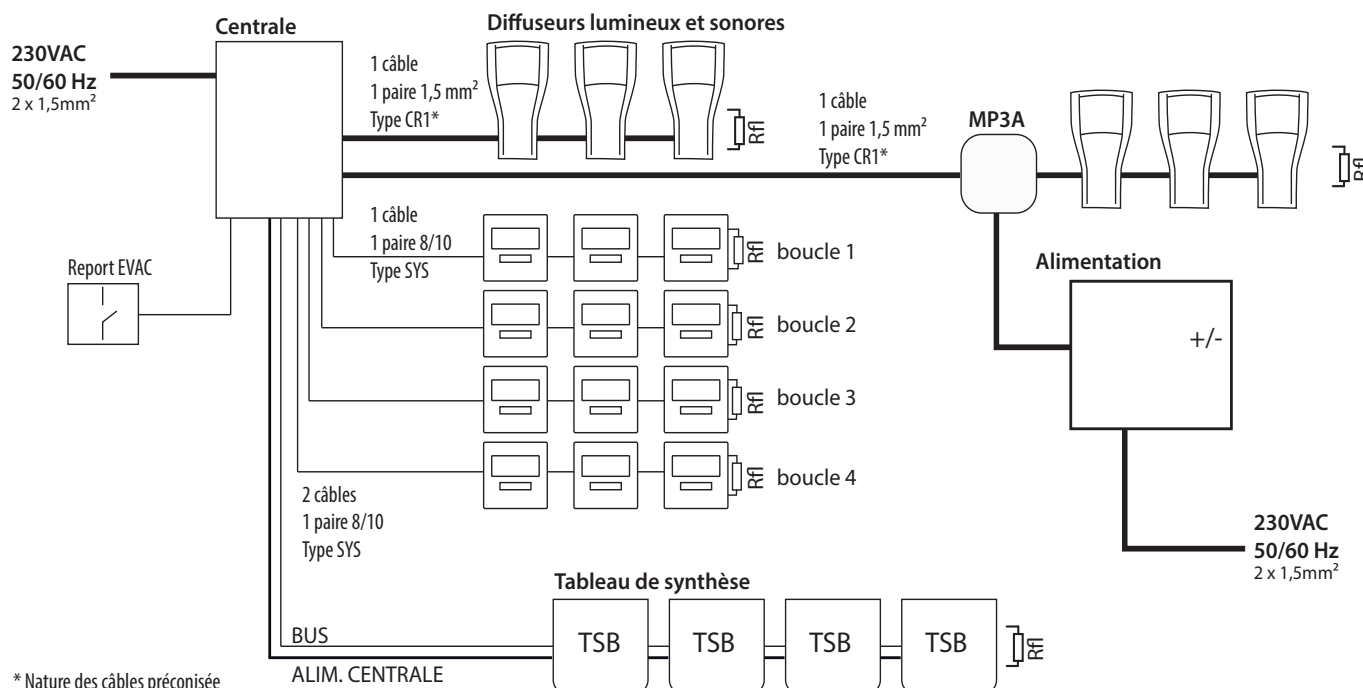
Bleu fixe : la centrale est verrouillée par une ALARME SSI en cours.
Bleu clignotant : Absence de câblage sur l'entrée VERROUILLAGE.

Test le fonctionnement des voyants.

Arrête le signal sonore du buzzer pendant l'alarme restreinte.

Appuyer simultanément sur TEST VOYANTS et REARMEMENT pour arrêter des processus d'alarme menace.

7. Schéma synoptique



* Nature des câbles préconisée

8. Raccordement (situé derrière le capot inférieur)

Retirer la vis située sous le produit, puis retirer le capot inférieur pour accéder aux borniers.

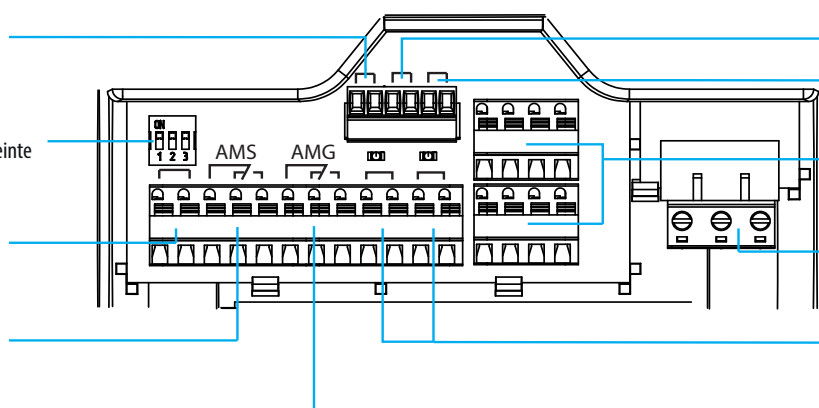
Alimentation externe de 24V pour TSB

Switch 1 à 3
Activation du mode essai, temporisation de l'alarme restreinte et du processus AMS.

J11 / 1-2
Entrée Verrouillage

J11 / 3-5
Contact sec AMS
Libre de potentiel.

J11 / 6-8
Contact sec AMG
Libre de potentiel.



Alimentation TSB

Tableau de Synthèse

J1 ; J5 - DM
Ligne de déclencheurs manuels

230V~ 50/60 Hz

J11 / 9-12
DS
Ligne de diffuseurs d'évacuation



9. Surveillance et verrouillage

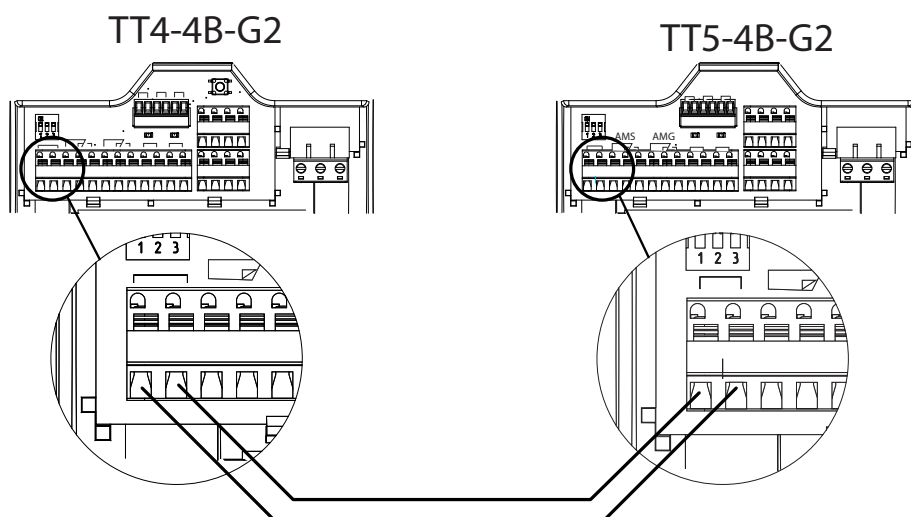
Raccordement avec la centrale TT44B-G2

La norme NFS 61-942 impose qu'un SSI puisse interrompre et empêcher tout processus d'alarme menace.

Pour répondre à cette exigence, il est possible de raccorder directement cette centrale à une centrale TT44B-G2.

Ainsi, lors d'un déclenchement d'alarme de la centrale incendie TT44B-G2, le voyant bleu « VERROUILLAGE » de la centrale TT54B-G2 sera allumé fixe et tout processus d'alarme menace sera interrompu.

De plus, en cas de rupture de la ligne, un défaut de surveillance sera indiqué par le clignotement du voyant bleu de verrouillage.

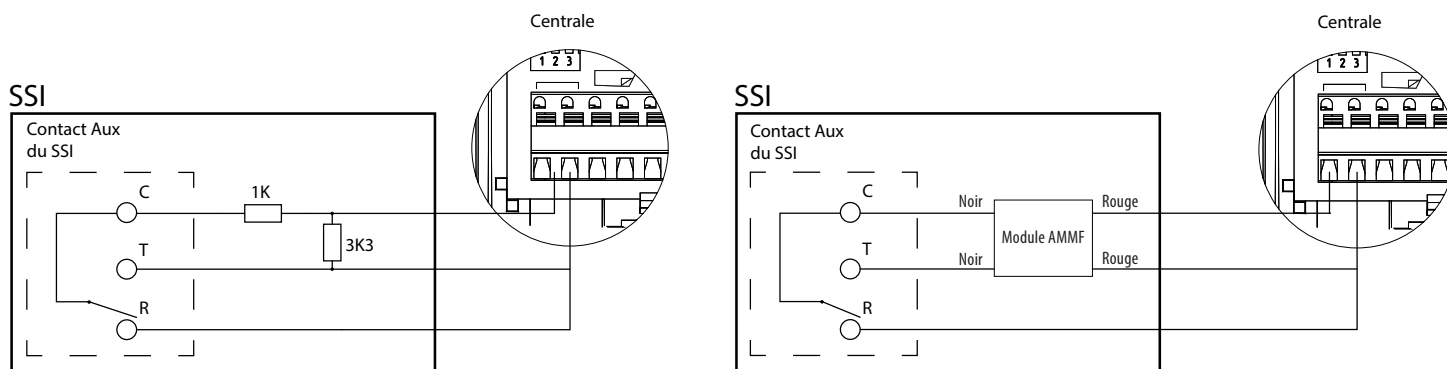


Raccordement avec tout autre équipement SSI

La gestion de du verrouillage est réalisé au moyen d'un contact sec à 2 positions dont le basculement a lieu lors du déclenchement de l'alarme incendie.

Il est nécessaire d'introduire des résistances comme indiqué sur l'illustration ou bien d'utiliser un module AMMF (Alerte Menace - Module Fin de ligne)

- 3.3 kOhm, la centrale est en état VEILLE, elle fonctionne normalement.
- 1 kOhm, la centrale est en état verrouillé, elle ne peut plus passer en état d'alarme. Tout processus d'alarme, s'il était en cours, serait immédiatement interrompu.
- Les autres valeurs (court-circuit, circuit ouvert) seront considérées comme un défaut.

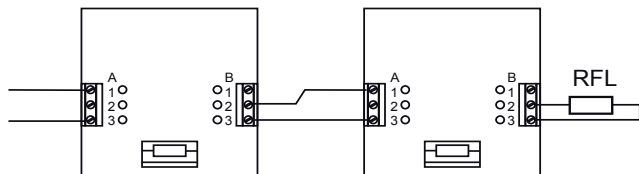


Si le raccordement avec tout autre équipement SSI est impossible

Mettre une résistance de 3.3 kOhm sur l'entrée si cette fonction n'est pas utile.

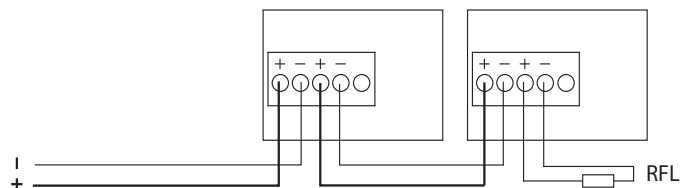


10. Raccordement des déclencheurs manuels (J1 et J2)



Référence : 4710N1(C) ou 4713N1C

11. Raccordement des diffuseurs sonores et lumineux (J11)



Référence : TT5STILIC, TT5ALTO-E, TT5DL

12. Contact alarme sec (J5-J6)

Séquencement :

	Veille	Alarme Sélective	Alarme Générale	Etat neutre
Contact sec AMS	C NF NO	C NF NO	C NF NO	C NF NO
Contact sec AMG	C NF NO	C NF NO	C NF NO	C NF NO

13. Mode Alarme Menace Sélective

Il est possible d'activer le mode Alarme Menace Sélective à l'aide du switch de configuration se trouvant sur la carte.

Lorsque celui-ci est activé, les BM raccordé sur la centrale ne pourront déclencher que l'Alarme Menace Sélective.

Lors d'un déclenchement, uniquement la ligne «DS AMS» sera activée, ainsi que le contact sec «AMS».

Pour déclencher l'Alarme Générale il sera alors nécessaire d'appuyer sur la commande manuelle «AL.MENACE GENERALE» située en façade de la centrale ou des TT54B TSB G2.

Il est également possible de configurer le déclenchement automatique de l'AMG à la suite d'une temporisation de 5 minutes (Voir le paragraphe «Configuration du Switch»).

14. Configuration du Switch



Mode Test Actif : Mettre sur ON
Mode Test Inactif : Mettre sur OFF

Temporisation AMG Active : Mettre sur ON (fonctionne uniquement si SW1 est actif)
Temporisation AMG Inactive : Mettre sur OFF *

Mode AMS Actif : Mettre sur ON
Mode AMS Inactif : Mettre sur OFF

***Attention** : si la temporisation AMG est inactive, lors d'une Alarme Menace Sélective, l'AMG pourra être déclenché uniquement grâce aux commandes manuelle située en façade de la centrale ou des TT54B TSB.



15. Mise en service

Une fois le raccordement effectué, raccorder le secteur et connecter la batterie. Le voyant secteur du tableau est allumé vert fixe.

1. Etat de veille

Seul le voyant sous tension est allumé vert fixe.

2. Test du fonctionnement sur batterie :

Couper le secteur, le voyant SOUS TENSION clignote.

Remettre le secteur, le voyant SOUS TENSION est allumé vert fixe.

3. Alarme Menace Sélective (uniquement si SW1 est actif) :

Lors du déclenchement d'un BM ou de l'appuie sur la commande manuelle «AL.MENACE SELECTIVE», la ligne «DS AMS» ainsi que le contact sec «AMS» s'activent.

Le voyant AL.MENACE s'allume et le buzzer retentit.

Il est alors possible de déclencher une Alarme Menace Générale en appuyant sur la commande manuelle «AL.MENACE GENERALE» (Si SW2 est activé, l'AMG se déclenchera automatiquement au bout de 5 minutes.)

3. Alarme Menace Générale :

Appuyer sur la commande manuelle «AL.MENACE GENERALE» en façade de la centrale.

Le voyant rouge «AL.MENACE GENERALE» s'allume.

Un son NF S 61-942 est émis par les diffuseurs sonore pendant 5 minutes.

4. Acquiescement du processus d'alarme générale :

Mettre les DM en état de veille, puis appuyer simultanément sur les boutons REARMEMENT et TEST VOYANTS.

Le tableau est en état de veille générale (seul le voyant secteur est allumé).

5. Etat Neutre :

A l'issue des 5 minutes d'Alarme Menace Générale, si l'aquiescement n'a pas été fait, la centrale passe en état neutre.

Les voyants «AL.MENACE GENERALE» et «AL.MENACE SELECTIVE» clignotent.

Lors du réarmement de tous les DM, la centrale revient automatiquement à l'état de veille.

16. Incidents éventuels de fonctionnement

Anomalies	Causes	Interventions
Le voyant DEFAUT clignote. Le buzzer ne retentit pas.	Le tableau est en mode essai : switch 3 sur ON.	Vérifier la position du switch. Basculer le switch sur OFF.
Le voyant DEFAUT en façade fixe. Le voyant DS AMG/AMS sous le capot bas clignote. Le buzzer retentit.	Défaut de ligne de diffuseurs sonores : la ligne est en court-circuit ou la RFL est trop faible.	Vérifier le câblage. Retirer le câblage du tableau et mesurer la résistance avec un multimètre : $1.7 < R < 3$ kOhm
Le voyant DEFAUT en façade fixe. Le voyant DS AMG/AMS sous le capot bas fixe. Le buzzer retentit.	Défaut de ligne de diffuseurs sonores : la ligne est ouverte ou la RFL n'est pas connectée.	Vérifier le câblage. Retirer le câblage du tableau et mesurer la résistance avec un multimètre : $1.7 < R < 3$ kOhm.
Le voyant DEFAUT en façade fixe. Le buzzer retentit. Le(s) voyant(s) Zone clignote(nt)	La ligne des DM est en court-circuit ou la RFL est trop faible.	Vérifier le câblage. Retirer le câblage du tableau et mesurer la résistance avec un multimètre: $0.9 < R < 1.5$ kOhm.
Les voyants AMG/AMS clignotent. Le(s) voyant(s) Zone est(ont) fixe(s).	Ligne des DM ouverte, il est impossible dans ce cas de mettre le tableau à l'état de veille.	Vérifier le câblage de la ligne des DM. Un DM est déclenché (en position Alarme) Retirer le connecteur du tableau et mesurer la résistance avec un multimètre: $0.9 < R < 1.5$ kOhm.
Les diffuseurs sonores ne fonctionnent pas pendant l'alarme générale. Nota : le voyant présence secteur clignote.	Lors de la première mise en service, la batterie peut nécessiter un cycle complet de charge pendant 24 H avant de pouvoir effectuer pleinement sa fonction et garantir son autonomie normale.	Brancher le tableau pendant 24H, puis effectuer de nouveau les essais sans la présence du secteur.