



**NOTICE DE L'ANNONCIATEUR
MULTI-ZONES**

PROVEN PERIMETER PROTECTION

GEOQUIP LIMITED

6 Kingsfield Industrial Estate, Derby Road
Wirksworth, Matlock, Derbyshire, DE4 4BG
Tel : 01629 824891 Fax : 01629 824896
Int. tel : +44 1629 824891 Int. fax : +44 1629 824896

**Toutes les caractéristiques, illustrations,
capacités et dimensions fournies dans cette
notice ont une valeur indicative, et ne peuvent,
en aucun cas, lier Geoquip Ltd
contractuellement avec ses clients.**

**Toutes les caractéristiques, illustrations et
schémas indiquées dans ce manuel sont à tout
moment susceptibles de modification par
Geoquip Ltd, sans préavis.**

Document Number: QA177/4
Revision Number: 0
Date of Issue: 30/3/95

Prepared by: P Cook
Translated by F Simon
Approved by: P Elliott

	Page
1 Présentation du Produit	1
1.1 Généralités	1
1.2 Liste des Accessoires	1
1.3 Schéma de Principe d'Installation	1
2 Caractéristiques du Produit	3
2.1 Caractéristiques Mécaniques	3
2.2 Alimentation	3
2.3 Connexions	3
2.4 Caractéristiques des Entrées	4
2.5 Sorties de Report d'Alarme	4
2.6 Sortie Autosurveillance	4
2.7 Sortie Synoptique	4
2.8 Schéma des Connexions	4
3 Réglages Et Signalisations	6
3.1 Généralités	6
3.2 Voyant d'Autosurveillance	6
3.3 Voyant d'Alarme	6
3.4 Voyant de Mise Hors Service	7
3.5 Voyant d'Alimentation	7
3.6 Interrupteur de Contrôle de Zone	7
3.7 Reset	8
3.8 Interrupteur à Clé	8
3.9 Volume	8
3.10 Straps Et Réglages Internes	8
3.11 SW1 - Conditions d'Alarme	8
3.12 Straps Lk1 - Lk13	8
3.13 Fusible	8
3.14 Connecteurs d'Entrées	9
3.15 Connexion des Reports	9
3.16 Connecteur Pour Synoptique	9
3.17 H.P. Supplémentaire	9
4 Installation	10
4.1 Alimentation	10
4.2 Connexion des Zones	10
4.3 Connexion des Reports	11
5 Configuration du Système	12
5.1 Options de Fonctionnement Des Reports	12
5.2 Conditions d'Alarme	12
5.3 Raz Manuelle ou Automatique	13
5.4 Raz Automatique	13
5.5 Raz Manuelle	14

SOMMAIRE

6	Fonctionnement.	15
6.1	Mise Sous Tension	15
6.2	Mise Hors Tension	15
6.3	État Normal de Surveillance	15
6.4	Activation d'Une Alarme.	15
6.5	Mise Hors Service d'Une Zone	16
6.6	Mise En Service d'Une Zone	16
6.7	Sélection Audio Manuelle	16
6.8	Alarmes Multiples.	16
6.9	LED "Power/Battery"	17
7	Raz Manuelle	18
7.1	Alarme	18
7.2	Avec Levée de Doute.	18
7.3	Sans Levée de Doute	18
7.4	Défaut d'Autosurveillance	18
7.5	Avec Levée de Doute.	19
7.6	Sans Levée de Doute	19
8	Reset Automatique	20
8.1	Alarme	20
9	Carte d'Entrées Supervisées GQMZA-SIB.	21
9.1	Entrées Supervisées	21
9.2	Branchement des Résistances	21
10	Réception du Système	22
10.1	Mode de Travail des Relais d'Alarme	22
10.2	Configuration des Reports	22
10.3	Mode de Raz	22
10.4	Alimentation	22
10.5	Batterie.	22
10.6	Tests du Système	22

1.1 GÉNÉRALITÉS

L'annonceur multi-zones Geoquip permet une gestion simple d'installation pouvant comprendre jusqu'à 24 zones de détection d'intrusion. Il existe trois versions d'annonceur : en 6 zones (GQ6ZA), 12 zones (GQ12ZA) et 24 zones (GQ24ZA).

La console se présente sous forme de rack qui peut être utilisé en version de table. Les câbles de connexions entrent dans l'appareil par des presse-étoupe PG9.

L'unité est alimentée par le réseau secteur et comporte une batterie permettant la sauvegarde de la console durant 4 heures.

La gestion audio permet aux opérateurs de profiter au maximum des possibilités des détecteurs incorporant une levée de doute sonore.

Le contrôle d'autres équipements est possible grâce aux relais de report d'alarme. De plus une sortie pour synoptique peut être utilisée avec les tableaux synoptiques de Geoquip.

La version 24 zones (GQ24ZA) est composée de deux unités 12 zones (GQ12ZA) mises l'une sur l'autre, avec les indications de numéro de zones adéquates (13 à 24). Aussi, toute commande globale, comme une RAZ manuelle, doit être faite sur les deux faces avant. De même, une carte peut être paramétrée pour recevoir des relais d'alarme NO, l'autre pour des relais NF.

1.2 LISTE DES ACCESSOIRES

Haut parleur externe GQMZA-SPK

Il se connecte sur le connecteur jack situé à l'arrière de la console. Il est livré avec un kit de fixation et 10 mètres de câble terminé par un connecteur jack. Le haut parleur interne est désactivé lorsqu'un haut parleur externe est branché.

Tableau synoptique GQMIMIC-A*

Il reporte l'état des entrées de l'annonceur sur des LEDs disposées sur un graphique représentant le site.

A* correspond à A2 ou A3, comme les tailles standard de papier.

Carte d'entrées supervisées GQMZA-SIB

Cette carte se connecte dans la console et accepte des contacts d'alarme et d'autosurveillance supervisés par une résistance de 2,2 k. La résistance de supervision accroît la sécurité de la liaison entre le détecteur et l'annonceur.

1.3 SCHÉMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

La figure 1 montre un schéma de principe d'une installation basée sur une unité GQ12ZA, à laquelle sont reliés divers détecteurs, un synoptique GQMIMIC-A3 et un H.P. externe GQMZA-SPK.

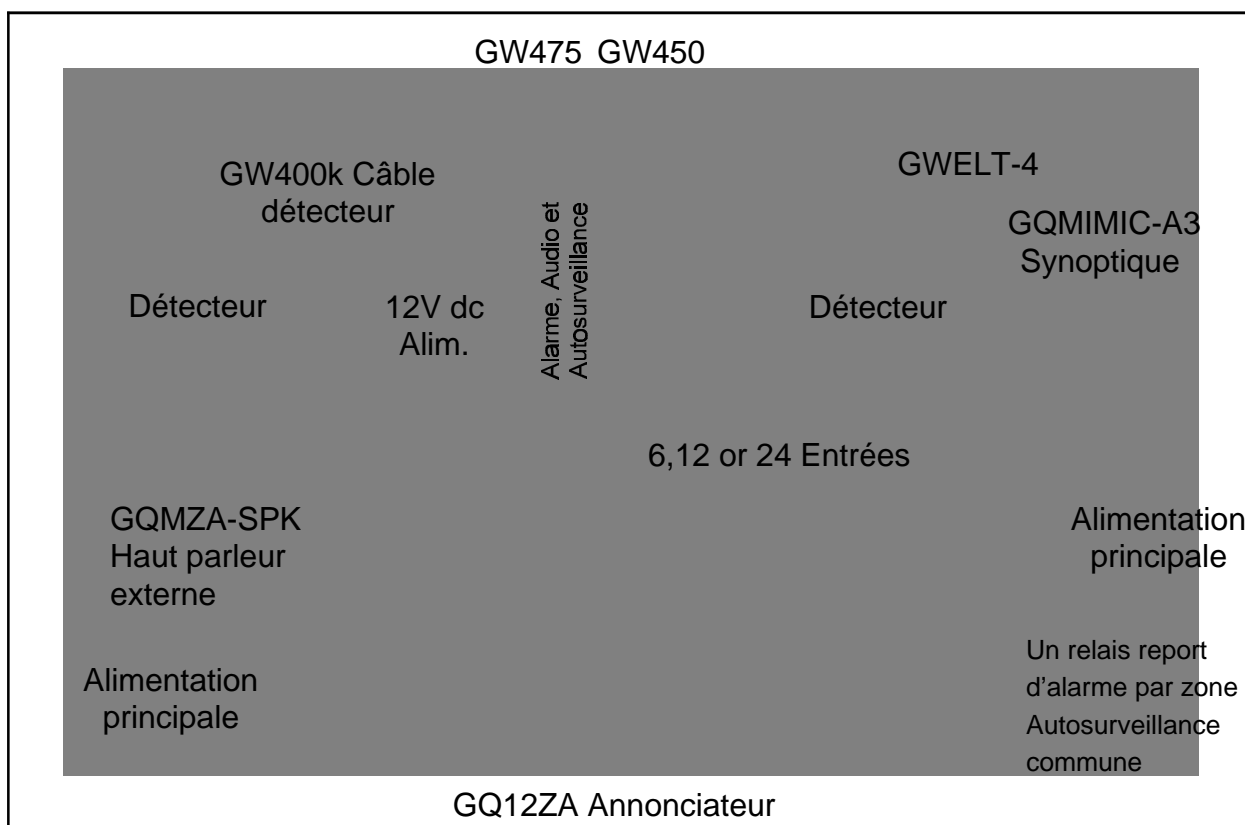


Figure 1

2.1 CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Construction	Rack 19" avec possibilité de montage sur table			
Finition	Face avant noire avec légendes blanches, en option, coffret noir finition coquille d'oeuf			
Dimensions	GQ6ZA	GQ12ZA	GQ24ZA	
	Larg	482mm	482mm	482mm
	Haut	132mm	132mm	264mm
	Prof	330mm	330mm	330mm
Poids (avec batterie)	8 kg	8 kg	16 kg	
Température de fonctionnement	de 0 °C à + 50 °C			

2.2 ALIMENTATION

Tension secteur	220/240 or 110/120V ac (en usine)
Fréquence secteur	50/60 Hz
Consommation max	500mA
Batterie interne	Plomb-acide étanche de 12V, 3 Ah
Sauvegarde	4 heures
Protection de la batterie	Fusible et coupure automatique avant décharge complète

2.3 CONNEXIONS

Détecteurs	Bloc démontable de 7 plots à visser. Le câble entre dans la console par un presse-étoupe PG9
Relais de report d'alarme	Par groupe de 6 sorties sur un SubD 15 broches (1, 2 ou 4 SubD selon le modèle). Un report par alarme, autosurveillance commune
H.P. externe	Prise jack de 3,5 mm
Synoptique	Bloc démontable de 7 plots à visser

2.4 CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES

Nombre de zones	6, 12 ou 24
Entrées par zone	1 entrée alarme 1 entrée autosurveillance 1 entrée audio
Entrées d'alarme et d'autosurveillance	Contacts secs uniquement Les relais d'alarme peuvent être en NO ou NF Les relais d'autosurveillance peuvent être en NO ou NF La résistance maximale d'une boucle ne doit pas excéder 1kΩ En option, boucles supervisées
Entrées audio	600Ω symétrique, niveau typique : 0 dBm

2.5 SORTIES DE REPORT D'ALARME

Nombre	6 12 ou 24	
Contact	ac	dc
Tension	110V	30V
Courant	0.3A	1.0A
Puissance	30VA	20W
Configuration	Possibilité de sortie NO ("Form B") ou NF ("Form A") par strap	

2.6 SORTIE AUTOSURVEILLANCE

Nombre	6 12 ou 24	
Contact	ac	dc
Tension	110V	30V
Courant	0.3A	1.0A
Puissance	30VA	20W
Configuration	Possibilité de sortie NO ("Form B") ou NF ("Form A") par strap	

2.7 SORTIE SYNOPTIQUE

Type de sortie	Niveaux logiques : transfert de données synchrone avec le synoptique Geoquip
----------------	--

2.8 SCHÉMA DES CONNEXIONS

La figure 2 montre, sur face arrière d'un GQ12ZA, l'ensemble des connexions d'entrées et sorties. Le GQ24ZA se présente comme la juxtaposition de deux ensembles. Le GQ6ZA ne comporte pas la partie droite des entrées et sorties.

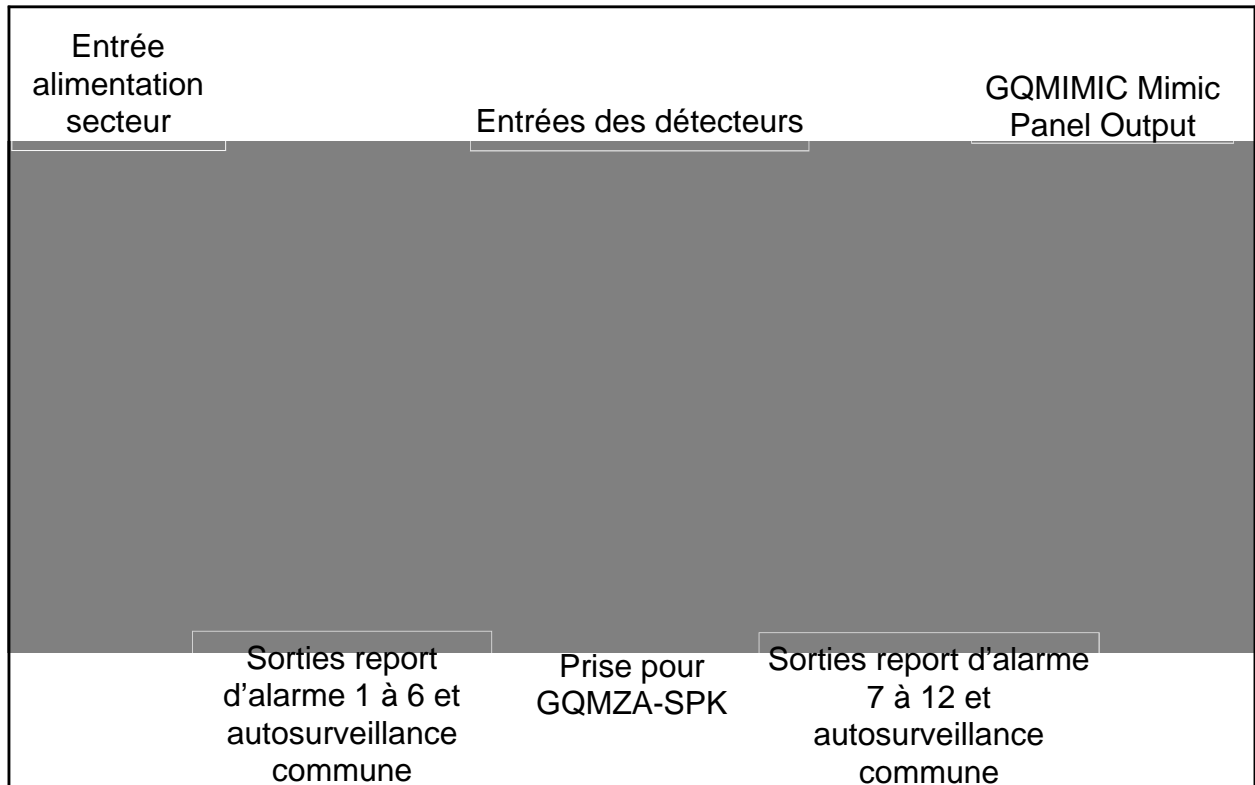


Figure 2

3.1 GÉNÉRALITÉS

Les figures 3 et 4 montrent respectivement les faces avant des unités GQ12ZA et GQ6ZA. La face avant du GQ24ZA est la réplique de deux GQ12ZA (cf. Figure 3) avec les zones re-numérotées de manière adéquate.

Chaque zone comporte 3 LEDs qui indiquent son état, et est contrôlée par un switch.

De plus un interrupteur à clé, un contrôle de volume et un bouton de RAZ (Remise A Zéro) contrôlent les opérations communes à toutes les zones. Une LED, en haut de la face avant, indique la mise sous tension.

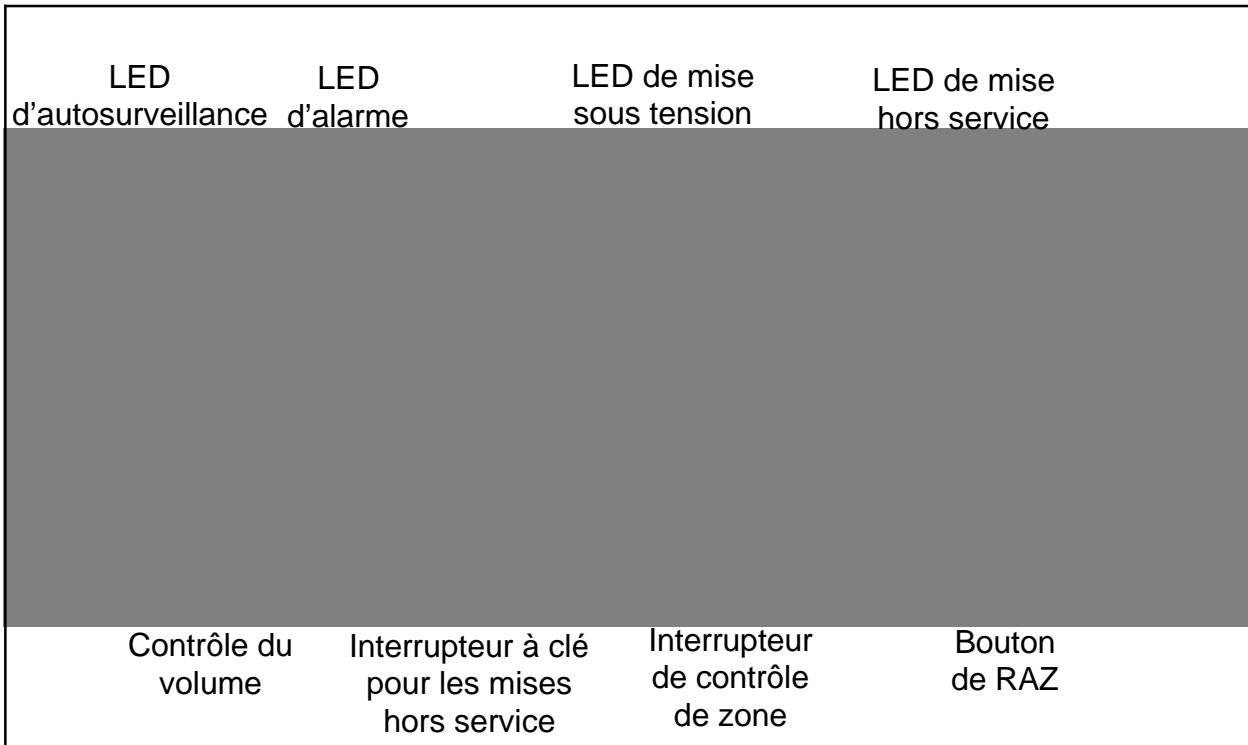


Figure 3

3.2 VOYANT D'AUTOSURVEILLANCE

Afin de pouvoir utiliser les relais d'autosurveillance des détecteurs, les annonceurs gèrent séparément leurs états.

Les LEDs de la rangée du haut sont le reflet de l'état des autosurveillances raccordées à l'annonceur.

Lorsqu'une autosurveillance est bonne, la LED correspondante est éteinte. Quand une condition d'alarme sur autosurveillance arrive, la LED correspondante s'allume en rouge.

3.3 VOYANT D'ALARME

Les LEDs de la rangée centrale reproduisent l'état des relais d'alarme câblés à l'annonceur. En position normale, la LED est verte. Quand une condition d'alarme se produit, la LED correspondante devient rouge.

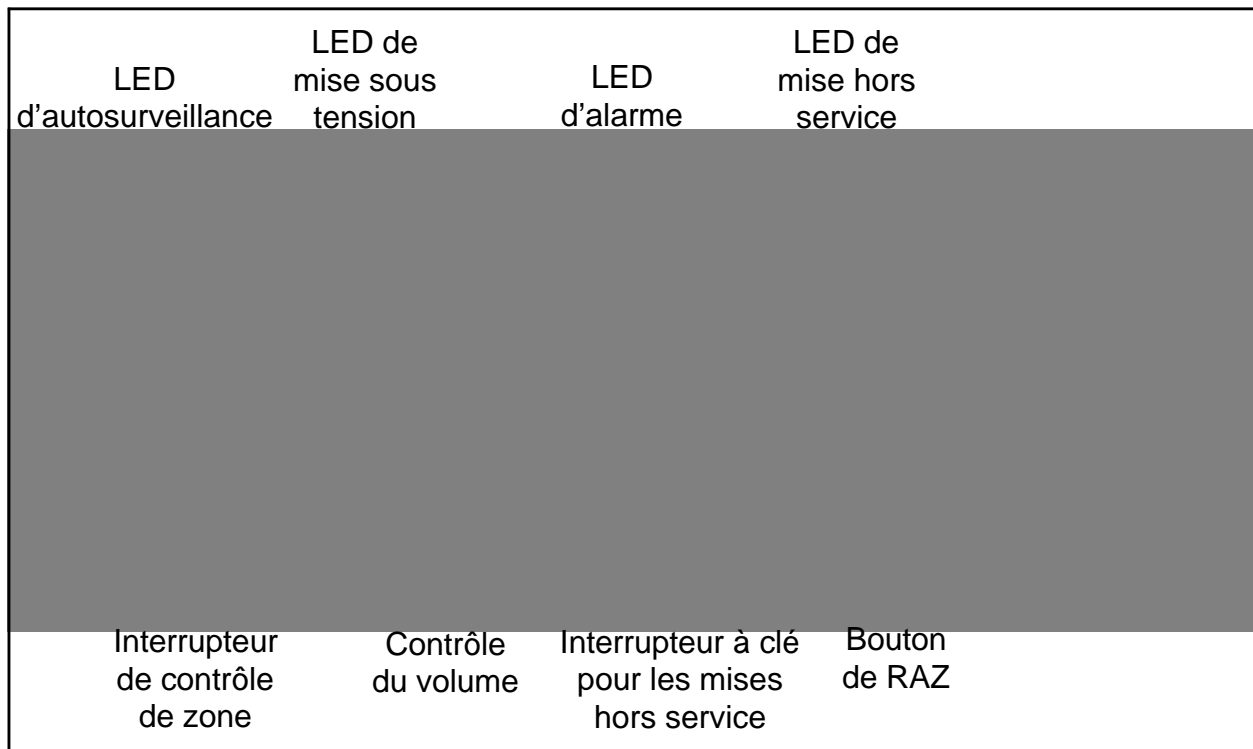


Figure 4

3.4 VOYANT DE MISE HORS SERVICE

Les LEDs situées sur la rangée du bas visualisent si une zone est mise hors service, et donc sera inactive lorsqu'une condition d'alarme se produira.

<p>ATTENTION</p> <p>Quand une zone est mise hors service, sa LED d'autosurveillance est toujours allumée, si une condition de déclenchement d'autosurveillance arrive</p> <p>La fonction de mise hors service d'une zone ne peut être active que si l'interrupteur à clé est actif</p>

Lorsqu'une zone est en mode d'exploitation normale, la LED de mise hors service correspondante est éteinte. Si la zone est mise hors service, sa LED sera allumée en jaune.

3.5 VOYANT D'ALIMENTATION

Cette LED est allumée en vert lorsque le secteur est présent, et devient rouge si le secteur disparaît et que la batterie interne assure la sauvegarde.

3.6 INTERRUPTEUR DE CONTRÔLE DE ZONE

Un interrupteur trois états permet de contrôler le mode de fonctionnement de la zone. La position haute est gardée, tandis que la position basse est fugitive et fait retourner l'interrupteur dans la position du milieu.

Normalement la position de l'interrupteur est au centre, dans cette position l'unité annonce et visualise les conditions d'alarme quand elles arrivent.

En poussant l'interrupteur vers le bas, l'annonceur se place en mode audio, la LED verte clignote et l'audio de la zone est retransmise vers le haut parleur. Un nouvel appui sur l'interrupteur annule le mode audio et la LED correspondante redevient fixe.

En plaçant l'interrupteur en position haute, la zone correspondante est mise hors service, si l'interrupteur à clé est activé. Pour remettre la zone en service, il suffit de positionner l'interrupteur au centre.

3.7 RESET

Le bouton poussoir de RAZ permet d'acquiescer les alarmes et les autosurveillances, lorsque l'annonceur est en mode manuel.

3.8 INTERRUPTEUR À CLÉ

Cet interrupteur à clé empêche la mise hors service de zones par inadvertance ou non. De plus, ce même interrupteur contrôle le mode de fonctionnement de RAZ manuelle ou automatique (cf. Chapitre 5.3). Cet interrupteur peut être manipulé seulement si la clé est dedans. La clé ne peut pas être enlevée en position active.

3.9 VOLUME

Le contrôle de volume permet d'adapter le niveau sonore. Il n'est pas possible d'éteindre complètement le haut parleur. Les conditions d'alarme et d'activation d'autosurveillance sont signalées par un bruit de sonnerie dans le H.P., le contrôle de volume n'a aucun effet sur cette sonnerie.

3.10 STRAPS ET RÉGLAGES INTERNES

En plus des contrôles accessibles, il y a aussi des interrupteurs et straps qui permettent d'adapter le mode de fonctionnement de l'annonceur avec le reste de l'installation. Cf. Figure 5.

3.11 SW1 - CONDITIONS D'ALARME

Le switch de configurations des entrées permet d'adapter l'annonceur aux types de relais (cf. Chapitre 5.2), ce switch est situé en bas, à droite du circuit imprimé.

Le changement de position du switch se fera à l'aide d'une pointe de stylo à bille.

3.12 STRAPS LK1 - LK13

Les straps LK1 à LK13, situés au centre du circuit imprimé, sélectionnent le type de réponse des relais (NO ou NF). Sur le GQ6ZA, les straps LK7 à LK12 ne sont pas installés.

3.13 FUSIBLE

Afin de prévenir des dommages sur la batterie, dans l'éventualité d'une panne, un fusible est placé en série avec le pôle positif de la batterie. Ce fusible doit être installé lors des tests et de la réception afin de permettre la sauvegarde si une coupure secteur survient.

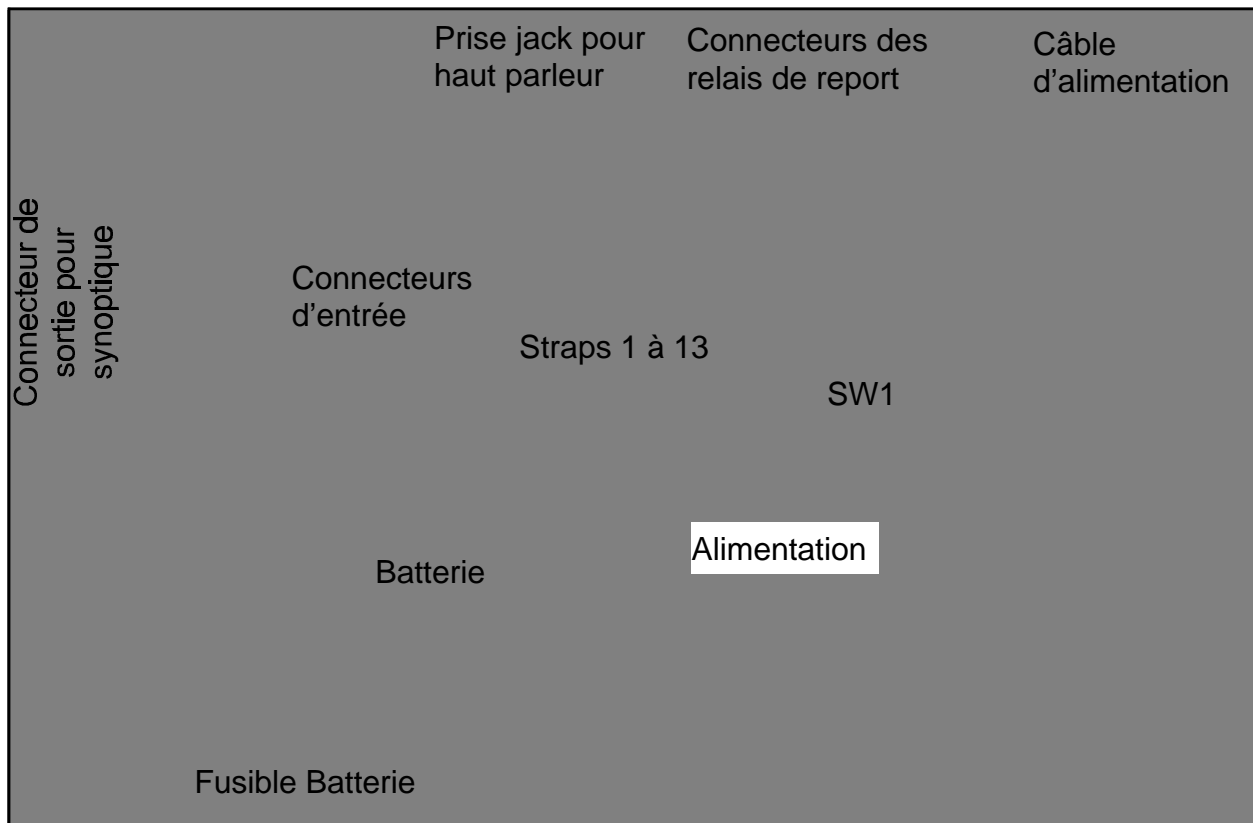


Figure 5

ATTENTION

Le remplacement du fusible de batterie par un modèle supérieur à 2 A invalidera automatiquement la garantie

3.14 CONNECTEURS D'ENTRÉES

Un bloc démontable de 7 plots à vis permet la connexion de l'alarme, l'autosurveillance et l'audio de chaque zone. Six des plots sont utilisés pour les entrées de zone et le septième, polarisé, faisant office de détrompeur.

3.15 CONNEXION DES REPORTS

Un, deux ou quatre SubD 15 broches sont utilisés pour la connexion des sorties relais de report d'alarme. Les connecteurs de branchement adaptés, et leur capot, sont livrés en standard.

3.16 CONNECTEUR POUR SYNOPTIQUE

Un bloc démontable de 7 plots à vis assure la connexion d'un synoptique. Ce connecteur peut seulement être utilisé avec l'interface pour synoptique fournie par Geoquip.

3.17 H.P. SUPPLÉMENTAIRE

Le haut parleur externe se connecte sur la prise jack située à l'arrière du rack. Le haut parleur interne est automatiquement désactivé si un haut parleur externe est utilisé.

Ce chapitre décrit la méthode de câblage du système pour connecter les détecteurs, les équipements auxiliaires et l'annonceur.

4.1 ALIMENTATION

L'alimentation par le réseau secteur se fait en 220 -240 V à 50 Hz, ou 110 - 120 V à 60 Hz. La consommation typique de l'unité est de 500 mA. Un câble secteur 3 conducteurs est livré avec l'annonceur pour l'alimentation.

ATTENTION

Pour assurer la sécurité électrique des personnes, la liaison avec la terre doit être effective.

Vérifiez que la tension secteur délivrée soit bien celle indiquée sur l'étiquette située à l'arrière du rack. La tension secteur est déterminée en usine, aussi si la tension indiquée ne correspond pas à celle délivrée, retournez nous l'annonceur pour échange.

4.2 CONNEXION DES ZONES

1. Dévissez les vis situées de chaque côté de la face avant.
2. Tirez le tiroir du rack à l'aide des poignées.
3. Le connecteur débrochable pour la zone 1 se situe sur la droite de la carte électronique principale, débrochez le. Cf. figure 5.
4. Préparez l'extrémité du câble venant du détecteur en étamant les conducteurs. Ce câble devrait être un 3 paires : l'alarme, l'autosurveillance et l'audio. Il peut arriver qu'un 4 paires soit utilisé, une paire servant alors à alimenter le détecteur grâce à une alimentation à proximité de l'annonceur. Vérifiez que si ce câble est utilisé en extérieur, il soit correctement protégé des intempéries.

ATTENTION

La résistance de boucle maximale entre le relais du détecteur et l'entrée de l'annonceur ne doit pas excéder 1k Ω . Cette résistance correspond à une longueur maximale d'une boucle cuivre-étain de 6 km en 7x 0,2 mm

5. Faites entrer le câble dans l'annonceur par le presse-étoupe PG9 sur le côté droit de la face arrière.
6. Connectez le câble sur le connecteur, suivant le tableau ci-dessous. Assurez vous qu'il n'y ait pas d'inversion de paires entre les deux bouts du câble (audio connectée sur alarme par exemple).

Numéro du connecteur	Entrée
1 et 2	Alarme
3 et 4	Autosurveillance
5 et 7	Audio
6	Non utilisée

7. Répétez la procédure décrite avec les autres zones.

Lorsque toutes les zones sont connectées et que l'annonceur est configuré pour accepter les relais NF (cf. Chapitre 5.2), il peut être nécessaire de court-circuiter les entrées alarmes et autosurveillance des connecteurs non utilisés. Sinon les entrées inutilisées seront en alarme permanente.

4.3 CONNEXION DES REPORTS

Les sorties des reports d'alarme se font via le connecteur SubD 15 broches situé à l'arrière du rack. En regardant le panneau arrière, le connecteur des alarmes 1 à 6 se situe à gauche, celui pour les alarmes 7 à 12 se situant à droite. Il n'existe qu'un relais de report d'autosurveillance, ce relais se retrouve sur les deux connecteurs.

Vous trouverez ci-dessous la définition des connecteurs SubD.

N° de broche	Fonction	Connecteur gauche	Connecteur droit
1 et 9	Auto- surveillance	Toutes le entrées	Toutes les entrées
2	Non utilisé		
3 et 10	Relais d'alarme	Entrée 6	Entrée 12
4 et 11	Relais d'alarme	Entrée 5	Entrée 11
5 et 12	Relais d'alarme	Entrée 4	Entrée 10
6 et 13	Relais d'alarme	Entrée 3	Entrée 9
7 et 14	Relais d'alarme	Entrée 2	Entrée 8
8 et 15	Relais d'alarme	Entrée 1	Entrée 7

Assurez-vous que les caractéristiques électriques des relais ne soient pas dépassées (cf. 2.5 et 2.6).

Les annonceurs offrent de nombreux modes de fonctionnement pour pouvoir s'adapter aux situations les plus courantes. Ce chapitre décrit ces options.

5.1 OPTIONS DE FONCTIONNEMENT DES REPORTS

Chaque relais de report peut fonctionner en mode normalement fermé (NF) ou normalement ouvert (NO). Cf. figure 5.

Les straps Lk1 à Lk13 permettent de configurer ces relais. La table ci-dessous définit les straps en fonction des zones et des fonctions.

N° du strap	N° de zone	Fonction
Lk 8	1	Alarme
Lk 9	2	Alarme
Lk 10	3	Alarme
Lk 11	4	Alarme
Lk 12	5	Alarme
Lk 13	6	Alarme
Lk 1	7	Alarme
Lk 2	8	Alarme
Lk 3	9	Alarme
Lk 4	10	Alarme
Lk 5	11	Alarme
Lk 6	12	Alarme
Lk 7	Toutes	Autosurveillance

Chaque strap peut être placé entre la broche centrale et les broches marquées A et B.

Si l'option A est sélectionnée, le relais correspondant fonctionnera en NF. Avec l'option B il fonctionnera en NO.

Un relais configuré en NF délivrera un contact ouvert lorsqu'une condition d'alarme se présentera. Un relais configuré en NO délivrera un contact fermé lorsque la condition d'alarme se présentera.

Ainsi chaque relais peut être configuré en fonction des équipements sur lesquels il sera branché. De même le strap Lk7 fonctionne de la même manière pour l'autosurveillance générale.

La figure 6 montre les straps du GQ12ZA. Les sorties de 1 à 6 sont configurées en NO (straps en B). Les sorties 7 à 12 sont configurées en NF (straps en A). Le strap de l'autosurveillance est mis en A.

5.2 CONDITIONS D'ALARME

Les entrées d'alarme et d'autosurveillance de l'annonceur sont connectées à des relais, une configuration peut permettre au système d'opérer sur des conditions d'alarme délivrées par des relais NO ou NF.

Le bloc d'interrupteurs SW1, situé dans le coin en bas à droite de la carte principale, est composé de deux micro-interrupteurs (Cf. Figure 6). Le micro-interrupteur de gauche contrôle le mode de fonctionnement des entrées d'alarme, tandis que celui de droite contrôle les entrées d'autosurveillance.



Figure 6

Les deux positions possibles sont marquées A et B. Le basculement du micro-interrupteur indique la sélection.

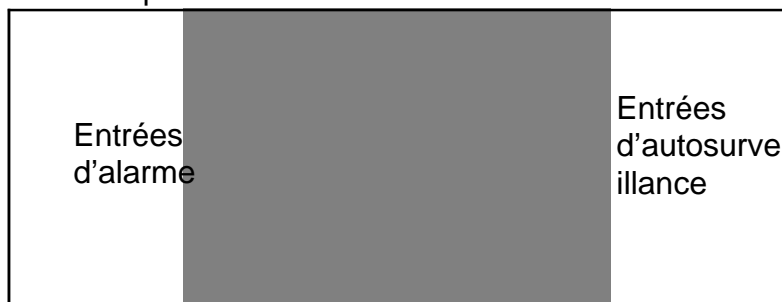


Figure 7

Si la position A est sélectionnée, le relais correspondant fonctionnera en mode NF, si c'est la position B, il fonctionnera en NO.

La figure 7 montre que les entrées alarmes fonctionnent en NF et celles d'autosurveillance en NO.

ATTENTION

Lorsque la position de SW1 est modifiée, il est nécessaire de mettre le système hors tension puis de le remettre sous tension pour que les changements soient effectifs.

Le bloc SW1 agit sur toutes les entrées alarme ou autosurveillance. La seule possibilité est d'avoir un mode de fonctionnement différent pour les alarmes et les autosurveillances.

5.3 RAZ MANUELLE OU AUTOMATIQUE

Les annonceurs peuvent fonctionner en mode Remise à Zéro manuel (RAZ manuelle) et alors c'est à l'opérateur d'acquiescer l'alarme, ou en RAZ automatique et alors le système s'acquiesce automatiquement après un certain temps.

5.4 RAZ AUTOMATIQUE

Pour sélectionner le mode RAZ automatique :

1. Mettez l'annonceur hors tension
2. Tournez l'interrupteur à clé en position active (position horizontale).
3. Mettez l'annonceur sous tension.
4. Tournez l'interrupteur à clé dans l'autre sens (position verticale).

5.5 RAZ MANUELLE

Pour sélectionner le mode RAZ manuelle :

1. Mettez hors tension l'annonceur.
2. Tournez l'interrupteur à clé dans la position verticale
3. Mettez sous tension l'annonceur

Lors de ces manipulations il n'est pas nécessaire de déconnecter la batterie.

Ce chapitre détaille le fonctionnement de l'annonceur.

A l'exception de la partie 6.4, les fonctionnements décrits sont valides en mode RAZ automatique et RAZ manuelle.

6.1 MISE SOUS TENSION

L'annonceur doit être mis sous tension en respectant la procédure suivante, sinon la sauvegarde ne sera pas effective.

1. Enlevez le fusible de la batterie pour la déconnecter.
2. Alimentez l'annonceur
3. L'annonceur effectue son auto-test : les LEDs rouges d'alarme clignotent. Ceci indique que la mémoire du microprocesseur est opérationnelle et que le système pourra fonctionner parfaitement. Si une erreur mémoire est détectée pendant l'auto-test, les LEDs resteront allumées en rouge. Si ce cas se présente, l'unité en panne doit être réparée.
4. Remettez le fusible pour reconnecter la batterie.

6.2 MISE HORS TENSION

Pour mettre le système complètement hors tension, suivez la séquence suivante, sinon le système continuera à fonctionner sur la batterie.

1. Enlevez le fusible batterie pour la déconnecter.
2. Coupez l'alimentation
3. Remplacez le fusible de la batterie.

6.3 ÉTAT NORMAL DE SURVEILLANCE

Lorsque les zones sont en état normal de surveillance (pas d'alarme ni de défaut), les LEDs d'alarme sont allumées en vert.

Si aucune autosurveillance n'est déclenchée, aucune des LEDs d'autosurveillance n'est allumée.

Si aucune zone n'a été mise hors service, toutes les LEDs indiquant l'état de désélection des zones sont éteintes.

Si le secteur est présent, la LED de présence secteur est verte.

6.4 ACTIVATION D'UNE ALARME

Si une alarme ou une autosurveillance se déclenche :

Si l'annonceur est en mode RAZ manuelle reportez vous au chapitre 7.

Si l'annonceur est en mode RAZ automatique, reportez vous au chapitre 8.

6.5 MISE HORS SERVICE D'UNE ZONE

En plus de ses fonctions de gestion des alarmes, décrites dans les chapitres suivants, l'annonceur permet de désélectionner une ou plusieurs zones pour que les alarmes apparaissant sur ces zones soient ignorées.

Cette fonction n'est disponible que sur les entrées d'alarme, les entrées d'autosurveillance ne peuvent pas être mises hors service.

Pour mettre hors service une zone, la clé de l'interrupteur à clé doit être en position horizontale. Ensuite positionnez l'interrupteur de la zone à désélectionner en position haute. La LED indiquant la mise hors service de la zone s'allume en jaune, et la LED verte s'éteint.

La clé de l'interrupteur à clé peut maintenant être mise en position verticale et être enlevée.

6.6 MISE EN SERVICE D'UNE ZONE

Pour remettre en service une zone désélectionnée, il suffit simplement de remettre l'interrupteur de contrôle de cette zone en position centrale. La LED jaune s'éteint alors tandis que la LED verte se rallume.

La remise en service d'une zone ne nécessite pas l'utilisation de la clé.

6.7 SÉLECTION AUDIO MANUELLE

L'écoute du signal audio de n'importe quelle zone peut être activée en baissant et relâchant l'interrupteur de la zone concernée. La LED verte clignote pour indiquer de quelle zone provient le son.

L'audio peut être désélectionnée en baissant et relâchant à nouveau l'interrupteur de la zone concernée. La LED de la zone concernée est de nouveau allumée en vert de manière permanente.

Si une condition d'alarme arrive pendant qu'une zone est en mode écoute, l'audio de cette zone est automatiquement désélectionnée pour laisser la priorité à l'alarme.

6.8 ALARMES MULTIPLES

Si plusieurs alarmes arrivent en même temps, toutes les LEDs des zones concernées passent au rouge et l'audio est activé. La sonnerie de l'alarme sera pulsée s'il y a plusieurs alarmes (ou une combinaison d'alarmes et autosurveillance). La sonnerie de l'alarme sera continue si les causes d'alarme sont uniquement dues à des autosurveillances.

Si sur une zone il y a à la fois une alarme et un défaut d'autosurveillance, alors les deux LEDs clignoteront en rouge lors de la sélection de l'audio.

Si durant une écoute sur une zone en alarme une autre alarme survient, l'audio est automatiquement remis à zéro et la LED redevient rouge fixe.

6.9 LED “POWER/BATTERY”

Lorsque le secteur est présent, la LED de présence secteur est allumée en vert. Si le secteur disparaît, et que la batterie interne prend le relais, la LED de présence secteur devient rouge.

La batterie interne sauvegarde l’annonceur durant 4 heures, si la batterie est complètement chargée. Après 3h30 sur batterie, la LED de présence secteur commence à clignoter, un bref beep est activé toutes les 30 secondes pour alerter l’opérateur que la batterie approche la limite de sa capacité de sauvegarde. Une fois que la capacité de la batterie est atteinte (environ 4 heures), le système sera automatiquement mis hors service pour éviter la dégradation de la batterie causée par une décharge complète.

Ce chapitre détaille la séquence d'événements lorsqu'une alarme arrive en mode de RAZ manuelle.

7.1 ALARME

Lorsqu'une alarme arrive :

1. Une sonnerie se déclenche et est activée toutes les deux secondes.
2. La LED de la zone concernée passe du vert au rouge.
3. Le relais de report d'alarme de la zone concernée est activé.

7.2 AVEC LEVÉE DE DOUTE

Le fait de presser et de relâcher l'interrupteur de la zone en alarme entraîne :

1. L'arrêt de la sonnerie.
2. La LED de la zone concernée clignote en rouge.
3. L'écoute du signal audio de la zone concernée est activée.
4. Le relais de report d'alarme de la zone concernée reste activé.

Pour désélectionner l'audio, pressez et relâchez à nouveau l'interrupteur de la zone concernée. Ceci entraîne :

1. La LED de la zone concernée arrête de clignoter et reste fixe au rouge.
2. L'écoute du signal audio de la zone concernée est arrêtée.
3. Le relais de report d'alarme de la zone concernée reste toujours activé.

L'appui sur le bouton de remise à zéro "RESET" entraîne :

1. La LED de la zone redevient verte.
2. Le relais de report d'alarme revient à son état initial.

7.3 SANS LEVÉE DE DOUTE

Appuyez sur le poussoir de remise à zéro "RESET". Ceci entraîne :

1. L'arrêt de la sonnerie.
2. La LED de la zone redevient verte.
3. Le relais de report d'alarme revient à son état initial.

7.4 DÉFAUT D'AUTOSURVEILLANCE

Si un défaut d'autosurveillance arrive :

1. La sonnerie est activée et émet un son continu.
2. La LED d'autosurveillance de la zone concernée devient rouge.

3. Le relais de report de défaut d'autosurveillance est activé

7.5 AVEC LEVÉE DE DOUTE

Le fait de presser et de relâcher l'interrupteur de la zone en alarme entraîne :

1. L'arrêt de la sonnerie.
2. La LED autosurveillance de la zone concernée clignote en rouge.
3. L'écoute du signal audio de la zone concernée est activée.
4. Le relais de report de défaut d'autosurveillance reste activé.

Pour désélectionner l'audio, pressez et relâchez de nouveau l'interrupteur de la zone. Le résultat dépendra de l'état de la boucle d'autosurveillance.

LE DÉFAUT D'AUTOSURVEILLANCE EST TOUJOURS PRÉSENT

1. Un court beep est émis toutes les trente secondes pour signaler que le défaut d'autosurveillance n'a pas disparu.
2. La LED d'autosurveillance se met au rouge fixe.
3. L'écoute est désactivée
4. Le relais de report de défaut d'autosurveillance reste activé.

LE DÉFAUT D'AUTOSURVEILLANCE A DISPARU

1. La LED d'autosurveillance se met au rouge fixe.
2. L'écoute est désactivée.
3. Le relais de report de défaut d'autosurveillance reste activé.

7.6 SANS LEVÉE DE DOUTE

Appuyez sur le poussoir "RESET". Le résultat dépendra de l'état de la boucle d'autosurveillance.

LE DÉFAUT D'AUTOSURVEILLANCE EST TOUJOURS PRÉSENT

1. Un court beep est émis toutes les trente secondes pour signaler que le défaut d'autosurveillance n'a pas disparu.
2. La LED d'autosurveillance se met au rouge fixe.
3. Le relais de report de défaut d'autosurveillance reste activé.

LE DÉFAUT D'AUTOSURVEILLANCE A DISPARU

1. La sonnerie s'arrête.
2. La LED d'autosurveillance s'éteint.
3. Le relais de report de défaut d'autosurveillance est désactivé.

Ce chapitre détaille la séquence d'événements lorsqu'une alarme arrive en mode de RAZ automatique.

ATTENTION

Le mode de RAZ automatique n'est opérationnel que sur des déclenchements d'alarme. Il ne l'est pas sur les défauts d'autosurveillance.

8.1 ALARME

Lorsqu'une alarme survient, cela entraîne :

1. La sonnerie est activée et émet une tonalité toutes les deux secondes.
2. La LED de la zone concernée passe du vert au rouge.
3. Le relais de report d'alarme de la zone concernée est activé.

Après un intervalle de temps de 5 secondes, le système réagit de la manière suivante :

1. La sonnerie est désactivée.
2. La LED de la zone concernée redevient verte.
3. Le relais de report d'alarme de la zone concernée est désactivé.

9.1 ENTRÉES SUPERVISÉES

La mise en place de cette carte optionnelle permet de superviser les boucles et donc d'augmenter la sécurité de la liaison entre le détecteur et l'annonceur. Les entrées sont supervisées par une résistance de 2,2 k.

La carte de supervision GQMZA-SIB se connecte directement sur un ensemble de 6 blocs de connecteurs d'entrées, sur la carte principale de l'annonceur. La carte est équipée de 6 blocs de jonctions sur lesquels viendront se brancher les entrées. (Cf. 4.2). La figure 8 montre une carte GQMZA-SIB avec 12 résistances de supervision.

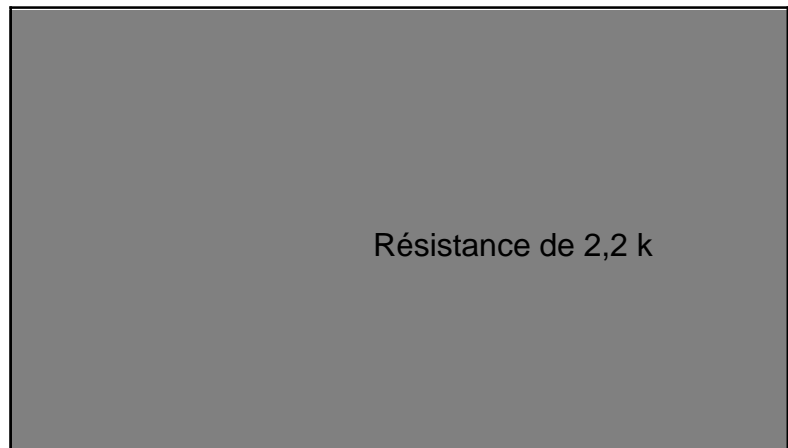


Figure 8

9.2 BRANCHEMENT DES RÉSISTANCES

Les résistances de supervision sont branchées en série avec les contacts NC, ou en parallèle avec les contacts NO. Ainsi, sur la figure 9, on voit que le détecteur 1 demande une résistance en série pour avoir sa boucle ouverte en alarme. Le détecteur 2 demande une résistance en parallèle pour avoir sa boucle en court-circuit franc en alarme.

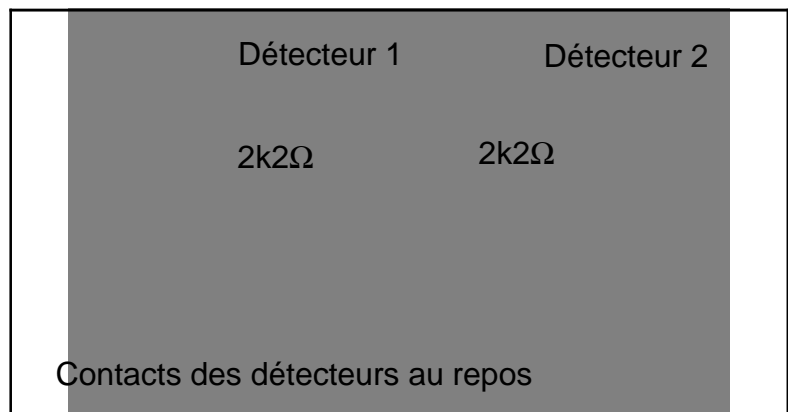


Figure 9

Toute entrée d'alarme ou d'autosurveillance non utilisée devra être pourvue d'une résistance de supervision de 2,2 k afin d'éviter qu'une alarme permanente se produise. Les résistances étant nécessaires pour le bon fonctionnement de l'annonceur lorsque la carte GQMZA-SIB est installée, la carte de supervision est livrée avec ses douze résistances de supervision câblées sur les entrées d'alarme et d'autosurveillance.

Lorsque tout le câblage est fini, le système peut être réceptionné.

10.1 MODE DE TRAVAIL DES RELAIS D'ALARME

Avant de mettre sous tension, vérifiez que les deux interrupteurs du DIP switch SW1 soient configurés en accord avec les types de relais utilisés en entrée (Cf. 5.2). Si la configuration retenue exige des relais NF, des courts-circuits devront être câblés sur les entrées inutilisées pour éviter les alarmes ou défaut d'autosurveillance continu.

10.2 CONFIGURATION DES REPORTS

Vérifiez le bon positionnement des straps Lk1 à Lk13, en fonction des équipements qui sont branchés. Cf. 5.3.

10.3 MODE DE RAZ

Sélectionnez le mode de remise à zéro désiré. Cf. 5.3.

10.4 ALIMENTATION

Mettez le secteur et vérifiez qu'après l'auto-test décrit en 6.1, la LED de présence secteur s'allume bien en vert.

Vérifiez que toutes les zones soient bonnes avec leur LED allumée en vert.

10.5 BATTERIE

Branchez la batterie interne en mettant en place le fusible de batterie. Le fusible est scotché sur le bandeau de fixation de la batterie.

10.6 TESTS DU SYSTÈME

Déclenchez une alarme sur la première zone et vérifiez que le système se comporte comme décrit au chapitre 7 ou 8, en fonction du mode de RAZ choisi.

Déclenchez un défaut d'autosurveillance et vérifiez que le système se comporte normalement.

Si l'audio est fournie par le détecteur, sélectionnez l'écoute et vérifiez que le signal soit clair et que le volume soit adapté aux conditions d'exploitation.

Répétez les étapes précédentes pour chaque zone installée.