

notice d'utilisation du système d'alarme incendie type 1



	pages
1 - description	1
2 - câblage	3
3 - encombrement fixation	3
4 - branchement installation	4
5 - contrôle - essais	8
6 - fonctionnement	9
7 - incidents éventuels	10
8 - caractéristiques techniques	10
9 - maintenance entretien	11
10 - extension	12

TS1 - pré-équipé 16 boucles : réf. 57007
 TS1 - pré-équipé 24 boucles : réf. 57008
 TS1 - pré-équipé 32 boucles : réf. 57009

système d'alarme incendie type 1

1 - description

Les tableaux de signalisation incendie **TS1** :

réf. : 57007

réf. : 57008 - 57009

sont spécialement étudiés pour la protection des personnes dans les établissements recevant du public. Ils sont conformes à l'IT 248 et homologués NF-MIH.

Le système d'alarme du type 1 doit utiliser :

- des dispositifs à commande automatique (détecteurs automatiques d'incendie)
- des dispositifs à commande manuelle (coffrets manuels)
- un tableau de signalisation
- une source d'alimentation de sécurité (intégrée au tableau de signalisation dans la gamme Merlin Gerin)
- des diffuseurs de l'alarme générale

Le système du type 1 est réalisé suivant les principes généraux de la norme NF-S- 61950. (matériel de détection d'incendie -détecteurs - tableaux de signalisation et organes intermédiaires).

1.1 dispositifs à commande automatique



Les détecteurs d'incendie doivent être conformes à la norme française NF-S- 61950 dans la mesure où ils correspondent à un type visé par ladite norme.

- détecteurs de fumée et de gaz de combustion à ionisation : réf. 57020

Ces détecteurs sont employés pour déceler dans leur phase préliminaire des feux couvants ou à évolution lente. Ce sont les plus précoces et de loin les plus utilisés. Ils conviennent donc parfaitement pour assurer la surveillance de locaux tel que :

- salles d'ordinateur
- galeries de câbles
- centraux téléphoniques
- stockage de papier, tissus ou matériaux plastiques
- C etc...

Toutefois, il est préférable d'éviter leur utilisation dans les secteurs émettant des fumées en fonctionnement normal (par exemple : cuisines, parking . .)

- détecteurs de fumée optiques : réf. 57021

Ces détecteurs sont employés pour déceler les feux à évolution lente dégageant une fumée contenant beaucoup de particules lourdes et peu de gaz de combustion.

On les trouve en surveillance de :

- gaines de câbles électriques
- ateliers de soudure
- stockage de produits chimiques.

Ces détecteurs viennent en complément dans les applications où les modèles ioniques sont perturbés par l'environnement

- détecteurs de chaleur thermovélocimétriques et thermostatiques : réf. 57022

Ces détecteurs sont sensibles à des variations de température comprises entre 5°C/mn et 20°C/mn. Ils possèdent un seuil de déclenchement fixé à 65°C afin de signaler des élévations de températures très lentes que le détecteur ne pourraient déceler. Ils conviennent pour la surveillance des locaux du type :

- cuisines
 - parkings
 - chaufferies
- où le feu risque d'évoluer rapidement ainsi que dans les ambiances agressives.

- détecteur de flamme réf.57023

Ils permettent la surveillance des feux à évolution rapide. Ils remplacent les autres détecteurs dans les locaux à configuration particulière:

- hauteur importante
- violent courant d'air, etc...

- choix de l'emplacement des détecteurs :

plus le local est haut, plus la surface surveillée est importante au détriment de la sensibilité. Il faut alors augmenter la densité des détecteurs. Normalement, il convient de les installer au point le plus haut du local, sauf exceptions suivantes

- dans les combles mal isolées, une couche d'air chaud peut bloquer la progression verticale des gaz et fumées. Il faut donc installer les détecteurs éloignés de la toiture.

- dans les toitures à fortes pentes, installer les détecteurs le long des rampants, pour qu'ils soient bien dans le circuit d'ascension des gaz et fumées.
- 0 dans les locaux segmentés par des poutres, les détecteurs pourront être montés :

- soit sur les poutres
- soit dans les caissons selon la hauteur du local.

- il sera impératif de les installer dans les caissons si les saillies de poutres sont importantes.

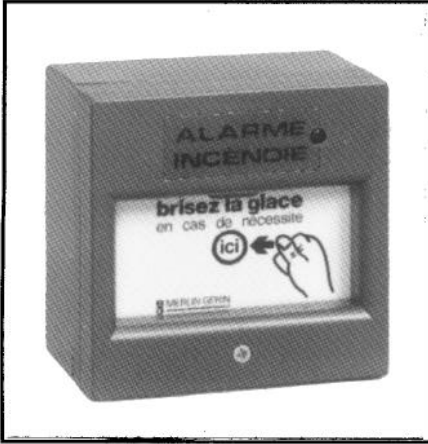
- en présence de gaines de ventilation, de bouches de soufflage ou d'amenées d'air f rais, les détecteurs devront être installés à l'écart de ces courants d'air pour ne pas affecter leur efficacité.

Pour connaître plus de détails, consulter le fascicule APSAIRD-FI7 "détection automatique incendie".

- indicateurs d'actions : réf. 57027
- Ils se montent dans les circulations en parallèle des détecteurs automatiques. Ils permettent de repérer le ou les détecteurs en déclenchement sans pénétrer dans la zone de surveillance.

systeme d'alarme incendie type 1

1.2 dispositifs à commande manuelle



■ Les dispositifs doivent être constitués d'un coffret de couleur rouge, muni d'une vitre ou d'une membrane maintenant en position comprimée un poussoir constituant l'organe de commande électrique.

1.3 tableau de signalisation



état de livraison :

TS1 16b	TS1 24b	TS1 32b
2 batteries 12Vcc - 9,5Ah 1 sachet plastique : 1 fusible 8A 1 fusible 5A 2 fusibles 3,15A 1 fusible 2,5A temporisé 1 câble batterie 16 résistances fin de boucles 18 connecteurs à vis 18 connecteurs à souder	2 batteries 12Vcc - 9,5Ah 1 sachet plastique : 1 fusible 8A 1 fusible 5A 2 fusibles 3,15A 1 fusible 2,5A temporisé 1 câble batterie 24 résistances fin de boucles 26 connecteurs à vis 26 connecteurs à souder	2 batteries 12Vcc - 9,5Ah 1 sachet plastique : 1 fusible 8A 1 fusible 5A 2 fusibles 3,15A 1 fusible 2,5A temporisé 1 câble batterie 32 résistances fin de boucles 34 connecteurs à vis 34 connecteurs à souder

CI bris de glace à indicateur : réf. 57030

☐ bris de glace standard : réf.. 57031

☐ bris de glace à volet de protection : réf. 57032

☐ membrane déformable : réf. 57033

☐ membrane déformable à indicateur : réf. 57034

☐ bris de glace étanche : réf. 57038

■ les coffrets avec indicateur d'action ont été spécialement conçus pour les tableaux de signalisation du type 1.

■ choix de l'emplacement des coffrets :

à installer dans les circulations :

☐ au rez de chaussée à proximité des sorties

CI à chaque niveau à proximité des escaliers

☐ à environ 1,50m du sol

☐ éviter de les dissimuler derrière les battants de porte.

1.4 report de synthèse incendie



☐ SI1 : réf. 57005

Il permet le report centralisé des signalisations sonores et visuelles du tableau de signalisation principal.

1.5 diffuseurs de l'alarme générale



☐ sirène à boîtier saillie réf. 57041

☐ sirène à pavillon réf. 57042

Le signal sonore d'alarme générale ne doit pas permettre la confusion avec d'autres signalisations utilisées dans l'établissement.

A cet effet, tous les diffuseurs de la gamme Merlin Gerin émettent le signal sonore d'évacuation d'urgence réglementé par la norme NF-S- 32001.

système d'alarme incendie type 1

2 - câblage

2.1 câblage des dispositifs à commande automatique et manuelle.

- câble téléphonique 1 paire 9/10^e avec écran (écran non raccordable)
- maximum 30 dispositifs par boucle
- longueur maxi de boucle : 1 500 mètres
- bien séparer les boucles des détecteurs automatiques et des coffrets à commande manuelle.

2.2 câblage des indicateurs d'action

- câble téléphonique 1 paire 9/10^e avec écran (écran non raccordable)
- longueur maxi de boucle : 1 500 mètres

2.3 câblage du tableau de signalisation

- câble cuivre 1,5 mm*
2 conducteurs + terre.

2.4 câblage des reports de synthèse incendie

- câble téléphonique 3 paires 9/10^e avec écran (écran non raccordable)
- maximum 3 reports par tableau
- longueur maxi de boucle : 1 500 mètres

2.5 câblage des diffuseurs de l'alarme générale

- câble cuivre 2,5mm²
2 conducteurs
- maximum 35 sirènes
- consommation maxi : 3,15A /24Vcc.
- longueur maxi de boucles : 500 mètres (au-delà, prévoir du 4mm²)

3 - encombrement fixation

3.1 dispositifs à commande automatique.

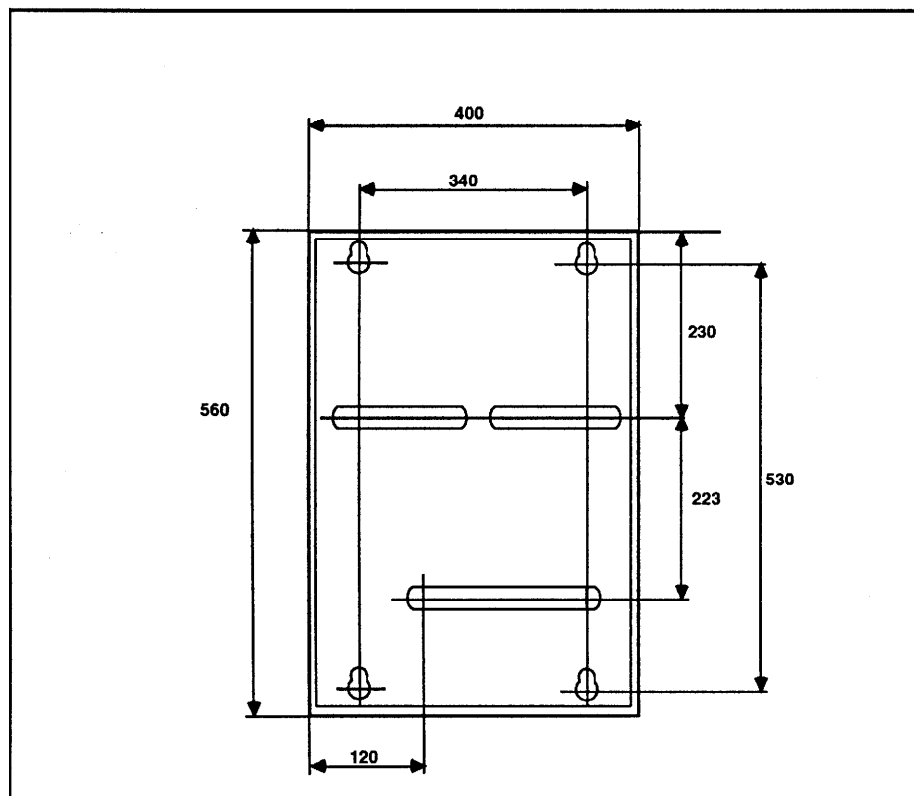
Attention : respecter l'orientation du socle afin que le repère ▼ (correspondant à l'indicateur du détecteur) soit visible depuis l'entrée du local.

3.2 tableau de signalisation

Après pointage et perçage des trous de fixation :

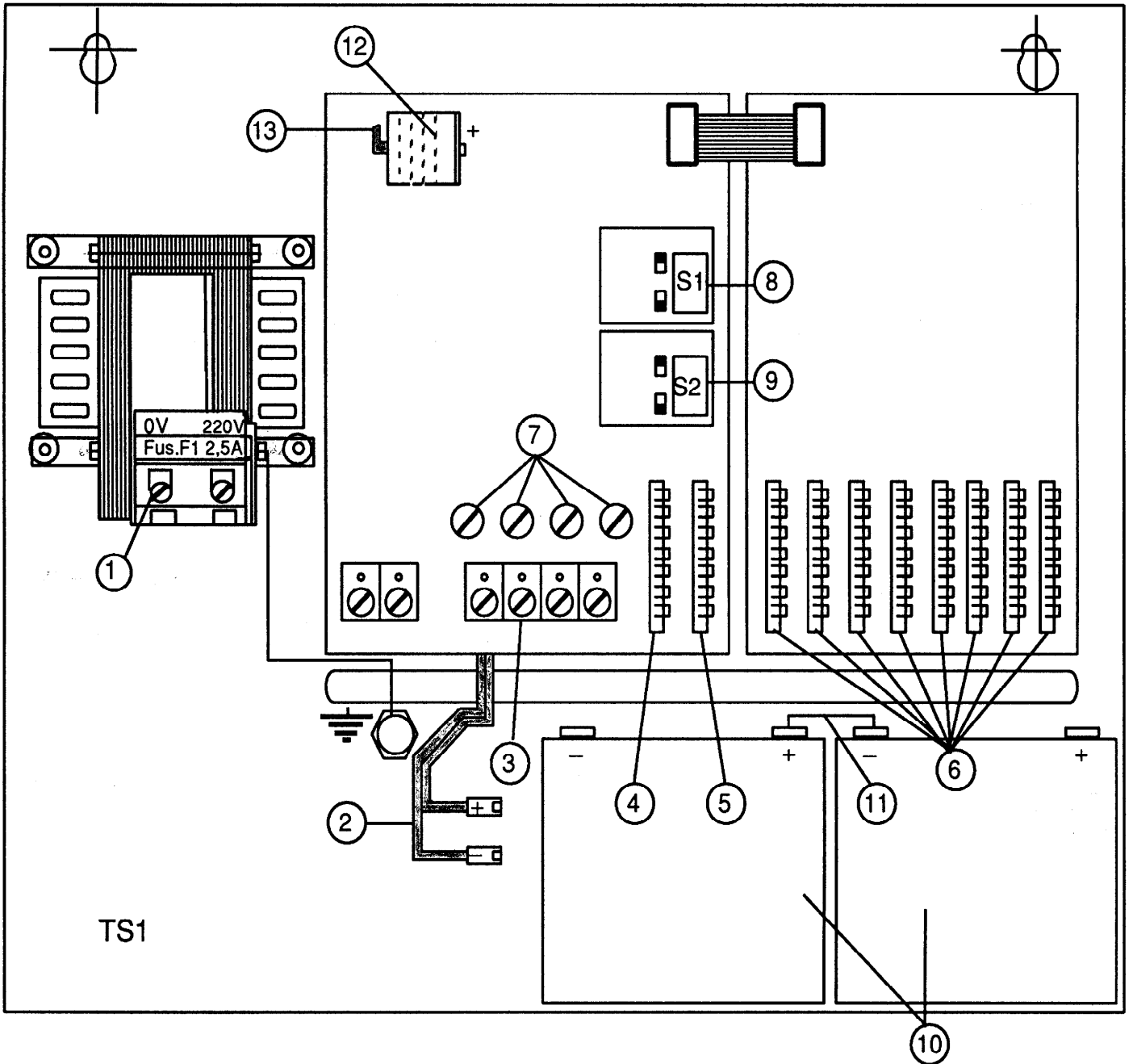
- visser au 3/4 les 4 vis de fixation du coffret
- ouvrir le couvercle avec la clé (livrée avec l'appareil)

- retirer la face avant en démontant les 4 vis
- présenter le coffret contre le mur en engageant les **cables** dans l'ouverture et l'accrocher sur les 4 vis au moyen des **boutonniers**
- bloquer les 4 vis de fixation

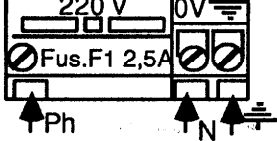

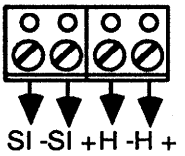
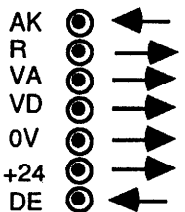
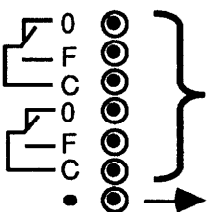
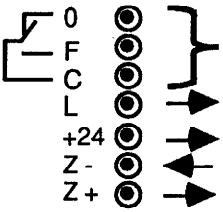
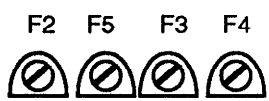
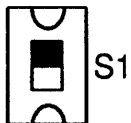



systeme d'alarme incendie type 1

4 - branchement installation



systeme d'alarme incendie type 1

- ①  connecteur 220 V~ source d'alimentation principale avec fusible incorporé F1 : 2,5A. temporisé
-
- ②  câble de connection des batteries
-
- ③  } sortie signaux d'alarme générale
} non utilisée en standard
-
- ④  } vers report de synthèse SI 1
arrêt ronfleur
renvoi ronfleur
renvoi voyant "alarme feu"
renvoi voyant "dérangement général"
renvoi voyant "sous tension"
sortie alimentation 24 Vcc.
entrée dérangement extérieur
-
- ⑤  contacts asservissement général 2A/24Vcc.
reliés aux inverseurs S1 : choix asservissement immédiat ou temporisé
S2 : choix asservissement en service ou hors service
sans fonction
-
- ⑥  contact asservissement individuel de boucle 2A/24Vcc. relié à l'inverseur S1
non utilisé
non utilisé
} boucle d'alarme (identique boucle 1 à boucle32)
-
- ⑦  fusibles de protection
F2 : 8A fusible chargeur
F3 : 5A fusible batterie
F4 : 3,15A fusible 24 V.
F5 : 3,15A fusible signaux d'évacuation
-
- ⑧  } sélecteur fonction asservissement
immédiat sur alarme
soumis alarme restreinte
-
- ⑨  } sélection asservissement
en service
hors service

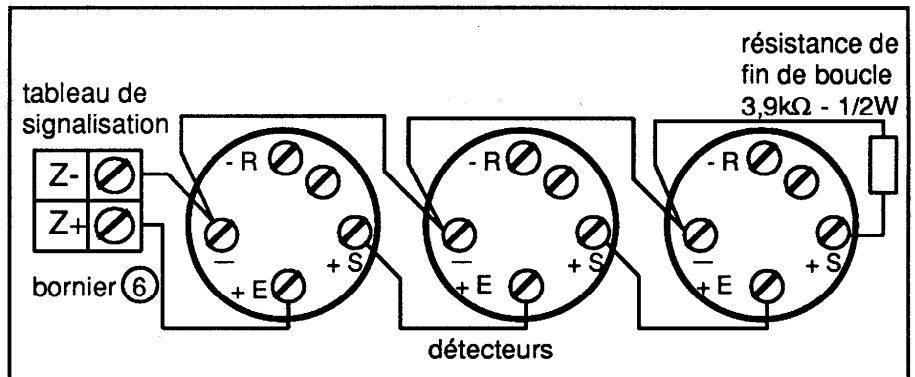
systeme d'alarme incendie type 1

Toutes les operations suivantes doivent être effectuées réseau hors tension.

4.1 branchement des boucles à commande automatique

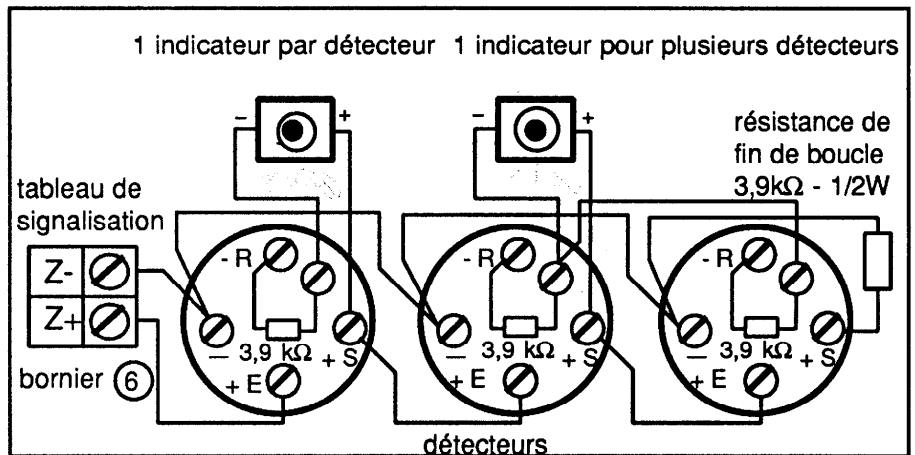
(exemple boucle 1)

attention: ne jamais souder sur un connecteur non débroché
 ■ monter la résistance 3,9K Ω livrée avec le tableau sur le dernier détecteur de la boucle.



4.2 branchement des boucles à commande automatique avec indicateurs d'actions

■ récupérer la résistance de 3,9KΩ sur le connecteur de l'indicateur
 ■ raccorder suivant le schéma ci-dessous en respectant les polarités.



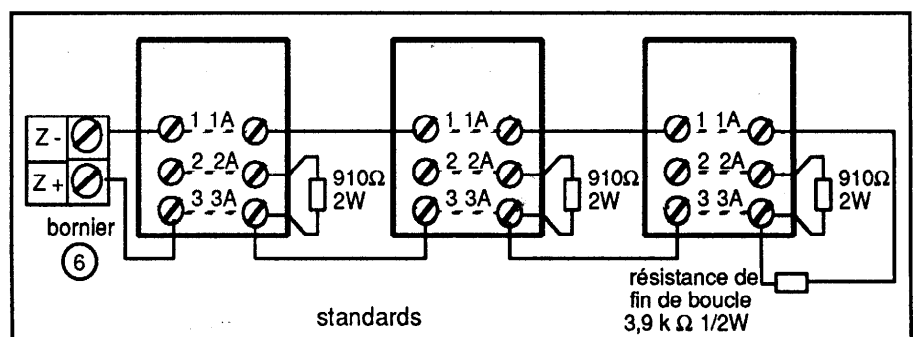
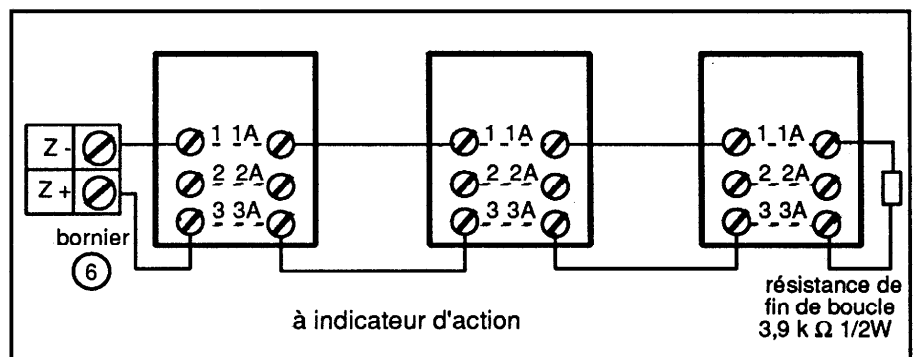
4.3 branchement des boucles à commande manuelle

(exemple boucle 2)

attention : ne jamais souder un connecteur non débroché.
 ■ monter la résistance de 3,9KΩ livrée avec le tableau, sur le dernier coffret de la boucle.

■ câbler les liaisons suivant le schéma ci-contre.
 ■ respecter les polarités.
 ■ si une carte n'est pas utilisée, prévoir impérativement de câbler la résistance directement sur le bornier.

Attention: ne jamais mélanger des détecteurs automatiques et des coffrets manuels sur une même boucle (article MS62 du règlement de sécurité contre l'incendie).

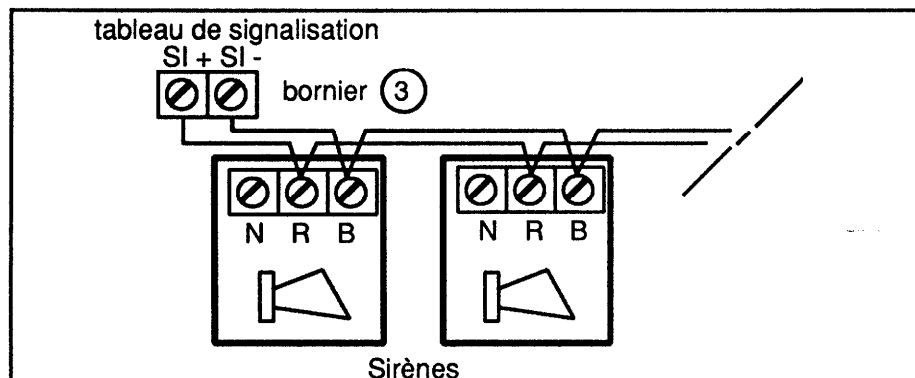


système d'alarme incendie type 1

4.4 branchement des dispositifs d'alarme générale

■ raccorder les liaisons suivant le schéma ci-dessous

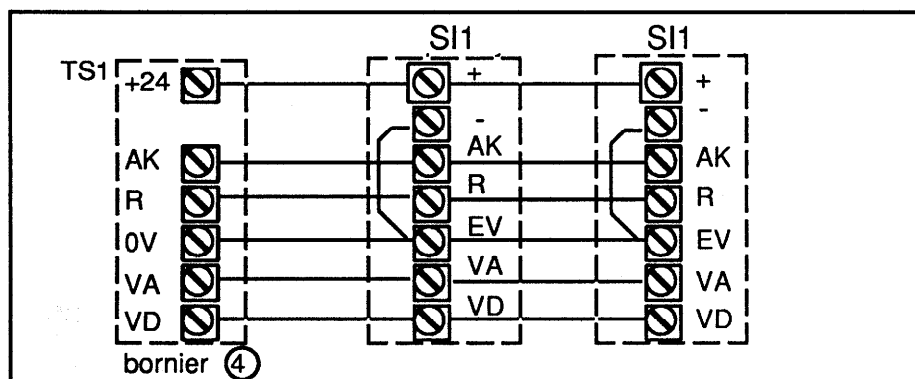
■ respecter les polarités pour obtenir le son modulé



4.5 branchement des reprints de synthèse incendie

■ raccorder les liaisons suivant le schéma ci-dessous.

■ ne pas oublier le pont entre les bornes (-) et REV.



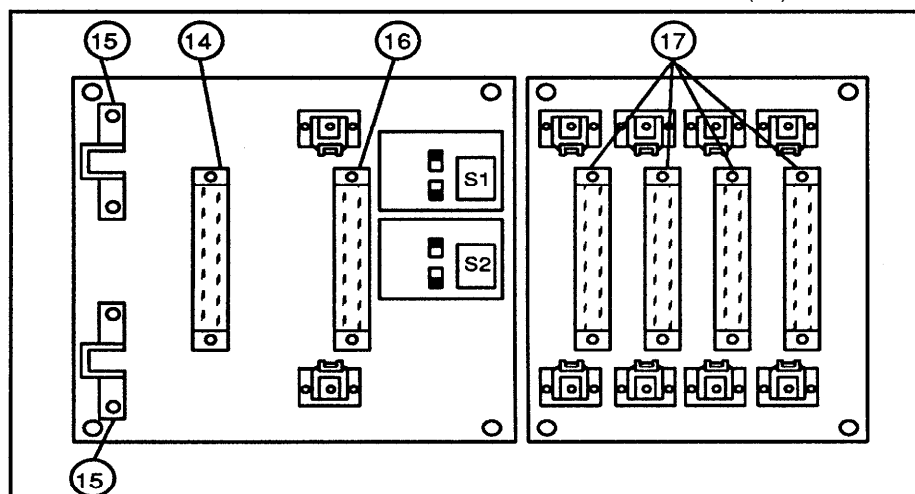
4.6 installation des cartes électroniques

après raccordement des liaisons embrocher :

■ la carte alimentation sur le connecteur (14) en prenant soin de bien serrer les 2 points de fixation du radiateur sur les supports (15)

■ la carte fonction sur le connecteur (16)

■ la ou les cartes de détection sur le ou les connecteurs (17)



4.7 branchement de la borne d'alimentation secondaire

■ placer les 2 batteries (10) dans la partie inférieure droite du coffret

■ raccorder le conducteur (11) livré avec le tableau entre les bornes (-) et (+) de chaque batterie pour les mettre en série

■ raccorder le fil noir (2) du tableau au (-) des batteries, laisser le fil rouge non connecté.

4.8 branchement du tableau de signalisation

■ retirer le fusible F1

■ câbler l'alimentation sur le bornier (1)

4.9 réglages et sélection des paramètres de fonctionnement

■ afficher la durée de temporisation de l'alarme restreinte sur le sélecteur (60 sec. à 5mn) de la carte fonctions : connecteur (16).

Attention: pour changer la temporisation, il faut actionner le curseur sur 2 crans de suite (vérifier ensuite qu'il soient bien en face des inscriptions).

■ sélectionner la position des commutateurs d'asservissement S1 et S2 sur le circuit arrière.

si aucun système d'asservissement n'est utilisé, mettre S2 sur "hors service".

dans le cas contraire, mettre S2 sur "en service", et S1 sur "immédiat sur alarme" ou "soumis à l'alarme restreinte" suivant les besoins. (voir §10)

systeme d'alarme incendie type 1

5 - controle - essais

Mettre les selecteurs de boucles de detection sur la position "hors service".

Les voyants "derangement boucle" s'allument.

Pour les operations suivantes, il est imperatif de respecter la chronologie de mise sous tension.

5.1 mise sous tension

- connecter le fil rouge (2) à la batterie secondaire (10)
- connecter la batterie d'alimentation auxiliaire (12) au moyen du cable (13)
- mettre le fusible F1 (bornier 1)
- mettre la face avant du tableau afin de faciliter les operations suivantes
- mettre sous tension

5.2 etat de la signalisation

voyants allumes

- "sous tension"
 - "derangement boucle"
 - *asservissement relais general hors service"
- eventuellement si les commandes sont enclenchees :
- "etat de repos"
 - "alarme restreinte et temporisation en service"
 - "signaux evacuation hors service"

Eteindre obligatoirement les voyants "etat de repos" et "signaux evacuation hors service*" pour la suite des essais.

5.3 verification signalisation source auxiliaire

Par un appui sur "essai source auxiliaire le ronfleur et le voyant "hors service" se declenchent.

Attention : la batterie (12) peut etre dechargee à la mise en route. Dans ce cas, attendre quelques heures avant les essais.

5.4 verification autres signalisations

Par un appui sur test lampes et signaux sonores " le ronfleur et tous les voyants sauf "hors service" s'enclenchent.

5.5 verification du circuit des sirènes

Par un appui sur "commande signaux evacuation" toutes les sirènes du circuit se declenchent. Apres controle, arreter leur fonctionnement par un appui sur "arret signaux d'evacuation" puis "arret signaux sonores" et enfin "rearmement".

5.6 verification des boucles

Basculer chaque selecteur de boucle sur "essai", les voyants "derangement boucle" correspondants restent allumes. Cette position permet le rearmement automatique toutes les 5 secondes afin de proceder au test des boucles de detection.

■ detecteurs ioniques : utiliser l'aerosol d'essais pour declencher successivement chaque detecteur. Verifier à chaque fois l'allumage de l'indicateur d'action.

■ detecteurs de chaleur : utiliser un generateur d'air chaud pour le declenchement successif des detecteurs. Verifier l'allumage de l'indicateur d'action.

■ detecteurs optiques : utiliser l'aerosol d'essais pour declencher successivement chaque detecteur. Verifier l'allumage de l'indicateur d'action.

(En etat de veille, l'indicateur d'action puise toutes les 8 secondes indiquant son bon fonctionnement).

■ detecteurs de flammes : verifier à l'aide d'un briquet à une distance d'environ 50 cm du detecteur, son bon fonctionnement.

■ indicateurs d'action IA : declencher successivement tous les detecteurs relies sur chaque indicateur d'action.

- coffrets manuels avec indicateur d'action : appuyer sur la membrane ou engager la cle de test et verifier l'allumage du voyant du coffret.
- coffrets manuels standard demonter le coffret, brancher un voltmètre entre les bornes (1) et (3), la tension doit osciller entre 26v et 0v toutes les 5 secondes. Remonter le coffret.

5.7 remise en etat de veille

- Apres remise en etat des coffrets,
- remettre les selecteurs de boucle sur en "service"
 - selectionner S1 et S2 suivant les besoins (voir § 10)
 - eventuellement enclencher "commande temporisation des signaux evacuation"

attention : si une longue periode de non utilisation (au delà de 12 heures) est prévue entre l'installation et la mise en service definitive, il est preferable de debrancher les sources d'alimentation comme suit sous peine de detruire les batteries.

- retirer le fusible F1 (bornier 1)

Signal sonore cadence :
TUUUT...TUUUT...TUUUT...

- retirer le fil rouge (2) de la batterie (10)

Signal sonore continu :
TUUUUUUUUUUITII-T...

- retirer la connexion (13) de la batterie (12)

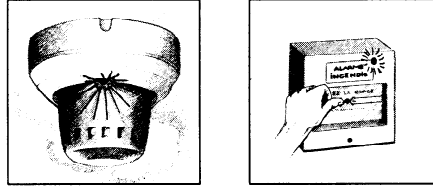
Le tableau est isole de toutes tensions.

Attention: aucune manipulation ne doit etre effectuee le tableau sous tension. De meme, ne pas retirer ou embrocher les cartes electroniques si le secteur et les batteries ne sont pas deconnectes.

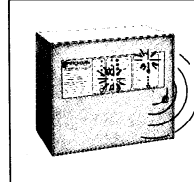
systeme d'alarme incendie type 1

6 - fonctionnement

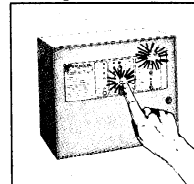
presence surveillance Incendie



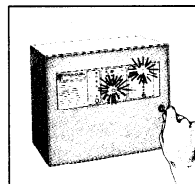
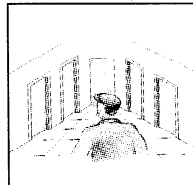
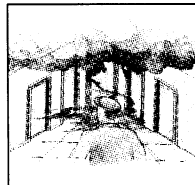
alarme restreinte



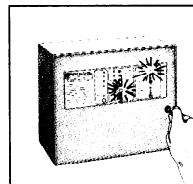
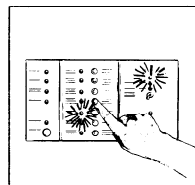
arret signaux sonores



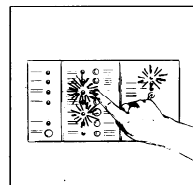
circuit de reconnaissance



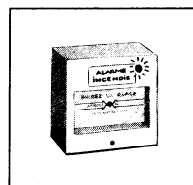
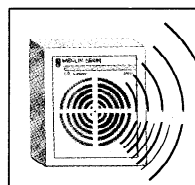
commande signaux évacuation



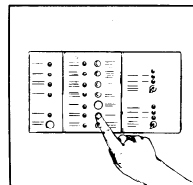
arret signaux évacuation



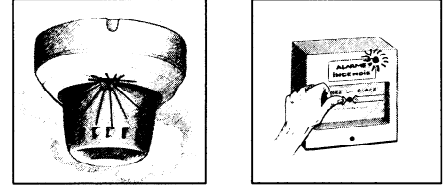
remise en état



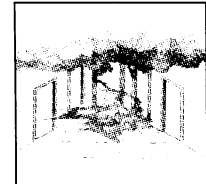
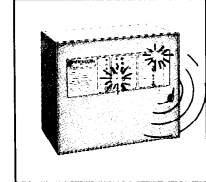
réarmement



absence surveillance Incendie



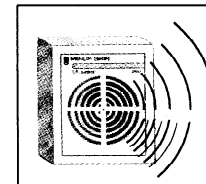
alarme restreinte



temporisation* (max. 5 min)

secondes	minutes
60 S	1
120 S	2
150 S	3
180 S	4
240 S	5
300 S	6

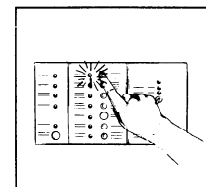
tempo



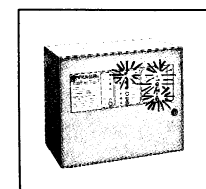
* suppression éventuelle de la temporisation au moyen du bouton «commande temporisation des signaux d'évacuation» en cas d'absence de surveillance

séquence de mise au repos.

mise à l'état de repos



les détecteurs et bris de glace sont hors service.



systeme d'alarme incendie type 1

7 - incidents eventuels

voyant "defaut secteur" allume	verifier :	tension secteur fusible secteur F1
voyant "defaut batterie" allume	verifier :	tension batterie fusible batterie F3
voyant "defaut general alimentation" allume	verifier :	tension secteur tension batterie fusible secteur F1 fusible chargeur F2 fusible batterie F3 defaillance carte alimentation
voyant "hors-service" allume et ronfleur en son continu	verifier :	tension secteur tension batterie fusible secteur F1 fusibles chargeur F2 et batterie F3 fusible 24 v F4
voyant "derangement general" allume	verifier :	tension secteur batterie tous les fusibles derangement boucle derangement exterieur
circuit sirenes d'evacuation defaillant	verifier :	fusible F5 position "arret signaux d'evacuation"

8 - caracteristiques techniques

8.1 dispositifs a commande automatique :

- detecteur ionique
- couverture moyenne : 50m²
- tension nominale : 24Vcc
- consommation maxi : 26mA
- protection inversions de polarites
- humidite relative maximale : 85% a 40°C
- temperature de fonctionnement: -17°C a + 50°C
- detecteur de chaleur
- couverture moyenne : 20m²
- tension nominale : 24 Vcc.
- consommation maxi : 26 mA.
- humidite relative maximale : 85% a 40°C.
- temp. de fonct.: -17°C a +50°C.

- detecteur de fumee optique
- couverture moyenne : 50m²
- tension nominale : 24Vcc
- consommation maxi : 26mA
- protection inversions de polarite
- humidite relative maximale : 90% a 40°C
- temperature de fonctionnement: -17°C a + 50°C
- l'indicateur d'action pulse toutes les 8 secondes en etat de veille.
- detecteur de flamme
- angle de detection: 120°
- hauteur maxi d'installation: 25m
- inversion polarite protegee
- humidite relative maxi: 85% a 40°C
- temperature d'utilisation: -10°C a +7°C
- indicateur d'action
- consommation : 10 mA
- peut etre raccorde sur un ou plusieurs detecteurs

8.2 dispositifs a commande manuelle

- coffrets bris de glace et a membrane deformable standard
- equipe soit d'une vitre pre-cassée, soit d'une membrane flexible
- contact OF: 10A/250V-8A/24Vcc
- IP44
- coffrets bris de glace et membrane deformable a indicateur
- equipe d'un indicateur lumineux
- autres caracteristiques identiques aux modeles standards
- coffrets bris de glace etanche
- equipe d'une vitre pre-cassée
- contact OF: 5A/250V-1A/24Vcc
- IP66

systeme d'alarme incendie type 1

8.3 TS 1

- tension d'alimentation : (source principale) : **220V ~**.
- fréquence : 50/60 Hz
- tension batteries : (source secondaire) : 24Vcc
- 2 éléments de 12Vcc 9,5 Ah au plomb étanche
- tension auxiliaire : 6Vcc
- 1 élément de 100 mAh au cadmium / nickel
- autonomie batterie secondaire : 12 heures en veille + 5 mn en alarme

- autonomie batterie auxiliaire : 2 heures
- protection par fusibles : 5 x 20
- fusible chargeur : 8A
- fusible batterie : 5A
- fusible 24Vcc : 3,15A
- fusible signaux évacuation générale : 3,15A
- fusible secteur : 2,5A temporisé
- boucle automatique : 30 détecteurs maximum
- boucle manuelle : 30 bris de glace maximum
- sortie signaux évacuation : 35 sirènes maximum
- consommation maxi : **3,15A/ 24Vcc.**

8.4 SI 1

- tension nominale : 24Vcc
- maxi 3 reports de synthèse par tableau
- consommation totale : 50 mA

8.5 diffuseurs de l'alarme générale

- sirène classe B
- bi-tension : 12/24Vcc
- niveau acoustique : 90 dB
- boîtier IP 405
- consommation 100/80 mA
- sirène classe C
- bi-tension : 12/24Vcc
- niveau acoustique : 105 dB I IP 335
- consommation : 100/80 mA

9 - maintenance entretien

extrait instruction technique n°248

9.1 entretien

l'installation doit être maintenue en bon état de fonctionnement. Cet entretien doit être assuré :

- soit par un technicien qualifié attaché à l'établissement ou à un ensemble d'établissements ;
- soit par le constructeur de l'équipement ou son représentant ;
- soit par un professionnel qualifié.

Toutefois, les systèmes d'alarme du type 1 doivent toujours faire l'objet d'un contrat d'entretien tel que prévu à l'article MS 56 (53) du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.

Dans tous les cas, le contrat passé avec les personnes physiques ou morales, ou les consignes données au technicien attaché à l'établissement, doivent préciser la périodicité des interventions et prévoir la réparation rapide ou l'échange des éléments défectueux.

La preuve de l'existence de ce contrat ou des consignes écrites doit pouvoir être fournie et être transcrite sur le registre de sécurité.

9.2 consignes d'exploitation

9.2.1 le personnel de l'établissement doit être initié au fonctionnement du système d'alarme.

9.2.2 l'exploitant ou son représentant doit s'assurer, une fois par semaine au moins, du bon fonctionnement de l'installation et de l'aptitude de la ou des batteries à satisfaire aux exigences de la présente instruction, notamment en ce qui concerne l'autonomie prescrite.

9.2.3 l'exploitant de l'établissement doit faire effectuer sous sa responsabilité les remises en état le plus rapidement possible.

9.2.4 l'exploitant de l'établissement doit disposer en permanence d'un stock de petites fournitures de rechange des modèles utilisés tels que : lampes, fusibles, vitres pour bris de glace, etc...

règlement de sécurité contre l'incendie

article MS 56 §3

Toute installation de détection doit faire l'objet d'un contrat d'entretien avec un installateur qualifié.

Ce contrat doit inclure les essais fonctionnels prévus par la réglementation.

Ne pas oublier de reconditionner les détecteurs au moins tous les 4 ans.

conditions particulières des détecteurs de fumée et de gaz de combustion à ionisation :

Pour être en conformité avec les conditions particulières d'emploi des radios-cléments artificiels dans les détecteurs ioniques adoptées par la commission interministérielle du 11 Mai 1982, il est impératif de retourner le certificat de garantie ci-joint dûment rempli.

attention : si une longue période de non utilisation hors tension (au delà de 12 heures) est prévue, il est préférable de débrancher les sources d'alimentation sous peine de détruire les batteries.

systeme d'alarme incendie type 1

1 0- extension

10.1 systeme d'asservissement

- mettre le commutateur S2 sur "en service"
- suivant la fonction desiree :
 - declenchement des asservissements des l'apparition d'une alarme feu, mettre le commutateur S1 sur "immédiat sur alarme"
 - declenchement des asservissements simultanément avec les signaux d'évacuation, mettre le commutateur S1 sur "soumis à l'alarme restreinte" (ne pas oublier d'enclencher le bouton "commande temporisation des signaux d'évacuation").
- cable à utiliser : 1,5 mm² minimum, longueur : 250 metres
Pour des longueurs superieures, utiliser du 4 mm²0

10.2 derangement exterieur

Le voyant "derangement exterieur" est commande par la borne DE du connecteur (4). Voir schéma de raccordement ci-contre.

Attention : cette fonction n'est exploitable que par des contacts libres de toute tension à action maintenue.

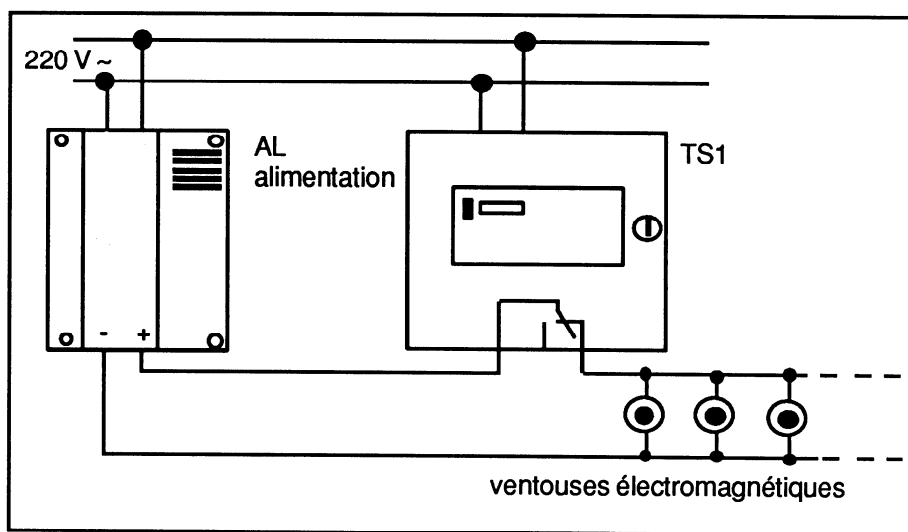
Exemples d'application :
association avec l'alimentation AL 4A. secourue 5,7Ah. (contact d'asservissement)

association avec les centrales d'alarmes techniques AT1 2, AT36 ou AT60 (carte asservissement general)

association avec des appareils de protection tels que : disjoncteurs, disjoncteurs contacteurs, disjoncteurs moteurs, etc...

au moyen des auxiliaires signal defaut SD.

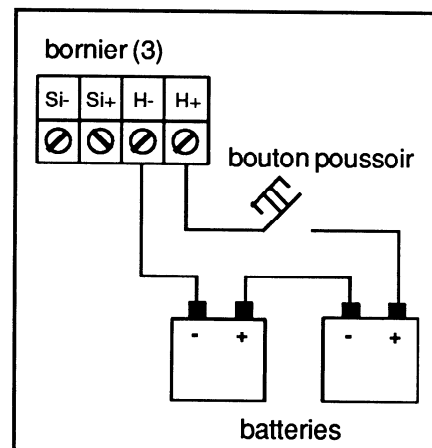
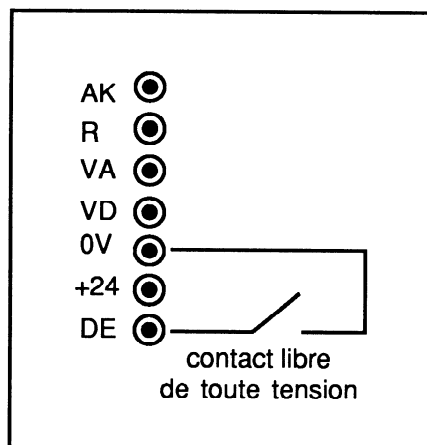
Utiliser du cable telephonique
1 paire 9/10° avec ecran
longueur maxi. : 1000 metres.



10.3 son lineaire

Le circuit signaux d'évacuation generale peut-être utilisé pour d'autres applications telles que :

- signalisation fin de journée
- sonnerie heures de cours
- etc...



l'énergie nécessaire au fonctionnement des sirènes sera fournie par les batteries au moyen d'un bouton-poussoir à fermeture. Respecter impérativement la polarité du branchement.