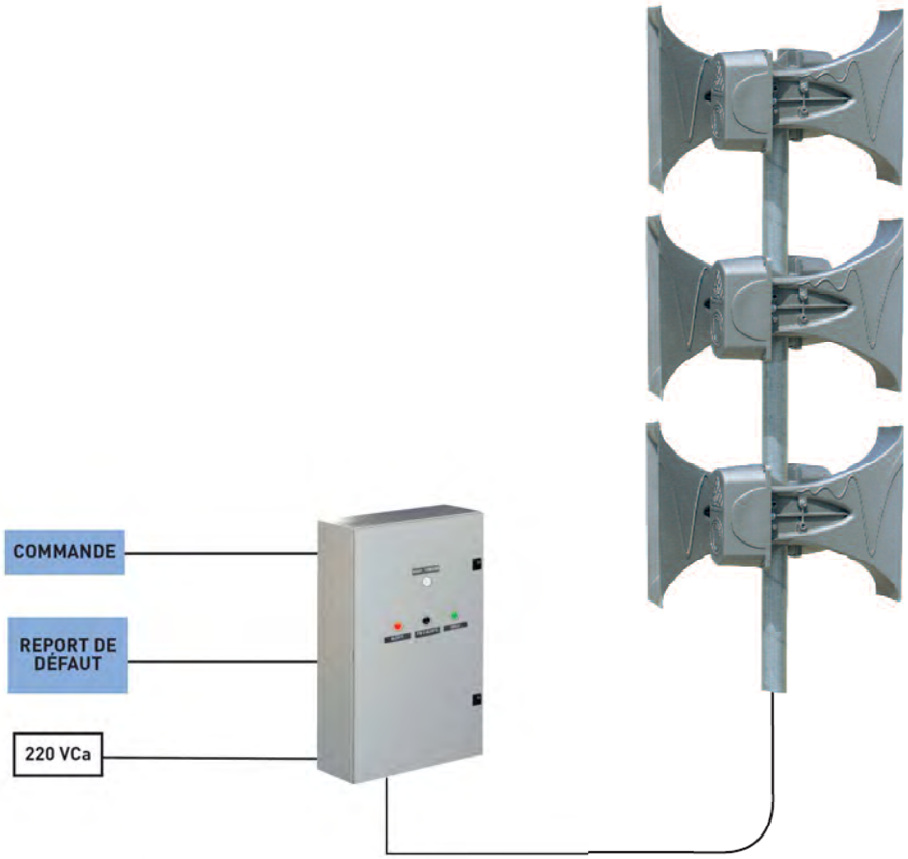
Notice

KMeurop

Gamme Sirènes SECURALERT



Notice n°02.SIRLP.NT23 A4

Sommaire

1. Synoptique 3
2. Préambule 4
3. Présentation et installation des haut-parleurs doubles KMCCALK 5
4. Installation de l'armoire électrique 9
4.1. Présentation des armoires 9
4.2. Fixation du coffret 17
4.3. Passage des câbles 17
4.4. Raccordement des haut-parleurs 17
4.5. Vérification de l'impédance des haut-parleurs sonores 18
5. Raccordement des contacts secs de déclenchement et de contrôle 19
5.1. Raccordement des contacts secs de déclenchement 19
5.2. Raccordement des câbles de reports de défaut 20
6. Branchement du 230 Vca 20
7. Raccordement des batteries 21
8. Mise en service 22
8.1. Contrôle rapide des leds 22
8.2. Déclenchement du son d'essai 23
8.3. Vérification de la signalisation d'état 23
8.4. Annexes 24
8.4.1. Annexe 1 : Notice de raccordements spécifique 24
8.4.2. Annexe 2 : Autres moyens de déclenchement 25
9. Notice d'exploitation 32
9.1. Vérification de la signalisation d'état 33
9.1.1. Contrôle des leds d'état sur la (les) carte(s) d'alimentation (Sauf Localigée) 35
9.1.2. Exemples de situations classiques 37
9.2. Liste des pièces de rechange 39

1. Synoptique

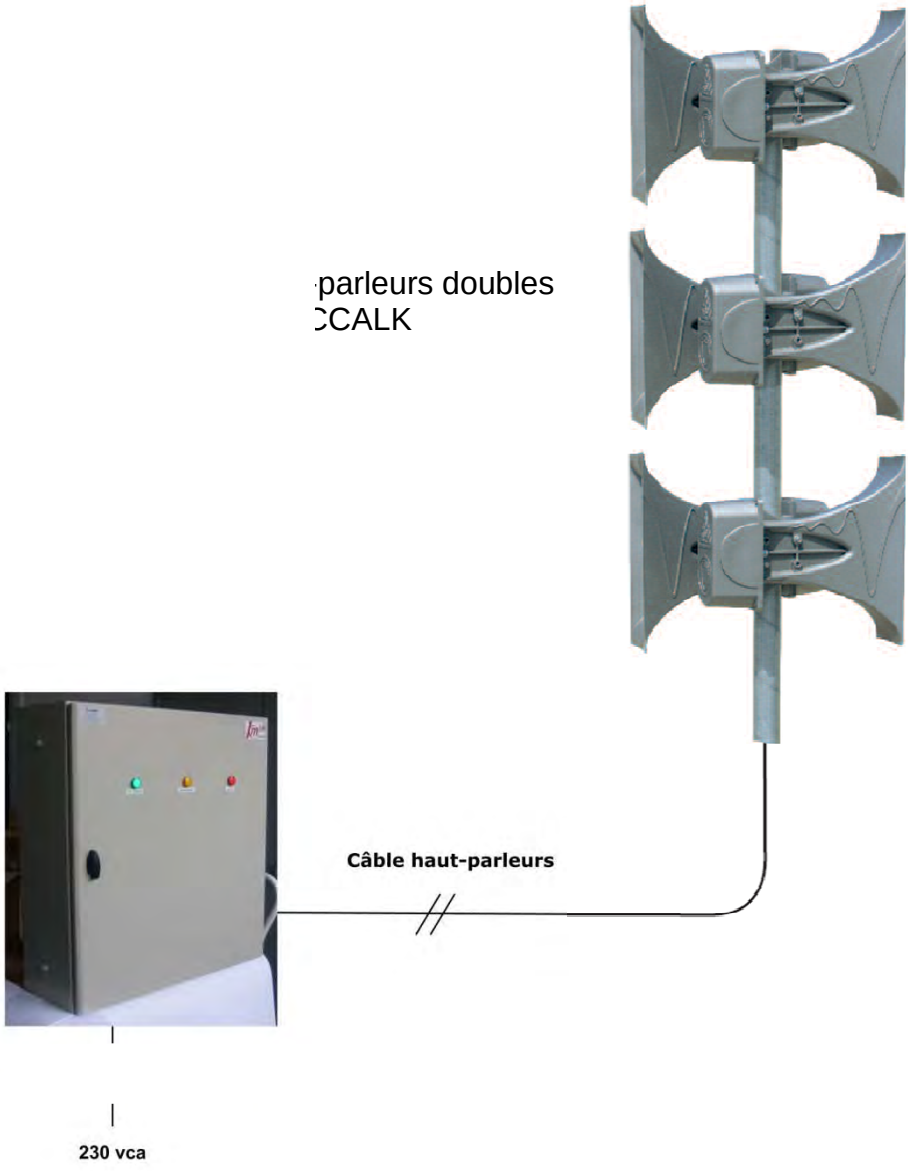


Image non contractuelle

2. Préambule

MATERIEL LIVRE:

1 armoire avec :

- des cartes amplificateurs
- 1 carte de gestion
- 1 ou 2 cartes d'alimentation avec chargeur de batteries
- 1 bornier de raccordement des haut-parleurs
- 1 bornier fusibles amplis
- 2 ou 4 batteries 12 Vcc (18 Ah ; 26Ah ; 70Ah selon modèle)
- 3 voyants d'état en façade

Des haut-parleurs KMCCALK

- Haut-parleur à chambre(s) de compression
- Etriers en fonte d'aluminium
- Visserie

CONTENU DE CETTE NOTICE D'INSTALLATION GENERALE

Cette notice vous permettra :

- d'installer les haut-parleurs et de brancher les différents câbles d'alimentation et haut-parleurs.
- de mettre en service votre sirène très forte puissance
- de procéder à des opérations simples de maintenance

PRECAUTIONS AVANT DE COMMENCER :

- **Il est recommandé de travailler sur une armoire déjà fixée.**
- **Le diagnostique de défaut éventuel et la maintenance de ce produit doivent être effectués par un installateur électrique.**
- **Attention : Le coffret de la sirène SECURALERT ne peut être ouvert que par l'installateur en charge de sa maintenance.**

- **Ne toucher aucun élément à l'intérieur du coffret quand la sirène est sous tension.**

MATERIEL NECESSAIRE :

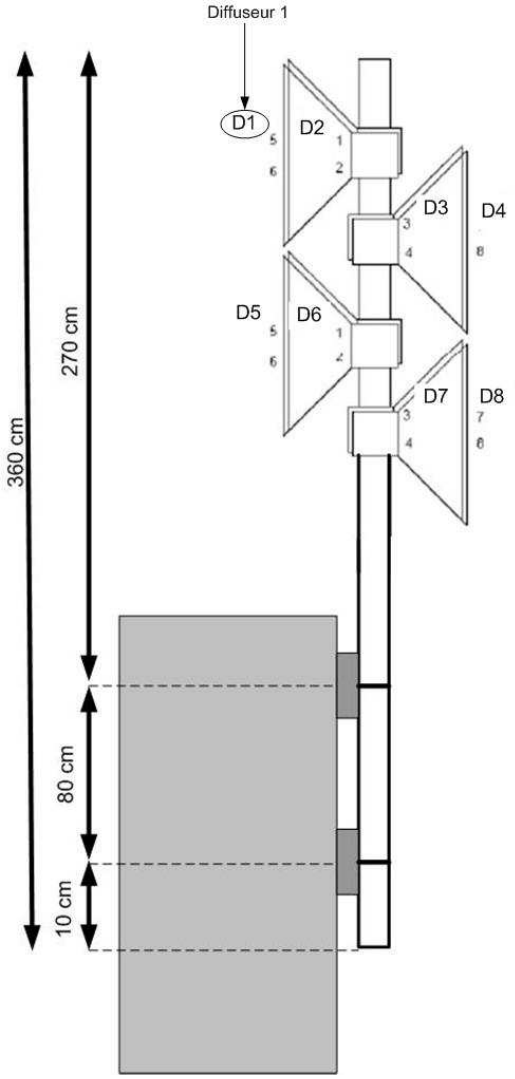
- Clefs (vissage des capots des haut-parleurs et fixation de ceux ci)
- Gros tournevis plat (vissage des pattes de fixation)
- Multimètre (mesure de la résistance des lignes de haut-parleurs)
- Tournevis 3,5 x 75 plat (raccordement des câbles aux borniers de l'armoire)

3. Présentation et installation des haut-parleurs doubles KMCCALK

Haut-parleur à double chambre de compression KMCCALK

Dimensions (h x L x) : 624 x 666 x 181 mm
Puissance : 300 W
(2 chambres de compressions de 150 W chacune)
Poids unitaire : 25 kg

Poids de 2 étriers : 4,5 kg



Exemple d'installation d'une SECURALERT 8 ALK (diffuseurs simples) en configuration « 8 »

Ne réalisez pas une distribution dans tous les sens des haut-parleurs sonores pour obtenir un meilleur rendement sonore. Positionnez les HP dans deux directions opposées. Espacez les haut-parleurs au maximum.

Installation des boîtes de jonction pour câbles haut-parleurs

Faire partir vers la boîte de jonction au pied du mat 2 fils par haut-parleur.

Attention : Bien repérer chaque paire en précisant le numéro des fils (voir bornier haut-parleurs page 9)

Tube acier galvanisé

Caractéristique tube livré par KM

Diam : 114 mm
Poids : 12,5 kg /m

¤ 88 à 114 mm

Il est recommandé de :

- Passer les câbles par l'intérieur du mât (voir photo 5).
- A partir de la tête de mât, les faire redescendre à l'extérieur le long du mât (voir photo 1 et 2).

Les câbles doivent être protégés par des gaines plastiques ou métalliques fixées au mât.

FIXATION DES HAUT-PARLEURS

		Quantités pour 2 haut-parleurs	Quantités pour 2 haut-parleurs
	FIXATION ETRIERS SUR MAT		
	Mat diam. 114 mm Vis M10 x 120	4	4
	OU	OU	OU
	Mat diam. 89 mm Vis M10 x 80	4	4
	Ecrou M10 x 80	4	4
	Rondelle M10	4	4
	FIXATION HP SUR ETRIER		
	Vis M10 x 50	4	8
	FIXATION CAPOT HP		
	Vis M6 x 50	4	8

Visser les deux premiers étriers de haut-parleurs l'un contre l'autre.
4xVis M10 x 80 ou 4x M10 x 120

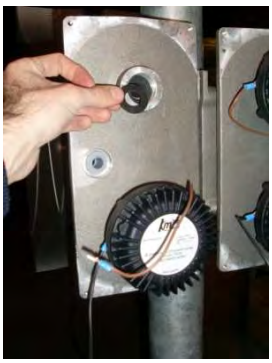
Dévisser les capots des haut-parleurs.
4 x vis M6 x 50 prés montés

Vérifier le sens d'orientation des moteurs dans le diffuseur, les étiquettes doivent être installées dans le sens suivant :

Haut

Bas

Si ce n'est pas le cas, tourner le diffuseur pour l'installer dans le bon sens, éventuellement, dévisser le moteur puis enlever/rajouter un joint de façon à ce que la chambre de compression une fois serrée soit dans la bonne position (sens haut bas vu plus haut)



Encastrer puis visser le diffuseur sur un des étriers déjà fixé au mât *(Vis M10 x 50).*

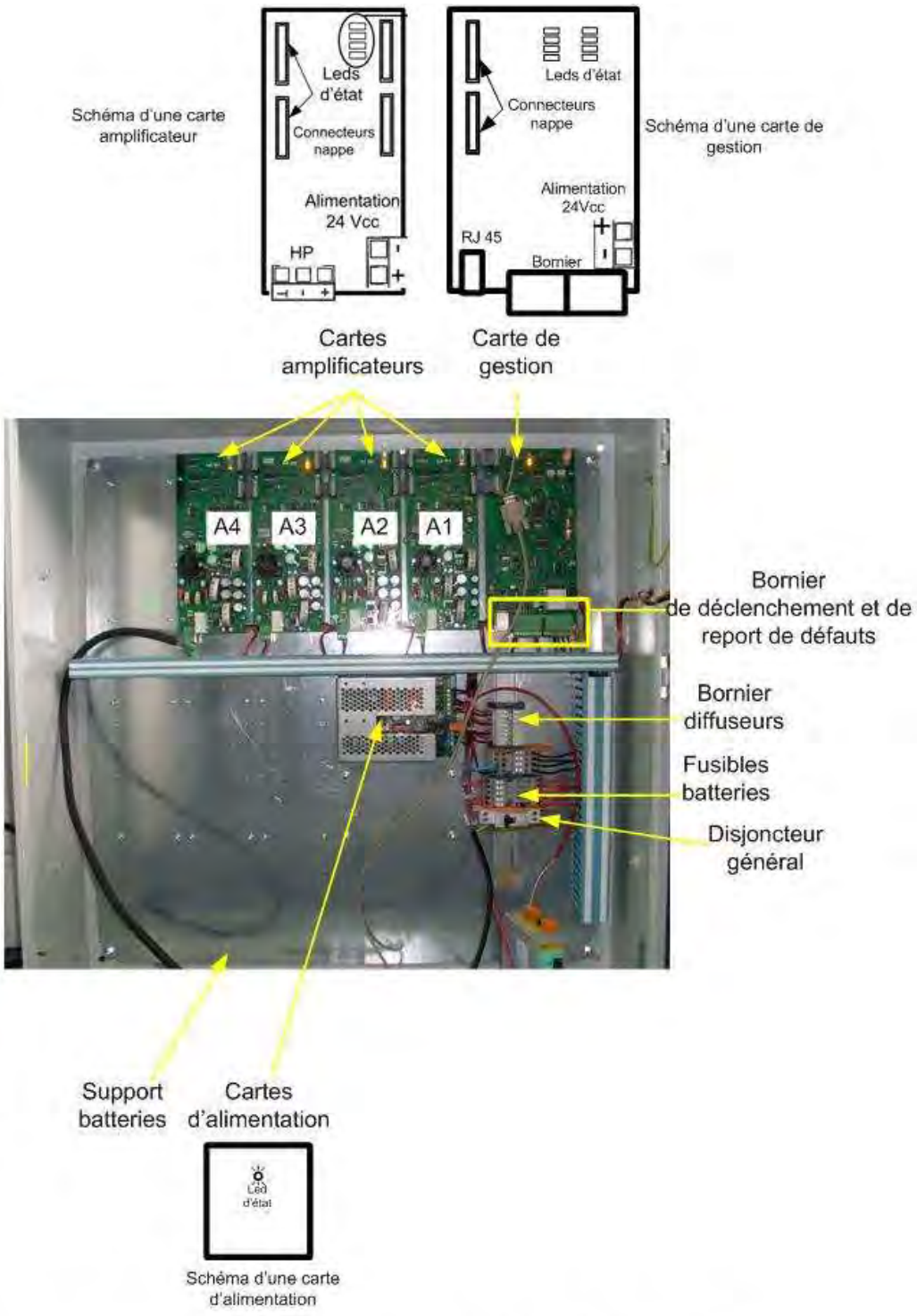
Vérifier que l'orientation des haut-parleurs est satisfaisante. Sinon démonter les haut-parleurs, et dévisser les étriers pour les faire pivoter autour du mât.

Fixer les autres haut-parleurs.
Respecter une distance de 64 cm entre le centre de 2 étriers
(un haut-parleur mesure 62 cm de haut)

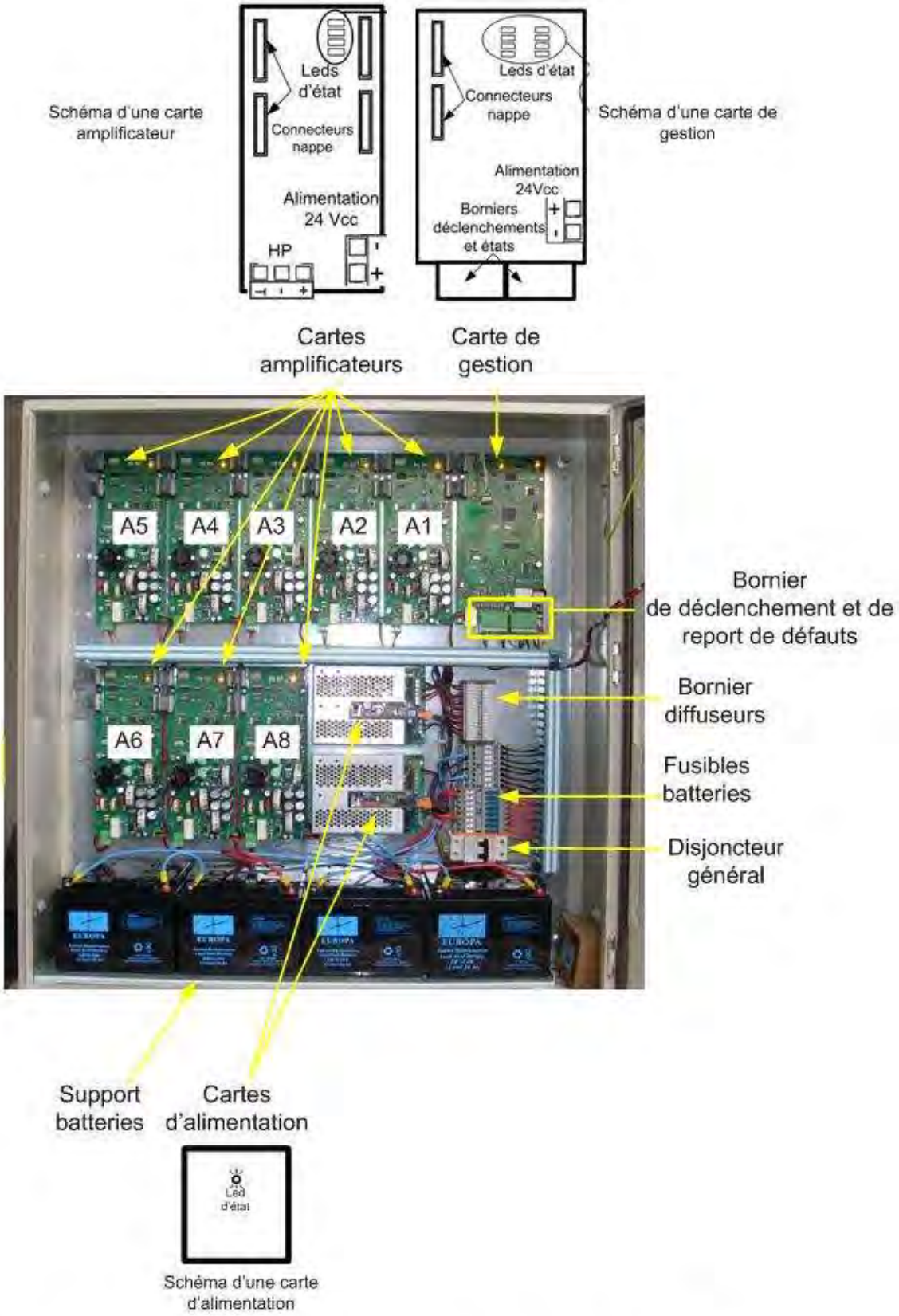
4. Installation de l'armoire électrique

4.1. Présentation des armoires

Sirène 4 amplis



Sirène 8 amplis



Repère borne n°	Intitulé	Remarque
30	Raccordement du - de la ligne de l'ampli 1	
31	Raccordement du + de la ligne de l'ampli 1	
32	Raccordement du - de la ligne de l'ampli 2	
33	Raccordement du + de la ligne de l'ampli 2	
34	Raccordement du - de la ligne de l'ampli 3	
35	Raccordement du + de la ligne de l'ampli 3	
36	Raccordement du - de la ligne de l'ampli 4	
37	Raccordement du + de la ligne de l'ampli 4	
38	Raccordement du - de la ligne de l'ampli 5	
39	Raccordement du + de la ligne de l'ampli 5	
40	Raccordement du - de la ligne de l'ampli 6	
41	Raccordement du + de la ligne de l'ampli 6	
42	Raccordement du - de la ligne de l'ampli 7	
43	Raccordement du + de la ligne de l'ampli 7	
44	Raccordement du - de la ligne de l'ampli 8	
45	Raccordement du + de la ligne de l'ampli 8	
60	Raccordement du - de la ligne de déclenchement du son d'Alerte	Utilisé pour raccorder le PC500
61	Raccordement du + de la ligne de déclenchement du son d'Alerte	Utilisé pour raccorder le PC500
62	Raccordement du - de la ligne de déclenchement du son de fin d'Alerte	
63	Raccordement du + de la ligne de déclenchement du son de fin d'Alerte	Utilisé pour raccorder le PC500
64	Raccordement du - de la ligne de déclenchement du son d'Essai	
65	Raccordement du + de la ligne de déclenchement du son d'Essai	Utilisé pour raccorder le PC500
66	Raccordement du - de la ligne de déclenchement du son POI	
67	Raccordement du + de la ligne de déclenchement du son POI	Utilisé pour raccorder le PC500
68	Raccordement du - de la ligne de déclenchement de la commande d'arrêt son	

69	Raccordement du + de la ligne de déclenchement de la commande d'arrêt son	Utilisé pour raccorder le PC500
70	Raccordement du « + 24V ALIM » (alimentation PC500)	Utilisé pour raccorder le PC500
71	Raccordement du « - ALIM » (alimentation PC500)	Utilisé pour raccorder le PC500
72	Raccordement du « - voyant alerte » (PC500)	Utilisé pour raccorder le PC500
73	Raccordement du « - voyant dérangement » (PC500)	Utilisé pour raccorder le PC500
80	Raccordement du Commun du contact sec de l'état d'alerte	
81	Raccordement du Repos du contact sec de l'état d'alerte	
82	Raccordement du Travail du contact sec de l'état d'alerte	
83	Raccordement du Commun du contact sec de dérangement général	
84	Raccordement du Repos du contact sec de dérangement général	
85	Raccordement du Travail du contact sec de dérangement général	

Schéma du bornier de raccordement
Coffret sirène SECURALERT 1A

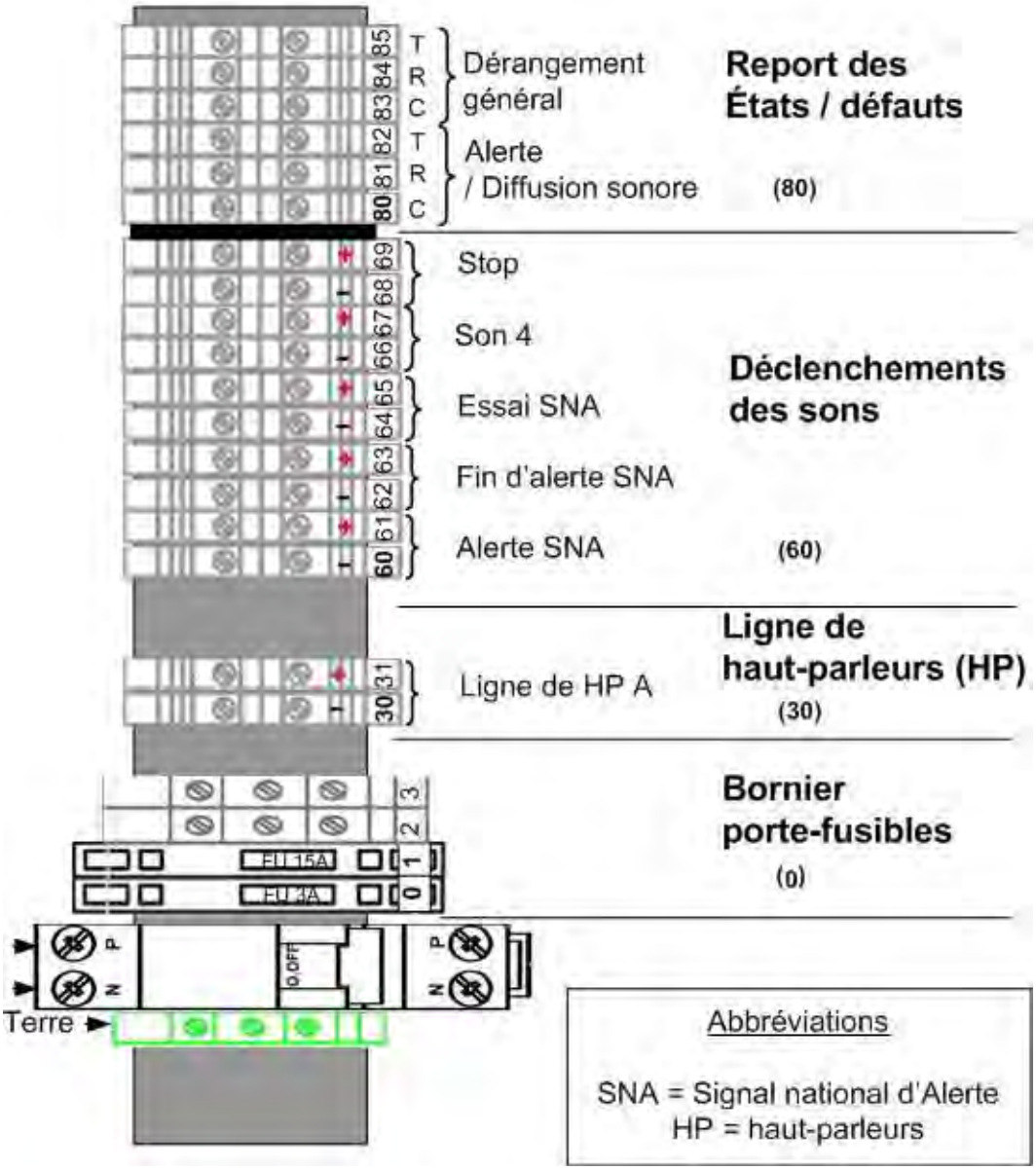
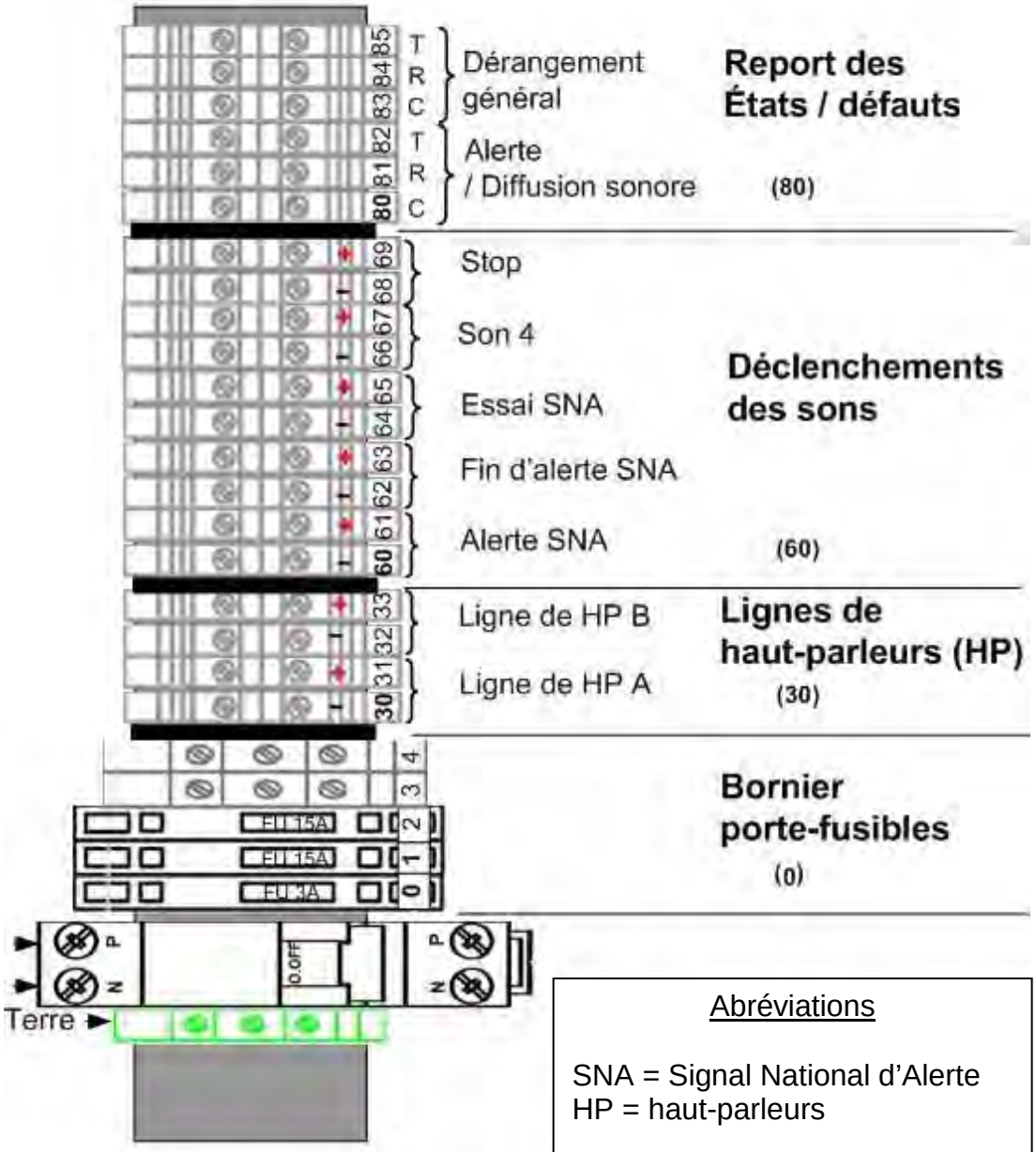


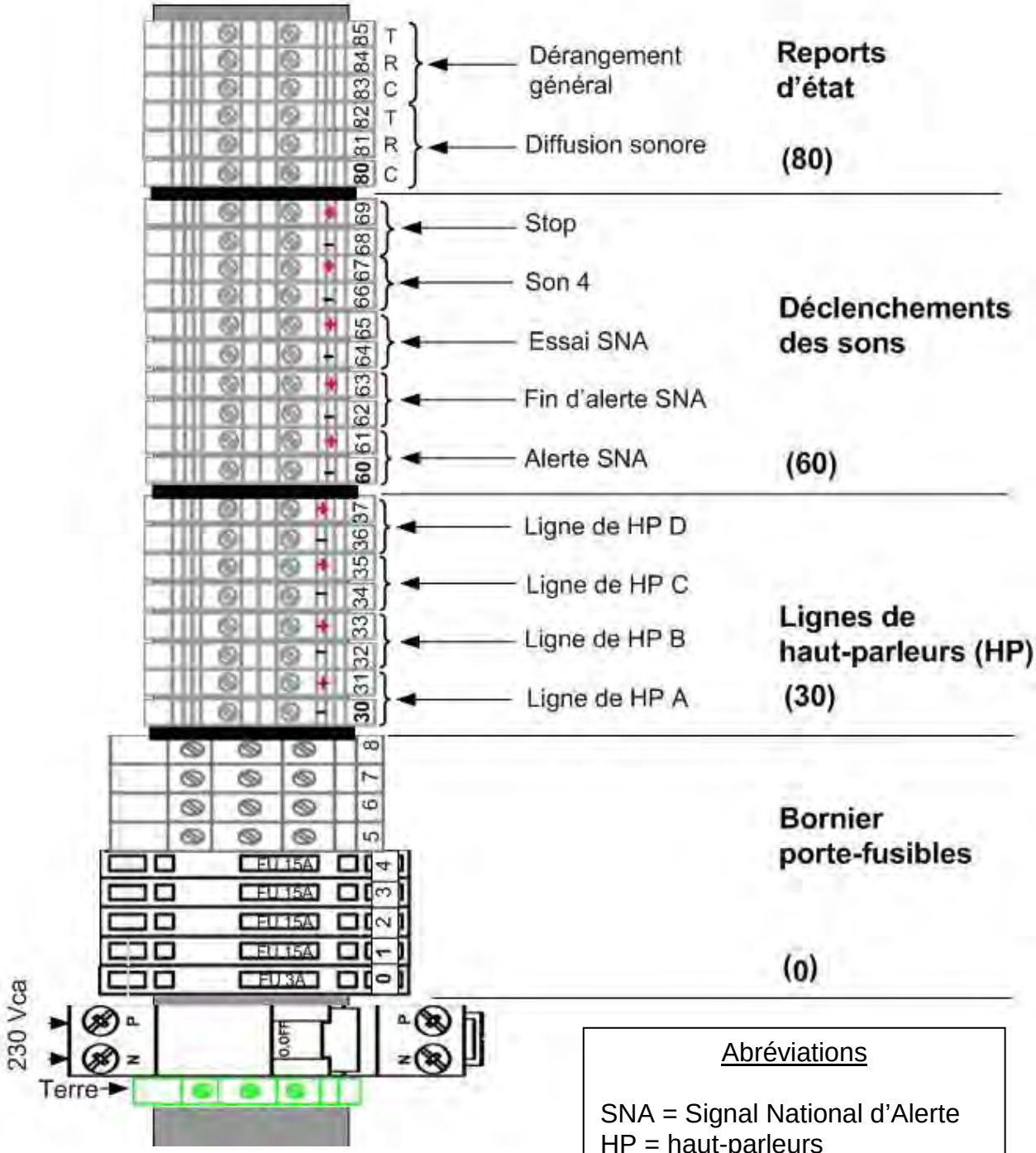
Schéma du bornier de raccordement
Coffret sirène 2 amplis



Abréviations

SNA = Signal National d'Alerte
HP = haut-parleurs

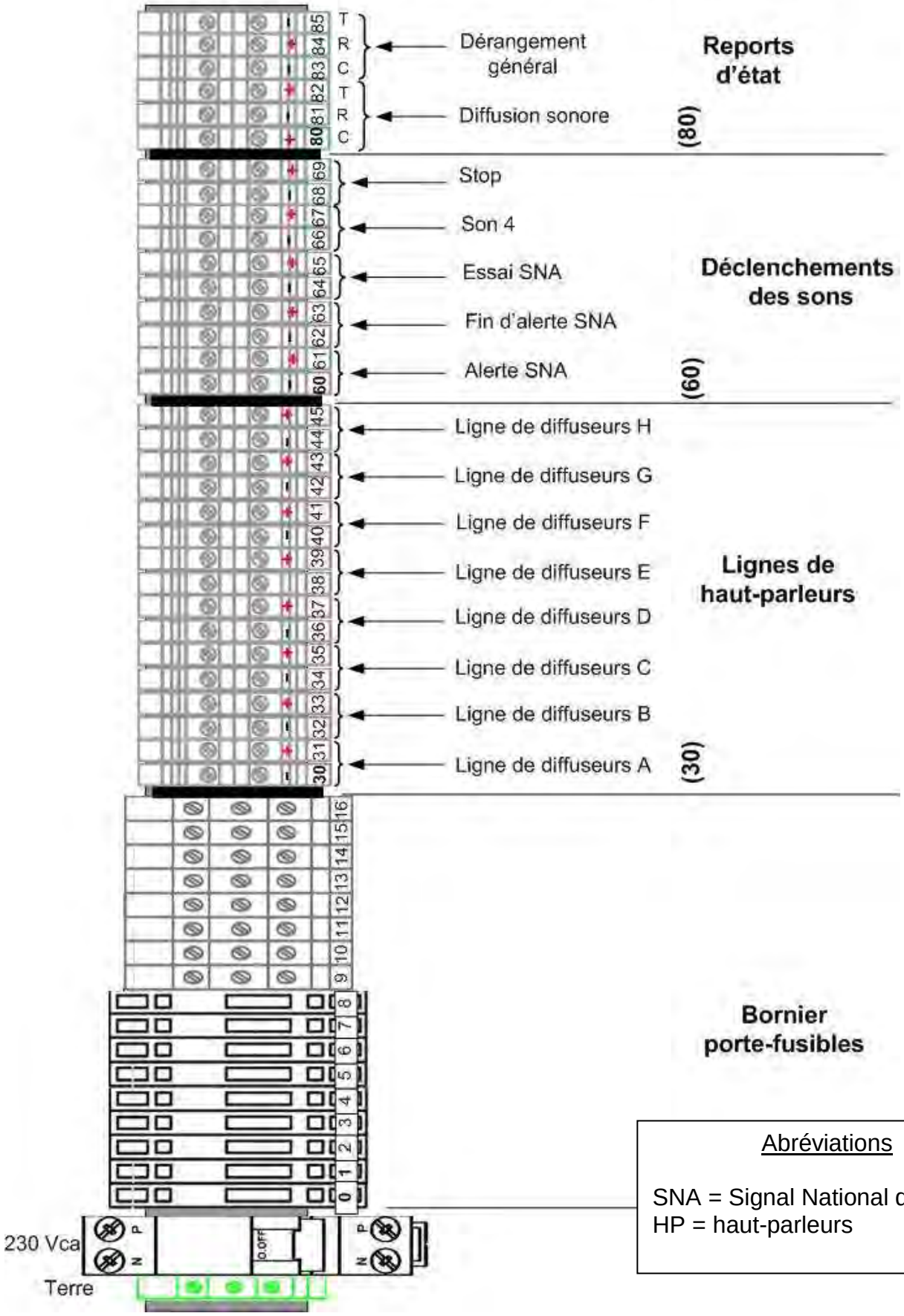
Schéma du bornier de raccordement
Coffret sirène 4 amplis



Abréviations

SNA = Signal National d'Alerte
HP = haut-parleurs

Schéma du bornier de raccordement
Coffret sirène 8 amplis

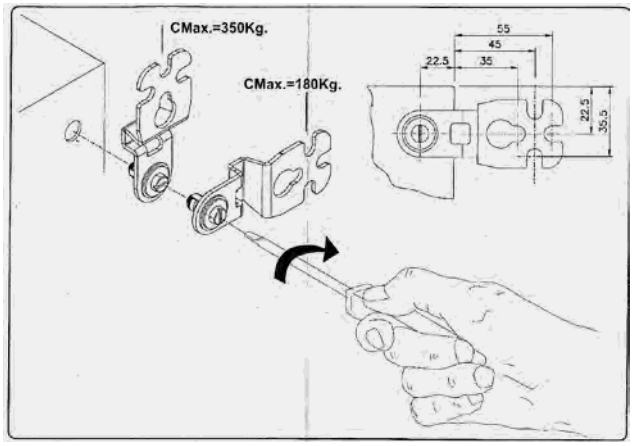


Abréviations

SNA = Signal National d'Alerte
HP = haut-parleurs

4.2. Fixation du coffret

Fixer l'armoire au mur directement avec 4 vis dans les trous à chaque coin du coffret ou à l'aide des 4 pattes de fixation (non fournies en standard)



Vissage des pattes de fixation

4.3. Passage des câbles

Ouvrir l'armoire, introduire les câbles en provenance des haut-parleurs par le bas du coffret, et les glisser sous le support de batteries jusqu'au bornier des haut-parleurs.

4.4. Raccordement des haut-parleurs

Brancher les câbles des haut-parleurs sur le bornier de l'armoire en respectant les polarités mentionnées sur le borniers.

4.5. Vérification de l'impédance des haut-parleurs sonores

- Mesurer la résistance entre les bornes 1-2, 3-4; 5-6; 7-8 ; 9-10 ;11-12 ,..,15-16

(Photo de SECURALERT 600 W)

Type de haut-parleur	Mesure de résistance R	Résultat
1 x KMCCALK	8 Ω < R < 20 Ω	ok
Tous	R = 0	Court-circuit
Tous	R = ∞	Chambre de compression endommagée ou ligne haut-parleurs sectionnée ou endommagée

- Vérifier que la résistance entre la structure métallique (la terre) et respectivement les bornes 2, 4, 6, etc.. jusqu'à la fin du bornier est infinie. Le cas échéant, dépanner le court circuit à la terre.

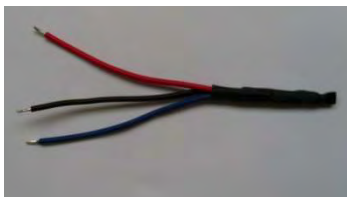
(Photo de SECURALERT 600 W)

5. Raccordement des contacts secs de déclenchement et de contrôle

Les sirènes standard ont 4 sons, une fonction stop, et 2 reports d'état (dérangement général et diffusion sonore). il y a 2 bornes par son soit 12 bornes. Les états dérangement général (synthèse des défauts) et diffusion sonore sont raccordés sur 3 bornes chacun, permettant de choisir le mode de déclenchement (NF ou NO).

Si votre sirène n'est pas standard, veuillez vous référer à l'annexe 1

5.1. Raccordement des contacts secs de déclenchement



Description :
Le tripôle est un assemblage de deux résistances et trois fils.

Rôle :
Il permet à la sirène d'effectuer des mesures de résistance sur les lignes de contacts secs.

L'électronique de surveillance peut ainsi détecter l'état du contact raccordé (ouvert ou fermé) et tous les défauts sur cette ligne (coupure ou court-circuit).

Raccorder les tripôles selon le schéma ci-dessous en les plaçant le plus près possible de la commande.

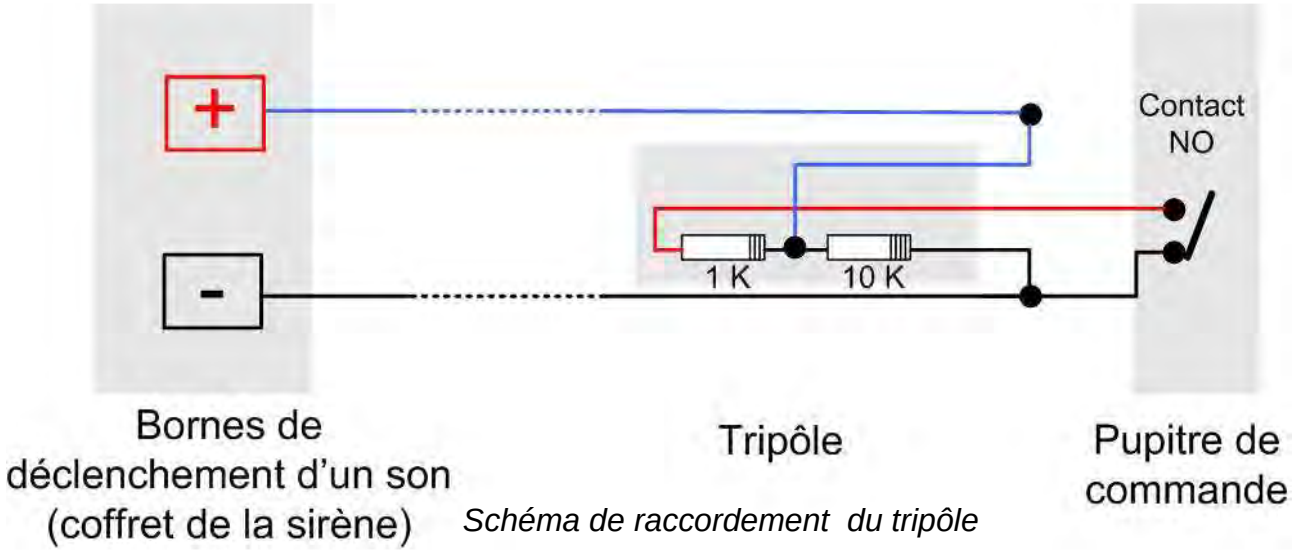


Schéma de raccordement du tripôle

Mesurer la résistance entre les deux bornes de déclenchement de chacun des sons :
Résultat :

Interrupteur ouvert : 10 kΩ
Interrupteur fermé : 1 kΩ

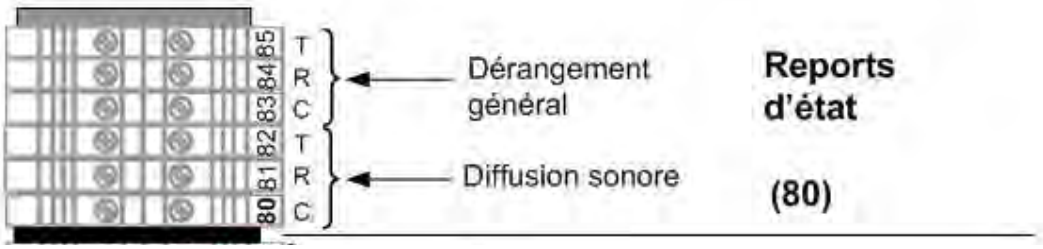
Si infini : fil coupé ; si 0Ω : court-circuit

5.2. Raccordement des câbles de reports de défaut

Selon les besoins, raccorder ou pas les reports d'état « dérangement général » (synthèse des défauts) et « diffusion sonore ». Il est possible de choisir de raccorder en NF ou en NO. Raccorder le premier fil sur la borne C et le deuxième sur R ou T

C = commun
R = repos NO
T = travail

Exemple bornier standard



Il n'y a pas de tripôle à raccorder

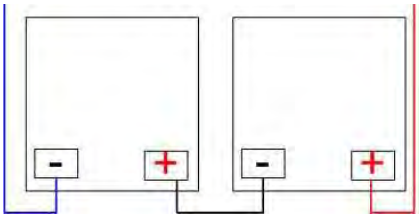
6. Branchement du 230 Vca

- Vérifier que le disjoncteur général 230 Vca est coupé en façade
- Raccorder les câbles d'alimentation sur la partie haute de ce disjoncteur en suivant l'ordre des fils qui repartent de la partie basse (neutre à gauche, phase à droite)
- Raccorder le fil de terre sur la partie supérieure de la borne de terre

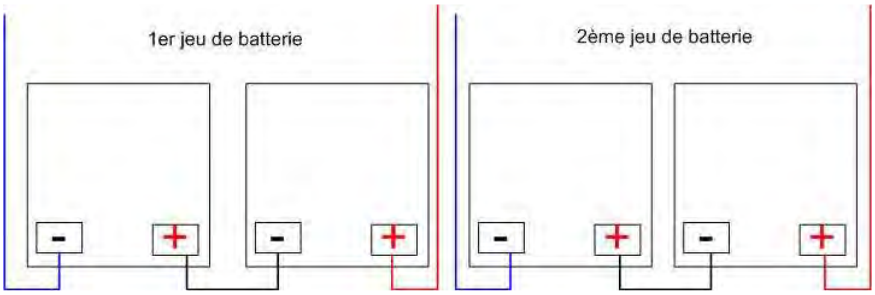
7. Raccordement des batteries

ATTENTION : VERIFIER QUE LE DISJONCTEUR GENERAL EST SUR OFF

Sirène avec 1 jeu de batteries



Sirène avec 2 jeux de batteries



Implantation des batteries

- Placer les batteries deux par deux sur le support de batteries au bas de l'armoire, connectique vers l'extérieur

- Faire attention à ce qu'aucun outil ne touche la structure métallique pour la connexion des batteries.

- Pour chaque deux jeux de batterie, raccorder les batteries dans l'ordre suivant en vous référant au tableau de raccordement des batteries (haut de la page) :
    - Connecter le fil bleu au – de la batterie de gauche
    - Connecter le fil rouge au + de la batterie de droite
    - Connecter **en dernier** le strap entre les 2 batteries

8. Mise en service

8.1. Contrôle rapide des leds

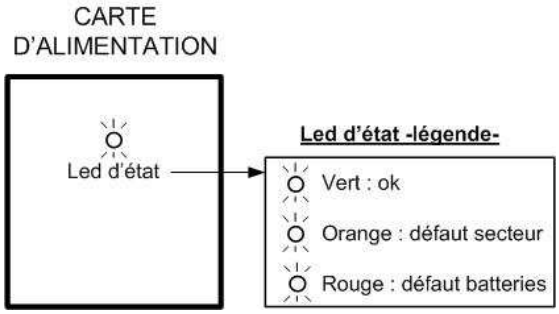
En façade d'armoire :

- Vérifier que le voyant vert est bien allumé en façade d'armoire

A l'intérieur de l'armoire

- Vérifier que la led d'état de la carte d'alimentation est verte fixe
- Vérifier sur la carte de gestion que la led sous-tension clignote et que les autres leds sont éteintes
- Vérifier sur les cartes amplificateur qu'aucune led ne s'allume
- Effectuez une vérification en détail si besoin (voir partie 8.2)

Carte d'alimentation



Carte de gestion

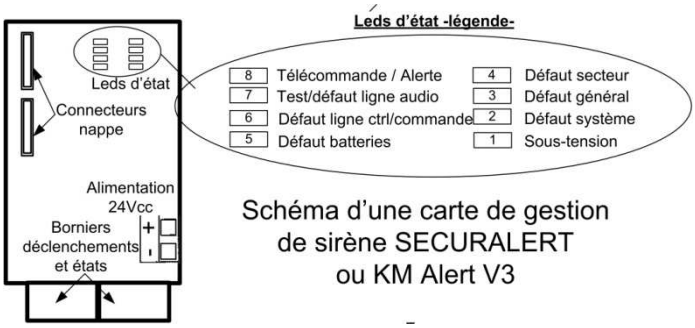


Schéma d'une carte de gestion de sirène SECURALERT ou KM Alert V3

Carte amplificateur

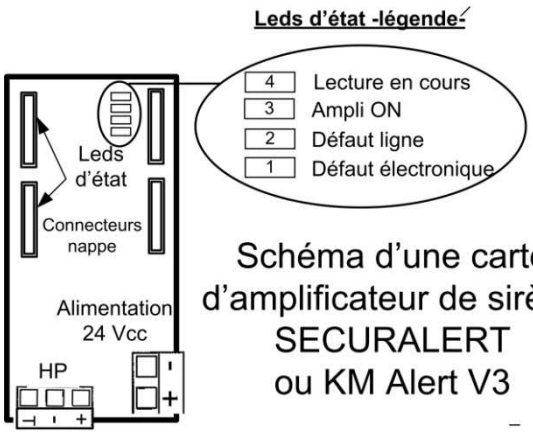


Schéma d'une carte d'amplificateur de sirène SECURALERT ou KM Alert V3

8.2. Déclenchement du son d'essai

- Déclencher le son d'essai successivement par les différents moyens de déclenchement à votre disposition (commande téléphonique, éventuellement pupitre de commande déporté)

Déclenchement par un organe pupitre multizone

(voir notice d'utilisation du pupitre concerné)

Déclenchement par un organe de commande déporté

Le contact de déclenchement correspondant au son désiré doit être maintenu pendant au moins trois secondes.

Pupitre de commande (non livré)

(option) Déclenchement par un téléphone fixe ou GSM

Composer le numéro de la ligne téléphonique de la sirène
Attendre le bip sonore
Composer : **code du son # 2 ***
Attendre le bip sonore
Raccrocher

Ne toucher aucun élément à l'intérieur du coffret quand la sirène est sous tension.

8.3. Vérification de la signalisation d'état

Sur l'organe de commande déporté

- La led « sirène en diffusion » s'allume en cas de déclenchement d'un son.
- La led de synthèse des défauts / dérangement général doit être éteinte

Sur le coffret de la sirène

- Vérifier la signalisation en façade d'armoire

  - Le voyant vert « en service » doit toujours être allumé (= sous-tension).
  - Pendant l'émission d'un son, la led rouge («Alerte») s'allume.
  - La led orange est une led de synthèse des défauts : elle s'allume en cas de défaut alimentation, batteries, ligne de haut-parleurs ou électronique.

FIN DE LA MISE EN SERVICE

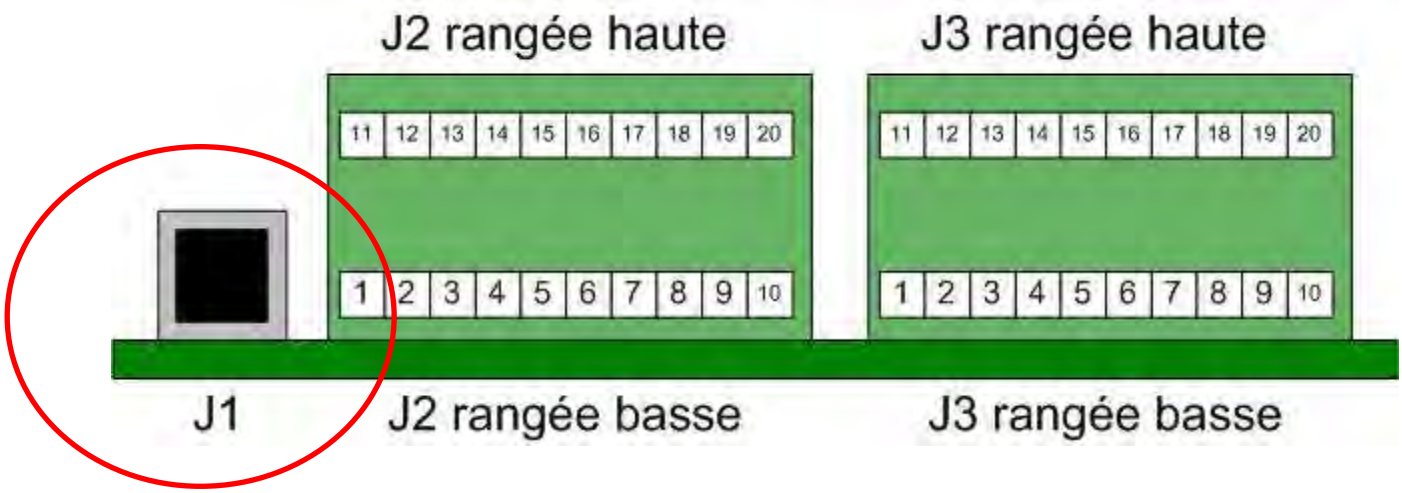
8.4. Annexes

8.4.1. Annexe 1 : Notice de raccordements spécifique

Si le coffret est spécifique, veuillez consulter le document « Annexe 1 NT Sirènes gamme SECURALERT_site... » joint à la présente notice.

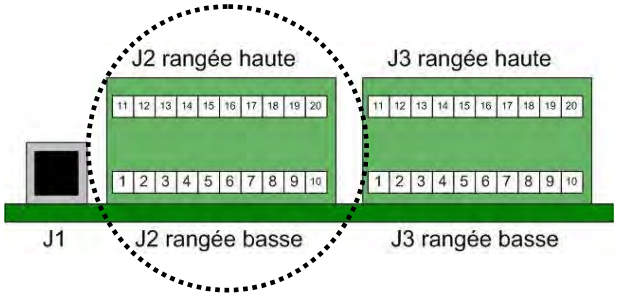
Déclenchement Ethernet

Le déclenchement se fait via le connecteur RJ 45 situé sur la carte de gestion.
Un câble relie ce connecteur à un modem Ethernet positionné dans l'armoire.



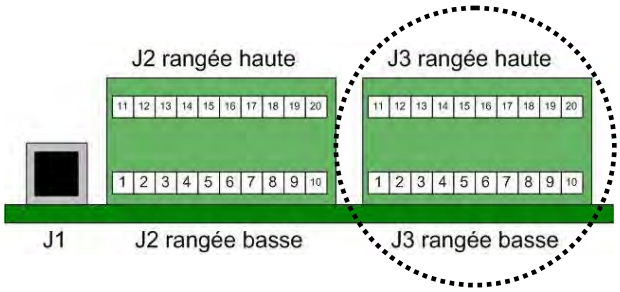
Raccordements filaires directs sur la carte-mère

BORNIER J2



		KM Alert v3 standard (3 sons)	KM Alert v3 étendue (6 sons)	Carte maître réseau
1	-IN1	Commande son 1	Commande son 1	Commande public adress
2	+IN1			
3	-IN2	Commande son 2	Commande son 2	Défaut batteries
4	+IN2			
5	-IN3	Commande son 3	Commande son 3	Défaut secteur
6	+IN3			
7	-IN4	Commande son 4	Commande son 4	
8	+IN4			
9	-IN5	Défaut batteries	Commande son 5	
10	+IN5			
11	-IN6	Défaut secteur	Commande son 6	
12	+IN6			
13	-IN7	Commande public adress	Commande public adress	
14	+IN7			
15	-IN8	Commande stop	Commande stop	
16	+IN8			
17	Masse audio			
18	+entrée audio			
19	+entrée audio			
20	terre			

BORNIER J3



		KM Alert v3 standard (3 sons) ou étendue (6 sons)
1	Alimentation 24V	
2	Relais 1 C	
3	Relais 1 R	
4	Relais 1 T	
5	Relais 2 C	Relais dérangement général C
6	Relais 2 R	Relais dérangement général R
7	Relais 2 T	Relais dérangement général T
8	Relais 3 C	Relais diffusion sonore C
9	Relais 3 R	Relais diffusion sonore R
10	Relais 3 T	Relais diffusion sonore T
11	Terre	
12	RS485 Masse	
13	RS485-A	
14	RS485-B	
15	Relais 4 C	Relais dérangement général C
16	Relais 4 R	Relais dérangement général R
17	Relais 4 T	Relais dérangement général T
18	Relais 5 C	Relais diffusion sonore C
19	Relais 5 R	Relais diffusion sonore R
20	Relais 5 T	Relais diffusion sonore T

Option essai automatique le premier mercredi de chaque mois : Câblage de l'antenne de l'horloge de déclenchement calendaire

L'horloge de déclenchement calendaire est déjà câblée et programmée pour déclencher le son d'essai du Signal National d'Alerte tous les 1er mercredi du mois à 12h00.
L'antenne sert à mettre à jour l'horloge électronique de l'appareil, notamment pour le passage à heure d'été ou d'hiver.

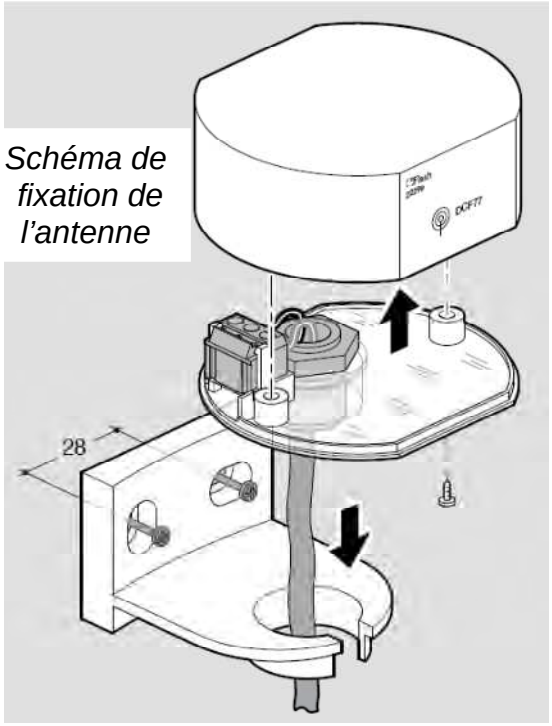


Schéma de fixation de l'antenne

Caractéristiques techniques de l'antenne :
Longueur maximum du câble entre l'antenne et l'horloge de déclenchement calendaire : 200 mètres.
Section de câble admise par le bornier de l'antenne :
Souple : entre 0,5 et 1,5 mm²
Rigide : entre 0,5 et 2 mm²
Indice de protection : IP 54

Principe de fonctionnement de l'antenne :
Cette antenne reçoit les messages horaires transmis par l'émetteur DCF77 situé en Allemagne, dans la région de Francfort. Les programmateurs sont automatiquement mis à l'heure, à la date et à l'horaire d'été ou d'hiver.
Dès le raccordement de l'antenne au programmateur, le symbole de l'antenne clignote sur l'afficheur. Le symbole clignote pendant 2 à 3 minutes, puis reste fixe. En cas de coupure de la liaison antenne / programmateur, ou de mauvaise réception, le programmateur fonctionne sur sa base de temps interne. La portée de l'émetteur de Francfort/Main est de 2000 km. La réception se fait de façon optimale lorsque la face marquée de l'antenne est tournée vers Francfort. La réception est bonne lorsque la LED verte clignote chaque seconde.

Installation de l'antenne :

- Fixer l'antenne en suivant les recommandations suivantes :

Pour assurer une bonne réception, l'antenne doit être installée de préférence dans un endroit (intérieur ou extérieur) à 1 m de toute source de perturbation telle les transformateurs, relais, contacteurs etc...
Les tubes fluorescents peuvent également être cause de dysfonctionnement.
- Elle ne doit pas être placée dans une armoire métallique ou à proximité de celle-ci.
Lorsque l'antenne est montée sur un mur celui-ci ne doit pas comporter de conduit électrique ou de corps métallique nuisibles à la réception.

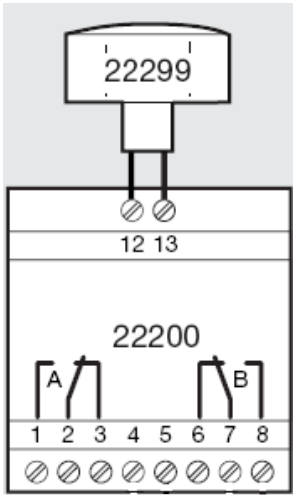


Schéma de raccordement de l'antenne à l'horloge

- Eviter de poser le câble de liaison en parallèle à une ligne téléphonique ou un câble électrique.
  - Raccorder le câble aux bornes 12 et 13 de l'horloge de déclenchement calendaire. Il n'y a pas de polarité à respecter.

Déclenchement par téléphone

Câblage du câble téléphonique au transmetteur téléphonique

- Dévisser les 4 vis du capot du transmetteur téléphonique
- Raccorder le câble téléphonique aux deux bornes LIGNE TEL situées en haut à droite de la carte électronique
- Brancher ensuite le câble à la prise téléphonique

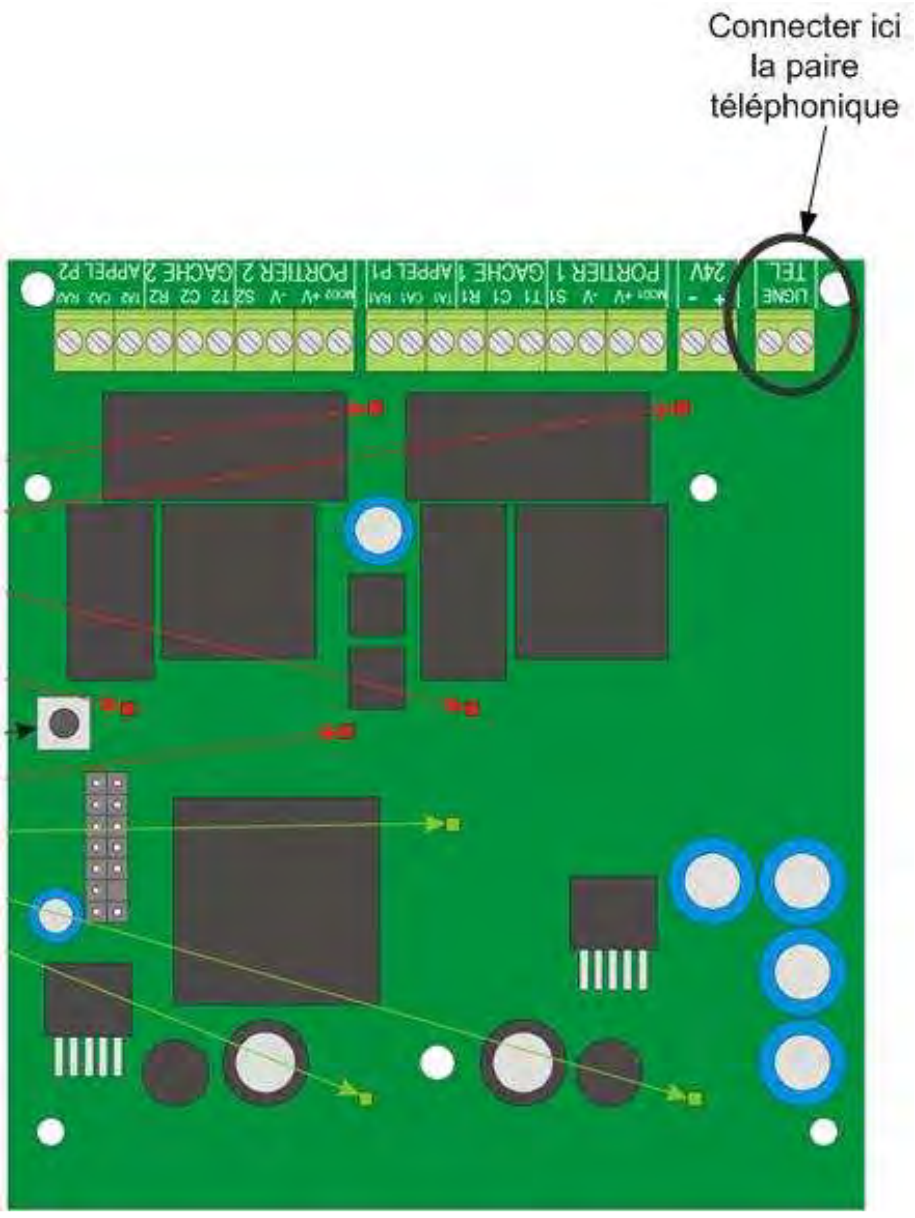


Schéma de raccordement du câble téléphonique au transmetteur téléphonique

Programmation du transmetteur téléphonique

A partir de n'importe quel téléphone (fixe ou GSM) :

- composer le numéro de téléphone dédié à la sirène
- Attendre le bip sonore
- Réassignez un code différent à chacune des 4 commandes en vous référant au tableau suivant. Nous vous conseillons 1 pour l'alerte, 2 pour la fin d'alerte, 3 pour l'essai, et 4 pour stop.
    - Ancien code commun aux 4 commandes : 0 0 0 0 0 0 (6 x 0)
    - Nouveau code : entre 1 et 6 chiffres

ALERTE :	# 8 1 # Ancien code # Nouveau code *
FIN D'ALERTE :	# 8 2 # Ancien code # Nouveau code *
ESSAI :	# 8 3 # Ancien code # Nouveau code *
STOP :	# 8 4 # Ancien code # Nouveau code *

2010

KM EUROP

Notice d’exploitation

Sirènes SECURALERT, KM ALERT V3, LOCALIGEE

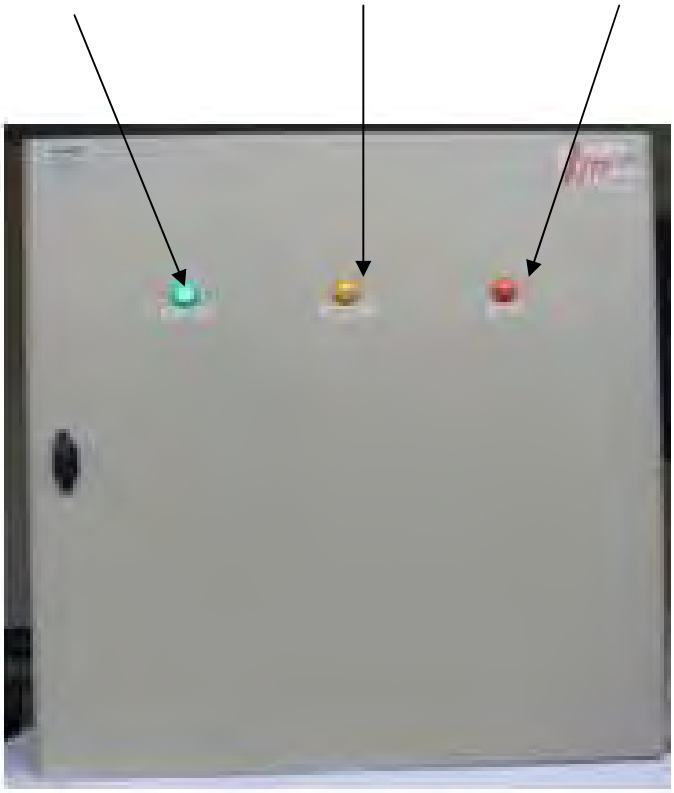
9. Notice d'exploitation

Précautions :

- **Le diagnostique de défaut éventuel et la maintenance de ce produit doivent être effectués par un installateur électrique.**
- **Attention : Le coffret de la sirène ne peut être ouvert que par l'installateur en charge de sa maintenance.**

- **Ne toucher aucun élément à l'intérieur du coffret quand la sirène est sous tension.**

Voyant « **en service** » : Sirène sous-tension	Voyant **dérangement** : Sirène en défaut	Voyant «**alerte**» : Sirène en émission



Coffret de sirène SECURALERT ou KM ALERT V3

Déclenchement d'un son

Déclenchement par un pupitre multizone

(voir notice d'utilisation du pupitre concerné)

Déclenchement par un organe de commande déporté

Le contact de déclenchement correspondant au son désiré doit être maintenu pendant au moins trois secondes.

Pupitre de commande PC500

(Option) Déclenchement par un téléphone fixe ou GSM

Composer le numéro de la ligne téléphonique de la sirène
Attendre le bip sonore
composer : **code du son # 2 ***
ttendre le bip sonore
raccrocher

9.1. Vérification de la signalisation d'état

Sur l'organe de commande déporté

- La led « sirène en diffusion » s'allume en cas de déclenchement d'un son.
- La led de synthèse des défauts/ dérangement général doit être éteinte

Pupitre de commande PC500

Sur le coffret de la sirène

- Vérifier la signalisation en façade d'armoire

  - Le voyant vert doit toujours être allumé (« sous-tension »).
  - Pendant la diffusion d'un son, le voyant rouge (« Alerte ») s'allume.
  - Le voyant orange est un voyant de synthèse de défauts : il s'allume quand un défaut survient. (alimentation, batteries, ligne de haut-parleurs, électronique)

1er cas : Le problème est mentionné dans le tableau des situations classiques de la partie 9.4.4 et il vous est possible d'y remédier.

2ème cas Le problème n'est pas mentionné dans le tableau des situations classiques. Veuillez alors effectuer un pré-diagnostique du problème à l'aide de la partie 9.4 et tentez de résoudre le problème. Si le problème persiste, veuillez prendre note de la signalisation d'état sur chaque carte électronique (dans l'idéal une photo) et contactez KM Europ.

Vérifications rapides en cas de panne

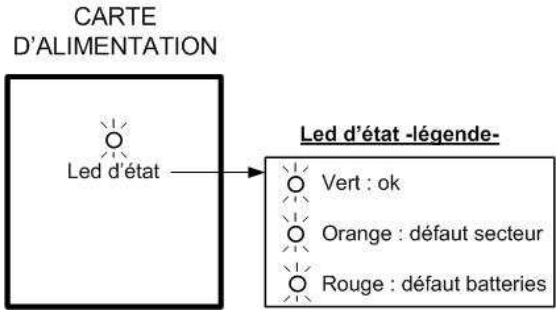
- **En façade d'armoire :**

Vérifier que la led verte est bien allumée en façade d'armoire (figure 1)

- **A l'intérieur de l'armoire**
  - Vérifier que la led d'état de la carte d'alimentation est verte fixe (figure 9)
  - Vérifier sur la carte de gestion que la led sous-tension clignote et que les autres leds sont éteintes (figure 7)
  - Vérifier sur les cartes amplificateur qu'aucune led ne s'allume (figure 8)
  - Effectuez une vérification en détail si besoin (voir partie 8.3, p 24)

Explications de la signalisation par leds sur les cartes électroniques de la KM ALERT V3

Carte d'alimentation



Carte de gestion

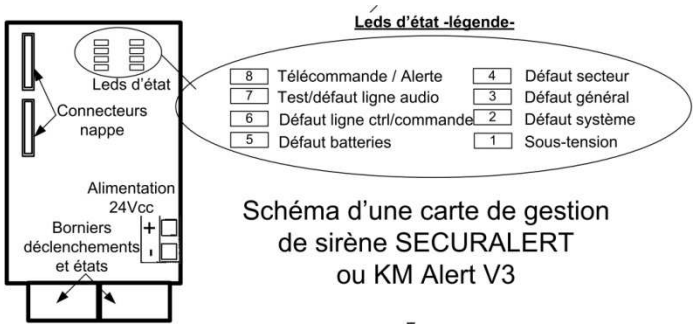


Schéma d'une carte de gestion de sirène SECURALERT ou KM Alert V3

Carte amplificateur

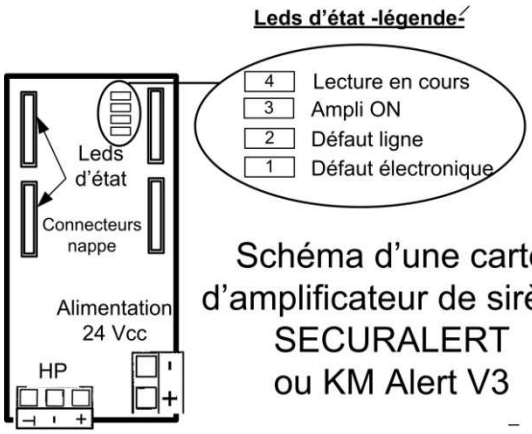
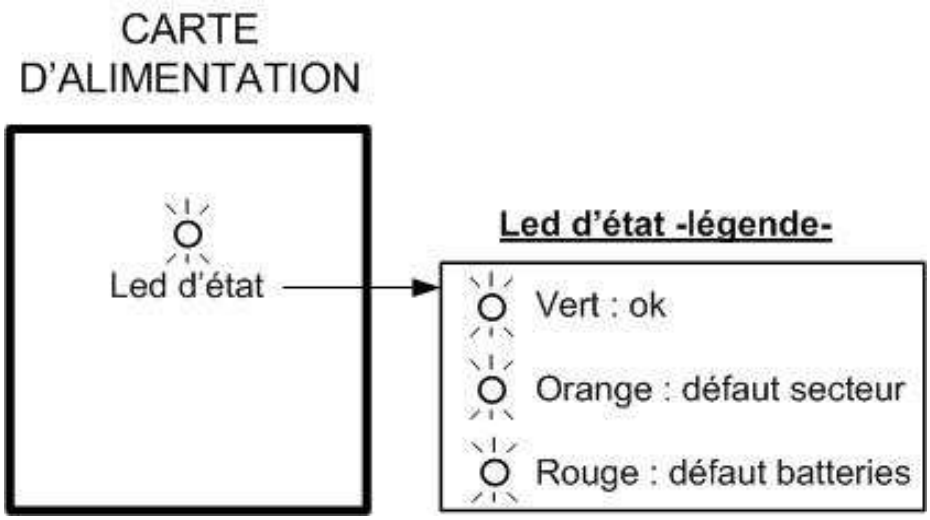


Schéma d'une carte d'amplificateur de sirène SECURALERT ou KM Alert V3

9.1.1.Contrôle des leds d'état sur la (les) carte(s) d'alimentation (Sauf Localigée)

- La led s'affiche en vert : fonctionnement normal
- Si la led s'affiche en orange, vérifier l'arrivée 230 Vca.
- Si la led s'affiche en rouge, vérifier que les batteries sont bien branchées puis vérifier la tension au bornes des jeux de batteries

(celle-ci doit-être de l'ordre de 24 Vcc). Si besoin, changer les batteries.



Contrôle des leds d'état sur la carte de gestion

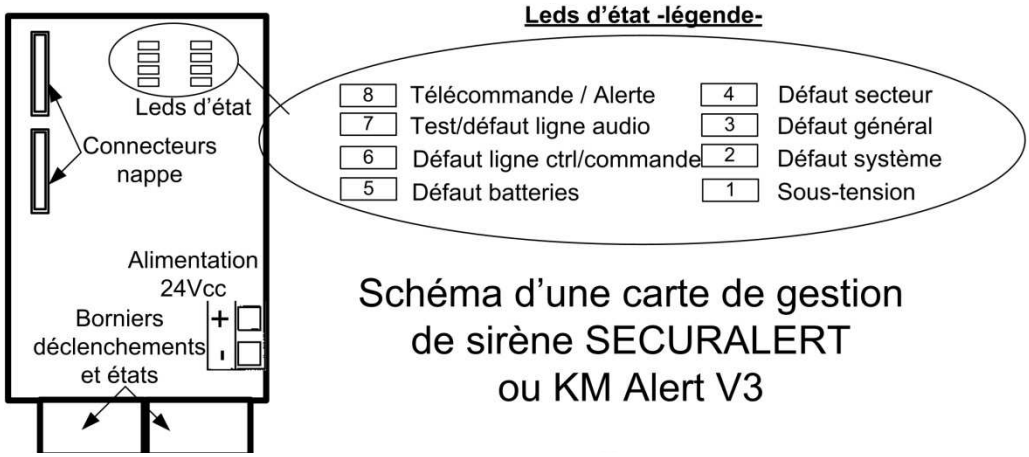
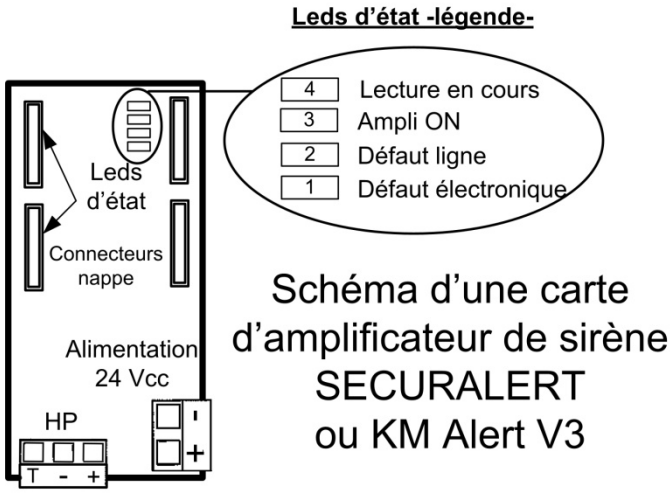


Schéma d'une carte de gestion de sirène SECURALERT ou KM Alert V3

led	Description	Fonction	En veille	En défaut ou en alerte
1	Sous-tension	Signale que la sirène est alimentée et opérationnelle.	Clignotant vert	Fixe vert quand problème logiciel Eteint quand rack hors-tension
2	Défaut système	Signale un défaut majeur interne de l'électronique de la sirène	Eteint	Orange fixe : sirène inutilisable
3	Défaut général	Signale la présence d'au moins un défaut	Eteint	Orange fixe : une ou plusieurs fonctionnalités indisponibles
4	Défaut secteur	Signale un défaut d'alimentation secteur	Eteint	Orange fixe : pas de rechargement des batteries possible
5	Défaut batteries	Signale un défaut batteries. Attention, résoudre le problème au plus vite, la puissance des sirènes est prise sur les batteries.	Eteint	Orange fixe : une partie de la sirène peut être inutilisable
6	Défaut ligne ctrl/commande	Signale un défaut sur les entrées de déclenchement.	Eteint	Jaune fixe : Au moins une entrée est ouverte ou en court-circuit.
7	Test / Défaut ligne audio	Signale un mauvais raccordement des lignes d'entrée audio (optionnel, non utilisé dans ce cas)	Eteint	Orange fixe : la ligne d'entrée audio est coupée ou en court-circuit.
8	Télécommande / Alerte	Indique que la sirène diffuse un son ou un message.	Eteint	Rouge fixe : Message ou son en cours d'émission.

Contrôle des leds d'état sur les cartes amplificateurs



9.1.2.Exemples de situations classiques

led	Description	Fonction	Sirène en veille	Sirène en défaut ou en alerte
1	Défaut électronique	Signale un défaut interne rendant inopérant l'amplificateur.	Eteint	Orange fixe
2	Défaut ligne	Signale un défaut de la ligne de haut-parleur (câble en court-circuit, haut-parleur endommagé).	Eteint	Orange fixe
3	Ampli ON	Signale la mise en fonction de l'amplificateur	Eteint	Rouge fixe : les amplificateurs de cette voie sont en fonction
4	Diffusion	Indique que l'amplificateur concerné émet un son ou un message.	Eteint	Rouge fixe : Message ou son en cours d'émission. Nota Bene : Led « Télécommande/Alerte » du rack de signalisation toujours allumée simultanément

Etat de la sirène	Led activées	Action
Veille	Led « Sous-tension » (rack de signalisation générale) clignote en vert Autres leds éteintes	RAS
Emission du son	Led « Sous-tension » (rack de signalisation générale) clignote en vert Led «Télécommande/Alerte » (rack de signalisation générale) rouge fixe Leds « Ampli ON » et « Lecture en cours » rouges fixes (sur les amplis) Autres leds éteintes	RAS
Défaut d'alimentation secteur ou défaut interne	Led « Sous-tension » (rack de signalisation générale) verte fixe ou éteinte Ou led « Défaut système » orange fixe Ou led « Défaut électronique » allumée sur une des cartes amplificateurs	Vérifier l'alimentation
Défaut externe	Led « défaut ligne » d'une des cartes amplis allumée	Vérifier les haut-parleurs et les câbles haut-parleurs

9.2. Liste des pièces de rechange

Carte-mère sirène

- Tension d'alimentation : 24 Vcc
- 8 entrées
- 5 sorties
- Liaison Ethernet

Carte-amplificateur

- Tension d'alimentation : 24 Vcc
- Puissance nominale :150 W
- Puissance maximale : 300W
- Surveillance de ligne intégrée

Carte chargeur

Tension d'entrée : 230 Vca
Tension de sortie : 24Vcc

Fabricant français de systèmes de signalisation

un département du groupe

52 rue Paul Lescop, F-92000 NANTERRE
T : + 33 (0)1 41 37 71 80 F : + 33 (0)1 41 37 71 89
tech@km-europ.com www.km-europ.com