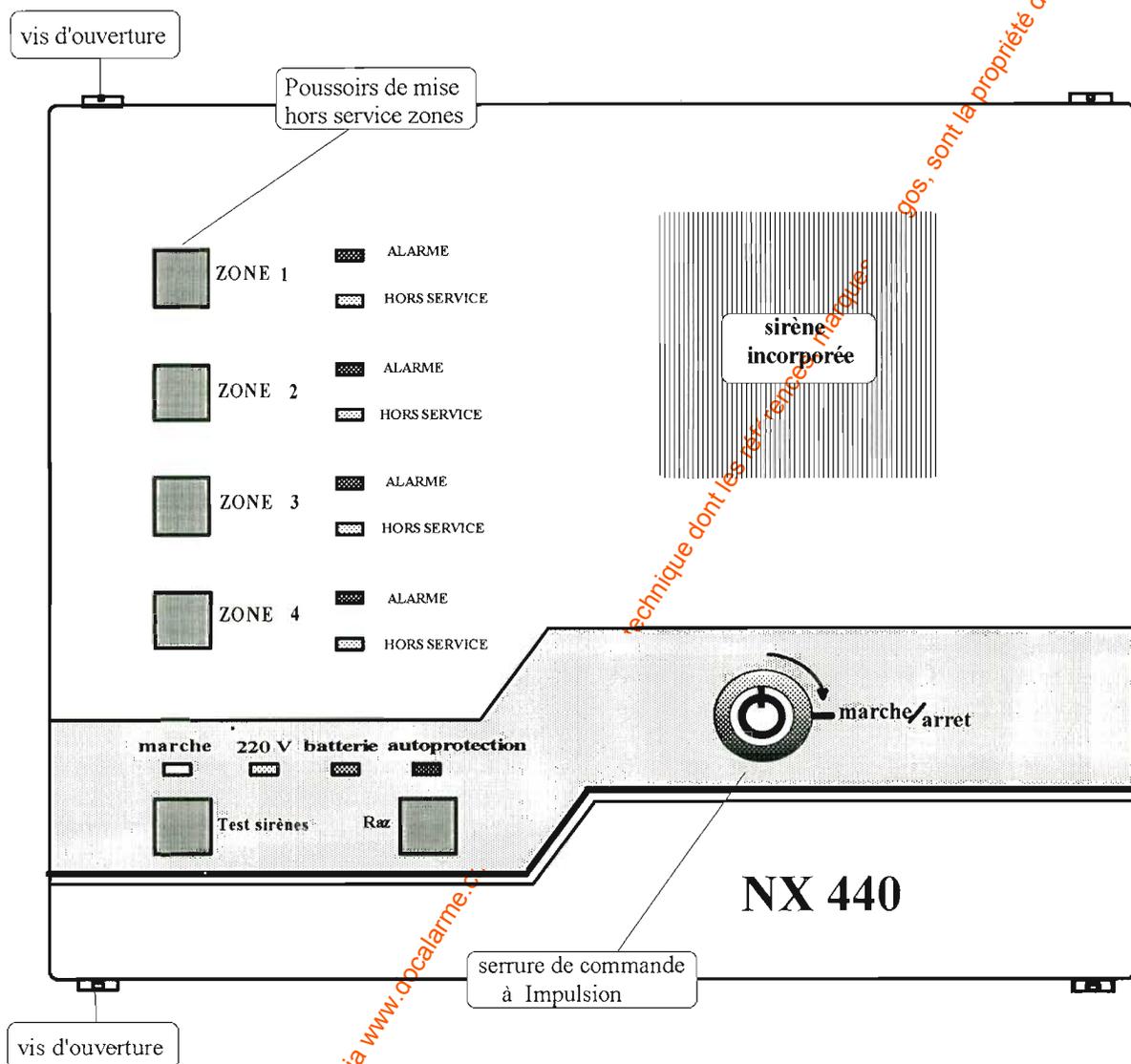


CENTRALE D'ALARME NX 440

Schéma n°1



ATTENTION ! Ce matériel étant raccordé au secteur 220 volts, il ne doit pas être exposé aux chutes d'eau et aux éclaboussures.

Vous venez d'acquiesir une centrale d'alarme NX 440 pour protéger vos locaux, nous vous félicitons de votre choix et espérons qu'elle répondra à vos attentes.

Il vous faut donc maintenant réaliser l'installation de votre système et raccorder les différents éléments qui le composent.

Si vous n'avez aucune notion sur la réalisation d'un système d'alarme, nous vous conseillons de retirer auprès de votre distributeur, et de bien lire la "Notice Générale, Réalisation d'un Système d'Alarme".

Chapitre I : CARACTERISTIQUES

I.1. FACE AVANT DE LA CENTRALE (voir schéma N°1)

La face avant est équipée d'une sirène de forte puissance, d'une serrure de commande, de 6 Boutons-poussoirs, et de 12 voyants de signalisation .

Chaque poussoir de Zone permet de mettre "Hors service" la zone que vous ne souhaitez pas utiliser. Cette manoeuvre n' est possible qu'à l'arrêt. Elle a pour effet d'allumer le voyant "Hors service" de couleur Jaune. Après mise en marche du système, ce voyant s'éteint en fin de temporisation de sortie.

A la mise à l'arrêt cette zone se remet à nouveau en service pour la prochaine mise en Marche.

Le poussoir "Test sirènes" permet de tester les sirènes un court instant (sonnerie pendant la pression uniquement).

Le poussoir "RAZ" permet d'effacer les mémoires d'alarme.

Les voyants "Alarme" ont deux fonctions la première est d'indiquer (voyant allumé) qu'une issue est ouverte, ou qu'une personne se déplace devant un volumétrique, la seconde est d'indiquer la zone qui a provoquée le déclenchement, c'est la mémorisation de zone.

Le voyant Marche indique : allumé = système "En Service", éteint = Arrêt.

Le voyant 220v indique que le secteur est présent sur la centrale.

Le voyant batterie indique : éteint = charge correcte , allumé = anomalie de charge.

Le voyant autoprotection indique : éteint = normal, allumé = soit défaut sur une boucle d'autoprotection qui est ouverte, soit que les autoprotections sont neutralisées. (voir parag. correspondant), soit simplement mémorisation d'une alarme sur ce circuit, dans ce cas effacer en appuyant sur "RAZ".

I.2. ENTREES POUR DETECTEURS

Avec la centrale NX 440, vous disposez de 4 entrées d'alarme (zone) sélectionnables, plus 8 entrées d'autoprotection.

A la livraison l'entrée N°1 (zone 1) est temporisée en "entrée/sortie", mais vous avez la possibilité de temporiser la zone de votre choix, ou plusieurs si vous le souhaitez, car toutes les entrées d'alarme sont temporisables. Il suffit pour cela de basculer le petit interrupteur correspondant à la zone choisie (voir schéma N° 7 carte électronique principale et parag. "dipswitchs").

Vous avez la possibilité de raccorder sur chaque entrée d'une centrale d'alarme, des détecteurs d'ouverture ou des détecteurs volumétriques, en évitant de panacher sur une même entrée, détecteurs volumétriques et détecteurs d'ouverture.

La quantité de détecteurs d'ouverture n'est pas limitée, par contre vous pouvez raccorder plus d'une dizaine de détecteurs volumétriques.

Attention ! Si plusieurs détecteurs doivent être raccordés sur une même zone, réaliser un montage série.

I.3. SIGNALISATIONS

Une sirène de forte puissance (réglable) est incorporée à la face avant de la centrale. Vous avez la possibilité de raccorder plusieurs autres sirènes. Limite maxi : 2 sirènes auto alimentées intérieures,

+ 2 sirènes auto alimentées extérieures, + 1 sirène non auto alimentée intérieure (ou un phare à éclats).

Vous pouvez également raccorder avec beaucoup de facilité, un transmetteur téléphonique.

I.4. COMMANDES

Sur la face avant de la centrale se trouve une serrure de commande de type "Impulsionnel", cette serrure délivre un contact fugitif c'est à dire qui est "Fermé" seulement pendant le maintient de la clé. Au relâché de la clé, le contact revient en position repos "Ouvert".

Chaque impulsion fait changer d'état la centrale qui passe de Marche à Arrêt, et inversement. Cette commande de type impulsionnel offre la possibilité de raccorder plusieurs commandes en parallèle, permettant ainsi de mettre en marche d'un point et d'arrêter d'un autre si on le souhaite, tout en conservant les commandes de la centrale.

Vous pouvez raccorder indifféremment : claviers, coffrets serrure à impulsion avec renvoi à distance des visualisations Marche, Etat des zones, voyant secteur, etc.. (voir descriptif des sorties bornier et schéma n°6).

Vous pouvez aussi raccorder une télécommande radio TR35.

Chapitre II : PARTICULARITES TECHNIQUES

Sur la carte électronique se trouve une série de 6 petits interrupteurs appelés "dipswitchs" qui permettent différentes options de fonctionnement, (voir parag. position des dipswitchs).

Le chargeur incorporé CH 15 peut débiter 1,5 A sous 13,8 volts. Pour un fonctionnement durable de bonne qualité, veiller à ce que la consommation totale des accessoires ne dépasse pas 500 mA au repos (hors alarme).

A la livraison, les quatre entrées sont shuntées, ce qui vous permet de faire un contrôle immédiat du fonctionnement de la centrale avant raccordements.

Chapitre III : INSTALLATION

III.1. POSE DE LA CENTRALE

Choisir l'emplacement de votre centrale d'alarme de telle sorte qu'elle soit placée à l'intérieur des locaux protégés, dans un endroit sain à l'abri de tout risque d'humidité.

Elle devra être facilement accessible et fixée solidement sur un support plan.

Chaque centrale a reçu un dernier test avant emballage; toutes les entrées d'alarme (NF) ainsi que les autoprotections ont été shuntées (reliées entre elles), ce qui vous permet dès la fixation de celle-ci de faire un test en :

- ⇒ Raccordant le secteur.
- ⇒ Raccordant la batterie en respectant les polarités.
- ⇒ S'assurant que seul le voyant secteur est allumé et qu'après une RAZ porte fermée, les voyants rouges sont éteints.

III.1.a. Conseils

Travaillez toujours hors tension

Ne raccordez pas toute l'installation, procédez par étapes.

Pour raccorder, enlever le "shunt" et placer vos fils à la place, procéder par étapes (zone par zone) et contrôler immédiatement le fonctionnement de la zone qui vient d'être raccordée.

Commencez par raccorder les détecteurs d'ouvertures, contrôlez .

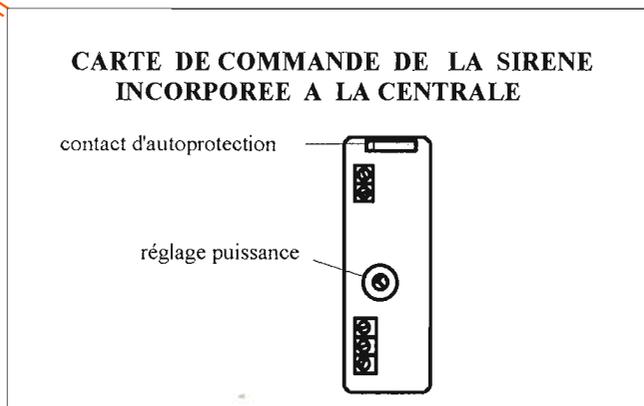
Raccordez ensuite les détecteurs volumétriques, contrôlez.

Raccordez les sirènes en dernier.

Pour vos essais préliminaires, (en cours d'installation) nous vous conseillons :

- ⇒ de diminuer la puissance de la sirène incorporée à la centrale, en intervenant sur le potentiomètre. Carte située sur la porte à proximité du haut-parleur. (voir schéma de la carte de commande sirène intérieure n° 2).

Schéma n° 2



⇒ de supprimer temporairement l'autoprotection de la centrale en basculant l'interrupteur N°1 sur la position "ON" (voir schéma N° 7 carte électronique, et parag. position des dipswitchs).

Ces deux opérations vous donneront beaucoup de confort pour effectuer les raccordements sans être importunés par les sonneries puissantes, à chaque ouverture de la centrale.

Bien évidemment, il faudra tout remettre en service quand l'installation sera terminée.

III.2. PROTECTION A L'OUVERTURE DES ISSUES

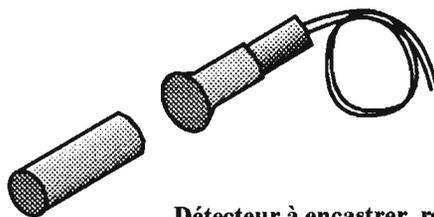
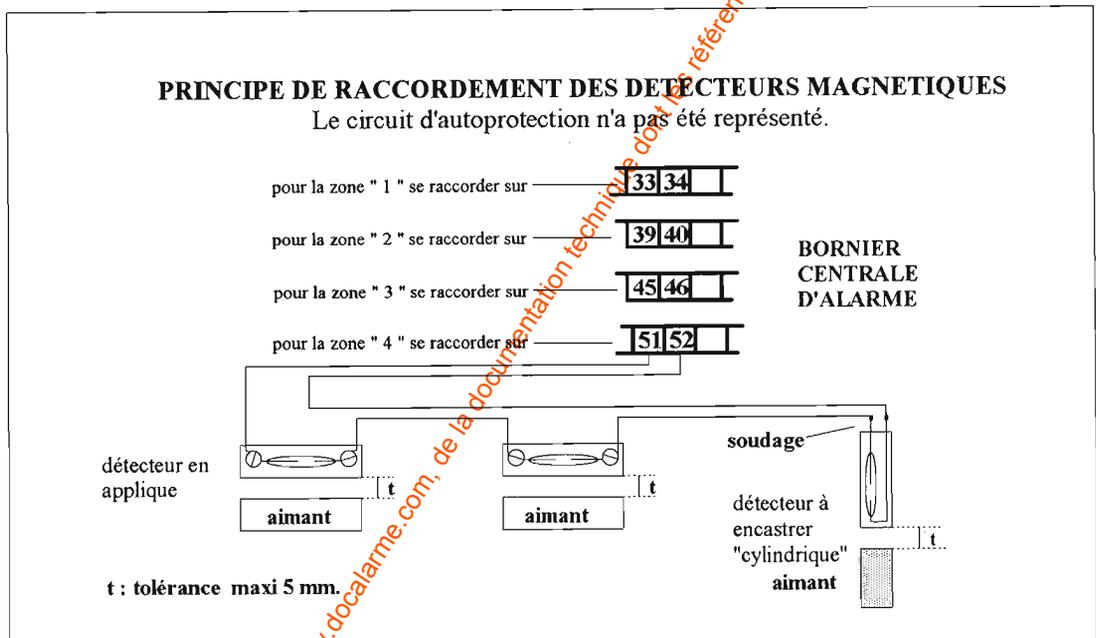
Dans un premier temps, faire l'inventaire des issues que vous souhaitez protéger.

Les issues qui devront être franchies pour quitter les locaux avec le système en marche, devront être raccordées sur une entrée temporisée, par exemple : **Bornes 33 et 34** (si vous choisissez de conserver la Zone "1" en temporisé avec le dipswitch n° 6 sur "ON").

Les autres issues devront être raccordées sur des entrées à déclenchement instantané, "Zones 2 , 3 et 4 " (avec les dipswitchs 3, 4 et 5 sur "OFF").

Pour ces raccordements, se reporter au schéma n°3.

Schéma n° 3



Détecteur à encastrer réf : CO001

III.3. PROTECTION VOLUMETRIQUE

Si vous souhaitez placer un détecteur volumétrique, (choisissez de préférence un Infra Rouge Passif), dans votre hall d'entrée, et que vous êtes dans l'obligation de passer devant pour sortir ou pour entrer avec votre système en Marche, il faudra raccorder son "contact d'alarme" sur une entrée temporisée ex : Zone 1

L' alimentation 12 volts de ce détecteur sera raccordée sur les Bornes + 12v, et - (0 v) de cette même zone .Le contact d' autoprotection sera raccordé sur les **Bornes AP**.

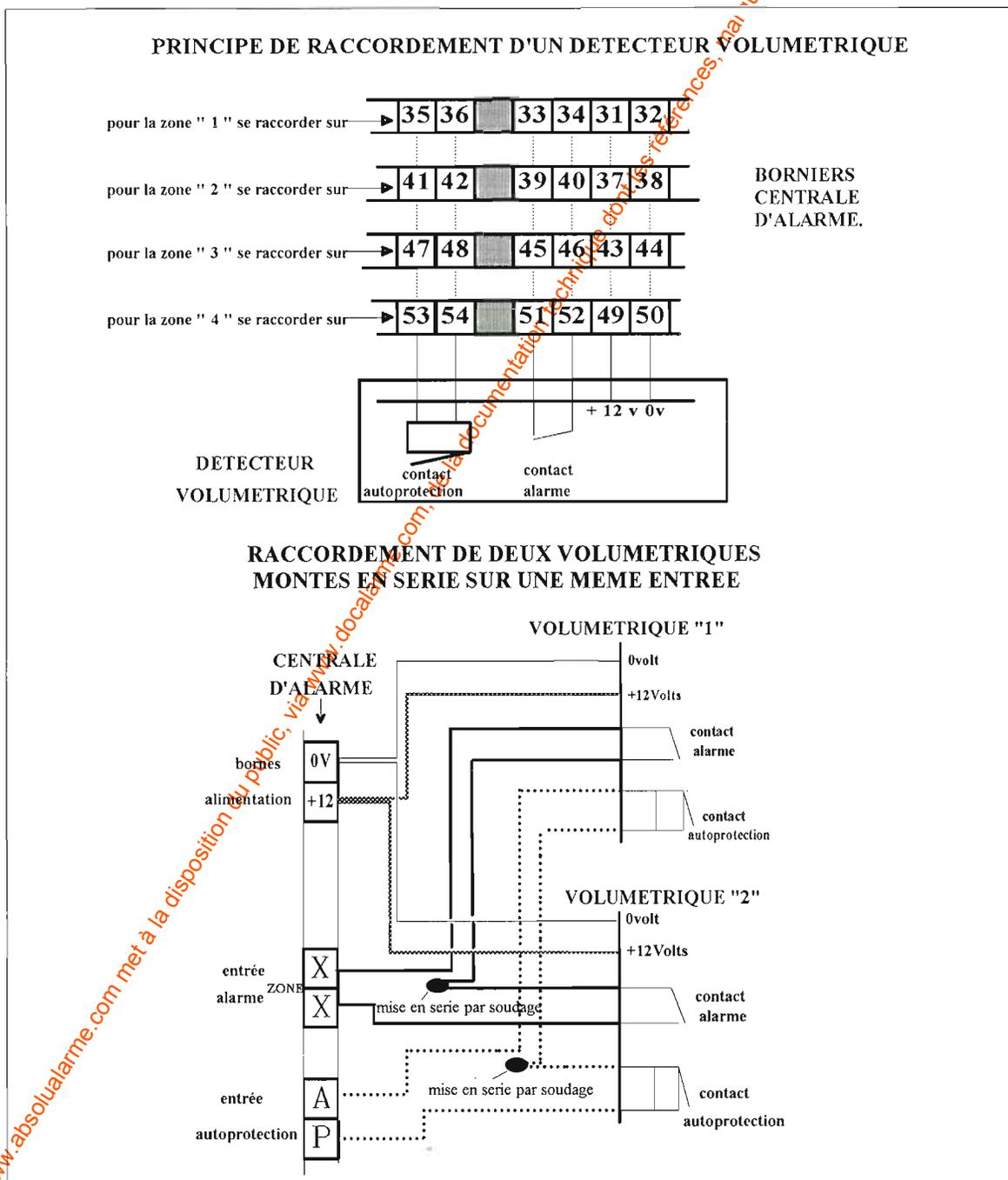
Si vous souhaitez placer des détecteurs volumétriques dans d'autres pièces jugées à risque, ex : salle de séjour etc..., mais vous n'avez pas à passer devant pour quitter ou entrer dans les locaux avec le système en marche, il faudra raccorder le contact d'alarme de ces détecteurs sur une entrée à déclenchement instantané.

Alimentation 12 volts et autoprotection se raccordent comme précédemment.

Pour ces raccordements, se reporter au schéma n° 4.

Attention ! Si plusieurs détecteurs volumétriques doivent être raccordés sur une même zone, les contacts d'alarme devront être raccordés en série (se reporter au schéma n°4).

Schéma n°4



III.4. RACCORDEMENT DES SIRENES AUTOPROTEGEES AUTOALIMENTEES

Qu'elles soient extérieures ou intérieures, ces sirènes fonctionnent généralement par rupture d'alimentation. (Se reporter au schéma n°6).

Principe : alimentée en 12 volts en permanence sur deux fils, la batterie intérieure de la sirène se charge. Sur un troisième fil, est présent une tension de + 12 volts qui bloque la sirène sur la borne repérée *Commande*. Quand cette tension disparaît, la sirène sonne pendant 3 minutes maximum. Si la tension de Blocage réapparaît avant la fin du cycle la sirène s'arrête. L' autoprotection de cette sirène doit être obligatoirement raccordée à la centrale d'alarme.

Attention : pour les sirènes extérieures, le contacteur d'autoprotection déclenche à l'ouverture et à l'arrachage. Il est important de placer à l'arrière une vis plus longue qui maintient ce contact. Se reporter au gabarit de perçage livré avec la sirène. Une sirène extérieure doit toujours être agréée soit par le Ministère de l'Intérieur, soit bénéficier de la marque NFA2P. Son utilisation est assujettie à une autorisation de la Mairie.

Schéma n°5

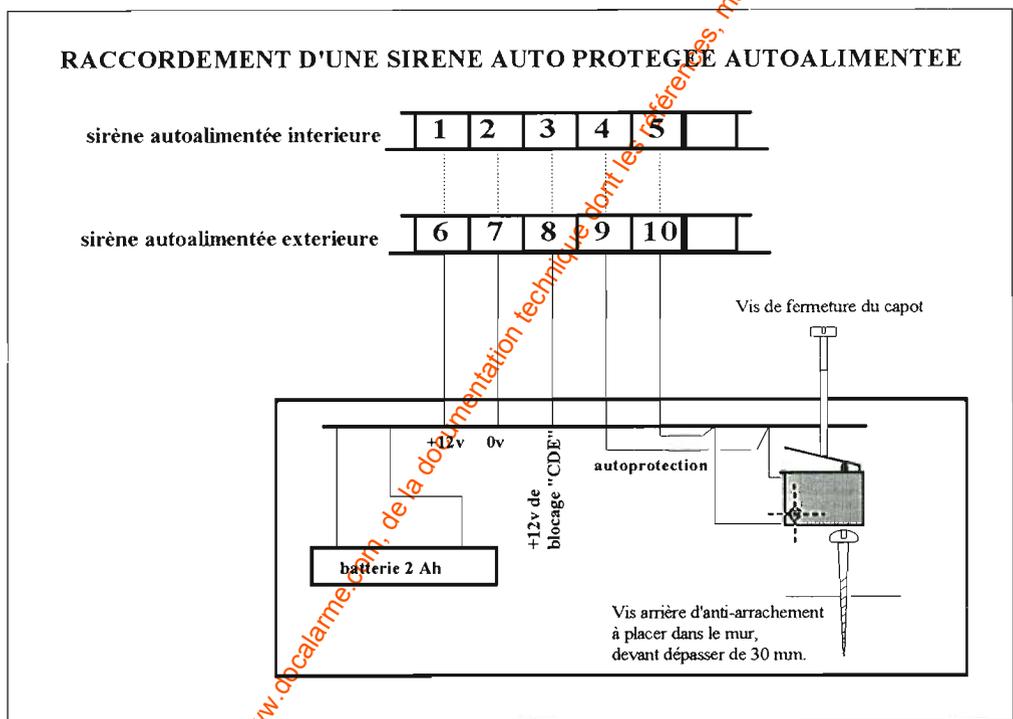
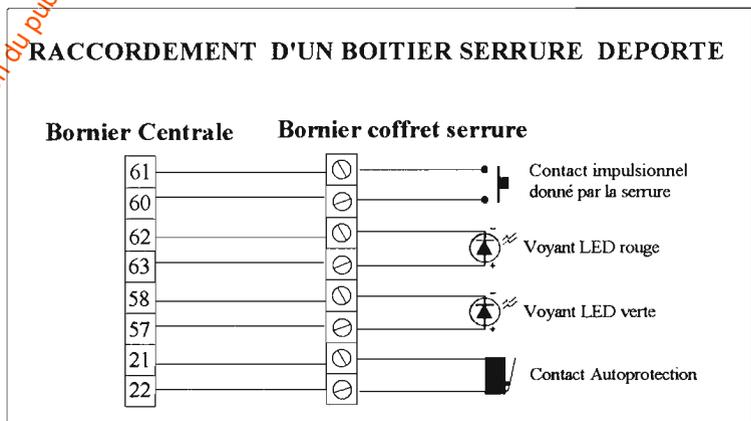


Schéma n°6



www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.opcalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

III.5. SORTIES BORNIERES COMPLEMENTAIRES

Un certain nombre de bornes n'ont pas été utilisées dans les raccordements précédents.
Vous en trouverez ci-dessous la liste, afin de réaliser des applications techniques personnalisées.

Borne 13	+ 12volts présents pendant la durée de l'alarme, permet d'alimenter un flash ou une sirène ou un relais de commande d'alarme. (1 Ampère maxi)
Borne 18/19/20	Contact de relais libre de potentiel, s' inverse pendant la durée de l'alarme. (1 Ampère sous 12V)
Borne 23	+ Défaut de charge, permet de raccorder une "LED" à distance qui s'allumera en cas de défaut de charge.
Borne 24	+ Défaut secteur pour raccordement d' une "LED" à distance allumée si secteur présent.
Bornes 27/28/29/30	Bornes libres pour l'installateur.
Bornes 55/56	Entrées pour lancement tempo extérieure (voir parag. correspondant) contact impulsif.
Borne 57	+ Sortie pour "LED" défaut de boucle pour indiquer à distance l'état général de toutes les entrées. Allumée : toutes les boucles sont fermées. Ce voyant clignote pendant la temporisation de sortie si une zone a été isolée, choisir d'y raccorder une LED verte.
Borne 59	+ Buzzer tempo d'entrée, permet de raccorder un buzzer qui sonnera pendant la tempo d'entrée.
Bornes 60/61	Entrée pour "commande Marche/Arrêt" à distance (clavier, coffret serrure ou télécommande radio) entrée en contact impulsif. Chaque impulsion fait changer l'état de la centrale.
Borne 63	+ Sortie "LED" pour visualiser à distance l'état Marche du système. Allumée = Marche / choisir une LED rouge.

III.6. REGLAGES

III.6.a. Temporisations

Les temporisations d'entrée, de sortie, de durée d' alarme, sont en principe pré-réglées.

Vous avez toutefois la possibilité de corriger ces réglages, à l'aide des potentiomètres de la carte électronique (voir schéma n° 8).

⇒ Tempo d'entrée : 30 s (potentiomètre en position médiane) réglage Mini : 0 s, Maxi : 50 s

⇒ Tempo de sortie : 30 s (potentiomètre en position médiane) réglage Mini : 0 s, Maxi : 50 s

⇒ Tempo d'alarme : 3 mn (potentiomètre au maximum) réglage Mini : 1/2 s, Maxi : 3 mn.

A la livraison seule la Zone 1 est temporisée, mais vous avez la possibilité de temporiser la ou les Zones de votre choix (voir parag. correspondant).

III.6.b. Position des "DIPSWITCHS"

Six dipswitchs (petits interrupteurs) sont placés en bas de la carte électronique principale . Ils permettent de choisir des options de fonctionnement (voir schéma n°7).

⇒ le dipswitch N° 1 :

Supprime toutes les autoprotéctions. Cette fonction a pour but de faciliter la mise en service et les contrôles à venir, en évitant les sonneries dues à l' ouverture des différentes autoprotéctions.

Sur la position "ON" les autoprotéctions sont neutralisées.

Sur la position "OFF" les autoprotéctions sont en service.

⇒ **dipswitch N° 2** permet soit :

Sur la position "ON", d'avoir des temporisations normales en entrée et en sortie soit,

Sur la position "OFF" de créer un lancement de temporisation extérieur (pour commerces).

Sur cette position, après avoir mis en Marche de l'intérieur des locaux, la temporisation de sortie est normale.

Pour l'entrée, il est impératif d'actionner à l'extérieur, un dispositif (par serrure ou clavier raccordés bornes 55/56), autorisant l'entrée (lancement tempo) permettant à l'utilisateur seul d'aller arrêter le système.

Pour l'éventuel agresseur, ne possédant ni clé, ni code, cette zone déclenche instantanément l'alarme.

⇒ **dipswitch N° 3** (commande la Zone 4)

Sur "ON" la zone est temporisée.

Sur "OFF" la zone déclenche instantanément.

⇒ **dipswitch N° 4** (commande la Zone 3)

Sur "ON" la zone est temporisée.

Sur "OFF" la zone déclenche instantanément.

⇒ **dipswitch N° 5** (commande la Zone 2)

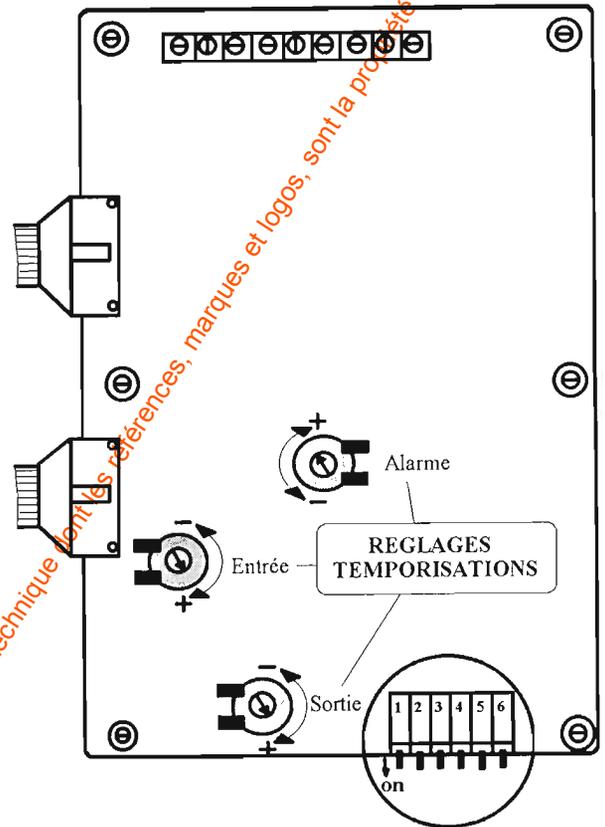
Sur "ON" la zone est temporisée.

Sur "OFF" la zone déclenche instantanément.

⇒ **dipswitch N° 6** (commande la Zone 1)

Sur "ON" la zone est temporisée.

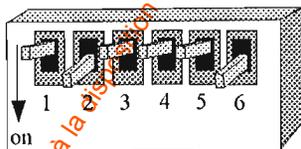
Sur "OFF" la zone déclenche instantanément.



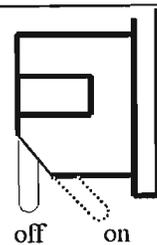
⇒ **Positions normales des dipswitchs à la livraison :**

dipswitch N° 1	OFF	(autoprotections en service)
.....".....N° 2	ON	(tempo entrée et sortie normales)
.....".....N° 3	OFF	(zone 4 instantanée)
.....".....N° 4	OFF	(zone 3 instantanée)
.....".....N° 5	OFF	(zone 2 instantanée)
.....".....N° 6	ON	(zone 1 temporisée)

Schémas n°7



Position des dipswitchs à la livraison



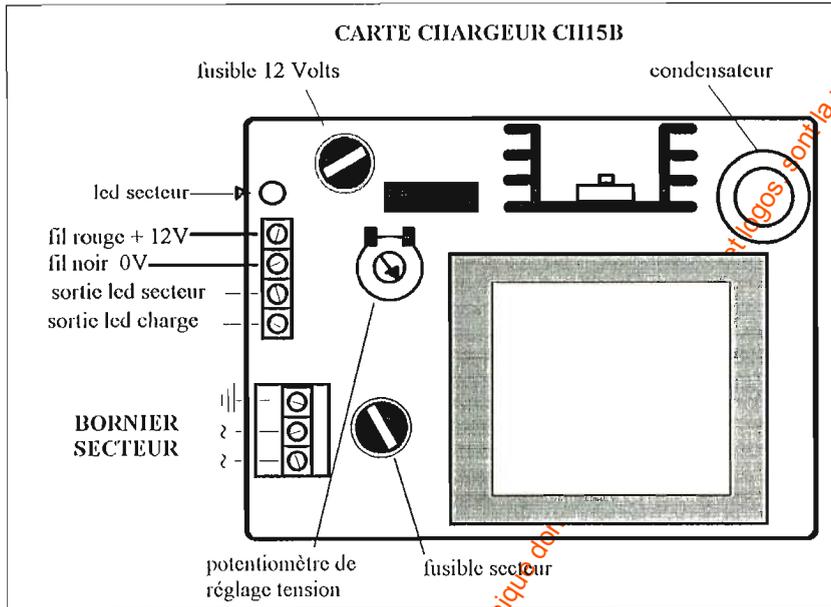
dipswitch de sélection des fonctions
vu de côté

III.7. RACCORDEMENT SECTEUR

Raccorder les fils d'alimentation 220 volts sur le bloc d'alimentation bornes repérées "Ph, Terre et N".
(Se reporter au schéma n°9 de la carte chargeur ref CH 15).

Attention ! N'enclenchez pas tout de suite cette alimentation, attendez l'étape suivante.

Schéma n°9



Chapitre IV : MISE EN SERVICE ET ESSAIS

Après avoir raccordé tous les accessoires de votre installation (détecteurs et sirène), vérifier la bonne place de chaque raccordement :

- ⇒ S'assurer que toutes les issues sont fermées et que personne ne se trouve dans le champs des détecteurs volumétriques.
- ⇒ S'assurer que tous les "dipswitchs" de la carte électronique sont sur la position choisie ou sur la configuration type de la livraison (voir schéma n° 7 et parag. correspondant).
- ⇒ Raccorder la batterie en respectant les polarités "fil rouge au +, fil noir au -". Si les sirènes sonnent, effectuer calmement une manoeuvre Marche puis Arrêt.
- ⇒ Enclencher l'alimentation 220 volts.
- ⇒ Refermer la centrale.

Attention ! Le voyant "présence secteur" doit être allumé avec le voyant autoprotection (si elles sont temporairement neutralisées).

IV.1. ESSAIS SANS DECLENCHEUR LES SIRENES

La centrale est à l'arrêt, ouvrir successivement les issues et contrôler à chaque ouverture que le voyant rouge de la zone correspondante s'allume sur la centrale. Il s'éteint après fermeture de l'issue.

Procéder au même essai en passant successivement devant chaque volumétrique ; le voyant rouge de la zone correspondante doit s'allumer sur la centrale. Il s'éteint quelques secondes après que la personne soit sortie du champ.

Si ces vérifications sont concluantes, passer à l'essai suivant.

IV.2. ESSAIS AVEC DECLENCHEMENT DES SIRENES

IV.2.a. Circuit à déclenchement différé (temporisé)

Les valeurs de temporisations supposées sont de 30 secondes en sortie, et de 30 secondes en entrée. (potentiomètres correspondants sur la carte électronique en position médiane).

Pour mesurer avec précision la valeur de temporisation de sortie :

- ⇒ Isoler une zone ne concernant pas votre prochain essai, en appuyant sur le bouton rouge correspondant.
- ⇒ Le voyant "Jaune Hors Service" s'allume et s'éteindra en cours d'essai à la fin de cette temporisation de sortie.
- ⇒ **Mettre la centrale sur Marche**, le voyant vert "Marche" s'allume (lancer le chrono).
- ⇒ Ouvrir l'issue de la zone temporisée et simuler la sortie.
- ⇒ Refermer l'issue et attendre la fin de la temporisation de sortie (ex 30 s), le voyant "Jaune" hors service s'éteint, (arrêter le chrono)
- ⇒ La tempo de sortie est terminée.
- ⇒ **Lancer la temporisation d'entrée**, pour cela.
- ⇒ Ouvrir à nouveau cette issue et la refermer pour simuler l'entrée, **attendre le déclenchement de l'alarme** (vérifier dans cette attente si le temps accordé est suffisant pour aller arrêter normalement le système).
- ⇒ Mettre la centrale à l'Arrêt pour stopper les sirènes.
- ⇒ Vérifier que le voyant rouge de mémorisation de la zone essayée est allumé, il indique qu'il y a eu un déclenchement (mémorisé).
- ⇒ Appuyer sur la touche "effacement" pour l'éteindre.

Corriger si besoin les réglages de ces temporisations sur la carte électronique (schéma n°7).

IV.2.b. Circuit à déclenchement immédiat

- ⇒ Mettre la centrale sur Marche. Le voyant vert "Marche" s'allume. Pour un maximum de confort d'utilisation, toutes les Zones sont temporisées à la sortie, **il faut donc attendre la fin de cette tempo pour continuer l'essai.**
- ⇒ Ouvrir la première issue raccordée sur le circuit "direct", **l'alarme se déclenche instantanément.**
- ⇒ Refermer l'issue.
- ⇒ Mettre la centrale à l'Arrêt, le voyant vert s'éteint, les sirènes s'arrêtent.
- ⇒ Vérifier que le voyant rouge de la zone essayée est allumé sur la centrale. Il indique ainsi qu'il y a eu un déclenchement (mémorisé).
- ⇒ Appuyer sur la touche "effacement" pour éteindre le voyant de mémorisation.
- ⇒ Remettre sur Marche pour procéder à l'essai suivant.

IV.2.c. Détecteurs volumétriques du circuit temporisé

- ⇒ Mettre la centrale sur Marche.
- ⇒ Passer devant le volumétrique pour simuler la sortie, attendre la fin de la temporisation de sortie.
- ⇒ Passer à nouveau devant ce détecteur pour simuler l'entrée, l'alarme se déclenche à la fin de la temporisation d'entrée.
- ⇒ Remettre la centrale à l'arrêt.

IV.2.d. Détecteurs volumétriques du circuit immédiat

- ⇒ Mettre la centrale sur Marche, attendre la fin de tempo.
- ⇒ Passer devant un volumétrique, l'alarme se déclenche instantanément.
- ⇒ Arrêter l'alarme après chaque essai.

IV.3. DECLENCHEMENT DE L'AUTOPROTECTION

Que la centrale soit en Marche ou à l'Arrêt, l'autoprotection doit déclencher l'alarme à tous moments. S'en assurer en ouvrant par exemple la centrale d'alarme. Le déclenchement des sirènes est immédiat. Effectuer une manoeuvre Marche/Arrêt pour stopper les sirènes.

Attention cet essai n'est possible que si le dipswitch N°1 a été remis sur la position "OFF" (en service) avec aucune "autoprotection" en défaut, voyant autoprotection éteint après action sur la touche "effacement".

Avant chaque mise en Marche , s'assurer :

- ⇒ que seul le voyant secteur est allumé.
- ⇒ qu' aucun voyant rouge d' état des zones n' est allumé (dans le cas contraire refermer les issues ouvertes)
- ⇒ Mettre en marche le système , le voyant vert Marche s'allume.
- ⇒ Quitter les locaux dans les délais autorisés.

A votre retour, pénétrer par l'entrée temporisée et arrêter le système dans les délais autorisés.
Le voyant vert Marche s'éteint.

Vérifier qu'il n'y a pas eu en votre absence, de déclenchements signalés par un des voyants rouges de mémorisation.

Chapitre VI : ENTRETIEN

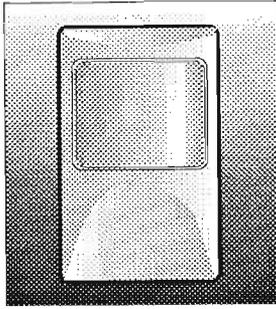
- ⇒ Pas d'entretien particulier.
- ⇒ Contrôler régulièrement les visualisations de la façade.
- ⇒ Procéder à un contrôle du système par essais des détecteurs.
- ⇒ Les batteries doivent être remplacées avant la 4ème année d'utilisation.

Attention ! une batterie déchargée (après coupure secteur prolongé), dont la tension est descendue au dessous de "8 volts" doit être impérativement changée !

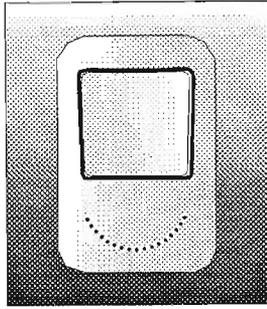
Chapitre VII : GUIDE PRATIQUE EN CAS D'ANOMALIES

Aucun voyant n' est allumé à la centrale.	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le 220volts est présent, - que la batterie est correctement branchée - que les fusibles 1 et 2 sont en bon état (voir schéma 9)
Après avoir appuyé sur la touche d'effacement un voyant rouge est allumé en permanence.	<ul style="list-style-type: none"> - Une entrée n'est pas raccordée et il manque le shunt (voir notice générale). - Une issue est restée ouverte. - Les détecteurs qui sont raccordés ne forment pas un circuit fermé. - Vérifier votre câblage. - Vérifier la bonne alimentation des volumétriques.
Pas de sonnerie d'alarme ou de très courte durée.	<ul style="list-style-type: none"> - La temporisation d'alarme est trop courte, corriger le réglage (voir schéma n°8).
L'ouverture de l'autoprotection ne déclenche pas les sirènes le voyant rouge est allumé.	<ul style="list-style-type: none"> - Ce circuit est déjà en défaut et n'est pas fermé. Vérifier votre câblage (shunt). - le dipswitch N°1 est sur la position ON, à mettre sur OFF. - la centrale n'est pas fermée, le contacteur d'AP n'est pas actionné.
Les sirènes sonnent quelques instants après la sortie.	<ul style="list-style-type: none"> - la valeur de temporisation de sortie est trop courte, corriger le réglage (schéma N° 8).
L'alarme se déclenche avant de pouvoir arrêter la centrale.	<ul style="list-style-type: none"> - La valeur de temporisation d'entrée est trop courte, corriger ce réglage (schéma N°8).
Le voyant Batterie est allumé.	<ul style="list-style-type: none"> - La charge n'est pas correcte, contrôler à l'aide d'un voltmètre la tension qui arrive sur les fils de la batterie en débranchant celle-ci, et régler à 13,8 volts sur le potentiomètre du chargeur (voir schéma N°9).

QUELQUES MATERIELS ASSOCIES



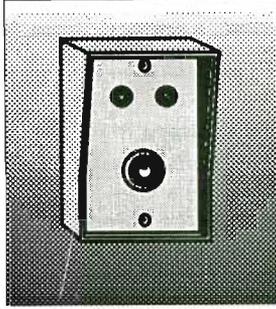
Détecteur VO027



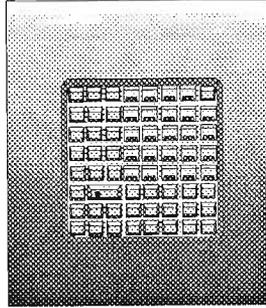
Détecteur VO028



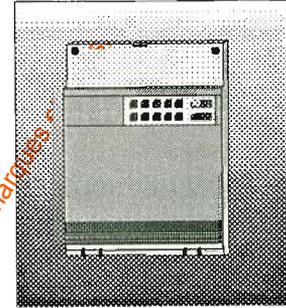
Clavier CL035



Boîtier serrure SE010S

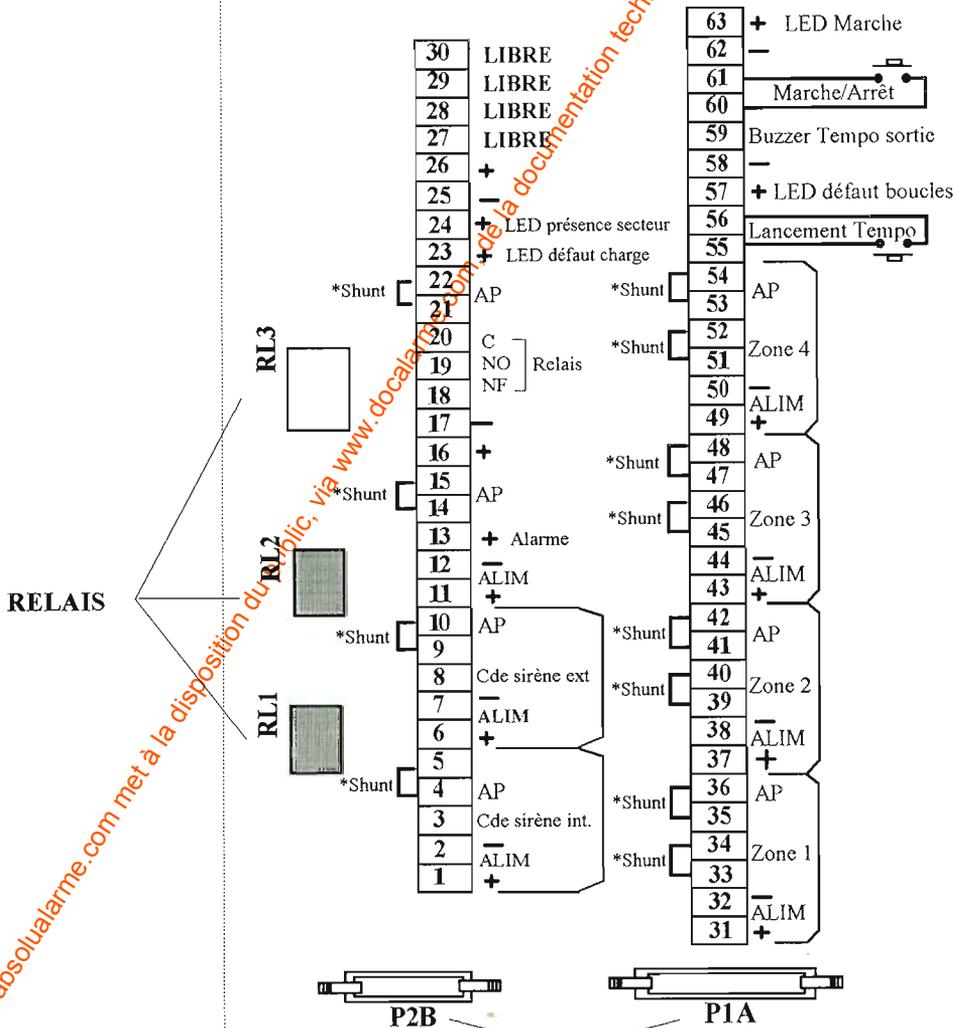


Sirène 9018



Transmetteur TTS 3504

CARTE FOND DE PANIER



*Shunts
à enlever
à chaque
raccordement

CONNECTEURS

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, la documentation technique dont les références, marques et logos sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.