



ADVISOR[®]

CD 3402S1

Manuel d'installation

Version logiciel: V5-A-MI

**ARITECH BELGIUM
EXCELSIORLAAN 45
1930 ZAVENTEM
TEL : 32-(0)2-715.89.30**

COPYRIGHT

© SLC Europe & Africa 1997. Tous droits réservés. Toute reproduction, transmission ou enregistrement du présent document, même partiellement, par quelque procédé que ce soit, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de SLC Europe & Africa.

LIMITES DE RESPONSABILITE

SLC Europe & Africa décline tout engagement ou garantie quant au contenu du présent document, et notamment toute garantie implicite d'aptitude à la commercialisation ou de conformité à un quelconque objectif. Par ailleurs, SLC Europe & Africa se réserve le droit de modifier la présente publication et son contenu, sans obligation d'en avertir quiconque.

DIRECTIVES POUR L'INSTALLATION

Ce système d'alarme est conçu, assemblé et testé en fonction des normes en vigueur en matière de stabilité et d'insensibilité aux perturbations électriques produites par son environnement. Pour peu que vous suiviez les directives ci-après, le système fonctionnera de longues années de manière fiable.

1. Veillez à réaliser une bonne mise à la terre du système. En cas de doute, vérifiez soigneusement la mise à la terre.

UNE BONNE MISE A LA TERRE EST ESSENTIELLE POUR OBTENIR UN DEPARASITAGE EFFICACE

N'oubliez pas de mettre également le transmetteur téléphonique à la terre.

2. Veillez à ce que l'arrivée de basse tension et celle de la tension secteur restent séparées dans l'armoire de la centrale.
3. Evitez les longs câblages dans l'armoire de la centrale et veillez à ce que ce câblage ne passe pas devant la carte de circuits imprimés. Utilisez par exemple des attaches de câble. L'agencement de l'armoire n'en sera que plus clair.
4. Les relais 230 volts NE PEUVENT PAS se trouver dans l'armoire de la centrale. L'enclenchement de ces relais risque de provoquer des parasites.
 - 4.1 Utilisez un relais possédant une bonne isolation entre les contacts et la bobine.
 - 4.2 Montez en parallèle à la bobine du relais une diode de déparasitage (par ex. une 1N4001).
 - 4.3 Si le relais est raccordé à une sortie à collecteur ouvert du système, il doit pouvoir être déclenché par une tension de 12 volts cc. La résistance de la bobine doit être supérieure à 290 ohms.
5. Le câble du bus à distance sert à la transmission de données entre la centrale et les claviers/extensions. Son installation doit donc faire l'objet du plus grand soin. Ne séparez en aucun cas les différents conducteurs de ce câble. N'utilisez pas de câbles dont les conducteurs sont employés pour les branchements BELGACOM ou pour le branchement de flashes, sirènes ou relais.
6. Evitez d'utiliser des tubes et chemins de câble transportant du courant secteur, surtout s'ils alimentent des moteurs ou des tubes fluorescents ou s'ils sont parcourus par du courant triphasé. S'il est impossible d'éviter ces conduits, utilisez des câbles faradisés et raccordez le blindage du câble **UNIQUEMENT** à la terre réseau sur la centrale.

AVANT LA MISE SOUS TENSION

1. Raccordez tout les détecteurs.
2. Réglez les dipswitches de tous les claviers .

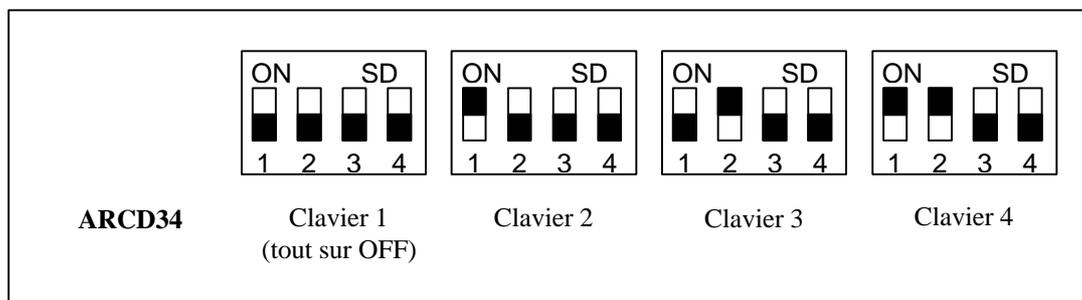


Figure 1. Réglage des dipswitches sur les claviers

3. Fermez tous les commutateurs autoprotection sur les claviers à distance, les extensions et la centrale. Fermez également toutes les zones qui pourraient causer une alarme directe. A défaut, le système se mettra directement en alarme lors de la mise en marche.

4. Retirer le clavier JP1 de la carte CI ! Ceci permet à la carte retourner aux réglages par défaut pour la Belgique !

5. Alimentez la centrale uniquement en tension secteur. Le système se met en état de MARCHE ou "armé" (réglage par défaut). S'il y a des zones ouvertes durant la mise en marche, les sirènes seront activées.
Lors de l'installation ou de la modification du système, n'utilisez pas une batterie pour mettre le système sous tension. En cas de court-circuit sur un câble 12 V, les régulateurs de tension de l'alimentation (et les fusibles) occasionneront de sérieux dégâts à la centrale. En cas de court-circuit, la tension d'alimentation 12 V diminuera fortement.
En cas de court-circuit, débranchez l'une après l'autre les connexions 12 V. Dès que la tension du système sera à nouveau de 12 V, la connexion en court-circuit aura été éliminée.

ATTENTION ! REGLAGE PAR DEFAULT : SEUL LE CLAVIER 1 EST OPERATIONNEL

A chaque mise hors tension de l'installation, la centrale mémorise l'état dans laquelle elle se trouve (marche/armé, désarmé, en alarme, etc.). Dès qu'elle est à nouveau mise sous tension, la centrale reprend ce même état (sauf si le cavalier a été retiré).

6. Tapez '0' suivi du code utilisateur par défaut '1122' sur le clavier 1.
Si les sirènes étaient activées, elles s'arrêtent. L'affichage indique 'Terminé' ou 'Alarme en mémoire'.
Appuyez dans ce cas sur la touche '0' .
7. Tapez '0' suivi du code ingénieur par défaut '1278' sur le clavier 1 et appuyez sur la touche '↓' pour passer en mode programmation.

N.B. N'oubliez pas d'initialiser les autres claviers et extensions dans le menu: "Déports"

N'oubliez pas de remettre le cavalier JP1 de la carte CI.

RETOUR AUX REGLAGES D'USINE

Il existe deux procédures pour ramener le système (pas le transmetteur téléphonique) aux réglages d'usine:

1. Voir point 4 du paragraphe précédent.
Si ces codes par défaut ne sont pas valides, c'est que le système était pourvu d'un blocage ingénieur. Si vous ne trouvez pas le code ingénieur, vous serez contraint d'installer une nouvelle carte CI.

2. Par programmation. Cette procédure est également valable si un blocage ingénieur est actif. Procédez comme suit:
 - Si vous vous trouvez en mode programmation mais que vous n'utilisez pas le clavier 1, quittez le mode programmation. Appuyez sur la touche '**X**' jusqu'à ce que l'affichage indique '**Au Revoir**'. Appuyez ensuite sur Accepte ('✓') pour quitter le mode programmation.
 - Placez-vous devant le clavier 1.
 - Introduisez le code ingénieur.
 - Appuyez successivement sur '**6**', '**6**' et '**1**'. Vous êtes dans le menu '**Divers**', '**Prog. Usine**', '**Réglages Usine**'. Le message '**Etes vous sûr ?**' clignote sur l'affichage. Si '**Pas Privilèges**' s'affiche, vous n'êtes pas au clavier 1.
 - Appuyez sur la touche Accepte ('✓'). L'affichage indique '**Attente ...**'.
 - Le système est à présent revenu aux réglages d'usine.

QUITTER LE MODE PROGRAMMATION

Avant de quitter le mode programmation, il est conseillé de vérifier d'abord s'il reste des zones ouvertes. S'il s'agit de zones 24 heures (par ex. autoprotection ou incendie), le fait de quitter le mode programmation déclenchera une alarme.

Pour éviter cela, passez dans le menu '**Maintenance**' sous '**Zones Ouvertes?**' (menu 1.3) pour vérifier s'il y a des zones ouvertes. Dans un système à deux résistances, la lettre "A" apparaîtra à côté du numéro de zone en cas d'autoprotection.

LE TRANSMETTEUR

Utilisez de préférence le transmetteur RD6201. Il est prévu pour s'intégrer dans l'armoire de la centrale et se branche sur cette dernière à l'aide d'un câble fourni. De plus, le transmetteur peut être programmé par l'intermédiaire de la centrale.

Un manuel distinct est consacré au transmetteur.

LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

SCHEMAS DE CABLAGE CD3402

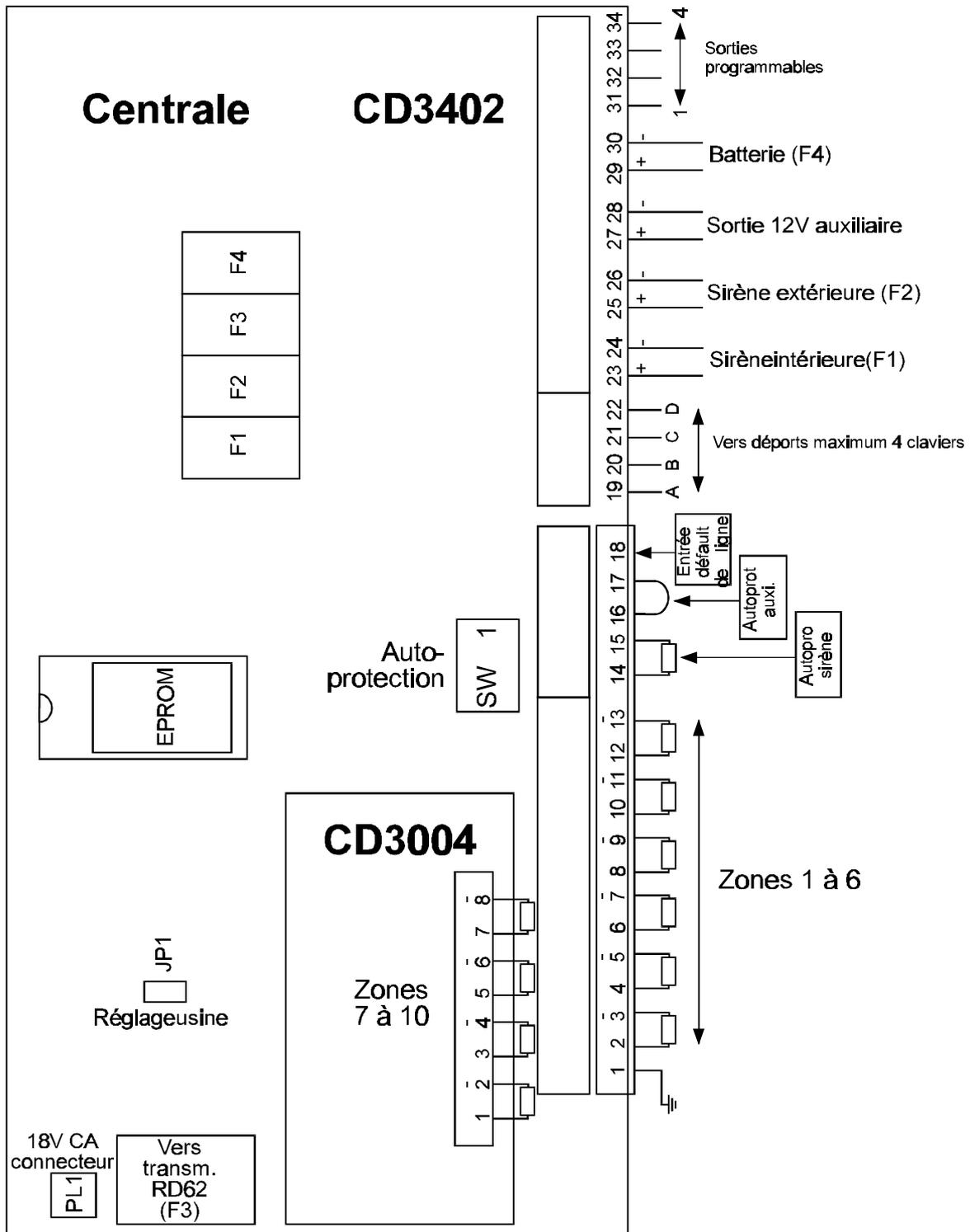
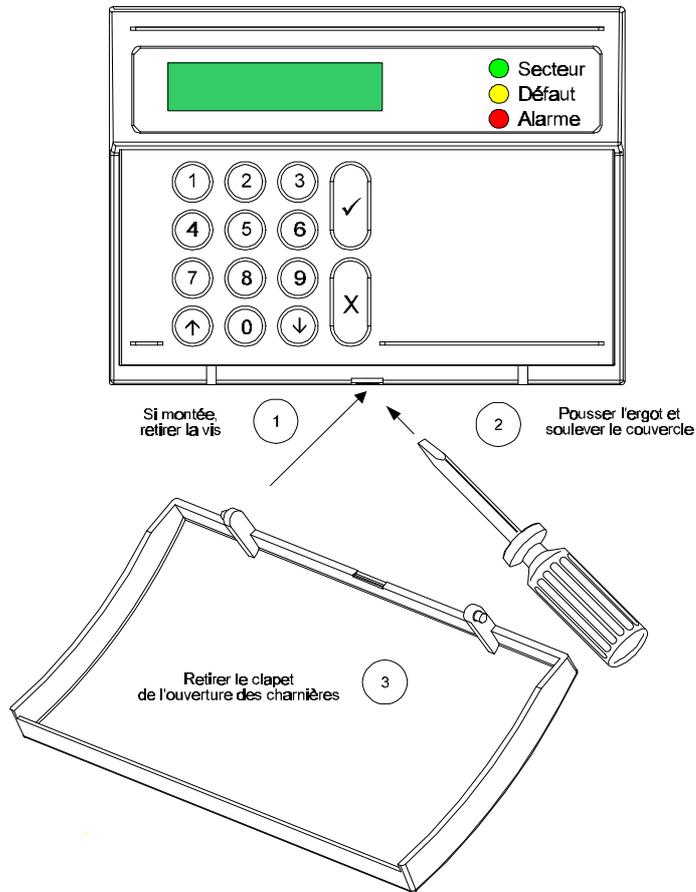


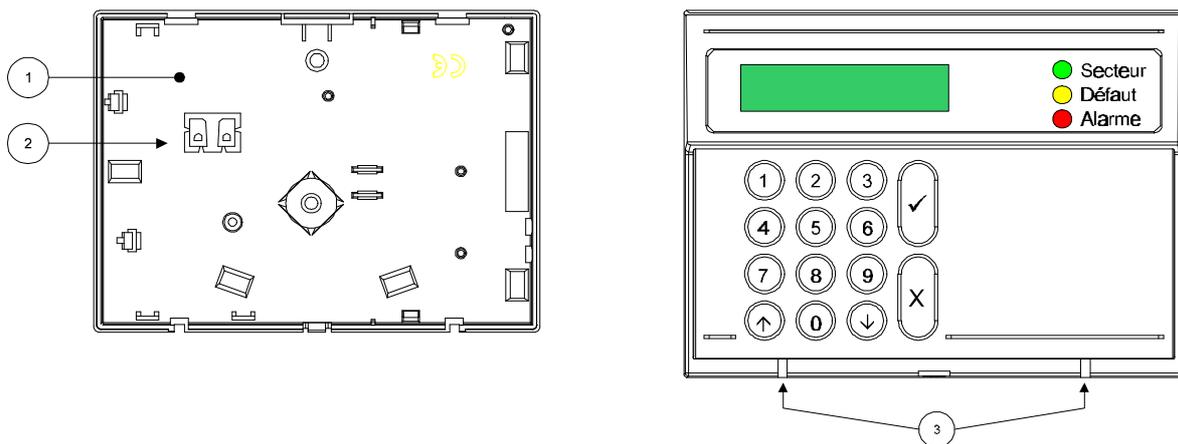
Figure 2. Centrale ARCD3402

LES CLAVIERS



CD3009/3049

Figure 3. Ouverture du clavier



CD3009/CD3049

Figure 4. Charnière du clavier

- L'arrière du clavier CD30xx .
- Lorsque le clapet du clavier n'est pas utilisé, ôtez les charnières à l'arrière et mettez les dans les ouvertures .

Dimensions: (L x l x H)		
CD3009/3049	160 x 120 x 35	(3 mm ABS)

Figure 5. Dimensions des claviers

Consommation:	typ.	Max.
CD3009	26 mA	52 mA
CD3049	30 mA	55 mA

Figure 6. Consommations des claviers

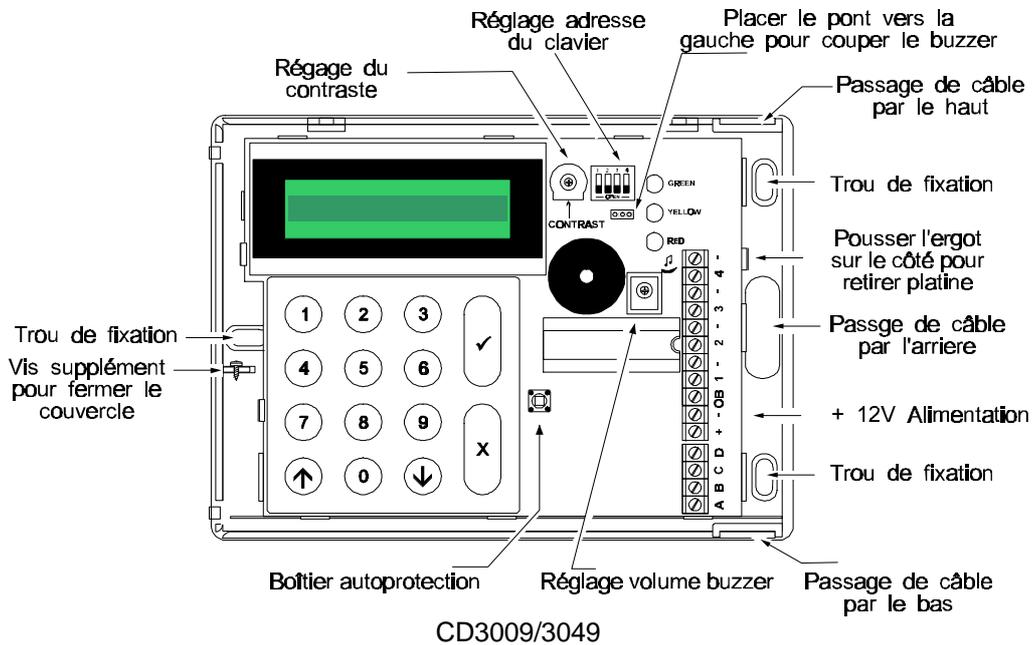


Figure 7. Raccordement Claviers

Câblage des distants	Câblage sur	
	ARCD3402	Signification
A	19	+12 V
B	20	GND
C	21	Données in (vers la centrale)
D	22	Données out (venant de la centrale)

Distance pour bus de données: Max 1500m en fonction du câble.

DES ZONES

	Centrale	Clavier 1
numérotation	1...6	7...10

Le raccordement des détecteurs (ou des commutateurs à clé) peut se faire de deux manières:

Conventionnel: Il faut une zone tant pour l'autoprotection que pour l'alarme. Les deux zones doivent posséder une résistance de fin de ligne (4,7 kohms). Programmez le menu "Résistances : 1".

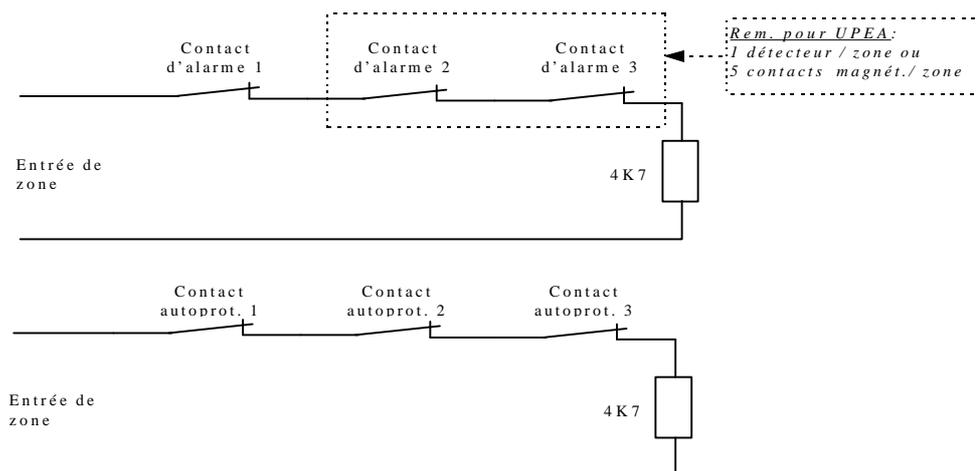


Figure 8. Câblage distinct alarme & autoprotection

Double boucle: L'autoprotection et l'alarme sont placées sur une même zone. Pour faire la différence, la zone est dotée de deux résistances de fin de ligne (4,7 kohms). La figure 2 indique comment effectuer les branchements. Programmez le menu "Résistances : 2".

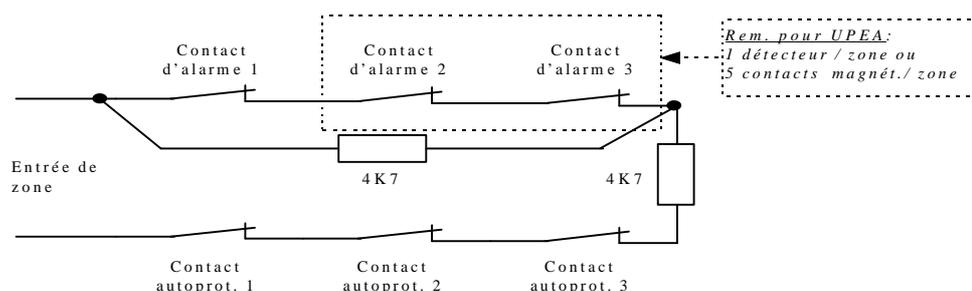


Figure 9. Câblage mixte alarme & autoprotection

Résistances de fin: 4k7, 2%, 0.25W

RACCORDEMENT D'UN DETECTEUR D'INERTIE GS710/711

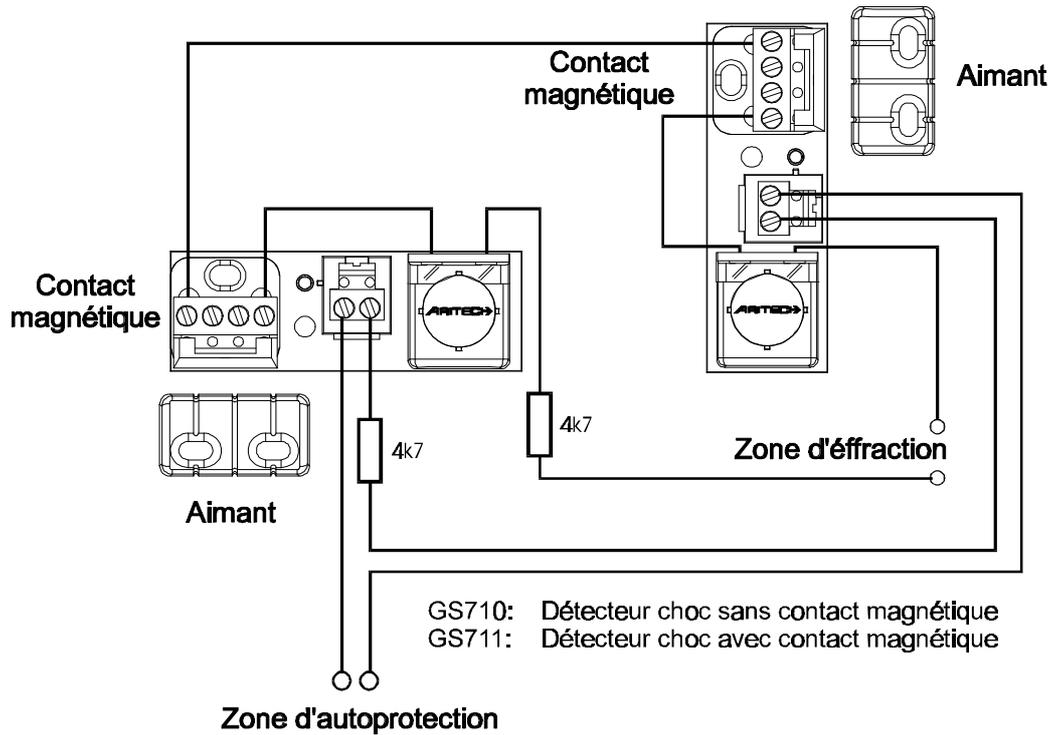


Figure 10. Raccordement du GS710/711 avec boucle alarme & sabotage séparée

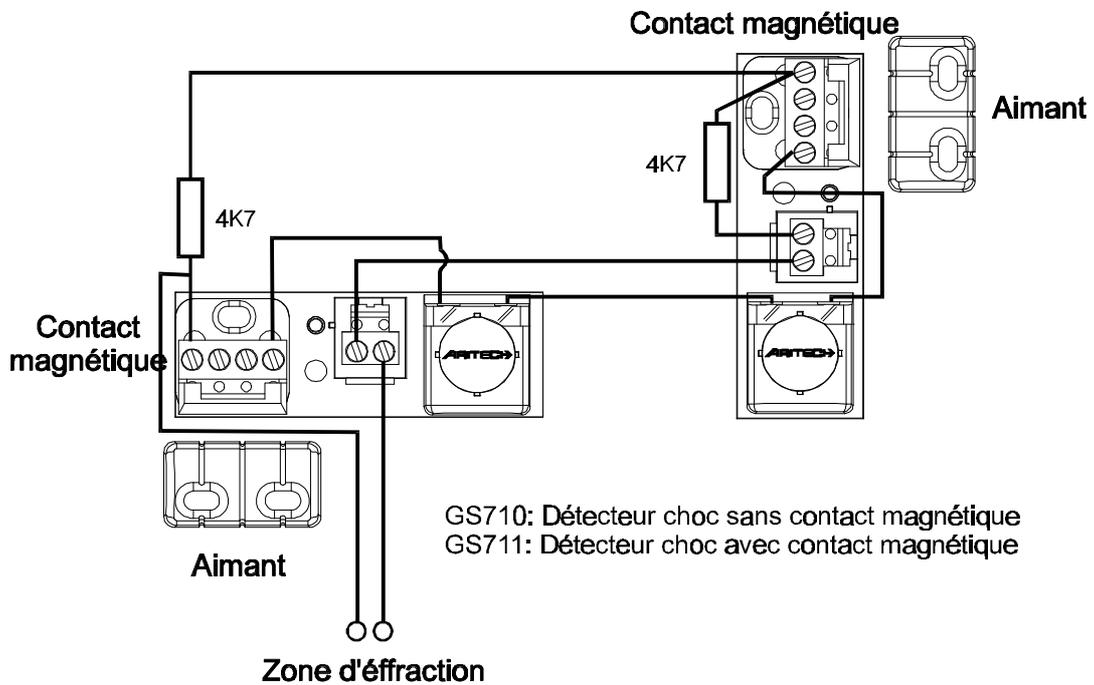


Figure 11. Raccordement du GS710/711 avec boucle alarme & sabotage commune

CABLAGE D'UN DETECTEUR D'INCENDIE

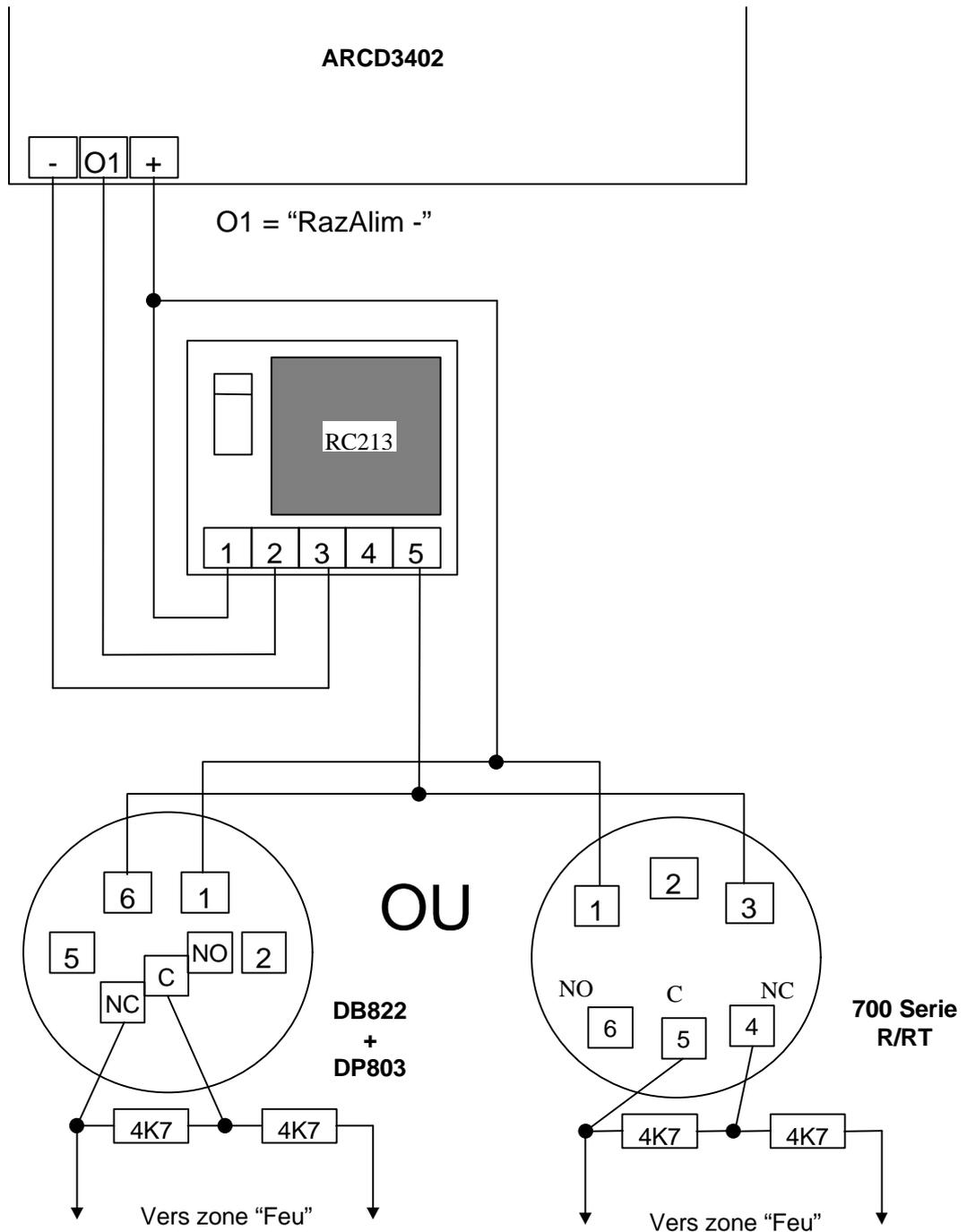


Figure 12. Câblage d'un détecteur d'incendie

- Remarque 1: Dans le cas de plusieurs détecteurs, placer toutes les alimentations en parallèle et câbler les zones comme décrit figure 1 ou 2. En cas d'un seul détecteur le relais RC213 est inutilisable. les
- Remarque 2: Ce câblage est également valable pour les détecteurs qui exigent une remise à zéro après une alarme, par ex. le GS900, etc.
- Remarque 3: La remise à zéro est fait automatiquement par des détecteurs d'incendie du type R/RTA (série 700), le relais RC213 est alors inutilisable.

CABLAGE D'UN RELAIS OU D'UNE LED

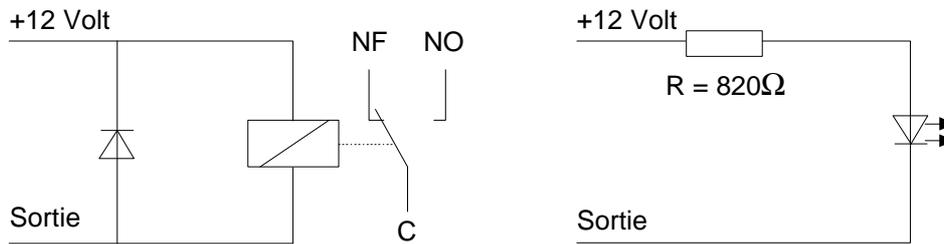


Figure 13. Câblage d'un relais ou d'une LED sur la sortie

La résistance R est nécessaire pour régler le courant. La plupart des LED se contentent d'un courant d'environ 15 mA. Le calcul de la résistance est donc le suivant:

$$R = \frac{V}{I} = \frac{13.8V - V_{led}}{15 \text{ mA}} = \frac{13.8V - 2V}{15\text{mA}} = 787\Omega$$

qui, arrondi, donne 820 ohms.

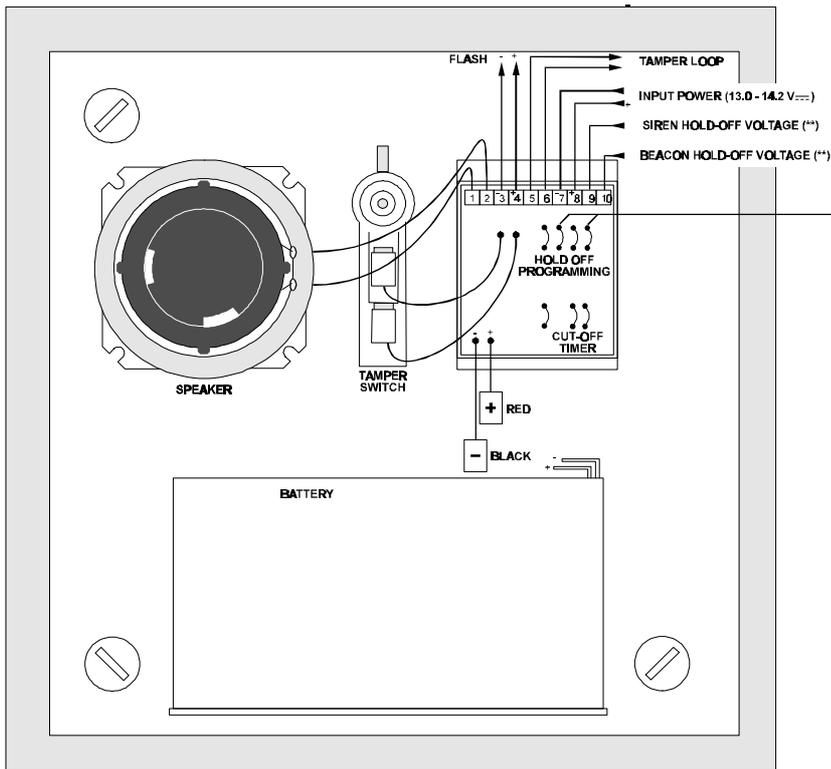
RACCORDEMENT DE SIRENES



Figure 14. Câblage du AS290/390 + sirène intérieure

Programmation	Utilisation
1 Sir Intérieure+	commande du flash
5 Sir Extérieure-	commande de sir. Intérieure
6 Sir Extérieure+	commande de sir. Extérieure

Tableau 1. Programmation pour les sirènes



Couper ces deux jumpers pour un Hold-off négatif.

* Si vous utilisez une sirène extérieur sans ces jumpers, il faut suivre le câblage de la figure supérieur avec les diodes.

Figure 15. Connexion du AS290/291/390 avec jumpers

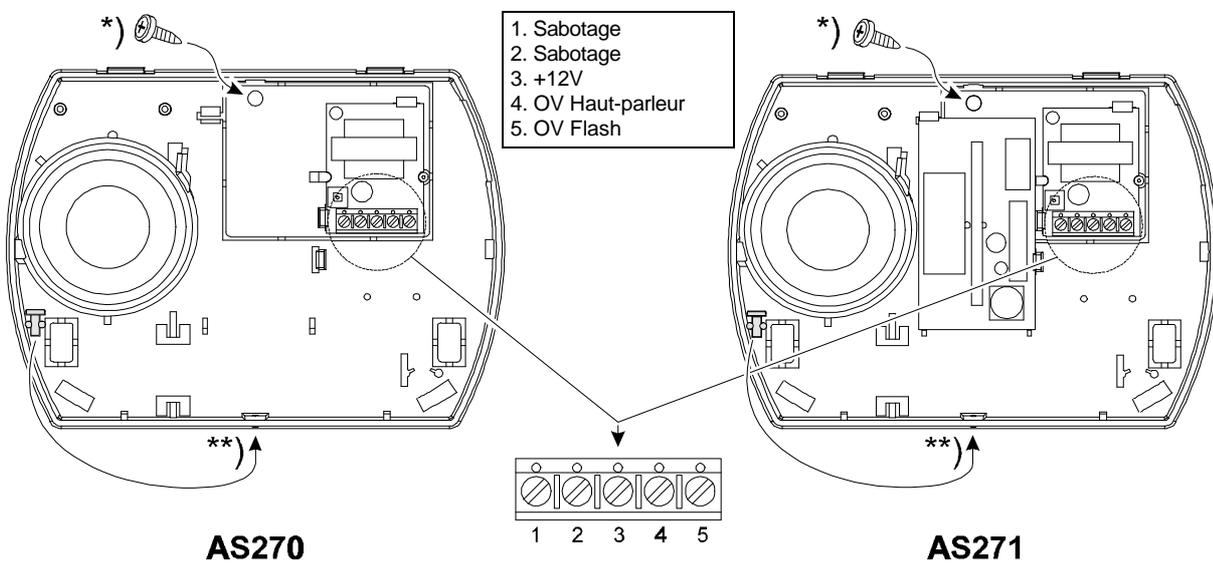


Figure 16. AS270/AS271 sirène intérieure

Attention: *) Cette vis de fixation est utilisée comme protection anti-sabotage.
 **) Vis de fermeture de la sirène.

CABLAGE D'UNE ALIMENTATION SUPPLEMENTAIRE

L'installation d'une alimentation auxiliaire peut s'avérer nécessaire lorsque, par exemple, le courant nécessaire ne peut pas être fourni par la centrale seul.

Pour brancher une alimentation supplémentaire, sachez que le '+' de la centrale ne peut pas être relié au '+' de l'alimentation auxiliaire.

Ne reliez pas non plus entre eux les '+' de différentes auxiliaires. Comme l'ensemble doit toutefois avoir une référence, il est nécessaire de brancher le '-' dans tout le système.

Alimenter les déports que par la centrale!

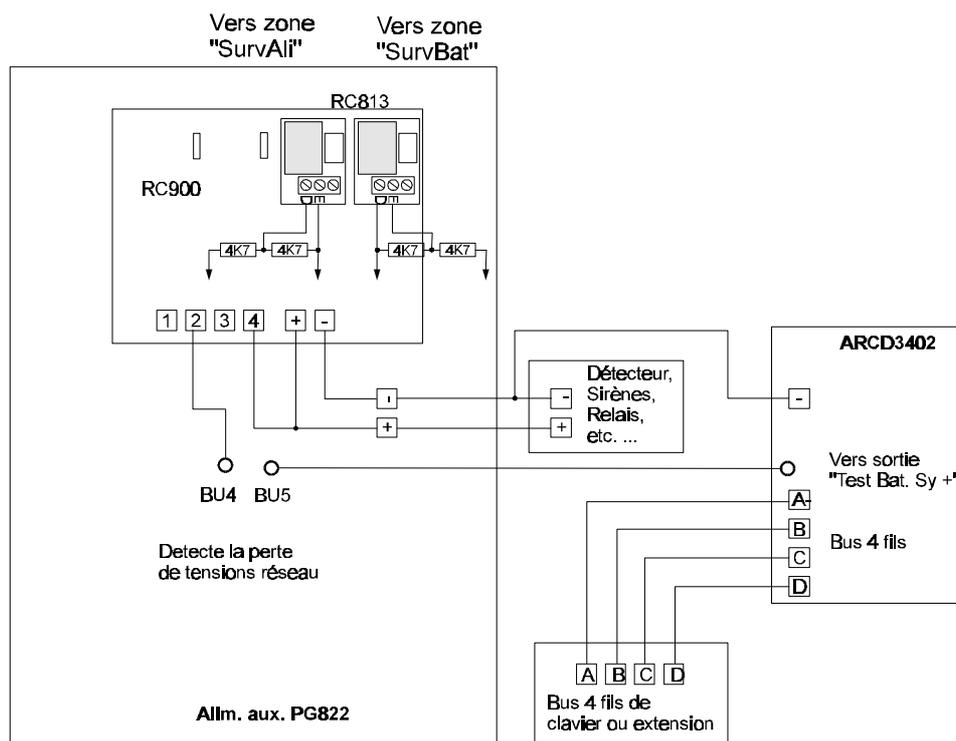


Figure 17. Utilisation d'une alimentation auxiliaire

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fusibles				Divers	
F1	Sirène intérieure	800 mA, rapide	20x5	Batterie	2 x 6Vcc, 10Ah ou 12Vcc, 7,2Ah
F2	Sirène extérieure	800 mA, rapide	20x5	Résistances fin de ligne	4k7, 0.25W, 5%
F3	Alimentation	800 mA, rapide	20x5		
F4	Batterie	4,15 A, lent	20x5		
	220VAC	315 mA, rapide	20x5		

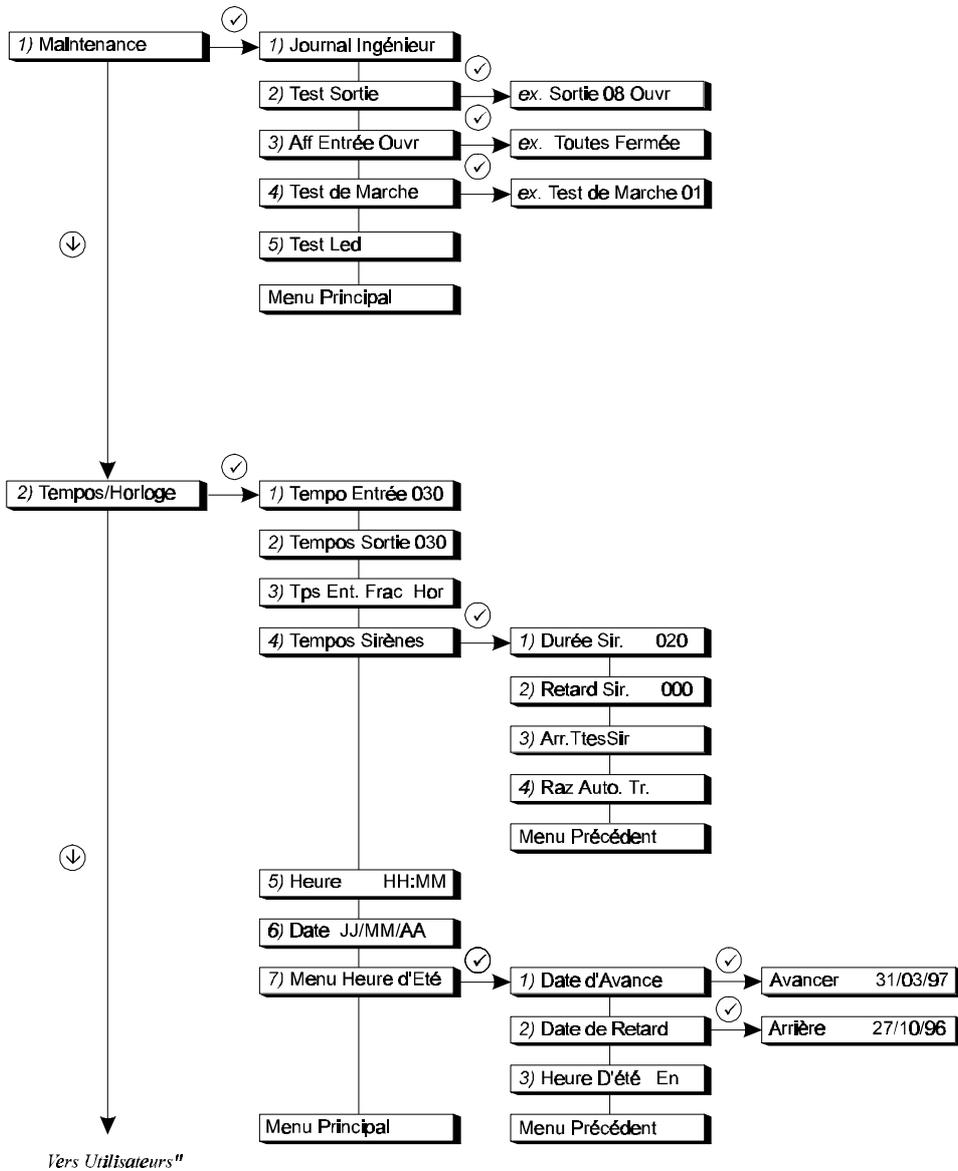
Tableau 2. Données des fusibles ARCD34

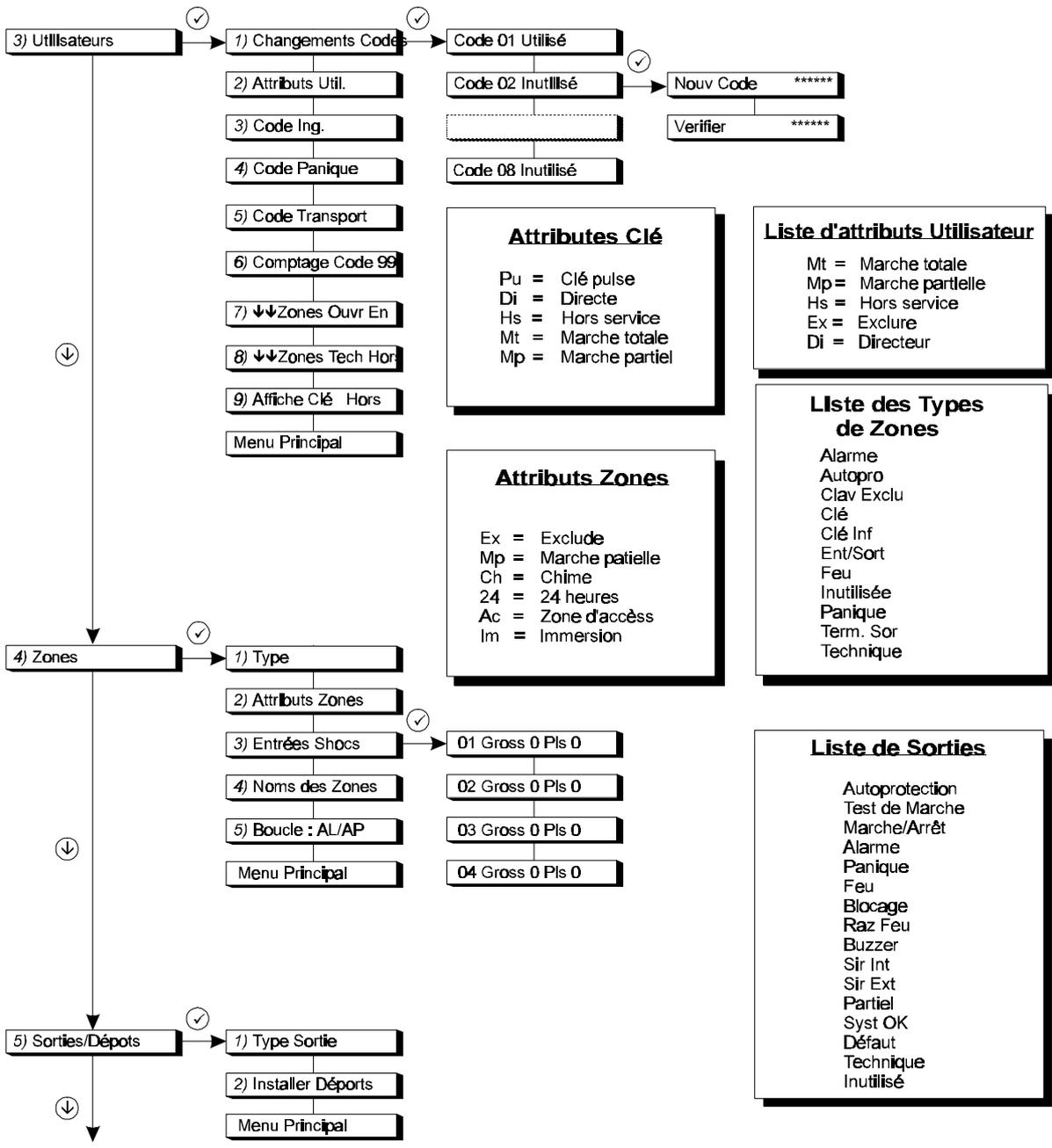
Batterie 12 Vcc, 16 Ah max.

Consommation max. max. 1,0 A, y compris distants, transmetteur et centrale

ORGANIGRAMME DE PROGRAMMATION CD3402

Note: Les codes de sélection rapide de chaque rubrique de menu (i.e. 2.4.4. Raz Auto Tr.) sont aussi les numéros des sections du chapitre 'Contenu de menu de programmation' dans le manuel de programmation.





Vers 'Divers'

