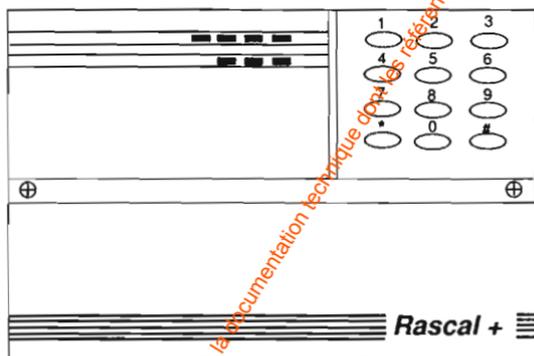


# Notice Technique de la Rascal +



Rascal +

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

## LES PLUS

### 1 - M.E.S. rapide

Couper le strap A pour avoir une M.E.S. rapide (environ 5s) lors d'une M.E.S. partielle  
Permet de ne pas déranger les personnes déjà dans les locaux

### 2 - Choix du volume du buzzer

Couper le strap B pour diminuer le volume bas du buzzer.

## SIRENES ET FLASH

Le fonctionnement de la sirène intérieure et du flash est différent si la durée sirène extérieure est réglée sur moins de 10 mn. ou plus de 10 mn.

### 1 - Durée sirène extérieure réglée sur 10 mn ou moins

- si une boucle est ouverte plus de 10mn elle sera éjectée en permanence
- si une boucle est ouverte pendant une durée inférieure à celle de la sirène extérieure, la sirène intérieure, la sirène extérieure et le flash cesseront à la fin de la temporisation réglée.
- si une boucle est en alarme au delà de la durée sirène programmée, la sirène extérieure cessera à la fin de cette durée. La sirène intérieure et le flash cesseront lorsque la boucle sera rétablie ou au bout de 10mn avec éjection de la boucle en alarme.

Si une autre boucle s'ouvre il y aura alarme.

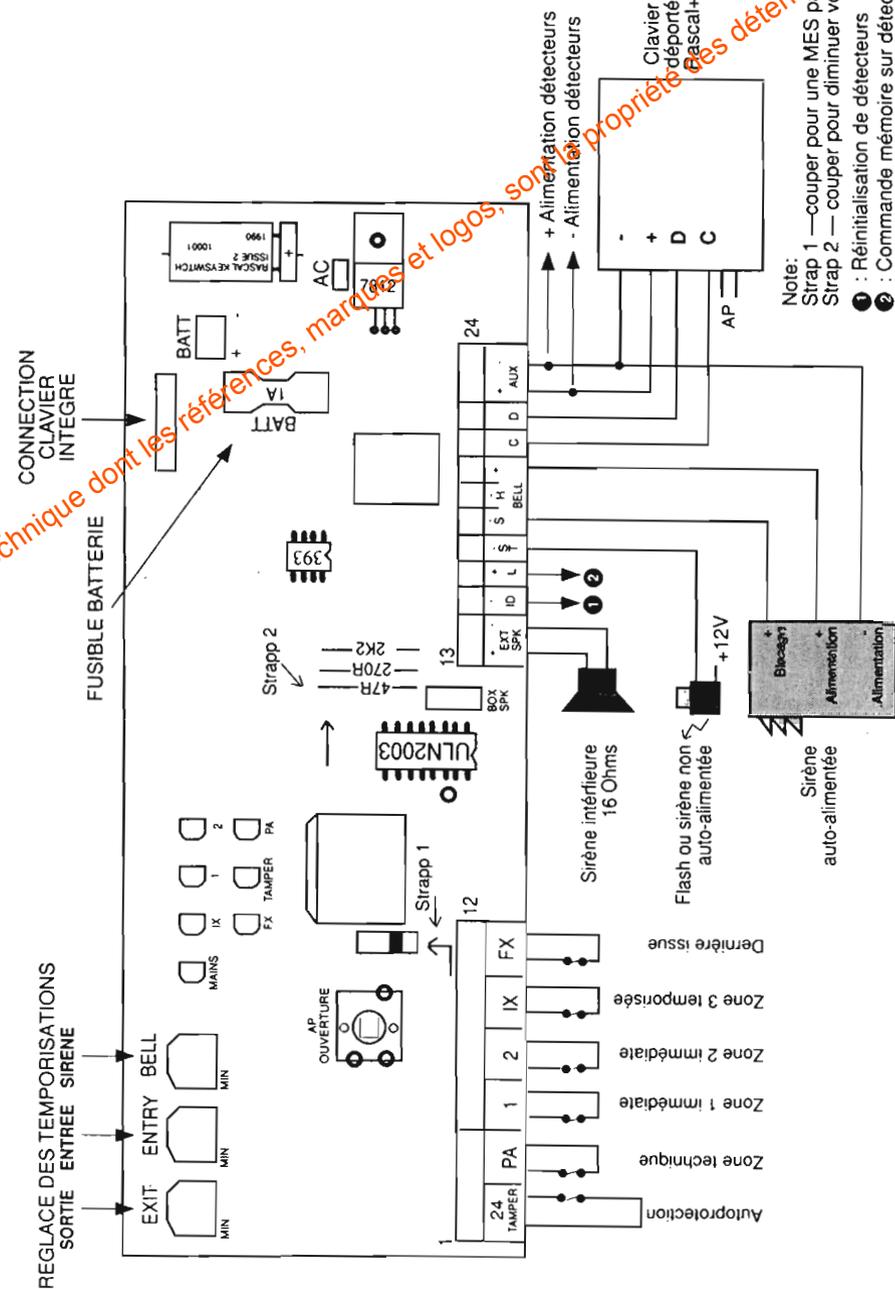
### 2 - Durée sirène réglée sur 11mn ou plus

- si la boucle est ouverte moins de 10mn à la fin de la durée sélectionnée, les sirènes intérieure et extérieure cesseront.
- le flash continuera jusqu'au réarmement (M.H.S.)

## REGLAGE DES TEMPORISATIONS

- temporisation de sortie : 10 sec. à 120 sec
- temporisation d'entrée : 10 sec. à 120 sec
- Durée sirène : min. à 40 min.

Pour augmenter le temps, tourner les potentiomètres dans le sens des aiguilles d'une montre



Note:  
Strap 1 — couper pour une MES partielle en 5s.  
Strap 2 — couper pour diminuer volume buzzer.  
① : Réinitialisation de détecteurs  
② : Commande mémoire sur détecteurs

NB : prévoir une paire pour AP

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

## 15 - Test de fonctionnement de la centrale et des détecteurs

- entrer votre code utilisateur
- puis \* 94
- une tonalité continue est émise
- provoquer une alarme sur la boucle concernée : (marcher devant le détecteur - ouvrir un contact)
- sur la centrale :
  - la led de la boucle concernée s'allume
  - le haut parleur intérieur émet une forte tonalité pulsée pendant 2 secondes
- pour sortir de la procédure appuyer sur la touche \*

**Important** : la boucle autoprotection et 24 h "spécialisée" ne peuvent être testées. Leur ouverture provoquera automatiquement une alarme.

## SORTIE DE CONTROLE

### 1 - ID-

- un 0V au repos
- Disparition d'un 0V sur MES/MHS
- **Utilisation** : remise à zéro (réarmement) de la mémoire des détecteurs de chocs électronique, détecteurs de fumée.....
- Comment : revient à couper la tension pendant :
  - \* 0,5s pendant la procédure de sortie (M.E.S.) ou
  - \* 3s pendant la procédure de réarmement

Pour cette sortie le courant supporté est de 50mA.

### 2 - L+

- Apparition d'un + 12V lors de la M.E.S.
- **Utilisation** : commander la mémoire sur les détecteurs RACAL possédant la mémoire des alarmes (Apollo S, Saturn S, Scorpio)
- Comment : à la mise hors service, cette sortie passe à 0V et permet d'allumer à distance la led sur le détecteur qui à été en alarme
- Très avantageux pour localiser avec précision sur une même boucle ,le détecteur en alarme parmi plusieurs autres
- utilisation également de cette sortie pour indiquer les M.E.S/M.H.S. à l'entrée d'un transmetteur téléphonique.
- courant disponible : 4 mA

### 3 - 12V auxiliaire

C'est l'alimentation pour les détecteurs.  
Courant supporté : 1A max.

### 4 - Fusible de batterie

Fusible de protection de 1 amp.

## RACCORDEMENT

2 borniers sont disponibles

### a) Bornier de raccordement des boucles

N°	Symbole	Fonction	Nom
1,2	tamper	Boucle Auto-protection	A-P
3,4	PA	boucle 24 h spécialisée	24h
5,6	1	boucle alarme 1	Z1
7,8	2	boucle alarme 2	Z2
9,10	IX	boucle temporisée (Mixte)	ZT
11,12	FX	boucle dernière issue	D.I.

### b) Bornier pour asservissements et sorties de contrôles

N°	Nom	Fonction
13	EXT+	raccordement pour HP supplémentaire
14	SPK-	2 HP de 16 ohms au maximum
15	ID-	0V au repos /circuit ouvert lors de la MES ou du réarmement Réarmement pour détecteurs
16	L+	+12V en service.0V hors service Commande de mémorisation sur le détecteur - Indication de MES/MHS pour transmetteur
17	ST-	Apparition d'un 0V pour cde flash 200 mA max. (2 Watt)
18	S-	+ 12V de blocage pour sirène auto-alimentée ( 0 V en alarme)
19	H-	0V au repos circuit ouvert en cas d'alarme -Indication alarme générale pour transmetteur
20	+	Alimentation pour sirène extérieure
23	C	Horloge
24	D	Données
25	AUX+	+12V
26	AUX-	0V courant maxi 150mA

## 11 - Fonction carillon

La fonction carillon est associée à la boucle dernière issue.

Elle permet d'avertir l'utilisateur, par le haut-parleur, que la porte comportant le contact de dernière issue, vient de s'ouvrir lorsque le système est hors service.

La fonction carillon peut-être validée (led allumée) ou désactivée (led éteinte) pendant que le système est hors service.

Pour cela il faut :

- appuyer sur la touche \* puis 4,
- l'état actuel de la boucle de dernière issue s'affiche:
  - \*led allumée : carillon actif
  - \*led éteinte : carillon désactivé
- pour changer d'état, il suffit simplement d'appuyer sur 4
- pour sortir de la procédure appuyer sur \* sinon le système revient automatiquement à l'état initial au bout de 15s.
- pour contrôler le statut de la fonction appuyer seulement sur \* la led concernée s'allumera ou non en fonction de la sélection effectuée.

## 12 - Test des sirènes

- entrer votre code
- puis \*, 9
- toutes les leds s'allument
- après 10s de silence, les sorties suivantes sont activées de façon séquentielle :
  - la sirène intérieure est activée pendant 5s
  - la sirène extérieure est activée pendant 5s
  - le flash est activé pendant 5s
- le système retourne à son état initial

## 13 - Programmation des codes

Le code d'accès se fait sur 4 chiffres

Le code peut être changé à condition de pouvoir entrer et accéder au système avec le code en cours.

La procédure est la suivante :

- entrer votre code puis \*, 9, 1
- 4 leds s'allument
- entrer le nouveau code sur 4 chiffres

A noter : le code usine est : 1-2-3-4

En cas de perte du code, il faut débrancher l'alimentation de la centrale ; lors de la remise sous tension la centrale recharge automatiquement le code usine.

## 14 - Lecture des événements mémorisés

### A) Mémoire historique de la dernière surveillance

- entrer votre code
- taper \*, 9, 3
- une tonalité continue est émise sur le haut parleur interne
- les led indiquent les alarmes ou les isollements lors de la dernière MES la première boucle en alarme est indiquée par sa led fixe
- les autres boucles en alarme sont indiquées par leur led clignotant rapidement
- les boucles isolées sont indiquées par leur led clignotant lentement

### B) Mémoires historiques des événements

La RASCAL + offre une mémorisation des événements sur deux périodes de M.E.S. et deux périodes de M.H.S. (pour les boucles 24h spécialisée et auto-protection)

Pour visualiser les événements mémorisés suivre les indications suivantes:

- entrer votre code
- puis \*, 9, 3, 1
  - \* une tonalité continue est émise sur le haut parleur intérieur
  - \* les leds indiquent les événements de la dernière période de surveillance.
- puis #
  - \* la tonalité cesse
  - \* les led indiquent les événements de la période de hors surveillance
- puis 2
  - \* les leds indiquent les événements de l'avant-dernière période de surveillance.
- puis #
  - \* la tonalité cesse
  - \* les led indiquent les événements de l'avant-dernière période de hors surveillance
- tableau récapitulatif

Après avoir tapé :

- votre code
- puis \*, 9, 3
- faire:

Touche	Etat	Puis touche	Etat
1	événements 1ère période surveillance	#	événements 1ère période hors surveill
2	événements 2ème période surveillance	#	événements 2ème période hors surveill

Les led indiqueront les états de la façon suivante :

- la 1ère boucle en alarme sera signalée par "sa" led allumée en permanence.
- les boucles en alarme par la suite, seront indiquées par leurs led qui clignotent rapidement.
- les boucles isolées seront indiquées par leurs led qui clignotent normalement.

- lorsque vous visualisez les événements mémorisés pendant la période de surveillance, le haut parleur sera actif

- en cas d'erreur sur les touches, le système émet une tonalité d'erreur et se met sur la position : événements mémorisés pendant la 1ère période de surveillance

- pour sortir de la procédure taper la touche \*

## 1 - M.E.S. totale

- entrez le code utilisateur (par défaut : 1.2.3.4.)
- la sirène intérieure émet une tonalité aigue
- la temporisation de sortie est lancée
- quittez les lieux en respectant le chemin de sortie (boucle temporisée puis dernière issue)

## 2 - M.E.S. partielle 1

- entrez le code utilisateur
- puis \* ,0
- la sirène émet une tonalité grave
- la temporisation de sortie est lancée
- la boucle 2 est isolée. Sa "led" clignotera lentement
- la boucle temporisée devient une seconde boucle dernière issue. (vous aurez deux chemins d'entrée)
- quittez les lieux par le chemin de sortie approprié (dernières issues)
- en cas d'alarme sous ce mode, la sirène intérieure,extérieure et le flash seront actifs

## 3 - M.E.S. partielle 2

- entrez le code utilisateur
- puis \* et 4
- la sirène intérieure émet une tonalité grave
- la temporisation de sortie est lancée
- la boucle 2 est isolée, sa led clignote lentement
- la boucle temporisée devient une seconde boucle de dernière issue (vous aurez deux chemins d'entrée)
- quittez les lieux par le chemin de sortie approprié (dernière issue)
- en cas d'alarme sous ce mode, la sirène intérieure sera active

## 4 - Isolement de boucle lors de la MES

- entrez le code
- la sirène intérieure émet une tonalité grave
- appuyer sur \* puis sur la touche de la boucle à isoler
- pour la suivante faire "étoile" puis le N° de la boucle (possibles 1,2,3)
- la led dédiée clignote lentement (la boucle temporisée (ZT) est isolée par la touche 3)
- après la temporisation le système est en service

## 5 - Défaut pendant la M.E.S.

Si un défaut est détecté pendant la M.E.S. ou si la boucle dernière issue est ouverte

- la sirène intérieure est modulée par intermittence
- la temporisation de sortie s'arrête
- la led de la boucle en défaut s'allume
- si le défaut disparaît la led concernée s'éteint
- la temporisation de sortie démarre à nouveau (tonalité continue)
- la centrale ne peut être mise en service si un défaut de boucle ouverte existe
- le temps minimum de sortie après un défaut lors de la M.E.S. est de 5 secondes si la temporisation était terminée.

Note: la temporisation de sortie ne commence que si la boucle dernière issue (DI) est fermée

## 6 - Boucle 24h spécialisée

- \* en cas d'alarme les sirènes extérieure et intérieure ainsi que le flash seront actifs.
- \* la led 24h (PA) est allumée
- \* réarmer (voir ch. 10) la centrale et refermer le contact en alarme

## 7 - Auto-protection

En cas d'alarme auto-protection, la led auto-protection (A/P) est allumée.

- système en service :  
En cas d'alarme les sirènes intérieure,extérieure ,et le flash seront actifs
- système hors service:  
En cas d'alarme seule la sirène intérieure est active

## 8 - Arrêt des sirènes

Après ou pendant une alarme

- Entrer le code utilisateur pour stopper les sirènes intérieure et extérieure.
- La led allumée en permanence indiquera La première boucle en alarme
- Les leds clignotantes (rapidement) indiquent les alarmes suivantes

## 9 - Entrée - (M.H.S.)

- Lors de la procédure d'entrée (M.H.S.) si tout est correct la sirène émet une tonalité permanente.
- Dans l'éventualité où une alarme aurait eu lieu suivie d'un réarmement automatique la sirène émettra de manière intermittente
- Dés les 15 dernières secondes de la temporisation d'entrée la sirène modulera très rapidement (pré-alarme), il faut se diriger rapidement vers le clavier et entrez le code utilisateur pour mettre hors service.

## 10 - Réarmement

Pour réarmer le système après une alarme :

- entrer votre code
- la sirène émet une double tonalité
- appuyer sur la touche # pour réarmer
- si les boucles "auto-protection" et "spécialisée" sont ouvertes,les leds A-P (Tamper) et 24h (PA) seront allumées.  
Réarmer ou refermer les boucles concernées.

## INTRODUCTION

La RASCAL + est une centrale d'alarme à microprocesseur. Elle possède des fonctions que vous trouverez très rarement dans des centrales de cet ordre. Elle possède une boucle de dernière issue (DI), une boucle temporisée Mixte (ZT) et deux boucles d'alarme immédiates.

Elle offre en plus une boucle Auto-protection et une boucle 24 h spécialisée. (Agression, technique, incendie)

## MECANIQUE

La centrale est présentée dans un coffret très esthétique et très solide en polycarbonate de 3mm d'épaisseur.

## FIXATION

- mettre en place la 1ère vis
- accrocher la centrale par le trou supérieur
- marquer l'emplacement pour les 2 autres vis
- enlever la centrale
- percer et insérer les chevilles
- fixer définitivement le coffret par les 3 vis.

## CABLAGE DU 220V

- faire passer le cable 3 conducteurs par le trou prépercé
  - raccorder les trois fils secteurs au bornier au fond du boîtier en respectant les couleurs
- |            |   |        |
|------------|---|--------|
| Marron     | : | phase  |
| Bleu       | : | neutre |
| Jaune/Vert | : | terre  |

## AUTRES CABLAGES

- utiliser les cables adéquats
- respecter la pose des cables en veillant aux sources de parasites (Fluo - thermostat - boîtier fusibles)

## PREMIERE MISE SOUS TENSION

- \* à la première mise sous tension une alarme sera donnée sur une autoprotection
- \* la led A-P (tamper) sera allumée
- \* entrez alors le code usine (1.2.3.4.) pour arrêter la sirène
- \* appuyer sur la touche "dièse" pour réarmer le système.

## INDICATION DES LED

### a. Après Alarme

- 1ère boucle en alarme : sa led s'allume en permanence
- pour toutes les alarmes suivantes : les led dédiées clignoteront rapidement

### b. Lors d'isolement de Zones

- pour les boucles isolées : les led clignoteront lentement

## REGLAGES DES TEMPORISATIONS

Les temps de sortie, d'entrée et de durée sirène sont réglables indépendamment avec les potentiomètres sur la carte.

Tourner les potentiomètres dans les sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le temps.

Ces temps sont scrutés par le système toutes les 5mn.

Pour modifier ces temps :

- \* tournez le ou les potentiomètres concernés
- \* entrez le code utilisateur
- \* attendez 5s puis appuyez sur la touche "dièse"
- \* à partir de ce moment, attendez 20s afin que le système valide la nouvelle temporisation.

## FONCTIONNEMENT / UTILISATION

La RASCAL + vous offre 3 possibilités programmées de mise en service :

M.E.S. totale : toutes les boucles sont en service

M.E.S. partielle 1 : isole la boucle 2. les sirènes intérieure, extérieure et le flash sont actifs

M.E.S. partielle 2 : isole la boucle 2. Seule la sirène intérieure est active.

### Notes importantes:

- Pour les M.E.S. partielles la boucle temporisée (ZT) devient une boucle dernière issue.
- La mise en service se fait automatiquement après la fin de la temporisation de sortie.
- Boucle de dernière issue (D.I.)  
Le câblage de cette boucle est obligatoire. elle permet lors de l'entrée dans les locaux, le lancement de la temporisation d'entrée.
- Boucle temporisée (ZT)
  - cette boucle est temporisée lors de la MES du système
  - elle devient également temporisée à l'entrée, lors de l'ouverture de la boucle dernière issue.
  - pendant la surveillance, l'ouverture de cette boucle (solicitation d'un détecteur ou ouverture d'un contact) déclenche immédiatement l'alarme. (comme la zone 1 et 2)