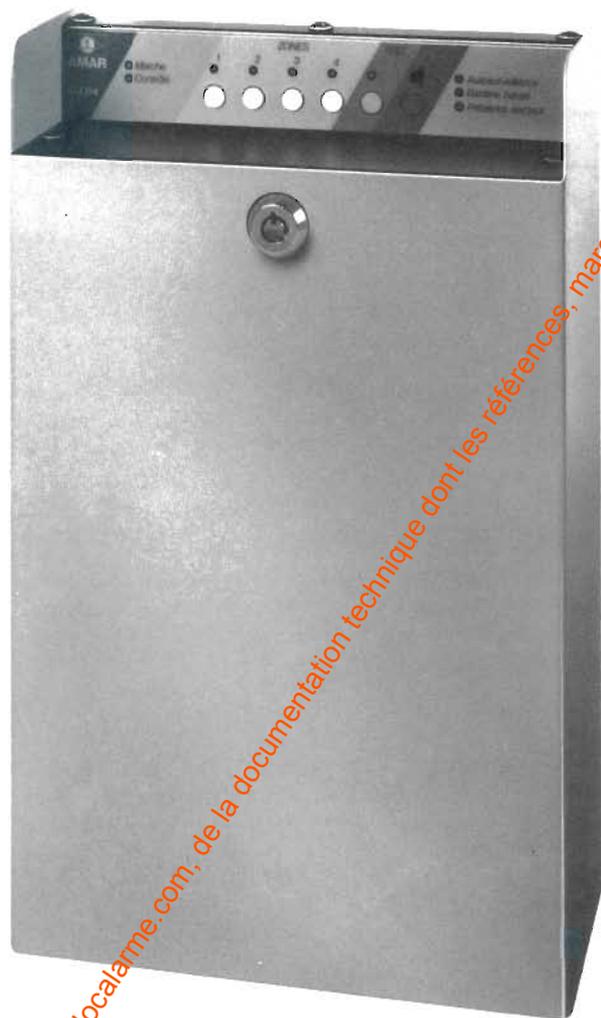
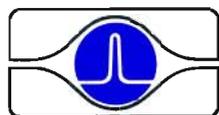


CU P4



CENTRALE PROFESSIONNELLE 4 ZONES A MICROPROCESSEUR



AMAR

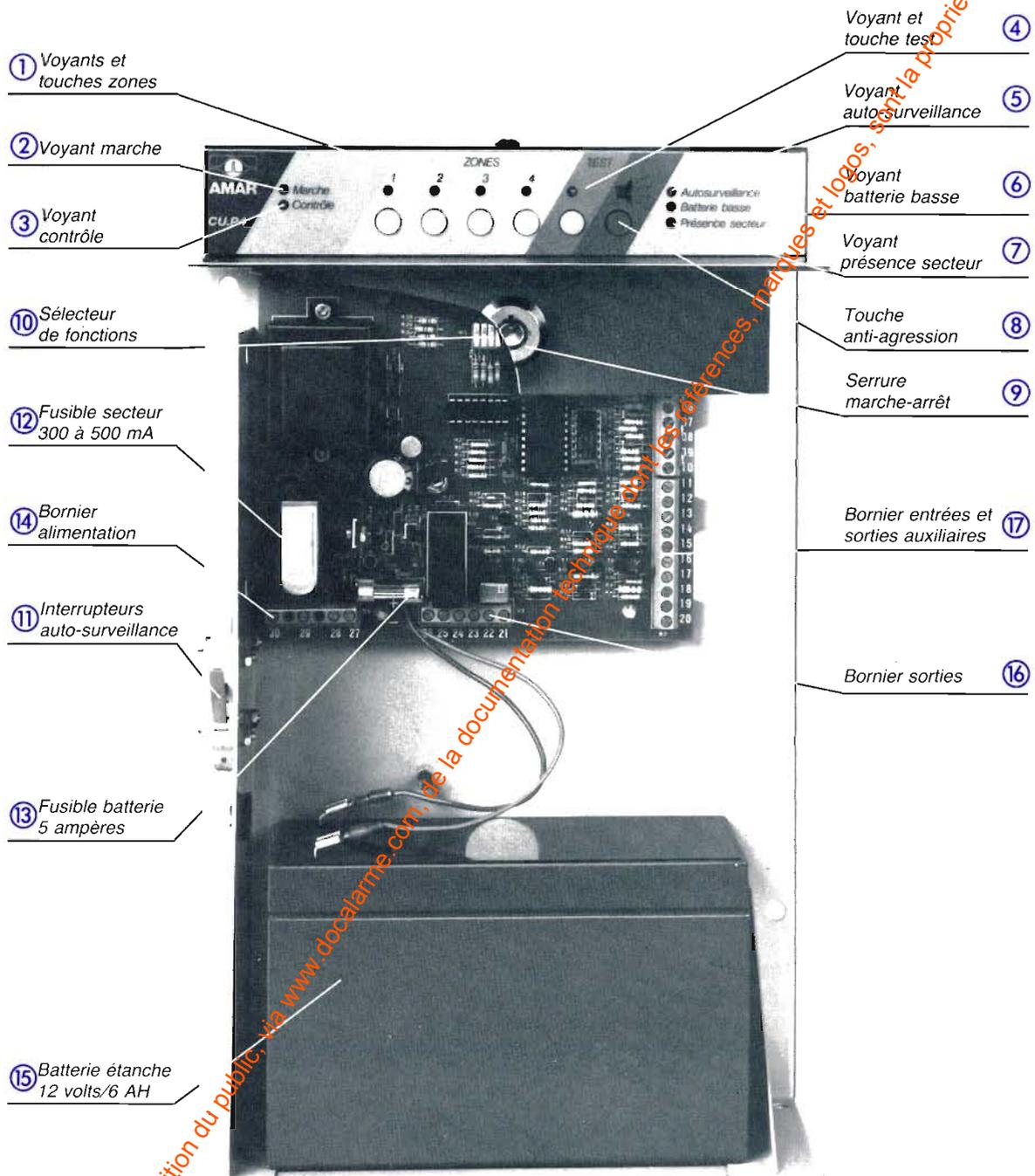
www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

Conçue pour la protection des locaux résidentiels et commerciaux, la centrale CU-P4 est la synthèse d'un " savoir-faire " qui a valu à notre entreprise le 3^e prix à l'OSCAR DE MICRO-ELECTRONIQUE 1984.

Elle utilise un microprocesseur 7508 AMAR X1 spécialement développé par nos ingénieurs pour une meilleure fiabilité et des performances remarquables.

PERFORMANCES

- **4 entrées détection indépendantes et commutables**
- **Entrée autosurveillance (24 heures/24)**
- **4 sorties alarme**
- **8 entrées et sorties auxiliaires**
 - Commande à distance
 - Buzzer multifonctions
 - Batterie basse
 - Contrôle général
 - etc.
- **Mémoire alarme par zone (y compris autosurveillance)**
- **Faible consommation 2 milliampères-heure**
- **Signalisation complète (10 voyants)**
- **Détection batterie basse**
- **Chargeur et batterie 6 Ah incorporés (batterie fournie)**
- **Etc, etc.**



CU-P4 VUE CAPOT RETIRÉ

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Présentation :

Coffret tôle d'acier 10/10^e
Peinture laquée au four couleur sable

Dimensions :

Hauteur : 330 mm
Largeur : 204 mm
Profondeur : 90 mm

Masse :

7 kg

Caractéristiques d'environnement :

Domaine d'utilisation : intérieur
Gamme de température : - 10 à 60° C

Autosurveillance :

A l'ouverture et à l'arrachement

Degré de protection procuré par l'enveloppe :

Selon NF C 20-010 : IP 50

Classe de protection contre les chocs électriques :

Selon NF C 20-030 : 1

Alimentation :

Secteur 220 volts, 50-60 périodes
Batterie au plomb à électrolyte gélifié : capacité 6 ampères-heure
Chargeur incorporé : filtré, régulé, débit max. 300 milliampères/heure sous 13.8 volts

Consommation :

2 milliampères-heure (en veille, sur batterie)
En alarme : 100 milliampères-heure

Entrées détection :

4 entrées commutables et éjectables NF et NO
Entrées immédiates : 3
Entrée temporisée ou immédiate : 1
Temporisation départ : 1 minute
Temporisation retour : 15 ou 30 secondes
Temps minimum de changement d'état : < 1 seconde

Sorties alarme :

Nombre : 4
Sirène non auto-alimentée (relais à pouvoir de coupure maxi. 4 ampères)
Sirène extérieure auto-alimentée (relais à pouvoir de coupure maxi. 4 ampères)
Sortie préalarme (transistor destiné à commander un relais externe)
Sortie transmetteur d'alerte (relais à pouvoir de coupure maxi. 1 ampère)

Entrées et sorties auxiliaires :

Nombre : 8
2 sorties 12 volts permanents pour détecteurs
Entrée marche-arrêt
Sortie voyant de contrôle général
Sortie voyant marche-arrêt
Sortie buzzer
Sortie batterie-basse
Entrée pour alimentation auxiliaire

La centrale CU-P4 a été conçue pour répondre aux spécifications de la Norme NF C48 210.

BREVETS, MARQUE ET MODELE DEPOSES.

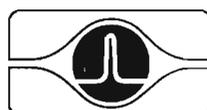
KL310



CLAVIER KL 310
GRANDEUR REELLE

CLAVIER UNIVERSEL A MICRO-PROCESSEUR

- 121 111 110 combinaisons
- Code de 1 à 8 chiffres
- Changement de code sans démontage
- 2 voyants disponibles
- Sortie par relais 2 Ampères



AMAR

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

Les commandes à distance des installations d'alarme se généralisent de plus en plus : elles facilitent le câblage de la Centrale, permettent son installation dans un emplacement discret, évitent la concentration de câbles inesthétiques et augmentent la sécurité du système.

Les avantages du clavier sur le contacteur à clé pour assurer cette fonction sont connus : suppression des problèmes de clés (perte, vol, copie, encombrement), sécurité du codage, meilleure fiabilité, etc.

Avec le clavier KL 310 un nouveau pas vient d'être franchi dans la sécurité de fonctionnement et la facilité d'utilisation : de même encombrement que le célèbre KL 306 vendu à des milliers d'exemplaires, ce nouveau clavier contient un microprocesseur (AMAR X2) spécialement développé par nos ingénieurs pour cette application, et qui lui confère des performances exceptionnelles.

PERFORMANCES

111 111 110 combinaisons : avec un tel nombre de combinaisons, le KL 310 atteint un degré de sécurité exceptionnel.

Choix d'un code de 1 à 8 chiffres : la plupart des claviers présents sur le marché ne proposent que des codes à 4 ou 5 chiffres.

Un code de 1 à 8 chiffres permet des combinaisons mnémotechniques plus faciles à retenir et plus sûres.

Changement de code par le clavier sans démontage : après une pression sur la touche * et l'entrée de l'ancien code, le voyant " programmation " s'allume.

Un nouveau code de 1 à 8 chiffres (des chiffres identiques sont acceptés) peut être entré directement.

2 voyants disponibles : protégés par des résistances ces voyants peuvent être raccordés à la Centrale pour reporter sur le clavier des signalisations telles que Marche/Arrêt, Contrôle des boucles de détection, Présence secteur, etc.

Fonctionnement en Repos/Travail ou en Impulsion : toujours sans démontage, le mode opératoire du clavier peut être modifié facilement, pour répondre au besoin de centrales fonctionnant par impulsions, de gâches électriques, etc.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier Polystyrène-Choc noir autoprotégé à l'ouverture et à l'arrachement.

Dimensions : 56 × 76 × 28 mm

Codage : 1 à 8 chiffres soit 111 111 110 combinaisons

Fonctions : Repos/travail ou impulsion

Sorties : Relais inverseur 2A/12 Volts

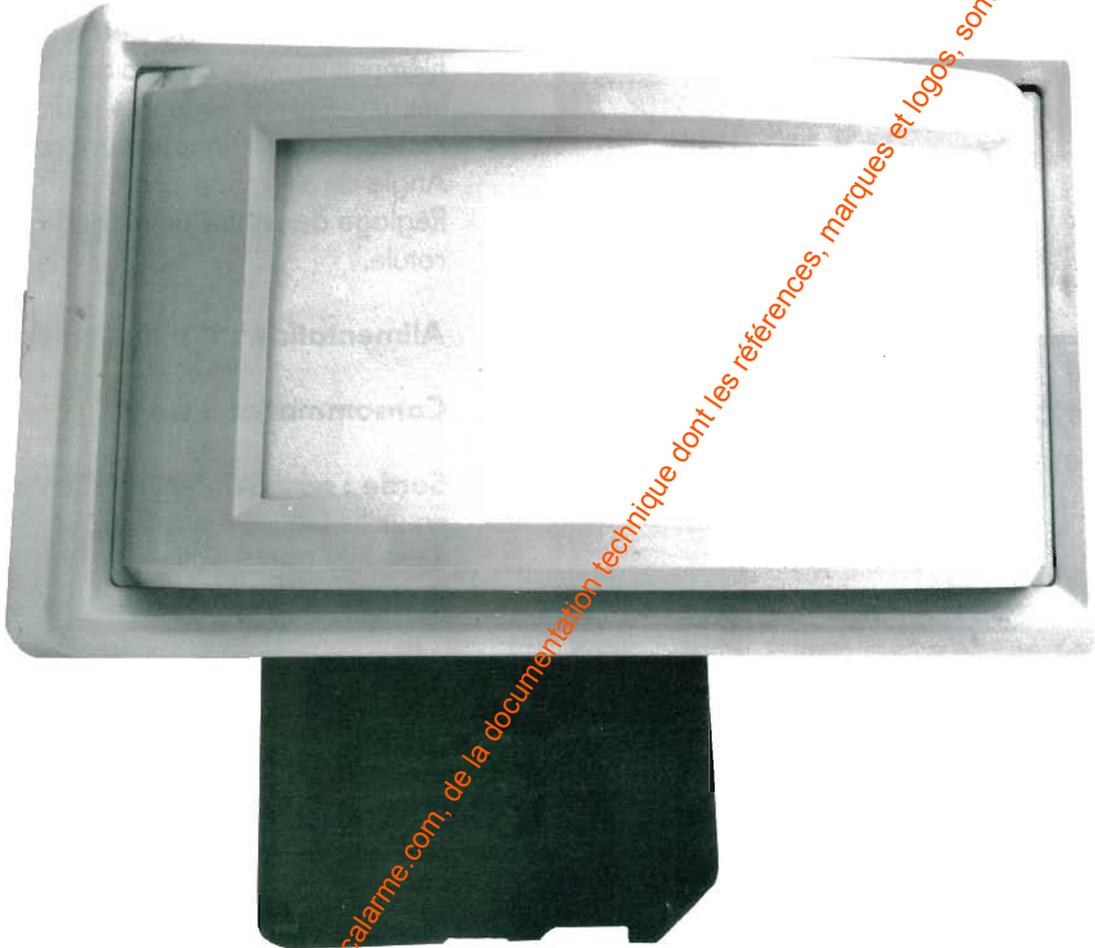
Alimentation : 10 à 15 volts courant continu

Consommation : Relais décollé : 2 mA
Relais collé : 40 mA

Signalisation : Voyant orange : programmation
Voyant vert : disponible
Voyant rouge : disponible

Sécurités : Le code doit être composé dans un délai de 18 secondes (\pm 1 seconde).
L'entrée d'un faux code empêche le fonctionnement du clavier pendant environ 2 secondes.

IR 19



LE DÉTECTEUR A INFRAROUGE PASSIF FRANÇAIS.

Un détecteur vraiment efficace :

Montage sur rotule pour un meilleur positionnement,
19 zones sur trois plans, double détection différentielle
et miroir extra-large : 110° d'angle de vision !

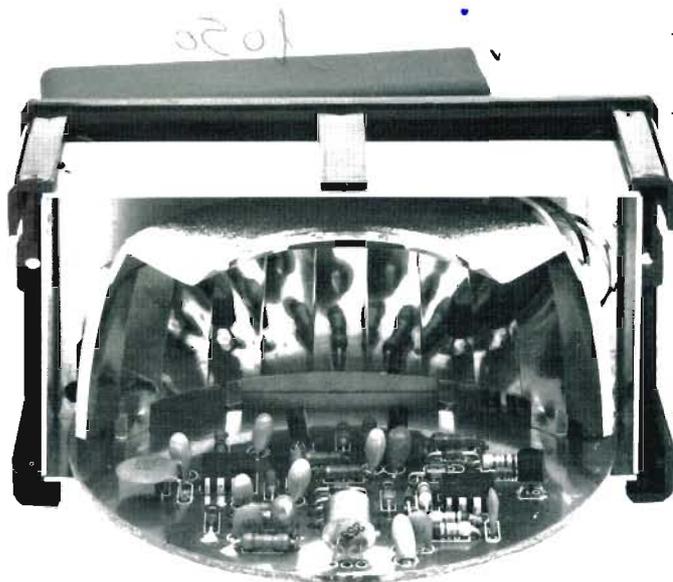
Un détecteur vraiment économique :

Consommation 8 mA seulement.



AMAR

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



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Présentation :

Boîtier ABS monté sur rotule.
Dimensions : 125 x 65 x 120.
Poids : 296 g.

Caractéristiques de détection :

Éléments jumelés à couplage différentiel.
Immuni aux fréquences radio.
Portée : 15 m à température ambiante.
Angle de détection : 110°.
Réglage de zone : omnidirectionnel par rotule.

Alimentation : 11 à 15 V continu.

Consommation : 8 mA.

Sortie : relais NF 500 mA 12 V alimenté en veille (sécurité positive).
Signal de test : L.E.D.
Autoprotégé à l'ouverture.

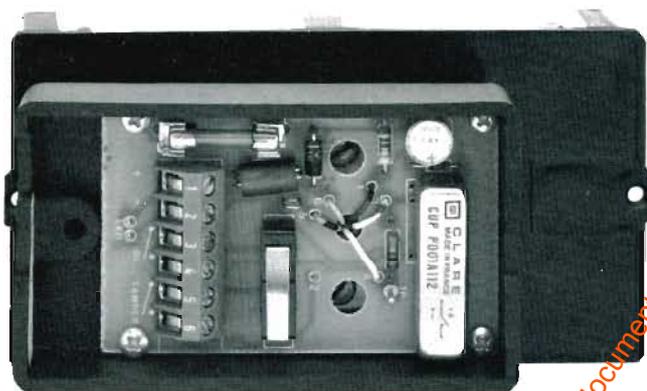
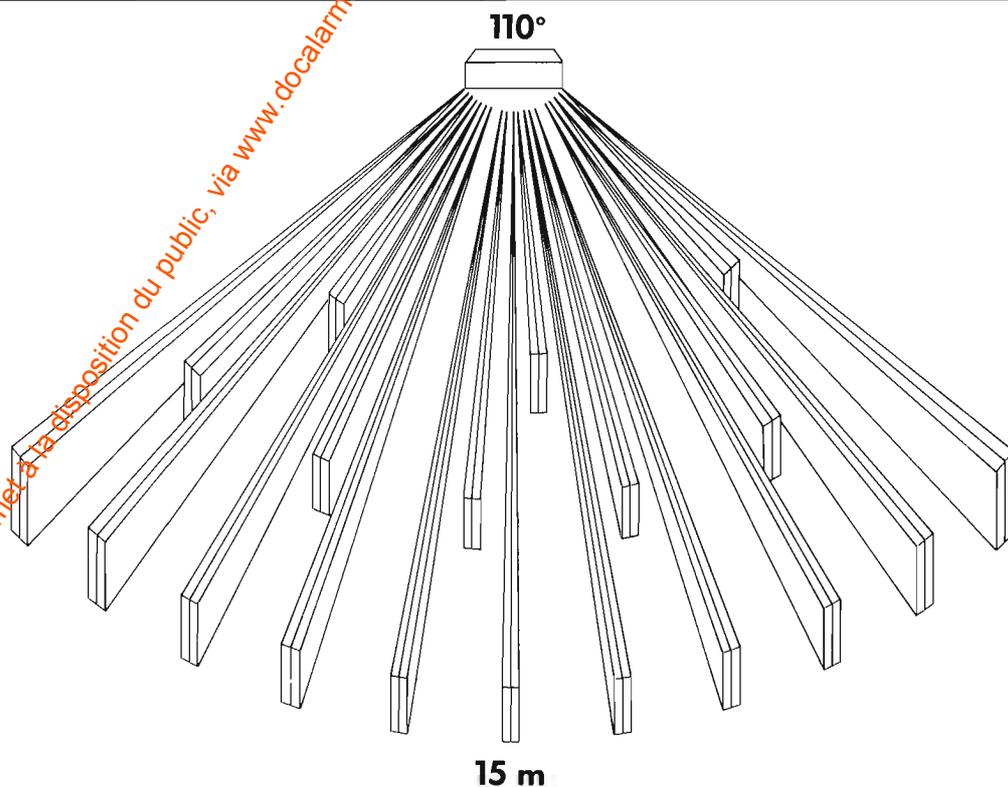
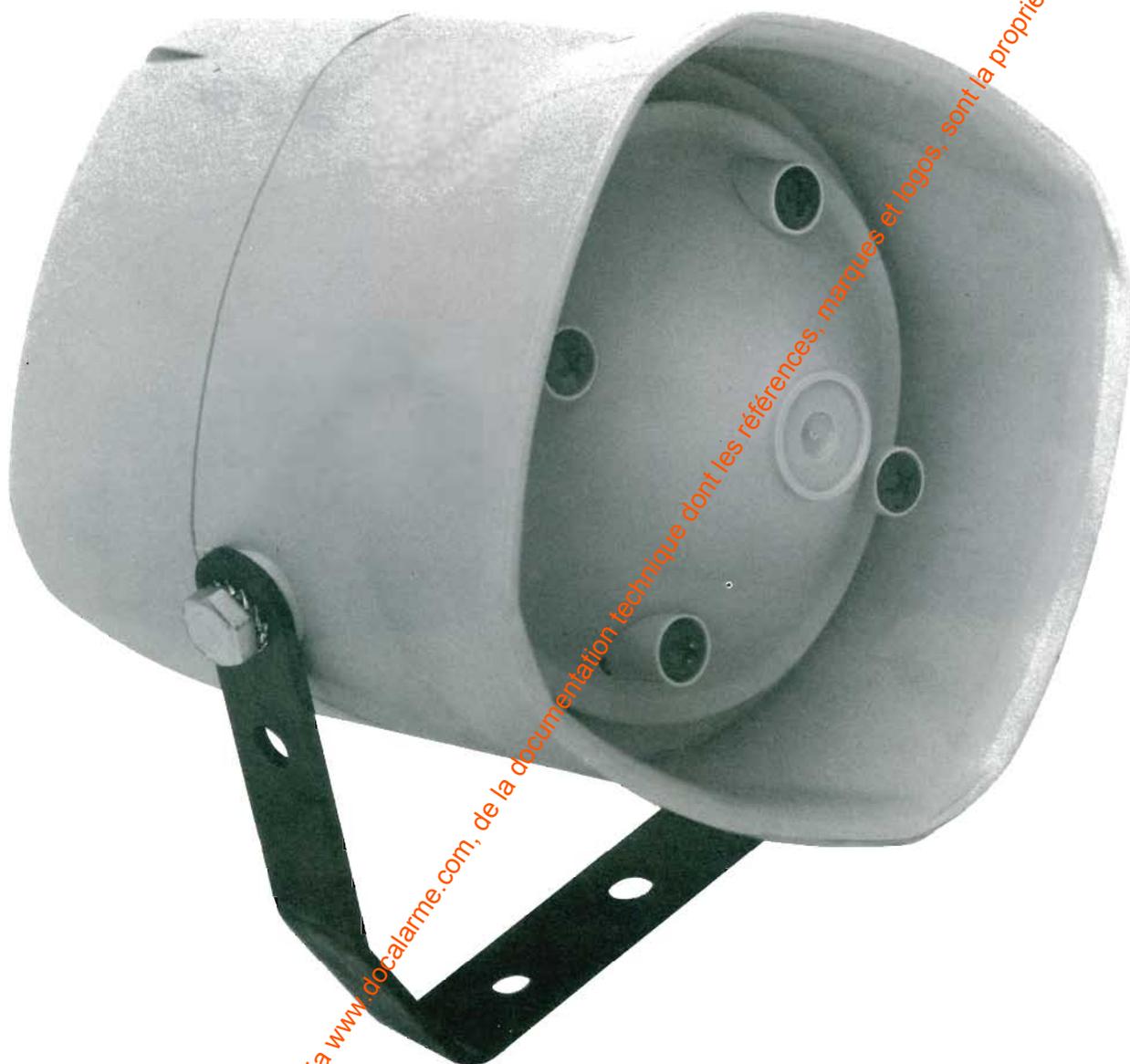


DIAGRAMME DE DETECTION



ES 130 F



SIRENE ELECTRONIQUE D'INTERIEUR TRES FORTE PUISSANCE

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 150 x Ø 110 mm
- Alimentation : 12 VCC \pm 20 %
- Consommation : 1,6 Ah
- Puissance : 126 dB à 1 mètre



AMAR

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

ES 110-ES 105



SIRENES ELECTRONIQUES D'INTERIEUR EXTRA-PLATES

ES 110

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 105 x 105 x 45 mm
- Alimentation : 6 à 28 volts cc
- Consommation : 190 mA
- Puissance : 106 dB à 1 mètre

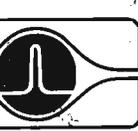
ES 105

Caractéristiques techniques

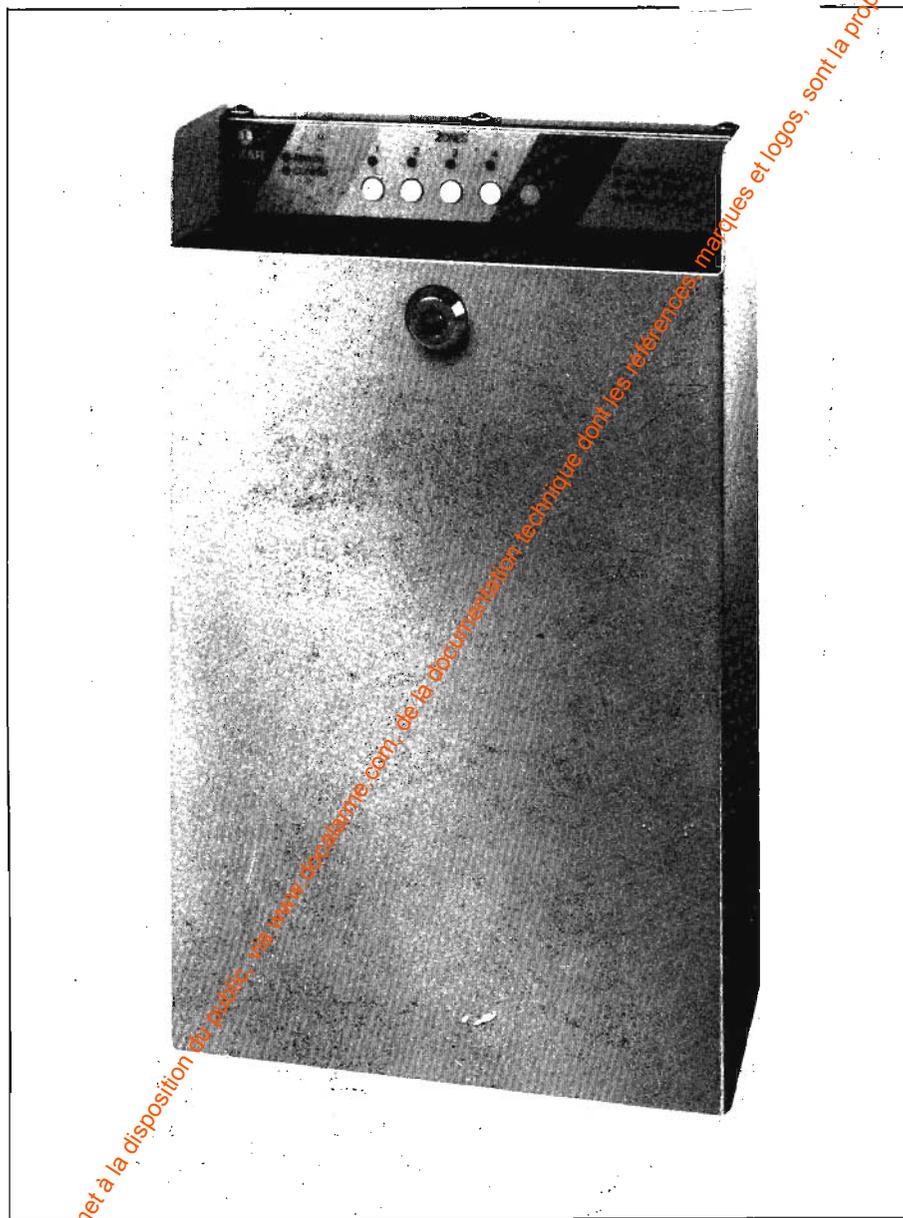
- Dimensions : 108 x 55 x 33 mm
- Alimentation : 6 à 28 volts cc
- Consommation : 85 mA
- Puissance : 100 dB à 1 mètre



AMAR

 **AMAR**

alarmes haute fidélité.



CENTRALE D'ALARME CU-P4

Notice d'utilisation

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

BREVETS, MARQUE ET MODELE DEPOSES

Nous vous remercions d'avoir porté votre choix sur un appareil de notre fabrication, la Centrale d'alarme CU-P4.
Afin qu'elle puisse vous rendre les services que vous en attendez, nous vous invitons à lire attentivement cette Notice d'utilisation et à procéder aux essais qui y sont préconisés.

SOMMAIRE

<u>Chapitre</u>	<u>N° Page</u>
A/ CARACTERISTIQUES GENERALES	1
B/ DEFINITIONS	2
C/ DESCRIPTION	4
D/ FONCTIONNEMENT	11
E/ RACCORDEMENTS	14
F/ INSTALLATION	21
G/ MAINTENANCE	23
H/ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	24
J/ PLANCHE PHOTOS ET DESSINS	25

Les photos et dessins figurant dans la présente notice sont cités à titre d'exemple et ne sont pas contractuels. Le constructeur se réserve le droit d'apporter aux caractéristiques énoncées toutes modifications qu'il juge utile, de nature à améliorer le produit.

A/ CARACTERISTIQUES GENERALES:

Le Centrale d'alarme CU-P4 est destinée à la protection de locaux à usage résidentiel,commercial et industriel.

Elle contient les éléments suivants:

- 1 Centrale d'alarme à 4 Entrées détection commutables et 4 sorties d'alarme
- 1 batterie au plomb étanche 12 volts, capacité 6 ampères-heure
- 1 chargeur automatique

En outre,elle est livrée avec les accessoires suivants:

- 1 jeu de clés
- 1 buzzer
- 1 sachet de visserie
- 1 notice d'utilisation
- 1 gabarit de perçage

Entre autres possibilités décrites plus loin,la CU-P4 permet les fonctions suivantes:

TEMPORISATION DEPART: A chaque mise en Marche vous disposez d'un délai (environ 60 secondes) pour sortir sans déclencher l'alarme.

TEMPORISATION RETOUR: De même à votre retour,un délai (de 15 ou 30 secondes) a été prévu pour vous permettre d'entrer sans déclencher l'alarme, puis d'arrêter l'appareil.

SELECTION DE ZONES: Les 4 entrées détection étant commutables,vous pouvez sélectionner les endroits que vous voulez laisser sous surveillance. Cette possibilité vous permet,par exemple,de couper les radars de l'installation lorsque vous êtes chez vous,tout en laissant sous surveillance les portes et fenêtres ou le sous-sol ou encore un local isolé (abri de jardin,cave,garage,etc...) afin de rester protégé contre une intrusion pouvant se produire en votre présence.

AUTOSURVEILLANCE: La CU-P4 est équipée d'une entrée détection dite d'Autosurveillance,destinée à protéger la Centrale elle-même et tous les éléments qui y sont raccordés contre toute tentative de sabotage susceptible de se produire en Marche ou à l'Arrêt,par exemple:coupure de fils,démontage de boîtiers,ou arrachement d'un accessoire.

COMMANDE A DISTANCE: Si l'emplacement choisi pour la CU-P4 est tel que le montage de la serrure se révèle difficile,la commande Marche-Arrêt peut être réalisée par un organe extérieur:soit une serrure à contact électrique,soit,de préférence,un clavier codé.

MEMOIRE ALARME: La CU-P4 comporte un dispositif qui conserve en mémoire tous les événements ayant provoqué le déclenchement d'une alarme.

B/ DEFINITIONS:

Un certain nombre d'expressions utilisées dans cette notice, ont rendu nécessaire un chapitre spécialement consacré à leur définition.

BATTERIE: Batterie d'accumulateurs, généralement au plomb, étanche, et dont l'électrolyte est constitué d'acide gélifié.

DETECTEUR NORMALEMENT FERME: Détecteur dont le contact électrique de sortie est fermé lorsque le détecteur est au repos, et ouvert en alarme.

Schéma électrique:



Exemples: Contacts magnétiques PS 55, PS 56, détecteurs de mouvement, etc...

DETECTEUR NORMALEMENT OUVERT: Détecteur dont le contact électrique de sortie est ouvert lorsque le détecteur est au repos, et fermé en alarme.

Schéma électrique:



Exemple: Tapis-contacts

ENTREE AUTO-SURVEILLANCE: Entrée détection normalement fermée qui reste en fonction quel que soit l'état de la Centrale (marche, contrôle ou arrêt). Elle est destinée à protéger l'ensemble de l'installation contre tout acte de malveillance visant à en empêcher le bon fonctionnement.

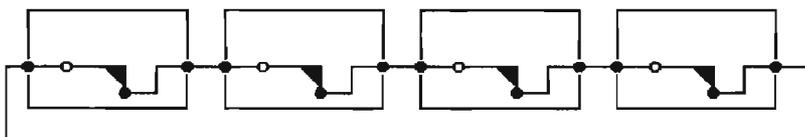
ENTREE DETECTION: Circuit électronique apte à recevoir et à traiter les informations provenant de détecteurs et à les transmettre aux circuits qui déclenchent l'alarme.

ENTREE DETECTION IMMEDIATE: Entrée détection qui, après avoir reçu et traité les informations provenant de détecteurs les transmet sans aucun délai aux circuits qui déclenchent l'alarme.

ENTREE DETECTION TEMPORISEE: Entrée détection qui, après avoir reçu et traité les informations provenant de détecteurs, ne les transmet qu'après un certain délai appelé temporisation aux circuits qui déclenchent l'alarme.

MONTAGE EN SERIE: Montage réalisé de telle sorte que des détecteurs normalement fermés se trouvent insérés dans une boucle telle que l'ouverture d'un seul de ces détecteurs suffise à provoquer une discontinuité dans la boucle. Seuls les détecteurs normalement fermés peuvent être montés en série.

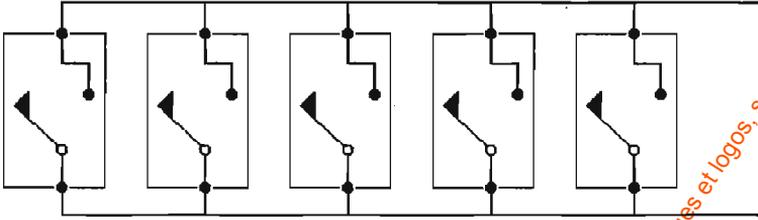
Schéma électrique:



Exemples d'application: Montage en série de contacts magnétiques, de détecteurs de mouvement, de contacts d'auto-surveillance, etc...

MONTAGE EN PARALLELE: Montage reliant des détecteurs normalement ouverts de telle sorte que la fermeture de l'un quelconque d'entre eux soit suffisante pour établir la continuité électrique du montage.

Schéma électrique:



Exemple d'application: Raccordement de plusieurs tapis-contacts sur une même entrée détection.

SIRENE AUTO-ALIMENTEE: Sirène contenant une source d'énergie autonome, généralement constituée par une batterie. De telles sirènes sont dites autoprotégées, si elles sont aptes à se déclencher en cas de rupture du câble qui les relie à la centrale.

ZONE: Région du site protégé dont tous les détecteurs sont insérés dans une même boucle, indépendante des autres boucles de l'installation.

C/ DESCRIPTION:

Avant de procéder à des essais, vous devez d'abord mieux faire connaissance avec votre CU-P4, afin d'en exploiter toutes les possibilités:

- a/ Déballer la Centrale et le sachet d'accessoires.
- b/ Déplier la Planche figurant en dernière page de la présente notice pour suivre les explications.

Dans le texte qui suit, les numéros entre parenthèses renvoient aux numéros de la Planche de dernière page.

1/ VUE FACE AVANT:

- (1) 4 ensembles de **voyants et touches Zones** permet de contrôler le fonctionnement des entrées détection, comme suit:
- A l'Arrêt et en Marche: Les voyants sont éteints.
L'ouverture d'une entrée détection en service provoque le clignotement du voyant correspondant pendant la durée de l'ouverture.
Les touches sont inopérantes.
- Pendant la Temporisation départ: Les voyants des zones en service sont allumés.
L'ouverture d'une entrée détection provoque le clignotement du voyant correspondant pendant la durée de l'ouverture.
Les touches sont inopérantes.
- En Test: Les voyants des zones en service sont allumés.
L'ouverture d'une entrée détection provoque le clignotement du voyant correspondant pendant la durée de l'ouverture.
Une pression de plus d'une seconde sur l'une des touches permet de mettre hors service la zone correspondante et provoque l'extinction du voyant.
Une 2ème pression de même nature permet la mise en service de la même zone et le rallumage du voyant correspondant.
- (2) Le **Voyant Marche** est allumé fixe pendant la Temporisation départ, et émet des éclairs brefs lorsque la Centrale est en Marche.
Il est éteint dans tous les autres cas.
- (3) Le **Voyant Contrôle** vous renseigne sur l'état général des entrées détection:
Il clignote lorsqu'une entrée détection est en défaut.
Il émet des éclairs brefs si une alarme est en Mémoire.
- (4) L'ensemble **Voyant et Touche Test** permet d'opérer les contrôles suivants:
- Mémoire alarme: A l'Arrêt, une pression maintenue sur la touche allume le voyant et permet la consultation de la Mémoire alarme: les voyants de Zones ou de l'Autosurveillance ayant été à l'origine d'une alarme s'allument pendant le temps de la pression.
- Etat Test: Aussitôt la clé tournée sur Marche (pendant la Temporisation départ), une pression d'au moins une seconde sur la touche bascule la Centrale à l'état Test, fait clignoter le voyant pour signaler cet état, et éteint le voyant Marche.
Pour revenir à la Temporisation départ, appuyez de nouveau sur la touche pendant au moins une seconde, ce qui a pour effet d'éteindre le voyant Test, de rallumer le voyant Marche, et de relancer la Temporisation départ à son début.

L'état Test permet:

1/ de procéder au contrôle des 4 Zones dont chaque voyant clignote lorsque l'entrée détection correspondante est sollicitée. Le Buzzer raccordé sur la Centrale se fait entendre au rythme des clignotements.

2/ de procéder au contrôle des sorties par pression sur la touche Anti-agression.

3/ de mettre en ou hors service les zones choisies, comme indiqué en (1).

--> **SI LA CENTRALE EST LAISSEE A L'ETAT TEST ET SI AUCUNE ENTREE DETECTION N'EST EN DEFAUT, ELLE BASCULE AUTOMATIQUEMENT EN MARCHÉ AU BOUT DE 15 MINUTES ENVIRON.**

(5) Le Voyant Autosurveillance signale l'état de l'entrée Autosurveillance.

Il fonctionne comme les voyants de zones décrits en (1)

(6) Le Voyant Batterie Basse clignote lorsque la tension de la batterie incorporée dans la Centrale chute à 11,5 Volts et les sorties Batterie Basse et Buzzer du bornier sont alors activées.

(7) Le Voyant présence secteur (Vert) indique, lorsqu'il est allumé, que le secteur parvient effectivement aux circuits concernés. En effet, ce voyant contrôle tous les éléments situés en amont de la batterie: fusible secteur, transformateur d'alimentation, redresseurs et régulateur.

--> **VEILLEZ A CE QUE CE VOYANT RESTE ALLUME EN PERMANENCE, INDIQUANT LA PRESENCE DU SECTEUR. SINON, LA BATTERIE RISQUE DE SE DETERIORER PAR DECHARGE COMPLETE.**

(8) Cette Touche Anti-agression sert à déclencher l'alarme même lorsque la Centrale est à l'Arrêt: il suffit de presser la touche pendant au moins une seconde. L'alarme s'arrête automatiquement après la durée choisie (3 ou 10 minutes).

L'arrêt manuel de l'alarme ne peut être obtenu que par consultation de la Centrale sur Arrêt.

Cependant, à l'état Test, l'alarme n'est déclenchée que pendant la durée de la pression, afin de permettre un essai de courte durée.

(9) Pour mettre en Marche, introduisez la clé dans la Serrure, PUSSEZ LEGEREMENT, puis tournez d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre.

L'arrêt est obtenu par rotation de la clé en sens inverse.

La commande MARCHÉ-ARRÉT peut être déportée en cas de nécessité, et la fonction de la serrure remplacée par un autre dispositif de commande tel qu'un clavier codé (voir chap.E./RACCORDEMENTS).

--> **CETTE COMMANDE MARCHÉ-ARRÉT FONCTIONNE EN SECURITE POSITIVE: LA CENTRALE PASSE EN MARCHÉ SI LE DISPOSITIF DE COMMANDE EST DEBRANCHE.**

2/ VUE CAPOT RETIRE :

DEBRANCHER IMPERATIVEMENT DU SECTEUR AVANT LE DEMONTAGE DU CAPOT !

1/ A l'aide d'un tournevis cruciforme, retirez les vis de fixation du capot, SAUF LA VIS MARQUEE B sur la planche en dernière page.

2/ Saisissez le capot par le bas, soulevez le délicatement et retirez-le en le faisant glisser le long du socle.

(10) Un Selecteur de fonctions permet d'adapter le fonctionnement de la Centrale suivant les besoins: (VOIR PLANCHE DERNIERE PAGE)

Interrupteur n°1:

Fonction: Transforme l'Entrée Détection n°1 Temporisée en Entrée Immédiate.

Basculé vers le bas : Entrée Temporisée

Basculé vers le haut: Entrée Immédiate

Interrupteur n°2:

Fonction: Modifie la Temporisation Retour de l'Entrée Détection n°1.

Basculé vers le bas : Durée de la temporisation:30 secondes

Basculé vers le haut: Durée de la temporisation:15 secondes

Interrupteur n°3:

Fonction: Modifie la sensibilité de l'Entrée Détection n°3.

Basculé vers le bas : Pour détecteurs classiques

Basculé vers le haut: Pour détecteurs de chocs à masselotte.

-->

CONTRAIREMENT AUX DETECTEURS CLASSIQUES, LES DETECTEURS DE CHOCS A MASSELOTTE, LORSQU'ILS SONT SOLLICITES, N'OUVRENT LEUR CONTACT QUE PENDANT UN TEMPS TRES BREF. DE CE FAIT, POUR UN FONCTIONNEMENT CORRECT, IL IMPORTE QUE L'ENTREE DETECTION SOIT PARFAITEMENT ADAPTEE A CES ELEMENTS.

En fonctionnement normal, l'Entrée Détection N°3, comme les autres Entrées Détection de la Centrale ne réagit à une ouverture que si sa durée est de l'ordre de la seconde, alors qu'en position "Détecteurs de Chocs", elle réagit pour toute ouverture d'une durée supérieure à 10 milli-secondes.

-->

PLUS UNE ENTREE DETECTION EST SENSIBLE, PLUS LE RISQUE DE DECLENCHEMENTS INJUSTIFIES EST ELEVE: SOIGNEZ PARTICULIEREMENT LES RACCORDEMENTS DES DETECTEURS DE CHOCS AFIN D'EVITER QUE DES MICRO-COUPURES DANS LA BOUCLE NE SOIENT A L'ORIGINE DE FAUSSES ALARMES.

Interrupteur n°4:

Fonction: Modifie la durée de l'Alarme.

Basculé vers le bas : Durée de l'Alarme: 3 minutes

Basculé vers le haut: Durée de l'alarme: 10 minutes

-->

SI UNE DUREE D'ALARME DE 10 MINUTES EST CHOISIE POUR UNE INSTALLATION COMPORTANT UNE SIRENE EXTERIEURE AUTO-ALIMENTEE HOMOLOGUEE PAR LE MINISTRE DE L'INTERIEUR (Ex: SIRENES AMAR ES125A/02 ou ES130A/02), CELLE-CI S'ARRETERA AUTOMATIQUEMENT AU BOUT DE 3 MINUTES, GRACE A SON TEMPORISATEUR INCORPORE, MAIS LA OU LES SIRENES INTERIEURES RESTERONT ACTIVEES PENDANT 10 MINUTES.

(11) Deux interrupteurs surveillent l'arrachement du socle de la Centrale et l'ouverture du capot.

Ils sont câblés en série, et doivent être insérés, toujours en série, dans la boucle d'Auto-surveillance de l'installation.

Afin que l'auto-surveillance à l'arrachement fonctionne, la longue vis et la colonnette fournies dans le sachet de visserie, doivent être montées pour venir actionner la tige de l'interrupteur inférieur lorsque la Centrale est fixée au mur, tel qu'indiqué sur le gabarit de perçage fourni.

- (12) Un Fusible secteur protège la Centrale contre les surtensions. Il est logé dans un Porte-fusible de sécurité isolé. Pour changer ce fusible, **DEBRANCHEZ IMPERATIVEMENT DU SECTEUR**, ouvrez le couvercle du Porte-fusible, retirez le fusible défectueux et le remplacer par un autre **DE MEME VALEUR**.

Valeur du Fusible secteur: entre 300 et 500 mA. (315 mA ou 500 mA)

- (13) La Batterie incorporée dans la CU-P4 est protégée contre les court-circuits par le Fusible batterie.

Valeur du Fusible batterie: 5 Ampères.

- (14) Un Bornier Alimentation est prévu pour le raccordement du secteur et d'une éventuelle Alimentation continue auxiliaire (12 Volts):

Bornes 29 et 30 : Entrée secteur 220 Volts.
Borne 27 : Masse de l'Alimentation auxiliaire
Borne 28 : Entrée + de l'Alimentation auxiliaire

Par Alimentation auxiliaire, on entend un ensemble batterie-chargeur répondant aux normes AMAR.

- (15) La Batterie livrée dans la CU-P4 est de type ETANCHE, A ACIDE GELIFIE, et ne nécessite aucun entretien. Sa capacité est de 6 Ampères-heure.

--> **AFIN QUE SA DUREE DE VIE NE SOIT PAS GRAVEMENT ALTEREE, LA CENTRALE DOIT RESTER EN PERMANENTE RACCORDEE AU SECTEUR.**

- (16) Les dispositifs d'alarme doivent être raccordés sur ce Bornier Sorties:

Bornes n°:

- 20 & 21 Sortie préalarme. Ne peut être utilisée qu'avec un relais AMAR ER1 (Voir Chap. RACCORDEMENTS). Généralement utilisée pour commander un éclairage, cette sortie est activée aussitôt que la Centrale passe à l'état d'alarme. Si l'origine de l'alarme est une Entrée Temporisée, cette sortie est activée aussitôt que l'Entrée est sollicitée, sans attendre que la temporisation soit achevée.
- 22 & 23 Sortie pour Transmetteur d'alerte. Cette sortie peut commander tout Transmetteur d'alerte à entrée normalement fermée. Cependant, si l'entrée détection temporisée (n°1) est à l'origine de l'alarme, cette sortie n'est activée que 20 secondes après le déclenchement des sirènes, afin de vous permettre, en cas de fausse manœuvre, d'empêcher le Transmetteur d'alerte de démarrer en tournant la clé sur Arrêt.
- 24 & 25 Sortie pour Sirène électronique auto-alimentée. Ne convient pas pour une sirène normale (qui se branche entre les bornes 25 & 26). Masse: borne 25
Au repos, une tension électrique présente sur cette sortie "bloque" la sirène auto-alimentée. En alarme, cette tension disparaît et "débloque" la sirène qui entre alors en fonctionnement. Ceci explique qu'en cas de coupure du câble reliant la sirène à la Centrale, la tension disparaissant, la sirène se déclenche sur ses propres batteries, et ce, même à l'arrêt.
4 sirènes auto-alimentées peuvent être branchées en parallèle sur cette sortie.

- 25 & 26 Sortie pour sirène électronique. Ne convient pas pour sirène auto-alimentée (qui se branche entre les bornes 24 & 25).
Masse: borne 25

En alarme, cette sortie fournit l'alimentation nécessaire pour faire fonctionner la sirène.
Courant maximum délivré en alarme: 4 Ampères/12 Volts
Plusieurs sirènes peuvent être branchées en parallèle sur cette sortie jusqu'à concurrence du courant maximum de 4 Ampères.

- (17)** Le raccordement des Entrées Détection et des Sorties Auxiliaires s'effectue sur ce **Bornier Entrées/Sorties auxiliaires** comme suit:

Bornes n°:

- 1 & 2 Entrée détection n°1
Pour boucle de détecteurs normalement fermés.
Temporisée ou immédiate suivant position du Sélecteur de fonctions **(10)** (Interrupteur n°1).
La mise en ou hors service de cette entrée est commandée par la touche n°1 en face avant.
Son état (ouvert ou fermé) est signalé par le voyant jumelé avec la touche ci-dessus.
Si cette entrée n'est pas utilisée, elle doit être, soit mise en court-circuit par un fil reliant les 2 points correspondants du bornier, soit mise hors service par la touche n°1.
- 3 & 4 Entrée détection n°2
Pour boucle de détecteurs normalement fermés.
Immédiate.
La mise en ou hors service de cette entrée est commandée par la touche n°2 en face avant.
Son état (ouvert ou fermé) est signalé par le voyant jumelé avec la touche ci-dessus.
Si cette entrée n'est pas utilisée, elle doit être, soit mise en court-circuit par un fil reliant les 2 points correspondants du bornier, soit mise hors service par la touche n°2.
- 5 & 6 Entrée détection n°3
Pour boucle de détecteurs normalement fermés.
Immédiate.
La mise en ou hors service de cette entrée est commandée par la touche n°3 en face avant.
Son état (ouvert ou fermé) est signalé par le voyant jumelé avec la touche ci-dessus.
Si cette entrée n'est pas utilisée, elle doit être, soit mise en court-circuit par un fil reliant les 2 points correspondants du bornier, soit mise hors service par la touche n°3. (Cette entrée peut recevoir des détecteurs de chocs: voir page 6, Sélecteur de fonctions).
- 7 & 8 Entrée détection n°4
Pour boucle de détecteurs normalement fermés.
Immédiate.
La mise en ou hors service de cette entrée est commandée par la touche n°4 en face avant.
Son état (ouvert ou fermé) est signalé par le voyant jumelé avec la touche ci-dessus.
Si cette entrée n'est pas utilisée, elle doit être, soit mise en court-circuit par un fil reliant les 2 points correspondants du bornier, soit mise hors service par la touche n°4.

**LES 4 ENTREES DETECTION PEUVENT EGALEMENT RECEVOIR DES DETECTEURS NORMALEMENT OUVERTS.
(VOIR CHAPITRE RACCORDEMENTS)**

Bornes n°

- 9 & 10 Entrée Autosurveillance
Pour boucle de détecteurs normalement fermés.
Immédiate.
Cette entrée ne peut être mise hors service.
Son état (ouvert ou fermé) est signalé par le voyant qui lui est affecté en face avant.
Si cette entrée n'est pas utilisée, elle doit être mise en court-circuit par un fil reliant les 2 points du bornier.
- 11 & 12 Sortie pour alimenter des organes extérieurs.
Certains organes extérieurs tels que les Détecteurs de mouvement ou les Claviers codés ont besoin de courant continu 12 volts pour fonctionner.
Cette sortie a été prévue pour alimenter jusqu'à 20 organes extérieurs de fabrication AMAR (faible consommation).
Masse: borne 12
- **LA TENSION 12 VOLTS RESTE PRESENTE SUR CETTE SORTIE MEME SI LA CLE EST TOURNEE SUR ARRÊT.**

- 13 & 14 Sortie pour alimenter des organes extérieurs.
Caractéristiques identiques à la sortie ci-dessus.
Masse: borne 14

- 15 à 17 Entrées commande à distance

Borne 15: Entrée Marche-Arrêt.

En l'absence de raccordement sur cette entrée, la Centrale est à l'état Marche.

Si cette entrée est reliée à la Masse (borne 14 par exemple), la Centrale commute à l'état Arrêt.

D'origine, la serrure Marche-Arrêt est connectée sur cette entrée; elle peut être remplacée par tout organe de commande disposant d'un simple contact libre de potentiel: Serrure externe, clavier codé, pendule horaire, interrupteur, etc...

Borne 16: Sortie voyant Contrôle.

Un voyant de type LED (Diode électroluminescente) peut être raccordé entre cette sortie et la masse pour recopier à distance les fonctions affichées par le voyant de contrôle placé en face avant.

Borne 17: Sortie voyant Marche.

Un voyant de type LED (Diode électroluminescente) peut être raccordé entre cette sortie et la masse pour afficher à distance la fonction Marche.

- 18 Sortie buzzer.

Cette sortie est destinée à recevoir le buzzer livré avec la Centrale qui peut être placé à l'intérieur du coffret ou à distance, par exemple, dans un organe de commande.
Il se branche entre cette sortie et la masse.

Batterie basse: Le buzzer se fait entendre tant que le défaut persiste (Tension batterie inférieure à 11,5 volts) que la Centrale soit en marche ou à l'arrêt.
Le voyant Batterie basse clignote simultanément.

Pendant la temporisation départ: Le buzzer fonctionne en continu. Si une ou plusieurs entrées détection sont en défaut, il émet des impulsions au rythme des voyants correspondants qui clignotent alors.

A l'état Test: Le buzzer ne se fait entendre que si une entrée détection est en défaut, en même temps que le voyant correspondant clignote.

www.absolutalarme.com met à la disposition du public, via www.calculalarme.com, la documentation technique pour les montres référencées, manuels et codes, sous la propriété des détenteurs respectifs

19 & 20

Sortie Batterie basse.

Cette sortie est activée si la tension batterie chute au-dessous de 11,5 volts.

En connectant un relais ANAR EA1 entre cette sortie et la masse, il est possible, soit de connecter un dispositif d'alarme "Batterie basse", soit de commander une voie disponible sur un transmetteur téléphonique pour transmettre ce défaut, considéré comme grave.

Cette sortie peut également être raccordée sur une entrée détection pour déclencher l'alarme en cas de défaut Batterie basse.

Masse: borne 20.

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

D/FONCTIONNEMENT

Procédez comme suit pour vous familiariser avec votre Centrale CU-P4, et en comprendre le fonctionnement.

Préparez un petit tournevis à lame plate de 3 mm de large pour agir sur les vis des borniers.

Une fois le capot démonté, ET LE SECTEUR DEBRANCHE AFIN D'EVITER TOUT RISQUE ELECTRIQUE, vérifiez que la clé est bien tournée sur Arrêt (un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).

- 1/ Vérifiez que les bornes respectives des entrées détection et de l'entrée auto-surveillance sont bien mises en court-circuit par un petit bout de fil nu.
- 2/ Branchez le buzzer fourni comme suit:
Fil rouge à la borne 18
Fil noir à la borne 20
- 3/ Raccordez la batterie en veillant à respecter la polarité:
Fil ROUGE à la borne ROUGE (marquée +)
Fil BLEU ou NOIR à la borne NOIRE (marquée -)
- 4/ Tournez la clé sur Marche (un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre).

LE BUZZER SE DECLENCHE ET LES VOYANTS SUIVANTS S'ALLUMENT: MARCHÉ, CONTRÔLE, LES 4 VOYANTS DE ZONES AUTO-SURVEILLANCE. SI TEL N'EST PAS LE CAS, DEBRANCHEZ LA BATTERIE, ATTENDEZ 5 SECONDES PUIS REBRANCHEZ.

La centrale se trouve alors en Temporisation départ, d'une durée de 60 secondes, au terme de laquelle elle passe en MARCHÉ effective.

NOTA: Le voyant Présence secteur est éteint car la Centrale n'est pas raccordée au secteur.

- 5/ Vérifiez qu'au bout d'une minute environ, le buzzer s'arrête indiquant le passage en marche effective.

LE VOYANT MARCHÉ EMET DES ECLAIRS BREFS. TOUS LES AUTRES VOYANTS SONT ETEINTS.

- 6/ Vérifiez en pressant sur les touches de zones et la touche Test, qu'elles restent sans effet, puis pressez la touche rouge Anti-agression:

L'ALARME EST DECLENCHEE SANS AUTRE BRUIT QUE LE COLLAGE D'UN RELAIS, AUCUNE SIRENE N'ETANT ENCORE BRANCHEE SUR LES SORTIES.

- 7/ Tournez la clé sur Arrêt, attendez 3 secondes, puis tournez sur Marche:

L'ALARME S'ARRÊTE, ET LA CENTRALE PASSE DE NOUVEAU EN TEMPORISATION DEPART.

- 8/ A l'aide du tournevis, desserrez les bornes 5 ou 6 pour ouvrir l'entrée détection n° 3. Au besoin, retirez le shunt en place sur ces bornes:

LE VOYANT N°3 CLIGNOTE ET LE BUZZER FONCTIONNE AU RYTHME DU CLIGNOTEMENT.

- 9/ Resserrez les bornes:

LE VOYANT S'ALLUME FIXE ET LE BUZZER FONCTIONNE EN CONTINU.

10/ Appuyez pendant au moins 1 seconde la touche TEST:

**LA TEMPORISATION DEPART EST STOPPEE ET REMISE A ZERO ET LA CENTRALE COMMUTE EN TEST:
LE VOYANT MARCHE S'ETEINT, LE BUZZER S'ARRETE DE FONCTIONNER, ET LE VOYANT TEST CLIGNOTE INDIQUANT QUE LA CENTRALE SE TROUVE A L'ETAT TEST.**

→ **AU BOUT D'UN QUART D'HEURE ENVIRON, LA CENTRALE COMMUTE AUTOMATIQUEMENT SUR MARCHE SI AUCUNE ENTREE DETECTION N'EST EN DEFAUT.
CETTE FONCTION PERMET DONC DE PALLIER UNE EVENTUELLE ETOURDERIE QUI RISQUE DE LAISSER LES LIEUX SANS PROTECTION.**

11/ Appuyez pendant au moins 1 seconde la touche n°1:

LE VOYANT N°1 S'ETEINT, INDIQUANT QUE L'ENTREE DETECTION CORRESPONDANTE A ETE MISE HORS SERVICE: L'OUVERTURE DE CETTE ENTREE NE SERA PAS PRISE EN COMPTE PAR LA CENTRALE.

12/ Appuyez pendant au moins 1 seconde la même touche:

LE VOYANT SE RALLUME INDIQUANT QUE CETTE ENTREE DETECTION EST REMISE EN SERVICE.

→ **LA MISE EN OU HORS SERVICE FONCTIONNE MEME SI LES VOYANTS DE ZONES CLIGNOTENT INDIQUANT QU'ELLES SONT EN DEFAUT.**

→ **NOUS VOUS CONSEILLONS DE MANIPULER LONGUEMENT LA CENTRALE EN UTILISANT LES COMMANDES DECRITES CI-DESSUS AFIN DE VOUS FAMILIARISER AVEC SON FONCTIONNEMENT AVANT DE PASSER A L'ETAPE SUIVANTE.**

13/ Tournez la clé sur Arrêt puis sur Marche.

14/ Attendez la fin de la temporisation départ et le passage effectif sur Marche.

→ **SI LE BUZZER VOUS GENE POUR LA SUITE DES ESSAIS, VOUS POUVEZ LE RETIRER SANS INCONVENIENT.**

15/ Déclenchez une alarme sur les entrées détection n° 3 et 4:

LE VOYANT CONTROLE COMMENCE A ENETTRE DES ECLAIRS BREFS INDIQUANT QU'IL A ENREGISTRE L'ALARME.

16/ Attendez la fin de l'alarme, reconnaissable au bruit d'un relais qui se relâche, ou tournez la clé sur Arrêt:

LE VOYANT CONTROLE EMET TOUJOURS DES ECLAIRS BREFS INDIQUANT QUE LA MEMOIRE CONTIENT DES INFORMATIONS.

17/ Maintenez la touche Test pressée:

LES VOYANTS DE ZONES 3 & 4 S'ALLUMENT INDIQUANT QUE LES ALARMES ONT ETE PROVOQUEES PAR LES ENTREES DETECTION 3 & 4.

18/ Relâchez la touche Test:

LA CENTRALE RETOURNE A L'ARRET.

→ **LA MEMOIRE EST AINSI SAUVEGARDEE ET PEUT ETRE CONSULTEE AUTANT DE FOIS QUE NECESSAIRE, JUSQU'A CE QUE LA CENTRALE SOIT DE NOUVEAU COMMUTE EN MARCHE: LA MEMOIRE EST ALORS AUTOMATIQUEMENT REMISE A ZERO DANS L'ATTENTE DE NOUVELLES INFORMATIONS A ENREGISTRER.**

19/ La Centrale étant toujours à l'arrêt, déclenchez une alarme par l'entrée Autosurveillance, puis consultez la mémoire en maintenant pressée la touche Test :

VOUS POUVEZ CONSTATER QUE LE VOYANT AUTOSURVEILLANCE S'ALLUME EGALEMENT INDICANT QUE L'ALARME DECLENCHEE PAR CETTE ENTREE A BIEN ETE MEMORISEE.

---> **AINSI, TOUT EVENEMENT SE TROUVANT A L'ORIGINE D'UNE ALARME EST MEMORISE QUE LA CENTRALE SOIT EN MARCHÉ OU A L'ARRÊT.**

20/ Tournez la clé sur Marche puis sur Arrêt, afin de stopper l'alarme en cours, déclenchée par l'entrée Autosurveillance.

21/ Ouvrez une entrée Détection quelconque :

VOUS POUVEZ CONSTATER QUE, MÊME A L'ARRÊT, LES DEFAUTS DES ENTREES DETECTION SONT SIGNALES PAR CLIGNOTEMENT DES VOYANTS CORRESPONDANTS. IL EN EST DE MÊME DES DEFAUTS BATTERIE BASSE ET ABSENCE SECTEUR.

AINSI, AVANT LA MISE EN SERVICE, TOUS LES DEFAUTS DE VOTRE INSTALLATION SONT MIS EN EVIDENCE (PORTE OU FENÊTRE LAISSEE OUVERTE, DETECTEUR DEFECTUEUX, ETC), VOUS PERMETTANT D'Y REMEDIER DANS LE CALME, SANS DECLENCHEMENTS INJUSTIFIES DE SIRENES.

E/ RACCORDEMENTS

→ **AVANT DE PROCEDER AUX RACCORDEMENTS, VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LES NOTICES D'UTILISATION LIVREES AVEC CHAQUE APPAREIL.**

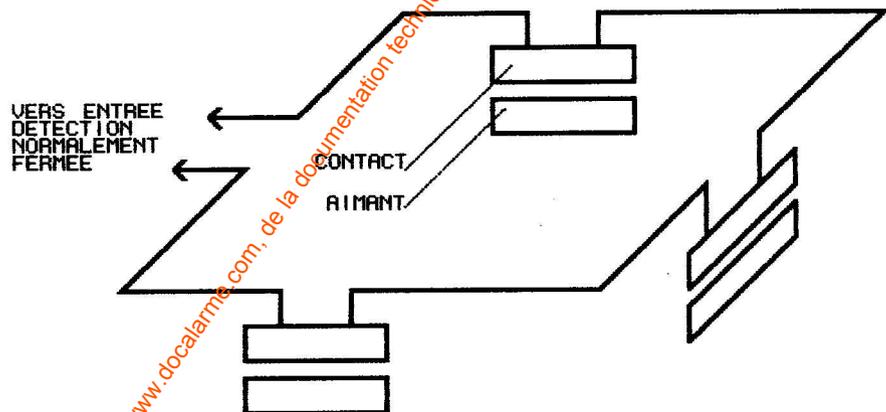
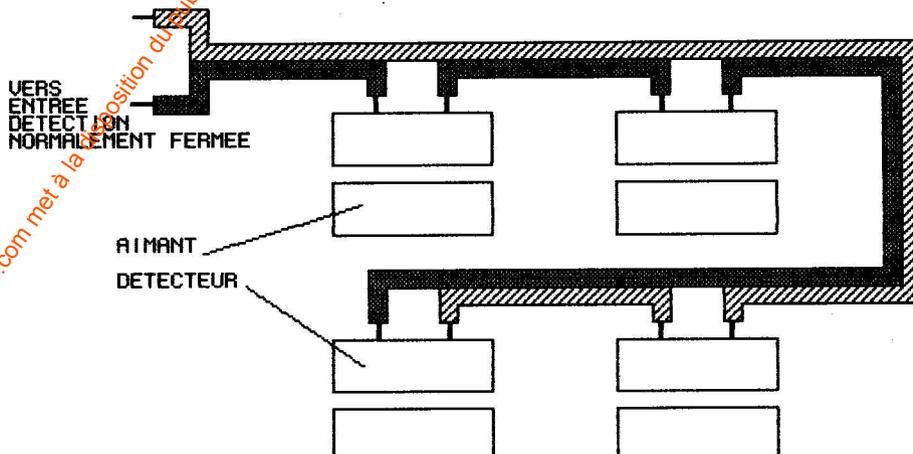
1/ CONTACTS MAGNETIQUES PS 55 OU PS 56:

Les Contacts magnétiques sont destinés à surveiller l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre. Ils sont constitués de 2 petits boîtiers, l'un contenant un contacteur sensible au champ magnétique à monter sur le dormant, l'autre un aimant, sur le battant.
L'aimant placé en face du contacteur le maintient fermé tant que le battant lui aussi est fermé.

Veillez à installer les deux éléments face à face, l'écartement maximum entre eux ne devant pas excéder 5 mm.
Sur des huisseries métalliques, monter les boîtiers sur des cales de bois de 10 mm d'épaisseur pour éviter que le champ magnétique ne se disperse dans le métal.

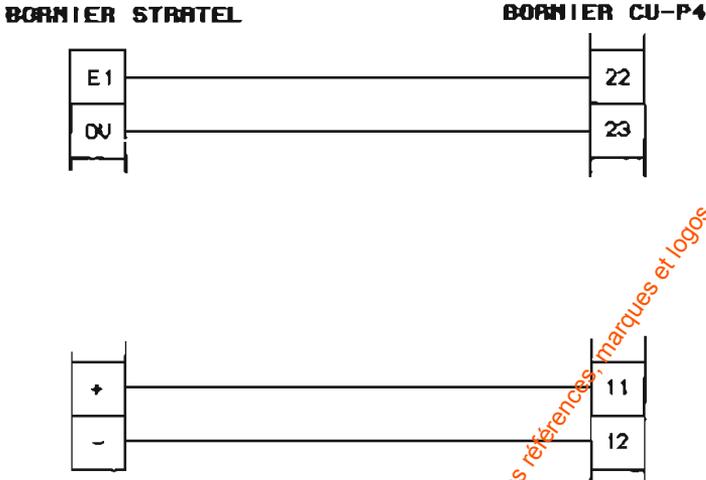
→ **N'OUBLIEZ PAS QUE LES CONTACTS MAGNETIQUES ETANT NORMALEMENT FERMES DOIVENT SE MONTER EN SERIE.**

EXEMPLES DE RACCORDEMENTS:

Montage avec câble à 1 conducteurMontage avec câble à 2 conducteurs

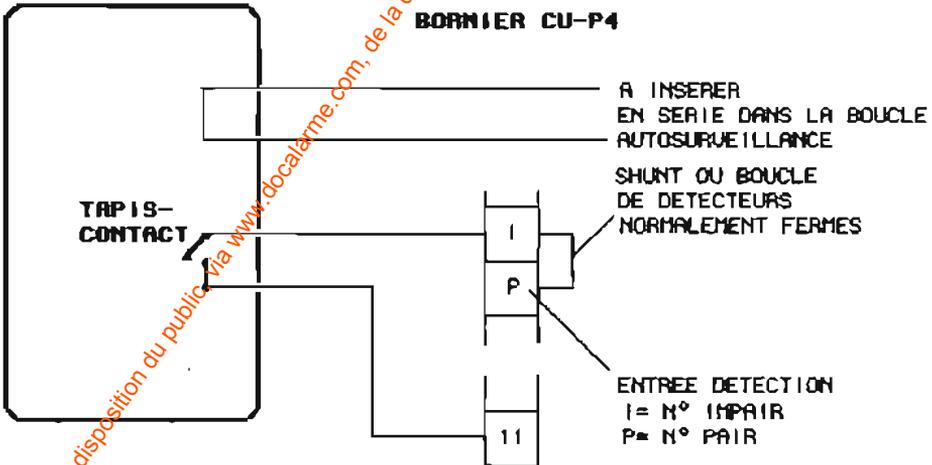
5/ TRANSMETTEUR D'ALERTE STRATEL STU 3502:

Procédez à l'installation téléphonique et à la programmation suivant la notice livrée avec le transmetteur, puis raccordez à la CU-P4 comme suit:

6/ TAPIS-CONTACT TC 6018 ET TC 4070:

Les Tapis-contact contiennent des lamelles conductrices qui font contact sous la pression des pas. Ils se glissent simplement sous une moquette ou un paillasson. Ces détecteurs étant NORMALEMENT OUVERTS, se montent donc en PARALLELE.

EXEMPLE DE RACCORDEMENT:

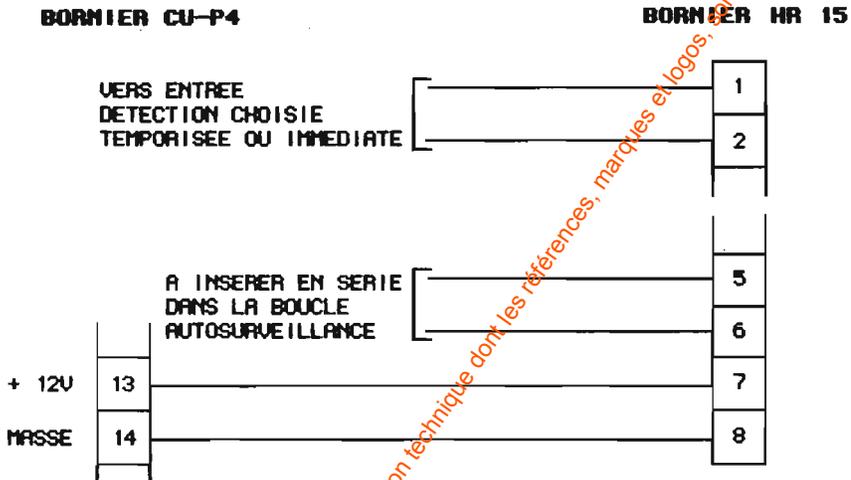


Plusieurs Tapis-contact peuvent se monter sur le même circuit: dans ce cas, les sorties détection sont câblées EN PARALLELE et les sorties autoprotection EN SERIE.

7/ DETECTEUR HYPERFREQUENCE HR 15:

Détecteur de mouvement d'une portée réglable de 0 à 15 mètres, le Radar HR 15 vous permet de renforcer considérablement votre installation en protégeant le volume intérieur de l'habitation et en vous épargnant la protection individuelle de chaque issue. En effet, un seul radar peut remplacer une grande quantité de contacts et un câblage parfois long et fastidieux à réaliser, en protégeant dans certains cas, plusieurs pièces à travers cloisons, tissus, bois, etc.

EXEMPLE DE RACCORDEMENT:

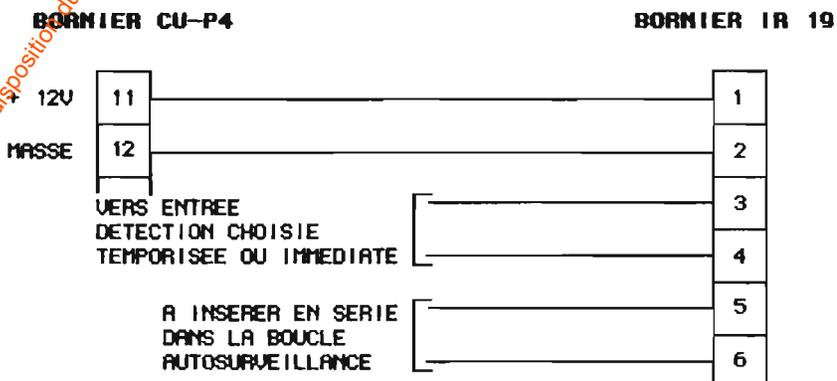


--->

PLUSIEURS DETECTEURS HR 15 PEUVENT ETRE MONTES DANS UNE MEME BOUCLE:
CABLER EN SERIE LES BORNES 1 & 2 DE TOUS LES DETECTEURS ALORS QUE LES BORNES 7 & 8 DOIVENT ALLER AUX BORNES 11 & 12 OU 13 & 14 DE LA CU-P4 POUR Y PRENDRE L'ALIMENTATION NECESSAIRE A LEUR FONCTIONNEMENT.

8/ DETECTEUR PASSIF D'INFRAROUGE IR 19:

Comme le HR 15, le détecteur IR 19 permet de protéger un volume important, mais sans réglage. A l'encontre du HR 15, il ne détecte pas à travers des obstacles, et ne protège que la pièce dans laquelle il se trouve.

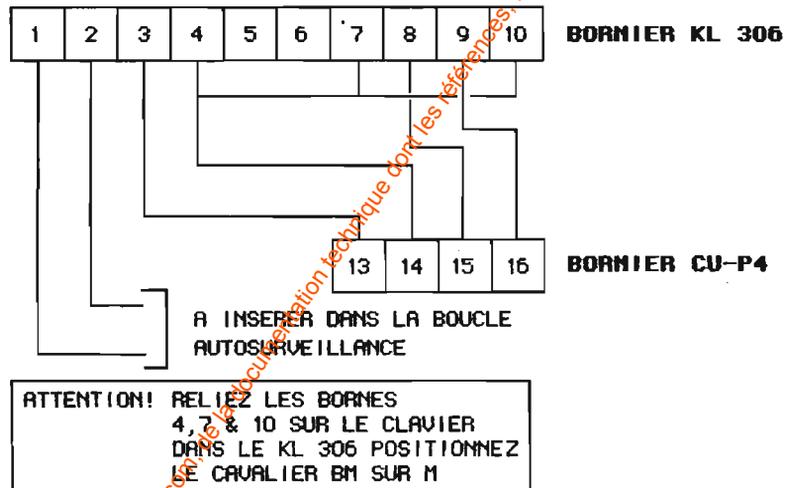


- > **PLUSIEURS DETECTEURS IR 19 PEUVENT ETRE MONTES DANS UNE MEME BOUCLE:
CABLER EN SERIE LES BORNES 3 & 4 DE TOUS LES DETECTEURS ALORS QUE LES BORNES 1 & 2 DOIVENT ALLER AUX BORNES 11 & 12 OU 13 & 14 DE LA CU-P4 POUR Y PRENDRE L'ALIMENTATION NECESSAIRE A LEUR FONCTIONNEMENT.**

9/ COMMANDE A DISTANCE PAR CLAVIER CODE KL 306:

Spécialement conçu pour les systèmes d'alarmes, le Clavier codé KL 306 permet d'assurer une commande à distance efficace et sûre de votre installation, tout en vous affranchissant des problèmes de clés. Utilisez un câble téléphonique 3 paires avec écran, et procédez au raccordement comme suit:

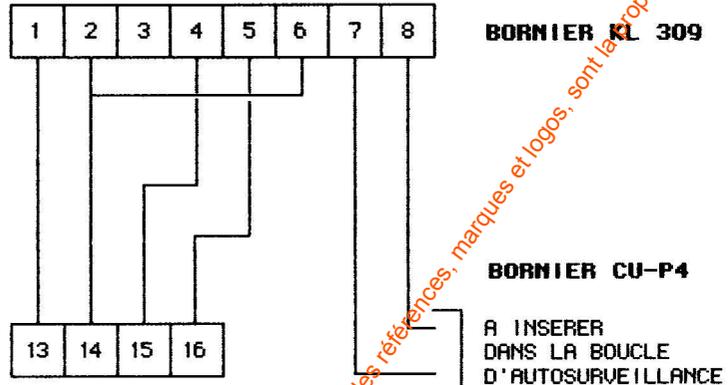
- > **LE VOYANT VERT DU CLAVIER EST ALLUME LORSQUE LA CENTRALE EST EN MARCHÉ, LE ROUGE LORSQUE LA CENTRALE EST A L'ARRÊT.**



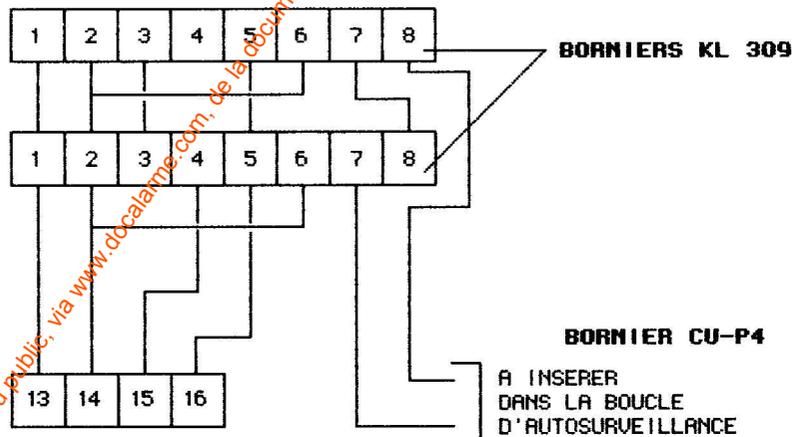
10/ COMMANDE A DISTANCE PAR CLAVIER CODE KL 309:

Si une faible consommation est recherchée, et si plusieurs commandes à distance (maximum:3) sont nécessaires, le clavier codé KL 309 présente en outre l'avantage de pouvoir se monter en "parallèle".

→ **LORSQUE LA CENTRALE EST A L'ARRET, LE VOYANT ROUGE DU CLAVIER EMET DES ECLAIRS. IL EST ETEINT EN MARCHE.**



ATTENTION: N'OUBLIEZ PAS DE RELIER LES BORNES 2 & 6 SUR LE CLAVIER

BRANCHEMENT DE 2 CLAVIERS KL 309 EN PARALLELE:

ATTENTION: N'OUBLIEZ PAS DE RELIER LES BORNES 2 & 6 SUR LES CLAVIERS

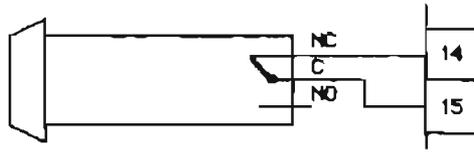
www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

11/ COMMANDE A DISTANCE PAR SERRURE KL 28 :

La serrure KL 28 permet également de déporter à distance la commande Marche-Arrêt. Elle doit être montée sur une paroi de bois préalablement percée d'un trou du diamètre du canon, puis raccordée normalement à l'aide d'un câble à 2 conducteurs.

SERRURE KL 28

BORNIER CU-P4



-->

DANS TOUS LES CAS D'UTILISATION D'UNE COMMANDE A DISTANCE, LA CLE DE LA CU-P4 DOIT ETRE TOURNÉE SUR MARCHÉ.

F/ INSTALLATION

Comme vous avez pu le constater à la lecture de cette notice, la CU-P4 offre de très nombreuses possibilités d'extension, et vous permet de réaliser diverses installations de la plus simple à la plus complexe.

Avant d'aborder l'installation, nous vous invitons à lire attentivement ce chapitre important qui a été conçu par nos spécialistes pour vous aider à réaliser, sans difficulté, la pose et la mise au point de votre système d'alarme.

1/ SYSTEME D'ALARME MINIMUM:

L'efficacité d'un système d'alarme réside essentiellement dans sa capacité de dissuasion: Plus les dispositifs d'alerte seront puissants et nombreux, plus le système d'alarme sera dissuasif.

De même, la sécurité de l'installation réside dans la fiabilité des dispositifs d'alerte - constitués la plupart du temps par des sirènes - et leur aptitude à résister à des tentatives de neutralisation commises par des intrus.

- > **EN CONSEQUENCE, L'INSTALLATION DEVA COMPORTER AU MOINS UNE SIRENE EXTERIEURE AUTO-ALIMENTEE ET AUTO-PROTEGEE HOMOLOGUEE PAR LE MINISTERE DE L'INTERIEUR.**

Ainsi, toute coupure du câble de liaison de la sirène à la CU-P4, MEME A L'ARRET, aura pour effet de déclencher la sirène SUR SES PROPRES BATTERIES INCORPORÉES.

2/ CABLAGE:

- > **AVANT TOUT RACCORDEMENT SUR LA CU-P4, VEILLES A DEBRANCHER DU SECTEUR ET A RECONNECTER LA BATTERIE.**

Posez les câbles préconisés pour chaque catégorie d'appareils (Chapitre E/ RACCORDEMENTS).

Veillez à laisser un "mou" de câble d'au moins 30 cm aux deux extrémités pour réaliser un raccordement souple.

- > **LE CABLE TELEPHONIQUE EST CONSTITUE DE PAIRES DE CONDUCTEURS DONT L'UN EST SOUVENT BLEU CLAIR DANS CHACUNE DES PAIRES. EN RETIRANT LA GAINNE EXTERIEURE DU CABLE, VEILLES A BIEN REPERER CHAQUE PAIRE AFIN D'EVITER TOUTE CONFUSION ENTRE LES FILS BLEU CLAIR COMMUNS A TOUTES LES PAIRES. POUR VOUS AIDER A REPERER UNE PAIRE, NOTEZ QUE LES 2 FILS QUI LA CONSTITUENT SONT LEGEREMENT TORSADES ENTRE EUX.**

Dénuder le câble de sa gaine extérieure sur au moins 15 cm, effectuer ensuite les différents raccordements tels qu'ils sont préconisés par les notices livrées avec chaque appareil, et par le Chapitre E/ RACCORDEMENTS, puis "lovez" les câbles ainsi dénudés le long des borniers.

- > **NE RACCORDEZ LA SIRENE AUTO-ALIMENTEE QU'APRES LA MISE EN SERVICE, AFIN D'EVITER DE LA FAIRE FONCTIONNER INUTILEMENT LOGS DE VOS ESSAIS.**

Une fois les raccordements terminés, procédez à la mise en service.

3/ MISE EN SERVICE:

Le capot étant toujours retiré, raccordez au secteur EN PRENANT LES PRECAUTIONS D'USAGE et assurez-vous d'abord que le Voyant présence secteur (?) est allumé, vous indiquant que la CU-P4 est bien alimentée.

Reportez-vous ensuite au Chapitre D/ FONCTIONNEMENT et procédez aux contrôles préconisés.

Vérifiez soigneusement si tous les détecteurs fonctionnent.

- > **LIMITEZ LA PORTEE DES RADARS AU STRICT MINIMUM EN FONCTION DES LIEUX A PROTEGER AFIN D'EVITER DES DECLENCHEMENTS INJUSTIFIES.**
DEPLACEZ-VOUS A L'EXTERIEUR DES LOCAUX PROTEGES POUR VOUS ASSURER QU'ILS NE DETECTENT PAS AU-DELA DES MURS OU DES BAIES VITREES.

Une fois l'installation contrôlée, procédez au raccordement de la sirène auto-alimentée, puis faites-en l'essai.

- > **N'HESITEZ PAS A METTRE EN SERVICE VOTRE SYSTEME D'ALARME, MEME LORSQUE VOUS NE QUITTEZ VOTRE DOMICILE QUE POUR UN COURT INSTANT: LES CAMBRIOLEURS SAVENT OBSERVER AVEC PATIENCE VOS ALLEES ET VENUES!**

4/ AUTONOMIE:

L'autonomie d'un système d'alarme est la durée pendant laquelle il continue à remplir sa fonction une fois débranché du secteur. Elle se calcule à l'aide de la formule suivante:

$$\frac{\text{Capacité de la Batterie} \times 0,60}{\text{Consommation horaire du système}}$$

Exemple pour la CU-P4 seule ou équipée de contacts magnétiques et d'une sirène auto-alimentée:

Capacité de la Batterie : 6 AMPÈRES-HEURE ou 6000 milliampères-heure
 Consommation de la CU-P4 : 2 milliampère-heure

Donc, l'autonomie du système est:

$$\frac{6000 \times 0,60}{2} \text{ soit: } \underline{1800 \text{ heures}}$$

Exemple pour 1 CU-P4 + 1 Radar HR15 + 1 Clavier KL309:

CU-P4	2 mA
HR15	6 mA
KL309	<u>2 mA</u>

Consommation totale: 10 mA

Autonomie du système:

$$\frac{6000 \times 0,60}{10} \text{ soit: } \underline{360 \text{ heures}} \text{ environ}$$

La consommation engendrée par les détecteurs magnétiques est négligeable (quelques microampères-heure).

G/ MAINTENANCE1/ BATTERIE:

La Batterie, sur laquelle repose la fiabilité de votre installation, est un élément coûteux qui doit être particulièrement ménagé. Sa durée de vie pour une utilisation normale peut atteindre 4 ans, à condition qu'elle ne soit jamais déchargée complètement.

---> **LA CENTRALE DOIT DONC RESTER EN PERMANENCE RACCORDEE AU SECTEUR, AFIN QUE LA BATTERIE SOIT CONSTAMMENT MAINTENUE EN CHARGE, PRETE A REMPLIR SON OFFICE EN CAS DE COUPE DE COURANT.**

De part sa construction étanche, elle ne nécessite aucun entretien particulier.

2/ DERANGEMENTS:*** LE VOYANT PRESENCE SECTEUR NE S'ALLUME PAS:**

Vérifiez la prise de courant puis le Fusible secteur de la Centrale.

*** LE VOYANT PRESENCE SECTEUR S'ALLUME MAIS LE SYSTEME NE FONCTIONNE PAS:**

Contrôlez le Fusible batterie puis les connexions de la Batterie.

*** UNE ENTREE DETECTION NE FONCTIONNE PAS:**

Vérifier le câblage de la boucle correspondante, puis le ou les détecteurs raccordés à cette entrée.

*** LA SIRENE AUTO-ALIMENTEE SE DECLENCHE ALORS QUE LA CU-P4 EST A L'ARRET:**

Vérifier les 2 premiers points, puis la Batterie de la Centrale qui peut être mise en cause.

*** LE SYSTEME DECLENCHE L'ALARME SANS RAISON APPARENTE:**

Essayez de localiser l'origine de ces alarmes injustifiées.

Contrôlez soigneusement la portée de chacun des Radars éventuels

Assurez-vous que les Détecteurs magnétiques sont convenablement posés.

Vérifiez la qualité des connexions sur les différents borniers.

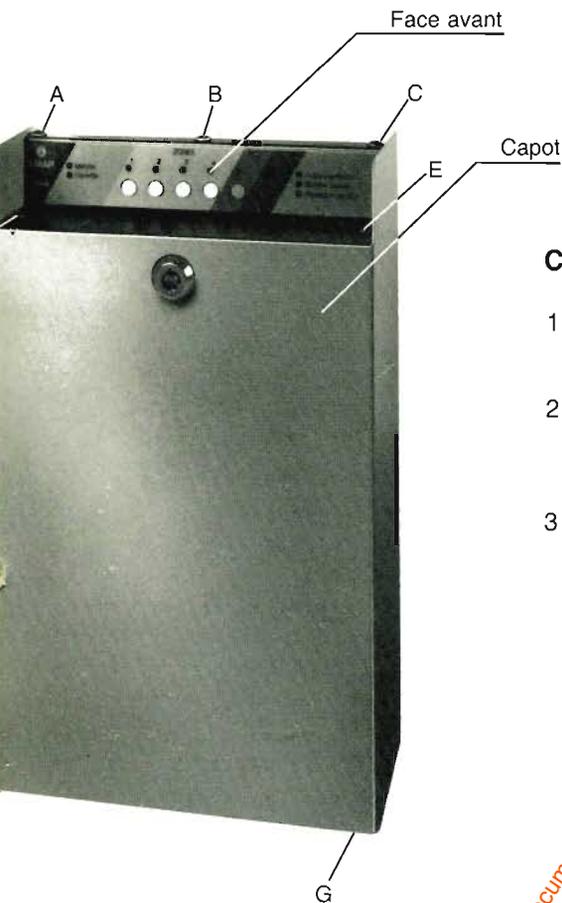
---> **EN CAS DE DIFFICULTE, NOS SERVICES TECHNIQUES SONT A VOTRE DISPOSITION POUR VOUS FOURNIR PAR TELEPHONE, L'AIDE ET LE CONSEILS NECESSAIRES.
AU BESOIN, N'HESITEZ PAS A LES CONSULTER**

www.absolutalarme.com met à la disposition du public, via www.tocalarme.com le document technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

H/ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<u>PRESENTATION:</u>	Coffrat Tôle d'acier 10/10e Peinture Epoxy cuite au four, couleur sable
<u>DIMENSIONS :</u>	Hauteur: 330 mm Largeur: 204 mm Profondeur: 90 mm
<u>MASSE:</u>	7 kg
<u>CARACTERISTIQUES D'ENVIRONNEMENT:</u>	Domaine d'utilisation: Intérieur Gamme de température: -10 à 60°C
<u>AUTOSURVEILLANCE:</u>	A l'ouverture et à l'arrachement
<u>DEGRE DE PROTECTION PROCURE PAR L'ENVELOPPE:</u>	selon NF C 20-010: IP 50
<u>CLASSE DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES:</u>	selon NF C 20-030:
<u>ALIMENTATION:</u>	Secteur 220 volts, 50-60 périodes Batterie au plomb à électrolyte gélifié: Capacité 6 ampères-heure Chargeur incorporé: filtré, régulé, débit max. 300 milliampères/heure sous 13.8 volts
<u>CONSUMMATION:</u>	2 milliampères-heure (en veille, sur batterie) En alarme: 100 milliampères-heure
<u>ENTREES DETECTION:</u>	4 entrées commutables et éjectables Entrées immédiates: 3 Entrée temporisée: 1 Temporisation départ: 1 minute Temporisation retour: 15 ou 30 secondes Temps minimum de changement d'état: <1 seconde
<u>SORTIES ALARME:</u>	Nombre : 4 Sirène non auto-alimentée (Relais à pouvoir de coupure max. 4 ampères) Sirène extérieure auto-alimentée (Relais à pouvoir de coupure max. 4 ampères) Sortie préalarme* (Transistor destiné à commander un relais externe). Sortie transmetteur d'alerte (Relais à pouvoir de coupure max. 1 ampère) Durée de l'alarme commutable: 3 ou 10 minutes.
<u>ENTREES ET SORTIES AUXILIAIRES:</u>	Nombre: 8 2 sorties 12 volts permanent pour détecteurs Entrée commande marche-arrêt Sortie voyant de contrôle général* Sortie voyant marche-arrêt* Sortie buzzer* Sortie batterie-basse* Entrée pour alimentation auxiliaire

* Ces sorties peuvent délivrer un courant maximum de 60 milliampères/12 volts



CU-P4 DÉMONTAGE

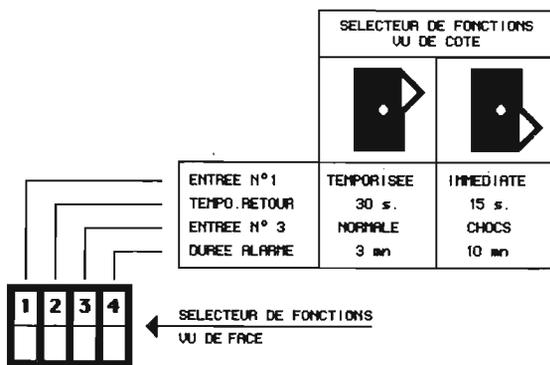
- 1 – A l'aide d'un tournevis cruciforme, retirez les vis de fixation du capot, SAUF LA VIS MARQUÉE B.
- 2 – Saisissez le capot par le bas, soulevez-le délicatement et retirez-le en le faisant glisser le long du socle.
- 3 – Si le retrait de la face avant se révèle nécessaire, desserrez les bornes 14 et 15 pour dégager les 2 fils de la serrure, desserrez la vis B et faites coulisser vers vous la face avant jusqu'à l'extraction.

CU-P4 BORNIER DE RACCORDEMENT

BORNIER	FONCTION
01 - 02	ENTREE DETECTION N° 1 NF
03 - 04	ENTREE DETECTION N° 2 NF
05 - 06	ENTREE DETECTION N° 3 NF
07 - 08	ENTREE DETECTION N° 4 NF
09 - 10	ENTREE AUTOSURVEILLANCE NF
11 - 12	SORTIE 12 VOLTS (MASSE: BORNE 12)
13 - 14	SORTIE 12 VOLTS (MASSE: BORNE 14)
15	ENTREE MARCHE-ARRET
16	SORTIE VOYANT CONTROLÉ GENERAL
17	SORTIE VOYANT MARCHE-ARRET
18	SORTIE BUZZER
19	SORTIE BATTERIE BASSE
20	MASSE
21	SORTIE PREALARME (ATTENTION ! VOIR NOTICE)
22 - 23	SORTIE TRANSMETTEUR
24 - 25	SORTIE SIRENE AUTO-ALIMENTÉE (MASSE: BORNE 25)
25 - 26	SORTIE SIRENE (MASSE: BORNE 25)
27 - 28	ENTREE ALIMENTATION AUXILIAIRE (MASSE: BORNE 27)
29 - 30	ENTREE SECTEUR 220 VOLTS - 50/60 Hz

CES ENTREES OU SORTIES SONT REFERENCÉES PAR RAPPORT A LA MASSE

CU-P4 SÉLECTEUR DE FONCTIONS



① Voyants et touches zones

② Voyant marche

③ Voyant contrôle

⑩ Sélecteur de fonctions

⑫ Fusible secteur 300 à 500 mA

⑭ Bornier alimentation

⑪ Interrupteurs auto-surveillance

⑬ Fusible batterie 5 ampères

⑮ Batterie étanche 12 volts/6 AH

Voyant et touche test ④

Voyant auto-surveillance ⑤

Voyant batterie basse ⑥

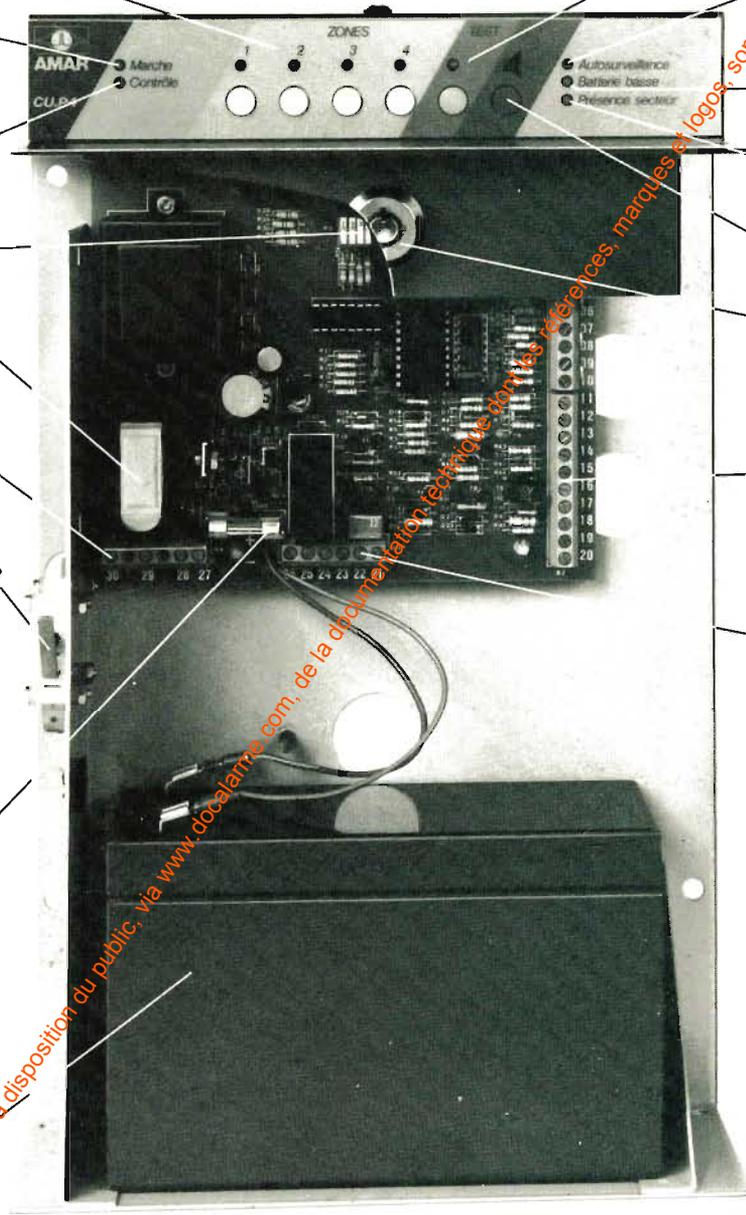
Voyant présence secteur ⑦

Touche anti-agression ⑧

Serrure marche-arrêt ⑨

Bornier entrées et sorties auxiliaires ⑰

Bornier sorties ⑯



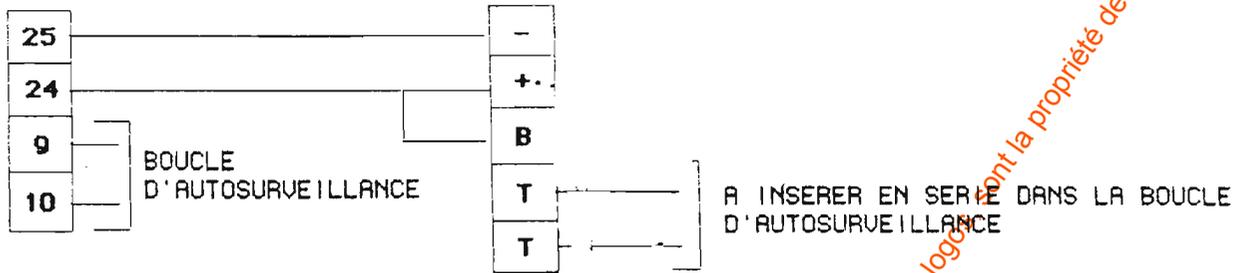
CU-P4 VUE CAPOT RETIRÉ

5) EXEMPLES DE RACCORDEMENTS:

a) Raccordements sur la centrale AMAR CUP-4

BORNIER CUP-4

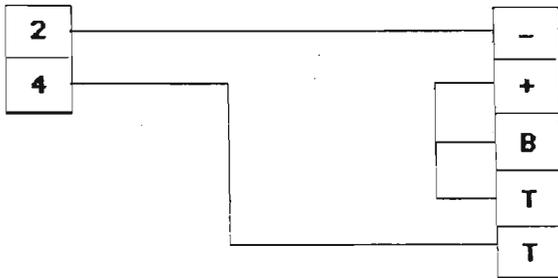
BORNIER ES 115 A



b) Raccordements sur la centrale AMAR CU12-6BS:

BORNIER CU12-6BS

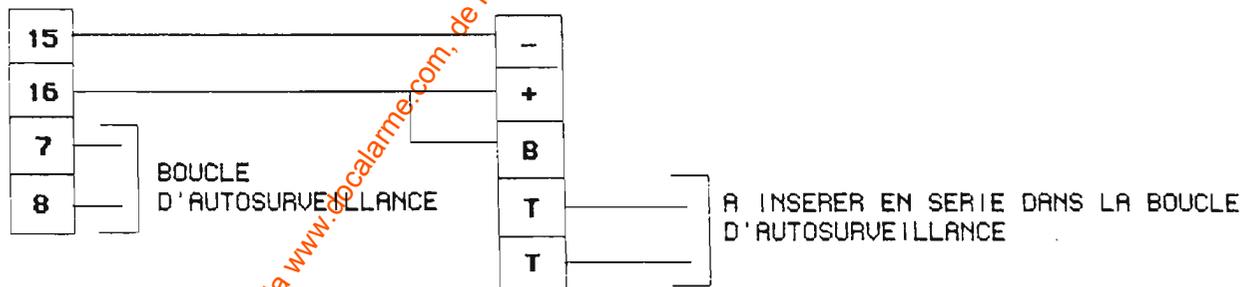
BORNIER ES 115 A



c) Raccordements sur les compacts CR15-E et ORDINALARM-E

BORNIER CR15-E/ORDINALARM-E

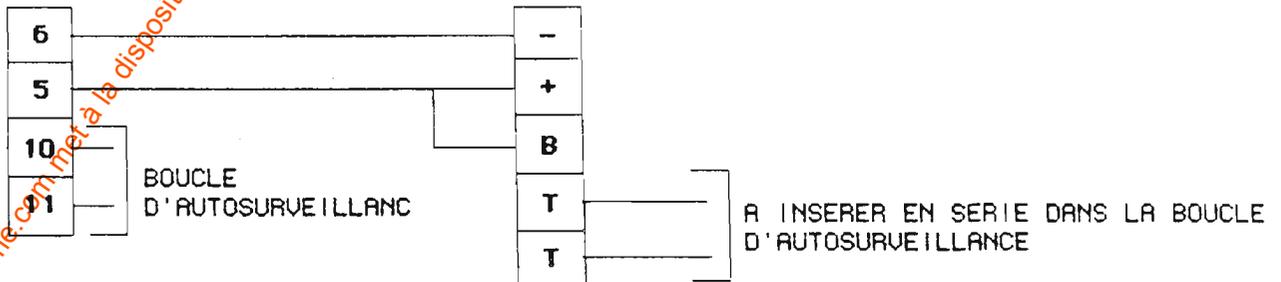
BORNIER ES 115 A



d) Raccordements sur le Bloc Relais du système radio OSCAR

BORNIER OSCAR BR

BORNIER ES 115 A



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