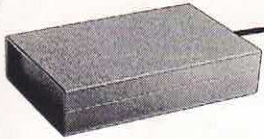


## NOTICE D'APPLICATION DU "CPDD"

### Une prise à brancher ... ET C'EST TOUT !



Le "CPDD" est la centrale d'alarme dissuasive **SANS FIL** présentant le meilleur rapport qualité / prix du marché (2 à 6 fois moins chère qu'une installation conventionnelle).

Son fonctionnement est presque incroyable mais vrai ! Elle permet la protection d'une ou plusieurs pièces **sans aucun contact à installer** (jusqu'à 800 m<sup>2</sup> max. sur plusieurs étages). Le seul branchement à effectuer est l'arrivée du secteur 220 V, pour la recharge de la batterie interne. De dimensions réduites (168 x 108 x 38 mm), il peut très facilement être dissimulé. Grâce à un capteur spécifique et à un micro-contrôleur détectant et analysant les pressions et dépressions rapides, toute ouverture brusque d'une porte ou d'une fenêtre provoque l'activation d'une sirène dissuasive. Il est insensible aux bruits, lumières, changements de température, etc ... l'autre avantage de ce système est de ne pas être déclenché par des personnes ou animaux se déplaçant à l'intérieur des locaux à surveiller.

### Montage du kit:

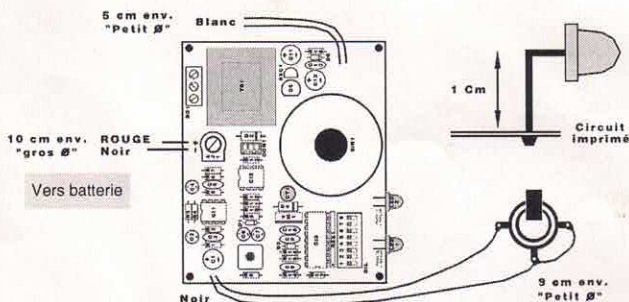
Le câblage de la centrale "CPDD" est très facile, il en est de même pour sa mise en oeuvre, néanmoins, veuillez respecter les consignes suivantes pour mener à bien votre réalisation.

- Utilisez un fer à souder d'une puissance maximale de 40 W.
- Vérifiez bien l'emplacement et le sens de chaque composant avant de le souder avec soin.
- Utilisez **TOUS** les supports pour circuits intégrés fournis avec le kit.
- Utilisez **EXCLUSIVEMENT** les composants fournis avec le kit (dans le cas contraire, le fonctionnement de la centrale à plus ou moins long terme ne pourra être assuré).
- Soudez les composants "**LE PLUS PRES POSSIBLE**" du circuit imprimé et "**UNIQUEMENT SUR LE COTE CUIVRE**" (il n'est pas nécessaire de les souder sur les deux faces).
- Ne retouchez pas au capteur de pression pré-soudé sous peine de décalibration.

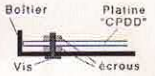
- Montez en premier lieu les résistances **R1** à **R18**.
- Montez ensuite les diodes (attention au sens) **D1** à **D6**.
- Montez les condensateurs (attention au sens) **C1** à **C13**.
- Montez ensuite le réseau de résistances (attention au sens, voir point de repère) **RES1**, l'interrupteur-Dil **DIL**, les supports (sans y placer les circuits intégrés), le régulateur **REG1**, les deux leds **LED1** et **LED2** (attention au sens), la résistance ajustable **AJ1**, le connecteur **CON1**, le transformateur **TR1**, le bornier **BO1**, le VMOS **VM1** et l'ampoule à mercure **CT1** (câblage vertical, ATTENTION FRAGILE).
- Montez la sirène à l'aide de la vis arrière et soudez ses deux fils (attention au sens +: fil rouge, -: fil noir).
- Soudez les fils de liaison vers la batterie (ATTENTION AU SENS noir (-) et rouge (+)), soudez les fils pour le départ du contact d'ouverture "NF" (non livré) sur le jack femelle, soudez enfin les deux fils blanc, sans les relier à la clef.

**Vérifiez une nouvelle fois votre montage.**

- Shuntez les deux fils blancs (afin de simuler l'action de la clef) et vérifiez à l'aide d'un voltmètre, la présence d'une tension de + 5V entre les pattes 5 (-) et 14 (+) du support de **CH1** (sans que ce dernier ne soit inséré). Si cette tension n'est pas disponible, déconnectez les fils blancs et revérifiez le montage.



- Déconnectez les fils blancs, passez le cordon secteur dans le trou prévu à cette effet, fixez la platine dans le boîtier à l'aide des vis fournies en prenant soin de faire passer les leds dans les trous, vissez le jack femelle, vissez la clef M/A. Placez les circuits intégrés sur leur support (ATTENTION AU SENS). Soudez les deux fils blanc sur cette clef (si lors de la soudure, la led bicolore clignote, tournez la clef dans l'autre sens). Connectez le cordon secteur au bornier en respectant le schéma.
- Connectez alors votre prise au secteur, la led rouge **L1** doit s'allumer. Si rien ne se produit, débranchez tout de suite et vérifiez le montage.

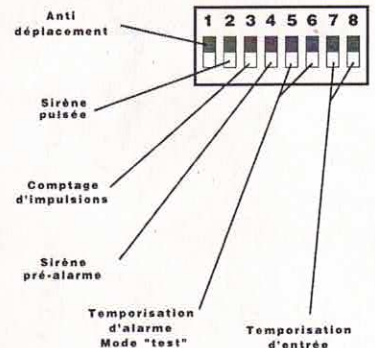


### Paramétrage du "CPDD"

Dans un premier temps, branchez le "CPDD" dans une petite pièce, portes et fenêtres fermées. Si le "CPDD" vous a été livré tout monté, ouvrez son boîtier. Une résistance ajustable ainsi qu'un interrupteur-dil à 8 positions sont à votre disposition pour paramétrer votre alarme. La résistance ajustable sert à ajuster la sensibilité de détection du "CPDD". Ce réglage est très important pour le bon fonctionnement de l'alarme. Il est fonction du volume à protéger et de l'étanchéité des locaux. Mal positionné, il peut être la cause de non déclenchement (tournez alors légèrement le potentiomètre de réglage de sensibilité dans le sens inverse des aiguilles d'une montre), ou de déclenchement intempestifs (tournez alors le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre).

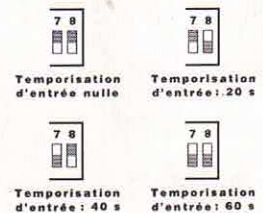


L'interrupteur-Dil sert à paramétrer les valeurs de la temporisation d'entrée (Dil 7 et 8), de la temporisation d'alarme et du passage en mode "TEST" (DIL 5 et 6), de la génération éventuelle de BIP de pré-alarme par la sirène durant la temporisation d'entrée (DIL 4), de l'activation du comptage d'impulsions (DIL 3), du choix entre deux types de modulation de la sirène (DIL 2) et de l'inhibition de la protection contre le déplacement du "CPDD" (DIL 1). La temporisation de sortie correspondant à la durée qu'il vous reste pour sortir des lieux après avoir mis le "CPDD" en service avant que la centrale ne soit réellement en veille est d'office pré-réglée à 1 mn.



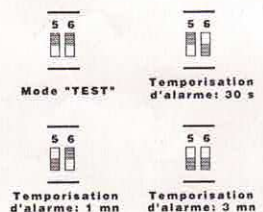
### Paramétrage de la temporisation d'entrée

Cette dernière correspond au temps que la centrale vous accordera pour venir "l'éteindre" dès que vous pénétrez dans votre habitation. Passé ce délai, si le "CPDD" n'est pas stoppé par l'intermédiaire de sa clef, la sirène s'enclenche. Cette temporisation devra être la plus courte possible et nulle si vous utilisez une mise ne service depuis l'extérieur de votre habitation en déportant la clef du boîtier.



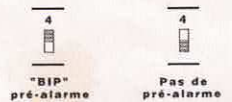
### Paramétrage de la temporisation d'alarme

Cette temporisation correspond au temps pendant lequel la sirène sonnera. En position test, la temporisation d'entrée sera d'office nulle (quelquesoit le paramétrage des Dil 7 et 8) et la sirène émettra une série de 3 "BIPS" de courte durée pour tout déclenchement.



### Paramétrage de la sirène de pré-alarme

Si le Dil 4 est positionné vers le haut, la sirène émettra un "BIP" furtif toutes les 5 secondes, lors de la temporisation d'entrée vous indiquant ainsi qu'il est temps d'aller "éteindre" votre centrale d'alarme.



### Paramétrage du comptage d'impulsions

Ce paramétrage sert à fiabiliser la détection du "CPDD" et nous vous conseillons vivement de l'utiliser (sauf si vous avez branché un contact Choc sur la sortie jack du "CPDD", qui ne peut fonctionner que si le Dil 3 est vers le haut).



### Paramétrage du déclenchement de la sirène

En position haute, l'interrupteur-Dil N°2 aura pour fonction de paramétrer le déclenchement de la sirène en mode pulsé lors de la temporisation d'alarme. Lorsqu'il est positionné vers le bas, l'activation de la sirène se fera en mode continu.



### Paramétrage de la sécurité anti-déplacement

En position haute, l'interrupteur-Dil N°1 aura pour fonction d'inhiber la protection contre le déplacement. Cette protection est réalisée par un interrupteur à mercure placé sur la platine. Lors de la mise en veille du "CPDD", ce dernier mémorise la position de son boîtier. Dès lors, en cas de déplacement excessif de ce dernier, la sirène s'enclenche instantanément.



### Test et mise en oeuvre du "CPDD"

La mise en oeuvre de votre centrale est très simple et grandement facilitée par l'utilisation d'une Led bicolore qui vous indiquera suivant ses actions, l'état exact de la centrale.

Dans un premier temps, positionnez les interrupteurs-Dils conformément à la figure de câblage et placez la résistance ajustable "AJ1" à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

- 1°) Tournez la clef M/A pour mettre la centrale en veille en activant ainsi la temporisation de sortie. A ce stade, la led bicolore LED2 doit clignoter (**Rouge-vert**) durant une minute vous indiquant ainsi qu'il vous faut sortir rapidement des lieux.
- 2°) Au terme de cette temporisation, la led bicolore se met à émettre des "flash" (pulsation **verte** de courte durée), vous indiquant ainsi que le "CPDD" est en veille et prêt à détecter une intrusion.
- 3°) En ouvrant la porte de la pièce, la sirène émet instantanément une série de 3 "BIPS" vous indiquant que le "CPDD" a bien détecté l'ouverture du local (nous vous rapelons qu'étant donné la position des interrupteurs-Dils, vous êtes en position "TEST"). A noter que si vous refermez la porte, le "CPDD" générera également sa sonorité (puisque le "CPDD" détecte les variations brusques de pression et dépression). Une fois ces réglages terminés, positionnez les interrupteurs-Dils conformément à l'utilisation et à la disposition de votre centrale.
- 4°) Dans l'exemple qui suit, nous considererons que vous disposez d'une temporisation d'entrée non nulle. Dès lors, dans le cas d'une nouvelle détection, la LED bicolore restera cette fois-ci allumée (**verte**) afin de vous indiquer que votre entrée a été détectée et qu'il est temps d'arrêter le "CPDD".
- 5°) Au terme de la temporisation d'entrée, si vous n'avez pas manipulé la clef M/A, la sirène s'enclenche alors pendant une durée égale à celle que vous aurez programmé (même si vous positionnez les interrupteur-Dils afin de revenir en mode "Test"). De plus, la Led bicolore restera allumée (**rouge**) pour confirmer la phase d'alarme. La seule façon d'arrêter le déclenchement est alors de tourner la clef M/A.
- 6°) Au terme de la durée d'alarme, si vous n'avez pas tourné la clef M/A et laissé le cycle d'alarme se dérouler, la sirène s'arrête, le "CPDD" retourne en surveillance, et la led LED2 se remet à "pulser" (**verte**).

Nous vous conseillons d'effectuer vos réglages de sensibilité conformément aux recommandations données ci-après et de laisser "tourner" votre "CPDD" plusieurs jours afin de s'assurer de l'absence de déclenchement intempestif avant de refermer définitivement son boîtier (Pour ouvrir à nouveau ce dernier, utilisez un tournevis pour écarter le couvercle).

**ATTENTION, LE CHARGEUR ETANT A FAIBLE DEBIT, IL EST IMPERATIF DE LAISSER CONTINUUELLEMENT LE "CPDD" BRANCHE SUR LE SECTEUR (MEME SI IL N'EST PAS UTILISE).**

### En résumé

Mise en service par clef M/A  
Clignotement de la led (**rouge/verte**).  
Sortez rapidement des lieux.



Centrale en veille  
Led émettant des "flashes" (**verte**)



Détection avec temporisation d'entrée  
Led allumée (**verte**) durant tempo d'entrée



Centrale en alarme  
Led allumée (**rouge**)



### TRES IMPORTANT

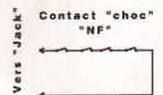
- 1°) Le "CPDD" ne fonctionne pas correctement avec le chauffage central à air pulsé, ni avec les portes ou fenêtres coulissantes.
- 2°) Le volume de protection est fonction de l'étanchéité des locaux. Eviter toute prise directe vers l'extérieur (cheminée, etc ...) pouvant engendrer des déclenchements par dépression atmosphérique (vent violent ou orage par exemple).
- 3°) Dans le cas de protection de plusieurs pièces, les portes communicantes devront rester ouvertes.
- 4°) L'efficacité du "CPDD" est d'autant plus grande que le volume à protéger est petit.
- 5°) La détection du "CPDD" n'est pas correcte avec les portes ou fenêtres présentant un "jour" important (mauvaise étanchéité).

### Conseils pour améliorer les performances du "CPDD".

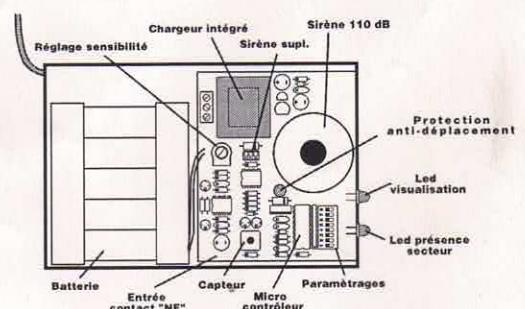
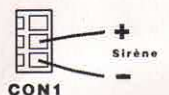
- Le déclenchement du "CPDD" est d'autant plus efficace si les portes ou fenêtres sont ouvertes "brusquement". Dès lors, si on veut détecter une ouverture "lente", il faudra augmenter la sensibilité au détriment d'alarmes intempestives éventuelles. Il sera donc préférable de réduire la sensibilité le plus possible et de créer une dépression atmosphérique rapide en bloquant volontairement les portes et fenêtres à l'aide d'un morceau de caoutchouc par exemple, afin d'obtenir une ouverture brusque. On améliorera également l'étanchéité des locaux, par adjonction de joints en caoutchouc mousse, montés sur la périphérie des battants. Exploité comme indiqué ci-dessus, le "CPDD" est un excellent système d'alarme dissuasif très simple et rapide à installer.

### Extension de votre alarme "CPDD".

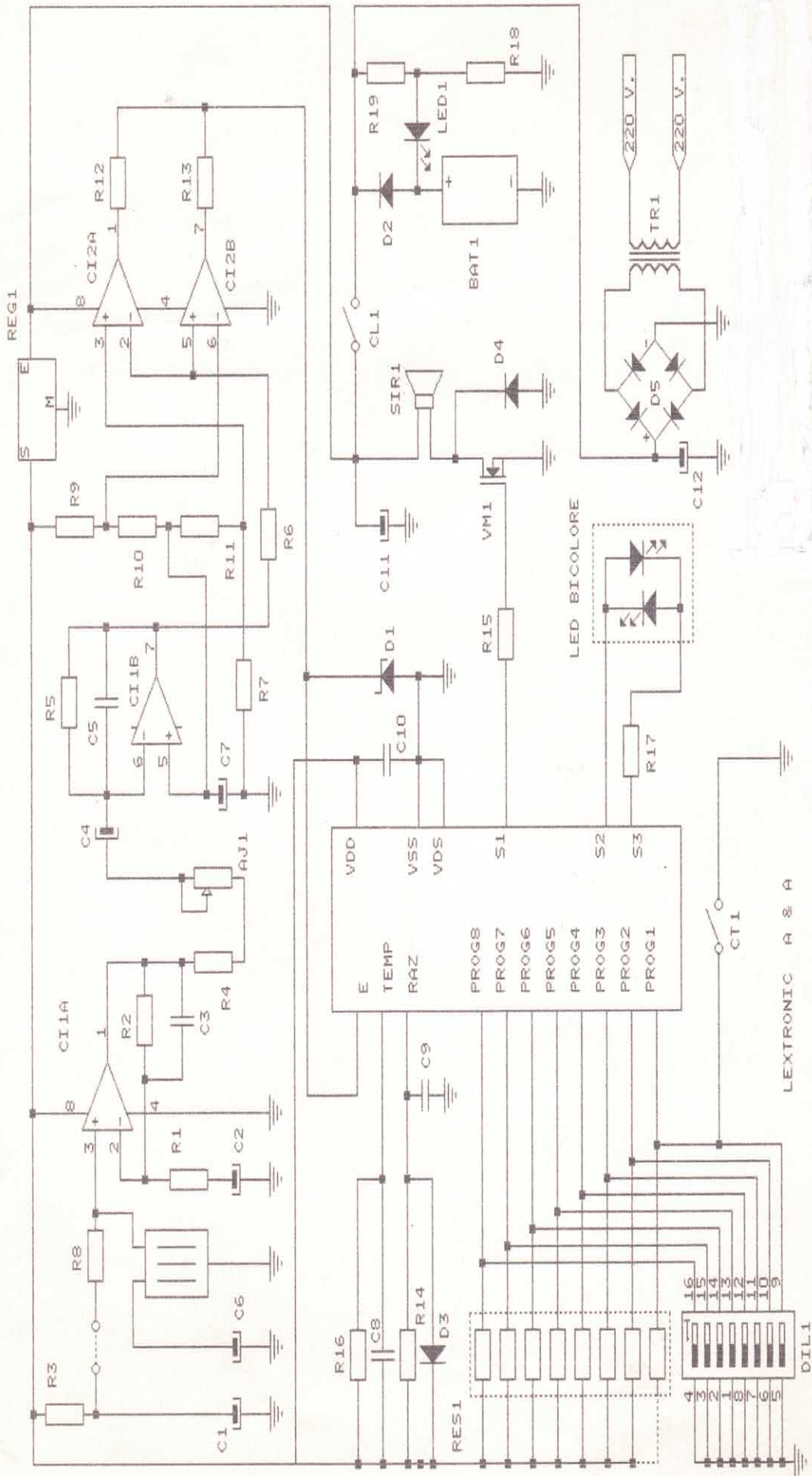
- Une entrée pour contact "choc" extérieur est disponible par l'intermédiaire du jack femelle situé à l'arrière du boîtier. Si plusieurs contacts sont utilisés, il conviendra de les placer en série. La liaison se fera de préférence avec du câble blindé. (Le comptage d'impulsions devra alors être inhibé).



- Une sortie est également disponible sur la platine pour pouvoir connecter une sirène supplémentaire (consommation max.: 300 mA) ou un relais (avec diode de "roue libre") pour actionner par exemple un transmetteur téléphonique. Néanmoins, il conviendra d'utiliser une alimentation externe pour tous les dispositifs supplémentaires devant être alimentés en permanence (clavier, radar, transmetteur, etc ...)



CENTRALE DE PROTECTION DISSUASIVE A DEPRESSION



**LISTE DES COMPOSANTS DU "CPDD"**

R19:	330 Ω
R17:	470 Ω
R4, R8:	4,7 KΩ
R14, R16, R18:	10 KΩ
R3:	22 KΩ
R1, R6, R7, R9, R10, R11, R12, R13, R15:	100 KΩ
R2:	470 KΩ
R5:	1 MΩ
RES1:	Réseau 8 x 100 KΩ
AJ1:	100 KΩ

- D1: Zener 5,1 V
- D3: 1N4148
- D2, D4: 1N4004 ou 1N4007
- D5: Pont de diodes
- LED1: Led rouge Ø 5 mm
- LED2: Led bicolore

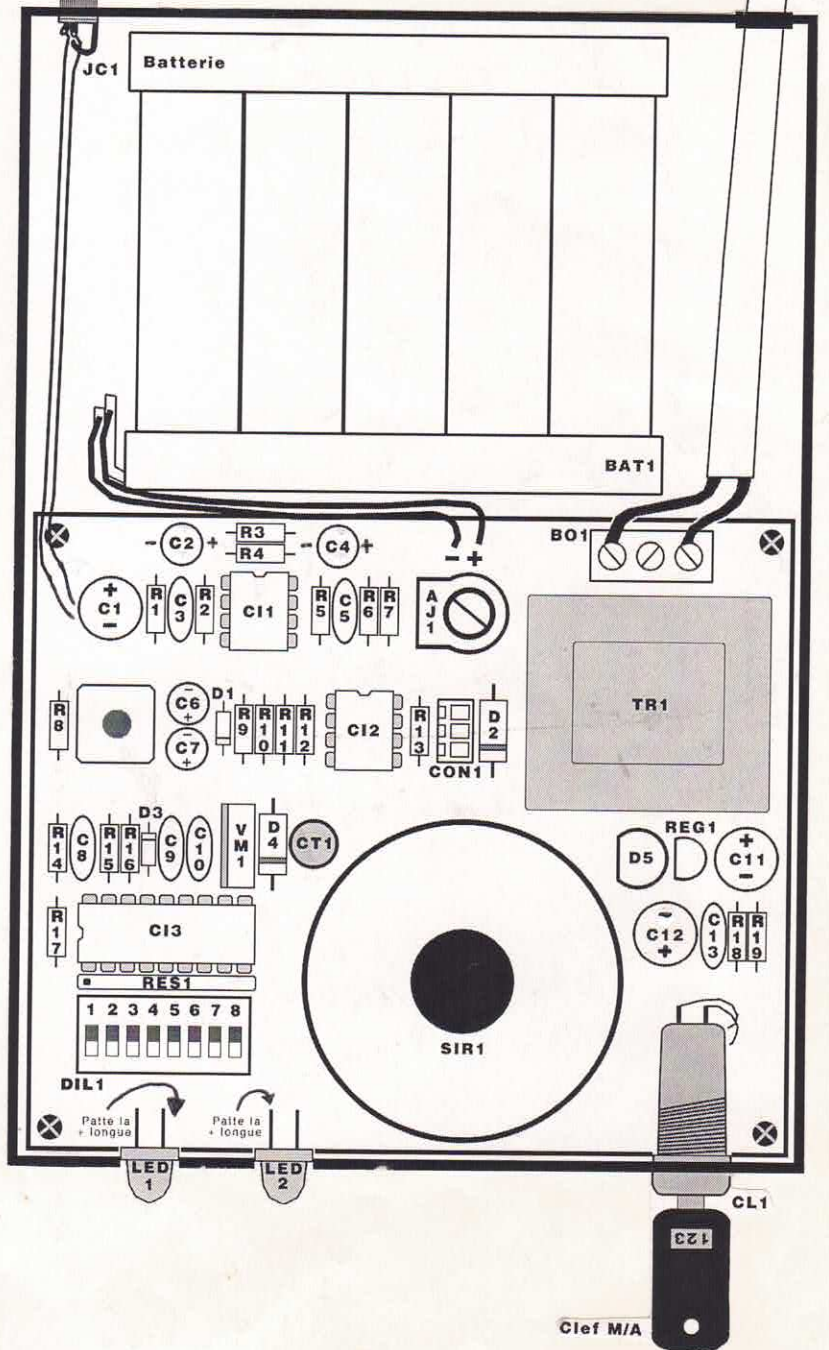
- IC1, IC2: LM358
- IC3: LEX010

- C8: 100 pF Céramique
- C3, C5, C9, C10, C13: 47 nF céramique
- C6: 1 μF ou 2,2 μF Tantale
- C7: 22 μF Tantale
- C2, C4: 22 μF chimique radial
- C12: 220 μF chimique radial
- C1, C11: 470 μF chimique radial

- REG1: 78L05
- VM1: BUZ11
- SIR1: Sirène 12 V
- DIL1: Interrupteur-dil 8 positions
- CT1: Contact mercure
- CON1: Connecteur femelle (pour sirène supplémentaire).
- JC1: Jack femelle
- BAT1: Batterie 12 V / 500 mAh
- PR1: Prise secteur
- TR1: Transformateur 2 x 6 A
- CL1: Clef M/A
- BO1: Bornier 3 plots

Circuit imprimé + Notice + visserie + fils

Entrée pour contact "Choc"



Cordon sect

PR1

BAT1

BO1

TR1

REG1

SIR1

CL1

Clef M/A