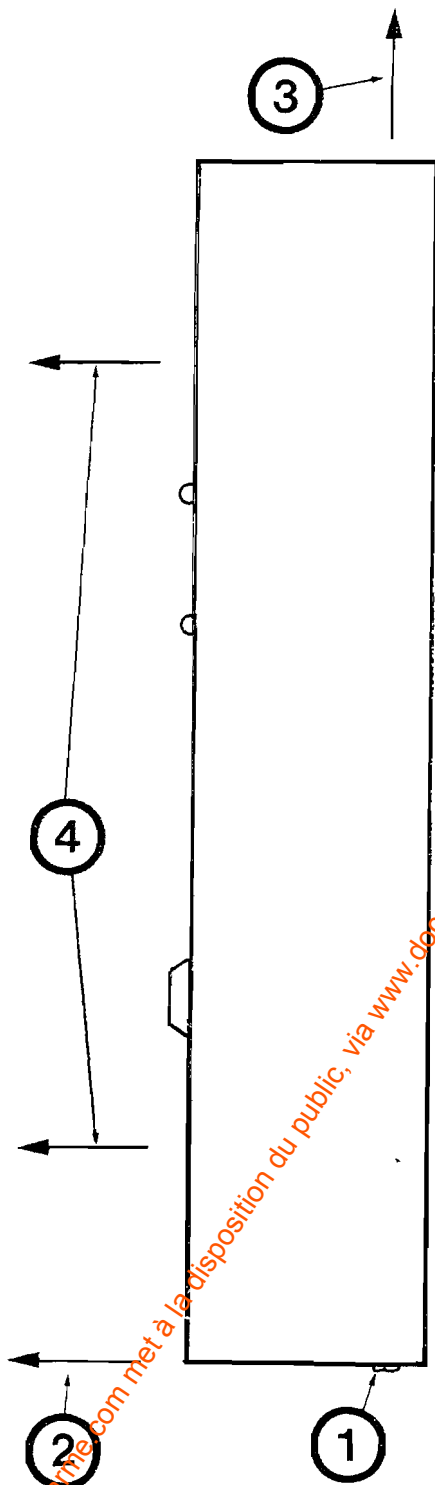


CENTRALE D'ALARME ACB 31 : COMMENT OUVRIR L'ARMOIRE

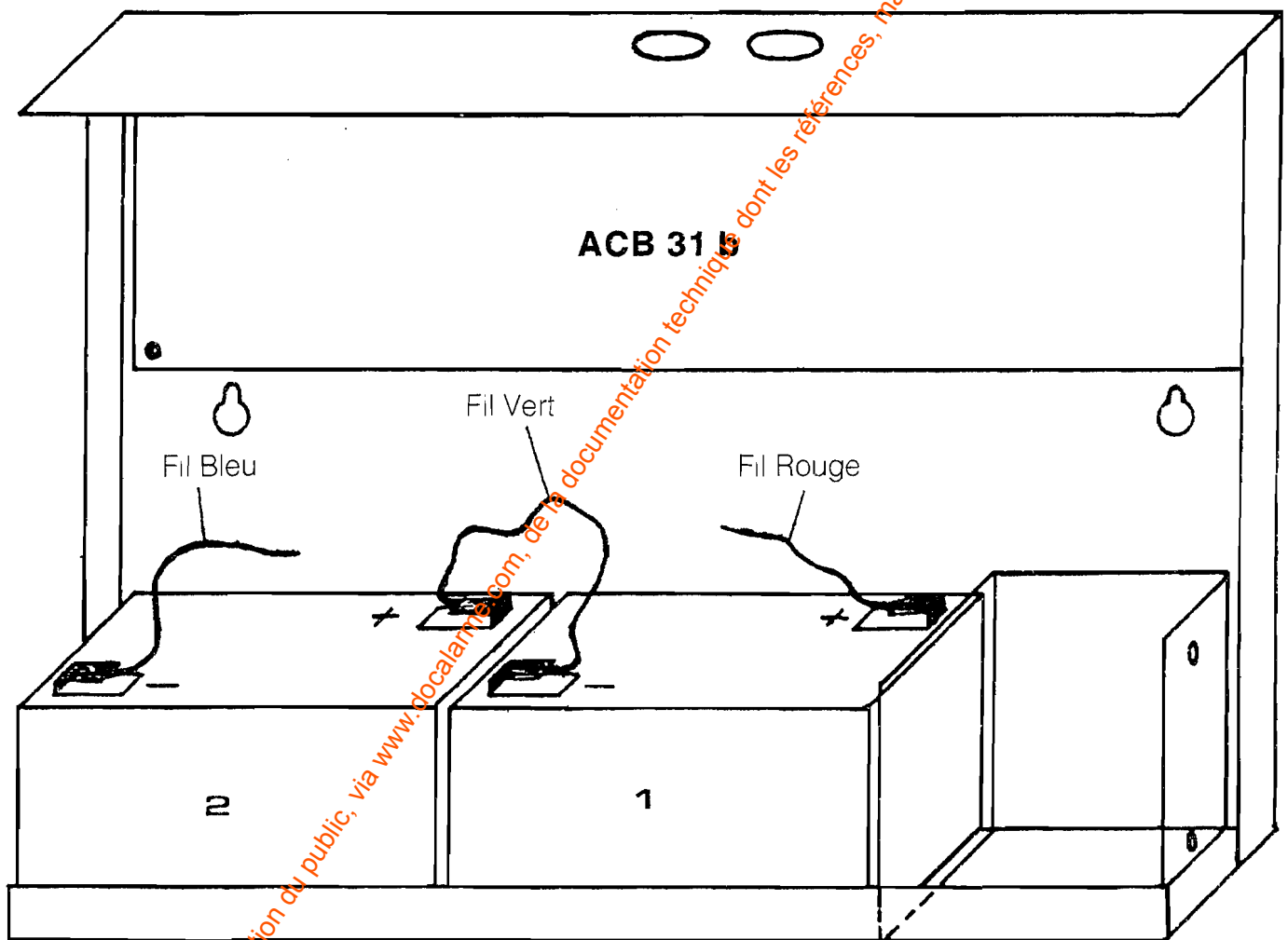


- Enlever les 2 vis $\varnothing 3$ se trouvant en bas (repère 1).
- Dégager le bas du couvercle vers l'avant de 15 millimètres environ (flèche repère 2).
- Monter ensuite le couvercle vers le haut pour dégager les crans situés en haut et à l'arrière de l'armoire (flèche repère 3).
- Tirer vers soi pour sortir complètement le couvercle (flèches repère 4).

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

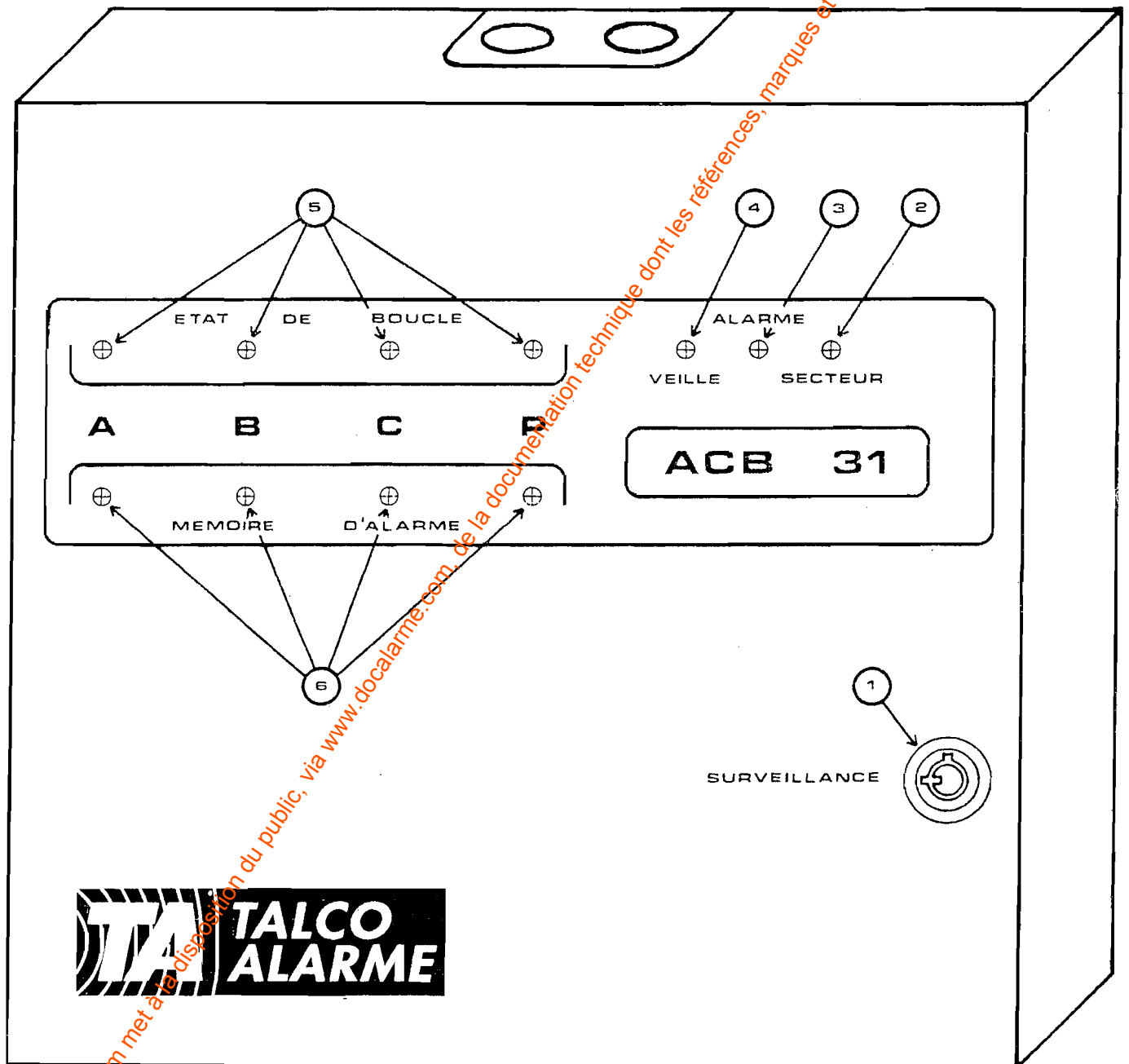
CENTRALE D'ALARME ACB 31 : MISE EN PLACE DES BATTERIES

ATTENTION : Cette mise en place doit s'effectuer avec les fusibles batterie et secteur de la centrale ôtés.



- Mettre en place d'abord la batterie 1 à l'emplacement de la batterie 2 puis la faire glisser vers la droite jusqu'en butée.
- Connecter le fil rouge sur le plot + rouge de la batterie puis le fil vert sur le plot — noir.
- Mettre en place la batterie 2.
- Connecter le fil vert sur le plot + rouge de la batterie puis le fil bleu sur le plot — noir.

CENTRALE D'ALARME ACB 31 : NOTICE D'UTILISATION



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

CENTRALE D'ALARME ACB 31

FACE AVANT : COMMANDE ET VOYANTS :

- 1 **CLEF DE MISE EN SURVEILLANCE**
Position verticale : état de non surveillance.
Position horizontale : état de surveillance.
- 2 **VOYANT «SECTEUR»**
Allumé en présence du secteur.
- 3 **VOYANT «ALARME»**
Allumé pendant la durée de l'alarme.
- 4 **VOYANT «VEILLE»**
Allumé dès la mise en surveillance par la clef.
- 5 **VOYANT «ETAT DE BOUCLE»**
L'un des voyants allumé indique que la boucle correspondante est en défaut. (Cette indication est donnée quel que soit l'état de l'installation).
- 6 **VOYANT «MEMOIRE D'ALARME»**
L'un de ces voyants allumé indique que la boucle correspondante a provoqué une alarme. **(Ce voyant restera allumé jusqu'à la prochaine mise en surveillance)**. (Pour l'éteindre, passer en état de surveillance au moins quelques secondes).

REMARQUES

- Temporisation de sortie — (Fixe, durée : 1 mn 30 sec. environ) : vous venez de mettre en surveillance votre installation, cette temporisation vous permet de sortir des locaux protégés sans donner l'alarme. Après cette temporisation, l'installation est en surveillance effective.
- Temporisation d'entrée — (Réglable de 0 à 50 sec. par votre installateur) : vous allez pénétrer dans les locaux protégés, il vous faut neutraliser l'installation avant que celle-ci donne une alarme. En effet, toute détection se traduira obligatoirement par une alarme à la fin de cette temporisation. Si vous ne désirez pas cette temporisation qui retarde l'alarme de la boucle «A», demandez à votre installateur de vous installer une télécommande.
- Autoprotection — Attention, tout défaut de la boucle «P» se traduit par une alarme que l'installation soit en surveillance ou non. Cette alarme ne peut être neutralisée. Cette boucle est en effet destinée à protéger votre installation contre le sabotage. L'alarme ne s'arrêtera qu'après disparition du défaut (extinction du témoin «état de boucle P» et du témoin «alarme»).

CENTRALE D'ALARME ACB 31 : NOTICE D'INSTALLATION

La centrale d'alarme ACB 31 permet d'utiliser différents dispositifs de détection fonctionnant par ouverture d'un circuit (boucle).

Cette centrale comporte 3 boucles d'intrusion et une boucle d'autoprotection.

1° — LES BOUCLES D'INTRUSION : CIRCUIT «A», «B», «C»

1.1 FONCTIONS

Le défaut d'une boucle (ouverture ou court-circuit) est signalé par son voyant «état de boucle». Cette indication existe quel que soit l'état de l'installation.

Lorsque la centrale est en surveillance effective (1 minute 30 secondes après la mise en service par la clef), un défaut de boucle provoque une alarme.

Cette alarme est immédiate pour les boucles «B» et «C» elle peut être retardée jusqu'à 50 secondes pour la boucle «A» par l'ajustable situé sous le bornier «A».

Cette boucle «A» est normalement utilisée pour les détecteurs disposés sur le trajet d'entrée (1^{ère} issue).

1.2 BRANCHEMENT

- Boucle «A» : Circuit entre les plots A2 et A1, fermé par 3,3 k Ω en bout de ligne.
- Boucle «B» : Circuit entre les plots B2 et B1, fermé par 3,3 k Ω en bout de ligne.
- Boucle «C» : Circuit entre les plots C2 et C1, fermé par 3,3 k Ω en bout de ligne.

2° — LA BOUCLE D'AUTOPROTECTION ET D'ANTISABOTAGE : CIRCUIT «P»

2.1 FONCTIONS

L'ouverture de la boucle, signalée par le voyant «état de boucle» donne une alarme immédiate même si la centrale n'est pas en surveillance : on surveille ainsi l'installation elle-même et les câbles de liaison.

2.2 BRANCHEMENT

La boucle d'autoprotection «P» est constituée de plusieurs «sous-boucles» protégeant les différents boîtiers de l'installation : chacun des 6 blocs de 2 plots, notés P et P', permet de brancher une sous-boucle en série. La résistance totale de la boucle devant être 3,3 k Ω , il faudra placer la résistance dans une seule des sous-boucles. Toute sous-boucle PP' non utilisée devra être refermée.

Le contact à l'ouverture et à l'arrachement de la centrale est en série dans cette boucle.

3° — ALIMENTATION

3.1 FONCTIONS

- La centrale doit être branchée en permanence sur le secteur 220 V, ce qui a pour effet de maintenir chargées ses propres batteries et les batteries des dispositifs de signalisation d'alarme.
- La centrale alimente les détecteurs en 13 V 6 (secteur présent) ou 12 V (fourni par les batteries si le secteur est absent).
- La centrale fournit aux dispositifs de signalisation d'alarme une tension de 14,1 V (secteur présent) ou 12 V (secteur absent). Cette tension permet :
 - a) de maintenir bloqués les dispositifs de signalisation d'alarme,
 - b) de maintenir chargées leurs batteries (cette charge n'est effectuée que secteur présent).

3.2 BRANCHEMENT

Les trois fils secteur se branchent au bornier 3 plots noté « secteur » ; le fil de terre se branchant sur le plot repéré par le sigle \perp

L'alimentation des détecteurs en 12 volts permanents est disponible sur les plots — et + des borniers correspondant à chaque boucle.

4° — LES SORTIES ALARME

4.1 FONCTIONS

L'alarme signalée par la centrale se traduit principalement par la disparition de la « tension de blocage ». Cette tension maintient bloqué le dispositif de signalisation d'alarme (sirène, transmetteur téléphonique, etc...) et maintient sa batterie chargée. L'alarme se traduit également par :

- a) Plot 13 : + 12 V pendant l'alarme (0,5 A maximum),
- b) Plot 15 : Travail } Relais RT, collé en alarme
- Plot 16 : Repos } pouvoir de coupure : 12 V — 1 A
- Plot 17 : Commun }

Durée de l'alarme : un défaut, même bref, d'une boucle provoque une alarme de 1 mn 45 secondes. L'alarme demeure si la cause persiste.

Voyant mémoire d'alarme : si une boucle a provoqué une alarme, le voyant correspondant s'allume et reste allumé, ce qui permet de connaître l'origine de l'alarme. Ce voyant s'éteindra à la prochaine **mise en surveillance** de la centrale. (On peut aussi éteindre en passant en surveillance quelques secondes).

Voyant « Alarme » : allumé pendant l'alarme.

4.2 BRANCHEMENT

La tension de « blocage » est disponible sur les plots 5 (+ 14 V) et 6 (— et masse) du bornier symbolisé par :



5° — MISE EN SERVICE

La centrale peut être mise en surveillance par la clef située sur sa face avant. Cette action est signalée par le voyant « veille » allumé durant la surveillance. La clef est verticale à l'arrêt, horizontale en surveillance.

Cette fonction peut être déportée à l'aide de boîtiers de commande à distance et éventuellement de systèmes de va-et-vient.

6° — INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

6.1 NOTE IMPORTANTE CONCERNANT LA BATTERIE

La batterie interne qui ne nécessite pas d'entretien, a une capacité de 7 AH. La centrale seule consomme 60 mA au repos et 25 mA en surveillance. Il est donc possible de connaître l'autonomie de la centrale, en ajoutant à sa consommation celle des dispositifs extérieurs.

Exemple : Centrale seule débranchée du secteur ; et en position repos : la batterie sera déchargée en 115 heures. Donc lors du stockage de la centrale, il est impératif d'ôter le fusible batterie. Une batterie qui est restée totalement déchargée doit être remplacée.

La batterie est protégée par un fusible de 2 A.

6.2 Lors de la mise en service de la centrale, on ne placera le fusible batterie qu'à la fin des essais. En effet, un court-circuit accidentel du + ou du — alimentation des détecteurs fait fondre ce fusible. Lorsque le court-circuit a disparu, la centrale fonctionne à nouveau normalement : ce n'est qu'au moment d'une coupure de secteur que vous vous apercevrez que le fusible batterie avait sauté (alarme).

6.3 ALIMENTATION DES DÉTECTEURS

Les détecteurs sont normalement alimentés par le plot + (permanent). Ceux-ci fonctionnent donc même en position non surveillance de la centrale, et les voyants «état de boucle» indiqueront des détections même «de jour», ce qui facilite les réglages. Toutefois, il est possible d'alimenter les détecteurs seulement en position surveillance, par le plot 11 (voir paragraphe 7). Dans ce cas, tant que la centrale n'est pas en surveillance, les voyants état de boucles seront allumés si vous utilisez des détecteurs à **sécurité positive (car ces détecteurs ouvrent la boucle d'intrusion tant qu'ils ne sont pas alimentés)**.

6.4 MISE EN SERVICE INDEPENDANTE D'UNE BOUCLE

Si vous voulez mettre une boucle en surveillance indépendamment du reste de l'installation, il faut connecter le plot «C» de la boucle correspondante à la masse (moins) à l'aide d'un boîtier de commande à distance «TC 21». Attention, cette mise en service est immédiate. Dans ce cas, placer obligatoirement ce boîtier de commande à distance à l'extérieur des locaux contrôlés par cette boucle.

6.5 NEUTRALISATION D'UNE BOUCLE

Si vous voulez neutraliser une boucle indépendamment du reste de l'installation, il faut connecter le plot «C» de la boucle correspondante au plus 12 V à l'aide d'un boîtier de commande à distance «TC 21». Dans ce cas, placer obligatoirement ce boîtier de commande à distance à l'extérieur des locaux contrôlés.

6.6 RÉACTIVATION DE L'ALARME PAR CHAQUE BOUCLE

Si une boucle donne une alarme permanente (jusqu'au blocage éventuel de la sirène), une alarme vue par une autre boucle réarme la sirène.

6.7 RÉARMEMENT AUTOMATIQUE

Lors d'une alarme permanente, certaines sirènes se bloquent automatiquement au bout de 3 mn. Pour avoir un recyclage de l'alarme, couper le strap «recyclage».

6.8 CONTACT DE CHOC

On utilisera de préférence les boucles «B» et «C» qui donnent une alarme immédiate.

7° — BORNIER NUMÉROTÉ

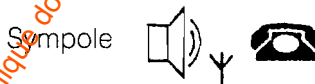
A l'exception des sorties de boucle et de l'alimentation des détecteurs, les sorties de la centrale sont regroupées par fonction sur la partie droite du bornier.

7.1 COMMANDE A DISTANCE :



- Plot 1 : Clef : contact entre 1 et 4 ; la clef sur la centrale devant être laissée en position surveillance.
- Plot 2 : Etat de surveillance : + 12 V durant la non surveillance (20 m A max.).
- Plot 3 : Etat de boucle : + 12 V lorsque aucune boucle ne présente de défaut (20 m A max.).
- Plot 4 : Masse
- Plots P et P' : Sous-boucle "P" pour la protection de l'organe de commande à distance.

7.2 SIGNALISATION PRINCIPALE D'ALARME :



- Plot 5 : Tension de blocage : disparaît pendant l'alarme.
- Plot 6 : Masse.
- Plots P et P' : Sous-boucle "P" pour la protection de l'organe de signalisation.




7.3 ENREGISTREUR

- Plot 7 : Voie surveillance : + 12 V durant la surveillance effective (20 m A max.). (1 mn 30 sec après mise en surveillance).
- Plot 8 : Voie alarme : + 12 V disparaissant pendant l'alarme (20 m A max.).
- Plot 9 : Masse.
- Plots P et P' : Sous-boucle "P" pour la protection de l'enregistreur.

7.4 AUTRES SORTIES

- Plot 10 : Entrée positive d'une alimentation de secours extérieure destinée à augmenter l'autonomie. ($12,6\text{ V} < V < 13,6\text{ V}$; ondulation résiduelle : 1 % max.).
 - Plot 11 : + 12 V durant la surveillance (100 m A max.).
ATTENTION : AUTONOMIE BATTERIE REDUITE !
 - Plot 12 : L'application de + 12 V sur ce plot donne une alarme, qui cesse dès la disparition de ce 12 V.
 - Plot 13 : Sortie + 12 V pendant l'alarme (500 m A max.).
 - Plot 14 : Masse.
 - Plot 15 : Travail T
 - Plot 16 : Repos R
 - Plot 17 : Commun C
- } Relais 1 RT, collé en alarme,
} pouvoir de coupure : 12 V — 1 A.

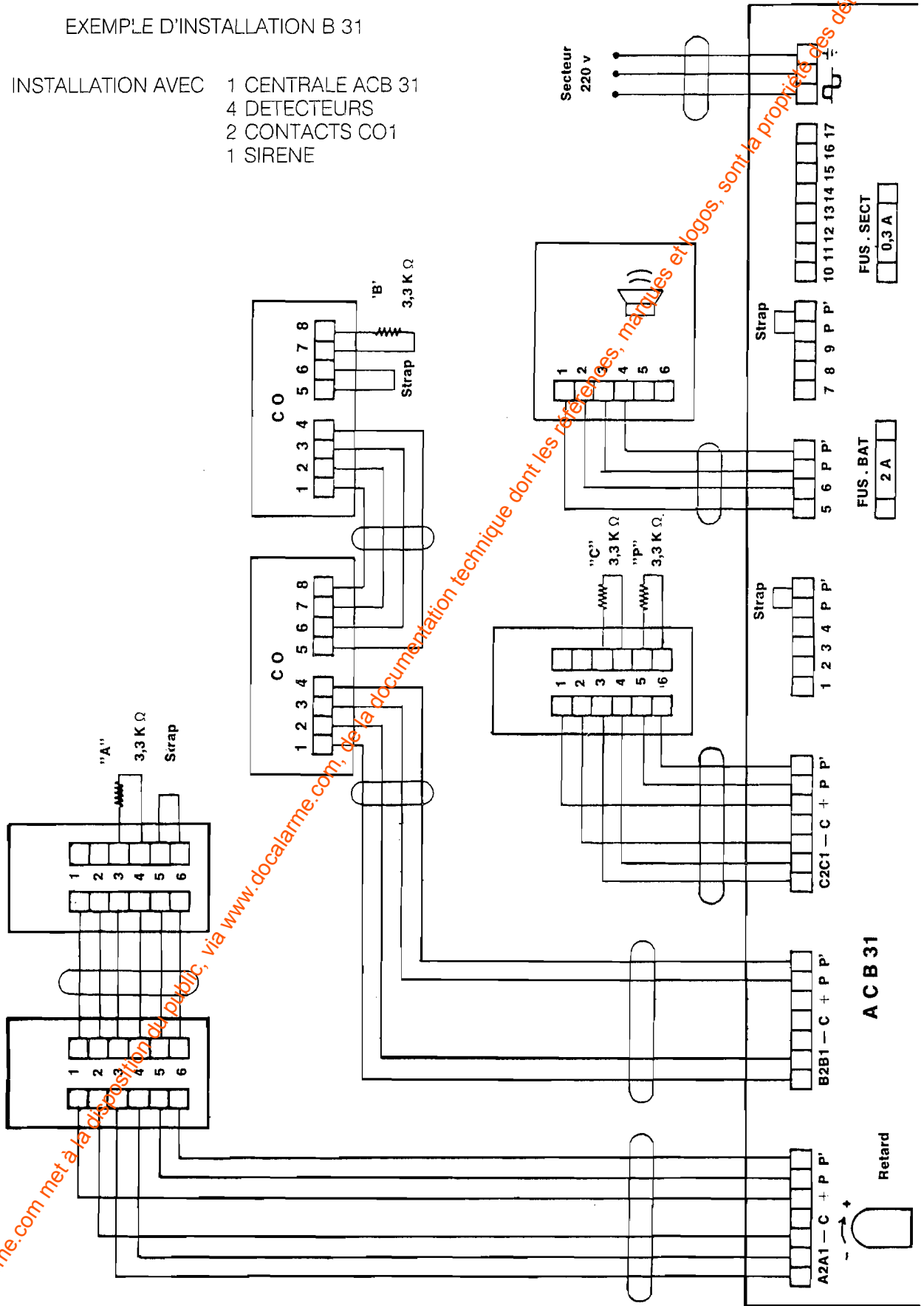
7.5 SECTEUR 220 V

- Plot  } : Phase et neutre du secteur.
- Plot  }
- Plot  : Terre reliée au châssis de la centrale.

Un fusible de 0,3 A protégé par capot, permet la protection de l'arrivée du secteur.

EXEMPLE D'INSTALLATION B 31

- INSTALLATION AVEC
- 1 CENTRALE ACB 31
 - 4 DETECTEURS
 - 2 CONTACTS CO1
 - 1 SIRENE



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

MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION DE L'EXEMPLE N° 31

Pour des installations similaires à celles de cet exemple (6 fils), vous avez intérêt à effectuer les opérations dans le même ordre que celui indiqué.

La section du câble à utiliser pour le raccordement des détecteurs TALCO à la centrale, est de 6/10^e si la distance séparant cette dernière aux détecteurs est inférieure ou égale à 100 m. Pour le raccordement des sirènes, des transmetteurs ou d'autres dispositifs de signalisation d'alarme, utiliser du câble 6/10^e lorsque la longueur n'excède pas 50 m. Doubler cette section si la longueur est supérieure à 50 m.

CONDITIONS PRÉLIMINAIRES :

— Placer les batteries suivant la notice jointe et effectuer leur branchement en **respectant les polarités.**
Attention aux court-circuits !

- Le panneau avant de la centrale est accroché au support fixé au mur.
- Le fusible batterie de la centrale est toujours enlevé.
- La sirène est neutralisée par la clef située sur son boîtier.
- L'installation est câblée comme indiqué, sauf en ce qui concerne l'autoprotection : les fils arrivant à la centrale et devant être branchés sur les différents borniers P et P', sont pour l'instant laissés en l'air, et on laisse encore les straps et la résistance sur ces borniers.
- Les boucles d'intrusion doivent être terminées par la résistance de 3,3 K ohms (dernier détecteur).
- L'ajustable de retard à l'alarme est au minimum (à fond vers la gauche).
- Les boîtiers de branchement des détecteurs sont ouverts.
- Bloquer temporairement l'autoprotection de la centrale à l'aide d'un adhésif.

1^o) Appliquer le secteur 220 V.

- le voyant vert «secteur» s'allume.
- le voyant «veille» doit être éteint, la clef de la centrale n'étant pas au départ en position surveillance.
Ne pas encore la mettre en surveillance,
- le voyant d'état de la boucle P doit être éteint. (La boucle P d'autoprotection n'est pas encore branchée).

2^o) Environ une minute après leur mise sous tension, les détecteurs sont capables de donner des détections. En passant dans leur champ, vous constaterez alors qu'à chaque détection, le voyant état de boucle correspondant s'allume, **bien que la centrale ne soit toujours pas en surveillance.**

Pour cela, il faut évidemment maintenir fermés les éventuels contacts d'ouverture de portes ou de fenêtres disposés en série. Vous pouvez dès lors régler la sensibilité des détecteurs, par l'ajustable situé dans leur boîtier de branchement. Chaque détection allume le voyant rouge situé dans ledit boîtier. **Ne réglez pas les détecteurs plus sensibles que nécessaire.** Les détecteurs étant réglés (et bien orientés), refermez leurs boîtiers. Voyez leur notice d'installation.

3^o) Revenez à la centrale.

À l'aide de la clef, passez maintenant en position surveillance : le voyant veille s'allume. Au bout d'une minute et demi, vous allez constater que si un détecteur transmet une alarme, celle-ci est maintenant prise en compte par la centrale : le voyant alarme s'allume (et la tension de blocage sirène disparaît). Vous n'entendez pas la sirène car elle est toujours neutralisée par sa propre clef.

4°) Remettez la centrale en position non surveillance : l'alarme donnée par la centrale cesse. Vous pouvez maintenant brancher la ligne d'autoprotection (boucle "P") : Sur les borniers P et P' devant recevoir les sous-boucles d'autoprotection, ôter les straps nécessaires et la résistance, et remplacez-les par les conducteurs.

L'ensemble de ces circuits mis en série constitue la boucle d'autoprotection, qui doit avoir une résistance de 3300 ohms. Dans notre exemple, en parcourant le circuit vous trouverez une résistance de 3300 ohms (et une seule). Ici, cette résistance se trouve sur le 3ème détecteur, mais on aurait pu également la placer ailleurs, ou la laisser sur une barrette à deux plots non utilisée.

Le branchement de la boucle P déclenche une alarme sur la centrale. Cette opération terminée, si votre boucle P est correcte, le voyant état de boucle P doit être de nouveau éteint. Si ce n'est pas le cas, cherchez laquelle de vos boucles est défectueuse ; vérifiez que les boîtiers sont fermés et que la sirène est bien appliquée contre son support.

5°) Avant de refermer la centrale

5-1 Introduisez le retard à l'alarme, à l'aide de l'ajustable de gauche. Sauf cas particulier, tournez-le à fond vers la droite pour disposer de 50" environ.

5-2 Placez le fusible batterie de la centrale (**seulement maintenant !!!**).

5-3 Enlevez l'adhésif qui bloque le contact d'ouverture : cela va également provoquer une alarme de 1'45".

6°) Le panneau avant étant en place, la centrale en position non surveillance, vous constaterez :

- que le voyant état de boucle P est éteint,
- que par contre les voyants état de boucle "A", "B" ou "C" peuvent être allumés si les locaux sont occupés.

L'alarme provoquée au 5—1 disparaît au bout de 1'45".

7°) Vous pouvez maintenant supprimer la neutralisation côté sirène, grâce à la clef de celle-ci.

8°) Un point important : Coupez un instant le secteur ; la sirène doit rester silencieuse ; sinon cela signifie que le fusible batterie de la centrale est défectueux.

L'installation est prête à fonctionner. Faites faire les manœuvres suivantes à la (ou les) personnes qui devront l'utiliser :

- Mise en service : il est conseillé de s'assurer que les voyants état de boucle soient éteints avant de mettre en service. (Restez immobile quelques secondes si la centrale est dans le champ d'un détecteur !).
- Dès la mise en service, quittez les lieux en moins de 50 secondes.
- Restez quelques minutes au dehors.
- Revenez pour mettre hors surveillance la centrale : s'assurer que l'on dispose d'un temps suffisant pour cela.
- Faites un essai d'alarme sirène.