

## A 310



Notice d'installation et d'utilisation

Vous venez d'acquérir une Centrale NOXALARM A 310 à micro-ordinateur pour protéger vos locaux. Il faut donc, maintenant réaliser l'installation de vos circuits de détection et d'alarme et les relier à la centrale. Cette notice a été conçue pour répondre simplement aux différentes questions que vous pouvez être amené à vous poser. Tout d'abord, il est important de concevoir d'une manière globale votre installation.

## I.- COMMENT SE PRESENTENT LES LOCAUX QUE VOUS DESIREZ PROTÉGER ?

Faire l'inventaire de toutes les issues :

- a) Dans ces issues, il faut considérer à part celle ou toutes celles que vous aurez à franchir pour quitter ou pénétrer dans les locaux et avoir accès à la centrale d'alarme.

En effet, ces issues doivent être protégées, mais différemment.

Lorsque vous quittez les locaux, après avoir mis la centrale sur "MARCHE", vous pouvez pendant un temps réglable de 10 à 90 secondes, franchir ces issues sans déclencher l'alarme. Ce délai est appelé :

### TEMPORISATION DE SORTIE.

Lorsque vous pénétrez par ces mêmes issues, l'alarme ne se déclenche pas immédiatement. Vous disposez du même temps que la temporisation de sortie, pour venir mettre la centrale sur "ARRET". Si cette manoeuvre n'est pas effectuée l'alarme retentit. Ce délai est appelé

### TEMPORISATION D'ENTREE .

L'ensemble de ces issues constitue LA ZONE TEMPORISEE

- b) Les autres issues déclenchent immédiatement l'alarme. Elles constituent les quatre zones à détection directe.

## II.- OU ET COMMENT POSER LA CENTRALE D'ALARME ?

D'une façon générale, la centrale se trouve dans le local protégé, fixée sur un plan vertical, stable, discret, mais facilement accessible.

## III.- LA CENTRALE A 310 POSSEDE UN CIRCUIT D'AUTOPROTECTION (AP) :

Que votre centrale soit sur marche ou arrêt, votre installation et votre centrale sont surveillées en permanence 24 h sur 24, contre toute tentative de sabotage : débranchement d'un détecteur, coupure d'un câble, démontage d'un appareil ....

Ces manoeuvres entraînent le déclenchement immédiat de l'alarme intérieure et lorsque vous faites le test de l'état des zones, le voyant d'autoprotection ne s'allume pas. Le défaut est mémorisé au moyen du voyant correspondant à cette zone, mais l'autoprotection de la Centrale est toujours en fonction. Bien que votre centrale A 310 possède ce circuit, vous pouvez ne pas l'utiliser, sauf l'autoprotection de la Centrale qui est toujours en fonction. C'est pour cette raison que vous trouverez deux schémas d'installation "avec" et "sans" autoprotection. Dans la version SANS autoprotection, ne pas oublier de shunter les bornes 4 et 17.

#### IV.- QUELS CABLES UTILISER ?

Pour tous les détecteurs : du type téléphonique avec écran.  
De 6/10e de section.

	<u>A 310 sans A P</u>	<u>A 310 avec AP</u>
Contacts d'ouverture de chocs, tapis contact	1 paire	2 paires
Volumétriques : infra-rouge passif ou hyperfréquence	2 paires	3 paires

Pour la sirène à turbine REF. 516 EN 179 ou la sirène extérieure  
longue portée REF. 535 EN 090, utiliser du câble 1 paire de 6/10e  
de section, pour une longueur de câble de 10 M. maximum, au delà  
du 9/10ème.

Pour la sirène électronique autoalimentée REF. 535 EN 053

A 310 sans A P = 2 paires 6/10e

A 310 avec A P = 3 paires 6/10e

Pour le raccordement au secteur de la centrale : câble secteur 220 Volts  
plus terre, de 1,5 mm<sup>2</sup> de section.

Les câbles peuvent être collés, agrafés ou encastrés.

# INSTALLATION

V. - AVANT TOUT RACCORDEMENT, RETIRER LES FUSIBLES F 1, F 2, F 3, (FIGURE 1)  
NE RACCORDER LE SECTEUR A LA CENTRALE QU'EN DERNIERE OPERATION.

COMMENT REPERER LES FILS (pour les câbles de plus d'une paire)

- 1) Dénuder environ 20 cm de gaine grise
- 2) Retirer la protection plastique autour des fils,
- 3) En appuyant sur le bout des fils, détorsader doucement ; ces fils vont se séparer par paire, chaque paire comportant deux couleurs différentes.

VI. - RACCORDEMENT DES ECRANS

Tous les écrans portent la lettre (e)

A l'intérieur du câble, autour des fils, se trouve un écran en papier d'aluminium et un fil entièrement dénudé pour les câbles de plus d'une paire. Pour le 1 paire, c'est un maillage métallique autour des fils. Lors du montage des différents détecteurs, il est important de relier entre eux tous les écrans, c'est-à-dire tous les fils dénudés ou les mailles métalliques.

Une fois tous les écrans reliés entre eux, les raccorder à la borne de terre repère T (FIGURE 1).

Un tel montage a pour but de supprimer les parasites produits par l'induction des câbles électriques secteur qui pourraient cheminer aux côtés du câble de l'installation. L'écran du dernier contact sera coupé au ras de la gaine.

VII. - POSE DES DETECTEURS D'OUVERTURE

Les détecteurs doivent toujours être posés là où l'ouverture est maximale donc à l'opposé des gonds. Ils peuvent être vissés ou collés avec un adhésif double face. Si, sur une même zone, vous voulez raccorder plusieurs détecteurs, il est IMPERATIF de les monter en série (voir schéma figure 2 ou 3).

NOTA :

Pour les contacts d'ouverture et tapis contact, connexions à souder, ceux-ci, lorsqu'ils possèdent 4 fils, en comportent 2 pour la détection et 2 pour l'autoprotection. Pour les repérer, uniquement deux possibilités

- 1) Sur les 4 fils, 2 sont dénudés, 2 autres ne le sont pas.

Les 2 dénudés sont la détection,  
les 2 non dénudés sont l'autoprotection.

- 2) Les 4 fils sont dénudés mais 2 comportent un repère de couleur :  
Les 2 sans repère sont la détection  
Les 2 avec repère sont l'auto-protection.

Sur une même zone, il est possible de raccorder en Série des contacts de choc, d'ouverture .....

#### VIII. - POSE DE LA SIRENE A TURBINE REF. 535 EN 179

Destinée à l'intérieur, elle doit être fixée là où elle aura le meilleur rendement acoustique : dégagement, couloir, cage d'escalier...

Connecter sur le bornier (figure 1) les fils de la sirène, le fil rouge (+) sur la borne 20, l'autre fil (-) à la borne 21 (voir schéma figure 4).

#### IX. - POSE DE LA SIRENE ELECTRONIQUE REF. 535 EN 090

Destinée à l'extérieur, elle sera posée le plus haut possible, soit apparente, soit derrière une grille, soit dans un boîtier métallique autoprotégé qu'il est possible d'obtenir en option.

Connecter sur le bornier (figure 1) les fils de la sirène : le fil rouge ou blanc rayé noir (+) à la borne 22 et l'autre fil (-) à la borne (23) (voir schéma figure 4).

#### X. - RACCORDEMENT SECTEUR (voir figure 1)

Tous les détecteurs et sirènes étant raccordés, procéder comme suit :

- 1) mettre en place la batterie et la raccorder : le fil rouge sur la cosse plus (+) et le fil bleu sur la cosse moins (-).
- 2) raccorder les fils du secteur 220 Volts indifféremment sur les deux bornes 220 Volts de la carte alimentation
- 3) raccorder le fil de terre à la borne repère T
- 4) remettre en place les fusibles F 1, F 2, F 3, en prenant soin de vérifier que les fusibles F 1 et F 2 sont d'une valeur de 500 mA et F 3 d'une valeur de 3 A

#### XI. - DESCRIPTION DE LA FACADE DE LA CENTRALE (voir figure 5)

- 1) Voyant de visualisation de la mise hors service de la zone 2
- 2) Voyant de signalisation de mise en service
- 3) Voyant de contrôle de charge, présence secteur et d'initialisation de la centrale
- 4) Voyants de contrôle des zones
- 5) Voyants de mémorisation des alarmes
- 6) Clavier de commande de marche/arrêt et d'initialisation
- 7) Touche de remise à zéro
- 8) Touche test des zones
- 9) Touche de sélection de la zone 2
- 10) Touche mémoire
- 11) Touche test des sirènes et temporisation
- 12) Touche changement de code

## MISE EN SERVICE EFFECTIVE DE LA CENTRALE OU INITIALISATION

XII. Après avoir effectué les opérations préliminaires énoncées précédemment, il vous faut maintenant initialiser votre centrale pour la rendre opérationnelle. Ce n'est qu'à la fin de cette initialisation que le voyant de "contrôle énergie" s'allumera et que la centrale sera en fonction.

### 1) Sélection de la temporisation entrée/sortie :

Nota : La valeur de la temporisation programmée est obligatoirement la même pour l'entrée et la sortie.

Pour obtenir	Appuyer sur la touche du clavier de commande
10 secondes .....	1
20 secondes .....	2
30 secondes .....	3
40 secondes .....	4
50 secondes .....	5
60 secondes .....	6
70 secondes .....	7
80 secondes .....	8
90 secondes .....	9

L'entrée de l'information est validée par 2 bips.

### 2) Sélection de la durée de fonctionnement des sirènes en alarme :

Pour obtenir	Appuyer sur la touche du clavier de commande
1 minute .....	1
2 minutes .....	2
3 minutes .....	3

L'entrée de l'information est validée par 2 bips.

### 3) Programmation du code confidentiel :

- |                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| 3.1 - Choisir un nombre à 4 chiffres | exemple : 1947      |
| 3.2 - Appuyer sur la touche 1        | {validé par 1 bip}  |
| 3.3 - Appuyer sur la touche 9        | {validé par 1 bip}  |
| 3.4 - Appuyer sur la touche 4        | {validé par 1 bip}  |
| 3.5 - Appuyer sur la touche 7        | {validé par 2 bips} |

Nota : Nombres à éviter

1234 - 2345 - 3456 - 4567 - 5678 - 6789 - 7890 - 2580

### XIII. -CHANGEMENT DE CODE CONFIDENTIEL

Vous souhaitez changer votre code confidentiel que vous aviez programmé lors de l'utilisation de la centrale. Ex : vous aviez programmé 1947

Procédez comme suit :

- 1e) Vérifiez que la centrale est à l'arrêt
- 2e) Assurez-vous que les voyants verts test zones sont éteints. S'ils sont allumés, appuyez sur la touche Z
- 3e) Appuyez sur la touche R (validé par 1 bip)
- 4e) Appuyez sur la touche M (validé par 1 bip)
- 5e) Composez l'ancien code confidentiel. Ex : 1947
- 6e) Appuyez sur la touche C (validé par 5 bips)
- 7e) Composez votre nouveau code confidentiel ; ex : 5768 (validé par 2 bips)

Votre nouveau code confidentiel est programmé.

### XIV-CHANGEMENT DE LA TEMPORISATION ENTREE SORTIE ET DE LA DUREE DE FONCTIONNEMENT DES SIRENES EN ALARME

Vous souhaitez changer la valeur de la temporisation entrée-sortie ou la durée de fonctionnement des sirènes en alarme.

Procédez comme suit :

- 1e) Vérifiez que la centrale est à l'arrêt
- 2e) Assurez-vous que les voyants verts test zone sont éteints. S'ils sont allumés, appuyez sur la touche Z
- 3e) Appuyez sur la touche R (validé par 1 bip)
- 4e) Appuyez sur la touche M (validé par 1 bip)
- 5e) Composez votre code confidentiel ex : 5768
- 6e) Appuyez sur la touche T (validé par 1 bip)

Attention, vous allez pouvoir, dès maintenant, programmer dans l'ordre : la valeur de la temporisation entrée - sortie, puis la durée de fonctionnement des sirènes en alarme.

- 7e) Vous souhaitez obtenir, par exemple : 60 secondes de temporisation entrée-sortie : appuyez sur la touche 6 (validé par 1 bip)

Pour obtenir

10 secondes,	appuyez sur la touche 1
20 secondes,	appuyez sur la touche 2
30 secondes,	appuyez sur la touche 3
40 secondes,	appuyez sur la touche 4
50 secondes,	appuyez sur la touche 5
60 "	" " " 6
70 "	" " " 7
80 "	" " " 8
90 "	" " " 9

- 8e) Vous souhaitez obtenir par exemple 2 mn de fonctionnement des sirènes en alarme, appuyez sur la touche 2 (validé par 4 bips)

Pour obtenir

1 mn	appuyez sur la touche 1
2 mn	appuyez sur la touche 2
3 mn	appuyez sur la touche 3

## RECAPITULATIF

- 1e) Poser et raccorder la centrale, les détecteurs, les sirènes
- 2e) Retirer les fusibles F1, F2 et F3
- 3e) Raccorder la batterie le fil rouge sur la borne + et l'autre fil sur la borne moins
- 4e) Raccorder le secteur et la terre
- 5e) Replacer les fusibles F1, F2 et F3
- 6e) L'alarme va se déclencher pendant 1 seconde et s'arrêter d'elle-même et tous les voyants s'allument pendant le même temps
- 7e) Initialiser la centrale
- 8e) Pour mettre hors service la zone Directe 2 (vous ne pouvez le faire qu'après l'initialisation complète de la centrale), appuyer sur la touche I (figure 5)  
Le voyant de sélection (1 figure 5) en regard de la zone mise hors service s'allumera.  
Tous les voyants s'éteindront d'eux-mêmes à la fin de la temporisation de sortie (sauf ceux de contrôle énergie et de marche).

### TRES IMPORTANT :

Lorsque la zone 2 est mise hors service, le fait de mettre en "Marche" puis à "l'arrêt" la centrale, remet "en service" automatiquement cette zone.

- 9e) Test des sirènes à l'arrêt en appuyant la touche T (11 figure 5)
- 10e) Pour sortir :
  - a) Tester les zones en appuyant sur la touche Z
  - b) Tous les voyants (4 figure 5) doivent s'allumer
  - c) Si un voyant est éteint, c'est qu'une porte ou une fenêtre est ouverte, la refermer
  - d) Composer votre code
  - e) Sortir avant la fin de la temporisation que vous avez programmée
- 11e) En entrant :

Aller à la centrale et composer votre code avant la fin de la temporisation.
- 12e) Une alarme s'est déclenchée : en mettant votre centrale sur arrêt, le voyant rouge de mémorisation correspondant à la zone concernée s'allume. Pour l'éteindre appuyer sur la touche M (10 figure 5)

ATTENTION : BIEN RESPECTER LA POLARITE  
DE LA BATTERIE

Considérant que tout est raccordé : le secteur, la batterie, les détecteurs, les sirènes

I.- LE VOYANT CONTROLE NE S'ALLUME PAS :

- vérifier les fusibles F1 F2 F3
- vérifier les fusibles de votre habitation
- la centrale n'a pas été initialisée

II.- EN APPUYANT SUR LA TOUCHE 2 (TEST ZONES) AUCUN VOYANT NE S'ALLUME :

- si un ou plusieurs voyants de test zones ne s'allument pas, se reporter au chapitre récapitulatif 10e

III.- L'ALARME SE DECLENCHE INSTANTANEMENT A LA MISE SUR MARCHÉ :

Plusieurs raisons peuvent en être la cause :

- 1) Une des entrées de zones ou la zone d'autoprotection n'est pas raccordée ou n'est pas shuntée
- 2) Il a été raccordé sur une des entrées de zones NO des contacts à ouverture, (ne raccorder sur ces entrées que des tapis contact)
- 3) Il a été raccordé sur une zone directe NF un tapis contact,
- 4) Une zone NF a été shuntée
- 5) Une issue sur une zone directe est ouverte
- 6) Un tapis contact détecte
- 7) Un câble est coupé

IV.- APRES LA MISE SUR MARCHÉ L'ALARME SE DECLENCHE APRES UN TEMPS EGAL A CELUI DE LA TEMPORISATION (SORTIE + ENTREE)

- 1) Une issue temporisée est ouverte
- 2) La zone temporisée, n'est pas raccordée ou n'est pas shuntée (si elle n'est pas utilisée).

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

MATERIEL DISPONIBLE SUR LE POINT DE VENTEA L'INTERIEUR DE CES LOCAUX OU PLACER LE DETECTEUR VOLUMETRIQUE INFRA ROUGE PASSIF

D'une façon générale, au point de passage obligé : le hall, le couloir, le palier ... C'est là qu'il vous faudra installer le détecteur volumétrique à infra-rouge passif, qui sera intégré à la zone temporisée. Si votre trajet "ENTREE" "SORTIE" vous fait passer devant son champ d'émission, sinon, il pourra être intégré sur une des zones directes de la centrale A 310. Le détecteur doit être placé à une hauteur maximale de 2,5 mètres. Il peut être fixé soit sur une surface plane, soit en angle. Le choix de l'emplacement est primordial pour le bon fonctionnement du détecteur.

Il est IMPERATIF D'EVITER d'orienter les faisceaux du détecteur sur une source de chaleur telle que : radiateur, convecteur électrique .... sur une source de lumière ou sur une vitre donnant sur l'extérieur.

Par ailleurs, lorsque le détecteur sera en fonctionnement, aucun animal ne doit pouvoir se promener dans l'espace protégé par le volumétrique, sous peine de déclencher l'alarme.

Pour les raccordements, se reporter au schéma figurant en annexe.

# Bornier raccordement

30

1

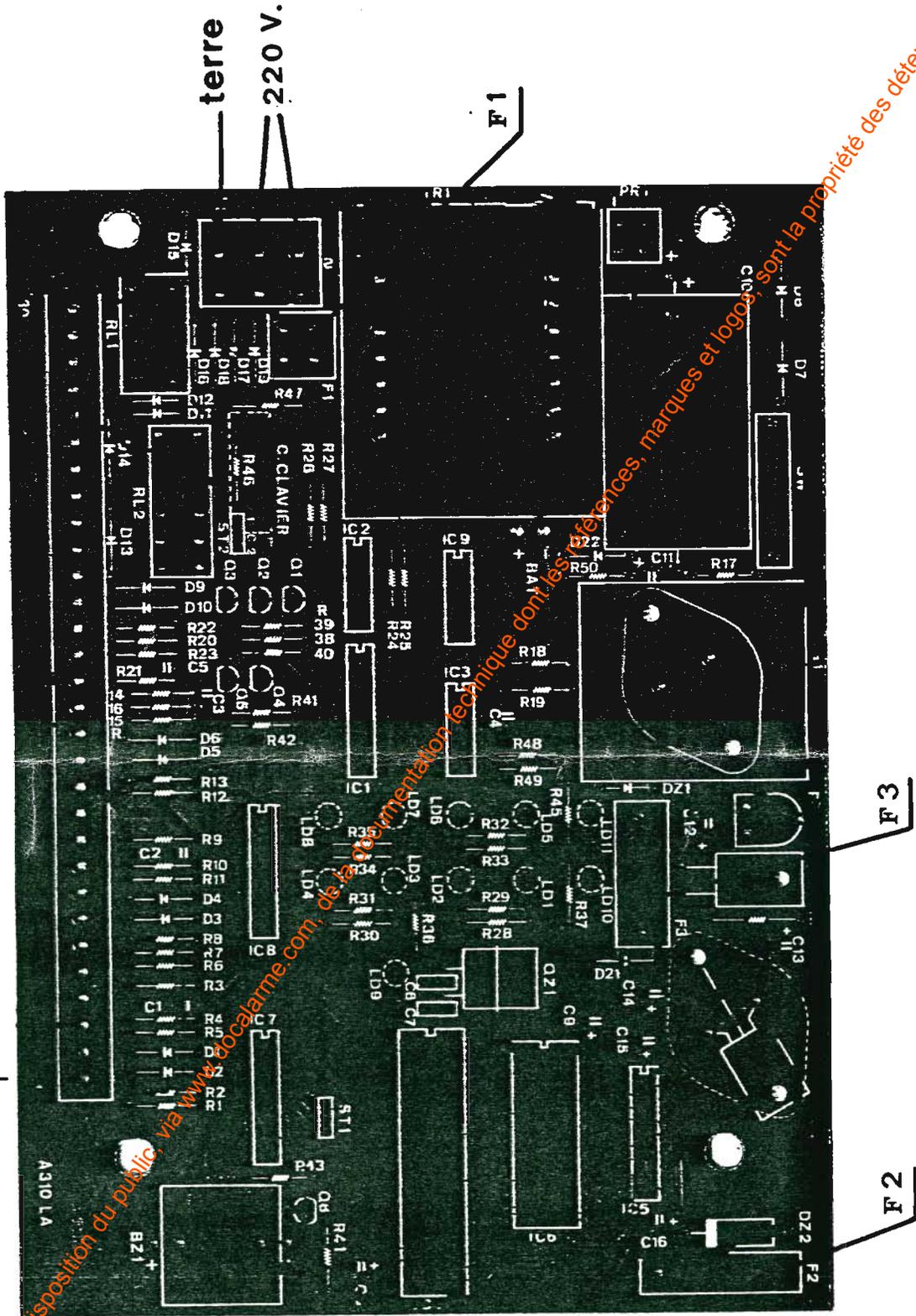


Figure 1

sans Autoprotection

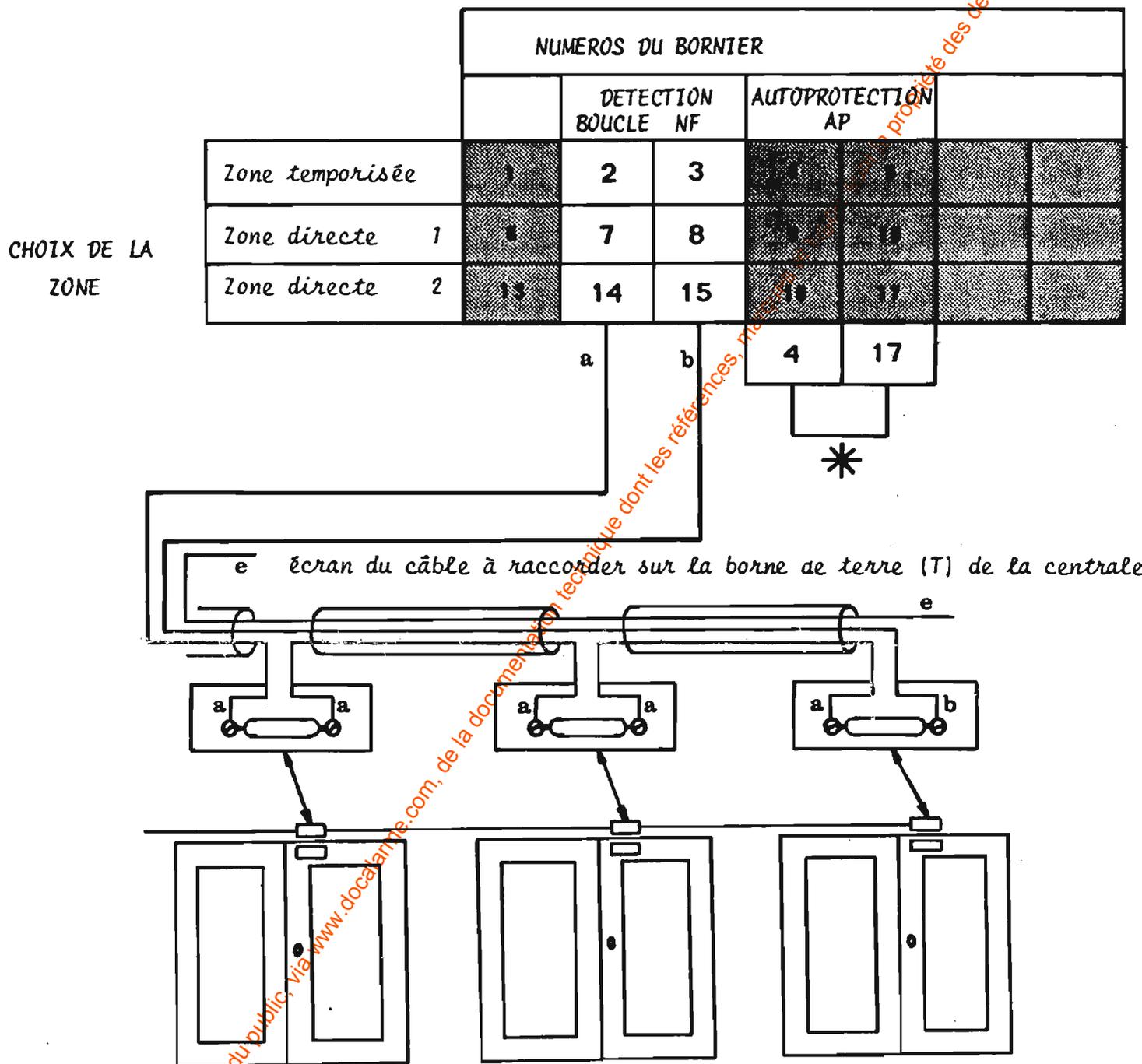


figure 2

Exemples de raccordements :

- Zone 1 directe : raccorder les fils de la boucle de détection entre 7 et 8
- Zone 2 directe : raccorder les fils de la boucle de détection entre 14 et 15

Nota :

- La zone temporisée n'est généralement constituée que d'un seul contact.

TRES IMPORTANT :

\* Ne pas oublier de relier entre elles les bornes 4 et 17 de façon à éliminer la zone d'autoprotection.

Ne pas oublier de relier entre elles les bornes des zones non utilisées.

Exemple : la zone 2 n'est pas utilisée, relier entre elles les bornes 14 et 15

avec Autoprotection A.P.

CHOIX DE LA ZONE

	NUMEROS DU BORNIER					
		DETECTION BOUCLE NF		AUTOPROTECTION AP		
Zone temporisée	1	2	3	4	5	
Zone directe 1	6	7	8	9	10	
Zone directe 2	13	14	15	16	17	

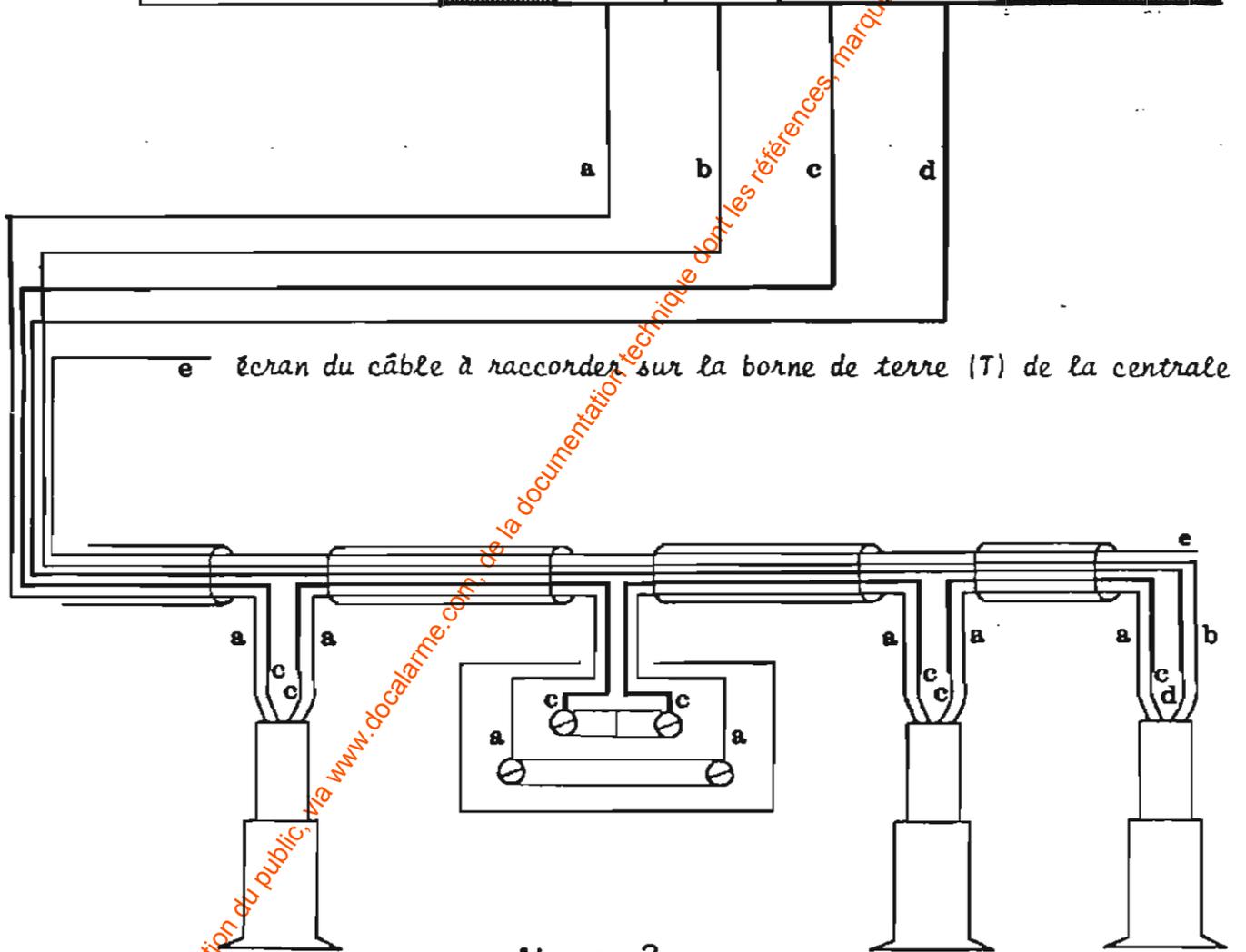


figure 3

Exemples de raccordements :

- Zone 1 directe : raccorder les fils de la boucle de détection entre 7 et 8  
raccorder les fils d'autoprotection entre 9 et 10
- Zone 2 directe : raccorder les fils de la boucle de détection entre 14 et 15  
raccorder les fils d'autoprotection entre 16 et 17

NOTA : Ne pas oublier de relier entre elles les bornes d'autoprotection non utilisées du schéma ci-dessus.

SCHEMA DE RACCORDEMENT DE LA SIRENE INTERIEURE A TURBINE REF: 516 EN 179  
ET DE LA SIRENE EXTERIEURE ELECTRONIQUE LONGUE PORTEE AGREEE 22 AS PAR  
LE MINISTERE DE L'INTERIEUR REFERENCE 535 EN 090 SUR LA CENTRALE A310



fil rouge + borne 20

du bornier

autre fil - borne 21

(figure 1)

516 EN 179

Une deuxième sirène turbine se raccorde aux mêmes bornes que la première.



fil rouge + borne 22

du bornier

autre fil - borne 23

(figure 1)

535 EN 090

figure 4

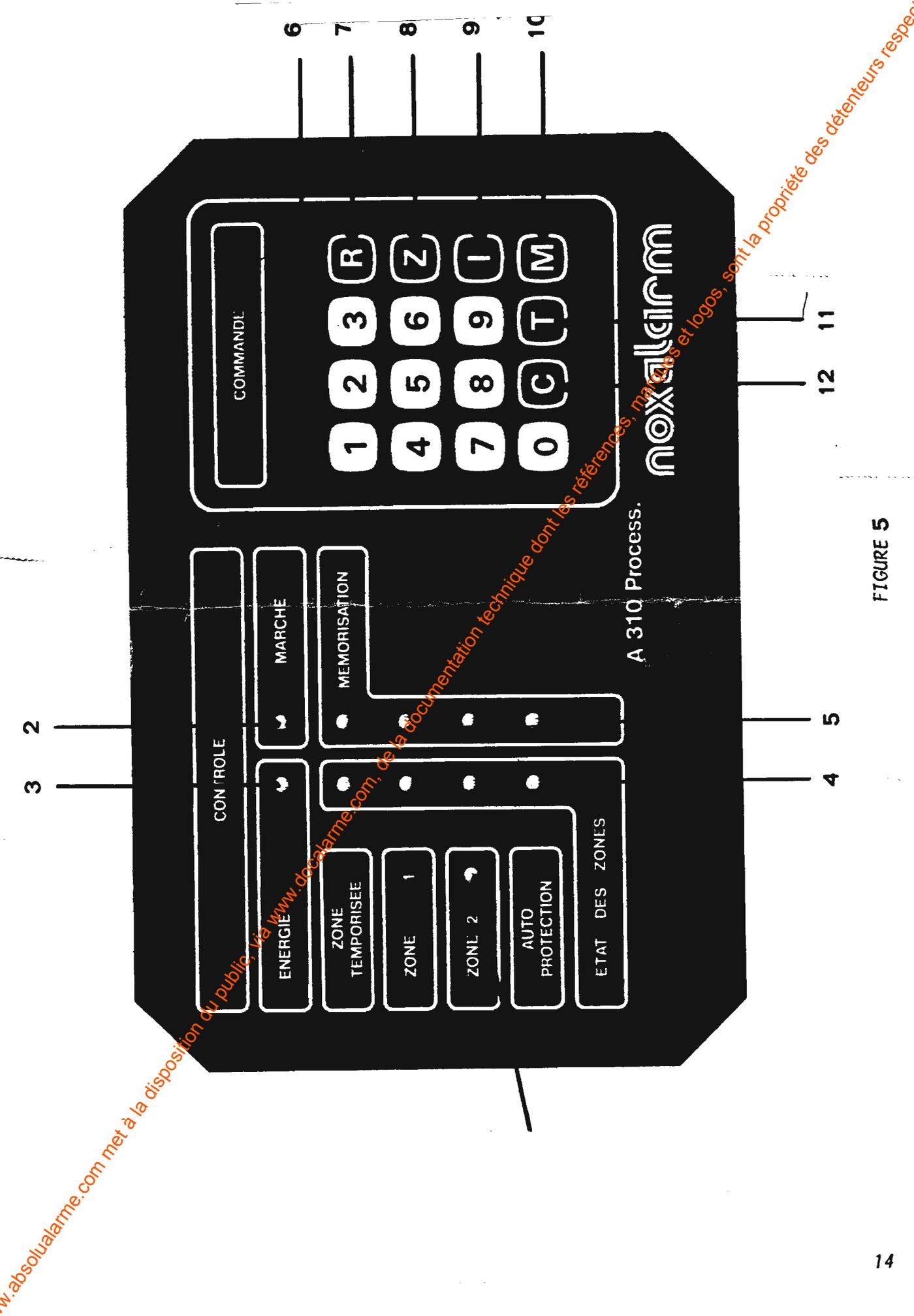
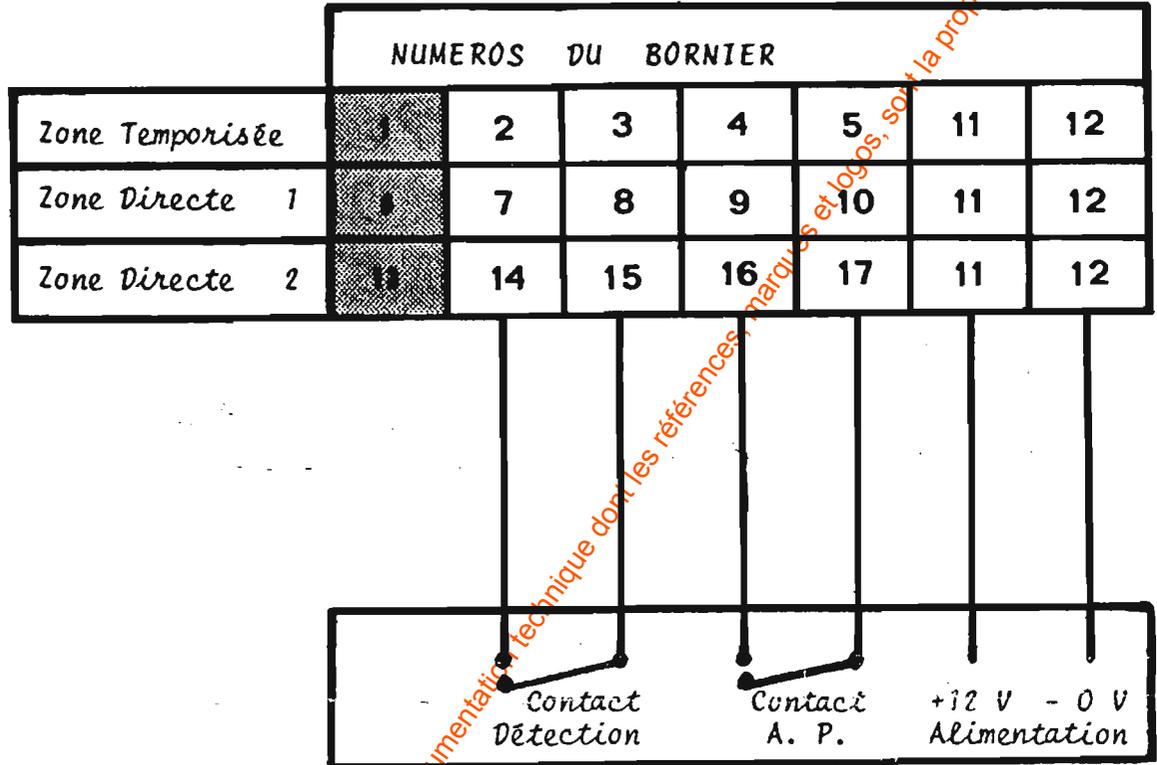


FIGURE 5

SCHEMA DE RACCORDEMENT D'UN DETECTEUR VOLUMETRIQUE  
SUR UNE CENTRALE A 310

CHOIX DE LA ZONE



Bornier d'un détecteur volumétrique

EXEMPLES DE RACCORDEMENTS :

Zone 1 directe raccorder le contact A.P. autoprotection entre  
le contact de détection entre  
l'alimentation 12 V  
le plus sur le moins sur

Nota : La zone 2 directe étant sélectionnable il est conseillé de raccorder le détecteur volumétrique sur celle-ci.