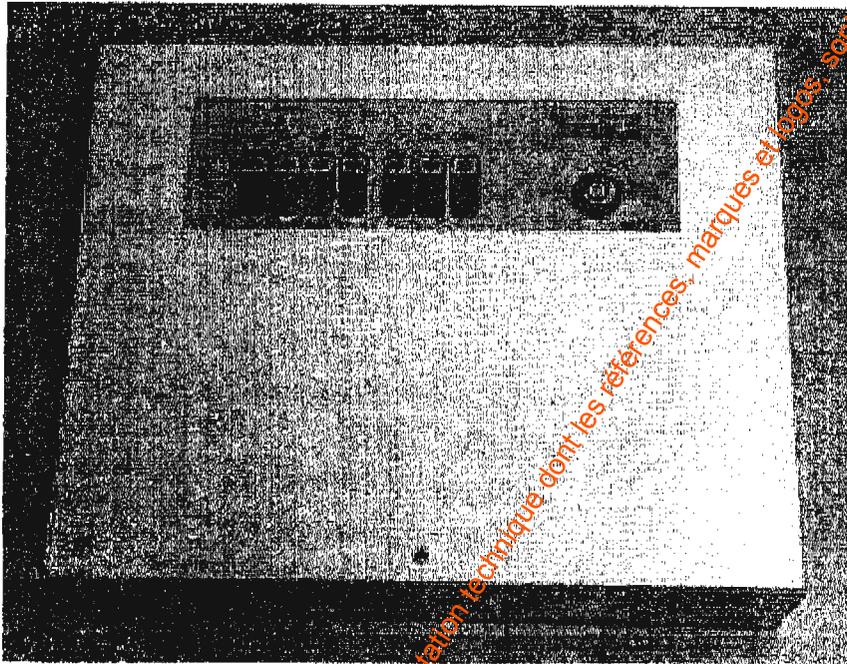


NX 441

Centrale d'Alarme 4 Zones filaires + 1 Zone A.P.



1. PRESENTATION

Destinée au marché du professionnel la **Centrale NX 441** a été conçue pour permettre la réalisation de systèmes d'alarmes de typologies variées, Appartement, Pavillon, Commerces etc...

La **Centrale NX 441** est prête à l'emploi elle ne nécessite aucune programmation elle est, très simple à installer et à utiliser.

Bénéficiant des dernières technologies, la **Centrale NX 441**, est protégée contre les courants statiques, les surtensions, les courts circuits, etc.

Le coffret en tôle d'acier 12/10, à peinture époxy de couleur crème, protégé à l'ouverture, renferme le circuit imprimé de contrôle piloté par un microcontrôleur.

Dimensions : H x L X P , 250 X 310 X 75 mm.

Elle est équipée:

- d'une alimentation 230 / 12 Volts
- d'une batterie 12 Volts 7 Ah,
- de 4 zones filaires,
- d'une zone d'autoprotection.
- d'une serrure Impulsion (3 Clés) en façade,
- d'une sirène intégrée,
- de sorties pour sirènes déportées .

2. CARACTERISTIQUES

ALIMENTATION/ CHARGEUR

Tension secteur :

- 230 V AC protégée par un fusible 100 mA
- 4 Sorties 12V DC pour alimentation détecteurs, protégées par 2 fusibles de 315 mA
- 2 Sorties chargeur 13,8V DC protégées par 2 fusibles de 2 Ampères.
- Courant maximal disponible sur les 6 sorties : 1A
- Type de batterie : 12 V DC - 6 Ah

Consommation de la Centrale NX 441 seule à 13,5 V :

- Minimale (centrale à l'Arrêt sans défaut) : 3 mA
- Maximale (centrale en Marche avec 5 voyants zones allumés + relais) : 30 mA

CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement : 0 à 50°C

Température de stockage : -20°C à 60°C

CARTE PRINCIPALE NX 441

- 3 Zones NF instantanées éjectables
- 1 Zone NF temporisée éjectables
- 1 Zone NF autoprotection
- 3 Sorties pour signalisation déportées
- 1 sortie d'alarme relais C NO NF
- 1 sortie d'alarme pour commande sirène autoalimentée

Autoprotection : à l'ouverture

Temps d'alarme : 3 minutes

Temporisation de sortie fixe: 60 secondes

Temporisation d'entrée réglable : de 0 à 60 secondes

VISUALISATION DE L'ETAT DES ZONES

La centrale NX 441 possède 5 voyants rouges sur la face avant. Les voyants se décomposent comme suit :

- Voyant Z 1 : zone temporisée, boucle NF éjectable
- Voyant Z 2 : zone instantanée, boucle NF éjectable
- Voyant Z 3 : zone instantanée, boucle NF éjectable
- Voyant Z 4 : zone instantanée, boucle NF éjectable
- Voyant A P : zone autoprotection, boucle NF non éjectable

VISUALISATION MARCHE/ARRET

Le voyant vert M/A indique l'état Marche/Arrêt de la centrale :

- Voyant M/A allumé : la centrale d'alarme est en surveillance (marche)
- Voyant M/A éteint : la centrale d'alarme est à l'état hors surveillance (arrêt)

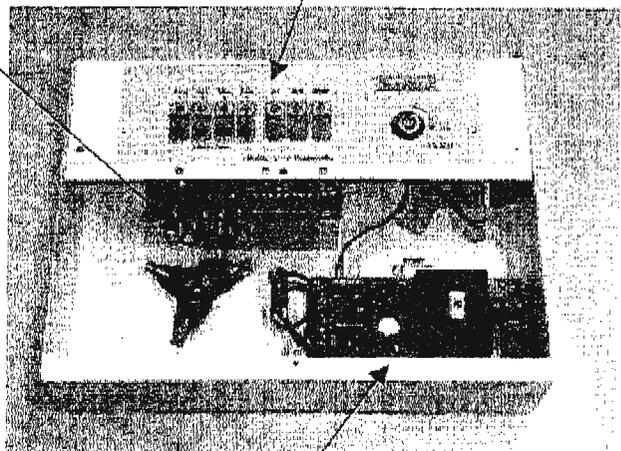
VISUALISATION PRESENCE SECTEUR

Le voyant orange Secteur indique la source d'alimentation :

- Voyant orange allumé : présence du secteur
- Voyant orange éteint : alimentation par la batterie de secours

VISUALISATION

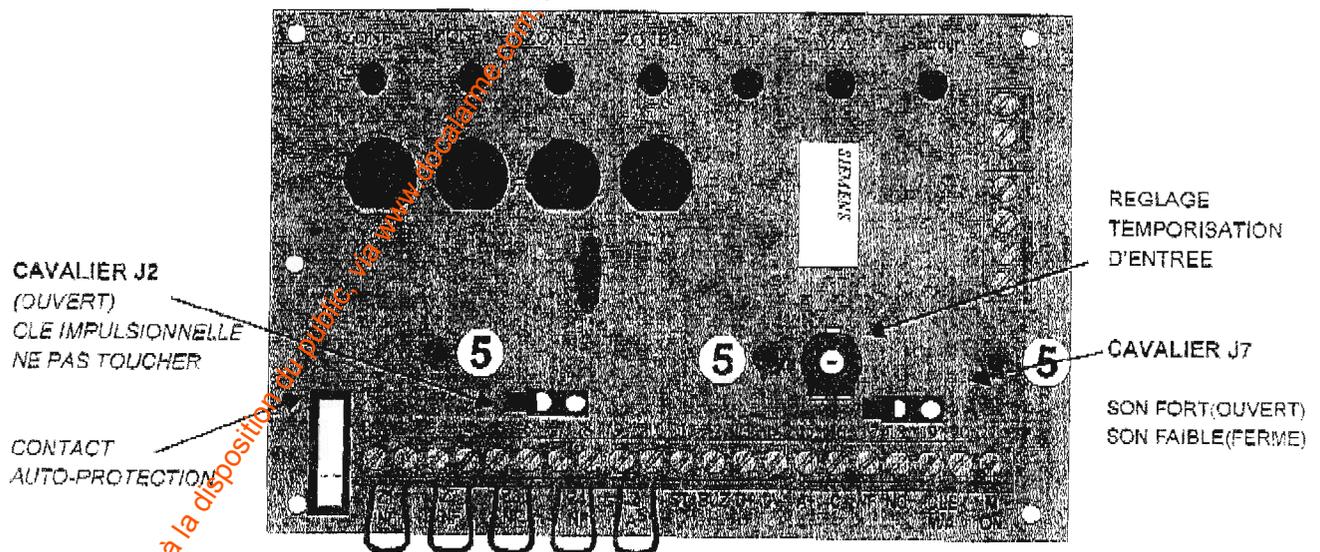
ETAT DES ZONES- MARCHE/ARRET – PRESENCE SECTEUR



ALIMENTATION/CHARGEUR

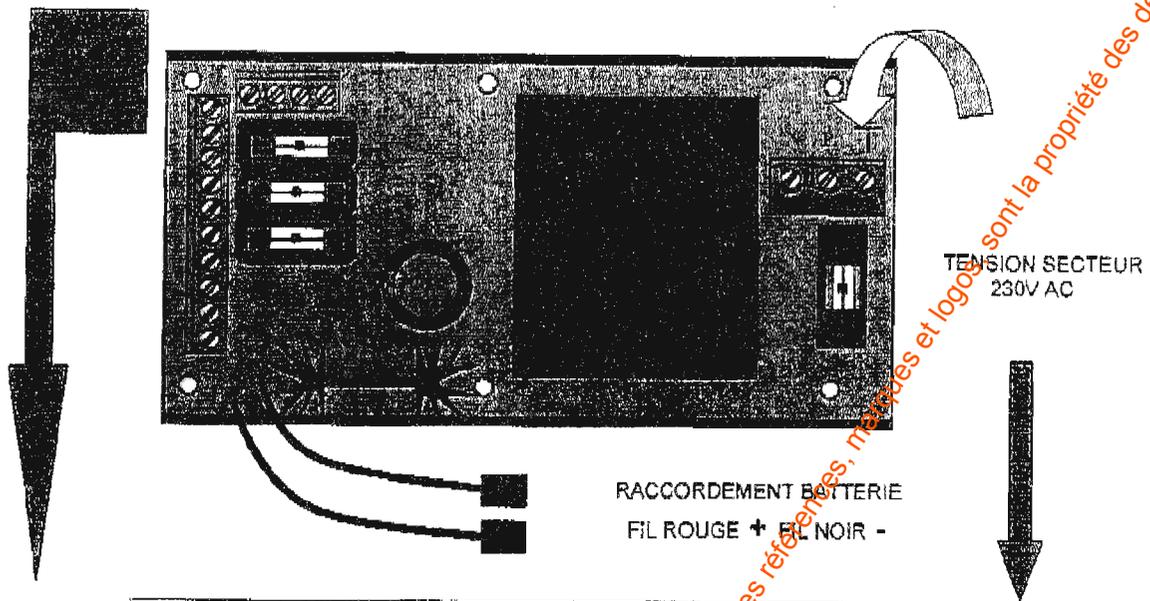
Bornes	Descriptif
1 - 2	Zone 1 – Temporisée – Normalement fermée (NF)
3 - 4	Zone 2 – Instantanée – Normalement fermée (NF)
5 - 6	Zone 3 – Instantanée – Normalement fermée (NF)
7 - 8	Zone 4 – Instantanée – Normalement fermée (NF)
9 - 10	Zone A.P. – Instantanée – Normalement fermée (NF)
11	ST : Sortie statut et mémoire générale des zones
12	BUZ : Sortie buzzer indicatrice de temporisation
13	D+ : Sortie disparition de +12V en alarme : + de blocage pour commander les sirènes autoalimentées
14	0V : Référence 0V (-12V)
15	A+ : Sortie apparition de +12V en alarme
16	C : Commun relais d'alarme
17	NF : Contact Normalement Fermé du relais d'alarme
18	NO : Contact Normalement Ouvert du relais d'alarme
19 - 20	CLE M/A : Commande MARCHE/ARRET par contact sec
21	M/ON : Sortie témoin de MARCHE/ARRET

CARTE PRINCIPALE



www.absolualarme.com met à la disposition de tous les utilisateurs de la documentation technique dont les préférences, marques et logos sont la propriété des détenteurs respectifs

CARTE CHARGEUR



Bornes	Descriptif
Terre - P - N	Tension Secteur 230 V AC
Fil rouge + BAT	(13,5 à +13,8 V DC) + Batterie de secours
Fil noir - BAT	- Batterie de secours

+/- CHA	Sortie chargeur 13,5 à 13,8 V DC pour l'alimentation des sirènes possédant une batterie
± 12 V DC	Alimentation ± 12 V DC pour les détecteurs
± 12 V DC	Alimentation ± 12 V DC pour les détecteurs
± 12 V DC	Alimentation ± 12 V DC pour les détecteurs
± 12 V DC	Alimentation ± 12 V DC pour les détecteurs
± CENT	Alimentation de la carte centrale. Liaison effectuée en usine
14 VAC	Tension reflétant la présence Secteur. Liaison effectuée en usine

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

3 FONCTIONNEMENT

3.1 Terminologie

Ejectable : voir paragraphe 3.4

Zone instantanée : zone opérationnelle quand la centrale est en position MARCHÉ

Zone autoprotection : (ou zone d'anti sabotage) opérationnelle 24h/24, quelque soit l'état de la centrale (MARCHÉ ou ARRÉT). Sur cette « Entrée » sont reliées en série toutes les autoprotections des matériels constituant l'installation.

Zone temporisée : cette zone permet de protéger la voie d'accès à la centrale (zone d'accès temporisée)

Temporisation de sortie : lorsque la centrale est mise en marche, vous disposez de 60 secondes pour sortir et quitter la zone d'accès

Temporisation d'entrée : la temporisation d'entrée (réglable de 0 à 60 secondes, lors de l'installation), vous permet d'aller mettre la centrale en position ARRÉT sans déclenchement de l'alarme. Si la centrale n'est pas mise en position ARRÉT avant la fin de la temporisation pré-réglée, l'alarme sera déclenchée

3.2 Réglage de la Temporisation d'Entrée

Lorsque le capot de la centrale est retiré, procédez au réglage de la temporisation d'entrée à l'aide d'un petit tournevis, introduit dans l'ouverture notée « Réglage Temporisation » aménagée à cet effet. Une sortie sur bornier (Buz) est prévue pour un buzzer déporté afin de signaler le déroulement des temporisations.

3.3 Etat et Mémoire des Zones

L'état et la mémoire des zones sont visualisés par les 5 voyants rouges (4 zones de détection + 1 zone A.P.)

- **Voyant éteint :** état normal de la boucle
- **Voyant clignote lentement :** zone ouverte centrale à l'arrêt
- **Voyant clignote rapidement :** zone éjectée (voir paragraphe. Ejection)
- **Voyant allumé fixe :** mémoire d'alarme sur la zone correspondante déclenchée lors de la précédente mise en marche de la centrale. Un voyant s'allume en fixe que lorsqu'il y a eu déclenchement de l'alarme ; il reste allumé après la durée de celle-ci, ce qui permet d'identifier la zone ayant déclenché. Le fait de mettre la centrale sur ARRÉT stoppe l'alarme mais n'efface pas la mémoire. La mémoire d'alarme sera effacée à la prochaine mise en MARCHÉ de la centrale.

3.4 Ejection des Zones pour une Mise en Marche Partielle

Il est possible d'éjecter une ou plusieurs zones en maintenant appuyé le bouton poussoir associé à la zone, jusqu'au clignotement rapide du voyant correspondant.

Cette opération permet une mise en marche du système en mode partiel. Par conséquent à la mise en MARCHÉ de la centrale, la ou les zones seront éjectées et ne déclencheront pas l'alarme.

Les zones éjectées manuellement seront réintroduites automatiquement lors de l'arrêt de la centrale. L'éjection manuelle n'est valable pour une seule période de mise en marche. Il faut recommencer l'éjection manuelle à chaque nouvel arrêt de la centrale pour que ces éjections soient opérationnelles pour la prochaine mise en MARCHÉ.

Nota : L'opération d'éjection ne peut être effectuée que lorsque la centrale est sur ARRÉT.

3.5 Mise en Marche de la centrale

Si toutes les zones instantanées (Z2, Z3 et Z4) sont fermées avec leur voyant correspondant éteint, tourner la clé pour effectuer la mise en marche. Vous avez 60 secondes pour quitter les lieux en passant par la zone 1 temporisée. Si à la fin de la temporisation de sortie la zone 1 reste ouverte l'alarme sera déclenchée.

Nota : Si une zone instantanée est ouverte lors de la mise en marche l'alarme sera déclenchée.

Nota : dans le cas d'un déclenchement de la zone A.P. lorsque la centrale est à l'arrêt, pour stopper l'alarme, il faut effectuer successivement une mise en marche et une mise à l'arrêt de la centrale.

3.8 Les Sorties pour Signalisation Déportée

- ST :** Sortie de statut et mémoire des zones.
Cette sortie indique si au moins une zone est en défaut (clignotement) ou si une alarme a été déclenchée (voyant allumé en continu sur la zone correspondante).
Cette sortie fournit une apparition de +12V DC maintenue (alarme) ou hachée (zone ouverte) permettant la commande d'une LED déportée mis en série avec une résistance de 1 k Ω .
- M/ON :** Sortie témoin de mise en MARCHÉ
: Cette sortie fournit un potentiel de +12V DC quand la centrale est en position MARCHÉ, permettant la commande d'une LED déportée mis en série avec une résistance de 1 k Ω .
- BUZ :** Sortie indicatrice de temporisation d'entrée et de sortie
Cette sortie permet la commande d'un buzzer électromagnétique par apparition d'un +12V DC lors d'une temporisation (entrée ou sortie).
Elle permet aussi la commande d'une LED déportée mis en série avec une résistance de 1 k Ω .

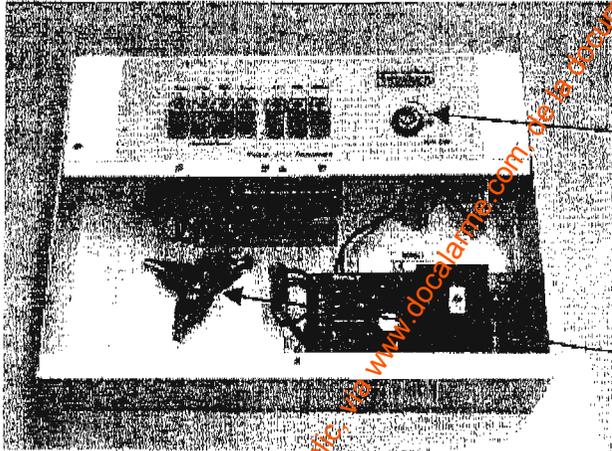
Note : Si vous utilisez plusieurs commandes pour la fonction Marche/Arrêt elles doivent être du type impulsif.

Utiliser le contact C - NO (normalement ouvert) de chaque élément de commande et les relier en parallèle sur les 2 bornes « CLE M/A » de la centrale.

FONCTIONNEMENT

- A chaque Commande impulsif sur la serrure en façade ou sur commande déportée la centrale change d'état.
- Si elle était à l'ARRÊT elle passe en MARCHÉ
Si elle était en MARCHÉ elle passe à l'ARRÊT

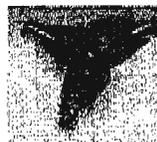
3.9 Commande Marche/Arrêt par Clé Impulsionnelle sur la Centrale



SERRURE DE COMMANDE
MARCHÉ/ARRÊT



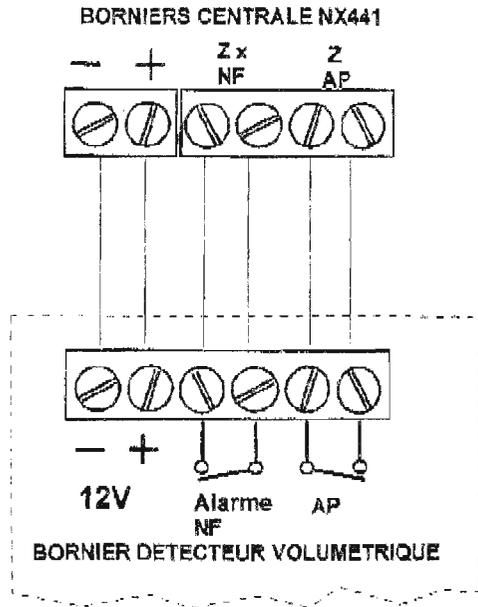
3 CLES FOURNIES
SITUÉES DANS LA CENTRALE



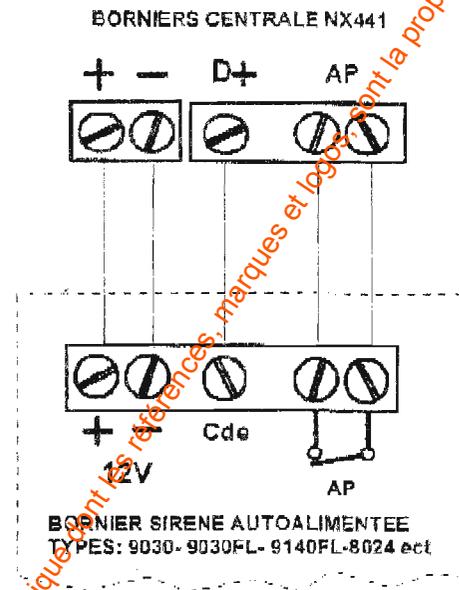
RACCORDEMENTS

(SCHEMAS DE PRINCIPE)

4.1 Raccordement des Détecteurs



4.2 Raccordement des Sirènes



* Relier le contact d'alarme du détecteur sur la zone désirée de la centrale NX441, (Z1, Z2, Z3 ou Z4), les zones non utilisées doivent être shuntées par un strap.

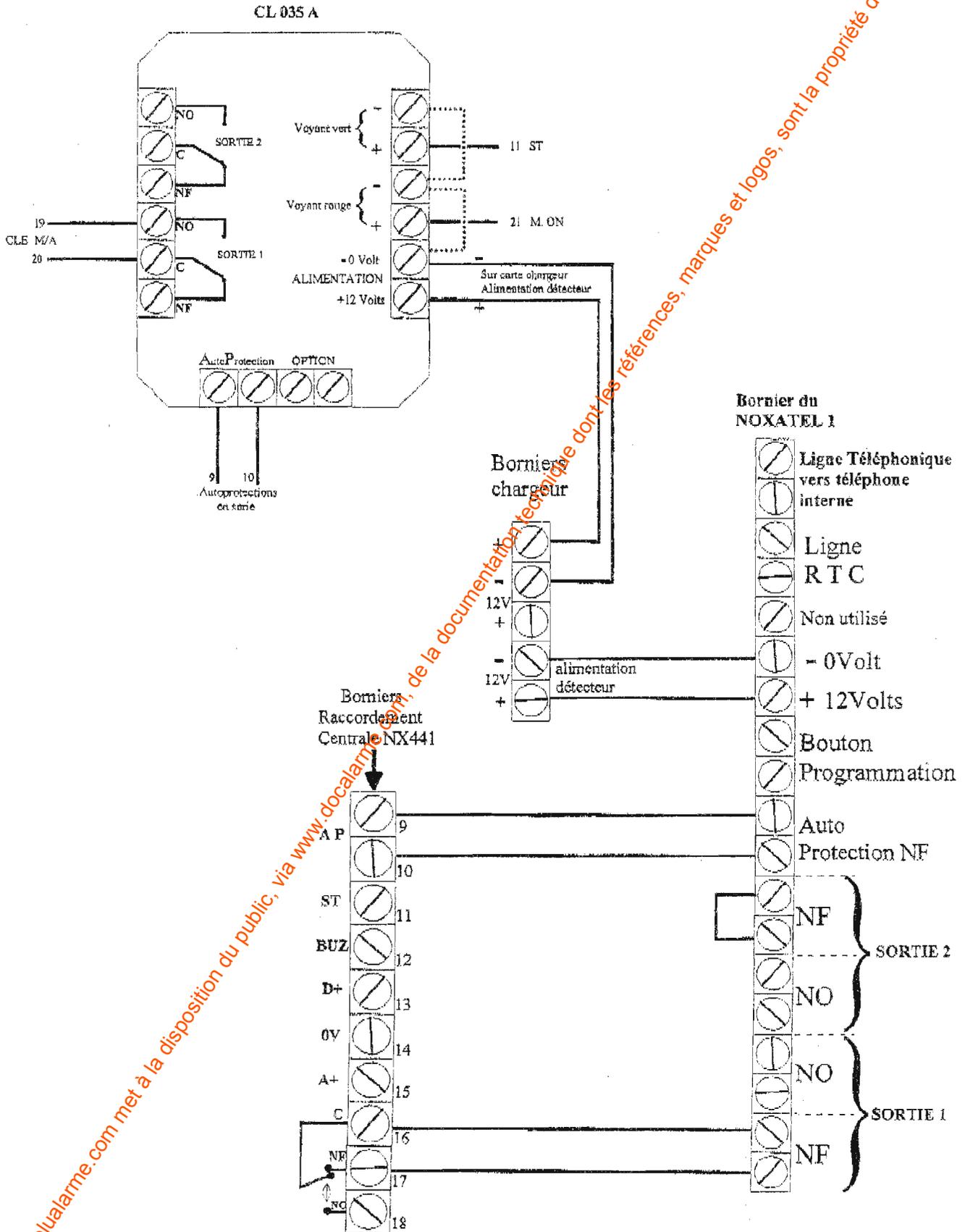
Si vous avez 2 sirènes autoalimentées à raccorder, relier les bornes (+ et - 12V et Cde) au mêmes bornes de la centrale NX441.

Nota : Toutes les autoprotections des périphériques doivent être reliées en série sur les bornes A.P de la centrale.

Information

Utiliser du câble souple 3 paires, 0,22 .
Effectuer les liaisons vers la centrale d'alarme comme montré dans le schéma de raccordement.

Branchement du clavier et du transmetteur téléphonique . CL035A et NXTEL1 SUR LA CENTRALE NX 441



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