

9449

UK

**INSTALLER GUIDE
HARDWIRED CONTROL PANEL**

F

**GUIDE D'INSTALLATION
CENTRALE D'ALARME FILAIRE**

E

**GUIA DEL INSTALADOR
CENTRAL ALAMBRICA**

NL

**INSTALLATIE HANDLEIDING
CONTROLEPANEEL**



Scantronic

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

Sommaire

| | |
|---|-----------|
| 1. INTRODUCTION | 2 |
| Commandes et affichages | 2 |
| Caractéristiques du système | 3 |
| Code d'accès installateur | 3 |
| Detecteurs | 3 |
| Sirènes | 4 |
| Mise en marche totale | 4 |
| Temporisations de sortie | 4 |
| Marche partielle | 4 |
| Entrée et mise à l'arrêt du système | 5 |
| Alarme | 5 |
| Sorties programmables | 6 |
| Sorties transmetteur | 6 |
| Réarmement | 6 |
| Bouton panique | 7 |
| RAZ | 7 |
| Mode carillon | 7 |
| Mémoire d'événements - Edition sur imprimante | 8 |
| Commandes utilisateur | 8 |
| Spécifications techniques | 8 |
| Alimentation | 9 |
| Sorties | 9 |
| Entrées | 9 |
| Fusibles | 9 |
| 2. INSTALLATION | 10 |
| Montage du système | 10 |
| Pose de la centrale | 10 |
| Pose d'un clavier déporté 9427 | 11 |
| Pose d'un boîtier avec contact à clé | 11 |
| Câblage de la centrale | 11 |
| Passage des câbles | 11 |
| Raccordement secteur | 11 |
| Raccordement batterie | 11 |
| Raccordement d'un clavier déporté 9427 | 11 |
| Adressage clavier et rétroéclairage | 11 |
| Raccordement d'une interface 9428 pour boîtier à clé | 12 |
| Adressage du boîtier | 12 |
| Contact à clé à fonctionnement fuitif ou permanent | 12 |
| Raccordements des zones | 12 |
| Raccordements des contacts magnétiques | 12 |
| Raccordement des IRP | 12 |
| Raccordement des sirènes et du flash | 13 |
| Raccordement d'un transmetteur | 13 |
| 3. PROGRAMMATION | 15 |
| Mise en marche initiale | 15 |
| Programmation | 15 |
| Liste des commandes de programmation | 16 |
| Programmation des zones | 19 |
| Pour entrer à nouveau en mode de programmation | 20 |
| RAZ Technicien | 20 |
| Retour aux valeurs par défaut (RAZ 1er niveau) | 20 |
| Retour à la programmation par défaut (RAZ 2ème niveau) | 21 |
| Validation du boîtier à clé | 21 |
| Guide de programmation | 21 |
| Programmation des zones (commandes 01 à 07) | 21 |
| Types de zone | 21 |
| Attributs de zone | 22 |
| Zone E/S (temporisée) (commande 08) | 23 |
| Zone isolée en marche partielle (commande 10) | 23 |
| Changement du code Technicien (commande 20) | 23 |
| Changement des codes Utilisateur (commandes 21, 22 et 23) | 24 |
| Signalisation de la temporisation de sortie en marche partielle (commande 35) | 24 |

| | |
|---|-----------|
| Réarmement (commande 40) | 24 |
| Retard de déclenchement sirène (commande 41) | 24 |
| Temporisation d'alarme (commande 42) | 24 |
| Temporisation d'entrée (commande 43) | 25 |
| Temporisation de sortie (commande 43) | 25 |
| Mise en service finale (commande 45) | 25 |
| Programmation des sorties (commandes 50 à 52) | 25 |
| Réponse d'alarme en marche partielle (commande 53) | 26 |
| Zone 3 comme zone temporisée (entrée/sortie) supplémentaire (commande 54) | 26 |
| Zone 1 en marche partielle (commande 55) | 26 |
| Annulation d'alarme (commande 63) | 27 |
| Temporisation de préalarme et signalisation sonore associée (commande 64) | 27 |
| Confirmation d'alarme (commande 65) | 27 |
| Alarme agression (commande 66) | 28 |
| RAZ Agression (commande 67) | 28 |
| Alarme agression touches 1 et 3 - Validation (commande 68) | 28 |
| Fonctions assignables aux sorties transmetteur (commande 73 à 74) | 28 |
| Réponse lors d'un défaut sur la ligne téléphonique (commande 75) | 29 |
| Réarmement des sorties transmetteur en mode alarme (commande 76) | 30 |
| Pas de signal de mise en marche si plus d'une zone est isolée (commande 77) | 30 |
| 4. Tests | 31 |
| Consultation du journal de bord | 31 |
| Mise à l'heure de l'horloge interne (commande 96) | 31 |
| Impression du journal de bord | 32 |
| Affichage des 10 derniers événements (en mode utilisateur uniquement) | 32 |
| Test de passage technicien (commande 97) | 32 |
| Recherche de défauts | 33 |

1. INTRODUCTION

La centrale 9449 est une centrale 8 zones entièrement programmable, avec modes de mise en marche totale et partielle. Elle a été spécialement étudiée pour les applications domestiques. La centrale se compose d'un circuit imprimé unique équipé d'un microprocesseur. L'ensemble est logé à l'intérieur d'un boîtier métallique.

Commandes et affichages

La centrale accepte jusqu'à 4 claviers distants intérieurs 9427. L'affichage des fonctions suivantes est obtenu via les LEDS présentes sur le(s) clavier(s) déporté(s) :

-  Allumé en continu pour indiquer que le secteur est présent. Clignote lors d'une coupure secteur.
-  Indique l'état de la zone Entrée/Sortie.
- Z1 -Z7 Indique l'état des zones 1 à 7.
-  Allumé en continu lorsque la boucle d'autoprotection est ouverte.
-  Ce voyant clignote (en même temps que le voyant s), si le transmetteur indique un défaut sur la ligne téléphonique.
-  Allumé en continu :
 - si le système requiert une RAZ par le technicien.
 - si une zone agression, 24h/24h ou autoprotection est activée lorsque le système est à l'arrêt.
-  Clignote (en même temps que le voyant ) en cas de défaut sur la ligne téléphonique.
-  Clignote (en même temps que le voyant ) avec un signal sonore de 5 secondes lors d'une coupure secteur ou lorsque la tension batterie est inférieure à 10,5 V.

Les touches suivantes sont présentes sur le clavier déporté 9427 :

-  Mise en marche de la centrale avec isolation temporaire de zones.
-  Entrée des commandes de programmation et de mise en marche/à l'arrêt.
-  Déclenchement d'une alarme agression par pression simultanée sur les deux touches panique (1 et 3). Pour activer cette fonction, se reporter au chapitre "3. Programmation".
-  Mise en marche du système avec un nombre préprogrammé de zones isolées (marche partielle).
-  Déclenchement d'un test sirènes et flash.
-  Déclenchement d'un test détecteurs.

- 🔑 Permet de modifier le code d'accès utilisateur.
- 🎵 Active ou désactive le mode carillon.
- 📄 Permet de consulter les 10 dernières alarmes stockées en mémoire. Presser la touche "<<" (1) pour visualiser les alarmes les plus anciennes et la touche ">>" (3) pour visualiser les plus récentes.
- 🕒 Permet le réglage de l'horloge et du calendrier interne, qui assure ensuite l'horodatage lors de l'impression de la mémoire d'événements.

Pour mettre le système en marche ou à l'arrêt grâce à un boîtier à clé, raccorder une interface 9428 à la centrale. Grâce à ce boîtier, l'utilisateur peut alors mettre le système en marche totale et partielle, à l'arrêt ou effectuer une RAZ.

L'interface 9428 communique avec la centrale en utilisant le même câblage et le même connecteur qu'un clavier déporté. Elle permet la mise en marche ou à l'arrêt du système par un contact à clé avec fonctionnement fugitif ou permanent. Cette interface signale également l'état de la centrale par le biais des voyants "Prêt" (Ready) et "En Service" (Armed). La centrale accepte jusqu'à 2 interfaces 9428. Cependant, chaque interface remplace un clavier déporté.

Caractéristiques du système

Code d'accès installateur

L'installateur peut accéder à la programmation du système en pressant la touche "0" suivi de ↵ puis, en entrant son code à 4 chiffres (code par défaut 7890). En mode "Programmation", il peut modifier son code à tout moment. Cependant, ce code ne permet pas de mettre le système en ou hors service.

En mode programmation, l'installateur peut modifier certaines fonctions en entrant une commande à deux chiffres, suivie de un ou deux autres chiffres qui permettent de sélectionner les options. Pour de plus amples renseignements à ce sujet, se reporter au chapitre 3 "Programmation - Liste des commandes de programmation". Les commandes correspondant aux fonctions décrites dans ce chapitre apparaissent en italiques, par exemple "(C61)". Pour de plus amples renseignements sur les différentes commandes, se reporter au chapitre 3 "Programmation - Détails de programmation".

Détecteurs

La centrale accepte jusqu'à 8 **zones** intrusion distinctes. Chaque zone est une boucle NF à laquelle peuvent être raccordés des contacts magnétiques ou des détecteurs IRP.

Les types de zones disponibles pour les zones 1 à 7 sont : Non utilisée, Alarme normale, Route d'entrée, Alarme agression, Incendie ou Alarme technique (C01 à C07).

En sortie d'usine, la zone 1 est de type "Route d'entrée". Les zones 2 à 7 sont de type "Normale" (instantanée). Le type de la zone 8 est fixe (Entrée/sortie). Celle-

ci est destinée à recevoir le contact magnétique ou l'IRP servant à surveiller la porte d'entrée. Elle peut également se voir assigné le mode "carillon" (C08).

Les zones 1 à 7 peuvent également recevoir les attributs suivants : Carillon, Isolation, Double détection et supervision 24h/24h.

Une boucle d'**Autoprotection** protège toutes les liaisons, les détecteurs, les sirènes et le boîtier de la centrale. Si cette boucle est ouverte lorsque la centrale est à l'arrêt, la sirène intérieure est déclenchée et la LED  signale le défaut. Si la centrale est en marche, une alarme totale est alors initiée.

Les détecteurs (et autres équipements) sont alimentés via la **Sortie d'alimentation auxiliaire** 12 V de la centrale.

Sirènes

La centrale doit être équipée d'un **haut-parleur** interne (H.P 16 Ω référence 9040), qui est utilisé comme sirène intérieure. Il émet les signalisations sonores des temporisations d'entrée/sortie et d'alarme. Un réglage situé dans la centrale permet de modifier le volume de la signalisation sonore des temporisations (voir figure 2). Si nécessaire, la centrale peut être équipée d'un second haut-parleur supplémentaire, raccordé en parallèle.

La centrale possède deux sorties à relais distinctes permettant de commander **une sirène extérieure et un flash**.

Mise en marche totale

L'utilisateur met le système en marche totale en entrant son code d'accès à 4 chiffres ou en tournant la clé sur le boîtier prévu à cet effet. Un signal sonore est émis et la temporisation de sortie débute.

Si une zone est ouverte pendant cette temporisation, la centrale émet alors un signal sonore discontinu. Si la zone est toujours ouverte à la fin de la temporisation de sortie, la sirène intérieure est déclenchée.

Temporisations de sortie

La centrale peut être programmée avec l'une des 5 temporisations de sortie disponibles. L'utilisateur peut alors quitter les locaux avant la mise en service du système. Cette temporisation est active en marche totale et partielle (C44).

Marche partielle

L'installateur peut programmer la centrale de telle sorte que certaines zones soient isolées, si l'utilisateur met le système en service en entrant la séquence "2 +  + CODE UTILISATEUR" (C10).

Il se peut que le mode "Marche Partielle" nécessite une zone Entrée/Sortie distincte de celle utilisée en mode "Marche Totale". L'installateur a la possibilité de programmer la zone 1 comme zone d'Entrée/Sortie lorsque le système est en marche partielle (C55). Une fois cette programmation effectuée, le fait de pénétrer dans la zone 1 déclenche la temporisation d'entrée.

Il est à noter, que la zone 1 peut être programmée afin de se comporter en marche totale, comme une "Route d'Entrée".

Il est également possible de programmer le système pour une mise en marche partielle silencieuse. Dans ce cas, la centrale n'émet aucun signal sonore durant la temporisation de sortie (C35).

Entrée et mise à l'arrêt du système

Lorsque la centrale est en service, le fait de pénétrer dans la zone d'Entrée/Sortie déclenche la temporisation d'entrée. Un signal sonore est alors émis. L'installateur doit programmer l'une des six temporisations possibles, afin de laisser à l'utilisateur le temps nécessaire pour entrer dans les locaux et mettre la centrale à l'arrêt (C43). Si la temporisation d'entrée a expiré avant que l'utilisateur n'ait eu le temps d'entrer son code, la centrale déclenche une alarme totale.

Lorsque le système est en marche totale, si l'utilisateur pénètre dans la zone 1 correspondant à la "Route d'Entrée", celle-ci est inhibée durant la temporisation d'Entrée/Sortie. Si nécessaire, l'installateur peut également programmer d'autres zones comme "Routes d'entrée" supplémentaires. Si l'utilisateur dévie de cette "route", le système déclenche une alarme totale.

L'installateur peut programmer une **temporisation de préalarme** d'une durée fixe de 30 secondes (C64). Si la temporisation d'entrée a expiré avant que l'utilisateur n'ait eu le temps d'entrer son code ou qu'il dévie de la "Route d'entrée", la centrale déclenche une préalarme de 30 secondes ainsi qu'une signalisation sonore. L'utilisateur doit alors composer son code avant la fin de cette préalarme sous peine de déclencher une alarme totale.

Contrainte

L'utilisateur ou l'installateur peut créer un code contrainte (C23). Lorsque l'utilisateur entre ce code sur le clavier, le système déclenche une alarme silencieuse, en activant toute sortie transmetteur programmée en mode "panique" (C71 to C74). Le code "contrainte" permet d'accéder cependant à toutes les autres fonctions du système.

Alarme

Il existe trois niveaux d'alarme différents :

- Alarme totale Le système déclenche les sirènes intérieures ainsi que les sorties programmables et transmetteur appropriées.
- Alarme locale Le système déclenche les sirènes intérieures ainsi que les sorties programmables appropriées.
- Alarme intérieure Le système déclenche les sirènes intérieures uniquement.

L'installateur peut effectuer une programmation, afin qu'en cas d'alarme, un retard de déclenchement de 0 à 20 minutes intervienne avant que les sirènes ne soient activées (C41).

La temporisation d'alarme, quant à elle, peut atteindre une durée de 20 minutes (C42).

L'installateur peut réaliser une programmation afin que l'alarme corresponde uniquement en marche partielle, à une alarme totale, locale ou intérieure (C53).

Sorties programmables

La centrale possède 3 sorties programmables (C50, C51, and C52). Les sorties OP1 et OP2 correspondent à des contacts de relais et sont normalement utilisées pour activer une sirène extérieure et un flash. La sortie OP3 est transistorisée (collecteur ouvert). La fonction assignée à chacune de ces trois sorties, peut être l'une des suivantes :

- Sirène extérieure ou flash
- Test de passage
- Mise en marche partielle
- Test sirène
- Suivi entrée/sortie
- Premier détecteur en alarme (mémorisation)
- RAZ des détecteurs de choc
- RAZ des détecteurs de fumée

Sorties transmetteur

La centrale peut accepter tout type de transmetteur digital ou vocal SCANTRONIC. La carte électronique est dotée d'un connecteur à 4 broches (voir figure 2). Chaque sortie peut se voir assigné l'un des types suivants : Incendie, Agression, Alarme intrusion, Marche/arrêt, Annulation d'alarme, Alarme technique ou Confirmation d'alarme (C73 to C74). Pour les détails concernant les raccordements, se reporter au chapitre "2. Installation".

Il est à noter qu'en sortie d'usine, les types "Annulation d'alarme" (C63) et "Confirmation d'alarme" (C65) sont inactifs.

La centrale peut détecter un défaut sur la ligne téléphonique servant au transmetteur et signalé par celui-ci. L'installateur peut effectuer une programmation, afin que la signalisation de ce défaut soit audible ou silencieuse (C75).

L'installateur peut également programmer n'importe laquelle des sorties transmetteur afin qu'elle signale une "Mémorisation d'alarme" (C76).

Réarmement

Cette fonction permet au système de se réarmer automatiquement après chaque cycle d'alarme. Lorsqu'une alarme survient, les sirènes se déclenchent pendant un temps préprogrammé. A l'issue de cette temporisation, les sirènes s'arrêtent et le système se réarme, prêt à un nouveau déclenchement (C40).

Si plusieurs détecteurs IRP sont utilisés sur une même zone et que survient une alarme, il n'est généralement pas possible d'identifier par lequel d'entre eux celle-ci a été déclenchée. En raccordant toutes les bornes "mémorisation" des

différents détecteurs sur la sortie programmable de la centrale, cet inconvénient est supprimé. Lorsque la sortie OP3 est programmée avec la fonction "**Premier détecteur en alarme**", elle est activée à la fin de la temporisation de sortie et remet à zéro l'ensemble des mémoires des détecteurs. Lorsqu'une alarme se produit, la sortie est désactivée. La fonction de mémorisation du premier détecteur déclenché est validée, tandis que celle des autres détecteurs est invalidée. Ainsi, seule la LED du premier détecteur en alarme s'allume. Cette sortie peut également servir avec des détecteurs de bris de verre (il est à noter que cette sortie est également désactivée lorsque la centrale est à l'arrêt).

La fonction de mémorisation des détecteurs de choc autonomes est généralement activée dès que ceux-ci sont déclenchés. Pour effectuer une RAZ automatique, raccorder la borne 0V de tous les détecteurs sur la sortie OP3 et programmer celle-ci avec le type "**RAZ des détecteurs de choc**". Dès que débute la temporisation de sortie, la centrale désactive cette sortie pendant 6 secondes afin que la remise à zéro s'effectue (se reporter aux instructions du fabricant des détecteurs pour de plus amples détails sur les méthodes de RAZ disponibles).

Alarme panique - Agression

Si cette fonction est programmée par l'installateur, l'utilisateur peut, en cas d'agression, déclencher une alarme en appuyant simultanément sur les touches "1" et "3" de n'importe quel clavier (C68). Cette alarme fonctionne quel que soit l'état de la centrale. En sortie d'usine, cette fonction n'est pas active par défaut. L'alarme agression peut également être programmée afin d'être silencieuse (C66).

Bouton panique

Si nécessaire, un bouton poussoir déporté peut être raccordé à la centrale en utilisant une interface 9428 (se reporter au chapitre "2. Installation").

RAZ

Après une alarme, il est nécessaire d'effectuer une remise à zéro du système. En sortie d'usine, la programmation par défaut correspond à une "RAZ Utilisateur". L'installateur peut modifier ce mode afin qu'il devienne "RAZ Technicien" (C66 et C67). Pour de plus amples renseignements sur les autres types de RAZ, se reporter au chapitre "Programmation - Détails de programmation" (C61 et C62).

Mode carillon

Lorsque la centrale est à l'arrêt, les sirènes intérieures émettent un signal sonore de type "carillon", si les détecteurs raccordés sur les zones sélectionnées à cet effet sont activés (C01 à C08).

L'utilisateur peut activer ou désactiver le mode. Celui-ci ne fonctionne que si la centrale est à l'arrêt.

Mémoire d'événements - Edition sur imprimante

La centrale conserve en mémoire les 250 derniers événements d'alarme (intrusion et autoprotection). En mode programmation, l'installateur peut effectuer une impression de la mémoire (C90) et modifier l'heure ainsi que la date. Pour de plus amples détails, se reporter au chapitre "5. Tests".

Commandes utilisateur

La centrale possède 2 codes utilisateur à 4 chiffres (codes par défaut 1234 et 0000 - C21 et C22) et un code contrainte (par défaut 0000 - C23).

L'utilisateur peut modifier ces codes à n'importe quel moment, mais il ne peut programmer le système avec ces derniers. Le second code par défaut (0000) et le code contrainte sont inactifs.

Il existe différents modes de mise en service :

Marche totale Toutes les zones programmées fonctionnent.

Marche partielle Certaines zones sont isolées. Il revient à l'installateur de les programmer (C01 à C07).

Mise en service avec zones isolées

Une ou plusieurs zones sont temporairement isolées.

L'utilisateur sélectionne celles-ci pendant la mise en service.

L'utilisateur ne peut pas isoler les zones : Agression, Incendie ou Entrée/Sortie.

L'utilisateur peut réaliser un test de passage, consulter les 10 dernières alarmes stockées dans la mémoire d'événements et modifier la date ainsi que l'heure.

Spécifications techniques

Temp. de fonctionnement : -10° à +50° C

| | |
|--|-----------------------------------|
| Humidité relative | : 98% |
| Dimensions | : 243 (L) x 234 (h) x 87 (p) mm |
| Poids | : Environ 3 kg (sans la batterie) |
| Conforme à la norme EN 50131-1 type 1 et 2 | |

Alimentation

| | |
|---------------------------|---|
| Alimentation du système | : 230 Vac ($\theta +20^{\circ} \text{C}$) / 1A au total |
| Consommation nominale | : 50 mA au repos / 150 mA en alarme |
| Consommation clavier 9427 | : 20 mA au repos (avec rétro-éclairage) |
| Batterie | : 12 V / 7 Ah - Batterie au plomb gélifié (non fournie) |

Conforme à la norme EN 50131-6 - Alimentation type A pour systèmes de type 1 et 2

Sorties

| | |
|------------------------------|---|
| Sirène | : Contact de relais 1 RT |
| Flash | : Contact de relais 1 RT |
| Sortie programmable | : Collecteur ouvert / 12 Vdc / 100 mA (apparition d'un 0V) |
| LS | : Possibilité de raccorder en parallèle sur cette sortie 2 haut-parleurs 16Ω servant de sirènes intérieures et pour la signalisation sonore des temporisations d'entrée et de sortie / Réglage de volume par potentiomètre. |
| ST | : Sortie 14,5 Vdc pour les sirènes auto-alimentées |
| AUX (pour détecteurs) | : 12 Vdc / 500 mA |
| Sorties transmetteur OP1 à 4 | : Niveaux logiques / Disparition d'un +12 V en alarme |

Entrées

Défaut ligne téléphonique = Apparition d'un +12V en défaut

Fusibles

| | |
|---------------|---------------|
| F1 - Batterie | : 2 A retardé |
| F2 - 12 V AUX | : 1 A rapide |

Attention : lors du remplacement des fusibles, respecter les valeurs mentionnées ci-dessus.

2. INSTALLATION

La pose de la centrale comporte les étapes suivantes :

1. Tirer les câbles des détecteurs, clavier(s) déporté(s), les sirènes extérieure et intérieure vers la centrale.
2. Installer le boîtier de la centrale.
3. Installer le(s) clavier(s) déporté(s), les détecteurs, les sirènes extérieure et intérieure aux emplacements choisis.
4. Raccorder le câble secteur en s'assurant que l'alimentation 230 Vac est coupée.
5. Raccorder le ou les claviers déportés et la sirène intérieure.
6. Raccorder les détecteurs.
7. Raccorder la sirène extérieure.
8. Installer la batterie.
9. Raccorder la batterie
10. Fermer le boîtier et mettre sous tension (secteur)
11. Programmer le système (se reporter au chapitre 3 "Programmation").
12. Le système peut être présenté à l'utilisateur.

L'alimentation secteur doit toujours être interrompue avant d'ouvrir le boîtier de la centrale. Aucun travail ne doit être réalisé lorsque le système est sous tension (230 Vac).

Les instructions suivantes partent du principe que tous les câbles et raccords nécessaires ont été réalisés.

Montage du système

Pose de la centrale

1. Retirer la centrale de son emballage.
2. Oter les vis de fermeture en face avant et retirer le capot. Retirer le fil de continuité de terre (vert-jaune) du goujon présent sur le boîtier. Un trou oblong de fixation est situé en haut au fond du boîtier.
3. Marquer et percer le trou oblong. Fixer temporairement la centrale au mur. Marquer les deux autres trous. Déposer à nouveau la centrale et percer sur les marques.
4. Fixer définitivement la centrale en utilisant des vis Ø 8 mm long. 30 mm à tête ronde.

Note : ne pas percer les trous avec la centrale en position, l'électronique peut alors subir des dommages importants.

Pose d'un clavier déporté 9427

1. Ouvrir les deux volets situés en haut et en bas de la face avant du clavier. Oter les 4 vis.
2. Maintenir l'embase du clavier en place et marquer les trous de fixation. Percer et introduire une cheville à l'endroit du trou oblong.
3. Fixer temporairement l'embase du clavier à l'aide d'une vis introduite dans le trou oblong.
4. Marquer et percer les deux autres trous de fixation. Introduire une cheville dans chacun d'eux.
5. Fixer définitivement l'embase du clavier avec deux vis.

Pose d'un boîtier avec contact à clé

Pour effectuer cette opération, suivre les instructions du fabricant. S'assurer que les dimensions du boîtier sont suffisantes pour accueillir l'interface 9428. Il est conseillé d'utiliser des contacts à clé impulsionnels.

Câblage de la centrale

Passage des câbles

Il existe plusieurs entrées de câbles dans le fond du boîtier de la centrale.

Raccordement secteur

Il est vivement conseillé de tirer une ligne secteur ininterrompible, spécifique à la centrale, qui sera protégée par un fusible 1A. Ce raccordement est réalisé grâce à un bornier 3 plots situé en fond de boîtier (se reporter à la figure 4). Fixer solidement le câble secteur au boîtier, à l'aide du collier autoserrant fourni. Celui-ci doit passer préalablement dans la fixation anti-traction. Tous les raccordements liés au secteur doivent être réalisés par un électricien qualifié et respecter les exigences édictées par l'UTE.

Attention : ne pas raccorder le secteur à cette étape. Ne pas travailler à l'intérieur du boîtier de la centrale si la tension secteur est présente.

Raccordement batterie

L'espace alloué à la batterie permet d'utiliser des capacités 12V / 7Ah ou 2,1 Ah. Placer celle-ci dans le boîtier en s'assurant que ses bornes sont orientées comme indiqué sur la figure 4.

Attention : ne pas raccorder la batterie à ce stade de l'installation.

Raccordement d'un clavier déporté 9427

Se reporter à la figure 5.

Adressage clavier et rétroéclairage

La centrale accepte jusqu'à 4 claviers déportés.

(cependant, lorsque 4 claviers sont connectés à la centrale, il n'est plus possible d'utiliser le moindre boîtier avec un contact à clé. Se reporter au texte ci-dessous). Programmer une "adresse" différente pour chaque clavier. Comme l'indique la figure 6, les straps de sélection LK1, LK2 et LK3 permettent de déterminer cette adresse. Utiliser le strap LK4 pour activer ou désactiver la fonction de rétroéclairage du clavier.

Raccordement d'une interface 9428 pour boîtier à clé

Se reporter à la figure 7.

Adressage du boîtier

Il est possible de raccorder jusqu'à deux interfaces. Cependant, il est impossible d'installer 2 boîtiers à clé ET 4 claviers déportés en même temps. Les combinaisons claviers/boîtiers à clé autorisées sont les suivantes :

| Claviers | Boîtiers à clé |
|----------|----------------|
| 4 | 0 |
| 3 | 1 |
| 2 | 2 |

Donner une adresse différente à chaque boîtier en plaçant ou en retirant le strap "ADR" situé sur l'interface, comme indiqué à la figure 7.

Contact à clé à fonctionnement fugitif ou permanent

L'interface peut être raccordée à un contact à clé fugitif ou permanent. Se reporter à la figure 7. Si le contact à clé utilisé est de type fugitif, retirer le cavalier repéré M/C. Dans le cas contraire, le cavalier doit être en place.

Raccordements des zones

Le bornier servant au raccordement des 8 zones est situé en partie supérieure gauche du circuit imprimé (voir figure 5). A chaque zone doit être associée une boucle d'autoprotection. Raccorder tous les circuits d'autoprotection en série jusqu'aux bornes A/T du circuit imprimé principal de la centrale.

Raccordements des contacts magnétiques

La figure 5 décrit les raccordements, lorsqu'il existe un contact magnétique par zone. Utiliser un câble à 4 conducteurs pour les connexions des boucles d'autoprotection et d'alarme. Il est à noter que le contact reed est raccordé entre les vis en métal plaqué (bornes repérées en noir sur le schéma). La figure 8 indique comment relier plus d'un contact magnétique par zone.

Raccordement des IRP

La figure 5 décrit les raccordements à effectuer pour relier un IRP par zone. Utiliser un câble à 6 conducteurs pour les connexions d'alimentation, les boucles d'autoprotection et d'alarme.

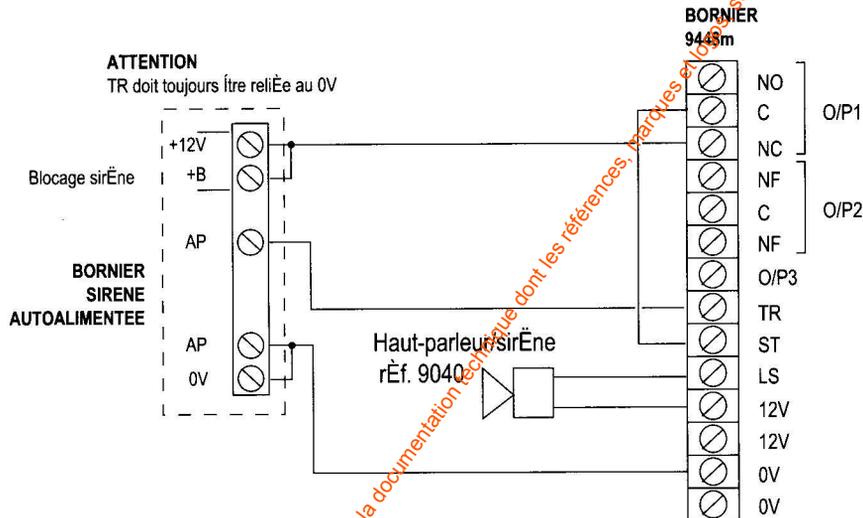
La figure 9 indique comment raccorder plusieurs détecteurs sur la même zone. Utiliser un câble à 8 conducteurs.

La sortie programmable de la centrale doit être reliée à l'entrée de mémorisation des détecteurs.

Les détecteurs sont alimentés par les deux bornes "12V AUX" (courant max. disponible 300 mA) situées sur le circuit imprimé principal.

Raccordement des sirènes et du flash

Se reporter à la figure ci-dessous pour le raccordement de la sirène extérieure, du flash et de la sirène intérieure.



Le raccordement du haut-parleur (sirène intérieure) s'effectue entre les bornes "LS" et "+12V". Il est possible de raccorder sur le système deux haut-parleurs supplémentaires 16 Ω / 12 W (réf. 9040) en série.

Raccordement d'un transmetteur

Il est possible de raccorder à la centrale 9449 un des transmetteurs digitaux ou vocaux Scantronic 8400, 8440 ou 660. Pour ce faire, suivre les instructions ci-dessous :

Attention : si le système est déjà installé, supprimer l'alimentation secteur avant d'ouvrir le boîtier de la centrale.

Attention : il est impératif de suivre l'ordre des instructions. Dans le cas contraire la centrale et/ou le transmetteur peuvent subir de graves dommages. S'assurer que la batterie n'est pas raccordée sur le circuit imprimé de la centrale.

- Détacher le circuit imprimé de la centrale des entretoises qui le retienne dans le boîtier et retirer celui-ci avec précaution vers la gauche.

2. Installer le transmetteur entre les entretoises du circuit de la centrale tout en s'assurant que ce dernier peut être remis en place sans problème (voir figure 10).
3. Réaliser les connexions sur le transmetteur à l'aide de la nappe. La figure 11 indique les sorties disponibles du côté des extrémités dénudées de la nappe.
4. Insérer la partie connecteur de la nappe à l'endroit prévu à cet effet sur le circuit imprimé de la centrale (voir figure 2).
5. Replacer la carte de la centrale sur ses entretoises.
6. Se reporter au chapitre "3. Programmation" afin de programmer le système et les sorties transmetteur (si le système est déjà installé et programmé, utiliser les codes d'accès installateur et utilisateur existants).

Il est nécessaire de tester le fonctionnement du transmetteur, une fois l'installation terminée.

www.absolutalarme.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. PROGRAMMATION

Mise en marche initiale

Avant de procéder au raccordement du secteur, s'assurer que les claviers déportés, toutes les boucles de détection et les sirènes sont correctement câblés.

- Relier la batterie à la centrale.
La LED verte  clignote et la sirène intérieure retentit. Ignorer toutes les signalisations délivrées par les autres LEDS.
 - Entrer sur le clavier, le code utilisateur par défaut : 1234.
La sirène intérieure s'arrête. Ignorer toutes les signalisations délivrées par les LEDS.
 - Remettre en place le capot du boîtier avant d'alimenter la centrale avec la tension secteur (le capot appuie également sur le contact d'autoprotection). S'assurer que le conducteur de terre (jaune/vert) est raccordé sur la cosse située en haut à gauche au fond du boîtier.
 - Mettre la centrale sous tension.
La LED  s'allume de façon stable.
 - Presser la touche "0" puis , suivi du code installateur par défaut : 7890.
(il n'est pas nécessaire de retirer le capot du boîtier)
Toutes les LEDS clignotent, sauf les LEDS ,  et .
- La centrale est désormais en mode programmation.**

Programmation

A sa sortie d'usine, la centrale est programmée avec des valeurs par défaut pour chaque commande. Dans le tableau ci-dessous, le signe "✓" apparaissant dans la colonne de droite de cette liste indique la valeur par défaut.

Pour modifier les valeurs par défaut, la centrale doit être en mode Programmation (toutes les LEDS doivent clignoter). Puis :

- Entrer une valeur de programmation à deux chiffres (commande), puis presser la touche .
 - Une ou plusieurs LEDS s'allument afin d'indiquer la valeur courante de l'option utilisée. **Tant que le mode de programmation est sélectionné, utiliser les numéros bleus imprimés à droite des LEDS de zone.** Si toutes les LEDS sont éteintes, la valeur correspond à "0".
 - Entrer le chiffre correspondant à l'option désirée et presser la touche .
 - La centrale émet un double bip pour indiquer que la saisie a été acceptée. Toutes les LEDS clignotent. La centrale est prête pour la commande suivante. Si une saisie est incorrecte, un signal sonore unique est émis indiquant l'erreur. Recommencer l'opération.
 - Lorsque la programmation est terminée, entrer la séquence "99 
- pour quitter le mode. La centrale revient au mode utilisateur (jour).

Liste des commandes de programmation

| Pour changer : | Entrer : puis : | Notes | Valeur déf. |
|--|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| Zone 1 | 01 ↵ x...x ↵ | x = Type de zone, un ou plusieurs parmi les suivants: 0 = Non utilisée (voir note 8) 1 = Alarme Intrusion ✓ 2 = Route d'entrée (zone 1 par défaut) 3 = Alarme agression 4 = Incendie 5 = Alarme Technique 6 = Isolation autorisée ✓ 7 = Mode "carillon" 8 = Supervision 24h/24h 9 = Double déclenchement | |
| (voir "Programmation des zones" page 23) | | | |
| Zone 2 | 02 ↵ x...x ↵ | voir zone 1 | 1(AL), 6(☐) |
| Zone 3 | 03 ↵ x...x ↵ | voir zone 1 | 1(AL), 6(☐) |
| Zone 4 | 04 ↵ x...x ↵ | voir zone 1 | 1(AL), 6(☐) |
| Zone 5 | 05 ↵ x...x ↵ | voir zone 1 | 1(AL), 6(☐) |
| Zone 6 | 06 ↵ x...x ↵ | voir zone 1 | 1(AL), 6(☐) |
| Zone 7 | 07 ↵ x...x ↵ | voir zone 1 | 1(AL), 6(☐) |
| Carillon E/S | 08 ↵ 7 ↵ | MA (On/Off) | Off |
| Zones isolées en marche partielle | 10 ↵ zone n..n ↵ | LEDS allumées pour les zones isolées (voir note 1) | 5 & 6 |
| Code Installateur 7890 | 20 ↵ Nouv. code ↵ | | 4 chiffres |
| Code Utilisateur 1 1234 | 21 ↵ Nouv. code ↵ | | 4 chiffres (voir note 2) |
| Code Utilisateur 2 0000 | 22 ↵ Nouv. code ↵ | | 4 chiffres (voir notes 2 & 3) |
| Code contrainte ☐☐☐☐ | 23 ↵ Nouv. code ↵ | | 4 chiffres (voir notes 2 & 4) |
| Signalisation de la temporisation de sortie marche partielle | 35 ↵ 0 ↵ 1 ↵ | Son grave Silencieuse | ✓ |
| Réarmement automatique | 40 ↵ 0 ↵ 1 ↵ 2 ↵ 3 ↵ 4 ↵ | Jamais 1 fois 2 fois 3 fois A chaque fois (voir note 9) | ✓ |

| Pour changer : | Entrer : puis : | Notes | Valeur déf. |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------|
| Retard déclenchement sirène | 41 ↵ 0 ↵ | Aucun retard | |
| | 1 ↵ | 90 secondes | |
| | 2 ↵ | 3 minutes | |
| | 3 ↵ | 5 minutes | |
| | 4 ↵ | 10 minutes | |
| | 5 ↵ | 15 minutes | |
| Temporisation d'alarme | 42 ↵ 1 ↵ | 90 secondes | |
| | 2 ↵ | 3 minutes | ✓ |
| | 3 ↵ | 5 minutes | |
| | 4 ↵ | 10 minutes | |
| | 5 ↵ | 15 minutes | |
| | 6 ↵ | 20 minutes | |
| Temporisation d'entrée | 43 ↵ 1 ↵ | 10 secondes | |
| | 2 ↵ | 20 secondes | ✓ |
| | 3 ↵ | 30 secondes | |
| | 4 ↵ | 45 secondes | |
| | 5 ↵ | 1 minute | |
| | 6 ↵ | 2 minutes | |
| Temporisation de sortie | 44 ↵ 1 ↵ | 10 secondes | |
| | 2 ↵ | 20 secondes | |
| | 3 ↵ | 30 secondes | ✓ |
| | 4 ↵ | 45 secondes | |
| | 5 ↵ | 1 minute | |
| | 6 ↵ | 2 minutes | |
| Mise en service finale | 45 ↵ 0 ↵ | Temporisation ou bouton-poussoir | ✓ |
| | 1 ↵ | Bouton-poussoir uniquement | |
| Type sortie programmable 1 | 50 ↵ 0 ↵ | Sirène | ✓ |
| | 1 ↵ | Flash | |
| | 2 ↵ | Test de passage | |
| | 3 ↵ | Marche partielle | |
| | 4 ↵ | Test sirène | |
| | 5 ↵ | Suivi E/S | |
| | 6 ↵ | Premier détecteur en alarme (mém.) | |
| | 7 ↵ | RAZ détecteurs de choc | |
| 8 ↵ | RAZ détecteurs de fumée | | |
| Type sortie prog. 2 | 51 ↵ n ↵ | n idem sortie prog. 1 | 1 - Flash |
| Type sortie prog. 3 | 52 ↵ n ↵ | n " " 6 - 1er détec. en alarme | |
| Type d'alarme en marche partielle | 53 ↵ 0 ↵ | Alarme totale + transmetteur | |
| | 1 ↵ | Alarme locale (sirènes uniquement) | |
| | 2 ↵ | Sirènes intérieures uniquement | ✓ |

| Pour changer : | Entrer : puis : | Notes | Valeur déf. |
|---|--|---|-------------------------------------|
| Zone 3 - Zone E/S | 54 ↵ 0 ↵ 1 ↵ | Idem commande 3 (voir note 6) Entrée/sortie | ✓ |
| Zone 1 en marche partielle | 55 ↵ 0 ↵ 1 ↵ | Route d'entrée (voir note 5) Zone temporisée | |
| RAZ système | 60 ↵ 0 ↵ 1 ↵ | Installateur Utilisateur | ✓ |
| Non utilisé en France | 61 ↵ | 0 ↵ | Invalide ✓ |
| NE PAS MODIFIER CE PARAMETRE | | | |
| Non utilisé en France | 62 R | 0000 (défaut) | NE PAS MODIFIER CE PARAMETRE |
| Annulation d'alarme | 63 ↵ 0 ↵ 1 ↵ | Invalide Valide | ✓ |
| Temporisation de préalarme | 64 ↵ 0 ↵ 1 ↵ | Valide Invalide | ✓ |
| Confirmation d'alarme | 65 ↵ 0 ↵ 1 ↵ | Invalide Valide | ✓ |
| Type d'alarme en mode agression | 66 ↵ 0 ↵ 1 ↵ | Audible Silencieuse | ✓ |
| RAZ en mode agression | 67 ↵ 0 ↵ 1 ↵ | RAZ Utilisateur RAZ Technicien | ✓ |
| Alarme agression Touches 1 & 3 | 68 ↵ 0 ↵ 1 ↵ | Invalide Valide | ✓ |
| Type sortie transmetteur 1 (Marron) | 71 ↵ 0 ↵ 1 ↵ 2 ↵ 3 ↵ 4 ↵ 5 ↵ 6 ↵ 7 ↵ 8 ↵ | Non utilisée Incendie Agression Intrusion Marche/Arrêt Annulation alarme Alarme technique Confirmation d'alarme Coupure secteur | ✓ |
| Type sortie transm. 2 | 72 ↵ (Orange) | voir commande 71 | Agression |
| Type sortie transm. 3 | 73 ↵ (Jaune) | voir commande 71 | Intrusion |
| Type sortie transm. 4 | 74 ↵ (Vert) | voir commande 71 | Marche/Arrêt |
| Réponse lors d'un défaut ligne téléphonique | 75 ↵ 0 ↵ 1 ↵ | Audible (bips clavier uniquement) Silencieuse | ✓ |
| Réarmement sortie transmetteur | 76 ↵ 0 ↵ 1 ↵ | Réarmement Pas de réarmement (mémo. voir note 9) | ✓ |
| Pas de signal MES si + d'une zone isolée | 77 ↵ 0 ↵ 1 ↵ | MES toujours possible MES impossible si + d'une zone isolée | ✓ |
| Impression journal | 90 ↵ | Voir chapitre "5. Tests" | |

| Pour changer : | Entrer : puis : | Notes | Valeur déf. |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------|
| Réglage horloge | 96 ↵ date/heure | voir chapitre "5. Tests" | |
| Test de passage | 97 ↵ Detecteurs | Presser ☒ pour quitter le mode test. | |
| Chargement des valeurs par défaut | 98 ↵ | | |
| Quitter le mode de programmation | 99 ↵ | (voir note 7) | |

Notes :

1. n..n = numéros des zones. Entrer le numéro de la zone pour activer ou désactiver alternativement ladite zone. Presser la touche ↵ pour valider les zones sélectionnées.
2. L'utilisateur peut modifier les codes qui lui sont dévolus (se reporter au guide utilisateur).
3. Le code utilisateur 2 par défaut "0000" est inactif. Le retour, à un quelconque moment, au code utilisateur 2 par défaut "0000", rend à nouveau ledit code inactif.
4. Le code contrainte par défaut "☒ ☒ ☒ ☒" est inactif. Le retour, à un quelconque moment, au code contrainte par défaut "☒ ☒ ☒ ☒", rend à nouveau ledit code inactif.
5. Si la zone 1 est de type Agression, Incendie, 24h/24h ou Alarme Technique, le système émet un signal sonore d'erreur si l'on tente d'exécuter cette commande.
6. Si la zone 3 est de type Agression, Incendie, 24h/24h ou Alarme Technique, le système émet un signal sonore d'erreur si l'on tente d'exécuter cette commande.
7. Si la sirène intérieure se déclenche lorsque l'on quitte le mode de programmation, cela signifie, soit que le contact d'autoprotection du boîtier ou de la sirène est ouvert, soit que la zone d'autoprotection générale ou une zone 24h/24h est restée ouverte. La LED de la zone concernée est allumée pour indiquer le défaut. Presser la touche ☒ pour revenir au mode de programmation, supprimer le défaut puis entrer la commande 99 suivie d'une pression sur la touche ↵ pour revenir au mode utilisateur.
8. Sélectionner le type "Non utilisée" pour toutes les zones qui ne servent pas.
9. Si l'option 1 est sélectionnée pour le paramètre "Réarmement des sorties transmetteur" (C76), il est impératif de toujours sélectionner l'option 4 pour le paramètre (C40).

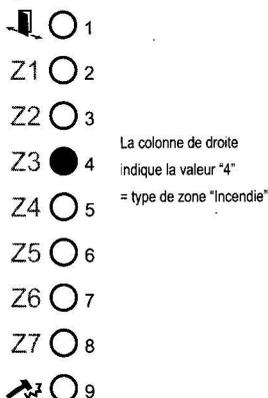
Programmation des zones

Afin de pouvoir modifier le type d'une zone, il est nécessaire de sélectionner préalablement le type "Non Utilisée" (type 0) puis, de choisir le nouveau type souhaité. A titre d'exemple, si l'on veut changer le type de la zone 07 de "Incendie" en "Alarme Normale" en lui attribuant également la fonction "Isolation autorisée" et la fonction "Carillon", procéder de la manière suivante :

3. Programmation

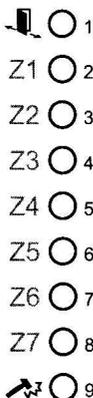
1. Presser la touche 07 puis ↵

L'affichage devient le suivant :



La colonne de droite indique la valeur "4" = type de zone "Incendie"

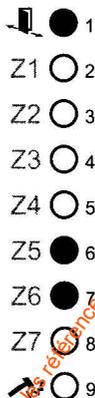
2. Presser la touche 0 L'affichage devient le suivant :



La colonne de droite indique la valeur "0" = type de zone "Non utilisée"

3. Presser les touches 1, 6 et 7

L'affichage devient le suivant :



La colonne de droite indique les valeurs "1, 6" "Alarme normale" + isolation autorisée + mode carillon

4. Presser la touche ↵ pour valider le nouveau type de zone.

La zone 7 correspond maintenant à une zone de type "Alarme normale" avec attributs "Isolation autorisée" et mode "Carillon".

Pour entrer à nouveau en mode de programmation

Lorsque le système est à l'arrêt, il est possible à tout moment d'entrer à nouveau en mode de programmation :

Pour ce faire, presser la touche "0" puis la touche ↵ suivie du code d'accès Technicien.

Toutes les LEDS clignotent, exceptées celles de présence secteur, de défaut et de maintenance.

Le mode programmation est alors à nouveau sélectionné.

RAZ Technicien

Pour réaliser une RAZ technicien:

Presser la touche "0", la touche ↵ suivie du code d'accès Technicien (7890 par défaut) puis entrer la séquence "99" et presser à nouveau la touche ↵.

Retour aux valeurs par défaut (RAZ 1er niveau)

En cas de coupure totale d'alimentation (secteur et batterie), la centrale conserve l'ensemble de la programmation ainsi que les codes d'accès. Lorsque l'alimentation est rétablie, il suffit simplement d'effectuer une RAZ à l'aide des codes utilisateur et technicien.

Dans le cas où le technicien ou l'utilisateur oublie son code, procéder de la manière suivante :

1. Supprimer toute alimentation (secteur et batterie).
2. Localiser le connecteur Molex 2 broches, répertorié "RESET" et situé près du microcontrôleur (voir la figure 2).
3. Court-circuiter les deux broches du connecteur "RESET" à l'aide de la lame d'un petit tournevis plat.
4. Rétablir l'alimentation batterie sans déplacer la lame du tournevis. Le clavier émet un double "bip".
5. Retirer la lame du tournevis et rétablir l'alimentation secteur.
6. Entrer la combinaison "1234".
7. Presser la touche 0 puis R suivi de 7890.
8. Programmer à nouveau les codes d'accès.

Retour à la programmation par défaut (RAZ 2ème niveau)

Si l'on souhaite récupérer la programmation par défaut, sans que les codes Utilisateur et Technicien ne soient modifiés :

1. Entrer dans le mode de programmation (si cela n'est pas déjà le cas).
2. Entrer la séquence 98 ↵ sur le clavier.

Le système recharge les valeurs d'usine, effaçant en même temps toutes les valeurs préalablement programmées.

Validation du boîtier à clé

Après avoir installé et raccordé un boîtier à clé, s'assurer que la connexion entre l'interface 9428 et la centrale est correcte. Pour cela, procéder de la manière suivante :

1. Modifier le code utilisateur 1
- OU**
2. Revenir aux codes d'accès par défaut, comme indiqué aux étapes 1 à 8.

Après avoir réalisé une de ces deux étapes, le boîtier à clé doit pouvoir mettre en service la centrale. Il est alors possible de reprogrammer les codes avec les valeurs souhaitées par l'utilisateur.

Guide de programmation

Programmation des zones (commandes 01 à 07)

Les commandes 01 à 07 servent à la programmation des zones et sont constituées de un ou deux chiffres. Ces chiffres servent à sélectionner le type de zone et les attributs qui lui sont associés.

Types de zone

Non utilisée (0) Le système ignore toutes les zones de ce type

Note : si une zone se voit attribué le type "Non Utilisée", il n'est pas nécessaire de pointer physiquement les bornes correspondantes.

- Alarme normale (1)** Si le système est en marche et qu'une zone de ce type est activée, toute sortie programmée comme sortie "sirène/flash", ainsi que toute sortie transmetteur programmée comme sortie d'alarme est déclenchée.
- Route d'entrée (2)** Utiliser ce type de zone pour tous les détecteurs situés entre la dernière issue et le clavier. Si cette zone est activée durant la temporisation de sortie, aucune alarme n'est déclenchée. Après expiration de celle-ci, lorsque le système est en marche, toute activation de la zone "Route d'entrée" a pour effet de déclencher une alarme.
- Agression (3)** Lorsqu'une zone "Agression" est activée, le système déclenche toutes les sorties transmetteur du même type. De plus, la centrale peut commander toute sortie programmée en mode "Sirène/flash" suivant la sélection effectuée pour la commande (C66) "Type d'alarme en mode agression". L'alarme "Agression" est active que la centrale soit en marche ou à l'arrêt.
- Incendie (4)** Si une zone "Incendie" est activée, le système émet, à partir de la sirène intérieure, une signalisation sonore spécifique. Toute sortie programmée comme sortie "Incendie" est déclenchée, ainsi que toute sortie transmetteur du même type. L'alarme "Incendie" est active que la centrale soit en marche ou à l'arrêt.
- Technique (5)** Lorsqu'une zone de ce type est activée, toute sortie transmetteur du même type est déclenchée que le système soit en marche ou à l'arrêt. La centrale ne peut pas être mise en marche, si une telle zone est en défaut. Ce type de zone sert généralement à la supervision d'équipement, tel qu'un congélateur, par exemple.

Attributs de zone

Isolation autorisée (6) Lorsqu'il est assigné à une zone, cet attribut autorise l'utilisateur à isoler ladite zone.

Note : l'attribut "Isolation autorisée" n'est disponible que pour les zones de type 24h/24h, Alarme normale et Route d'entrée.

Carillon (7) Lorsque cet attribut est affecté à une zone par l'utilisateur, le système émet un signal sonore d'avertissement dès que ladite zone est ouverte. Ce mode est actif uniquement lorsque le système est à l'arrêt.

Note : l'attribut "Carillon" n'est disponible que pour les zones de type Alarme normale, Temporisée (E/S) et Route d'entrée.

Supervision 24h/24h (8) Lorsque cet attribut est assigné à une zone "Alarme normale" (8) et que celle-ci est activée, une alarme locale est déclenchée si le système est à l'arrêt. Dans le cas où le système est en marche, une alarme totale est alors générée.

Double déclench. (9) Lorsque cet attribut est assigné à une zone, celle-ci doit être activée deux fois pendant une période de 5 minutes, pour qu'une alarme soit déclenchée. Cet attribut a pour principal objectif de réduire les déclenchements intempestifs liés à un environnement perturbé.

Note : l'attribut "Double déclenchement" n'est disponible que pour les zones de type Alarme normale et Route d'entrée.

Zone E/S (temporisée) (commande 08)

La zone 8 possède un type de zone fixe : Entrée/sortie (zone temporisée). La seule modification autorisée sur ce type de zone est l'assignation de l'attribut "Carillon".

Zone isolée en marche partielle (commande 10)

Cette commande sert à sélectionner les zones qui sont isolées lorsque l'utilisateur met son système en marche partielle.

1. Entrer le numéro correspondant à la zone.

La LED de zone s'allume si la zone est isolée pendant la marche partielle (lire le numéro de zone à droite de la sérigraphie en bleu).

2. Entrer à nouveau le numéro de la zone afin de s'assurer que celle-ci est incluse lorsque le système est mis en service (la LED de zone s'éteint).

Il est à noter que, si l'utilisateur met son système en marche partielle, le clavier gère les LEDS de zone en fonction des informations de la colonne de gauche (nombres jaunes commençants par "Z").

Ce que voit
l'installateur lorsqu'il
utilise la commande 10



Changement du code Technicien (commande 20)

Utiliser cette commande pour modifier le code d'accès Technicien. Il est à noter que ce code ne permet pas la mise en marche ou à l'arrêt du système.

Changement des codes Utilisateur (commandes 21, 22 et 23)

L'installateur peut modifier les codes d'accès utilisateur à partir du mode de programmation.

La commande 21 permet de modifier le code Utilisateur 1 (par défaut 1234).

La commande 22 permet de modifier le code Utilisateur 2. Par défaut, ce code est pour valeur "0000" et est inactif. Pour invalider un code Utilisateur 2 qui est en fonction, revenir à sa valeur par défaut "0000".

La commande 23 permet de modifier le code contrainte. Par défaut, ce code est pour valeur "0000" et est inactif. Pour invalider un code contrainte qui est en fonction, revenir à sa valeur par défaut "0000".

Si le code contrainte est valide et qu'il est utilisé, le système active alors toute sortie transmetteur programmée en mode agression. Dans le cas où un transmetteur est raccordé à la centrale, il permet l'envoi immédiat d'une information contrainte vers le PC de télésurveillance. Une fois que l'utilisateur s'est servi de ce code, il peut accéder de manière tout à fait normale à l'ensemble des fonctions de son système.

Signalisation de la temporisation de sortie en marche partielle (commande 35)

La centrale est programmée par défaut, pour délivrer un signal sonore grave (à partir des sirènes intérieures et des claviers) lorsque l'utilisateur met son système en marche partielle (option 0, par défaut). Pour obtenir une mise en marche partielle silencieuse, utiliser l'option 1.

Réarmement (commande 40)

Cette commande permet de sélectionner le nombre de fois où le système peut se réarmer après expiration de la temporisation d'alarme. Utiliser l'option "0" si le système ne doit jamais se réarmer. Avec les options 1, 2, 3 ou 4, le système réarme toutes les zones fermées et isole toutes celles qui sont restées ouvertes.

Il est à noter, que si la fonction de réarmement des sorties transmetteur est validée à la commande 76, l'option 0 **ne doit jamais**, dans ce cas, être utilisée. Une des autres options de réarmement doit être impérativement choisie.

Retard de déclenchement sirène (commande 41)

Par défaut, il n'existe aucun retard de déclenchement de la sirène (option 0). Le système déclenche le transmetteur et la sirène extérieure dès qu'une zone est activée.

Pour obtenir un retard entre le déclenchement du transmetteur et celui de la sirène extérieure, utiliser une des options 1 (90 secondes) à 6 (20 minutes).

Temporisation d'alarme (commande 42)

Par défaut, la temporisation d'alarme (durée de fonctionnement de la sirène extérieure) est de 20 minutes (option 6). Ce paramètre peut prendre plusieurs

autres valeurs, qui commencent à 90 secondes avec l'option 1.

Temporisation d'entrée (commande 43)

Par défaut, la valeur de la temporisation d'entrée est de 10 secondes (option 1). Cette durée peut être augmentée jusqu'à 120 secondes (option 6).

Temporisation de sortie (commande 43)

Par défaut, la valeur de la temporisation d'entrée est de 10 secondes (option 1). Cette durée peut être augmentée jusqu'à 120 secondes (option 6).

Mise en service finale (commande 45)

Cette commande permet l'utilisation de l'un des deux modes de mise en service finale suivants :

- Temporisé (0) Cette option est sélectionnée, si l'utilisateur souhaite obtenir une temporisation fixe après avoir entré son code sur le clavier. Le système se met en service 7 secondes après expiration de la temporisation de sortie programmée à l'aide de la commande 44. Lorsque ce mode est validé, le système est également en service, 7 secondes après que l'utilisateur ait pressé sur un bouton-poussoir de mise en marche finale.
- Bouton-poussoir (1) Cette option est sélectionnée, si l'utilisateur souhaite terminer la mise en marche de son système en pressant sur un bouton poussoir. Ce dernier doit être raccordé sur les bornes "ET" situées sur le clavier. Le système est totalement en service 7 secondes après que l'utilisateur ait pressé sur le bouton.

Programmation des sorties (commandes 50 à 52)

Le système dispose de deux sorties à relais (OP1 et OP2) et d'une sortie transistorisée (OP3). La commande 51 permet de programmer la sortie OP1, la commande 52 de programmer la sortie OP2 et la commande 53 correspond à la sortie OP3. Ces trois commandes disposent des mêmes options :

- Sirène (0) La sortie est active lorsque le système est en alarme. Par défaut, la sortie OP1 est programmée avec cette option.
- Flash (1) La sortie est active lorsque le système est en alarme. Par défaut, la sortie OP1 est programmée avec cette option.
- Test de passage (2) La sortie est active lorsque le système est test de passage.
- Marche partielle (3) La sortie est active lorsque le système est en marche partielle.
- Test sirène (4) La sortie est active lorsque l'utilisateur déclenche un test sirène.
- Suivi E/S (5) La sortie est active lorsque le système est en marche et que la zone temporisée (entrée/sortie) est ouverte.

Mémorisation (6) La sortie est active lorsque le système est en marche et désactivée lorsqu'il est mis à l'arrêt ou en cas de déclenchement d'alarme. La sortie est également activée pendant 1 s lorsqu'une RAZ est déclenchée. Cette option correspond à la programmation par défaut de la sortie OP3.

RAZ Détecteurs de choc (7) Cette option de sortie est utilisée pour les détecteurs de choc (le "Viper", par exemple). La centrale commande la sortie au début de la temporisation de sortie. Celle-ci reste active pendant une période fixe de 6 s de manière à supprimer momentanément le 0V appliqué aux détecteurs et permettre leur remise à zéro. La sortie OP3 est donc activée par suppression d'un 0V.

RAZ Détecteurs de choc (7) Cette option de sortie est utilisée pour les détecteurs de fumée. La centrale désactive la sortie dès que le technicien ou l'utilisateur effectue une RAZ du système.

Réponse d'alarme en marche partielle (commande 53)

Utiliser l'une des options suivantes pour sélectionner la réponse d'alarme en marche partielle :

Alarme totale (0) Le système déclenche les sirènes intérieure et extérieure, ainsi que toute sortie transmetteur programmée en mode "Alarme".

Alarme locale (1) Le système déclenche les sirènes intérieure et extérieure, mais aucune sortie transmetteur programmée en mode "Alarme".

Alarme intérieure (2) Le système déclenche uniquement la sirène intérieure.

Zone 3 comme zone temporisée (entrée/sortie) supplémentaire (commande 54)

Si l'on souhaite pouvoir disposer d'une zone temporisée supplémentaire, utiliser la commande 54 option 1 pour appliquer à la zone 3 le type entrée/sortie.

Note : si la zone 3 est de type Agression, Incendie, 24h/24h ou Alarme Technique, le système émet un signal sonore d'erreur si l'on tente de sélectionner l'option 1.

Utiliser l'option 0 pour laisser la zone 3 dans l'état où elle a été programmée avec la commande 03.

Zone 1 en marche partielle (commande 55)

La commande 55 permet de contrôler comment le système doit gérer la zone 1 lorsque le système est mis en marche partielle :

Si l'option "0" est sélectionnée, le système utilise la programmation liée à la commande 01.

- Si l'option "1" est sélectionnée, le système gère la zone 1 comme une zone temporisée (entrée/sortie) en marche partielle. Si la zone est ouverte durant une période de marche partielle, la temporisation d'entrée est déclenchée. Si la zone est ouverte durant une période de marche totale, le système suit le fonctionnement associé à l'option de la commande 01.

RAZ système (commande 60)

Utiliser l'option "0", si le système doit être remis à zéro par le technicien après une alarme. Pour une RAZ par l'utilisateur, utiliser l'option 1. Il est à noter qu'après une alarme incendie ou autoprotection, une fois que le système a été mis à l'arrêt, la RAZ est toujours réalisable par l'utilisateur.

Annulation d'alarme (commande 63)

Utiliser l'option 1 pour permettre l'annulation d'alarme. Si l'utilisateur déclenche accidentellement une alarme alors que le système est en marche, la centrale active toutes les sorties transmetteur de type "Alarme" et lance la temporisation d'annulation d'alarme. Pour annuler effectivement l'alarme, l'utilisateur doit entrer un code valide pendant les 90 secondes que dure cette temporisation. Si cette procédure se déroule correctement, toute sortie transmetteur programmée en mode "Annulation" est activée, tandis que les sorties transmetteur programmées en mode "Alarme" sont désactivées, de même que sont arrêtées les sirènes. Utiliser l'option 0 pour désactiver la fonction d'annulation d'alarme. Se reporter également aux commandes 71 à 74.

Temporisation de préalarme et signalisation sonore associée (commande 64)

Par défaut, cette commande étant dotée de l'option 1, elle est désactivée. Sélectionner l'option 0 pour valider la temporisation de préalarme et sa signalisation sonore associée. Dans ce cas, si la temporisation d'entrée arrive à expiration avant que l'utilisateur ait mis son système à l'arrêt, une temporisation supplémentaire de 30 secondes lui est alloué et un signal sonore est délivré par la sirène intérieure. La fonction de préalarme est valide que la centrale soit en marche totale ou partielle.

Si l'utilisateur dépasse à nouveau la temporisation supplémentaire, une alarme totale est alors déclenchée.

Confirmation d'alarme (commande 65)

Si cela est nécessaire, l'option "1" permet de programmer la fonction de confirmation d'alarme (alarme vérifiée). Lorsqu'un détecteur raccordé sur une zone de type Alarme normale, Route d'entrée ou 24h/24h est activé, la centrale déclenche toute sortie transmetteur programmée en mode "Alarme". Si un second détecteur est alors activé, après la période d'annulation d'alarme de 90 secondes, la centrale déclenche toute sortie transmetteur programmée en mode "Confirmation d'alarme". L'option "0" invalide cette fonction. Se reporter aux commandes 71 à 74.

Alarme agression (commande 66)

Cette commande permet de sélectionner la réponse du système en cas d'alarme "Agression".

Audible (0) Le système déclenche les sirènes. Toutes les LEDS des zones "Agression" activées, s'allument. De plus, toutes les sorties transmetteur programmées en mode "Agression" sont également déclenchées.

Silencieuse (1) Aucune sirène n'est déclenchée et aucune signalisation visuelle n'apparaît sur aucun des claviers. Toute sortie transmetteur programmée en mode "Agression" est déclenchée. Un fois que l'utilisateur a entré son code, le voyant  et toutes les LEDS des zones "Agression" activées, s'allument. Les sirènes restent cependant silencieuses.

Note : si le système est en marche, les LEDS restent éteintes et cela tant que le système n'est pas mis à l'arrêt.

RAZ Agression (commande 67)

Si après une alarme agression, on souhaite que la RAZ ne puisse être effectuée que par le technicien, il convient alors de sélectionner l'option "1". Pour une RAZ par l'utilisateur, choisir l'option "0" (option par défaut).

Alarme agression touches 1 et 3 - Validation (commande 68)

Pour permettre à l'utilisateur de déclencher une alarme agression lorsqu'il presse simultanément les touches 1 et 3 du clavier, utiliser l'option "1". L'option "0" invalide cette fonction. Il est à noter que l'afficheur du clavier reste vierge, après une alarme agression déclenchée à l'aide des touches 1 et 3.

Fonctions assignables aux sorties transmetteur (commande 71 à 74)

Un connecteur, situé sur le circuit imprimé de la centrale (voir figures 2 et 11), regroupe les 4 sorties transmetteur qui signalent à celui-ci les différents événements qui surviennent. Chaque canal peut être programmé pour délivrer une information spécifique. La commande 71 correspond au canal jusqu'à commande 74 qui correspond au canal 4. Les options disponibles pour chacune des commandes sont les suivantes :

| Option | Evénement | Notes |
|--------|--------------|---|
| 0 | Non Utilisée | Sortie jamais active. |
| 1 | Incendie | Sortie active lorsqu'une zone de type Incendie est ouverte. |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| 2 | Agression | Sortie active lorsqu'une zone de type Agression est ouverte, lorsque les touches 1 et 3 sont pressées ou lors de la saisie du code contrainte. |
| 3 | Alarme | Sortie active lorsqu'une zone de type Alarme est ouverte. |
| 4 | Marche/Arrêt | Sortie active lorsque le système est en mode jour (arrêt). Sortie inactive lorsque le système est en marche. |
| 5 | Annulation d'alarme | Sortie active lorsque l'utilisateur annule une alarme pendant la temporisation prévue à cet effet (la fonction d'annulation d'alarme doit être validée à l'aide de la commande 63). |
| 6 | Technique | Sortie active lorsqu'une zone de type Alarme technique est ouverte. |
| 7 | Confirmation d'alarme | Sortie active lorsqu'une seconde zone est ouverte pendant une alarme (la fonction de confirmation d'alarme doit être validée à l'aide de la commande 65). |
| 8 | Coupure secteur | Sortie active lorsque la tension secteur est absente. |

A titre d'exemple, pour transmettre une annulation d'alarme via la sortie 4 (verte), entrer la séquence suivante : 74 ← 5 →.

Réponse lors d'un défaut sur la ligne téléphonique (commande 75)

Si le transmetteur détecte un défaut sur la ligne téléphonique, il le signale à la centrale en envoyant un signal +12V sur le fil bleu de la nappe reliée à celle-ci. Si le défaut survient alors que le système est en marche, la centrale annule tout retard de déclenchement sirène précédemment programmé.

Lorsque l'utilisateur met son système à l'arrêt, le voyant  s'allume et les LEDS  du clavier clignotent.

Si le défaut se produit alors que la centrale est à l'arrêt, le voyant  s'allume et les LEDS  clignotent.

Lorsque l'option "0" de la commande 75 est sélectionnée (programmation par défaut), les claviers émettent un signal sonore (bip) toutes les 5 secondes.

L'utilisateur peut arrêter cette signalisation en entrant son code.

Si l'option "1" est choisie, le voyant  et les LEDS  clignotent sans que les claviers n'émettent de signal sonore.

Il est à noter que l'utilisateur peut mettre son système en service même si un défaut est présent sur la ligne téléphonique.

Réarmement des sorties transmetteur en mode alarme (commande 76)

Lorsque l'option "1" est sélectionnée, toute sortie de type Alarme se réarme une fois la temporisation d'alarme expirée (sous réserve que la commande 40 "Réarmement" soit programmée pour que le système puisse se réarmer - toute option de 1 à 5).

Lorsque l'option "0" est choisie pour la commande 76, les sorties transmetteur de type Alarme restent activées jusqu'à ce que le système soit mis à l'arrêt.

Pas de signal de mise en marche si plus d'une zone est isolée (commande 77)

La centrale est conçue pour délivrer une information de mise en marche via le transmetteur téléphonique, même si l'utilisateur ou le technicien a isolé plus d'une zone. Si l'on souhaite modifier ce fonctionnement, sélectionner l'option 1 de la commande 77. Dans ce cas, si deux zones ou plus sont isolées, la centrale ne délivre AUCUN signal lorsque le système est mis en marche.

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les droits réservés, toutes propriétés des détenteurs respectifs

4. Tests

Il est possible de tester les différentes parties du système en entrant certaines commandes sur le clavier. Pour ce faire, s'assurer que la centrale est en mode programmation puis, saisir l'une des commandes suivantes. Presser la touche  pour finir chacun des tests :

- 90  Impression de la mémoire d'événements (journal de bord).
- 97  Lancement d'un test de passage. Celui-ci permet au technicien de vérifier tous les détecteurs et autres équipements. Tant que dure le test, la sirène intérieure émet un signal sonore continu. Dès qu'une zone est ouverte, la sirène délivre un signal sonore discontinu et la LED de la zone concernée s'allume.

Consultation du journal de bord

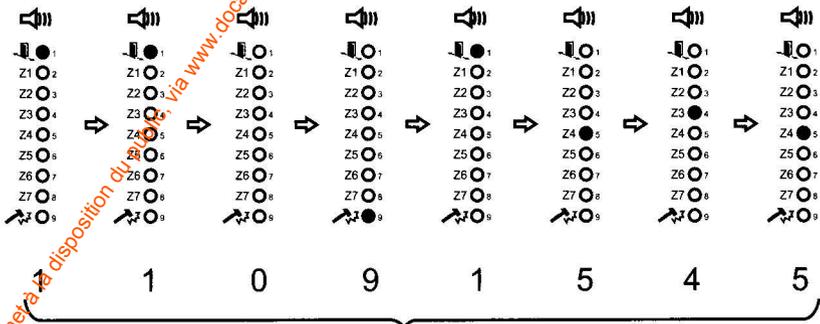
Le système conserve en mémoire les 250 derniers événements. Lors de l'impression, chaque événement est horodaté (jour/mois) et heure.

Mise à l'heure de l'horloge interne (commande 96)

En sortie d'usine, l'horloge interne de la centrale est à zéro. Pendant l'installation et le test, il est nécessaire de régler l'heure et la date (jour/mois).

1. Sélectionner le mode de programmation.
2. Entrer la séquence suivante : 96 

Le clavier affiche les chiffres concernant la date et l'heure l'un après l'autre à l'aide des LEDS de zone et d'autoprotection. Le buzzer du clavier émet un signal sonore chaque fois qu'un nouveau chiffre est affiché. La LED de la zone E/S (temporisée) correspond à "1" et la LED d'autoprotection à "9". Si toutes les LEDS sont éteintes alors que le clavier émet un bip, il s'agit alors du chiffre "0". L'exemple ci-dessous donne l'affichage visualisé pour la date du 11 Septembre à 15:45.



Une fois que l'affichage est complet, les LEDS de zone et d'autoprotection s'éteignent et le système attend qu'une nouvelle date et une nouvelle heure soient saisies.

4. Tests

3. Entrer le jour, le mois, les heures puis les minutes sous un format numérique. Presser enfin la touche \leftarrow (l'heure est au format 24:00).
A titre d'exemple, pour modifier la date et l'heure du 8 Août à 13:30, entrer la séquence suivante : "08 08 13 30 \leftarrow ".

Le clavier émet un double signal sonore pour indiquer que la saisie a été validée puis, le système revient au mode de programmation.

Impression du journal de bord

Pour réaliser cette opération, s'assurer que le système est bien en mode de programmation puis, entrer la séquence suivante : 90 \leftarrow .

Exemple d'impression :

```
- 9449 -  
02-Sep, 08:51, Installer Acces  
02-Sep, 08:50, Access User 1  
02-Sep, 08:50, Alarm Zone 3  
02-Sep, 08:50, Full Set User 1  
<END OF LOG>
```

Pour arrêter l'impression, presser la touche \leftarrow .

Affichage des 10 derniers événements (en mode utilisateur uniquement)

Le technicien peut visualiser les 10 événements d'alarme et d'autoprotection les plus récents, stockés dans la mémoire de la centrale.

1. Le système étant en mode "jour" (arrêt), entrer la séquence "8 \leftarrow ", suivie du code technicien.

Le clavier indique la zone la plus récente ayant déclenché une alarme ou bien la LED d'autoprotection s'allume.

2. Presser la touche "1" pour consulter les événements précédents ou la touche "3" pour visualiser les plus récents.

Le clavier indique les alarmes intrusion ou autoprotection les plus anciennes ou les plus récentes. Il émet également un signal sonore bref lorsque la fin de la mémoire est atteinte.

4. Presser la touche \leftarrow pour quitter la consultation de la mémoire.

Test de passage technicien (commande 97)

Cette commande permet au technicien de tester tous les détecteurs du système.

1. Entrer dans le mode de programmation.
2. Entrer la séquence suivante : "97 \leftarrow "

La centrale émet un signal sonore continu.

3. Déclencher tour à tour chacun des détecteurs

Lorsque le contact d'un détecteur s'ouvre, le système émet un signal sonore discontinu et la LED de la zone concernée clignote.

4. Presser la touche \leftarrow pour quitter le test de passage.

Le test de passage technicien permet de tester toutes les zones y compris les zones Agression et Autoprotection (boucles, boîtiers centrale et sirènes). Le test de passage utilisateur ne permet pas le test des zones Agression, Incendie, 24h/24h, Technique ou les autoprotections.

Recherche de défauts

Se reporter à la figure 12 pour visualiser l'affichage typique des défauts.

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