Système bidirectionnel sans fil abax

CONTROLEUR DU SYSTEME SANS FIL

ACU-100

Version du logiciel 4.03

Mode d'emploi

Satel®

CE 1471 !

acu100_fr 02/14

IMPORTANT

Le contrôleur comprend des éléments électroniques, sensibles aux décharges électrostatiques. Avant le montage, il est nécessaire de décharger des charges électrostatiques. Lors du montage, il faut éviter de toucher les éléments sur la carte du contrôleur.

Il est interdit de déformer les antennes du contrôleur ce qui peut provoquer une détérioration de la qualité de la communication de radio.

Par la présente, la société SATEL sp. z o.o. déclare que le dispositif est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/EC. La déclaration de conformité peut être consultée sur le site : www.satel.eu/ce

Attendu que la société SATEL a pour but d'améliorer la qualité de ses produits, cela peut se lier avec les modifications dans la spécification technique ainsi que dans le logiciel. Toutes les informations sur les modifications appliquées sont disponibles sur site.
Veuillez visiter notre site :
http://www.satel.eu

Les nouvelles fonctions du contrôleur ACU-100 avec version du logiciel 4.03

- Gestion de nouveau dispositif sans fil :
  - ARU-100 – retransmetteur de signaux radio

SOMMAIRE

1. Introduction 4
2. Descriptions du contrôleur du système sans fil ACU-100 4
2.1 Circuit Imprimé 4
2.2 Fonctions de micro-interrupteurs du type de DIP-switch 6
2.3 Entrées de commande 7
2.4 Sorties 8
2.5 Sorties de fonction 9
3. Dispositifs sans fil fonctionnant avec le contrôleur 9
3.1 ACX-100 Module d'extension d'entrées/sorties 9
3.2 ACX-200 Module d'extension de zones et sorties filaires 10
3.3 ACX-201 Module d'extension sans fil de zones et sorties filaires avec bloc d'alimentation 10
3.4 APD-100 Détecteur infrarouge passif sans fil 10
3.5 APMD-150 Détecteur double technologie HP+IRP sans fil 10
3.6 AMD-100 Détecteur d'ouverture magnétique sans fil 10
3.7 AMD-101 Détecteur d'ouverture magnétique sans fil deux canaux 10
3.8 AMD-102 Détecteur magnétique sans fil avec entrée pour volet roulant 11
3.9 AMD-103 Détecteur magnétique sans fil 11
3.10 AGD-100 Détecteur de bris de vitre sans fil 11
3.11 AFD-100 Détecteur d'inondation sans fil 11
3.12 AVD-100 Détecteur de choc sans fil avec détecteur d'ouverture 11
3.13 ASD-100 Détecteur de fumée optique et thermique sans fil 11
3.14 ASD-110 Détecteur de fumée et de chaleur sans fil 12
3.15 ARD-100 Détecteur de déplacement sans fil 12
3.16 ATD-100 Détecteur de température sans fil 12
3.17 ASP-105 Sirène extérieure sans fil 12
3.18 ASP-205 Sirène intérieure sans fil 12
3.19 APT-100 Télécommande bidirectionnelle 12
3.20 ASW-100 E Contrôleur de 230 V sans fil 13
3.21 ASW-100 F Contrôleur sans fil de périphériques 230 V 13
3.22 ARF-100 Testeur du niveau de signal radio 13
3.23 ARU-100 Retransmetteur de signaux radio 13
4. Montage 14
4.1 Montage du contrôleur du système sans fil ACU-100 14
4.2 Raccordement du clavier au contrôleur 14
4.3 Raccordement de l'ordinateur au contrôleur 15
4.4 Raccordement des modules d'extension d'entrées/sorties ACX-100 16
4.5 Raccordement de nouveaux dispositifs sans fil 17
4.5.1 Logiciel DLOAD10 et DLOADX 18
4.5.2 Clavier LCD connecté au contrôleur 18
4.5.3 Clavier LCD du système d'alarme INTEGRA / INTEGRA Plus 19
4.6 Elimination des dispositifs sans fil 19
4.6.1 Logiciel DLOAD10 et DLOADX 20
4.6.2 Clavier LCD 20
5. Modules d'extension de zones/sorties dans le système ABAX 20
5.1.1 Configuration des zones et sorties du module d'extension ACX-200 ou ACX-201, si le contrôleur fonctionne avec la centrale de la série INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA 21
5.1.2 Configuration des zones et sorties du module d'extension ACX-200 ou ACX-201, si le contrôleur fonctionne avec la centrale CA-64 21
5.1.3 Configuration des zones et sorties du module d'extension ACX-200 ou ACX-201, si le contrôleur ACU-100 fonctionne avec d'autres centrales 21
6. Détecteurs sans fil dans le système ABAX 22

6.1 Paramètres supplémentaires des détecteurs à configurer 23
7. Sirènes dans le système ABAX 24
7.1 Description du fonctionnement de la sirène ASP-105 25
7.2 Description du fonctionnement de la sirène ASP-205 26
7.3 Paramètres supplémentaires des sirènes à configurer 26
8. Contrôleur sans fil 230 V AC dans le système ABAX 26
9. Testeur de niveau de signal radio dans le système abax 27
10. Fonctionnement avec les centrales d'alarme 28
10.1 Module d'extension de dispositifs sans fil [INTEGRA / INTEGRA Plus] 28
10.2 Module d'extension de zones adressables [CA-64] 31
10.3 Module d'extension de zones [CA-10] 32
10.4 Module de dispositifs sans fil [chaque centrale d'alarme] 34
11. Programmation et diagnostic 36
11.1 Clavier LCD du système d'alarme INTEGRA / INTEGRA Plus 36
11.2 Clavier LCD du système d'alarme VERSA 37
11.3 Logiciel DloadX 37
11.4 Clavier LCD raccorde au contrôleur 38
11.4.1 Mode de service du clavier raccordé au contrôleur 39
11.5 Logiciel Dload10 39
11.6 Description des fonctions, des options et des commandes 42
12. Retransmission 46
12.1 Programme DloadX / Dload10 46
12.2 Clavier connecté à la centrale d'alarme 46
13. Configuration des paramètres supplémentaires et des options des dispositifs sans fil 47
13.1 Programme DloadX ou Dload10 47
13.1.1 Détecteur APD-100 47
13.1.2 Détecteur APMD-150 47
13.1.3 Détecteurs AMD-100 et AMD-101 47
13.1.4 Détecteur AMD-102 47
13.1.5 Détecteur AGD-100 48
13.1.6 Détecteur AVD-100 48
13.1.7 Détecteur ASD-100 48
13.1.8 Détecteur ARD-100 48
13.1.9 Détecteur ATD-100 48
13.1.10 Sirène ASP-105 49
13.1.11 Sirène ASP-205 49
13.1.12 Détecteurs ASW-100 E et ASW-100 F 49
13.2 Clavier LCD 49
13.2.1 Détecteur APD-100 50
13.2.2 Détecteur APMD-150 50
13.2.3 Détecteurs AMD-100 et AMD-101 50
13.2.4 Détecteur AMD-102 50
13.2.5 Détecteur AGD-100 50
13.2.6 Détecteur AVD-100 50
13.2.7 Détecteur ASD-100 51
13.2.8 Détecteur ARD-100 51
13.2.9 Détecteur ATD-100 51
13.2.10 Sirène ASP-105 51
13.2.11 Sirène ASP-205 51
13.2.12 Contrôleurs ASW-100 E et ASW-100 F 51
14. Restitution de paramètres de fabrication du contrôleur 51
15. Données techniques 52
16. Histoire des modifications dans le contenu de l'instruction 53

1. INTRODUCTION

Le contrôleur ACU-100 rend possible la communication entre une quelconque centrale d'alarme et des dispositifs sans fil du système ABAX. Il permet l'agrandissement du système de conduite d'alarme par l'ajout des dispositifs sans fil. Dans le système ABAX la communication bidirectionnelle a été appliquée. Tous les messages transmis par les dispositifs sont confirmés ce qui assure que l'information sur l'état de dispositif arrive jusqu'au contrôleur et ce qui permet de vérifier la présence des dispositifs dans le système. La configuration des paramètres et le contrôle des dispositifs sans fil sont réalisés par voie radio sans nécessité de démonter leur boîtier. La communication codée entre des dispositifs, s'effectue dans la bande des fréquences de 868,0 MHz – 868,6 MHz.

2. DESCRIPTIONS DU CONTROLEUR DU SYSTEME SANS FIL ACU-100

Le contrôleur ACU-100 surveille et coordonne le travail de jusqu'à 48 dispositifs sans fil. L'état de dispositifs est signalé aux entrées du type OC. Il peut être également transmis à la centrale d'alarme par l'intermédiaire du bus de communication.

La programmation des paramètres du contrôleur et des dispositifs sans fil se réalise à l'aide du clavier LCD ou de l'ordinateur.

2.1 CIRCUIT IMPRIME

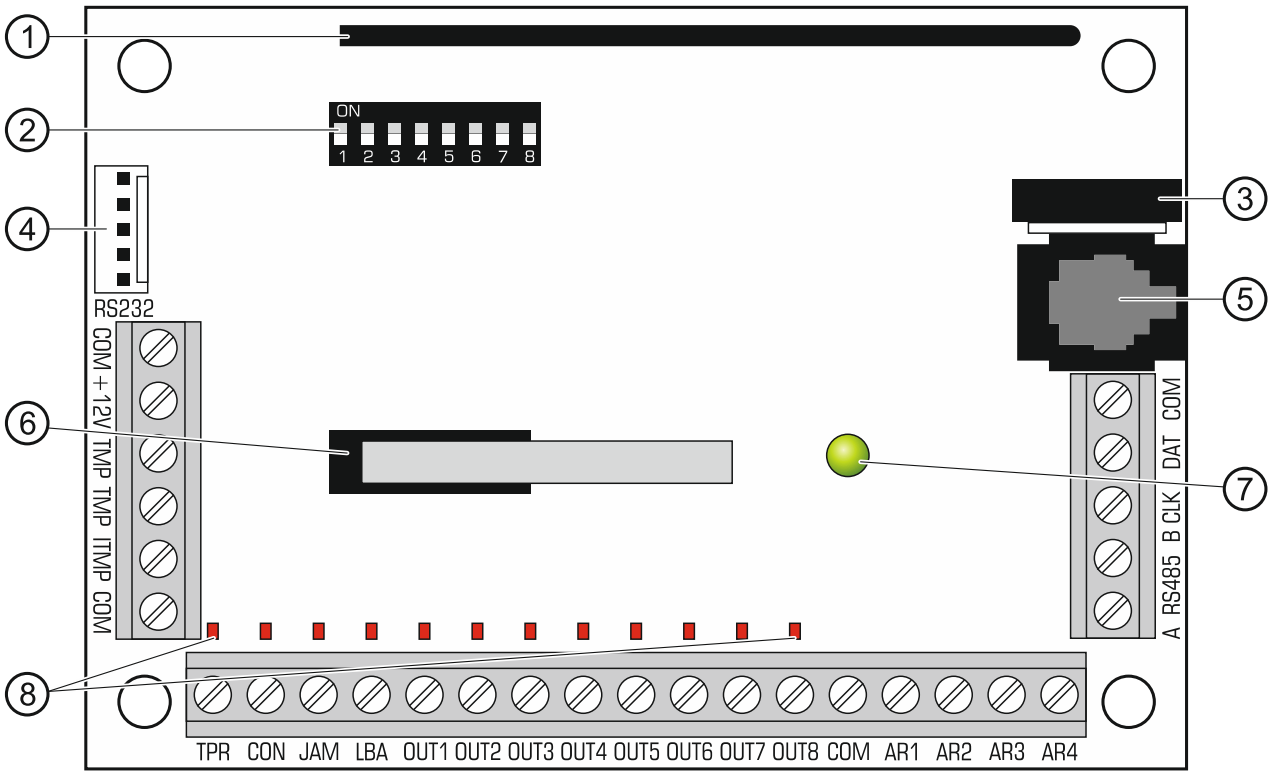


Fig. 1. Vue schématique de la carte électronique du contrôleur (version 4.00).

(1) antenne.

(2) ensemble des micro-commutateurs du type de DIP-switch sur la carte sert à définir l'adresse individuelle du dispositif ainsi qu'à configurer certains paramètres du travail du contrôleur (voir : FONCTIONS DE MICRO-COMMUTATEURS DU TYPE DE DIP-SWITCH).

(3) transducteur piézoélectrique pour la signalisation sonore. Il informe sur l'apparition d'un problème signalé aux sorties de fonction (cela ne concerne pas le fonctionnement du contrôleur avec les centrales d'alarme du type d'INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA).

(4) port RS-232. Avec isolation optique permet de raccorder à temps la programmation de l'ordinateur avec le logiciel DLOAD10.

(5) prise type RJ. Il permet de connecter un clavier LCD pour la durée de programmation. Le contrôleur fonctionne avec des claviers LCD desservant les centrales d'alarme CA-64 ou les centrales du type INTEGRA / INTEGRA Plus.

Notes :

- *Il est impossible de programmer le contrôleur simultanément à l'aide de l'ordinateur et du clavier LCD.*
- *Dans le cas de la collaboration avec les centrales du type INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA, la programmation du contrôleur est réalisée par l'intermédiaire de la centrale d'alarme sans nécessité de raccordement aux connecteurs du contrôleur du clavier ou de l'ordinateur.*

(6) contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boîtier.

(7) voyant LED. Signale l'état du contrôleur. La méthode d'éclairage dépend de la configuration dans laquelle le contrôleur travaille :

- fonctionnement avec la centrale CA-64, INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA :
  - s'éclaire en vert – absence de communication avec la centrale d'alarme ;
  - clignote en vert – communication correcte avec la centrale.
- fonctionnement avec les autres centrales d'alarme :
  - s'éclaire en vert – travail normal du contrôleur ;
  - clignote en vert – synchronisation en cours ;
  - clignote alternativement en vert et en rouge – apparition d'un des problèmes signalés aux sorties de fonction (voir : SORTIES DE FONCTION).

(8) voyants indiquant l'état des sorties.

Descriptions des bornes :

COM - masse.

+12V - entrées d'alimentation.

TMP - bornes du contact d'autoprotection du contrôleur (NC). Les bornes TMP peuvent être utilisées de deux façons :

- raccorder les bornes au circuit de sabotage de la centrale d'alarme ;
- raccorder une des bornes TMP à l'entrée du circuit de sabotage ITMP, et l'autre à la masse COM – information sur le sabotage du contrôleur sera transmise à la sortie TPR et au bus de communication.

ITMP - entrées pour raccordement du circuit de sabotage du contrôleur

Note : *Si les bornes TMP ne sont pas raccordées au circuit de sabotage du contrôleur, la borne ITMP doit être court-circuitée à la masse.*

TPR - sortie informant sur les sabotages

CON - sortie informant sur l'absence de communication de radio avec le dispositif sans fil

JAM - sortie informant sur l'interférence du signal radio

LBA - sortie informant sur les problèmes liés à l'alimentation du dispositif sans fil ou sur la surcharge des sorties de l'alimentation dans le module d'extension ACX-201

OUT1…OUT8 - sorties informant sur l'état des dispositifs sans fil

AR1…AR4 - entrées de commande

A RS485 B - bornes du port RS-485 (non utilisées)

CLK, **DAT** - bus de communication. Il rend possible l'assemblage direct avec le bus de communication de la centrale d'alarme (INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, CA-64, CA-10) ou bien l'agrandissement du système par le raccordement des modules d'extension des entrées/sorties ACX-100.

2.2 FONCTIONS DE MICRO-INTERRUPTEURS DU TYPE DE DIP-SWITCH

	Numéro de micro-interrupteur							
Fonction du contrôleur	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Module de dispositifs sans fil pour une quelconque centrale	I_1	I_2	I_3	x	P	0	0	0
Module d'extension pour CA-10 avec 1 clavier (6 zones)	A	B	C	D	P	1	0	0
Module d'extension pour CA-10 avec 2 claviers (4 zones)	A	B	C	D	P	0	1	0
Module d'extension pour CA-10 avec 3 claviers (2 zones)	A	B	C	D	P	1	1	0
Module d'extension des zones directionnelles pour CA-64	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	P	0	1
Module d'extension de dispositifs sans fil aux centrales INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	x	1	1

Tableau 1. Méthode d'utilisation des micro-interrupteurs pour la configuration du contrôleur.

0 – micro-interrupteur en position OFF

1 – micro-interrupteur en position ON

P – choix de mode de programmation du contrôleur :

- micro-interrupteur en position OFF – par le port RS-232 (programme DLOAD10)
- micro-interrupteur en position ON – à l'aide du clavier LCD

I_1, **I_2**, **I_3** – micro-interrupteurs pour régler le nombre de modules ACX-100 raccordés au contrôleur. Afin de déterminer cette quantité, il est nécessaire d'additionner les valeurs réglées sur les micro-interrupteurs particuliers suivant le tableau 2.

Numéro d'interrupteur	1	2	3
Valeur numérique (pour le commutateur en position ON)	**1**	**2**	**4**

Tableau 2.

Il est possible de raccorder au maximum 5 modules d'extension d'entrées/sorties au contrôleur, pour cette raison le réglage de plus haute valeur sur les interrupteurs est également relu comme 5.

A, **B**, **C**, **D** – micro- interrupteurs pour régler l'adresse du contrôleur de la même manière qu'en cas de modules d'extension de zones à la centrale CA-10. Le micro- interrupteur en position ON correspond à la valeur 1.

A_1, **A_2**, **A_3**, **A_4**, **A_5** – micro-interrupteurs pour régler l'adresse du contrôleur. Afin de déterminer l'adresse du contrôleur, il est nécessaire d'additionner les valeurs réglées sur les micro- interrupteurs particuliers suivant le tableau 3.

Numéro d'interrupteur	1	2	3	4	5
Valeur numérique (pour le commutateur en position ON)	**1**	**2**	**4**	**8**	**16**

Tableau 3.

x – micro- interrupteur non utilisé

2.3 ENTREES DE COMMANDE

Si le contrôleur fonctionne avec les centrales INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA comme module d'extension, la connaissance des principes de fonctionnement des sorties de fonction n'est pas nécessaire car elles ne doivent pas être connectées à la centrale (toutes les informations sont envoyées à la centrale d'alarme via le bus de communication).

Quatre entrées dédiées à la commande des dispositifs sans fil sont intégrées sur la carte électronique du contrôleur ACU-100 (détecteurs, sirènes, etc.). Les entrées du contrôleur peuvent être programmées en tant que NO (normalement ouvertes) ou NC (normalement court-circuitées). Le changement de l'état de l'entrée (court-circuit ou ouverture de connexion) intervient dans le fonctionnement des dispositifs commandés par l'entrée (pour chaque dispositif sans fil enregistré dans le contrôleur, indiquer l'entrée qui commandera son fonctionnement).

Le nombre d'entrées peut être augmenté à travers le raccordement des modules d'extension ACX-100 au contrôleur. Le nombre d'entrées de commande dans le système ABAX peut s'élever à 24 au maximum (contrôleur + 5 modules ACX-100).

Pour commander les entrées du contrôleur ACU-100, il est possible d'utiliser une quelconque sortie de la centrale d'alarme (type OC, à haut et bas courant, de relais). En cas de commande à l'aide de la sortie à haut courant de la centrale de SATEL, il faut raccorder la résistance de valeur de 1,1 kΩ à l'entrée du contrôleur (voir : fig. 2).

Les sorties de la centrale qui sont à commander les entrées du contrôleur ACU-100 doivent être correctement configurées (type, polarisation, temps de fonctionnement, etc.). Il est important de tenir particulièrement compte du type des dispositifs dont le fonctionnement est commandé par l'entrée.

Pour commander le travail des détecteurs sans fil, la sortie de la centrale peut être programmée p.ex. comme INDICATEUR D'ARMEMENT. L'armement dans la centrale d'alarme fait commuter les détecteurs à l'état actif et le désarmement à l'état passif (pour les modes de fonctionnement des détecteurs, se reporter au chapitre DETECTEURS SANS FIL DANS LE SYSTEME ABAX). Il est nécessaire de ne pas oublier que l'activation/la désactivation des détecteurs est retardée par rapport à l'armement/désarmement (voir : DETECTEURS SANS FIL LE SYSTEME ABAX).

Si le temps a été programmé à la sortie dans la centrale, il est possible d'éviter le retard dans la commutation des détecteurs à l'état actif par rapport à l'armement. La sortie programmée comme INDICATEUR D'ARMEMENT s'active après l'expiration du temps prévu à la sortie. Cependant, certaines centrales permettent de choisir une autre fonction qui active la sortie immédiatement après l'émission à la centrale de la commande de l'armement. Par exemple, dans la centrale CA-10, il y a une possibilité de programmer la sortie du type 35 : BRANCHANT L'ALIMENTATION PENDANT L'ARMEMENT, et à la centrale CA-64 du type 42 : ALIMENTATION

PENDANT L'ARMEMENT. L'effet de retard de l'activation des détecteurs par rapport à l'armement peut être évité, lorsque le temps prévu à la sortie dépasse la PERIODE D'INTERROGATION.

Pour commander les détecteurs, l'entrée du contrôleur peut aussi être programmée comme une entrée toujours active. Les détecteurs seront alors constamment à l'état actif.

Afin de commander le travail des signaux, il faut raccorder à l'entrée du contrôleur la sortie de la centrale signalant l'alarme. L'activation de la sortie de la centrale démarre le signal.

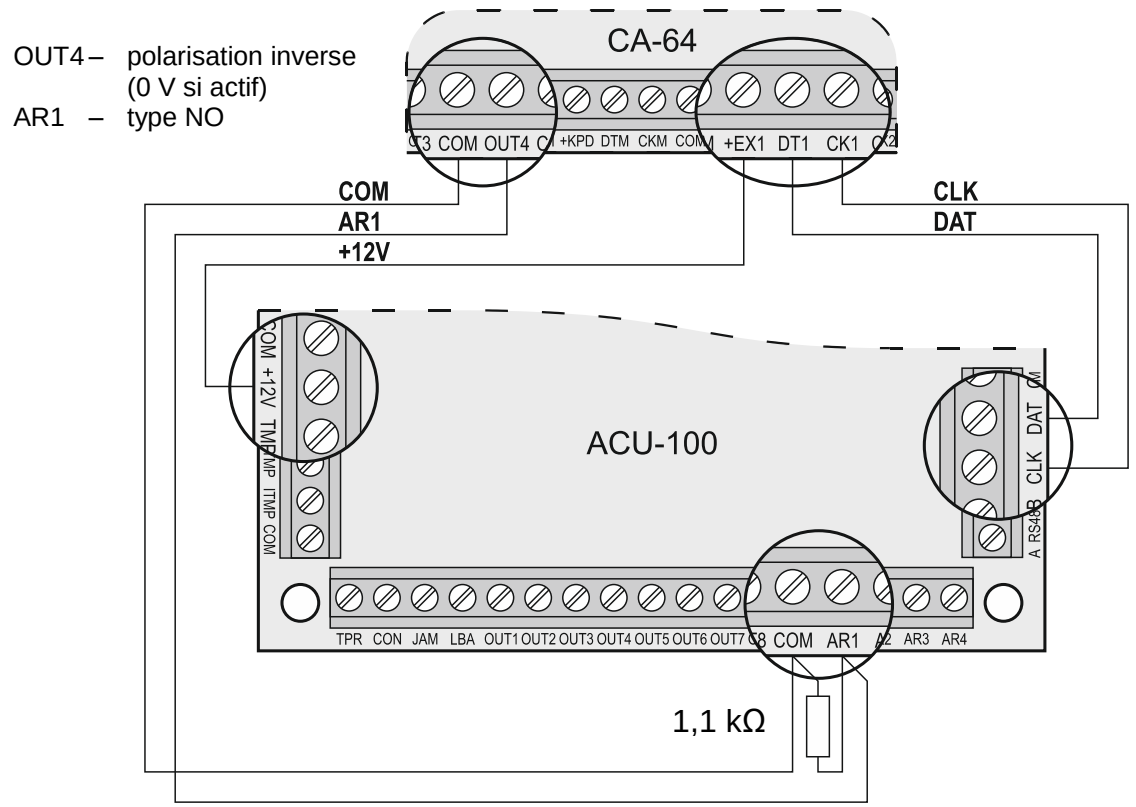


Fig. 2. Exemple de raccordement de la sortie à haut courant de la centrale de SATEL à l'entrée de commande.

2.4 SORTIES

Si le contrôleur fonctionne avec les centrales INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA ou CA-64 comme module d'extension, la connaissance des principes de fonctionnement des sorties de fonction n'est pas nécessaire car elles ne doivent pas être connectées à la centrale (toutes les informations sont envoyées à la centrale d'alarme via le bus de communication).

Il y a 8 sorties du type de OC sur la carte électronique du contrôleur ACU-100 auxquelles sont attribués des dispositifs sans fil. Il est possible d'attribuer un nombre quelconque de dispositifs sans fil à une sortie. Le nombre de sorties peut être augmenté à travers le raccordement des modules d'élargissement ACX-100 au contrôleur. Le nombre de sorties peut s'élever à 48 au maximum (contrôleur + 5 modules ACX-100).

La sortie s'active après la réception d'une information convenable provenant de son dispositif sans fil attribué. Cette information est en fonction du type du dispositif :

- détecteurs sans fil signalant des violations ;
- sirènes ASP-105 informent sur l'accumulateur déchargé et sur la panne de l'alimentation externe +12 V DC ;
- sirènes ASP-205 informent sur l'accumulateur déchargé ;

- modules d'extension ACX-200 et ACX-201 signalent la violation des zones ;
- contrôleurs ASW-100 E et ASW-100 F informent sur la tension de la touche en mode 0 ou sur la fermeture du circuit électrique en mode 1 et 2.

Les sorties peuvent être programmées comme NO (normalement ouvertes) ou NC (normalement court-circuitées). Il est possible de programmer simultanément toutes les sorties (du contrôleur et des modules raccordés ACX-100). Selon la méthode de programmation des sorties, l'activation d'une sortie est signalée de la manière suivante :

- voyant attribué à la sortie s'éclaire (sorties programmées comme type de NO) ;
- voyant attribué à la sortie ne s'éclaire pas (sorties programmées comme type de NC).

Les sorties peuvent être raccordées aux zones de la centrale d'alarme.

2.5 SORTIES DE FONCTION

Si le contrôleur fonctionne avec les centrales INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA comme module d'extension, la connaissance des principes de fonctionnement des sorties de fonction n'est pas nécessaire car elles ne doivent pas être connectées à la centrale (toutes les informations sont envoyées à la centrale d'alarme via le bus de communication).

Sur la carte électronique du contrôleur ACU-100 il y a 4 sorties du type de OC signalant :

TPR – sabotages des dispositifs sans fil, absence de communication avec des modules ACX-100 ainsi que le sabotage du contrôleur (si les bornes TMP ont été raccordes au circuit de sabotage du contrôleur) ;

CON – absence de communication avec des dispositifs sans fil ;

JAM – interférence du signal radio du système ABAX qui rend difficile la communication ;

LBA – problèmes liés à l'alimentation du dispositif sans fil : batterie faible, accumulateur déchargé ou absence d'alimentation externe. Si dans le contrôleur est enregistré le module d'extension ACX-201, dans la sortie est signalée la surcharge des sorties de l'alimentation AUX1 et AUX2 du module d'extension.

Selon la méthode de programmation des sorties (voir : SORTIES), l'activation d'une sortie est signalée de la manière suivante :

- voyant attribué à la sortie s'éclaire (sorties programmées comme type de NO) ;
- voyant attribué à la sortie ne s'éclaire pas (sorties programmées comme type de NC).

Une fois les sorties de fonction connectées correctement aux zones programmées de la centrale d'alarme (type de zone, mode de réaction, etc.), la centrale indique l'apparition des problèmes dans le système ABAX. Le problème est diagnostiqué à l'aide du clavier LCD ou de l'ordinateur connecté au contrôleur.

Le raccordement de la sortie TPR à la centrale CA-64 n'est pas nécessaire car les informations relatives aux sabotages sont transmises à la centrale au moyen du bus de communication.

3. DISPOSITIFS SANS FIL FONCTIONNANT AVEC LE CONTROLEUR

3.1 ACX-100 MODULE D'EXTENSION D'ENTREES/SORTIES

- 4 entrées de commande
- 8 sorties du type de OC
- bus de communication
- contact d'autoprotection
- alimentation : tension nominale 12 V (±15%)

3.2 ACX-200 MODULE D'EXTENSION DE ZONES ET SORTIES FILAIRES

- 4 zones
- 4 sorties de relais
- contact d'autoprotection
- alimentation : tension nominale 12 V (±15%)

3.3 ACX-201 MODULE D'EXTENSION SANS FIL DE ZONES ET SORTIES FILAIRES AVEC BLOC D'ALIMENTATION

- 4 zones
- 4 sorties de relais
- alimentation à découpage de puissance 1,2 A intégrée
- système de charge et contrôle de batterie
- alimentation : 18 V AC

3.4 APD-100 DETECTEUR INFRAROUGE PASSIF SANS FIL

- traitement numérique du signal depuis pyroélément
- grande résistance aux perturbations
- sensibilité réglée de détection
- option immunité aux animaux jusqu'à 15 kg (détecteur avec logiciel en version 2.01 ou postérieure)
- configuration à distance des paramètres
- lentilles interchangeables de Fresnel
- contact d'autoprotection
- alimentation : batterie lithium CR123A 3 V

3.5 APMD-150 DETECTEUR DOUBLE TECHNOLOGIE HP+IRP SANS FIL

- capteur de micro-onde (MO) et élément pyroélectrique double (IPR)
- gestion d'énergie avancée
- grande résistance aux perturbations et fausses alarmes
- sensibilité réglée de détection de voie hyperfréquence + IPR
- configuration à distance
- contact d'autoprotection
- alimentation : batterie lithium CR123A 3 V

3.6 AMD-100 DETECTEUR D'OUVERTURE MAGNETIQUE SANS FIL

- deux interrupteurs à lames souples
- entrée pour raccorder le détecteur externe du type de NC
- configuration à distance des paramètres
- contact d'autoprotection
- alimentation : batterie lithium CR123A 3 V

3.7 AMD-101 DETECTEUR D'OUVERTURE MAGNETIQUE SANS FIL DEUX CANAUX

- deux interrupteurs à lames souples
- entrée identifiée d'une manière individuelle pour raccorder le détecteur externe du type de NC
- configuration à distance des paramètres

- contact d'autoprotection
- alimentation : batterie lithium CR123A 3 V

3.8 AMD-102 DETECTEUR MAGNETIQUE SANS FIL AVEC ENTREE POUR VOLET ROULANT

- deux interrupteurs à lames souples
- entrée individuellement identifiée pour le raccordement du détecteur avec entrée pour volet roulant ou du détecteur type NC
- configuration à distance des paramètres
- contact d'autoprotection
- alimentation : batterie lithium CR123A 3 V

3.9 AMD-103 DETECTEUR MAGNETIQUE SANS FIL

- un interrupteur à lames souples
- contact d'autoprotection
- alimentation : batterie lithium CR123A 3 V

3.10 AGD-100 DETECTEUR DE BRIS DE VITRE SANS FIL

- détection de bris de verre en ordinaire, armé et stratifié
- analyse du signal bidirectionnel
- sensibilité réglée de détection de canal de haute fréquence
- configuration à distance
- contact d'autoprotection
- alimentation : batterie lithium CR123A 3 V

3.11 AFD-100 DETECTEUR D'INONDATION SANS FIL

- sonde extérieure
- contact d'autoprotection
- alimentation : batterie lithium CR123A 3 V

3.12 AVD-100 DETECTEUR DE CHOC SANS FIL AVEC DETECTEUR D'OUVERTURE

- traitement avancé du signal depuis du capteur piézoélectrique
- réglage de la sensibilité et configuration de détecteur de choc
- configuration à distance
- contact d'autoprotection
- alimentation : batterie lithium CR123A 3 V

3.13 ASD-100 DETECTEUR DE FUMEE OPTIQUE ET THERMIQUE SANS FIL

- détecteur de fumée optique
- capteur thermique réagissant au dépassement de la température et haute vitesse d'accroissement de la température
- sélection des caractéristiques de détection conformité avec EN54
- configuration à distance
- signalisation sonore et optique d'alarme
- alimentation : batterie lithium CR123A 3 V

3.14 ASD-110 DETECTEUR DE FUMEE ET DE CHALEUR SANS FIL

- capteur de la fumée visible conforme à la norme EN 54-7
- capteur thermique conforme à la norme EN 54-5
- signalisation sonore et optique d'alarme
- fonction test
- contact d'autoprotection
- alimentation : batterie lithium CR123A 3 V

3.15 ARD-100 DETECTEUR DE DEPLACEMENT SANS FIL

- accéléromètre analysant l'accélération et la gravitation
- mémorisation de la position au moment du passage à l'état actif ou de l'activation du mode de test
- configuration à distance
- contact d'autoprotection
- alimentation : batterie lithium CR123A 3 V

3.16 ATD-100 DETECTEUR DE TEMPERATURE SANS FIL

- capteur numérique de température
- jusqu'à deux seuils de température programmables
- configuration à distance
- contact d'autoprotection
- alimentation : batterie lithium CR123A 3 V

Note : *Le détecteur ATD-100 est uniquement géré par le contrôleur compatible avec la centrale INTEGRA (version du logiciel 1.09 ou ultérieure) ou INTEGRA Plus.*

3.17 ASP-105 SIRENE EXTERIEURE SANS FIL

- signalisations optiques et acoustiques déclenchées d'une manière indépendante par voie radio
- signalisation acoustique : transducteur piézoélectrique
- configuration à distance de signalisation acoustique
- signalisation optique : voyants LED
- contact d'autoprotection
- alimentation : tension continue 12 V (±15%)
- alimentation auxiliaire : accumulateur 6 V 1,2 Ah

3.18 ASP-205 SIRENE INTERIEURE SANS FIL

- signalisation acoustique : transducteur piézoélectrique
- signalisation optique : voyants LED
- configuration à distance de 2 signalisations
- contact d'autoprotection
- alimentation : pile lithium CR123A 3 V

3.19 APT-100 TELECOMMANDE BIDIRECTIONNELLE

- commande du système d'alarme INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA
- 5 boutons permettant de faire mettre en marche jusqu'à 6 fonctions choisies

- 3 voyants LED indiquant l'état du système d'alarme
- signalisation sonore de l'appui sur le bouton et de la transmission reçue
- alimentation : pile lithium CR2032 3 V

Note : *La télécommande APT-100 est uniquement gérée par le contrôleur compatible avec la centrale INTEGRA (version 1.06 ou ultérieure), INTEGRA Plus ou VERSA (version 1.01 ou ultérieure). Pour des informations sur le mode d'attribution des télécommandes aux utilisateurs et de les configurer se référer au manuel d'utilisateur de ces centrales.*

3.20 ASW-100 E CONTROLEUR DE 230 V SANS FIL

- activer/désactiver à distance les dispositifs connectés au prise 230 V
- type de prise du contrôleur : E
- touche qui permet la commande manuelle du circuit électronique de 230 V
- voyant informant sur l'état du contrôleur
- alimentation : 230 V AC

3.21 ASW-100 F CONTROLEUR SANS FIL DE PERIPHERIQUES 230 V

- activer/désactiver à distance les dispositifs connectés au prise 230 V
- type de prise du contrôleur : F
- touche qui permet la commande manuelle du circuit électronique de 230 V
- voyant informant sur l'état du contrôleur
- alimentation : 230 V AC

3.22 ARF-100 TESTEUR DU NIVEAU DE SIGNAL RADIO

- il permet de vérifier le signal radio reçu par le contrôleur depuis le testeur ainsi que celui reçu par le testeur depuis le contrôleur
- simulation de communication radio des dispositifs alimentés par batterie ou par sources externes
- indicateur lumineux indiquant le niveau du signal de radio
- transducteur piézoélectrique pour la signalisation acoustique
- alimentation : pile alcaline 9 V 6LR61

3.23 ARU-100 RETRANSMETTEUR DE SIGNAUX RADIO

- retransmission du signal de 46 dispositifs sans fil
- voyant LED pour la signalisation de l'état du retransmetteur
- contact d'autoprotection
- alimentation : 230 V AC

Notes :

- *Si le contrôleur est connecté à une autre centrale que la centrale d'alarme INTEGRA ou INTEGRA Plus, le retransmetteur ARU-100 ne peut être ajouté qu'à l'aide du programme DLOAD10.*
- *Si le retransmetteur ARU-100 est enregistré à l'aide du programme DLOAD10 dans le contrôleur connecté à la centrale d'alarme VERSA, configurer le système ABAX à l'aide du programme DLOAD10 (la centrale VERSA n'identifie pas le retransmetteur ARU-100 et en conséquence le programme DLOADX ou le clavier connecté à la centrale ne peuvent pas être utilisés).*

4. MONTAGE

Le système bidirectionnel sans fil ABAX doit être installé de manière à assurer un niveau convenable du signal radio à partir des dispositifs fonctionnant avec le contrôleur. Cela permettra d'éviter les problèmes liés à la communication.

Toutes les connexions électriques doivent être réalisées avec l'alimentation coupée.

Avant le montage du système, il est nécessaire de planifier l'implantation de tous les dispositifs. Le lieu de montage du contrôleur doit être sélectionné afin que tous les dispositifs surveillés par lui se trouvent à sa portée. Il est recommandé d'installer d'abord le contrôleur et les dispositifs sans fil. Cela permettra d'obtenir une meilleure portée de communication de radio ainsi que d'éviter le risque de couvrir le contrôleur et les dispositifs par les personnes se déplaçant.

Avant le montage permanent des éléments du système, il faut vérifier le niveau du signal réceptionné par le contrôleur des dispositifs particuliers. Afin de vérifier le niveau du signal on peut se servir du testeur ARF-100 fabriqué par la société SATEL. Si le niveau du signal provenant d'un dispositif donné est trop bas (moindre que 40%), il est nécessaire de changer sa position. Il suffit parfois de le déplacer de quelques centimètres pour obtenir une amélioration importante de la qualité du signal. Après avoir reçu un niveau optimal du signal radio de tous les dispositifs, il est possible de procéder à leur montage.

Plusieurs contrôleurs ACU-100 peuvent fonctionner à la portée des autres. La synchronisation automatique avec les systèmes sans fil déjà fonctionnant se tient toujours lorsque le branchement du contrôleur ainsi qu'après chaque opération d'addition/élimination des dispositifs desservant. Le nombre des dispositifs sans fil fonctionnant dans la portée mutuelle, dépend de la PERIODE D'INTERROGATION (voir : DESCRIPTION DES FONCTIONS, DES OPTIONS ET DES COMMANDES) et il peut être de 150 à 450. Plus de fréquence d'interrogation, moins de dispositifs fonctionnant dans la portée mutuelle.

Les recommandations relatives à l'installation des dispositifs sans fil sont incluses dans les manuels d'installation joints à ces dispositifs.

4.1 MONTAGE DU CONTROLEUR DU SYSTEME SANS FIL ACU-100

Le contrôleur ACU-100 doit être installé dans les locaux fermés à humidité normale de l'air. La carte électronique est installée dans la boîte plastique **OPU-1 A**. Avant la fixation au mur, sur la paroi arrière de la boîte, il faut exécuter les passe-fils assemblant le contrôleur avec la centrale d'alarme ou des modules d'extension ACX-100.

Note : *Les câbles ne doivent pas passer à proximité des antennes car cela peut perturber la communication de radio.*

La programmation ou le diagnostic du contrôleur qui n'est pas compatible avec la centrale INTEGRA / INTEGRA Plus / VERSA nécessite un raccordement temporaire du clavier LCD ou de l'ordinateur.

4.2 RACCORDEMENT DU CLAVIER AU CONTROLEUR

Le clavier doit être raccordé au connecteur RJ à l'aide du câble à quatre fils. La méthode de raccordement du bus de communication du clavier au connecteur RJ a été présentée sur la fig. 3.

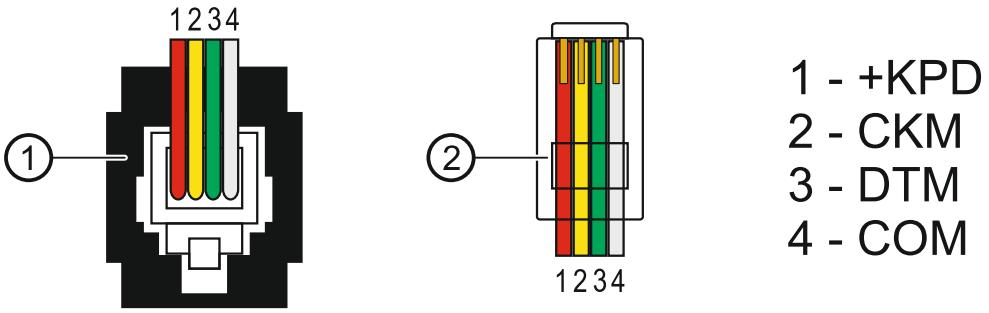


Fig. 3. Ordre des câbles dans la fiche de contact raccordant le clavier LCD avec le contrôleur. 1 – vue de la fiche dans la prise, 2 – vue de la fiche de côté des pins.

Il faut que le clavier qui doit être raccordé au contrôleur ACU-100, ait une adresse réglée 0.

Un message contenant le nom du dispositif dans la ligne haute et l'information sur la version du logiciel apparaît sur le signal du clavier branché d'une manière correcte. Si le voyant LED ⚠ [PANNE] s'éclaire dans le clavier, cela signifie que l'une des entrées de fonction est active. Afin de mettre en marche le mode de service, il faut introduire le mot de passe. Le mode de service est signalé par le voyant luminescent LED 🔧 [SERVICE].

Au cas où, après le raccordement, le message susmentionné ne serait pas visualisé, il faut :

- vérifier si l'option de programmation au moyen du clavier, a été choisie sur les micro-interrupteurs du type de DIP-switch du contrôleur ;
- vérifier si les câbles raccordant le clavier avec le contrôleur ont été assemblés d'une manière correcte ;
- vérifier si l'adresse 0 a été réglée dans le clavier LCD.

Pour vérifier l'adresse du clavier et éventuellement la changer, il faut ;

1. Débrancher l'alimentation du clavier +KPD et fils de bus de données (CKM, DTM).
2. Mettre en court-circuit les bornes CKM et DTM du clavier.
3. Brancher l'alimentation du clavier.
4. L'adresse du clavier est visualisée sur l'afficheur :



n=0...7, adresse du clavier actuellement réglée

Fig. 4. Programmation de l'adresse du clavier.

5. Si nécessaire, régler l'adresse 0. Le clavier confirme la réalisation de la fonction par un son long ou quatre sons courts.
6. A raccorder le clavier au contrôler ACU-100 d'une manière correcte (CKM, DTM).

4.3 RACCORDEMENT DE L'ORDINATEUR AU CONTROLEUR

Le raccordement entre le port RS-232 du contrôleur et le port de l'ordinateur doit être effectué selon la figure ci-dessus (le câble convenable est fabriqué et offert par la société SATEL).

Notes :

- *Il est interdit de mettre en court-circuit et de toucher avec les doigts les cavaliers de connecteur du port RS-232.*

- *Avant le raccordement du câble, il faut préliminairement décharger la charge électrostatique, p.ex. par le toucher avec le dessus de la main du dispositif mis à la terre (robinet, radiateur etc.).*
- *Il est recommandé de raccorder d'abord le câble au port du contrôleur.*

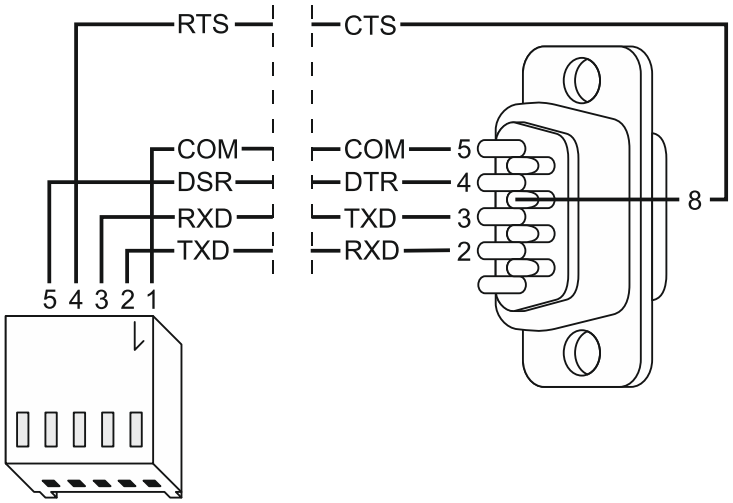


Fig. 5. Méthode de raccordement de l'ordinateur au port série du contrôleur. A gauche, la vue du connecteur PIN5. A droite, le connecteur femelle DB-9 du côté des points de soudure.

Au cas où, après le raccordement du port RS-232 du contrôleur à l'ordinateur, le logiciel DLOAD10 n'aurait pas obtenu une connexion avec le contrôleur, il faut :

- vérifier si sur les micro-interrupteurs du type de DIP-switch du contrôleur, l'option de programmation moyennant le port RS-232 a été choisie ;
- vérifier si l'on a choisi correctement le port dans le logiciel DLOAD10, par lequel l'ordinateur communique avec le contrôleur ;
- vérifier si les fils dans le câble assemblant l'ordinateur avec le contrôleur ont été correctement raccordés.

4.4 RACCORDEMENT DES MODULES D'EXTENSION D'ENTREES/SORTIES ACX-100

Il est possible de raccorder au maximum 5 modules d'extension d'entrées/sorties ACX-100 au bus de communication du contrôleur ACU-100. **Les modules peuvent être seulement raccordés lorsque le contrôleur est configuré en tant que le module des dispositifs sans fil fonctionnant avec quelconque centrale d'alarme.**

Les modules sont raccordés parallèlement au bus du contrôleur. Le raccordement peut être réalisé à l'aide d'un câble non blindé (il n'est pas recommandé d'utiliser un câble du type « torsadé »). Lors du raccordement du module, il est nécessaire de ne pas oublier de régler un nombre approprié de modules raccordés ACX-100 sur les micros interrupteurs du contrôleur. Le manque de communication avec le module sera signalé par le contrôleur à la sortie TPR en tant que le sabotage.

Chaque module raccordé au bus doit avoir une autre adresse réglée entre 0 et 4. Ces adresses doivent correspondre aux numéros suivants du module, suivant le tableau 4. Dans le cas d'un module ACX-100 raccordé au contrôleur : le module doit avoir une adresse 0, en cas de deux modules : le premier d'eux doit avoir une adresse 0 et le deuxième : 1 et 0.

Le numérotage d'entrées de commande et de sorties du module d'extension dans le système dépend de l'adresse réglée, du numéro de module. Les numéros d'entrées de commande et de sorties dans les modules d'extension (voir : tableau 4).

Les bornes TMP du module, doivent être raccordées au circuit de sabotage de la centrale d'alarme.

Numéro suivant de module	Adresse dans le module	Numéros d'entrées de commande	Numéros de sorties
1	0	5–8	9–16
2	1	9–12	17–24
3	2	13–16	25–32
4	3	17–20	33–40
5	4	21–24	41–48

Tableau 4.

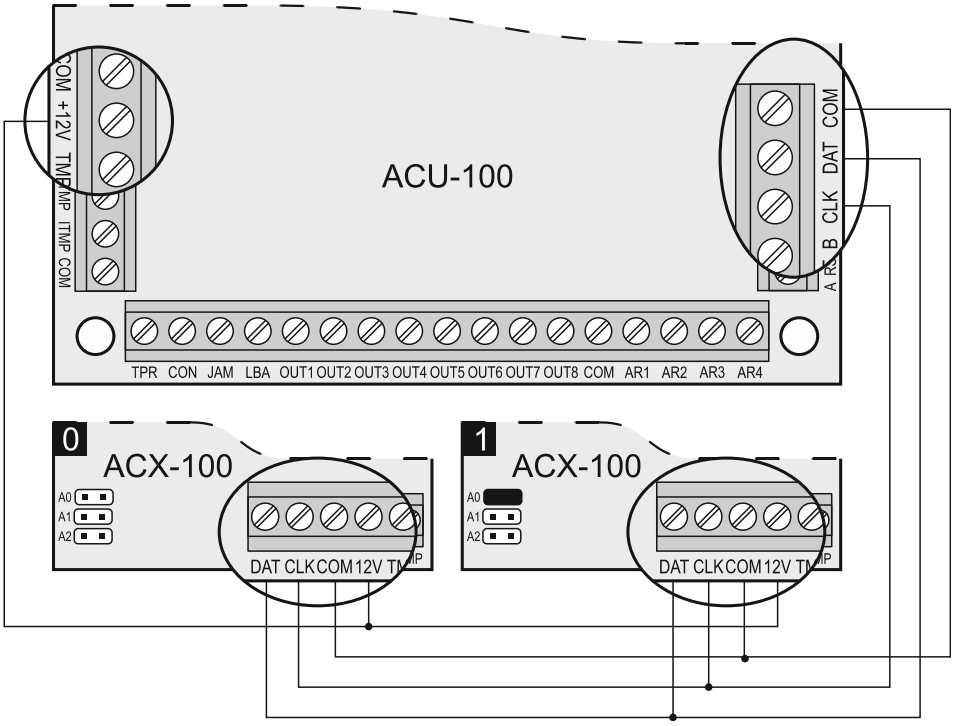


Fig. 6. Exemple de raccordement de 2 modules ACX-100 (adresses : 0 et 1) au contrôleur ACU-100.

4.5 RACCORDEMENT DE NOUVEAUX DISPOSITIFS SANS FIL

Notes :

- *La procédure d'ajout de dispositifs sans fil, dans le cas où le contrôleur fonctionne avec la centrale d'alarme VERSA, est décrite dans le manuel d'installation de cette centrale.*
- *Dans le contrôleur connecté à la centrale d'alarme VERSA, le retransmetteur ARU-100 ne peut pas être ajouté à l'aide du programme DLOADX ou d'un clavier connecté à la centrale. Pour ajouter un retransmetteur, connecter l'ordinateur au port RS-232 du contrôleur et utiliser le programme DLOAD10 (régler temporairement le mode de fonctionnement avec une centrale choisie et de programmation à l'aide du programme DLOAD10 sur les micro-interrupteurs DIP-switch).*
- *Si le contrôleur fonctionne avec la centrale d'alarme INTEGRA (en version du logiciel 1.09 ou ultérieure) ou INTEGRA Plus, pour certains dispositifs sans fil, il est possible de sélectionner sur la liste de dispositifs une ou deux postions (canaux) qu'il occupera :*

  AMD-102 – uniquement les entrées supplémentaires (volet roulant et NC) seront gérées ;

ATD-100 – uniquement un seuil de température peut être programmé ;

AVD-100 – uniquement le détecteur de vibration sera géré.

4.5.1 Logiciel DLOAD10 et DLOADX

Pour raccorder un nouveau dispositif sans fil au système, il faut :

1. Démarrer une fonction : NOUVEAU DISPOSITIF.
2. Introduire le numéro de série de 7 chiffres du dispositif raccordé. Le numéro de série se trouve sur la carte électronique ou sur la boîte. Chaque testeur du niveau du signal radio ARF-100 à un numéro de série 0000500.
3. Dépendant du dispositif assigné au système :
   – activer l'alimentation du module d'extension ACX-200 ou ACX-201,
   – activer le testeur ARF-100,
   – mettre le contrôleur sans fil ASW-100 E/ASW-100 F à la prise 230 V,
   – mettre la batterie du détecteur ASD-100,
   – ouvrir le contact d'autoprotection en cas d'autres dispositifs.

   Si le numéro de série est incorrect, un message convenable apparaît. Alors, il faut introduire le numéro de série correct et répéter l'activité susmentionnée.
4. Le message confirme le raccordement d'un nouveau dispositif. Pour le programme DLOADX (version 1.09 ou ultérieure) :
   – apparait une proposition du nom pour la zone/sortie attribuée au dispositif (le nom peut être édité) ;
   – pour certains dispositifs, il est possible de sélectionner une ou deux postions qu'il occupera sur la liste de dispositifs (INTEGRA avec le logiciel 1.09 ou ultérieur / INTEGRA Plus).
5. Cliquer avec la souris sur la touche « OK » pour confirmer le raccordement d'un nouveau dispositif sans fil. Il est possible d'annuler l'ajout d'un nouveau dispositif à l'aide d'une touche « Arrêt ». Il est possible d'assigner les suivants dispositifs sans fil en appuyant sur la touche « Suivants ».

Note : *Si le contrôleur ACU-100 est connecté comme module d'extension à la centrale CA-64, INTEGRA ou INTEGRA Plus, après le raccordement de nouveaux dispositifs sans fil, il faut refaire une identification des modules d'extension.*

4.5.2 Clavier LCD connecté au contrôleur

Pour raccorder un nouveau dispositif sans fil au système, il faut :

1. Démarrer une fonction : NOUVEAU DISPOSITIF.
2. Introduire le numéro de série de 7 chiffres du dispositif raccordé et appuyer sur la touche [#]. Le numéro de série se trouve sur la carte électronique ou sur la boîte. Chaque testeur du niveau du signal radio à un numéro de série 0000500.
3. Dépendant du dispositif assigné au système :
   – activer l'alimentation du module d'extension ACX-200 ou ACX-201,
   – activer le testeur ARF-100,
   – mettre le contrôleur sans fil ASW-100 E/ASW-100 F à la prise 230 V,
   – mettre la batterie du détecteur ASD-100,
   – ouvrir le contact d'autoprotection en cas d'autres dispositifs.

   Si le numéro de série saisi n'est pas conforme au numéro de série du dispositif ajouté ou que le dispositif avec ce numéro de série est enregistré, un message approprié apparaîtra et le retour automatique au menu principal interviendra.

4. Le message confirme le raccordement d'un nouveau dispositif du numéro de série présenté sur l'afficheur. L'appui de la touche [#] terminera la procédure de l'attribution de nouveau dispositif. Il est possible d'annuler l'ajout d'un nouveau dispositif en appuyant sur la touche [*].

4.5.3 Clavier LCD du système d'alarme INTEGRA / INTEGRA Plus

Pour raccorder un nouveau dispositif sans fil au système, il faut :

1. Démarrer une fonction : NOUVEAU DISPOSITIF (→MODE DE SERVICE →STRUCTURE →MATERIEL →MODULE D'EXTENSION →REGLAGES →*nombre du contrôleur* →DISPOSITIF NOUVEAU).
2. Introduire le numéro de série de 7 chiffres du dispositif raccordé et appuyer la touche [#]. Le numéro de série se trouve sur la carte électronique ou sur la boîte. Chaque testeur du niveau du signal radio à un numéro de série 0000500.

   Si le dispositif après avoir introduit le numéro de série est enregistré, le clavier cela signalera avec 3 bips longs et ne passera pas à l'étape suivante de la procédure.
3. Après l'affichage du message « Ouvrir sabotage du disp. » :
   - activer l'alimentation du module d'extension ACX-200 ou ACX-201,
   - activer le testeur ARF-100,
   - mettre le contrôleur sans fil ASW-100 E/ASW-100 F à la prise 230 V,
   - mettre la batterie du détecteur ASD-100,
   - ouvrir le contact d'autoprotection en cas d'autres dispositifs.

   Si le numéro de série du dispositif assigné n'est pas compatible avec le numéro de série déjà saisi, un message convenable sera affiché. Il faut appuyer sur la touche [*], et ensuite recommencer la procédure de l'attribution de nouveau dispositif.
4. Le nouveau nom du dispositif et son numéro de série seront affichés. Appuyer sur la touche 1 pour passer à l'étape suivante de la procédure (l'appui sur une autre touche interrompra la procédure de l'attribution de nouveau dispositif).
5. S'il est possible de sélectionner une ou deux postions (canaux) que le dispositif occupera sur la liste de dispositifs, un message en informera. Si l'on appuie sur la touche 1, un canal est sélectionné. L'appui sur la touche 2 – 2 canaux.
6. Une liste de zones à laquelle le dispositif peut être assigné s'affichera. A l'aide des touches ▼ et ▲ sélectionner l'un d'eux et appuyer sur la touche [#] (pour arrêter la procédure d'ajout d'un nouveau dispositif, appuyer sur la touche [*]). Si l'appareil occupe plus d'une position sur la liste de dispositifs, des zones supplémentaires, après celle sélectionnée, seront attribuées à l'appareil.
7. Le message sur l'afficheur informera de l'activation de la fonction d'identification des modules d'extension.
8. Après l'identification de dispositifs, le clavier affiche le nom proposé pour la zone à laquelle le dispositif est assigné. Le nom peut être modifié. Il sera également assigné à la sortie. Pour enregistrer le nouveau nom, appuyer sur la touche [#]. Pour arrêter la procédure donnant le nom, appuyer sur la touche [*] (la zone aura alors le nom composé du nom et du numéro de série du dispositif). Si le dispositif occupe plus d'une zone, la procédure est répétée pour chaque zone.

4.6 ELIMINATION DES DISPOSITIFS SANS FIL

Note : *La procédure d'éliminer des dispositifs sans fil, dans le cas où le contrôleur fonctionne avec la centrale d'alarme VERSA, est décrite dans le manuel d'installation de cette centrale.*

4.6.1 Logiciel DLOAD10 et DLOADX

Afin d'éliminer des dispositifs sans fil du système il faut :

1. Cliquer avec la souris sur le dispositif prévu à éliminer.
2. Appuyer la touche « Eliminer le dispositif ».
3. Conformément à la commande apparue, appuyer sur la touche « Oui » pour confirmer l'élimination du dispositif. Le dispositif sera éliminé.

Note : *Si le contrôleur ACU-100 est connecté comme module d'extension à la centrale CA-64, INTEGRA ou INTEGRA Plus, après l'élimination du dispositif sans fil, il faut refaire une identification des modules d'extension.*

4.6.2 Clavier LCD

Afin d'éliminer des dispositifs sans fil du système il faut :

1. Démarrer une fonction ELIMINER LE DISPOSITIF.
2. Sélectionner dans la liste le dispositif qui est prévu à éliminer et appuyer sur la touche [#].
3. Conformément à la commande apparue, appuyer sur la touche 1 pour éliminer le dispositif. Le clavier confirme l'élimination du dispositif par un son long ou quatre sons courts.

Note : *En appuyant sur quelconque touche au lieu de la touche [1], la liste de dispositifs sans fil s'affiche de nouveau.*

5. MODULES D'EXTENSION DE ZONES/SORTIES DANS LE SYSTEME ABAX

Le module d'extension de zones et sorties (ACX-200 ou ACX-201) occupe 4 positions dans la liste des dispositifs commandés par le contrôleur. 12 modules d'extension de zones et sorties peuvent fonctionner avec le contrôleur ACU-100. Le module d'extension informe sur l'état actuel de zones. Les ordres du changement de l'état actuel de sorties et de la modification de réglages de zones (en période d'interrogation) sont envoyés par le contrôleur au module d'extension. La transmission des données relatives à la configuration d'une zone est effectuée pendant période d'interrogation. Cela signifie que pour envoyer une information sur les réglages de 4 zones, 4 périodes d'interrogation sont nécessaires (plus de 2 minutes peuvent s'écouler à partir du moment de la programmation de nouveaux réglages jusqu'au moment de les enregistrer dans le module d'extension, si la période d'interrogation est de 36 s). Les réglages de zones du module d'extension sont sauvegardés dans la mémoire non volatile. La perte de l'alimentation n'entraînera pas de perte des réglages programmés.

Note : *En cas de la perte de la communication avec le contrôleur, après 20 périodes d'interrogation, toutes les sorties activées antérieurement passent à l'état passif.*

En outre, le module d'extension ACX-201 enverra les informations sur :

– l'état des sorties de l'alimentation AUX1 et AUX2 – l'information sur la surcharge est envoyée, si la charge de la sortie AUX1 ou AUX2 dépasse 0,5 A.
– l'état de la batterie – l'information sur la batterie déchargée est envoyée, si la tension de la batterie descend au-dessous de 11 V pour plus de 12 minutes (3 tests de la batterie). L'information sera envoyée jusqu'au moment où la tension du contrôleur monte au-dessus de 11 V pour plus de 12 minutes (3 tests de la batterie).
– l'état de l'alimentation AC – l'information sur le manque de l'alimentation est envoyée, si l'absence de l'alimentation AC dure plus de 30 secondes. Le retour de l'alimentation est annoncé avec le même retard.

En cas de collaboration avec la centrale INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA, l'information sur ces pannes est envoyée via le bus de communication. La révision des pannes est possible à l'aide du clavier et du logiciel DLOADX ou GUARDX.

En cas de collaboration avec les autres centrales d'alarmes, l'information sur ces pannes est transmise à l'aide de sortie de fonction LBA.

Afin de vérifier la panne à l'aide du clavier LCD connecté au contrôleur, démarrer la fonction ETAT DE BATTERIE (MODE DE SERVICE →TESTS →ETAT DE BATTERIE). Le premier dispositif dans la liste dans lequel est détecté le problème sera affiché. Le module d'extension ACX-201 occupe 4 positions dans la liste des dispositifs. Le message « Batterie faible » pour la première position occupée par le contrôleur signifie la surcharge de la sortie de l'alimentation AUX1 ou AUX2. Pour la deuxième position – la batterie déchargée. Pour la troisième position – le manque de l'alimentation AC.

Dans le logiciel DLOAD10, les informations sur l'état de la batterie sont présentées au courant. La logique d'affichage des informations sur le module d'extension est identique à celle du clavier LCD connecté au contrôleur. La première position dans la liste « Batterie » concerne l'état des sorties d'alimentation AUX1 et AUX2, la deuxième - l'état de la batterie, la troisième - l'état de l'alimentation AC.

Note : *La norme EN50131-3 exige que les zones réagissent aux signaux d'une durée supérieure à 400 ms. Cela signifie qu'en cas du module d'extension ACX-200, aucune valeur supérieure à 300 ms ne peut être définie (plus la valeur est élevée, plus la sensibilité est faible).*

5.1.1 Configuration des zones et sorties du module d'extension ACX-200 ou ACX-201, si le contrôleur fonctionne avec la centrale de la série INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA

Le module d'extension occupe 4 zones et 4 sorties dans le système d'alarme. Les paramètres des zones et de sorties se programment de la même manière que ceux des autres zones et sorties de la centrale. Il convient de rappeler que la sensibilité des zones du module d'extension peut être différente de celle programmée.

– de 20 ms à 140 ms – correspond à la valeur programmée ;
– au-dessus de 140 ms – il n'y a que certaines valeurs : 300 ms, 500 ms, 700 ms, etc. tous les 200 ms (la valeur programmée est arrondie à la valeur gérée par le module d'extension).

5.1.2 Configuration des zones et sorties du module d'extension ACX-200 ou ACX-201, si le contrôleur fonctionne avec la centrale CA-64

Le module d'extension occupe 4 zones dans le système d'alarme. Les paramètres des zones du module d'extension se programment de la même manière que ceux des autres zones de la centrale. Nous pouvons nous servir du logiciel DLOAD64 ou du clavier du système d'alarme. Il faut prendre en considération les mêmes limitations liées à la sensibilité des zones comme en cas de la collaboration du module d'extension avec la centrale de la série INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA.

Afin de configurer les sorties du module d'extension, indiquer les entrées de commande convenables du module d'extension qui contrôleront les sorties du module d'extension. Nous pouvons nous servir du logiciel DLOAD10 ou du clavier LCD connecté au contrôleur. Il est nécessaire raccorder les entrées de commande aux sorties programmées convenablement.

5.1.3 Configuration des zones et sorties du module d'extension ACX-200 ou ACX-201, si le contrôleur ACU-100 fonctionne avec d'autres centrales

La programmation des réglages des zones et de sorties du module d'extension s'effectue à l'aide du clavier connecté au contrôleur ou du logiciel DLOAD10.

Pour chaque zone du module d'extension, définir la configuration de fonctionnement du détecteur connecté au module d'extension et définir la sensibilité. En plus, les zones doivent être affectées aux sorties choisies du module d'extension. Indépendamment de la façon de programmation des zones du module d'extension, les zones de la centrale auxquelles seront raccordées les sorties du contrôleur ACU-100 doivent être configurées en tant que type NO ou NC (voir : COLLABORATION AVEC LES CENTRALES D'ALARME).

Dans le clavier LCD, des modifications du type de zone et du niveau de sensibilité sont réalisées à l'aide de la fonction CONFIGURATION. Les touches ▲ et ▼ permettent changer la valeur des paramètres. Les touches ◄ et ► permettent se déplacer entre les lignes du haut et du bas de l'afficheur, c´est-à-dire entre les paramètres programmés.

Dans le logiciel DLOAD10, cliquer avec la souris dans la colonne « Configuration » sur le champ concernant le module d'extension dont nous voulons programmer le type et la sensibilité. Les paramètres sont séparés par un tiret. La première position indique le type de zone. À l'aide du clavier on peut introduire un chiffre entre 0 à 5, suivant le tableau 5.

Chiffre	Type de zone
0	pas de détecteur
1	NC
2	NO
3	EOL
4	2EOL/NO
5	2EOL/NC

Tableau 5.

La deuxième position indique la sensibilité de zone. À l'aide du clavier on peut introduire une valeur de l'intervalle de 20 ms à 5100 ms. Dans l'intervalle de 20 ms à 140 ms, on peut introduire des valeurs chaque 20 ms (20 ms, 40 ms, 60 ms, etc.). La valeur suivante pour introduire est 300 ms. Dans l'intervalle de 300 ms à 5100 ms on peut introduire des valeurs chaque 200 ms (300 ms, 500 ms, 700 ms, etc.). Si un chiffre différent de celui susmentionné est saisi, il sera arrondi en haut à la plus proche valeur (p.ex., après l'introduction du chiffre 301, la valeur 500 ms sera entrée).

Afin de configurer les sorties du module d'extension, indiquer les entrées de commande convenables du contrôleur ACU-100 qui contrôleront les sorties du module d'extension. Il est nécessaire de raccorder les entrées de commande aux sorties convenablement programmées de la centrale.

6. DETECTEURS SANS FIL DANS LE SYSTEME ABAX

Les détecteurs sans fil transmettent au contrôleur ACU-100 les informations sur les violations, les sabotages et l'état de la batterie. Le mode de fonctionnement du détecteur dépend de son état :

– **état passif** – mode d'économie de la batterie où les informations sur les violations et l'état de la batterie ne sont envoyées au contrôleur qu'en période d'interrogation (voir : paramètre PERIODE D'INTERROGATION), seule l'information sur le sabotage est immédiatement envoyée. Les détecteurs peuvent fonctionner à l'état passif lorsque le système d'alarme n'est pas armé.
– **état actif** – tous les messages sont immédiatement transmis au contrôleur.

***Note** : Le détecteur AMD-103 fonctionne toujours en mode actif.*

Si le contrôleur fonctionne comme le module d'extension des dispositifs sans fil pour les centrales d'alarme de série INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA, la commande de l'état des détecteurs est réalisée via le bus de communication. L'armement de la partition à laquelle est affectée la zone avec le détecteur sans fil donne lieu à l'activation du détecteur tandis que le désarmement le fait désactiver.

Dans d'autres configurations, la commande de l'état des détecteurs s'effectue au moyen des entrées du contrôleur. Pour chaque détecteur, indiquer une entrée qui contrôlera son fonctionnement. A chaque entrée, connecter une sortie de la centrale d'alarme correctement programmée. L'activation de l'entrée du contrôleur fera passer le détecteur à l'état actif.

La commutation des détecteurs de l'état passif à l'état actif est réalisée durant l'interrogation d'où l'exécution retardée par rapport au moment de la commande de commutation. En fonction de la fréquence choisie d'interrogation, ce retard peut être au maximum de 12, 24 ou 36 s.

PERIODE D'INTERROGATION influe sur le niveau de la consommation d'énergie par le détecteur. Plus la communication entre le contrôleur et les dispositifs sans fil est rare plus la consommation de batterie dans le détecteur est basse.

Dans certaines situations, il est recommandé que le détecteur soit constamment actif. Par exemple, l'utilisateur veut être sûr qu'aucune fenêtre n'est ouverte dans les locaux au moment de l'armement. La commutation du détecteur magnétique à l'état actif, protégeant la fenêtre, permettra d'éviter le risque que la fenêtre sera ouverte juste avant l'armement, cependant l'information sur ce fait n'est pas arrivée à temps.

La méthode de commutation permanente du détecteur à l'état actif dépend de la configuration dans laquelle le contrôleur fonctionne. En cas de fonctionnement avec les centrales du type d'INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA, il faut sélectionner une option correspondante pour le détecteur sans fil. Dans d'autres configurations, l'entrée du contrôleur commandant le détecteur doit être programmée comme l'entrée toujours active.

⚠ **Conformément à la norme EN50131-3, tous les dispositifs agression utilisés avec le contrôleur ACU-100 doivent toujours être en état actif.**

Les batteries assurent le fonctionnement des détecteurs environ 3 ans à condition d'être à l'état passif pour une partie de cette période et la PERIODE D'INTERROGATION est de 12 s. Une plus longue période d'interrogation (24 ou 36 secondes) prolongera la durée de vie de la batterie. Dans les détecteurs étant en permanence à l'état actif, la durée de vie des batteries sera plus courte que celle dans les détecteurs qui sont temporairement à l'état passif. Si toutefois la spécificité du détecteur ou de son emplacement n'occasionne que le nombre faible de violations, la commutation du détecteur en permanence à l'état actif n'aura pas d'effet négatif sur la vie de la batterie.

6.1 PARAMETRES SUPPLEMENTAIRES DES DETECTEURS A CONFIGURER

APD-100 – détecteur infrarouge passif sans fil. La sensibilité à programmer. Pour les détecteurs en version du logiciel 2.01, déterminer si l'option d'immunité aux animaux jusqu'à 15 kg doit être activée.

APMD-150 – détecteur de mouvement double-technologie sans fil. A programmer :

- sensibilité de voie d'infrarouge ;
- sensibilité de voie d'hyperfréquence ;
- mode de fonctionnement en mode de test.

AMD-100 et **AMD-101** – détecteur magnétique sans fil avec une entrée supplémentaire. Pour les détecteurs en version 3.5 D ou ultérieure, déterminer lequel de deux interrupteurs à lames souples de la carte électronique doit être actif (pour les détecteurs plus anciens, la sélection de l'interrupteur à lames souples est effectuée à l'aide

du cavalier). Pour le détecteur AMD-101 qui occupe 2 positions sur la liste de dispositifs / 2 zones dans le système, l'interrupteur à lames souples est sélectionné pour la première position / la première zone.

AMD-102 – détecteur magnétique sans fil avec une entrée pour volet roulant. Pour le détecteur magnétique, déterminer lequel de deux interrupteurs à lames souples de la carte électronique doit être actif. Pour l'entrée pour volet roulant, à programmer :

- nombre d'impulsions dont l'enregistrement donnera lieu à la violation de la zone ;
- durée de validité d'impulsions (la durée comptée au moment de l'enregistrement de l'impulsion où des impulsions successives doivent avoir lieu pour que la zone soit violée).

Note : *Le compteur d'impulsions est effacé après l'expiration de la durée de validité d'impulsions et le passage du détecteur de l'état passif à l'état actif.*

AGD-100 – détecteur de bris de vitre sans fil. A programmer la sensibilité du canal haute fréquence.

AVD-100 – détecteur de vibration et détecteur magnétique sans fil. Pour le détecteur magnétique, préciser lequel de deux interrupteurs à lames souples de la carte électronique doit être actif. Pour le détecteur de vibration, programmer :

- sensibilité (une seule vibration répondant au critère de sensibilité donnera lieu à la violation du détecteur) ;
- nombre d'impulsions dont l'enregistrement pendant 30 secondes entraînera la violation du détecteur. Toutes les vibrations sont prises en compte (elles ne doivent pas répondre au critère de sensibilité). Les impulsions ne sont pas comptées pour la valeur 0.

Note : *Les paramètres de fonctionnement du détecteur de vibration sont analysés de façon indépendante c'est-à-dire que le détecteur peut signaler la violation après avoir enregistré une unique vibration forte due à un choc fort ainsi qu'après avoir enregistré quelques vibrations légères causées par une série de choc faibles.*

ASD-100 – détecteur de fumée et thermique sans fil. A configurer :

- mode de fonctionnement du détecteur thermique ;
- mode de fonctionnement de la signalisation sonore ;
- temps de la signalisation sonore et optique d'alarme.

ARD-100 – détecteur de déplacement sans fil. A configurer la sensibilité.

ATD-100 – détecteur de température sans fil. Pour chaque position occupée par le détecteur les paramètres suivants du seuil de température sont programmés :

- type du seuil : supérieur (le détecteur signale une violation lorsque la température monte au-dessus de la température définie) ou inférieur (le détecteur signale une violation lorsque la température descend au-dessous de la température définie) ;
- température ;
- tolérance.

7. SIRENES DANS LE SYSTEME ABAX

Les sirènes transmettent au contrôleur ACU-100 les informations sur le sabotage et l'état de batterie/accumulateur/alimentation. Les informations sur le sabotage sont transmises immédiatement, par contre toutes les autres informations sont transmises lors de l'interrogation (voir : PERIODE D'INTERROGATION).

Note : *La signalisation d'alarme de sabotage est verrouillée :*

- *après l'activation du mode de service,*
- *après l'activation du mode de test en cas de fonctionnement avec les centrales de série INTEGR, INTEGRA Plus A ou VERSA,*
- *pendant 40 secondes après la mise sous tension de la sirène.*

L'ordre de verrouiller/déverrouiller la signalisation d'alarme de sabotage par suite d'activation/désactivation du mode de service ou du mode de test est envoyé en période d'interrogation.

En fonction de la configuration du contrôleur, la signalisation est activée :

- lorsque la sortie du système INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA auquel la sirène sans fil est affectée est activée. La sortie doit être correctement configurée.
- lorsque l'entrée du contrôleur sélectionnée comme celle de commande est activée.

7.1 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT DE LA SIRENE ASP-105

Sirène extérieure ASP-105 :

- occupe 2 positions dans la liste des dispositifs gérés par le contrôleur (signalisation acoustique et signalisation optique séparément) ;
- occupe 2 sorties et 2 zones du système d'alarme INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA ;
- occupe 2 zones du système d'alarme CA-64 ou CA-10, 2 entrées de plus du contrôleur sont nécessaires pour commander la signalisation ;
- pour fonctionner avec d'autres centrales, 2 zones et 2 sorties du contrôleur sont nécessaires.

Les informations sur l'état d'alimentation et sur le sabotage sont transmises via les zones du système d'alarme / les sorties du contrôleur.

La sirène permet de déclencher indépendamment la signalisation optique et acoustique. L'ordre d'activation de signalisation est immédiatement envoyé par le contrôleur à la sirène. La signalisation optique a une durée maximale programmée pour la sirène. La durée de la signalisation optique n'est pas limitée.

La sirène est alimentée par la tension continue +12 V. En cas de panne, c'est l'accumulateur 6 V 1,2 Ah qui est une source d'alimentation.

Note : *La sirène ne teste pas l'accumulateur. Son état doit être périodiquement vérifié par le service durant les travaux d'entretien.*

En fonction de configuration du fonctionnement du contrôleur, l'absence de tension +12 V DC :

- donnera lieu à la violation de la deuxième des zones occupées par la sirène dans le système (communication avec les centrales INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, CA-64 ou CA-10 via le bus) ;
- activera la sortie LBA du contrôleur ;
- activera la sortie du contrôleur affectée à la signalisation optique (deuxième position occupée par la sirène dans la liste des dispositifs).

En fonction de la configuration du contrôleur, le déchargement de l'accumulateur :

- donnera lieu à la violation de la première des zones occupées par la sirène dans le système (communication avec les centrales INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, CA-64 ou CA-10 via le bus) ;
- activera la sortie LBA du contrôleur ;
- activera la sortie du contrôleur affectée à la signalisation acoustique (première position occupée par la sirène dans la liste des dispositifs).

7.2 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT DE LA SIRENE ASP-205

La sirène ASP-205 qui n'est pas installée dans le système ne peut pas être laissée avec la batterie intégrée. S'il n'y a pas de communication avec la centrale pendant plus de 10 minutes, la sirène consomme plus d'énergie réduisant ainsi la durée de vie de la batterie.

Sirène sans fil extérieure ASP-205 :

– occupe 2 positions dans la liste des dispositifs gérés par le contrôleur ;
– occupe 2 sorties et 2 zones du système d'alarme INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA ;
– occupe 2 zones du système d'alarme CA-64 ou CA-10, et en outre, 2 entrées du contrôleur sont nécessaires pour commander la signalisation ;
– pour fonctionner avec d'autres centrales, 2 zones et au moins 1 sortie du contrôleur sont nécessaires (la sortie est assignée à chacune de deux positions occupées par la sirène dans la liste des dispositifs, il est alors possible d'assigner deux sorties, mais toutes les deux indiqueront la même information).

Les informations sur l'état de batterie et sur le sabotage sont transmises via les zones du système d'alarme / les sorties du contrôleur.

La sirène permet le déclenchement de deux différents types de signalisation dont les paramètres sont configurés. **L'ordre d'activation de signalisation est envoyé à la sirène seulement pendant la période d'interrogation.** La durée de fonctionnement des sorties contrôlant de la sirène extérieure sans fil ASP-205 doit être plus longue que la période d'interrogation. Il est recommandé que cette durée corresponde à la durée de signalisation programmée dans la sirène.

La violation du contact d'autoprotection de la sirène génère une alarme de sabotage qui dure 3 minutes (son du type 1 et signalisation optique).

En fonction de la configuration du fonctionnement du contrôleur, une panne de batterie :

– entraînera la violation de deux zones occupées par la sirène dans le système (communication avec les centrales INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, CA-64 ou CA-10 via le bus) ;
– activera la sortie LBA du contrôleur ;
– activera les sorties du contrôleur affectées à deux positions occupées par la sirène dans la liste des dispositifs.

7.3 PARAMETRES SUPPLEMENTAIRES DES SIRENES A CONFIGURER

ASP-105 – sirène extérieure sans fil. A configurer :
- type de signalisation acoustique ;
- durée maximum de signalisation acoustique.

ASP-205 – sirène extérieure sans fil. A configurer deux types de signalisation et à préciser pour chacun d'eux :
- durée maximum de signalisation ;
- type de signalisation acoustique ;
- si la signalisation optique doit être activée.

8. CONTROLEUR SANS FIL 230 V AC DANS LE SYSTEME ABAX

Le contrôleur sans fil 230 V AC ;
– occupe la première position dans la liste des dispositifs gérés par le contrôleur ;
– occupe 1 sortie et 1 zone du système d'alarme INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA ;

– occupe 1 zone du système d'alarme CA-64 ou CA-10, et en outre, 1 entrée du contrôleur est nécessaire pour commander la signalisation ;
– pour fonctionner avec d'autres centrales, et 1 zone et au moins 1 sortie du contrôleur sont nécessaires.

En fonction de la configuration du fonctionnement du contrôleur, le circuit électrique est fermé :

– lorsque la sortie du système INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA auquel le contrôleur est assigné, est activée. La sortie doit être correctement configurée.
– lorsque la sortie du contrôleur sélectionnée comme celle de commande est activée.

L'ordre de fermer/ouvrir le circuit électrique 230 V est immédiatement transmis par le contrôleur ACU-100 au contrôleur ASW-100.

Les contrôleurs ASW-100 E et ASW-100 F peuvent fonctionner dans les modes (entre crochets, description depuis le clavier LCD du system INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA) :

- mode 0 [bouton : inactif] – circuit électrique est contrôlé à distance uniquement ;
- mode 1 [bouton : commande momentanée] – circuit électrique peut être contrôlé à distance ou manuellement ;
- mode 2 [bouton : commande mixte] – circuit électrique peut être contrôlé à distance ou manuellement, mais la commande à distance peut être bloquée manuellement.

L'information transmise au moyen de la zone du système d'alarme / de la sortie du contrôleur dépend du mode de fonctionnement du contrôleur :

– mode 0 – état du bouton. Envoyé immédiatement ;
– mode 1 ou 2 – état du circuit électrique. Envoyé uniquement en période d'interrogation (voir : PERIODE D'INTERROGATION).

L'appui sur le bouton / fermeture du circuit électrique fait activer la zone du système d'alarme/ la sortie du contrôleur.

Configurant le contrôleur ASW-100 E ou ASW-100 F, il faut sélectionner avec soin les valeurs de FILTRE, c'est-à-dire le nombre des périodes d'interrogation sans réponses après lesquelles sera annoncé le manque de communication avec le contrôleur. Les prises 230 V sont installées en position basse, les contrôleurs intégrés sont donc exposés au risque d'être accidentellement couverts par des personnes se déplaçant dans le bâtiment.

9. TESTEUR DE NIVEAU DE SIGNAL RADIO DANS LE SYSTEME ABAX

Le testeur ARF-100 se situe à la 1ère position sur la liste des dispositifs supportés par le contrôleur. Il permet de vérifier le signal radio reçu par le contrôleur depuis le testeur ainsi que celui reçu par le testeur depuis le contrôleur. Le niveau s'affiche sur les voyants LED du testeur, lorsque le contrôleur ACU-100 fonctionne en mode de test.

Note : *Chaque testeur a un numéro de série 0000500.*

Afin de vérifier le niveau du signal radio et de trouver l'emplacement optimal pour le montage d'un dispositif sans fil, à l'aide du testeur, il est nécessaire de :

1. Installer une pile dans le testeur.
2. Raccorder le testeur au système sans fil (voir : RACCORDEMENT DE NOUVEAUX DISPOSITIFS SANS FIL). Si le contrôleur fonctionne avec la centrale CA-64, INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA, il est recommandé d'assigner le testeur ARF-100 comme un dispositif sans fil dernier (après les autres dispositifs qui seront installés dans le système ABAX). En conséquence, cela permettra d'éviter la formation d'un espace inutile en raison de zone inutilisée après l'élimination du testeur du système.

3. En appuyant sur le bouton indiqué par , sélectionner le mode d'alimentation du dispositif sans fil qui doit être installé et simulé par le testeur.
4. Activer le mode de test dans le contrôleur. Lors de l'interrogation, le niveau du signal radio reçu par le testeur depuis le contrôleur sera affiché sur l'indicateur lumineux. Un appui sur le bouton indiqué par permettra de visualiser le niveau du signal reçu par le contrôleur depuis le testeur. Le niveau du signal est toujours rafraîchi durant l'interrogation (ce qui est signalé par 1 son court). Si le niveau doit être actualisé plus fréquemment, il faut activer le mode d'interrogation fréquente à l'aide du bouton indiqué par . Le niveau du signal affiché sur les voyants sera rafraîchi toutes les 2 secondes. L'actualisation des messages sera signalée par 2 sons courts.

***Note** : Conformément à la norme EN50131, le niveau du signal radio envoyé par les dispositifs sans fil est réduit quand le mode de test est activé.*

5. Trouver l'emplacement optimal pour le montage du nouveau dispositif sans fil.
6. Une fois le test terminé, débrancher le testeur et l'enlever du système sans fil ABAX.

***Note** : Le testeur n'étant pas utilisé, il se débranchera automatiquement après 10 minutes.*

10. FONCTIONNEMENT AVEC LES CENTRALES D'ALARME

Le contrôleur ACU-100 peut fonctionner comme :

– module d'extension de dispositifs sans fil fonctionnant avec les centrales d'alarme de série INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA (toutes les informations sur le fonctionnement du contrôleur avec la centrale VERSA sont disponibles dans les manuels joints à cette centrale) ;
– module d'extension de zones adressables fonctionnant avec la centrale d'alarme CA-64 ;
– module d'extension de zones fonctionnant avec la centrale d'alarme CA-10 ;
– module de dispositifs sans fil fonctionnant avec toutes les centrales.

10.1 MODULE D'EXTENSION DE DISPOSITIFS SANS FIL [INTEGRA / INTEGRA PLUS]

Il faut démarrer le mode de travail convenable du contrôleur et son adresse sur les micro-commutateurs du type de DIP-switch.

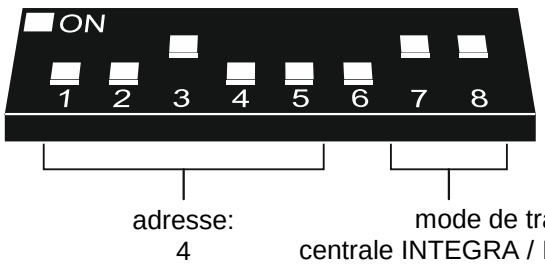


Fig. 7. Exemple de disposition des micro-commutateurs du type de DIP-switch.

La communication avec la centrale est uniquement effectuée par l'intermédiaire du bus de communication. Cette voie est utilisée pour la transmission des informations sur les violations des détecteurs, les sabotages et les pannes des dispositifs sans fil ainsi que pour la commande des dispositifs sans fil. Le tableau 6 concerne la méthode de raccordement des bornes du bus de communication du contrôleur aux bornes du bus de communication des centrales d'alarme du type d'INTEGRA / INTEGRA Plus.

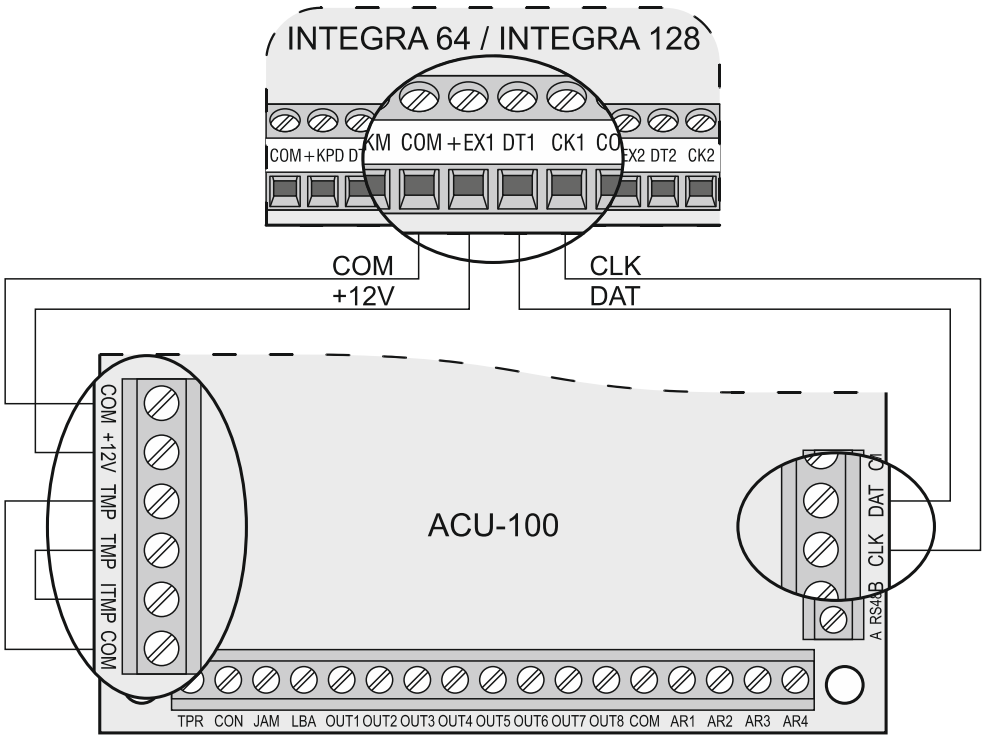


Fig. 8. Exemple de raccordement du contrôleur ACU-100 au central d'alarme INTEGRA.

		Bornes du contrôleur ACU-100			
		COM	**+12V**	**CLK**	**DAT**
Bornes de la centrale	INTEGRA 24 / INTEGRA 32	**COM**	**+EX** ou **AUX**	**CK**	**DT**
	INTEGRA 64/INTEGRA 128/ INTEGRA 64 Plus/INTEGRA 128 Plus INTEGRA 256 Plus	**COM**	**+EX1**	**CK1**	**DT1**
			+EX2	**CK2**	**DT2**

Tableau 6.

Après le raccordement du contrôleur ACU-100 à la centrale, il faut activer la fonction d'identification des modules d'extension. En cas de raccordement et d'élimination des dispositifs sans fil, il est nécessaire de ne pas oublier que lors de l'identification du contrôleur, les centrales d'alarme du type d'INTEGRA / INTEGRA Plus enregistrent les zones et les sorties par groupe de 8. C'est pour cela, lors de l'enregistrement des dispositifs sans fil dans le contrôleur, il est important d'assurer la continuité, c'est-à-dire, d'éviter les espaces dans la liste qui finiront par réduire le nombre d'entrées accessibles à la centrale. Pour l'exemple, si 9 dispositifs sans fil ont été initialement enregistrés dans le contrôleur et que la position 7 a été ensuite éliminée de la liste, la centrale attribuera 2x8 des zones au contrôleur bien que seulement 8 dispositifs y soient physiquement raccordés (cf. tableau 7). En cas des dispositifs qui occupent aussi les sorties, il est recommandé de les assigner comme premières au système pour maintenir la continuité des zones et sorties. Le tableau 7 présente la situation dans laquelle la première sortie de la sirène est fixée en position 8, et la deuxième sortie en position 9. En conséquence, 16 sorties sont enregistrées dans le système (huitième sortie dans le premier groupe de 8 sorties et première sortie dans le deuxième groupe de 8 sorties).

Parfois, il est très difficile d'éviter les espaces dans la liste de zones/sorties. Cela concerne la situation lorsque le nombre réel de zones/sorties supportées par les dispositifs n'est pas

un multiple de 8. Eviter les espaces est difficile, voire impossible, lorsque vu les dimensions des locaux, plusieurs contrôleurs ACU-100 fonctionnent dans le système.

ACU-100			INTEGRA / INTEGRA Plus			
			zones		sorties	
№	liste des dispositifs		№	dispositif	№	dispositif
1	détecteur APD-100	8	17	détecteur APD-100	17	sans exploiter/inaccessibles
2	détecteur APD-100		18	détecteur APD-100	18	sans exploiter/inaccessibles
3	détecteur AMD-100		19	détecteur AMD-100	19	sans exploiter/inaccessibles
4	détecteur AMD-100		20	détecteur AMD-100	20	sans exploiter/inaccessibles
5	détecteur AMD-101		21	détecteur AMD-101	21	sans exploiter/inaccessibles
6	^		22	détecteur AMD-101	22	sans exploiter/inaccessibles
7			23	sans exploiter /inaccessibles	23	sans exploiter/inaccessibles
8	sirène ASP-105		24	sirène ASP-105	24	sirène ASP-105
9	^	8	25	sirène ASP-105	25	sirène ASP-105
10			26	sans exploiter/inaccessibles	26	sans exploiter/inaccessibles
11			27	sans exploiter/inaccessibles	27	sans exploiter/inaccessibles
12			28	sans exploiter/inaccessibles	28	sans exploiter/inaccessibles
13			29	sans exploiter/inaccessibles	29	sans exploiter/inaccessibles
14			30	sans exploiter/inaccessibles	30	sans exploiter/inaccessibles
15			31	sans exploiter/inaccessibles	31	sans exploiter/inaccessibles
16			32	sans exploiter/inaccessibles	32	sans exploiter/inaccessibles

Tableau 7. Exemple d'enregistrement incorrect des dispositifs sans fil. Pour les dispositifs qui occupent 8 positions, le système doit réserver 16 zones et 16 sorties et 2 adresses. Le contrôleur d'adresse 0 est raccordé au premier bus des modules d'extension.

ACU-100			INTEGRA / INTEGRA Plus			
			zones		sorties	
№.	liste des dispositifs		№	dispositif	№	dispositif
1	sirène ASP-105	8	17	sirène ASP-105	17	sirène ASP-105
2	^		18	sirène ASP-105	18	sirène ASP-105
3	détecteur APD-100		19	détecteur APD-100	19	sans exploiter/inaccessibles
4	détecteur APD-100		20	détecteur APD-100	20	sans exploiter/inaccessibles
5	détecteur AMD-100		21	détecteur AMD-100	21	sans exploiter/inaccessibles
6	détecteur AMD-100		22	détecteur AMD-100	22	sans exploiter/inaccessibles
7	détecteur AMD-101		23	détecteur AMD-101	23	sans exploiter/inaccessibles
8	^		24	détecteur AMD-101	24	sans exploiter/inaccessibles

Tableau 8. Exemple d'enregistrement correct des dispositifs sans fil. Pour 8 dispositifs le système a réservé 8 zones et 8 sorties et 1 adresse. Le contrôleur avec l'adresse 0 est raccordé au premier bus des modules d'extension.

La centrale peut assigner au contrôleur des zones et sorties et réserver aussi une adresse pour lui dans le bus du module d'extension. Pour chaque groupe de 8 zones/sorties une adresse est réservée dans le bus du module d'extension. Le contrôleur peut occuper de 1 à 6 adresses dans le bus du module d'extension. Il faut en tenir compte lors de la conception du système et prévoir pour chaque contrôleur un nombre convenable des adresses libres. Si, après l'ajout des nouveaux dispositifs sans fil, il s'avère que des adresses supplémentaires seront nécessaires mais elles seront occupées par d'autres dispositifs, la réalisation correcte de la procédure d'identification des modules d'extension sera impossible. Il sera indispensable de changer les adresses des dispositifs raccordées au bus des modules d'extension.

Les zones du système auxquelles sont affectés les dispositifs sans fil peuvent être programmées en tant que :

– NC, NO ou EOL – en fonction du type de dispositif, la zone informera sur la violation du détecteur, la panne de courant, etc.
– 2EOL/NC ou 2EOL/NO – en fonction du type de dispositif, la zone informera sur la violation du détecteur, la panne de courant, etc. et aussi du sabotage.

La commutation des détecteurs sans fil de l'état passif à l'état actif se réalise pendant l'armement dans la partition à laquelle appartient la zone avec le détecteur sans fil. Après le désarmement, les détecteurs passeront à l'état passif. Cela ne concerne pas les zones de 24 HEURES. Les détecteurs sans fil assignés à ces zones sont toujours à l'état actif. En plus, pour quelconque détecteur sans fil, l'option TOUJOURS ACTIVE peut être activée.

Il ne faut pas programmer la polarisation inverse pour les sorties du système d'alarme auxquelles sont assignés les dispositifs sans fil parce que ces dispositifs fonctionneront inversement (sortie inactive activera, et activée désactivera).

10.2 MODULE D'EXTENSION DE ZONES ADRESSABLES [CA-64]

Il faut régler le mode de travail, l'adresse et la méthode de programmation du contrôleur ACU-100 sur les micro-commutateurs du type de DIP-switch.

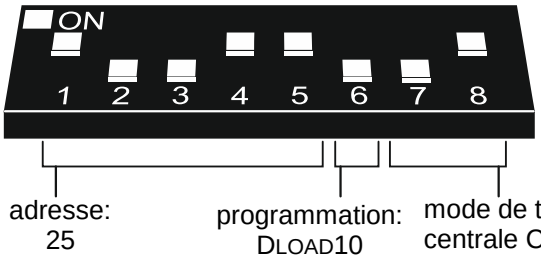


Fig. 9. Exemple de disposition des micro-commutateurs du type de DIP-switch.

La communication avec la centrale est uniquement effectuée par l'intermédiaire du bus de communication. Cette voie est utilisée pour la transmission des informations sur les violations des détecteurs, les sabotages et les pannes des dispositifs sans fil. Pour le fonctionnement des détecteurs (commuer des détecteurs à l'état actif/passif), des sirènes (activation de signalisation) et du contrôleur 230 V AC, (fermer/ouvrir le circuit électrique) etc., il est nécessaire d'utiliser les entrées de commande du contrôleur. Il faut raccorder l'entrée de commande du contrôleur aux sorties convenablement programmées de la centrale d'alarme.

La figure 10 présente une configuration exemplaire du contrôleur ACU-100 fonctionnant avec la centrale d'alarme CA-64. Le bus de communication du contrôleur a été raccordé au deuxième bus des modules d'extension de la centrale. La sortie de bas courant de la centrale OUT9 a été programmée comme type 42 : L'ALIMENTATION PENDANT L'ARMEMENT et raccordée à l'entrée de commande du contrôleur AR1. Cette entrée commute les détecteurs sans fil de l'état passif à l'état actif et inversement. La sortie de bas courant de la centrale OUT10 a été programmée comme 1 : SIGNALISATION D'ALARME D'EFFRACTION et raccordée à l'entrée de commande du contrôleur AR2. Cette entrée active la sirène sans fil. Les sorties d'information du contrôleur, présentées dans l'exemple (CON, JAM, LBA), sont non raccordées. Ces sorties peuvent être raccordées aux entrées de la centrale de manière à obtenir les informations sur les problèmes liés au travail des dispositifs sans fil.

Après le raccordement du contrôleur ACU-100 à la centrale, il faut activer la fonction d'identification des modules d'extension.

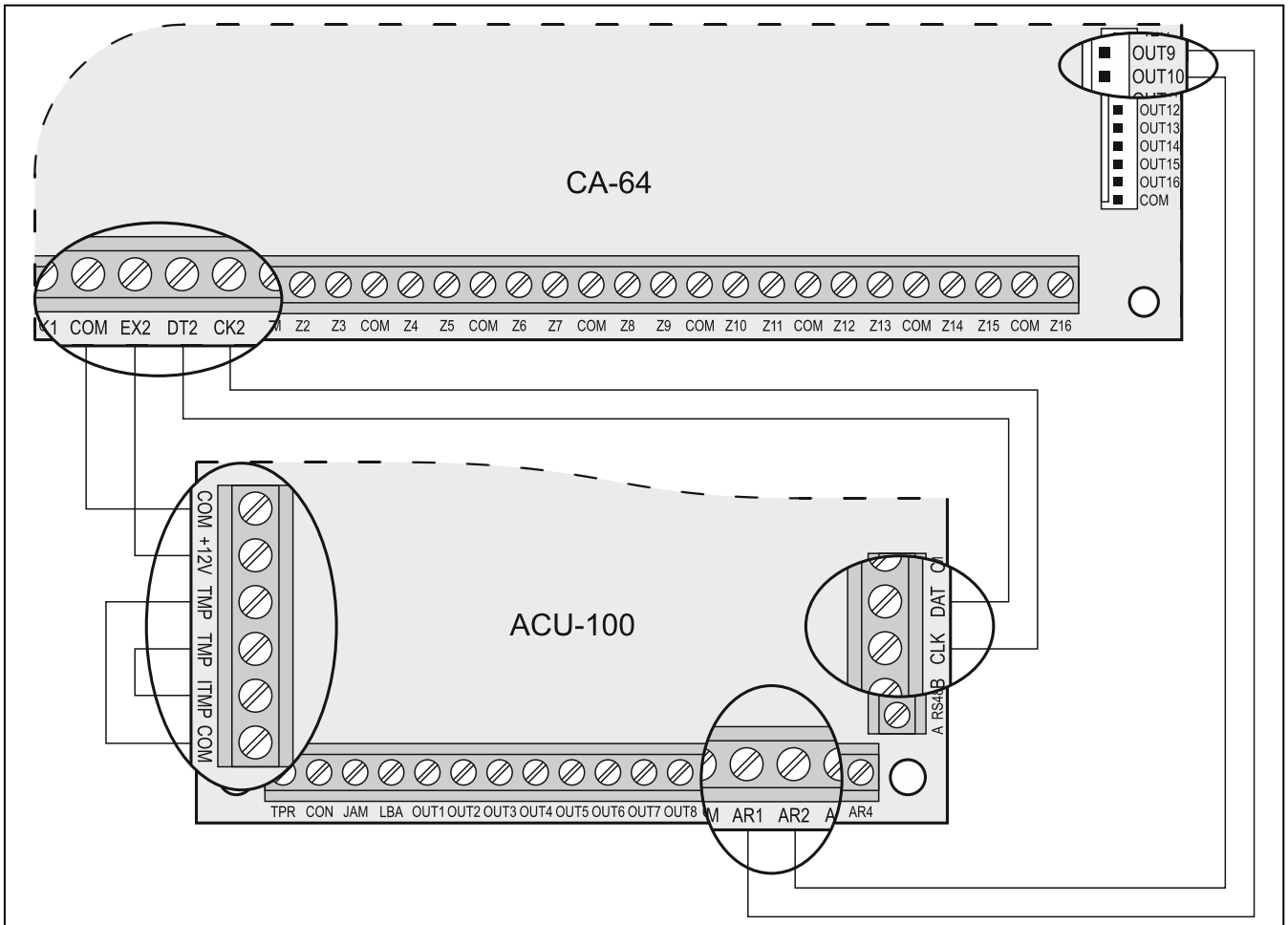


Fig. 10. Exemple de raccordement du contrôleur ACU-100 à la centrale d'alarme CA-64.

Le contrôleur ACU-100 fonctionnant avec la centrale CA-64 rend accessible jusqu'à 48 zones sans fil. Les numéros des zones attribués aux dispositifs sans fil sont enregistrés dans le contrôleur selon la règle suivante :

numéro de zone = 16 + numéro de dispositif sans fil dans la liste

Les zones du système auxquelles sont affectés les dispositifs sans fil peuvent être programmées en tant que :

– NC, NO ou EOL – en fonction du type de dispositif, la zone informera sur la violation du détecteur, la panne de courant, etc.
– 2EOL/NC ou 2EOL/NO – en fonction du type de dispositif, la zone informera sur la violation du détecteur, la panne de courant, etc. et aussi du sabotage.

Le raccordement du contrôleur à la centrale d'alarme CA-64 élimine la possibilité d'y raccorder des modules d'extension des zones (CA-64 E, CA-64 EPS et CA-64 ADR) et de la sous-centrale CA-64 PP.

10.3 MODULE D'EXTENSION DE ZONES [CA-10]

Il faut régler le mode de travail, l'adresse et la méthode de programmation du contrôleur ACU-100 sur les micro-commutateurs du type de DIP-switch. Lors de la détermination du mode de travail, il est nécessaire de prendre en compte la quantité des claviers installés dans le système. Le contrôleur rend possible l'élargissement du système de 2, 4 ou 6 zones sans fil (voir : tableau 9) dont l'état (violation et sabotages des dispositifs assignés à ces zones) sera transmis par l'intermédiaire de bus de communication.

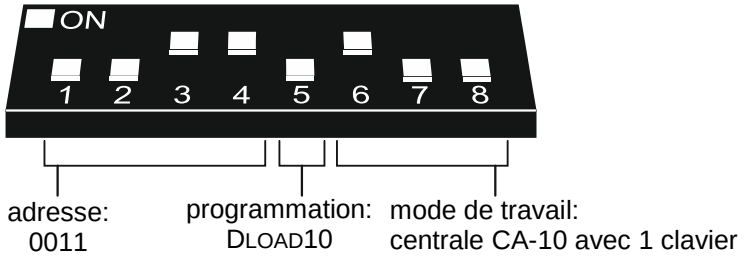


Fig. 11. Exemple de disposition des micro-commutateurs du type de DIP-switch.

En plus, pour commander le travail des détecteurs (commuer des détecteurs à l'état actif/passif), des sirènes (activation de signalisation) et du contrôleur 230 V AC, (fermer/ouvrir le circuit électrique) etc., il est nécessaire d'utiliser les entrées de commande du contrôleur. Il faut raccorder l'entrée de commande du contrôleur aux sorties convenablement programmées de la centrale d'alarme. Il est aussi possible de connecter les 8 premières sorties du contrôleur avec les zones de la centrale. Grâce à cela, la centrale d'alarme peut obtenir l'information de dispositifs sans fil connectés à ces sorties. Le raccordement, à la fois, du contrôleur ACU-100 à la centrale CA-10 par l'intermédiaire de bus de communication et zones de la centrale permettra d'élargir le système de 14 zones sans fil au maximum.

Nombre de claviers dans le système	Raccordement des bornes CLK des claviers aux bornes de la centrale	Raccordement de la borne CLK du contrôleur à la borne de la centrale	Numéros des zones supplémentaires du système (zones 9 et 10 sont prévues pour le système pour les zones du premier clavier)					
			11	12	13	14	15	16
1	CLK1	CLK2	sortie11 dans le contrôleur	sortie 12 dans le contrôleur	sortie 13 dans le contrôleur	sortie 14 dans le contrôleur	sortie 15 dans le contrôleur	sortie 16 dans le contrôleur
2	CLK1 CLK2	CLK3	zone dans le 2e clavier	zone dans le 2e clavier	sortie 13 dans le contrôleur	sortie 14 dans le contrôleur	sortie 15 dans le contrôleur	sortie 16 dans le contrôleur
3	CLK1 CLK2 CLK3	CLK4	zone dans le 2e clavier	zone dans le 2e clavier	zone dans le 3e clavier	zone dans le 3e clavier	sortie 15 dans le contrôleur	sortie 16 dans le contrôleur

Tableau 9.

La fig. 12 présente une configuration exemplaire du contrôleur ACU-100 fonctionnant avec la centrale d'alarme CA-10. Puisque l'un clavier est raccordé à la centrale, la borne CLK du contrôleur est raccordée à la borne CLK2 de la centrale. Les zones accessibles dans la centrale par le contrôleur ACU-100, par l'intermédiaire du bus de communication, ont dans le système d'alarme les numéros de 11 à 16 (sorties du contrôleur de 11 à 16). Ces zones doivent être programmées comme EOL/NO. Les sorties du contrôleur OUT1 et OUT2 (grâce à cela, il y aura des 8 zones sans fil dans le système), ont été raccordées aux zones de la centrale Z1 et Z2. Les zones de la centrale auxquelles les sorties du contrôleur ont été raccordées, doivent être configurées comme NO. Il reste encore à utiliser les zones de la centrale de Z3 à Z8. Il est possible d'y raccorder les dispositifs sans fil ou les sorties suivantes du contrôleur et les dispositifs sans fil, attribués. La sortie de bas courant de la centrale OUT5 a été programmée comme 35 : BRANCHANT L'ALIMENTATION PENDANT

L'ARMEMENT et raccordée à l'entrée de commande du contrôleur AR1. Cette entrée commute les détecteurs sans fil de l'état passif à l'état actif et inversement. La sortie de bas courant de la centrale OUT6, a été programmée comme 01 : SIGNALISATION D'ALARME D'EFFRACTION et raccordée à l'entrée de commande du contrôleur AR2. Cette entrée active la sirène sans fil. Les sorties d'information du contrôleur présentées dans l'exemple (TPR, CON, JAM, LBA), sont non raccordées. Ces sorties peuvent être raccordées aux zones de la centrale de manière à obtenir les informations sur les problèmes liés au travail des dispositifs sans fil.

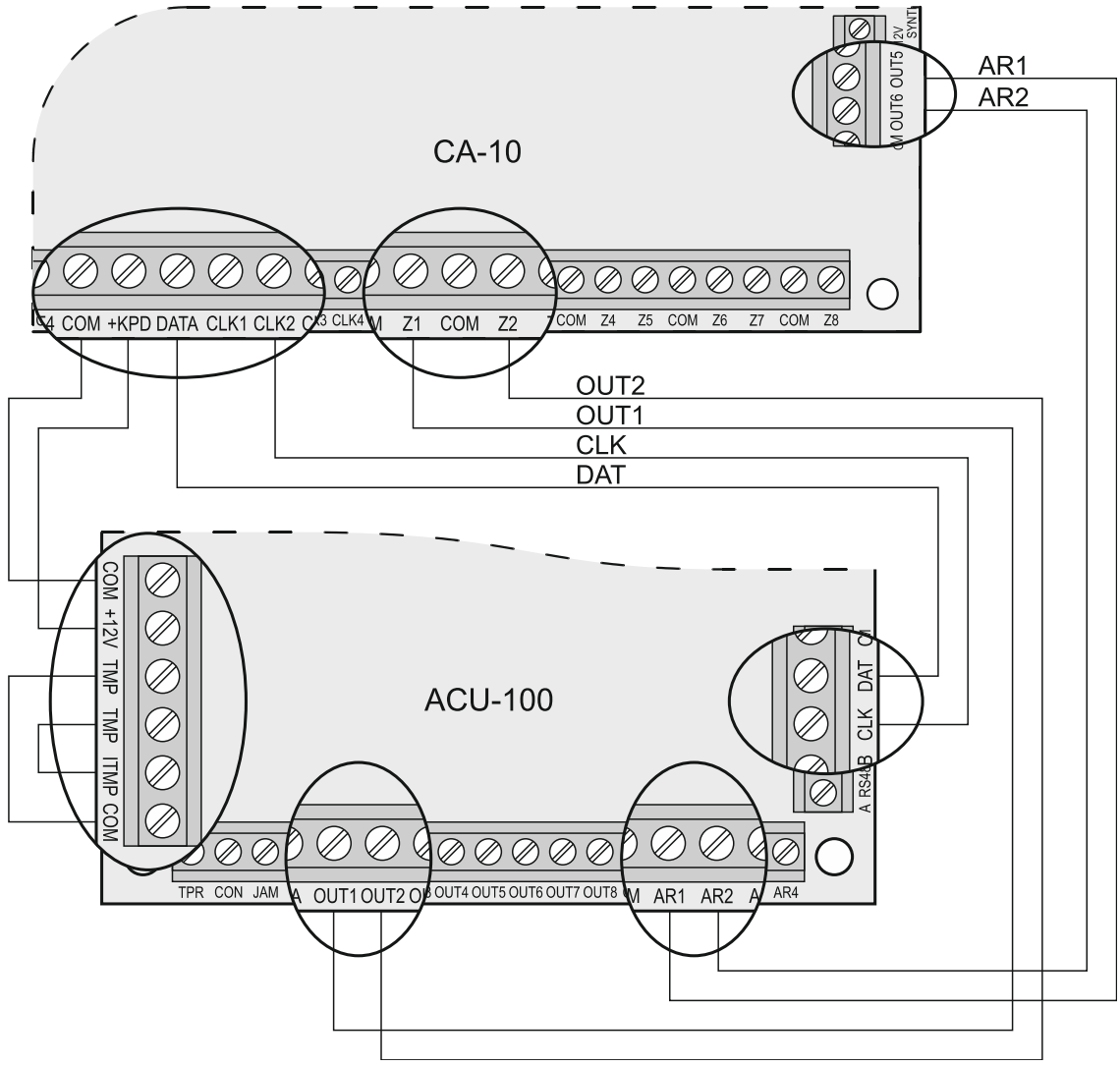


Fig. 12. Exemple de raccordement du contrôleur ACU-100 à la centrale d'alarme CA-10.

10.4 MODULE DE DISPOSITIFS SANS FIL [CHAQUE CENTRALE D'ALARME]

Il faut régler le mode de travail, le nombre de modules ACX-100 raccordés et la méthode de programmation sur les micro-commutateurs du type de DIP-switch.

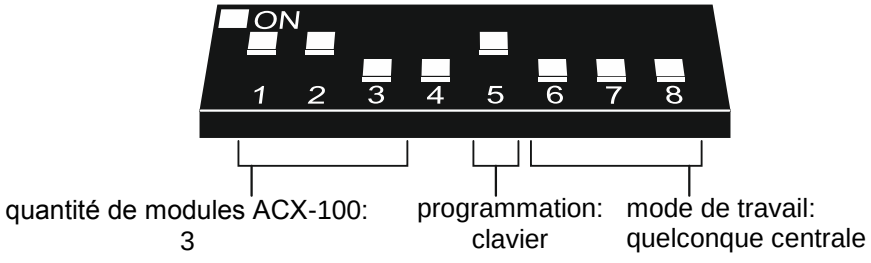


Fig. 13. Exemple de disposition des micro-commutateurs du type de DIP-switch.

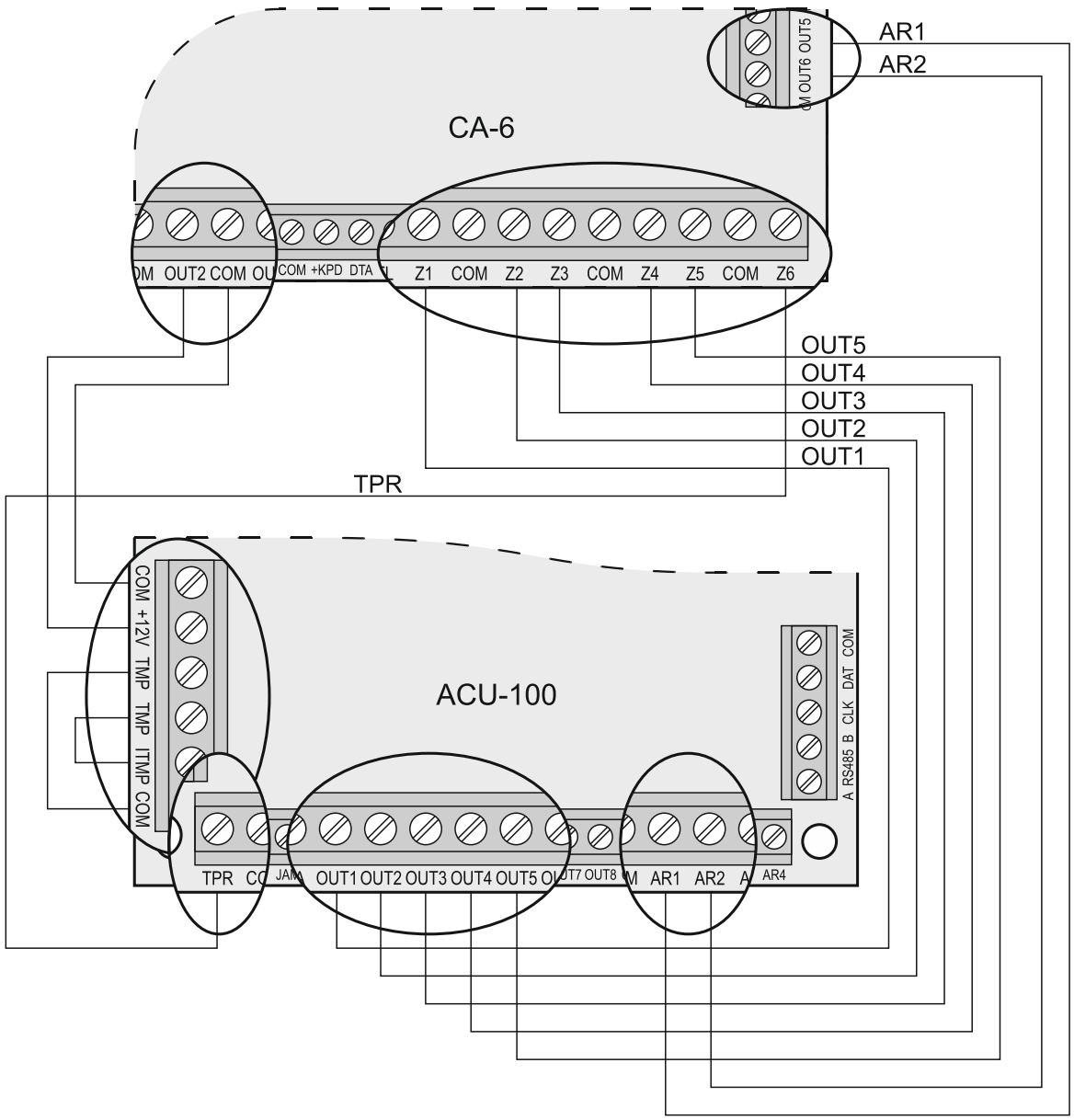


Fig. 14. Exemple de raccordement du contrôleur ACU-100 à la centrale d'alarme CA-6.

Dans cette configuration, la communication avec la centrale est effectuée à l'aide des sorties et des entrées du contrôleur. Les sorties du contrôleur auxquelles sont attribués les dispositifs sans fil sont assemblées avec les zones de la centrale. En plus, pour commander le travail des détecteurs (commuer des détecteurs à l'état actif/passif), des sirènes (activation de signalisation) et du contrôleur 230 V AC, (fermer/ouvrir le circuit électrique) etc., il est nécessaire d'utiliser les entrées de commande du contrôleur. Il faut raccorder l'entrée de commande du contrôleur aux sorties convenablement programmées de la centrale d'alarme.

La figure 14 présente la centrale d'alarme CA-6, fabriquée par l'entreprise SATEL, mais il y a la possibilité d'utiliser une autre centrale. Les sorties du contrôleur de OUT1 à OUT5 ont été raccordées aux bornes des zones de la centrale de Z1 à Z5 (programmées comme NO). La sortie TPR informant sur les sabotages des dispositifs sans fil et du contrôleur (bornes TMP raccordées aux bornes COM et ITMP) a été raccordée à la zone Z6 de la centrale, programmée comme NO, type de réaction 24H BRUYANTE. La sortie de bas courant de la centrale OUT4, a été programmée comme 35 : BRANCHANT L'ALIMENTATION PENDANT L'ARMEMENT et raccordée à l'entrée de commande du contrôleur AR1. Cette entrée commute les détecteurs sans fil de l'état passif à l'état actif et inversement. La sortie de bas

courant de la centrale OUT5, a été programmée comme : SIGNALISATION D'ALARME D'EFFRACTION et raccordée à l'entrée de commande du contrôleur AR2. Cette entrée active la sirène sans fil.

11. PROGRAMMATION ET DIAGNOSTIC

La méthode de programmation et l'accès aux fonctions diagnostiques dépend de la configuration dans laquelle le contrôleur fonctionne :

- fonctionnement avec la centrale INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA :
  - clavier du système d'alarme en mode de service ;
  - ordinateur avec le logiciel DLOADX, raccordé avec la centrale d'alarme ;
  - ordinateur avec le logiciel DLOAD10 raccordé au port RS-232 du contrôleur pour le temps de test diagnostique.
- fonctionnement avec les autres centrales d'alarme :
  - clavier LCD raccordé au contrôleur pour le temps de programmation ;
  - ordinateur avec le logiciel DLOAD10 raccordé au port RS-232 du contrôleur pour le temps de programmation.

11.1 CLAVIER LCD DU SYSTEME D'ALARME INTEGRA / INTEGRA PLUS

1. Introduire le mot de passe, confirmer avec la touche [*] et appuyer sur la touche 9 pour obtenir l'accès au mode de service.
2. Passer à la fonction de programmation des paramètres du contrôleur (→STRUCTURE →EQUIPEMENT →MODULE D'EXTENSION →PARAMETRES →*nom du contrôleur*).
3. Programmer convenablement le contrôleur.
4. Sortir du mode de service.

Fonctions pour programmer le contrôleur et des dispositifs sans fil :

- Sns verr.3sab.
- Sabot. en part.
- Période interr.
- Haute sens.bro
- Nouveau dispositif
- Via ARU-100
- Activité
- Configuration
- Filt. man.prés.
- Suppres. disp.
- Synchronisation
- Actv. mode test
- Désac.mode test

Les fonctions accessibles dans le menu d'utilisateur facilitent le diagnostic du contrôleur et des dispositifs enregistrés sans fil.

Toutes les fonctions ont été abordées dans le chapitre DESCRIPTION DES FONCTIONS, DES OPTIONS ET DES COMMANDES.

11.2 CLAVIER LCD DU SYSTEME D'ALARME VERSA

La fonction REGLAGES (MODE SERVICE ▶2. DISPOSITIF ▶1. CLAV. ET MOD. D'EXT. ▶2. REGLAGES) permet de sélectionner la partition dans laquelle l'alarme de sabotage déclenchera en cas de sabotage ou de débranchement du contrôleur depuis le bus ainsi que de programmer la période d'interrogation et le nom. Une fois le contrôleur sélectionné à partir de la liste affichée, la programmation s'effectue « par étapes ».

D'autres fonctions de la programmation du système ABAX sont disponibles au sous-menu ACU-100 (MODE SERVICE ▶2. DISPOSITIF ▶1. CLAV. ET MOD. D'EXT. ▶3. ACU-100) :

[213#1#] 1. Nouv. dispos.

[213#2#] 2. Conf. dispos.

[213#3#] 3. Suppr. dispos.

[213#4#] 4. Zones sans fi

[213#5#] 5. Synchronis.

[213#6#] 6. Act. mode test.

[213#7#] 7. Desact.mode test.

Les informations complémentaires sont disponibles dans les manuels d'emploi joints à la centrale.

11.3 LOGICIEL DLOADX

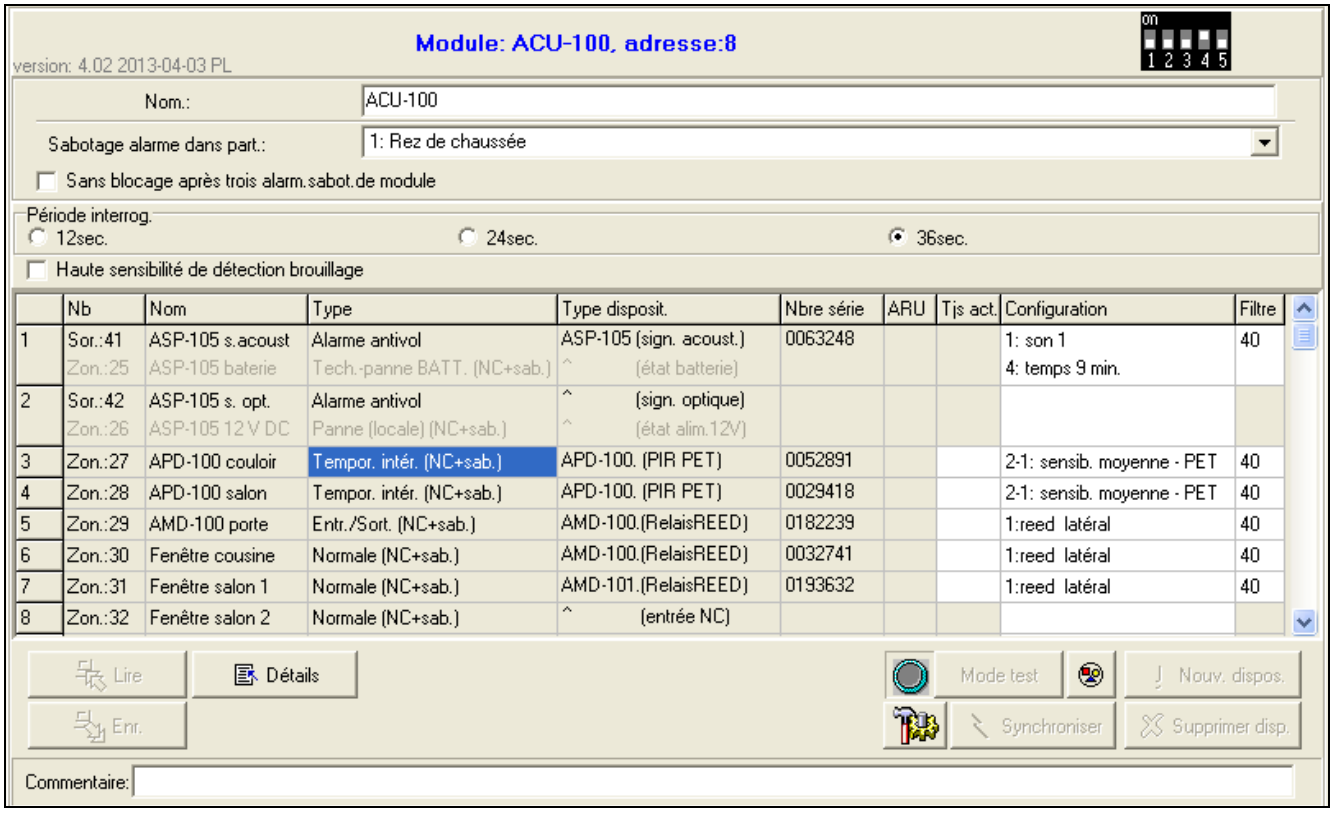


Fig. 15. La configuration du contrôleur ACU-100 fonctionnant avec la centrale INTEGRA dans le logiciel DLOADX. Sous l'information du type du module et de son adresse, est donnée l'information sur la version de son logiciel. Les dispositifs sans fil ont été enregistrés dans le contrôleur conformément aux exigences décrits antérieurement dans le manuel d'instructions : comme primaires ont été assignés les dispositifs occupant dans le système les zones et sorties, et après d'eux les dispositifs occupant seulement les zones.

1. Mettre en marche le logiciel DLOADX et établir la communication avec la centrale (voir : INSTRUCTIONS DE PROGRAMMATION de la centrale d'alarme INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA).
2. Cliquer avec la souris sur l'icône  pour ouvrir la fenêtre affichant la structure du système d'alarme.
3. Choisir l'onglet « Equipement » et puis indiquer le contrôleur du système sans fil dans la liste des dispositifs.
4. Programmer le contrôleur.
5. Introduire de nouveaux paramètres et les enregistrer dans le contrôleur en appuyant sur la touche « Enregistrement » (touches  et  dans le menu principal du programme DLOADX ne servent pas à la lecture/à l'enregistrement des réglages du contrôleur et des dispositifs sans fil gérés).

Le logiciel DLOADX possède les fonctions diagnostiques suivantes : NIVEAU DU SIGNAL, QUALITE DE COMMUNICATION et RESTART TEST DE COMMUNICATION, qui sont accessible dans la fenêtre DISPOSITIFS SANS FIL.

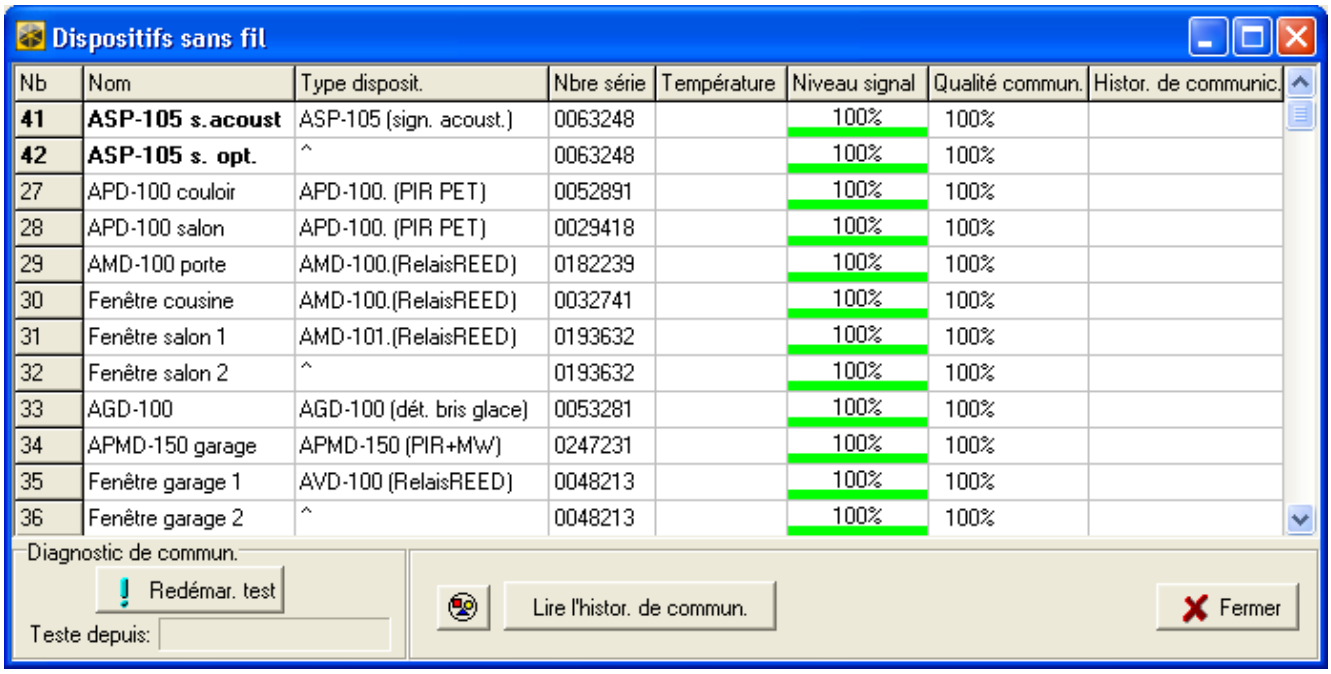


Fig. 16. Fenêtre du logiciel DLOADX présente le niveau du signal et la qualité de communication du contrôleur avec les dispositifs sans fil (contrôleur ACU-100 fonctionnant avec la centrale INTEGRA).

La panne des dispositifs sans fil (absence de communication, niveau bas de batteries, brouillage), peut être relue dans le logiciel DLOADX dans la fenêtre PANNE.

11.4 CLAVIER LCD RACCORDE AU CONTROLEUR

1. Régler l'option de programmation à l'aide du clavier LCD sur les micro-commutateurs du type de DIP-switch sur la carte électronique du contrôleur.
2. Raccorder le clavier au contrôleur (voir : RACCORDEMENT DU clavier AU CONTROLEUR).
3. Introduire le mot de passe et confirmer à l'aide de la touche [#] afin d'obtenir l'accès au menu des fonctions de service du contrôleur.
4. Programmer convenablement le contrôleur.

5. Sortir du mode de service à l'aide de la touche FIN MS.
6. Débrancher le clavier.

11.4.1 Mode de service du clavier raccordé au contrôleur

Le traitement des fonctions de service se tient à l'aide des touches du clavier, suivantes :

▲ – défilement de la liste des fonctions en amont ;

▼ – défilement de la liste des fonctions en aval ;

► – entrée dans la fonction/sous-menu ;

◄ ou [*] – sortie de la fonction/sous-menu sans introduction des modifications (en cas de certaines fonctions, la sortie de la fonction est possible exclusivement à l'aide de la touche [*]) ;

[#] – entrée dans la fonction/sous-menu ; confirmation des données introduites.

Menu du mode de service dans le clavier LCD raccordé au contrôleur :

- Fin MS
- Nouveau dispositif
- Elimination du dispositif
- Noms des dispositifs
- Numéros de série
- Entrées
- Sorties
- Paramètres
  - Période d'interrogation
  - Filtre
  - Configuration
  - Signalisation
  - Type d'entrées
  - Type de sorties
  - Restart des paramètres
- Tests
  - Niveau du signal
  - Etat de communication
  - Etat de sabotage
  - Etat de batteries
  - Brouillage
  - Mode de test
  - Effacement de la mémoire
  - Synchronisation
  - Tension d'alimentation
- Code de service

Toutes les fonctions ont été abordées dans le chapitre DESCRIPTION DES FONCTIONS, DES OPTIONS ET DES COMMANDES.

11.5 LOGICIEL DLOAD10

1. Régler l'option de programmation à l'aide du port RS-232 sur les micro-commutateurs du type de DIP-switch sur la carte électronique du contrôleur (cela n'est pas exigé si le contrôleur fonctionne avec la centrale de la série INTEGRA ou INTEGRA Plus).
2. Raccorder l'ordinateur au contrôleur (voir : RACCORDEMENT DE L'ORDINATEUR AU CONTROLEUR).

3. Mettre en marche le logiciel DLOAD10 (l'accès est protégé par un mot de passe : **1234** et il peut être remplacé par une séquence de 16 signes.
4. Choisir la position « Configuration » dans le menu « Communication » et indiquer le port de l'ordinateur auquel le contrôleur a été raccordé.
5. Choisir « Nouveau » dans le menu « Fichier » et puis « Contrôleur du système sans fil ».
6. Après avoir établi la communication, le logiciel compare l'identificateur dans l'ordinateur et dans le contrôleur. S'il est compatible, les données seront relues du contrôleur.
7. Configurer les paramètres du contrôleur.
8. Après l'introduction de nouveaux paramètres, il faut les enregistrer dans le contrôleur en appuyant sur la touche .

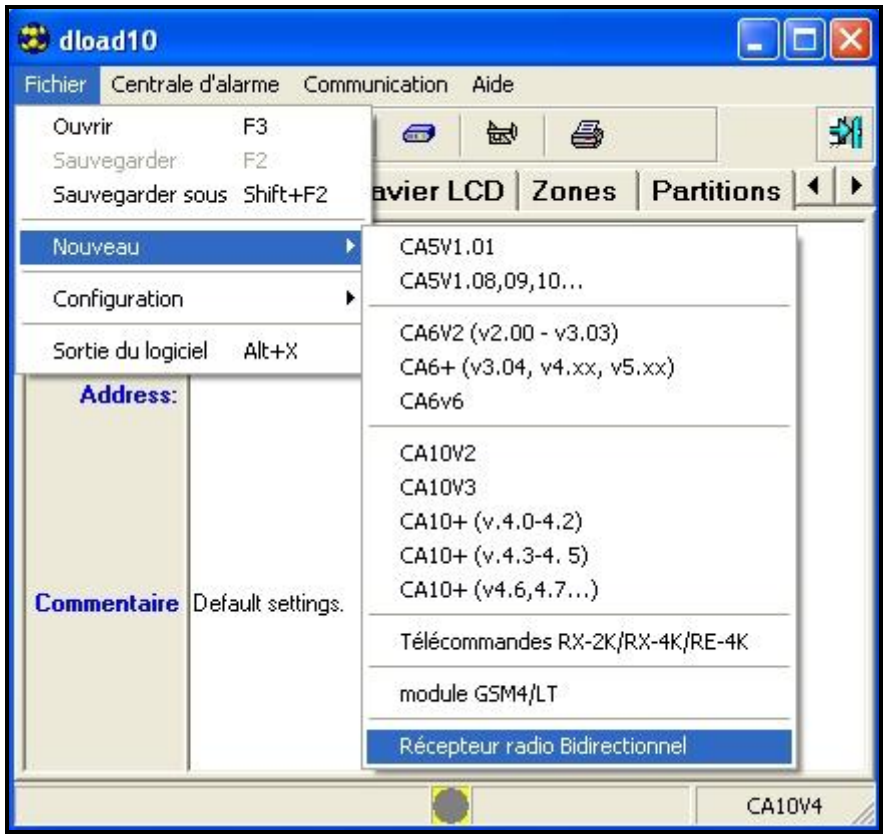


Fig. 17. Mise en marche du service du contrôleur ACU-100 dans le logiciel DLOAD10.

***Note** : Si le contrôleur ACU-100 est raccordé à la centrale INTEGRA / INTEGRA Plus, les options liées à la configuration des dispositifs sans fil sont inaccessibles dans le logiciel DLOAD10. Seules sont accessibles les fonctions de diagnostic et les diagrammes illustrant les niveaux du signal radio.*

Un outil de diagnostic utile dans le programme DLOAD10 est le niveau de signal actuellement réceptionné par le contrôleur dans la bande de radio sur laquelle il travaille présenté en forme d'un diagramme. Il illustre le niveau de bruits ainsi que tous les signaux enregistrés provenant des autres dispositifs de radio fonctionnant dans la même bande des fréquences. Les signaux provenant des dispositifs sans fil desservant par le contrôleur sont présentes en rouge. Afin d'ouvrir la fenêtre affichant le niveau du signal radio, il faut appuyer sur la touche . Le niveau du signal radio réceptionné par le contrôleur depuis des dispositifs particuliers peut aussi être présenté en forme d'un diagramme.

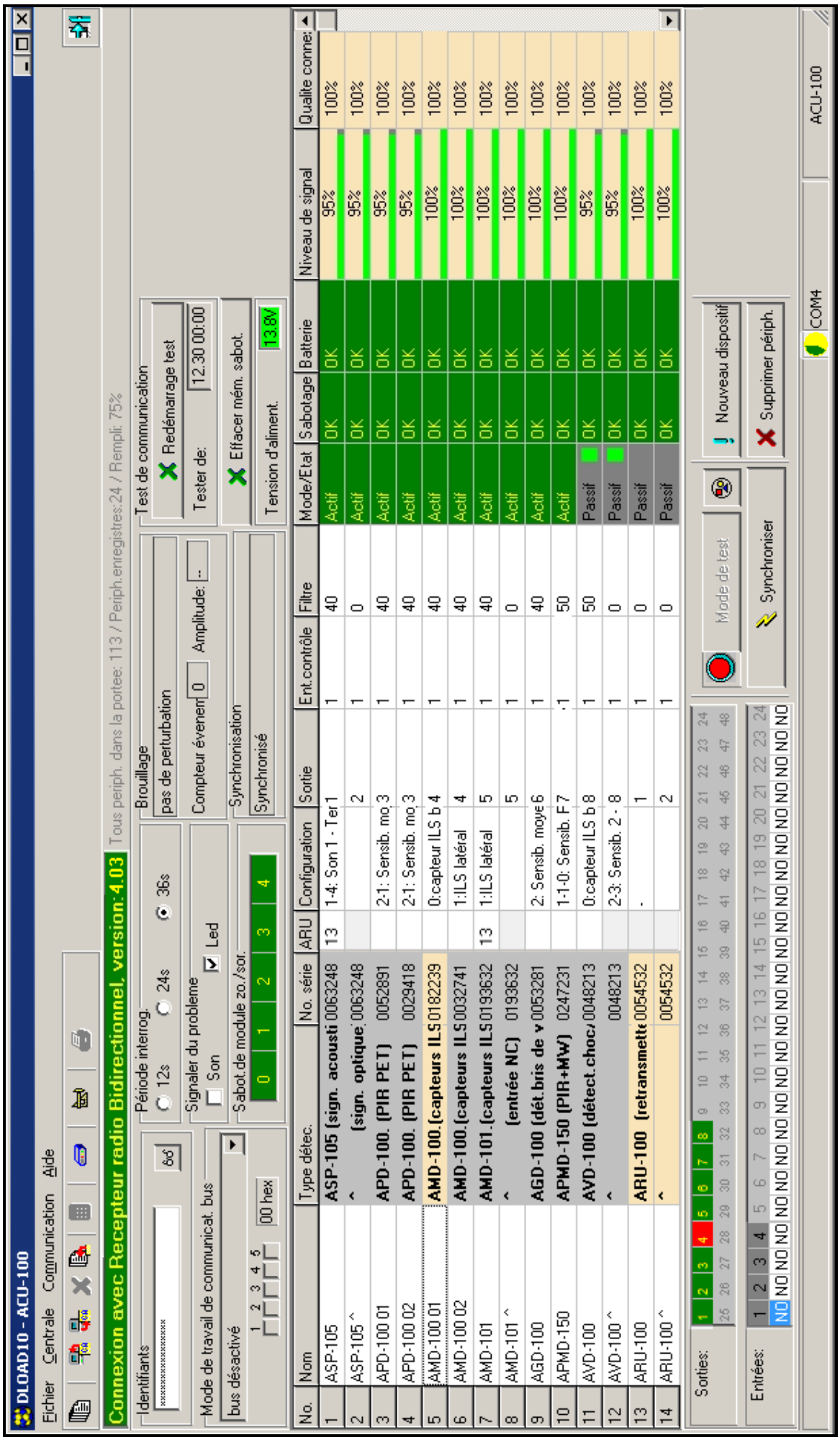


Fig. 18. Fenêtre de service du contrôleur ACU-100 dans le logiciel DLOAD10.

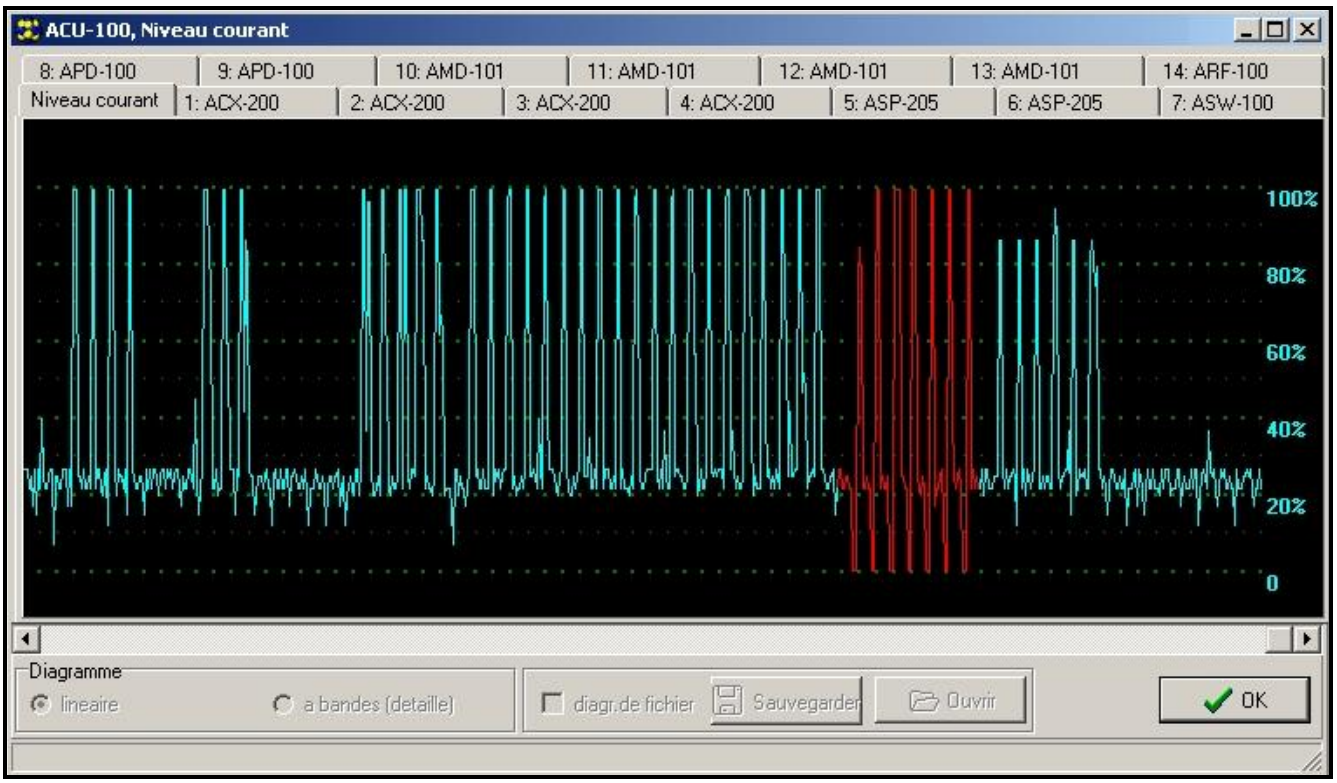


Fig. 19. Fenêtre du logiciel DLOAD10 avec un diagramme du niveau du signal radio réceptionné par le contrôleur.

11.6 DESCRIPTION DES FONCTIONS, DES OPTIONS ET DES COMMANDES

Identificateur – l'identificateur dans le logiciel DLOAD10 a pour but de protéger le contrôleur contre une programmation par des personnes non autorisées. L'identificateur est composé de 16 signes. Par défaut, ce sont uniquement des 0. Ils peuvent être remplacés par des chiffres de 0 à 9 et des lettres de A à F. Si le signal n'est pas introduit correctement, le logiciel n'établira pas la communication avec le contrôleur. Si les données de système sont précédemment enregistrées sur l'ordinateur, une fenêtre avec la liste de fichiers contenant des données conformément à l'indicateur s'affichera. Il est possible de choisir l'un de ces fichiers afin d'établir la communication.

Code de service – le mot de passe dans le clavier a pour but de protéger le contrôleur contre la programmation par des personnes non autorisées. Par défaut, il a la forme de 12345. Il peut être remplacé par une suite de 8 chiffres. Sans entrer un mot de passe correct, le mode de service du contrôleur ne peut pas être démarrée dans le clavier.

Nouveau dispositif – la commande qui démarre la procédure d'addition de nouveaux dispositifs sans fil au système.

Eliminer le dispositif – la commande qui démarre la procédure d'élimination de dispositifs sans fil du système.

Noms des dispositifs – il est possible de dénommer les dispositifs sans fil enregistrés dans le contrôleur. Cela ne s'applique pas au fonctionnement du contrôleur avec les centrales du type d'INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA.

Numéros de série – la fonction de service dans le clavier LCD raccordé au contrôleur qui permet de vérifier les numéros de série des dispositifs sans fil présents dans le système. Dans les logiciels DLOADX et DLOAD10, le numéro de série est visualisé au courant lors de chaque enregistrement du dispositif dans le contrôleur.

Entrées – chaque dispositif sans fil, enregistré dans le contrôleur doit avoir une entrée qui surveille son travail. Cela ne concerne pas le fonctionnement du contrôleur avec les centrales d'alarme du type d'INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA.

Notes :

- *Lors de l'addition de nouveau dispositif sans fil au système, l'entrée 1 est indiquée par défaut comme l'entrée de commande.*
- *Lorsque le numéro de l'entrée supérieur à 24 est saisi, l'entrée de commande du dispositif sera toujours active.*

Sorties – les dispositifs sans fil sont attribués aux sorties particulières du contrôleur. Cela ne concerne pas les centrales d'alarme CA-64 (il est possible de les attribuer aux sorties, mais les sorties ne sont pas utilisées pour communiquer avec la centrale) et INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA.

***Note** : Lors de l'addition de nouveau dispositif sans fil au système, il est attribué implicitement à la sortie 1.*

REGLAGE – affichage du sous-menu dans le clavier raccordé au contrôleur.

Période d'interrogation – la communication du contrôleur avec les dispositifs sans fil s'effectue dans les intervalles déterminés de temps. Le contrôleur collecte les informations sur l'état des dispositifs et éventuellement il émet les commandes p.ex., il commute les détecteurs à l'état actif/passif, il branche/débranche le mode de test et il change la configuration des dispositifs. La période d'interrogation peut durer **12**, **24** ou **36** secondes. Plus la communication entre le contrôleur et les dispositifs sans fil est rare, plus de dispositifs sans fil peuvent fonctionner dans la portée mutuelle. Pour 12 s, le nombre maximal de dispositifs est de 150, pour 24 s – 300, et pour 36 s – 450. En dehors de la période d'interrogation, le contrôleur reçoit les informations sur les sabotages des dispositifs et les violations des détecteurs à l'état actif.

***Note :** En cas du détecteur AMD-103, aucune Communications n'a lieu pendant l'interrogation.*

Filtre [Filtre du manque de la présence] – il permet de déterminer le nombre d'interrogations sans réponses après lesquelles le manque de communication sera signalé. Il est possible d'introduire les valeurs entre 0 et 50. L'introduction du chiffre 0 fait débrancher le contrôle de la présence des dispositifs dans le système.

Haute sensibilité de détection brouillage – si cette option est activée, la sensibilité de détection du brouillage de la communication radio est renforcée. L'option est disponible si le contrôleur est connecté à la centrale INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA.

***Note :** Pour le détecteur AMD-103, le contrôle de présence est réalisé d'une manière différente que pour les autres dispositifs du système ABAX. Si la valeur programmée pour le paramètre FILTRE DU MANQUE DE PRESENCE est différente de 0, le manque de présence est signalé lorsqu'aucune transmission venant du détecteur AMD-103 n'est reçue pendant une heure.*

Configuration – certains dispositifs sans fil (p.ex. détecteurs APD-100, APMD-150, AGD-100, AVD-100 et ASD-100, sirène ASP-105 et ASP-205) rendent accessible les options supplémentaires qui peuvent être configurés par voie radio.

Signalisation du problème – l'activation de l'une des sorties de fonction du contrôleur (TPR, CON, JAM ou LBA), peut être signalée par l'intermédiaire du voyant LED ou du son. L'option n'est pas accessible lors du fonctionnement du contrôleur avec les centrales d'alarme du type d'INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA.

Type d'entrées – les entrées de commande peuvent être programmées comme NO (normalement ouvertes) ou NC (normalement fermées). Les entrées de commande ne sont pas utilisées lors du fonctionnement du contrôleur avec les centrales d'alarme du type d'INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA. Cette option n'est pas alors accessible.

Type de sorties – les sorties du contrôleur et des modules ACX-100 peuvent être programmées comme NO (ouvertes normalement) ou NC (fermées normalement). L'option n'est pas accessible lors du fonctionnement du contrôleur avec les centrales d'alarme du type d'INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA.

Restart réglage – la fonction accessible seulement dans le clavier LCD raccordé au contrôleur qui rétablit les paramètres de fabrication.

TESTS – affichage du sous-menu dans le clavier raccordé au contrôleur.

Niveau du signal – la fonction accessible dans le clavier LCD permet de vérifier le niveau du signal réceptionné des dispositifs sans fil. Le niveau du signal est présenté en forme de pourcentage. Dans le logiciel DLOAD10, le niveau du signal est visualisé au courant en forme graphique sans nécessité de démarrer une quelconque fonction. Dans le logiciel DLOADX, les informations sur le niveau du signal sont affichées dans la fenêtre « Dispositifs sans fil ».

Etat de communication – la fonction accessible dans le clavier LCD raccordé au contrôleur qui permet de vérifier les dispositifs avec lesquels la communication est correcte, avec lesquels il n'y a pas de communication et avec lesquels il n'y avait pas passagèrement de communication. Dans le logiciel DLOAD10, toutes les informations concernant la communication sont transmises au courant sans nécessité de démarrer n'importe quelle fonction. Dans le clavier LCD du système INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA, les informations sur le manque éventuel de communication sont données dans le menu d'utilisateur dans le sous-menu PANNES et dans le logiciel DLOADX dans la fenêtre « Panne ».

Etat de sabotage – la fonction accessible dans le clavier LCD raccordé au contrôleur qui permet de vérifier quels dispositifs sans fil sont ou étaient sabotés. Dans le logiciel DLOAD10, toutes les informations concernant les sabotages sont données au courant sans nécessité de démarrer une quelconque fonction. Dans le clavier LCD du système INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA et dans le logiciel DLOADX, il est possible de vérifier à l'aide de la fonction : REVUE DES EVENEMENTS si le sabotage du dispositif sans fil ou du contrôleur est apparu. En outre, dans le logiciel DLOADX, il est possible de trouver les informations sur les sabotages éventuels des dispositifs sans fil dans la fenêtre « Monitoring de l'état des zones ».

Etat de batterie – la fonction accessible dans le clavier LCD raccordé au contrôleur. En fonction du type du dispositif, le message sur la batterie faible peut signifier :

- batterie faible (détecteurs) ;
- manque d'alimentation tension constante 12 V (sirène ASP-105) ;
- manque d'alimentation tension alterne 18 V (module d'extension ACX-201) ;
- batterie déchargée (sirène ASP-105, module d'extension ACX-201) ;
- surcharge de sortie d'alimentation AUX1 ou AUX2 (module d'extension ACX-201).

Dans le logiciel DLOAD10, les informations sur la batterie faible / l'alimentation / batterie / sorties d'alimentation sont données au courant dans la colonne « Batterie ». Dans le clavier LCD du système INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA, les informations sur les batteries faibles et d'autres pannes sont données dans le menu d'utilisateur dans le sous-menu PANNES et dans le logiciel DLOADX dans la fenêtre « Panne ».

***Note** : Lorsque l'état de batterie faible est indiqué, il faut l'échanger au cours de 2-3 semaines.*

Brouillage – la fonction accessible dans le clavier LCD raccordé au contrôleur qui rend possible de vérifier si le travail du système sans fil n'est pas brouillé par un quelconque dispositif qui émet des ondes radioélectriques à la même fréquence. Dans le cas de l'apparition du brouillage, une information sur la fréquence et sur l'amplitude de ce phénomène est transmise. Dans le logiciel DLOAD10, toutes les informations concernant le brouillage sont données au courant sans nécessité de démarrer une quelconque fonction. Dans le clavier LCD du système INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA, les informations sur le brouillage éventuel sont données dans le menu d'utilisateur dans le sous-menu PANNES et dans le logiciel DLOADX, dans la fenêtre « Panne ».

Mode de test – l'activation du mode de test fait signaler la communication de tous les dispositifs sans fil avec le contrôleur par l'intermédiaire du voyant clignotant. Les détecteurs informent sur les violations et les sabotages par l'intermédiaire des voyants LED. Lors du fonctionnement normal des dispositifs sans fil, la signalisation à l'aide des voyants LED est débranchée en raison de l'économie d'énergie. En plus, la signalisation de l'alarme de sabotage dans les sirènes est bloquée en mode de test. Après le débranchement du mode de test, sa désactivation réelle se réalisera dans la suivante période d'interrogation. Le mode de test sera déconnecté automatiquement après 30 minutes à partir de :

– l'activation du mode de test à l'aide du logiciel DLOADX. L'ouverture de fenêtre DISPOSITIFS SANS FIL dans le logiciel DLOADX prolongera le mode de test (30 minutes seront comptées à partir de la fermeture de cette fenêtre),
– la désactivation du mode de service dans la centrale INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA ou dans le clavier raccordé au contrôleur,
– de la fermeture du logiciel DLOAD10.

Notes :

- *Conformément à la norme EN50131, le niveau du signal radio émis par les dispositifs sans fil est réduit quand le mode de test est activé.*
- *Le mode test ne peut pas être activé à distance dans le détecteur AMD-103.*

Effacement de la mémoire – la commande effaçant la mémoire où les informations sur les sabotages des dispositifs sans fil, sur la batterie faible ainsi que sur le brouillage sont stockées.

Restart Test de communication – la commande accessible seulement dans les logiciels DLOAD10 et DLOADX permettant de redémarrer le **test de communication**. Le test de communication consiste à la surveillance du cycle de l'interrogation. Si lors de l'interrogation consécutive, un des dispositifs n'établit pas la communication avec le contrôleur, ce fait est enregistré et visualisé comme la détérioration de la qualité de la communication. Ce test est réalisé au courant et ses résultats sont présentés en tant que la **Qualité de communication** sous forme de pourcentage.

Synchronisation – le contrôleur ACU-100 vérifie si d'autres systèmes sans fil fonctionnent à sa portée. Si oui, il adapte une période d'interrogation convenable. La synchronisation s'effectue d'une manière automatique pendant la mise en marche du contrôleur et après chaque opération d'addition/élimination des dispositifs desservis par lui. En outre, il peut être démarré manuellement à l'aide de cette commande.

Tension d'alimentation – la fonction dans le clavier LCD qui rend possible de vérifier le niveau de tension d'alimentation du contrôleur. Dans les logiciels DLOAD10 et DLOADX, l'information sur la tension d'alimentation est transmise au courant, sans nécessité de mettre en marche une quelconque fonction.

Sabotage de modules d'entrées/sorties – l'information sur la communication du contrôleur avec les modules d'extension des entrées/sorties ACX-100 accessible exclusivement

dans le logiciel DLOAD10. Le manque de communication est interprété comme le sabotage de module.

ARU [Via ARU-100] – le paramètre disponible pour le dispositif sans fil, si le retransmetteur ARU-100 est enregistré dans le contrôleur. Il permet de définir le mode de communication avec le contrôleur : directement ou via un retransmetteur ARU-100 sélectionné (plusieurs retransmetteurs ARU-100 peuvent être enregistrés dans le contrôleur). Pour le mode de programmation, se référer au chapitre RETRANSMISSION.

Sabotage alarme dans la partition [Sabotage du module d'extension] – l'option accessible lors du fonctionnement de la centrale du type d'INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA. Elle rend possible de définir la partition dans laquelle l'alarme se déclenche en cas de sabotage du contrôleur.

Sans blocages après les 3 sabotages – l'option accessible lors du fonctionnement du type d'INTEGRA / INTEGRA Plus. Le contrôleur génère l'alarme après l'ouverture d'un contact d'autoprotection. En général, si les 3 alarmes de sabotage ne sont pas effacées, la signalisation des alarmes suivantes de sabotage est bloquée. Cela prévient l'enregistrement multiple de mêmes évènements dans la mémoire de la centrale. Cette option permet de désactiver le verrouillage.

Toujours active – l'option accessible lors du fonctionnement de la centrale du type d'INTEGRA, INTEGRA Plus ou VERSA qui rend possible de commuter à demeure les détecteurs à l'état actif.

Fin MS – la fonction terminant le mode de service dans le clavier.

12. RETRANSMISSION

Si le retransmetteur ARU-100 est enregistré dans le contrôleur, il est possible de définir les dispositifs sans fil qui communiqueront via le retransmetteur. Selon la centrale d'alarme, utiliser :

- INTEGRA / INTEGRA Plus avec le logiciel 1.12 (ou ultérieur) : programme DLOADX (version 1.12 ou ultérieure) ou le clavier raccordé à la centrale d'alarme ;
- autre centrale d'alarme : programme DLOAD10 (version 1.00.041 ou ultérieure).

12.1 PROGRAMME DLOADX / DLOAD10

Dans la colonne « ARU » :

- laisser le champ vide, si le dispositif doit communiquer directement avec le contrôleur ;
- saisir le numéro du retransmetteur ARU-100 sur la liste de dispositifs sans fil, si le dispositif doit communiquer avec le contrôleur via le retransmetteur (le retransmetteur ARU-100 occupe deux positions sur la liste de dispositifs – entrer la première)

12.2 CLAVIER CONNECTE A LA CENTRALE D'ALARME

1. Démarrer une fonction VIA ARU-100 (MODE DE SERVICE →STRUCTURE →MATERIEL →MODULE D'EXTENSION →REGLAGES →*nom du contrôleur* →VIA ARU-100).
2. À l'aide des touches ▼ et ▲ sélectionner la zone à laquelle est affecté le dispositif sans fil, et ensuite appuyer sur la touche **#**.
3. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner le mode de communication du dispositif sans avec le contrôleur : directement ou via un retransmetteur ARU-100 sélectionné (le nom de la zone à laquelle est assigné le retransmetteur s'affiche sur la liste).
4. Appuyer sur la touche **#** pour confirmer la sélection.

13. CONFIGURATION DES PARAMETRES SUPPLEMENTAIRES ET DES OPTIONS DES DISPOSITIFS SANS FIL

13.1 PROGRAMME DLOADX OU DLOAD10

Les paramètres supplémentaires et les options sont programmés dans la colonne « Configuration ».

13.1.1 Détecteur APD-100

Pour les détecteurs en version du logiciel 2.01, taper une séquence de deux chiffres. Le premier correspond à la sensibilité (voir : tableau 10), le second – à l'option d'immunité aux animaux (0 – option désactivée, 1 – option activée). Pour les détecteurs avec le logiciel plus ancien, entrer un chiffre compris entre 1 à 3 qui se rapporte à la sensibilité sélectionnée (voir : tableau 10).

Chiffre	Sensibilité du détecteur
1	basse
2	moyenne
3	haute

Tableau 10.

13.1.2 Détecteur APMD-150

Entrer la séquence de 3 chiffres :

1er chiffre – sensibilité de voie infrarouge : de 1 à 4 (1 – minimale ; 4 – maximale),

2e chiffre – sensibilité de voie micro-ondes : de 1 à 8 (1 – minimale ; 8 – maximale),

3e chiffre – mode de fonctionnement en mode de test : 0 (signalisation de violation après le mouvement enregistré par deux détecteurs), 1 (signalisation de violation après le mouvement enregistré par le détecteur infrarouge) ou 2 (signalisation de violation après le mouvement enregistré par le détecteur micro-ondes).

Par exemple, la saisie de la valeur 4-4-0 signifie que la sensibilité de voie infrarouge est fixée à 4, la sensibilité de voie micro-ondes également à 4, et en mode de test, le détecteur signalera une violation (le voyant s'allumera) après l'enregistrement de mouvement par les deux détecteurs.

13.1.3 Détecteurs AMD-100 et AMD-101

Taper un chiffre 0 (interrupteur à lames souples inférieur) ou 1 (interrupteur à lames souples latéral) pour préciser lequel des deux interrupteurs à lames souples doit être actif.

13.1.4 Détecteur AMD-102

Pour le détecteur magnétique (première position / première zone occupée par le détecteur AMD-102), taper le chiffre 0 (interrupteur à lames souples inférieur) ou 1 (interrupteur à lames souples latéral) pour préciser lequel des deux interrupteurs à lames souples doit être actif.

Pour l'entrée pour volet roulant (deuxième position / deuxième zone occupée par le détecteur AMD-102), taper la séquence de deux chiffres :

1er chiffre – nombre d'impulsions : de 1 à 8,

2e chiffre – durée de validité d'impulsion : 0 (30 secondes), 1 (120 secondes), 2 (240 secondes) ou 3 (durée illimitée – juste la commutation du détecteur de l'état passif à l'état actif fait annuler le compteur d'impulsions).

Par exemple, la saisie de la valeur 4-2 signifie que la zone sera violée après l'enregistrement de 4 impulsions, et entre la première et la dernière impulsion, 240 secondes au maximum peuvent s'écouler.

13.1.5 Détecteur AGD-100

Taper un chiffre compris entre 1 à 3 qui correspond à la sensibilité du canal de haute fréquence (voir : tableau 10).

13.1.6 Détecteur AVD-100

Pour le détecteur magnétique (première position / première zone occupée par le détecteur AVD-100), taper le chiffre 0 (interrupteur à lames souples inférieur) ou 1 (interrupteur à lames souples latéral) pour préciser lequel des deux interrupteurs à lames souples doit être actif.

Pour le détecteur de vibration (deuxième position / deuxième zone occupée par le détecteur AVD-100), taper la séquence de deux chiffres :

1er chiffre – sensibilité : de 1 à 8 (1 – minimale ; 8 – maximale),

2e chiffre – nombre d'impulsions : de 0 à 7.

Par exemple, la saisie de la valeur 4-6 signifie que la sensibilité est fixée à 4, et le nombre d'impulsions à 6.

13.1.7 Détecteur ASD-100

Taper la séquence de 3 chiffres correspondant aux paramètres sélectionnés selon le tableau 11.

1er chiffre		2e chiffre		3e chiffre	
chiffre	détecteur thermique	chiffre	signalisation sonore	chiffre	durée de signalisation
0	désactivé	0	manque	1	1 minute
1	A1	1	son de type 1	2	3 minutes
2	A2	2	son de type 2	3	6 minutes
3	B	3	son de type 3	4	9 minutes

Tableau 11.

Par exemple, la saisie de la valeur 0-2-4 signifie que le détecteur thermique est activé, le type 2 de la signalisation acoustique est sélectionnée, et la signalisation d'alarme durera 9 minutes.

13.1.8 Détecteur ARD-100

Taper un chiffre compris entre 1 à 16 qui correspond à la sensibilité sélectionnée (1 – minimale ; 16 – maximale).

13.1.9 Détecteur ATD-100

Pour chaque position occupée par le détecteur, entrer comme suit :

– lettre H (seuil supérieur de température) ou L (seuil inférieur de température) ;
– valeur numérique correspondant à la température de -30° C à +70° C (avec une précision de 0,5°),
– valeur numérique correspondant à la tolérance de 0,5° C à 10° C (avec une précision de 0,5°).

13.1.10 Sirène ASP-105

Pour déterminer les paramètres de la signalisation sonore (la première position / la première zone occupée par la sirène), taper la séquence de deux chiffres selon le tableau 12.

1er chiffre		2e chiffre	
chiffre	signalisation sonore	chiffre	durée de signalisation
1	son de type 1	1	1 minute
2	son de type 2	2	3 minutes
3	son de type 3	3	6 minutes
4	son de type 4	4	9 minutes

Tableau 12.

Par exemple, la saisie de la valeur 2-3 signifie que la signalisation de type 2 est sélectionnée et elle durera 6 minutes.

13.1.11 Sirène ASP-205

Pour deux positions / zones occupées par la sirène, déterminer séparément les paramètres de signalisation en tapant une séquence de 3 chiffres dans chaque cas selon le tableau 13.

1er chiffre		2e chiffre		3e chiffre	
chiffre	durée de signalisation	chiffre	signalisation sonore	chiffre	signalisation optique
1	1 minute	0	manque	0	désactivée
2	3 minutes	1	son de type 1	1	activée
3	6 minutes	2	son de type 2	-	-
4	9 minutes	3	son de type 3	-	-

Tableau 13.

Par exemple, la saisie de la valeur 2-0-1 signifie que la signalisation durera 3 minutes, la signalisation sonore est désactivée et la signalisation optique est activée.

13.1.12 Détecteurs ASW-100 E et ASW-100 F

Taper un chiffre compris entre 0 à 2 correspondant au mode de fonctionnement sélectionné.

13.2 CLAVIER LCD

Dans le clavier LCD du système INTEGRA / INTEGRA Plus, des paramètres et des options supplémentaires des dispositifs sans fil sont programmes à l'aide de la fonction CONFIGURATION (MODE SERVICE →STRUCTURE →DISPOSITIF →MODULE D'EXTENSION →REGLAGES →*nom du contrôleur* →CONFIGURATION). Après avoir activé la fonction, sélectionner la zone à laquelle est affecté le dispositif sans fil et appuyer sur la touche [#] ou ▶. Dans le cas des dispositifs qui occupent plusieurs zones, la sélection d'une zone appropriée dépend aussi du paramètre à programmer. Les paramètres programmés, confirmer de nouveaux réglages par l'appui sur la touche [#]. Le retour à la sélection des zones interviendra automatiquement.

Dans le clavier LCD connectée au contrôleur, des paramètres et des options supplémentaires des dispositifs sans fil sont également programmés à l'aide de la fonction CONFIGURATION (MODE SERVICE →REGLAGES →CONFIGURATION). Après avoir activé la fonction, sélectionner un dispositif dans la liste et appuyer sur la touche [#] ou ▶. Pour les dispositifs

qui occupent plusieurs positions, la sélection de la position appropriée dépend aussi du paramètre à programmer. Après la programmation des nouveaux paramètres, confirmer de nouveaux réglages en appuyant sur la touche [#]. Le retour à la sélection des dispositifs interviendra automatiquement.

La configuration des dispositifs sans fil à l'aide du clavier LCD du système VERSA est décrite dans le manuel de programmation de la centrale VERSA.

13.2.1 Détecteur APD-100

Les touches ◀ et ▶ permettent se déplacer entre les paramètres programmés. Les touches ▲ et ▼ permettent de sélectionner la sensibilité comprise entre 1 à 3 (voir : tableau 10) et activer/désactiver l'option d'immunité aux animaux. L'activation de l'option d'immunité aux animaux est indiquée par le symbole ◘.

13.2.2 Détecteur APMD-150

Les touches ◀ et ▶ permettent de naviguer entre des paramètres programmés du détecteur, et à l'aide des touches ▲ et ▼, il est possible de les modifier. A programmer :

– sensibilité de voie d'infrarouge comprise entre 1 à 4 (1 – minimale ; 4 – maximale) ;
– sensibilité de voie de micro-ondes entre 1 à 8 (1 – minimale ; 8 – maximale) ;
– fonctionnement en mode de test : 0 (signalisation de violation après le mouvement enregistré par les deux capteurs), 1 (signalisation de violation après le mouvement enregistré par le capteur d'infrarouge) ou 2 (signalisation de violation après l'enregistrement de mouvement par le capteur de micro-ondes).

13.2.3 Détecteurs AMD-100 et AMD-101

La sélection de l'interrupteur à lames souples actif s'effectue à l'aide des touches ▲ et ▼.

13.2.4 Détecteur AMD-102

Une fois la première position / la première zone occupée par le détecteur AMD-102 sélectionnée, les touches ▲ et ▼ permettent d'indiquer l'interrupteur à lames souples actif.

Après avoir sélectionné la deuxième position / la deuxième zone occupée par le détecteur AMD-102, configurer les paramètres de l'entrée pour volet roulant. Les touches ◀ et ▶ permettent la navigation entre les paramètres, et au moyen des touches ▲ et ▼, ils peuvent être modifiés. A programmer :

– nombre d'impulsions compris entre 1 à 8 ;
– durée de validité d'impulsion : 30, 120 ou 240 secondes ou bien la durée illimitée (--- sur l'afficheur) c'est-à-dire seule la commutation du détecteur de l'état passif à l'état actif fait annuler le compteur d'impulsions.

13.2.5 Détecteur AGD-100

Les touches ▲ et ▼ permettent de sélectionner la sensibilité comprise entre 1 à 3 (voir : tableau 10).

13.2.6 Détecteur AVD-100

Après la sélection de la première position / la première zone occupée par le détecteur AVD-100, les touches ▲ et ▼ permettent d'indiquer l'interrupteur à lames souples actif du détecteur magnétique.

Après avoir sélectionné la deuxième position / la deuxième zone occupée par le détecteur AVD-100, configurer les paramètres du détecteur de vibration. Les touches ◀ et ▶ permettent de naviguer entre les paramètres, et au moyen des touches ▲ et ▼, ils sont modifiables. A programmer :

– sensibilité comprise entre 1 à 8 (1 – minimale ; 8 – maximale) ;

– nombre d'impulsions de 0 à 7.

13.2.7 Détecteur ASD-100

Les touches ◄ et ► permettent de se déplacer entre les paramètres programmés, et au moyen des touches ▲ et ▼, il est possible de les modifier. A programmer :

– mode de fonctionnement de la signalisation sonore : la signalisation peut être désactivée (symbole · sur l'afficheur) ou sélectionner la classe de détection (A1, A2 ou B) conformément à la norme EN 54-5 ;
– mode de fonctionnement du buzzer : désactiver le buzzer (symbole · sur l'afficheur) ou sélectionner l'un des trois types de signalisation sonore ;
– durée de signalisation d'alarme : 1, 3, 6 ou 9 minutes.

13.2.8 Détecteur ARD-100

Les touches ◄ et ► permettent de sélectionner la sensibilité de 1 à 16 (1 – minimale ; 16 - maximale).

13.2.9 Détecteur ATD-100

Les touches ◄ et ► servent à naviguer parmi les paramètres programmables du détecteur. Utiliser les touches numériques pour programmer ce qui suit :

– température : valeur de -30° C à 70° C (jusqu'à 0,5° de précision) – pour entrer au début le caractère « -«, appuyer sur une des touches numériques de 3 à 9 ;
– tolérance : valeur de 0,5° C à 10° C ((jusqu'à 0,5° de précision) ;
– type du Seul : H (supérieur) ou L (inferieur).

13.2.10 Sirène ASP-105

Après avoir sélectionné la première position / la première zone occupée par la sirène ASP-105, définir les paramètres de la signalisation acoustique. Les touches ◄ et ► permettent de se déplacer entre les paramètres, et au moyen des touches ▲ et ▼, il est possible de les modifier. A programmer :

– type de signalisation sonore : sélection de l'un de quatre types ;
– la durée de signalisation au maximum : 1, 3, 6 ou 9 minutes.

13.2.11 Sirène ASP-205

Pour deux positions / zones occupées par la sirène, les paramètres de signalisation sont indépendamment programmés. Utiliser les touches ◄ et ► pour de se déplacer entre les paramètres, et au moyen des touches ▲ et ▼, les modifier. A programmer :

– mode de fonctionnement de la signalisation acoustique : désactiver la sirène (symbole · sur l'afficheur) ou sélectionner l'un de trois types de signalisation sonore ;
– la durée de signalisation au maximum : 1, 3, 6 ou 9 minutes.
– mode de fonctionnement de la signalisation optique : la désactiver (symbole · sur l'afficheur) ou l'activer (symbole ◘ sur l'afficheur). Dans le clavier LCD du système INTEGRA / INTEGRA Plus, la signalisation peut être activée/désactivée par l'appui sur une touche avec un chiffre (les touches ▲ et ▼ ne fonctionnent pas).

13.2.12 Contrôleurs ASW-100 E et ASW-100 F

La sélection du mode de fonctionnement du contrôleur s'effectue à l'aide des touches ▲ et ▼.

14. RESTITUTION DE PARAMETRES DE FABRICATION DU CONTROLEUR

Les paramètres de fabrication sont les suivants :

- code de service : 12345 ;
- identificateur DLOAD10 : 0000000000000000 ;
- période d'interrogation : 24 s ;
- signalisation du problème : voyant LED ;
- absence de dispositifs sans fil enregistrés.

Les paramètres de fabrication peuvent être restitués à l'aide de **la fonction RESTART REGLAGE** dans le clavier raccordé au contrôleur ou par voie de **restart équipement**. Afin de restituer les paramètres à l'aide de la fonction : **restart équipement**, il faut :

1. Débrancher l'alimentation du contrôleur.
2. Débrancher les câbles raccordés au bus de communication du contrôleur.
3. Mettre en court-circuit les bornes CLK et DAT.
4. Brancher l'alimentation. Le voyant signalant l'état de travail s'éclaire en rouge ; après la restitution des paramètres de fabrication, le voyant s'éclaire en vert.
5. Ouvrir les bornes CLK et DAT.
6. Débrancher l'alimentation du contrôleur.
7. Raccorder les câbles au bus de communication du contrôleur.
8. Brancher l'alimentation du contrôleur.

15. DONNEES TECHNIQUES

Bande des fréquences de fonctionnement ..... 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Nombre des dispositifs sans fil desservis 48
Portée ..... jusqu'à 500 m (en champ libre)
Tension d'alimentation ..... 12 V DC ±15%
Consommation de courant en veille ..... 140 mA
Consommation maximale de courant ..... 140 mA
Courant de régime des sorties ..... 50 mA
Niveau de protection selon EN50131-3 ..... Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5 II
Intervalles des températures de fonctionnement ..... 0...+55°C
Humidité maximale ..... 93±3%
Normes respectées ..... EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Dimensions de la carte électronique ..... 104 x 73 mm
Dimensions de la boîte OPU-1 A ..... 126 x 158 x 32 mm
Masse ..... 222 g
Nom de l'unité de certification ..... Telefication

16. HISTOIRE DES MODIFICATIONS DANS LE CONTENU DE L'INSTRUCTION

Le tableau ci-dessous, présente les modifications effectuées dans le contenu de l'instruction du contrôleur ACU-100 avec le logiciel v1.03.

DATE	VERSION DU LOGICIEL	MODIFICATIONS INTRODUITES
2005-09	1.04	• Introduction des informations concernant la possibilité de programmer les sorties du contrôleur et du module ACX-100 comme NO et NC (p. 9 et 44). • Introduction de la description de la méthode de signalisation de l'activité des sorties de fonction (p. 9). • Complément de menu du mode de service du clavier LCD raccordé au contrôleur (p. 39).
2006-11	1.05	• Le chapitre dédié aux sorties du contrôleur a été complété avec les informations liées aux nouveaux dispositifs sans fil. (p. 8). • Les informations concernant les nouveaux dispositifs sans fil du système ABAX ont été ajoutées : le module d'extension des zones et sorties filaires ACX-200 (p. 10 et 20), la sirène extérieure sans fil ASP-205 (p. 12), les commandes sans fil 230 V AC ASW-100 E et ASW-100 F (p. 13 et 26) et le testeur du niveau du signal radio ARF-100 (p. 13 et 27). • Le chapitre dédié à l'attribution des nouveaux dispositifs au système ABAX a été modifié (p. 17–19). • Le chapitre dédié au fonctionnement avec les centrales de la série INTEGRA a été complété (p. 28). • Les informations concernant la possibilité de diagnostic du contrôleur ACU-100 travaillant dans la configuration du module d'extension des dispositifs sans fil aux centrales de série INTEGRA à l'aide du logiciel DLOAD10 ont été ajoutées (p. 36 et 40). • Les informations concernant « Mode de service » ont été complétées (p. 45).
2007-11	1. 06	• La description de sortie de fonction LBA a été complétée (p. 6, 9). • Les informations concernant les nouveaux dispositifs sans fil du système ABAX ont été ajoutées : le module d'extension des zones et sorties filaires avec feeder ACX-201 (p. 10, 20), le détecteur de mouvement micro-onde + IR (p. 10), le détecteur de bris de glace sans fil (p. 11), le détecteur d'inondation sans fil (p. 11), le détecteur de choc sans fil avec détecteur magnétique (p. 11) et le détecteur de fumée optique et thermique sans fil (p. 11). • Le chapitre dédié à l'attribution des nouveaux dispositifs au système ABAX (p. 17-19). • L'information sur la possibilité de réduire le niveau du signal radio quand le mode de test est activé (p. 28, 45). • La description de fonction « L'état de batterie » a été modifiée et complétée (p. 44).
2008-07	2.00	• L'information sur l'option d'immunité aux animaux a été ajoutée dans la description du détecteur (p. 10). • L'information concernant la configuration du détecteur APD-100 a été complétée et modifié (p. 23, 47 et 50). • L'information concernant la configuration de détecteurs AMD-100 et AMD-101 a été complétée et modifié (p. 23, 47 et 50). • Le chapitre « Module d'extension de zones pour la centrale » (p. 32).
2009-07	2.01	• Le manuel d'emploi a été complété par les informations concernant le fonctionnement du contrôleur avec la centrale VERSA. • Le chapitre dédié aux entrées de commande du contrôleur a été modifié (p. 7). • Le chapitre dédié aux sorties du contrôleur a été modifié (p. 8). • L'information sur le détecteur magnétique avec entrée pour volet roulant AMD-102 a été ajoutée (p. 11, 24, 47 et 50). • Les informations sur le détecteur de déplacement sans fil ARD-100 ont été ajoutées (p. 12, 24, 48 et 51). • L'information sur la télécommande bidirectionnelle APT-100 a été ajoutée (p. 12).

		• Le chapitre « Montage » a été modifié : – les sous-chapitres concernant les détecteurs (p. 22), les sirènes (p. 24), les contrôleurs sans fil (p. 26) et le testeur du niveau de signal radio (p. 27) ont été séparés – tous ont été modifiés ; – les informations concernant l'installation des dispositifs sans fil ont été supprimées (celles-ci sont incluses dans les manuels d'installation de ces dispositifs) ; – la description de la configuration des dispositifs sans fil est mise au chapitre « Configuration des paramètres supplémentaires et des options des dispositifs sans fil » (p. 47). • L'information sur le mode de configuration des zones du système INTEGRA auxquelles sont affectés les dispositifs sans fil a été ajoutée (p. 31). • L'information sur le mode de configuration des zones du système CA-64 auxquelles sont affectés les dispositifs sans fil a été ajoutée (p. 32). • Le chapitre dédié à la programmation du système sans fil ABAX à l'aide du clavier du système d'alarme VERSA a été ajouté (p. 37). • Le chapitre dédié à la configuration des paramètres supplémentaires et des options des dispositifs sans fil a été ajouté (p. 47).
2011-05	3.00	• Les informations sur le détecteur de température sans fil ATD-100 ont été ajoutées (p. 12, 24, 48 et 51). • Les informations sur les détecteurs AMD-102, ATD-100 et AVD-100W qui peuvent occuper une ou deux positions sur la liste de dispositifs ont été ajoutées au chapitre « Raccordement de nouveaux dispositifs sans fil » (p. 17-19). • Les informations sur les exigences de la norme EN50131-3 ont été ajoutées (p. 21 et 23). • Les données techniques ont été complétées (p. 52).
2011-12	4.00	• Le chapitre « Circuit Imprimé » a été modifié (p. 4). • Les informations sur le détecteur de fumée et de chaleur sans fil ASD-110 a été ajoutée (p. 12).
2013-04	4.02	• Les informations sur les centrales de série INTEGRA Plus ont été ajoutées. • Les informations sur le détecteur magnétique sans fil AMD-103 ont été ajoutées (p. 11, 22, 43 et 45). • La liste de fonctions de service pour le contrôleur fonctionnant avec la centrale INTEGRA / INTEGRA Plus a été mise à jour (p. 36). • La description de l'option « Haute sensibilité de détection brouillage » a été ajoutée (p. 43).
2014-02	4.03	• Les informations sur le retransmetteur de signaux radio ARU-100 ont été ajoutées (p. 13). • La note relative à l'ajout du retransmetteur ARU-100 lorsque le contrôleur est connecté à la centrale VERSA (p. 17). • La liste de fonctions de service pour le contrôleur fonctionnant avec la centrale INTEGRA / INTEGRA Plus (p. 36). • La description de l'option « ARU » a été ajoutée (p. 46). • Le chapitre « Retransmission » a été ajouté (p. 46).

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
POLOGNE
tél. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu