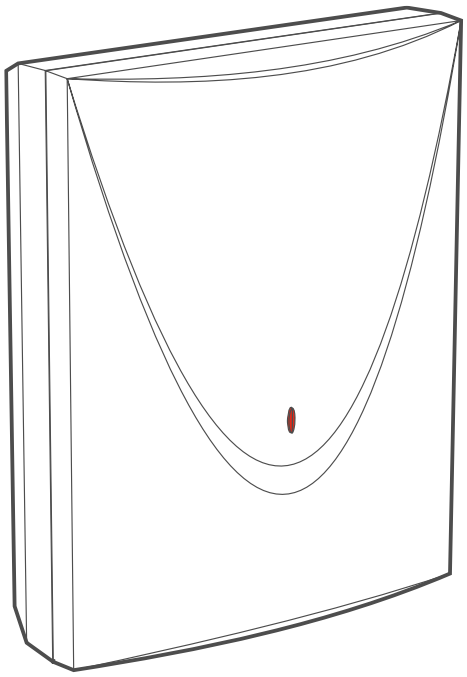
abax2

Contrôleur du système sans fil ABAX 2

ACU-220

FR

Version logiciel 6.08



CE

acu-220_fr 05/25

Satel®

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

IMPORTANT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de procéder à l'installation, veuillez lire soigneusement la présente notice pour éviter les erreurs qui peuvent causer le dysfonctionnement ou la détérioration du dispositif ou la détérioration du dispositif.

Couper l'alimentation avant d'effectuer tous raccordements électriques.

Toute modification de la construction des dispositifs et les réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant donnent lieu à la perte des droits de garantie.

La plaque règlementaire est située sur l'embase du boitier.

Le dispositif répond aux exigences des directives en vigueur dans l'Union européenne.

Le dispositif est conçu pour une installation à l'intérieur des locaux.

Il est interdit de jeter le dispositif dans les ordures ménagères. Il doit être éliminé conformément aux réglementations applicables à la protection de l'environnement (l'appareil a été mis sur le marché après le 13 aout 2005).

L'appareil répond aux exigences des réglementations techniques de l'Union douanière eurasiatique.

La société SATEL a pour objectif d'améliorer continuellement la qualité de ses produits ce qui peut entraîner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels. L'information actuelle sur les modifications apportées est disponible sur notre site.
Veuillez visiter notre site :
https://support.satel.pl

La société SATEL sp. z o.o., déclare que l'équipement radioélectrique du type ACU-220 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

Icônes utilisés dans la notice

Avertissement – information concernant la sécurité des utilisateurs, des appareils, etc.

Note – suggestion ou information.

Modifications apportées à la version du logiciel 6.08

Dispositifs sans fil	• Prise en charge de nouveaux appareils : – détecteur d'inondation sans fil AFD-200 – bouton de commande sans fil APB-210 – tête thermostatique sans fil ART-210 – télécommande bidirectionnelle APT-210 • Détecteurs ASD-200, ASD-250 et ACMD-200 : possibilité de désactiver la fonction de détection à distance ajoutée. • Sirène ASP-215 – principes de communication entre le contrôleur et la sirène modifiés.
Télécommandes	La durée de réinitialisation de la télécommande ATP-200/ATP-210 a été modifié.

SOMMAIRE

1 Introduction 5
2 Caractéristiques 5
3 Carte électronique 6
3.1 Bornes 7
3.2 Interrupteurs DIP-switch 8
3.2.1 Sélectionner le mode de fonctionnement du contrôleur 8
3.2.2 Sélectionner une antenne émettrice 9
3.2.3 Définir l'adresse [contrôleur du système INTEGRA] 9
3.2.4 Activer / désactiver le fonctionnement du testeur ARF-200 non enregistré 10
3.3 Sorties indiquant des problèmes du système ABAX 2 10
3.4 Entrées de commande [module universel de dispositifs sans fil] 10
3.5 Sorties programmables [module universel de dispositifs sans fil] 11
3.6 Bus RS-485 [module universel de dispositifs sans fil] 11
3.6.1 Tableau de registres du protocole Modbus RTU 12
4 Installation du contrôleur 15
4.1 Choisir le lieu de montage 15
4.2 Préparer le câblage 16
4.3 Installation du boitier 16
4.4 Régler des interrupteurs DIP-switch 17
4.5 Raccorder des fils 17
4.5.1 Module d'extension de dispositifs sans fil pour les centrales d'alarme de la société SATEL 17
4.5.2 Module universel de dispositifs sans fil 18
4.5.2.1 Connecter des entrées et des sorties au contrôleur 18
4.5.2.2 Connecter le bus RS-485 18
4.6 Connecter l'alimentation et démarrer le contrôleur 19
5 Programme ABAX 2 Soft 19
5.1 Description du programme 19
5.1.1 Barre menu du programme 19
5.1.2 Menu supplémentaire 20
5.2 Établir la connexion entre le programme et le contrôleur 21
5.3 Configuration 21
5.4 Dispositifs 23
5.5 Statut 24
5.5.1 Graphiques 27
5.5.2 Historique de la communication 27
5.6 Télécommandes 28
5.6.1 Statut de télécommandes 29
6 Dispositifs sans fil gérés par le contrôleur 30
6.1 Dispositifs 30
6.2 Claviers 31
6.3 Télécommandes 31
7 Installation de dispositifs sans fil ABAX 2 31
7.1 Enregistrer des dispositifs dans le contrôleur 32
7.1.1 Module d'extension de dispositifs sans fil pour la centrale INTEGRA / INTEGRA Plus 32

7.1.1.1 Ajouter de nouveaux dispositifs sans fil 34
7.1.1.2 Supprimer des dispositifs sans fil 36
7.1.2 Module d'extension pour la centrale PERFECTA 64 M 37
7.1.2.1 Ajouter de nouveaux dispositifs sans fil 39
7.1.2.2 Supprimer des dispositifs sans fil 40
7.1.3 Module d'extension pour centrales de série VERSA 41
7.1.3.1 Ajouter de nouveaux dispositifs sans fil 41
7.1.3.2 Supprimer des dispositifs sans fil 43
7.1.4 Module universel de dispositifs sans fil 43
7.1.4.1 Ajouter de nouveaux dispositifs sans fil 44
7.1.4.2 Supprimer des dispositifs sans fil 44
8 Configuration du système ABAX 2 45
8.1 Module d'extension pour centrales de série INTEGRA / VERSA 45
8.1.1 Paramètres du contrôleur 45
8.1.2 Fonctions 47
8.1.3 Paramètres de dispositifs 47
8.1.3.1 Configuration de dispositifs à l'aide du programme DLOADX 50
8.1.3.2 Configuration de dispositifs à l'aide du clavier LCD 53
8.1.4 Caractère spécifique de fonctionnement de dispositifs sans fil 58
8.1.4.1 Détecteurs sans fil 58
8.1.4.2 Sirènes sans fil 59
8.1.4.3 Modules d'extension de zones et de sorties filaires 59
8.1.4.4 Fiche intelligente / Contrôleur sans fil 230 V AC 60
8.1.4.5 Tête thermostatique sans fil 60
8.1.4.6 Retransmetteur de signaux radio 60
8.2 Module d'extension pour centrale PERFECTA 64 M 61
8.2.1 Paramètres du contrôleur 61
8.2.1.1 Dispositifs sans fil 62
8.2.2 Configuration des dispositifs à l'aide du programme PERFECTA Soft 63
8.2.3 Caractère spécifique du fonctionnement des dispositifs sans fil 66
8.2.3.1 Détecteurs sans fil 66
8.2.3.2 Sirènes sans fil 67
8.2.3.3 Modules d'extension de zones et de sorties filaires 68
8.2.3.4 Fiche intelligente / Contrôleur sans fil 230 V AC 69
8.2.3.5 Tête thermostatique sans fil 69
8.2.3.6 Retransmetteur de signaux radio 69
8.3 Module universel de dispositifs sans fil 70
8.3.1 Configuration de dispositifs à l'aide du programme ABAX 2 Soft 70
8.3.2 Caractère spécifique de fonctionnement de dispositifs sans fil 73
8.3.2.1 Détecteurs sans fil 73
8.3.2.2 Sirènes sans fil 74
8.3.2.3 Modules d'extension de zones et de sorties filaires 74
8.3.2.4 Fiche intelligente / Contrôleur sans fil 230 V AC 75
8.3.2.5 Tête thermostatique sans fil 75
8.3.2.6 Retransmetteur de signaux radio 75
8.3.2.7 Bouton panique 75
9 Télécommandes APT-200 / ART-210 75
9.1 Module d'extension de dispositifs sans fil pour les centrales d'alarme de la société SATEL 76
9.1.1 Télécommandes dans le système INTEGRA 76
9.1.1.1 Gestion des télécommandes à l'aide du programme DLOADX 77

9.1.2 Télécommandes dans le système PERFECTA 64 M....78
9.1.2.1 Gestion des télécommandés à l'aide du programme PERFECTA Soft....78
9.1.3 Télécommandes dans le système VERSA....80
9.1.3.1 Gestion des télécommandes à l'aide du programme DLOADX....81
9.2 Module universel de dispositifs sans fil....82
9.2.1 Gestion des télécommandes....83
9.2.1.1 Ajouter une télécommande....83
9.2.1.2 Attribuer une sortie au bouton (combinaison de boutons)....83
9.2.1.3 Attribuer des zones aux voyants LED....83
9.2.1.4 Supprimer une télécommande....83
10 Mise à jour du contrôleur....83
10.1 Mise à jour du logiciel des dispositifs sans fil ABAX 2....84
11 Restaurer des paramètres d'usine du contrôleur....84
12 Remplacer la pile dans le dispositif ABAX 2....85
13 Spécifications techniques....85
14 Historique des modifications dans le contenu de la notice....85

1 Introduction

Le contrôleur ACU-220 permet l'extension du système d'alarme ou du système de domotique par l'ajout des dispositifs sans fil ABAX 2. Il peut fonctionner comme :

- Module d'extension de dispositifs sans fil pour :
  – centrales de série INTEGRA (version du logiciel 1.21 ou ultérieure),
  – centrales PERFECTA 64 M,
  – centrales de série VERSA (version du logiciel 1.09 ou ultérieure),
- module universel de dispositifs sans fil.

i *Le contrôleur ne prend pas en charge de dispositifs sans fil ABAX.*

Le système ABAX 2 assure une communication bidirectionnelle. Toutes les transmissions sont confirmées ce qui garantit la réception des informations et permet de vérifier la présence des dispositifs dans le système en temps réel. La configuration des paramètres, les tests et la mise à jour du logiciel des dispositifs sans fil sont effectués par voie radio, le démontage du boitier n'est pas nécessaire.

2 Caractéristiques

- Gestion de 48 dispositifs sans fil ABAX 2 (le nombre de dispositifs gérés dépend de la configuration).
- Gestion de claviers sans fil ABAX 2 : [module d'extension de dispositifs sans fil pour les centrales d'alarme de la société SATEL]
  – jusqu'à 4 claviers INT-KWRL2,
  – jusqu'à 4 claviers PRF-LCD-A2,
  – jusqu'à 6 claviers VERSA-KWRL2.
- Gestion de télécommandes APT-200 / APT-210 :
  – module d'extension de dispositifs sans fil pour les centrales d'alarme de la société SATEL – le nombre de dispositifs gérés dépend du nombre maximal d'utilisateurs de la centrale,
  – module universel de dispositifs sans fil – jusqu'à 256 télécommandes.
- Communication radio bidirectionnelle cryptée standard AES dans la bande de fréquence de 868 MHz.
- Diversification des canaux de transmission – 4 canaux pour une sélection automatique de celui qui permettra la réalisation de la transmission sans l'interférence avec d'autres signaux dans la bande de fréquence 868 MHz.
- Diversification des antennes – sélection automatique d'une antenne qui sera utilisée pour recevoir la transmission en fonction du niveau du signal radio reçu.
- 4 sorties type OC informant des problèmes dans le système ABAX 2 :
  – sabotage du dispositif,
  – perte de communication avec le dispositif sans fil,
  – brouillage de communication radio,
  – panne d'alimentation du dispositif sans fil.
- 4 entrées permettant de commander le fonctionnement des dispositifs sans fil. [module universel de dispositifs sans fil]

- 8 sorties type OC : [module universel de dispositifs sans fil]
  - indication de l'état des dispositifs sans fil (p. ex. alarme du détecteur, déclenchement de la signalisation de la sirène, etc.),
  - possibilité de commander à l'aide des télécommandes et des boutons panique.
- Possibilité de fonctionnement avec n'importe quel système d'alarme et système de domotique grâce aux entrées et sorties. [module universel de dispositifs sans fil]
- Bus de communication permettant la connexion du contrôleur à la centrale d'alarme de la société SATEL. [module d'extension de dispositifs sans fil pour les centrales d'alarme de la société SATEL]
- Bus de communication RS-485 pour l'intégration du contrôleur p. ex. à des systèmes d'automatisation et d'acquisition de données de mesure. [module de dispositifs sans fil avec interface Modbus RTU].
- Mise à jour du contrôleur.
- Possibilité de mise à jour du logiciel des dispositifs sans fil (à l'exception du détecteur sans fil de fumée ASD-250).
- Contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boitier.
- Entrée de sabotage.

3 Carte électronique

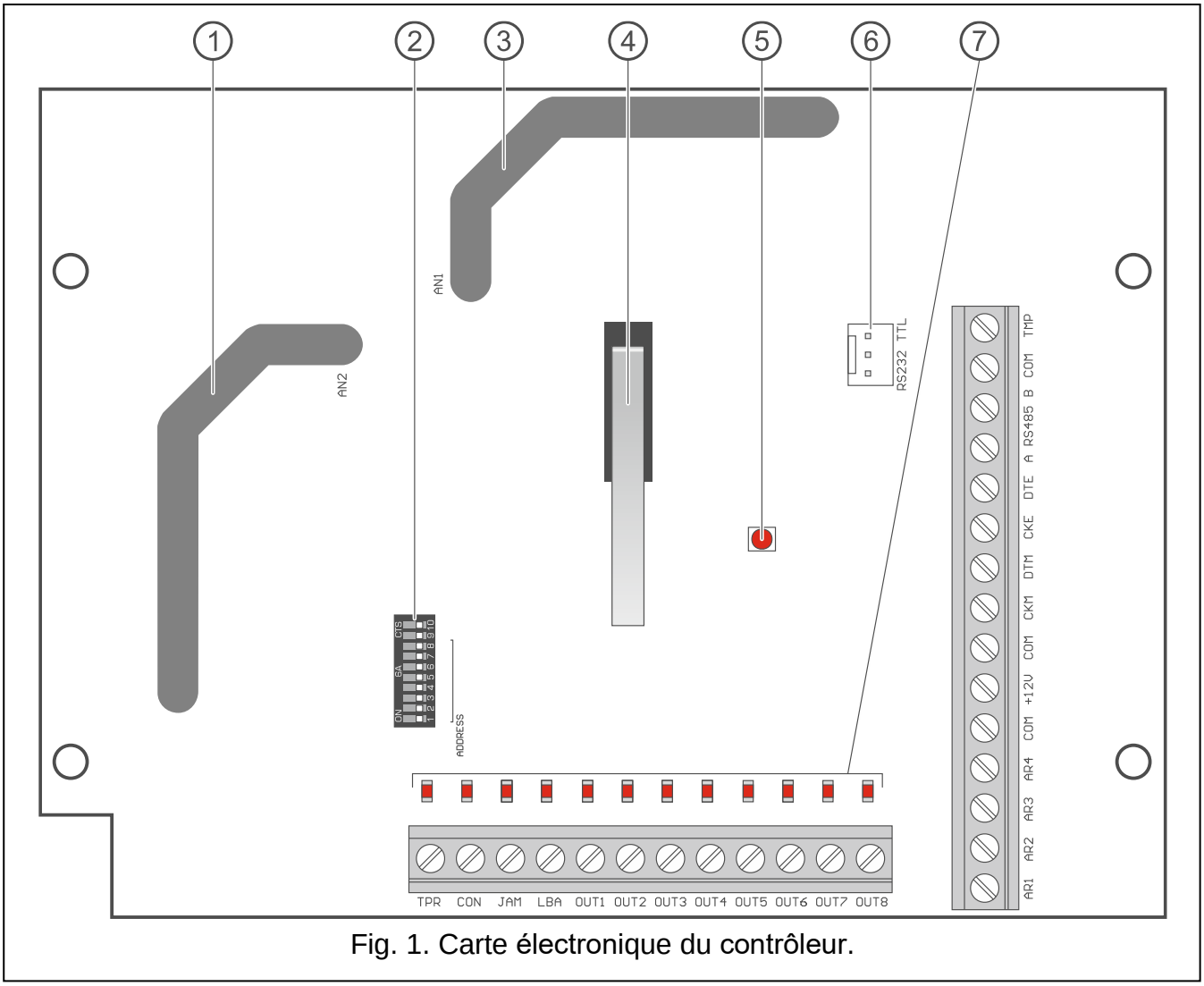


Fig. 1. Carte électronique du contrôleur.

(1) antenne 2 (imprimée sur la carte électronique et désignée AN2).

(2) interrupteurs DIP-switch.

(3) antenne 1 (imprimée sur la carte électronique et désignée AN1).

(4) contact d'autoprotection.

(5) voyant indiquant l'état de la communication avec la centrale d'alarme :
allumé – pas de communication avec la centrale d'alarme,
clignote – communication avec la centrale d'alarme fonctionne correctement.

(6) port RS-232 (standard TTL).

(7) voyants LED indiquant l'état des sorties :
non allumé – ouvertes,
allumé – fermées à la masse.

3.1 Bornes

TPR - sortie type OC informant du sabotage du contrôleur ou d'un autre dispositif sans fil.

CON - sortie type OC informant de l'absence de communication avec des dispositifs sans fil.

JAM - sortie type OC informant du brouillage de communication radio.

LBA - sortie informant des problèmes liés à l'alimentation du dispositif sans fil :
- pile faible dans le dispositif alimenté par une pile,
- perte d'alimentation AC (module d'extension ACX-220 alimenté par le bloc d'alimentation raccordé au connecteur APS / retransmetteur ARU-200),
- pile faible ou pile absente (module d'extension ACX-220 alimenté par le bloc d'alimentation raccordé au connecteur APS / retransmetteur ARU-200),
- surcharge du bloc d'alimentation raccordé au connecteur APS du module d'extension ACX-220.

OUT1…OUT8 - sortie de type OC informant de l'état des dispositifs sans fil ou commandés à l'aide des télécommandes des boutons panique.

AR1…AR4 - entrées de commande des dispositifs sans fil.

COM - masse.

+12V - entrée d'alimentation.

CKM - horloge du bus des claviers.

DTM - données du bus des claviers.

CKE - horloge du bus des modules d'extension.

DTE - données du bus des modules d'extension.

A RS485 B - bus RS-485.

TMP - entrée de sabotage (NC). Elle est connectée en parallèle avec le contact d'autoprotection.

Si le contrôleur est installé dans le boitier ou le contact d'autoprotection est ouvert et que le contact d'autoprotection du boitier ne peut pas être à l'entrée de sabotage, connectez la borne TMP à la borne COM du contrôleur.

Si vous n'utilisez pas ou ne raccordez pas de contact d'auto-protection, connectez TMP à COM du contrôleur.

Information pour le marché belge (ANPI & INCERT)

Conformément à Incert, seul le contact auto-protection de la carte mère ACU-220 peut être utilisé. Raccorder un contact auto-protection externe sur l'entrée sabotage TMP n'est donc pas conforme Incert.

3.2 Interrupteurs DIP-switch

À l'aide des interrupteurs DIP-switch, vous pouvez :

- déterminer le mode de fonctionnement du contrôleur,
- sélectionner l'antenne émettrice,
- régler l'adresse du contrôleur (mode de fonctionnement : module d'extension des dispositifs sans fil pour centrales de série INTEGRA),
- activer/désactiver le fonctionnement du testeur de niveau de signal radio ARF-200 qui n'est pas enregistré dans le contrôleur.

3.2.1 Sélectionner le mode de fonctionnement du contrôleur

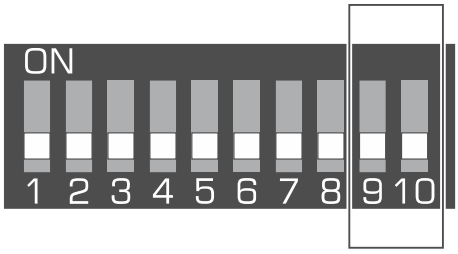


Fig. 2. Interrupteurs pour déterminer le mode de fonctionnement du contrôleur.

Les interrupteurs 9 et 10 (fig. 2) servent à déterminer le mode de fonctionnement du contrôleur – voir le tableau 1.

Mode de fonctionnement du contrôleur	Interrupteur	
	9	10
Module d'extension de dispositifs sans fil pour centrales de série INTEGRA	OFF	OFF
Module d'extension de dispositifs sans fil pour centrales PERFECTA 64 M	OFF	ON
Module d'extension de dispositifs sans fil pour centrales de série VERSA	OFF	ON
Module universel de dispositif sans fil	ON	OFF
	ON	ON

Tableau 1.

3.2.2 Sélectionner une antenne émettrice

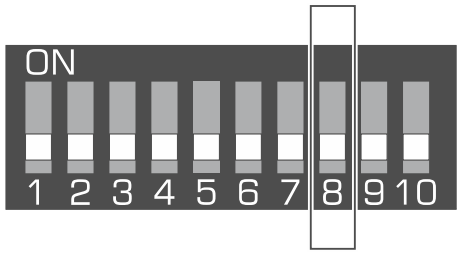


Fig. 3. Interrupteur pour sélectionner l'antenne utilisée pour la transmission.

L'interrupteur 8 (fig. 3) permet d'indiquer l'antenne qui sera utilisé pour émettre :

position OFF – antenne 1 (AN1),

position ON – antenne 2 (AN2).

Ainsi, vous pouvez sélectionner l'antenne dont la polarité correspond à la polarité des antennes dans les dispositifs sans fil installés dans le système. Cela peut exercer une influence sur la qualité du signal radio.

Testez les antennes pour savoir laquelle d'entre elles assure une meilleure communication avec les dispositifs sans fil enregistrés dans le contrôleur.

3.2.3 Définir l'adresse [contrôleur du système INTEGRA]

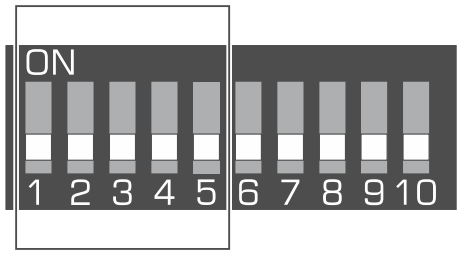


Fig. 4. Interrupteurs pour définir l'adresse du contrôleur dans le système INTEGRA.

Les interrupteurs 1-5 (fig. 4) servent à définir l'adresse lorsque le contrôleur est connecté à la centrale de série INTEGRA (pour d'autres modes de fonctionnement, les réglages des interrupteurs 1-5 sont sans importance). Une valeur numérique est attribuée à chaque interrupteur. En position OFF, c'est 0. Les valeurs numériques attribuées aux interrupteurs en position ON sont présentées dans le tableau 2. La somme de valeurs attribuées aux interrupteurs 1-5 constitue l'adresse définie dans l'appareil. Elle doit être différente de celle définie dans d'autres dispositifs connectés au bus de modules d'extension de la centrale d'alarme.

Interrupteur	1	2	3	4	5
Nombre	**1**	**2**	**4**	**8**	**16**

Tableau 2.

Si le contrôleur est connecté à la centrale à laquelle est déjà connecté le contrôleur ABAX 2 / ABAX, il est recommandé de définir une adresse supérieure dans le nouveau contrôleur que celle du contrôleur déjà connecté à la centrale.

3.2.4 Activer / désactiver le fonctionnement du testeur ARF-200 non enregistré

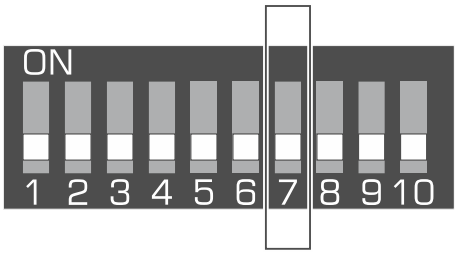


Fig. 5. Interrupteur pour activer / désactiver le fonctionnement d'un testeur ARF-200 non enregistré dans le contrôleur.

L'Interrupteur 7 (fig. 5) est utilisé pour activer / désactiver le fonctionnement du testeur ARF-200 qui n'est pas enregistré dans le contrôleur :

position OFF – fonctionnement désactivé (le contrôleur ne prend en charge le testeur ARF-200 que lorsqu'il a été enregistré dans le système),

position ON – fonctionnement activé.

Le fonctionnement du testeur ARF-200 non enregistré ne peut être activé que pour la durée des tests.

3.3 Sorties indiquant des problèmes du système ABAX 2

Si le contrôleur fonctionne comme un module de dispositifs sans fil pour les centrales d'alarme de la société SATEL, les informations sur des problèmes sont envoyées à la centrale d'alarme via le bus de communication. Les sorties jouent un rôle uniquement auxiliaire.

4 sorties de type OC informent des problèmes dans le système ABAX 2 : TPR, CON, JAM et LBA. Vous pouvez programmer ces sorties comme NO (normalement ouvertes) ou NC (normalement fermées).

Les sorties peuvent être connectées p. ex. aux zones de la centrale d'alarme ou être utilisées pour commander le fonctionnement des dispositifs de signalisation.

3.4 Entrées de commande [module universel de dispositifs sans fil]

4 entrées (AR1...AR4) permettent de commander le fonctionnement des dispositifs sans fil. En fonction du type d'appareil, l'entrée :

- détecteurs sans fil – commande le mode de fonctionnement :
  - entrée activée – mode actif,
  - entrée en état normal – mode passif.
- Sirènes sans fil – commande la signalisation :
  - entrée activée – signalisation activée,
  - entrée en état normal – signalisation désactivée.
- modules d'extension de zones et des sorties filaires – commandes les sorties du module d'extension :
  - entrée activée – sortie activée,
  - entrée en état normal – sortie désactivée.
- contrôleurs 230 V AC sans fil – commande le relais (alimentation 230 V AC) :
  - entrée activée – relais activé (sous tension),
  - entrée en état normal – relais désactivé (hors tension).

- têtes thermostatiques sans fil – commande du mode de fonctionnement :
  - zone activée – mode « Température confort »,
  - zone en état normale – mode « Température économique ».

Pour chaque dispositif sans fil enregistré dans le contrôleur, indiquez l'entrée de commande. Pour certains dispositifs (sirènes ASP-200 et ASP-215, modules d'extension ACX-210 et ACX-220, contrôleur ASW-210), qui occupent quelques positions sur la liste de dispositifs, des entrées de commande doivent être indiquées pour chaque position. Une entrée peut commander un nombre voulu de dispositifs.

Vous pouvez programmer ces entrées comme NO (normalement ouvertes) ou NC (normalement fermées).

Les entrées peuvent être connectées p. ex. à la sortie de la centrale d'alarme ou à un autre dispositif.

Si le contrôleur est intégré à un autre système via le bus RS-485 (voir « Bus RS-485 » p. 11.), les entrées de commande ne sont pas gérées.

Information pour le marché belge (ANPI & INCERT)

Les entrées de l'ACU-220 sont de type non-supervisé. Par conséquent et conformément à l'Incert, les entrées ne peuvent être commandées que si le câblage de ces entrées ne sort pas du boîtier ACU-220 protégé contre le sabotage ou si l'ACU-220 est lui-même placé dans un boîtier protégé contre le sabotage et certifié Incert. Dans ce dernier cas, assurez-vous d'utiliser un boîtier en plastique pour limiter l'affaiblissement de la communication sans fil.

3.5 Sorties programmables [module universel de dispositifs sans fil]

8 sorties de type OC (OUT1…OUT8) peuvent informer de l'état des dispositifs sans fil ou être commandées à l'aide de télécommandes et des boutons panique. Selon le type de dispositif sans fil, la sortie est activée lorsque :

- une alarme se déclenche (détecteur sans fil),
- une signalisation s'active (sirène sans fil),
- une panne d'alimentation se produit (retransmetteur ARU-200),
- une panne de pile se produit (retransmetteur ARU-200),
- l'entrée du module d'extension est activée (module d'extension de zones et de sorties filaires),
- le relais du contrôleur ASW-210 est activé / l'entrée est activée,
- le relais de la fiche intelligente ASW-200 est activé / le bouton est enfoncé.

Chaque dispositif sans fil doit être attribué à une sortie. Si le dispositif occupe quelques positions sur la liste de dispositifs, chaque position doit être attribuée à une sortie. Une sortie peut être attribuée à un nombre voulu de dispositifs.

Chaque bouton de la télécommande et des boutons panique peut commander une sortie.

Vous pouvez programmer ces sorties comme NO (normalement ouvertes) ou NC (normalement fermées).

Les sorties peuvent être connectées p. ex. aux zones de la centrale d'alarme ou être utilisées pour commander le fonctionnement des dispositifs de domotique.

3.6 Bus RS-485 [module universel de dispositifs sans fil]

Le bus RS-485 permet d'intégrer le contrôleur à d'autres systèmes (p. ex. des systèmes d'automatisation ou d'acquisition de données) pour les informer de l'état des dispositifs sans fil et pour recevoir des ordres de commande de ces systèmes pour le contrôleur.

Les données sont transmises à l'aide du protocole de communication Modbus RTU. Le contrôleur est un appareil de type « Slave » et il prend en charge deux fonctions du protocole :

Read Holding Registers (code : 0x03 [hex], 03 [dec]) – lecture de valeurs d'un ou plusieurs registres.

Write Multiple registers (code : 0x10 [hex], 16 [dec]) – changement de valeurs dans un ou plusieurs registres.

3.6.1 Tableau de registres du protocole Modbus RTU

Dans le tableau 3, vous trouverez la liste de registres de mémoire de 2 octets du contrôleur qui sont utilisés pour la communication à l'aide du protocole Modbus RTU. Vous pouvez lire la valeur de tous les registres répertoriés dans le tableau à l'aide de la fonction « Read Holding Registers » (symbole « R »). Ces registres dont la valeur peut être modifiée à l'aide de la fonction « Write Multiple Registers » sont désignés par le symbole « W ». Le groupe se compose le plus souvent de 48 registres (p. ex. 0x0000 – 0x002F) qui représentent le nombre maximum de dispositifs que le contrôleur peut prendre en charge. Si le groupe se compose de 48 registres (p. ex. 0x0000 – 0x002F), le premier registre du groupe est attribué au premier dispositif de la liste des dispositifs gérés par le contrôleur. Les autres registres sont respectivement attribués aux autres dispositifs de la liste. Il y a aussi deux groupes contenant 4 registres et un groupe qui se compose de 8 registres.

La colonne « Valeur » affiche les valeurs prises par les registres de chaque groupe. Entre crochets, vous trouverez les noms des colonnes dans lesquelles ces valeurs sont présentées dans le programme ABAX 2 Soft (voir « Statut de dispositifs »).

Groupe de registres	Valeur	R/W
0x0000 – 0x002F (0 – 47)	**Information sur l'état du dispositif [État]** Les registres peuvent prendre la valeur 0x0000 (0) ou 0x0001 (1). En fonction du type de dispositif les registres prennent la valeur 0x0001 (1) dans les cas suivants : • détecteur : alarme, • sirène : signalisation activée, • module d'extension de zones et de sorties filaires : zone activée, • fiche intelligente ASW-200 : bouton pressé / relais activé (alimentation 230 V AC activée), • contrôleur ASW-210 : zone activée / relais activé (alimentation 230 V AC activée), • tête thermostatique : vanne du radiateur ouverte (réglée dans une position autre que complètement fermée).	R
0x0100 – 0x012F (256 – 303)	**Information sur le sabotage [TMP] / Informations sur la protection antigel (tête ATR-200 / ART-210)** Les registres peuvent prendre des valeurs : 0x0000 (0) – aucun sabotage / protection antigel n'est pas activée, 0x0001 (1) – sabotage / protection antigel activée.	R

Groupe de registres	Valeur	R/W
0x0200 – 0x022F (512 – 559)	**Information sur la communication radio entre le dispositif et contrôleur [Comm.] / Information sur l'erreur de la tête ART-200 / ART-210** Les registres peuvent prendre des valeurs : 0x0000 (0) – communication OK / la tête ART-200 / ART-210 fonctionne correctement, 0x0001 (1) – pas de communication pendant la durée définie à l'aide des paramètres « Période de communication » / « ECO » et « Filtre » / erreur de la tête ART-200 / ART-210 (p. ex. problème de changement de position de la vanne / erreur d'étalonnage / pile faible).	R
0x0300 – 0x032F (768 – 815)	**Information sur l'état d'alimentation [Alim.]** Les registres peuvent prendre des valeurs : 0x0000 (0) – alimentation OK, 0x0001 (1) – panne d'alimentation (p. ex. pile faible).	R
0x0400 – 0x042F (1024 – 1071)	**Mode de fonctionnement du détecteur [Act.] / Mode de fonctionnement de la tête ART-200 / ART-210** Les registres peuvent prendre des valeurs : 0x0000 (0) – le détecteur fonctionne en mode passif / la tête fonctionne en mode « Température économique », 0x0001 (1) – le détecteur fonctionne en état actif / la tête fonctionne en mode « Température confort ».	R/W
0x0500 – 0x052F (1280 – 1327)	**Commande de l'appareil [État]** Les registres peuvent prendre des valeurs 0x0000 (0) ou 0x0001 (1). Si le registre prend la valeur 0x0001 (1) : • sirène : la signalisation sera activée, • module de zones et de sorties filaires : la sortie sera activée, • fiche intelligente ASW-200 : le relais sera activé (le dispositif connecté sera activé), • contrôleur ASW-210 : le relais sera activé (l'alimentation sera activée).	R/W
0x0600 – 0x062F (1536 – 1583)	**Température enregistrée par le capteur de température dans l'appareil [Température]** La température est enregistrée de -10°C à + 50°C avec une précision de 0,5°. Les registres peuvent prendre des valeurs entières (Integer) précédées d'un signe. Aux fins de la conversion, les températures enregistrées sont multipliées par 10, p. ex. pour température + 23,5°C, le registre prend la valeur +235.	R
0x0700 – 0x072F (1792 – 1839)	**Niveau du signal radio provenant de l'appareil et reçu par le contrôleur [RSSI ACU]** Le niveau du signal est enregistré en %. Les registres peuvent prendre des valeurs de 0 à 100.	R

Groupe de registres	Valeur	R/W
0x0800 – 0x082F (2048 – 2095)	**Niveau du signal radio provenant du contrôleur et reçu par le contrôleur [RSSI disp.]** Le niveau du signal est enregistré en %. Les registres peuvent prendre des valeurs de 0 à 100.	R
0x0900 – 0x092F (2304 – 2351)	**Valeur de la tension d'alimentation [Tens. al.]** La valeur de la tension fournie aux appareils pris en charge par le contrôleur est enregistrée en mV, p. ex. pour la tension de 3,06 V, le registre prend la valeur 3060.60.	R
0x0A00 – 0x0A03 (2560 – 2563)	**Informations sur la télécommande active** Lire les valeurs de 4 registres : 0x0A00 – numéro de la télécommande dans le contrôleur (1 - 256), 0x0A01 – nombre de transmissions reçues depuis la télécommande par le contrôleur, 0x0A02 – numéro de la touche pressée (0 – 5), 0x0A03 – état de la pile (0 – pile OK ; 1 – pile faible). Les registres mentionnés ne prennent des valeurs supérieures à 0 que lorsque le contrôleur reçoit une transmission depuis la télécommande.	R
0x0B00 – 0x0B2F (2816 – 2863)	**Tension d'alimentation de la fiche intelligente ASW-200** Valeur de la tension fournie à la fiche ASW-200 prise en charge par le contrôleur. Les valeurs enregistrées de la tension AC sont multipliées par 10, p. ex. pour une tension de 229,5 V AC, le registre prend la valeur 2295.	R
0x0C00 – 0x0C2F (3072 – 3119)	**Consommation de courant par le dispositif connecté à la fiche intelligente ASW-200** Valeur du courant consommé par les dispositifs connectés aux fiches ASW-200. Les valeurs enregistrées sont multipliées par 100, p.ex. pour le courant de 7,15 A, le registre prend la valeur 715.	R
0x0D00 – 0x0D07 (3328 – 3335)	**État de la sortie du contrôleur** Les registres peuvent prendre des valeurs : 0x0000 (0) – sortie en état normal, 0x0001 (1) – sortie active. Le premier registre du groupe est attribué à la première sortie du contrôleur (OUT1), les registres suivants sont respectivement attribués aux autres sorties (de OUT2 à OUT8).	R/W
0x0D08 – 0x0D0B (3336 – 3339)	**État de l'entrée du contrôleur** Les registres peuvent prendre des valeurs : 0x0000 (0) – entrée en état normal, 0x0001 (1) – entrée activée. Le premier registre du groupe est attribué à la première entrée du contrôleur (AR1), les registres suivants sont respectivement attribués aux autres entrées (de AR2 à AR8).	R

Groupe de registres	Valeur	R/W
0x0E00 – 0x0E2F (3584 – 3631)	**Température économique (tête ART-200 / ART-210)** La température est relevée/enregistrée de 5°C à +35°C avec une précision de 0,5°. Les registres peuvent prendre des valeurs entières (Integer) avec un signe. Pour la conversion, les températures enregistrées sont multipliées par 10, p. ex. pour une température de +23,5°C, le registre prend la valeur +235.	R/W
0x0F00 – 0x0F2F (3840 – 3887)	**Température confort (tête ART-200 / ART-210)** La température est relevée/enregistrée de 5°C à +35°C avec une précision de 0,5°. Les registres peuvent prendre des valeurs entières (Integer) avec un signe. Pour la conversion, les températures enregistrées sont multipliées par 10, p. ex. pour une température de +23,5°C, le registre prend la valeur +235.	R/W
0x1000 – 0x102F (4096 – 4143)	**Commande de la tête ART-200 / ART-210 à l'aide du protocole Modbus RTU** Les registres peuvent prendre des valeurs : 0x0000 (0) – commande par protocole Modbus RTU désactivé. La tête fonctionne selon le mode de fonctionnement sélectionné. 0x0001 (1) – commande utilisant le protocole Modbus RTU activé. Les modes de fonctionnement de la tête ne sont pas utilisés. Les boutons de la tête sont verrouillés.	R/W
0x1100 – 0x112F (4352 – 4399)	**Position de la vanne du radiateur (tête ART-200 / ART-210)** La position de la vanne du radiateur est relevée / réglée dans la plage de 0 % à 100 %.	R/W

Tableau 3.

4 Installation du contrôleur

Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettre le système d'alarme hors tension.

Soyez prudent lors de l'installation pour éviter d'endommager des composants situés sur la carte électronique du contrôleur.

4.1 Choisir le lieu de montage

Le contrôleur doit être installé dans les locaux fermés à une humidité normale de l'air. Avant l'installation, planifiez la répartition de tous les dispositifs sans fil ABAX 2 gérés par le contrôleur. Choisissez le lieu de montage où les dispositifs seront situés dans sa portée. N'oubliez pas que les murs épais, cloisons métalliques, etc. réduisent la portée du signal radio. Il est recommandé de le monter à un point élevé afin d'obtenir une meilleure portée de communication radio et d'éviter le risque de masquage accidentel par les personnes se déplaçant sur le site. Ne l'installez pas à proximité des installations électriques car cela peut entrainer une influence défavorable sur la portée du signal radio.

Plusieurs contrôleurs ABAX 2 / ABAX peuvent fonctionner dans la portée de chacun. Le nombre de dispositifs sans fil ainsi fonctionnant dépend de la fréquence

de la communication périodique. Plus la fréquence de la communication est élevée, moins nombreux sont les dispositifs fonctionnant dans la portée de chacun d'eux.

4.2 Préparer le câblage

Posez les câbles, qui serviront à connecter le contrôleur avec la centrale d'alarme, au lieu de montage. Pour les câbles d'alimentation, utilisez des fils flexibles de section de 0,5-0,75 mm^2. Pour connecter le contrôleur au bus de communication RS-485, utilisez le câble de type paire torsadée (p. ex. UTP – paire torsadée non blindée). Ne posez pas les câbles à proximité directe des fils d'installation électrique basse tension en particulier de ceux qui sont utilisés pour alimenter des dispositifs à haute puissance (p. ex. moteurs électriques).

4.3 Installation du boitier

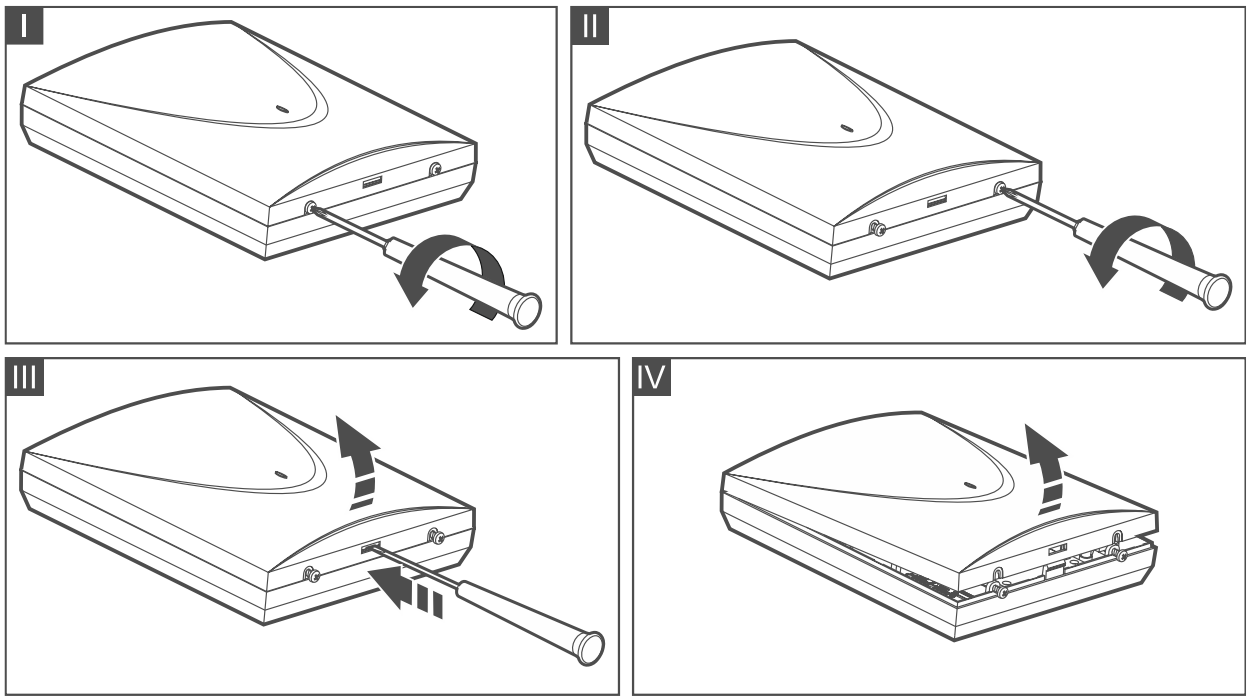


Fig. 6. Ouverture du boitier OPU-1A.

Le contrôleur ACU-220 est vendu dans le boitier OPU-1A.

1. Desserrez les vis bloquant le couvercle du boitier et enlevez-le (fig. 6).
2. Dévissez les vis de fixation de la carte électronique et retirez la carte électronique.
3. Approchez l'embase du boitier au mur et marquez le lieu des trous de montage. Posez le boitier de façon que l'ouverture d'entrée des câbles se situe en bas du boitier ou dans la paroi arrière.
4. Percez des trous pour des chevilles de montage dans le mur.
5. Faites un trou pour le jeu de fils dans le boitier. Son diamètre ne peut pas être supérieur à 10 MM. Le trou ne peut pas avoir des bords tranchants.
6. Faites passer des fils par le trou préparé (fils d'alimentation, fils reliant le contrôleur à la centrale d'alarme ou à d'autres appareils).
7. Fixez l'embase du boîtier à la surface de montage à l'aide des chevilles et des vis. Les chevilles doivent être adaptées à la surface de montage (autres pour le béton ou la brique, autres pour le gypse, etc.). Le dispositif installé doit résister à une force de traction d'au moins de 50 N.

8. Fixez la carte électronique dans le boitier à l'aide des vis.

4.4 Régler des interrupteurs DIP-switch

À l'aide des interrupteurs DIP-switch (voir : « Interrupteurs DIP-switch » p. 8) :

1. Définissez le mode fonctionnement du contrôleur (interrupteurs 9 et 10).
2. Sélectionnez l'antenne émettrice (interrupteur 8).
3. Définissez l'adresse du contrôleur si le contrôleur doit être connecté à la centrale de série INTEGRA (interrupteurs 1-5).

4.5 Raccorder des fils

Protégez le câblage contre le contact avec des bords tranchants, ils peuvent endommager l'isolation des fils.

4.5.1 Module d'extension de dispositifs sans fil pour les centrales d'alarme de la société SATEL

En fonction du système d'alarme dans lequel le contrôleur fonctionnera :

INTEGRA : connectez les bornes CKM, DTM, CKE, DTE et COM aux bornes correspondantes du bus de communication de la centrale d'alarme (fig. 7).

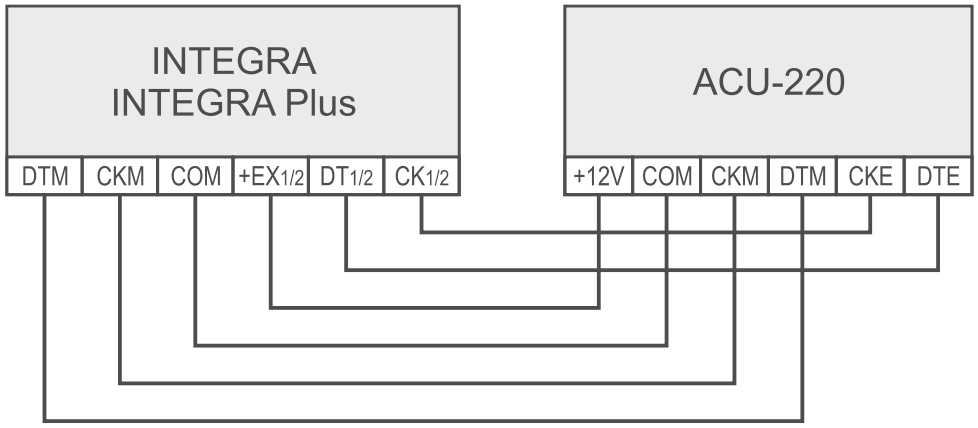


Fig. 7. Mode de connexion du contrôleur à la centrale de série INTEGRA.

VERSA : connectez les bornes CKE, DTE et COM aux bornes correspondantes du bus de communication de la centrale d'alarme (fig. 8).

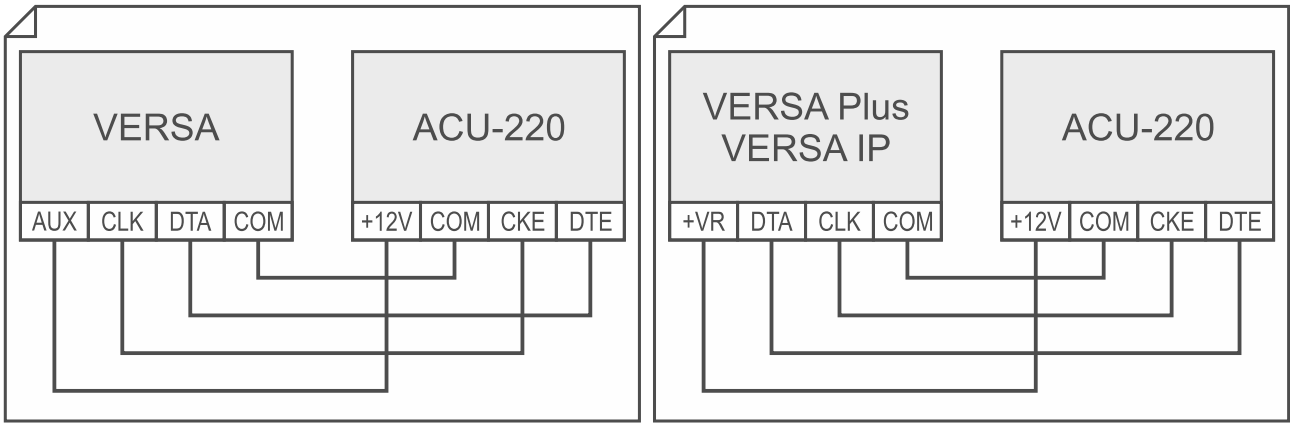


Fig. 8. Mode de connexion du contrôleur à la centrale de série VERSA.

PERFECTA 64 M : connectez les bornes CKE, DTE et COM aux bornes correspondantes du bus de communication de la centrale d'alarme (fig. 9).

Vous ne pouvez connecter qu'un seul contrôleur ABAX 2 à la centrale PERFECTA 64 M.

Ne connectez pas le module PERFECTA-RF ou le module d'extension INT-RX-S à la centrale PERFECTA 64 M auquel vous connecterez le contrôleur ACU-220. La centrale ne prend en charge qu'un seul de ces dispositifs.

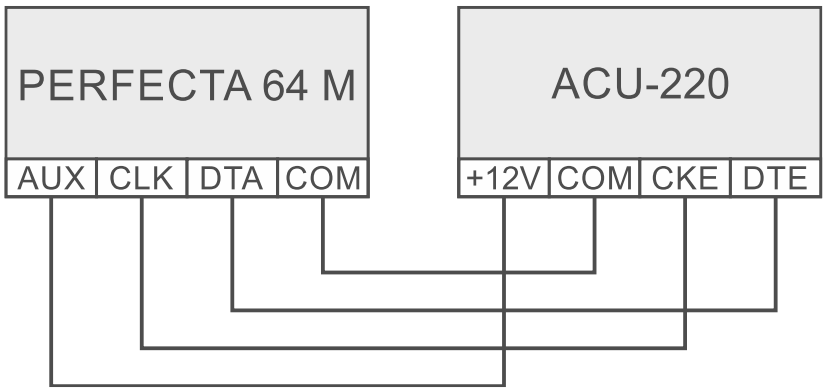


Fig. 9. Mode de connexion du contrôleur a la centrale PERFECTA 64 M.

Si vous utilisez le type de câble de type « paire torsadée » pour connecter les bornes DTM et CKM, n'oubliez pas que les signaux CKM et DTM / CKE et DTE (horloge et données) ne peuvent pas être transmis à l'aide une paire de fils torsadés. Les fils doivent être conduits dans un seul câble.

En option, vous pouvez connecter des dispositifs de signalisation aux sorties informant des problèmes dans le système ABAX 2.

4.5.2 Module universel de dispositifs sans fil

4.5.2.1 Connecter des entrées et des sorties au contrôleur

1. Connectez les bornes d'entrées de commande aux sorties de la centrale d'alarme ou d'un autre dispositif / d'autres dispositifs qui commanderont le fonctionnement des dispositifs sans fil.
2. Connectez les bornes de sorties programmables aux entrées de la centrale d'alarme ou d'un autre dispositif / d'autres dispositifs qui seront commandés par le module.
3. Connectez les bornes de sorties informant des problèmes dans le système ABAX 2 aux entrées de la centrale d'alarme ou d'un autre dispositif / d'autres dispositifs auquel / auxquels les informations sur des problèmes seront envoyés.

4.5.2.2 Connecter le bus RS-485

Pour le raccordement du bus RS-485, connectez les bornes A et B aux lignes correspondantes du bus, comme indiqué sur la figure 10. Des résistances de 100 Ω (± 10%) doivent être installées au début et à la fin du bus. Connectez les bornes COM de tous les dispositifs connectés au bus avec un fil supplémentaire. Le nombre maximum de dispositifs de type « Slave » (p. ex. ACU-280) pouvant être connectés au bus est de n = 247.

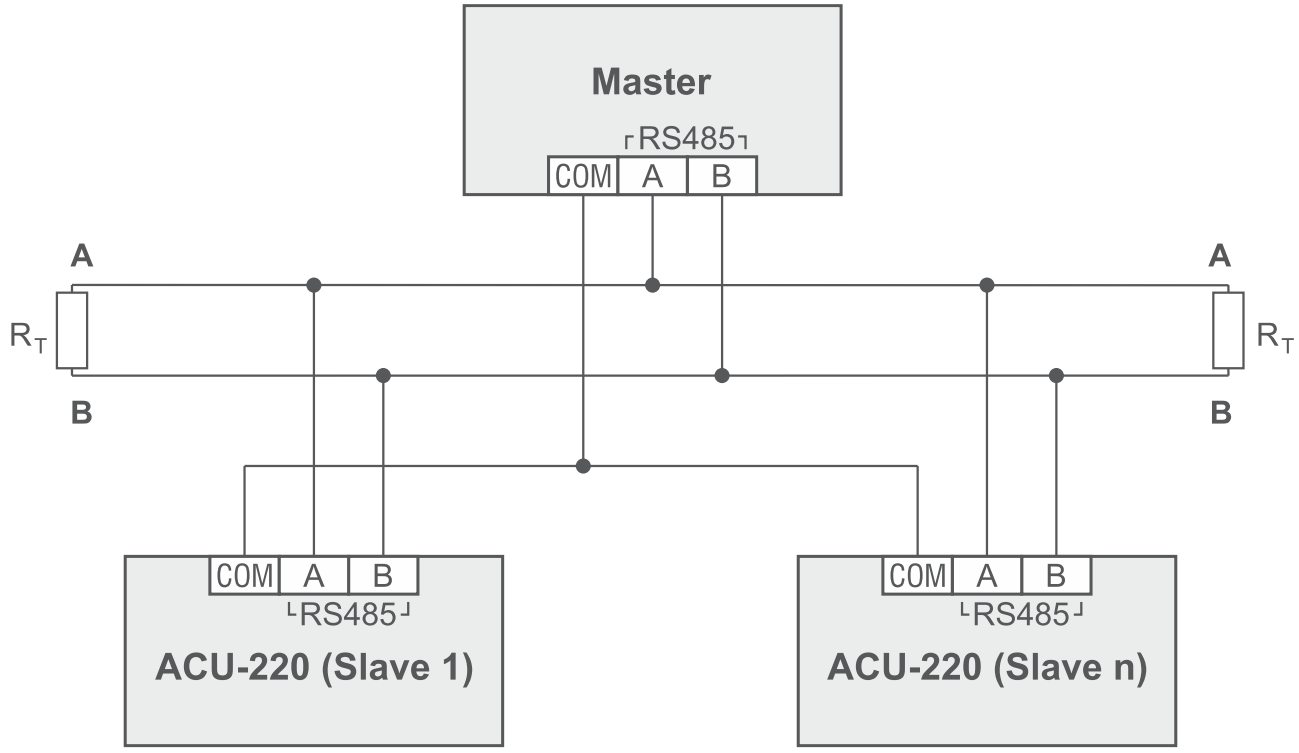


Fig. 10. Mode de connexion du contrôleur au bus RS-485 (R_T = 100 Ω (± 10%) ; n = 247).

4.6 Connecter l'alimentation et démarrer le contrôleur

1. Connectez les fils d'alimentation aux bornes +12V et COM. Le contrôleur peut être alimenté par la centrale d'alarme et le bloc d'alimentation avec une limitation de courant jusqu'à 3 A.
2. Mettez le couvercle et bloquez-le à l'aide des vis.
3. Mettez l'appareil sous tension. Le voyant LED s'allumera.

Si le contrôleur fonctionne comme module d'extension de dispositifs sans fil pour les centrales d'alarme de la société SATEL, activez la fonction d'identification dans la centrale (voir : notice installateur de la centrale d'alarme). Le contrôleur sera identifié comme ACU-100.

5 Programme ABAX 2 Soft

Le programme ABAX 2 Soft permet la configuration et le diagnostic du système sans fil lorsque le contrôleur fonctionne comme module universel de dispositifs sans fil. Le programme peut être utilisé pour le diagnostic du système si le contrôleur fonctionne comme module d'extension pour la centrale d'alarme de la société SATEL.

Vous pouvez télécharger le programme ABAX 2 Soft sur le site www.satel.pl.

Version requise du programme : 1.04.002 (ou ultérieure).

5.1 Description du programme

5.1.1 Barre menu du programme

La barre menu est affichée en haut de la fenêtre du programme.

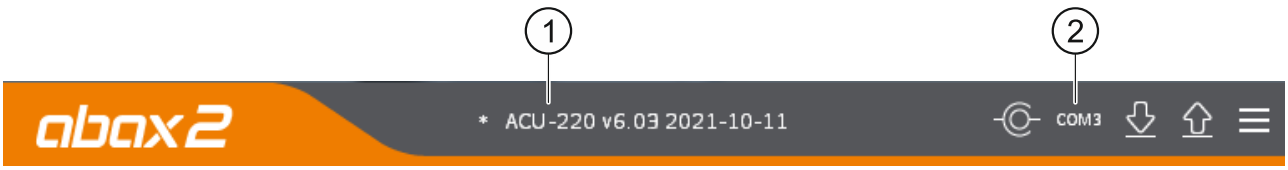


Fig. 11. Programme ABAX 2 Soft : barre menu du programme.

(1) type du contrôleur et version du logiciel.

(2) numéro du port de l'ordinateur servant à la communication du contrôleur avec le port RS-232 (TTL).

Si le mode test est activé dans le système ABAX 2, l'information « MODE TEST » est affichée sur la barre menu (juste après la version du logiciel).

Boutons

	cliquez pour établir la connexion avec le contrôleur. Le bouton s'affiche lorsque le programme n'est pas connecté au contrôleur.
	cliquez pour arrêter la connexion au contrôleur. Le bouton s'affiche lorsque le programme est connecté au contrôleur.
	cliquez pour lire les données du contrôleur.
	cliquez pour enregistrer les données au contrôleur.
	cliquez pour afficher le menu supplémentaire.

5.1.2 Menu supplémentaire

Pour afficher le menu, cliquez sur .

Ouvrir – cliquez pour ouvrir le fichier avec les données de l'ordinateur.

Enregistrer – cliquez pour enregistrer les données du contrôleur au fichier.

Configuration – cliquez pour ouvrir la fenêtre « Connexion ».

Langue – cliquez pour ouvrir la fenêtre « Langue du logiciel ».

Sur le programme – cliquez pour afficher les informations sur le programme.

Fenêtre « Connexion »

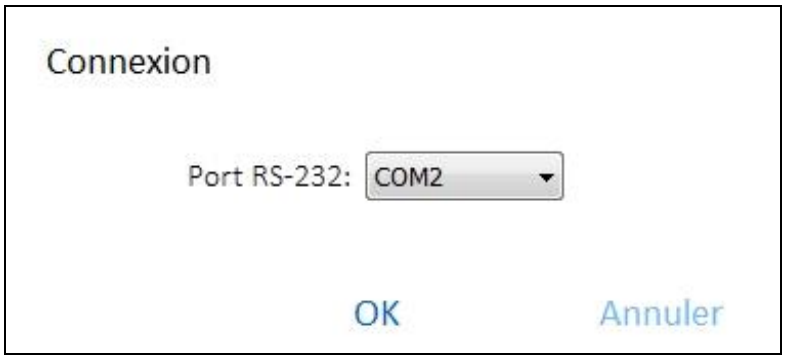


Fig. 12. Programme ABAX 2 Soft : fenêtre « Connexion ».

Port RS-232 – port COM de l'ordinateur qui sera utilisé pour la communication avec le port RS-232 (TTL) du contrôleur.

OK – cliquez pour valider des modifications.

Annuler – cliquez pour fermer la fenêtre sans enregistrer des modifications.

Fenêtre « Langue du programme »



Fig. 13. Programme ABAX 2 Soft : fenêtre « Langue du programme ».

Langue du programme – vous pouvez sélectionner la langue du programme.

Enregistrer – cliquez pour confirmer les modifications.

Annuler – cliquez pour fermer la fenêtre sans enregistrer les modifications.

5.2 Établir la connexion entre le programme et le contrôleur

1. Connectez le port RS-232 (TTL) du contrôleur au port de l'ordinateur à l'aide du convertisseur USB-RS de la société SATEL.
2. Sélectionnez le port COM de l'ordinateur pour la communication avec le du contrôleur (voir : « Fenêtre « Connexion » » p. 20).
3. Cliquez sur le bouton sur la barre menu.
4. Une fois la connexion établie, l'information sur le type du contrôleur et la version du logiciel et le bouton s'affichent.

5.3 Configuration

Informations sur le contrôleur

Type du module – type du contrôleur.

Version – version du logiciel du contrôleur.

Numéro de série – numéro de série du contrôleur.

Période de communication – déterminez les intervalles de temps auxquels les dispositifs sans fil doivent communiquer avec le contrôleur. La communication périodique peut avoir lieu toutes les 12, 24 ou 36 secondes. Pendant la communication périodique, les dispositifs informent le contrôleur de leur état, et le contrôleur transmet des commandes aux dispositifs (il bascule les détecteurs en mode actif/passif, il active/ferme le mode test, il modifie la configuration des appareils, etc.). La période de communication exerce une influence sur le niveau de consommation d'énergie par les dispositifs sans fil. Moins la communication est fréquente plus la consommation d'énergie est basse. Pour les dispositifs à piles, la durée de vie de piles est plus longue. De plus, lorsque la communication est moins fréquente, plus de dispositifs sans fil peuvent fonctionner dans leur portée.

Si vous activez l'option « ECO » pour le dispositif sans fil, la communication périodique entre ce dispositif et le contrôleur aura lieu toutes les 3 minutes (paramètre « Période de communication » n'aura aucun effet sur le fonctionnement du dispositif).

Certaines informations et commandes doivent être immédiatement envoyées. Par conséquent, une communication supplémentaire a lieu lorsque le dispositif signale un sabotage et que le détecteur signale une alarme, etc.

Entrées

Voir « Entrées de commande » p. 10.

NO/NC – type d'entrée. Vous pouvez sélectionner NO (activée en cas de court-circuit à la masse) ou NC (activée en cas d'ouverture). Double-cliquez sur le champ pour changer le type.

Sorties

Voir « Sorties indiquant des problèmes du système ABAX 2 » p. 10.

NO/NC – type de la sortie. Vous pouvez sélectionner NO (normalement ouverte) ou NC (normalement court-circuitée à la masse). Double-cliquez sur le champ pour changer le type.

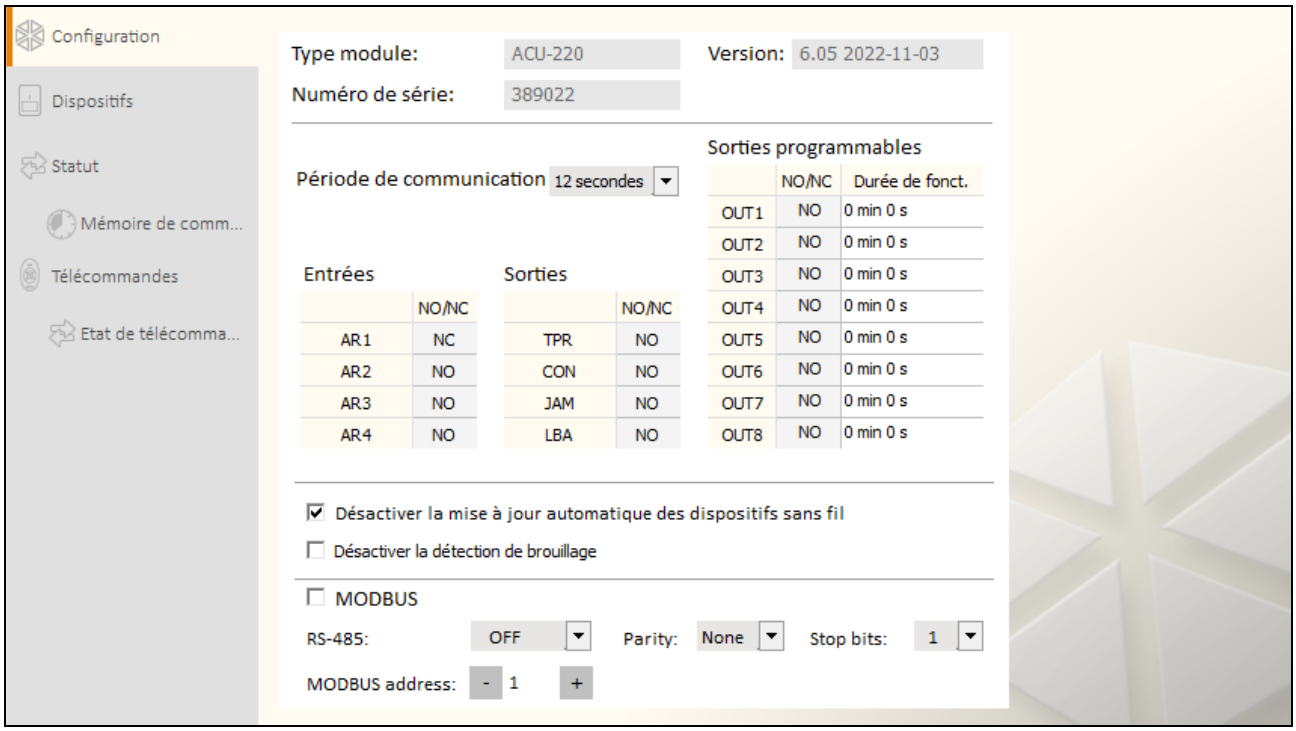


Fig. 14. Programme ABAX 2 Soft: onglet « Configuration ».

Sorties programmables

Voir « Sorties programmables » p. 11.

NO/NC – type de la sortie. Vous pouvez sélectionner NO (normalement ouverte) ou NC (normalement court-circuitée à la masse). Double-cliquez sur le champ pour changer le type.

Durée de fonctionnement – le temps pendant lequel la sortie est activée. Une durée de fonctionnement inférieure à 2 minutes peut être programmée avec une précision d'1 seconde. Une durée plus longue est arrondie à des minutes complètes. Si vous programmez 0, la sortie restera activée jusqu'à ce que vous la désactiviez.

Désactiver la mise à jour automatique du firmware des dispositifs sans fil – si cette option est activée, le logiciel des dispositifs sans fil enregistrés dans le contrôleur n'est pas automatiquement mis à jour (voir « Mise à jour du logiciel des dispositifs sans fil ABAX 2 » p. 84).

Désactiver la détection de brouillage – si l'option est activée, le contrôleur ne détecte pas le brouillage de la communication radio.

MODBUS – si l'option est activée, le contrôleur peut communiquer avec d'autres systèmes via le protocole Modbus RTU (port RS-485 est activé).

RS-485 – paramètres de fonctionnement du port RS-485. Si vous sélectionnez OFF (valeur par défaut), le port sera désactivé. Si vous sélectionnez l'un des débits de transfert de données, le port sera activé.

Si le port est activé :

- *il est possible d'intégrer le contrôleur à d'autres systèmes (voir « Bus RS-485 » p. 11). Le protocole Modbus RTU est utilisé pour la communication.*
- *la commande de fonctionnement des dispositifs sans fil n'est possible qu'à l'aide du protocole Modbus RTU.*

Parity – mode de contrôle de transmission de données. Par défaut : « Aucun ».

Stop bits – longueur du bit d'arrêt : 1, 1,5 ou 2. Par défaut : 1.

MODBUS address – adresse individuelle du contrôleur sur le bus RS-485. Vous pouvez saisir des valeurs de 1 à 247.

5.4 Dispositifs

Nom – nom individuel de l'appareil (16 caractères au maximum). Vous pouvez entrer le nom qui facilitera la localisation ou la destination du dispositif.

S/N – numéro de série du dispositif.

Type – type du dispositif sans fil. Si le dispositif occupe plus d'1 position dans liste, le caractère « ^ » est affiché sur les positions suivantes.

Sortie – sortie du contrôleur informant de l'état du dispositifs (voir « Sorties programmables » p. 11). Dans la colonne, vous pouvez entrer le numéro de la sortie de 1 à 8.

Entrée – entrée du contrôleur commandant le dispositif sans fil (voir « Entrées de commande » p. 10). Dans la colonne, vous pouvez entrer le numéro de l'entrée (de 1 à 4) la lettre « z » (détecteur toujours actif). L'option « Toujours act. » est disponible pour la plupart des détecteurs sans fil. Elle permet de passer en mode actif de manière permanente (voir « Détecteurs sans fil» p. 73).

ARU – le paramètre est disponible pour le dispositif sans fil si le retransmetteur ARU-200 est enregistré dans le contrôleur. Il permet de définir si le dispositif doit communiquer directement avec le contrôleur ou via le retransmetteur ARU-200 (quelques retransmetteurs ARU-200 peuvent être enregistrés dans le contrôleur). Laissez le champ vide si le dispositif doit communiquer directement avec le contrôleur. Si le dispositif doit communiquer avec le contrôleur via le transmetteur, saisissez le numéro de position occupée dans la liste des dispositifs sans fil (le retransmetteur occupe deux positions dans liste – entrez le numéro de la première).

Filtre – le nombre de périodes de communication consécutives sans connexion entre le dispositif et contrôleur après quoi la perte de communication avec le dispositif. Vous pouvez entrer des valeurs de 0 à 255. La saisie 0 fait désactiver le contrôle de présence du dispositif dans le système.

Pour que le système réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, la perte de communication avec le dispositif doit être signalée au plus tard dans 20 minutes. C'est pourquoi, quand vous saisissez le nombre, prenez en considération la fréquence de communication périodique (paramètre « Période de communication » ou option « ECO »).

Configuration – pour certains dispositifs, vous pouvez configurer paramètres supplémentaires (voir « Configuration de dispositifs à l'aide du programme ABAX 2 Soft » p. 70).

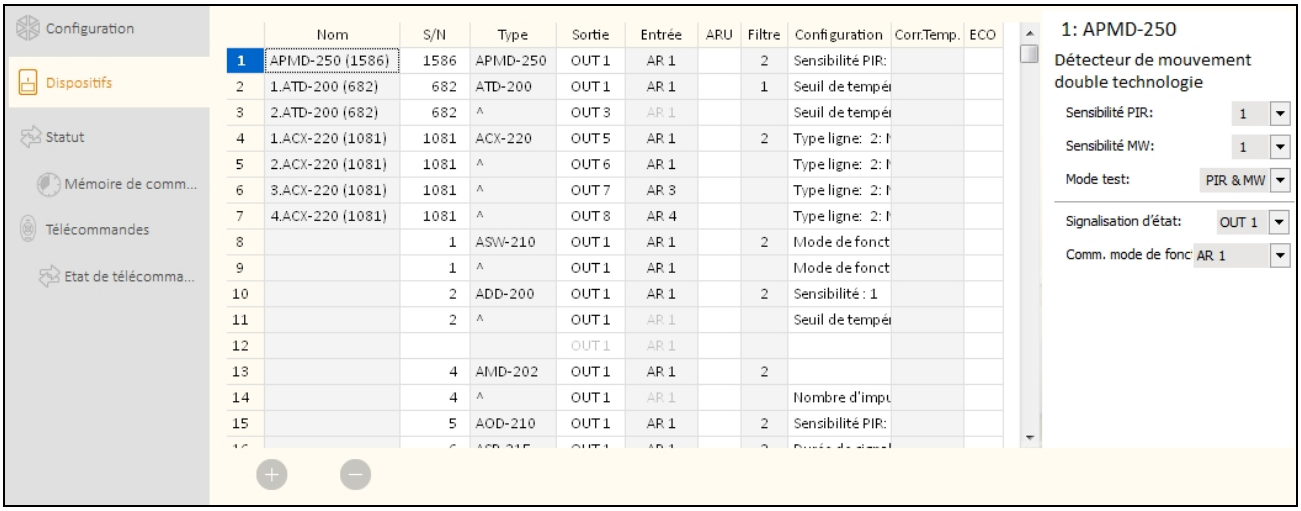


Fig. 15. Programme ABAX 2 Soft : onglet « Dispositifs ».

Corr.temp. – vous pouvez corriger les informations envoyées par le dispositif de ±3,5°C au maximum.

ECO – si cette option est activée, la communication périodique a lieu toutes les 3 minutes. Grace à cela, la durée de vie de la pile peut être prolongée même quatre fois.

N'oubliez pas que si vous activez l'option « ECO » pour le détecteur, le retard entre le changement d'état de l'entrée de commande et le changement de mode de fonctionnement du détecteur (actif/passif) peut aller jusqu'à trois minutes..

Boutons

	cliquez pour ajouter un nouveau dispositif (voir « Ajouter de nouveaux dispositifs sans fil » p. 44).
	cliquez pour supprimer un dispositif sélectionné (voir « Supprimer des dispositifs sans fil » p. 44).

5.5 Statut

Statut du contrôleur

Entrées

Informations sur l'état des entrées du contrôleur :

[couleur verte] – entrée en état normal.

[couleur rouge] – entrée activée.

Brouillage

Information sur le brouillage de la communication radio :

[couleur jaune] – la communication est brouillée,

[couleur grise] – la communication a été brouillée.

Niveau – niveau du signal brouillant la communication radio.

Nombre – nombre de cas de brouillage de la communication radio.

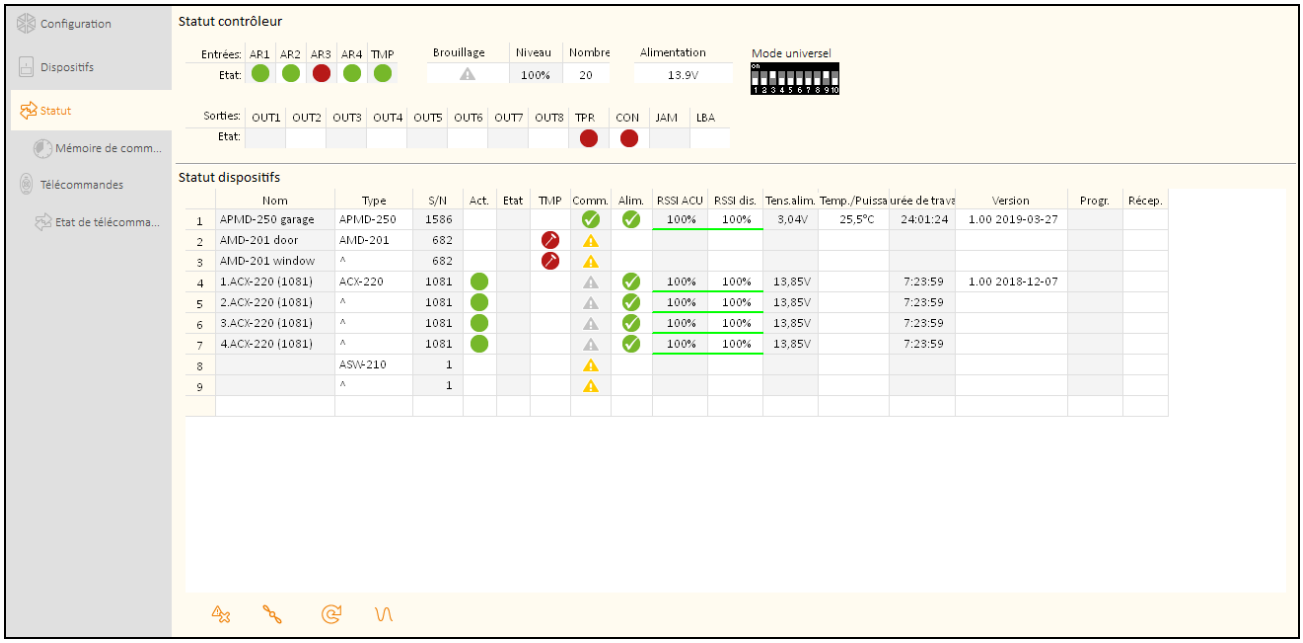


Fig. 16. Programme ABAX 2 Soft : onglet « Statut ».

Tension d'alimentation

Information sur la tension d'alimentation actuel du contrôleur.

Interrupteurs DIP-switch

Information graphique sur la position des interrupteurs DIP-switch.

Sorties

Information sur l'état du contrôleur :

[champ vide] – sortie en état normal.

[couleur rouge] – sortie active.

Statut de dispositifs

Nom – nom individuel du dispositif.

Type – type du dispositif. Si le dispositif occupe plus d'1 position dans liste, le caractère « ^ » est affiché sur les positions suivantes.

S/N – numéro de série du dispositif.

Act. – icône [vert] informe :

détecteur : fonctionne en mode actif,

autre dispositif : fonctionne (ne s'applique pas à la tête ART-200 / ART-210).

État – icône [couleur rouge] informe :

détecteur : alarme / inondation (détecteur AFD-200)

bouton panique / de commande : alarme,

sirène : signalisation activée,

module d'extension d'entrées et de sorties filaires : entrée activée,

fiche intelligente ASW-200 : bouton pressé / relais activé (alimentation 230 V AC activée),

contrôleur ASW-210 : entrée activée / relais activé (alimentation 230 V AC activée),

tête thermostatique ART-200 / ART-210 : vanne du radiateur ouverte (réglée dans une position autre que complètement fermée).

TMP – information sur le sabotage / sur la protection antigel (tête ART-200 / ART-210):

[rouge] – sabotage / protection antigel activée,

[gris] – mémoire de sabotage / mémoire de l'activation de la protection antigel.

KOM – information sur la communication radio entre le dispositif et le contrôleur :

[vert] – communication OK,

[jaune] – perte de communication pendant la période définie par les paramètres « Période de communication » / « ECO » et « Filtre » / erreur F1...F8 de la tête thermostatique ART-200 / ART-210),

[gris] – mémoire de pannes.

AI. – information sur l'état d'alimentation du dispositif :

[vert] – alimentation OK,

[jaune] – panne d'alimentation (p. ex. pile faible),

[gris] – mémoire de pannes d'alimentation.

RSSI ACU – niveau du signal radio reçu par le contrôleur du dispositif. Présenté en pourcentage ou unités de puissance (dBm). Double-cliquez sur la colonne pour changer le mode de présentation.

RSSI disp. – niveau du signal radio reçu par le dispositif du contrôleur. Présenté en pourcentage ou unités de puissance (dBm). Double-cliquez sur la colonne pour changer le mode de présentation.

Ten. al. – valeur de la tension d'alimentation.

Temp./Puissance – température enregistrée par le capteur de température du dispositif / puissance consommée par l'appareil connecté à la fiche intelligente ASW-200.

Temps de fonctionnement – temps de fonctionnement du dispositif. Il est compté à partir du moment d'enregistrement dans le contrôleur ou du redémarrage du dispositif.

Version – version du logiciel et date de compilation. La police orange indique qu'une nouvelle version du logiciel est disponible (voir « Mise à jour du logiciel des dispositifs sans fil ABAX 2 » p. 84). Si l'icône [jaune] s'affiche dans le champ, la tentative de la mise à jour du logiciel a échoué.

Progression – pourcentage informant de la progression de la mise à jour du logiciel du dispositif.

Réception – icone ■ [noir] indique que le contrôleur vient de recevoir la transmission du dispositif.

Boutons

	cliquez pour supprimer la mémoire de pannes / redémarrer le processus de la mise à jour du logiciel des dispositifs.
	cliquez pour activer le mode test dans le système ABAX 2.
	cliquez pour arrêter le mode test dans le système ABAX 2.
	cliquez pour rafraichir des informations sur les dispositifs gérés.
	cliquez pour afficher la fenêtre avec des graphiques (voir « Graphiques »).

5.5.1 Graphiques

Les niveaux du signal radio sur quatre canaux utilisés par le système ABAX 2 sont présentées en forme de graphiques. Ils permettent de vérifier si d'autres dispositifs radio pouvant brouiller la communication fonctionnent sur ce canal et quel est le niveau de bruit radio. Si des signaux radio indésirables se manifestent et sont comparables ou plus puissants que ceux du système ABAX 2, ils perturbent le fonctionnement du système. Cela peut entraîner une perte de communication périodique ainsi qu'un déchargement plus rapide de la pile dans les dispositifs sans fil.

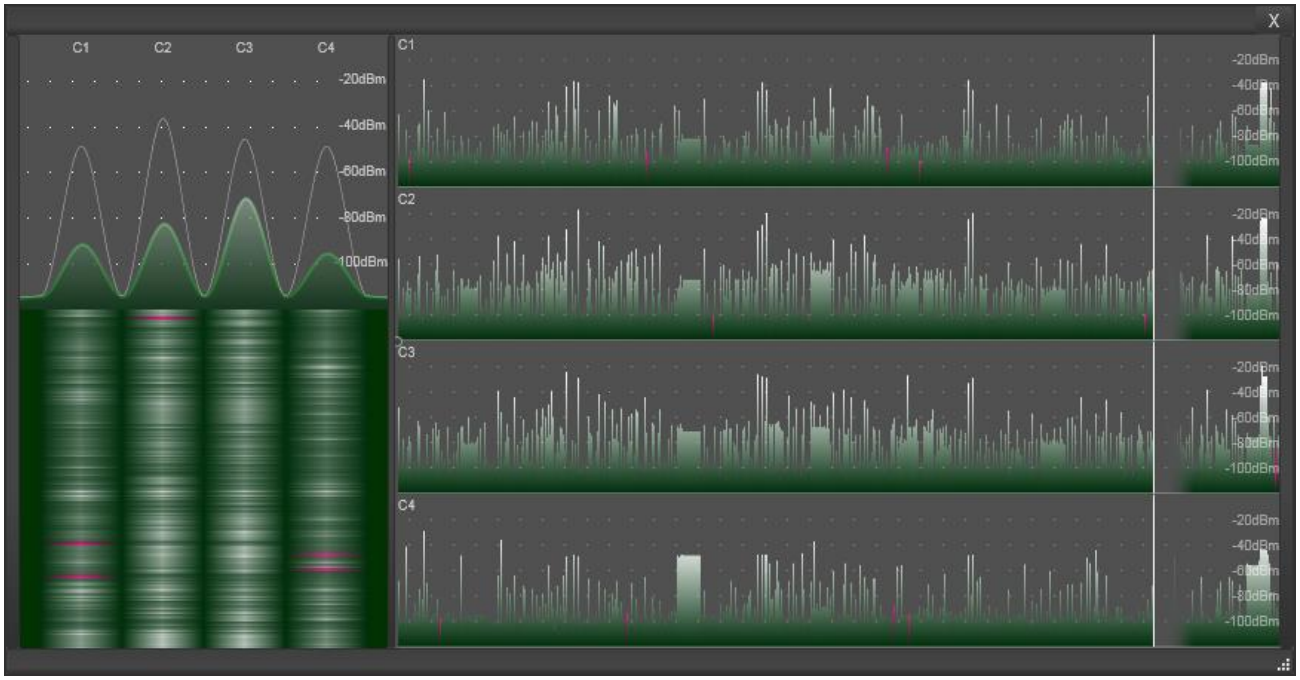


Fig. 17. Programme ABAX 2 Soft : fenêtre « Graphiques ».

5.5.2 Historique de la communication

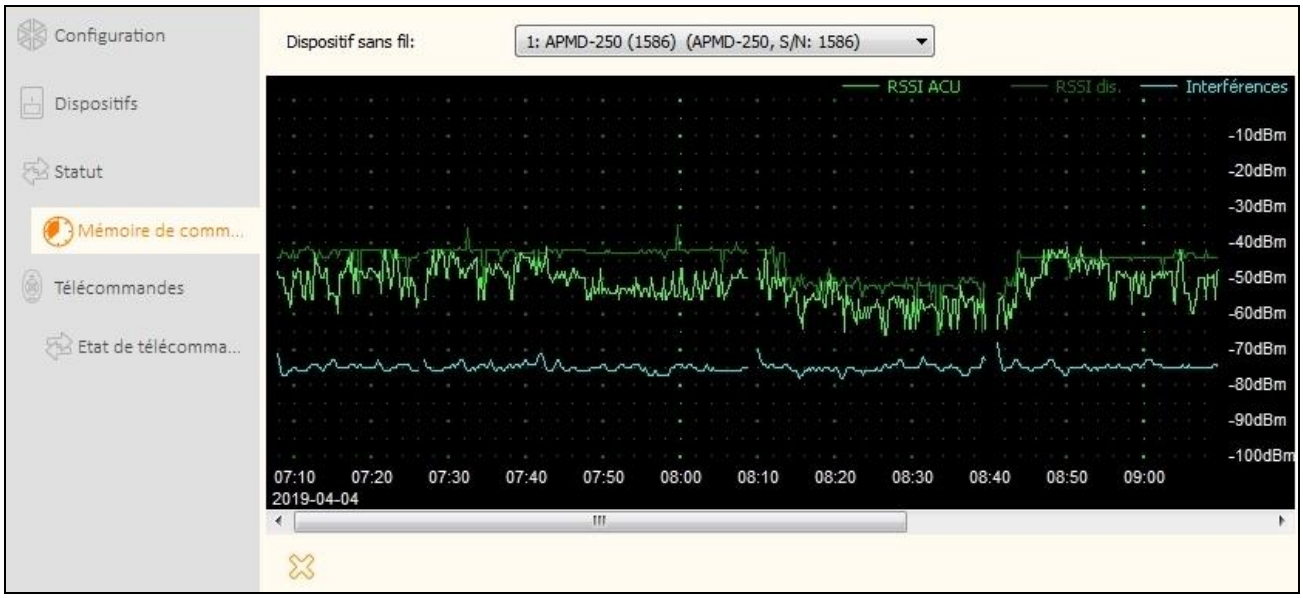


Fig. 18. Programme ABAX 2 Soft : onglet « Historique de la communication ».

Dispositif sans fil – sélectionnez le dispositif de la liste pour afficher le graphique présentant l'historique de la communication de ce dispositif avec le contrôleur.

Le programme recueille les données sur l'historique de la communication uniquement lorsqu'il est activé.

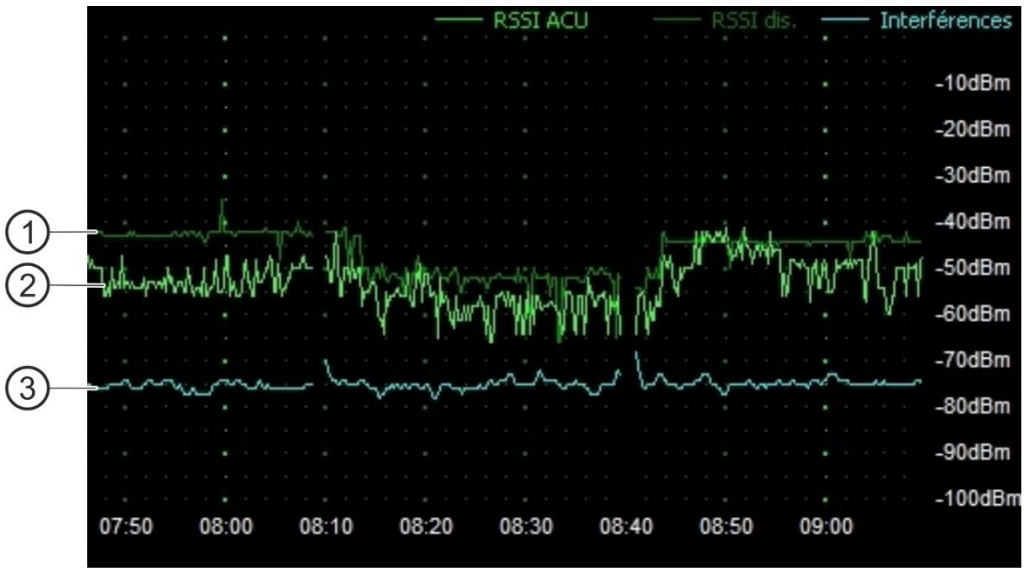


Fig. 19. Fragment du graphique présentant l'historique de la communication.

Légende de la fig. 19 :

1. couleur : vert foncé – niveau du signal radio reçu par le dispositif depuis le contrôleur.
2. couleur : vert clair – niveau du signal radio reçu par le contrôleur depuis le dispositif.
3. couleur : bleu – niveau du signal de brouillage.

Boutons

Cliquez pour effacer l'historique de la communication du dispositif choisi avec le contrôleur. Cela affichera la fenêtre où vous pouvez déterminer la période depuis laquelle les données seront effacées.

5.6 Télécommandes

Nº – numéro de la télécommande sur la liste.

Nom – nom individuel de la télécommande (jusqu'à 16 caractères). Vous pouvez entrer le nom permettant l'identification de la télécommande.

S/N – numéro de série de la télécommande.

Bouton de la télécommande – vous pouvez entrer le numéro de la sortie qui sera commandée par le bouton (combinaison de boutons) pour chaque bouton (combinaison de boutons).

LED – vous pouvez entrer 3 chiffres correspondant aux numéros des entrées (de 1 à 4). Pour présenter l'état de ces entrées sur les voyants LED de la télécommande, appuyez sur n'importe quel bouton. Ceci permet d'obtenir des informations sur l'état du système.

Modèle – si cette option est activée, les paramètres de la télécommande sont copiés pour chaque nouvelle télécommande enregistrée dans le contrôleur. Ainsi, le temps de configuration de nouvelles télécommandes sera réduit.

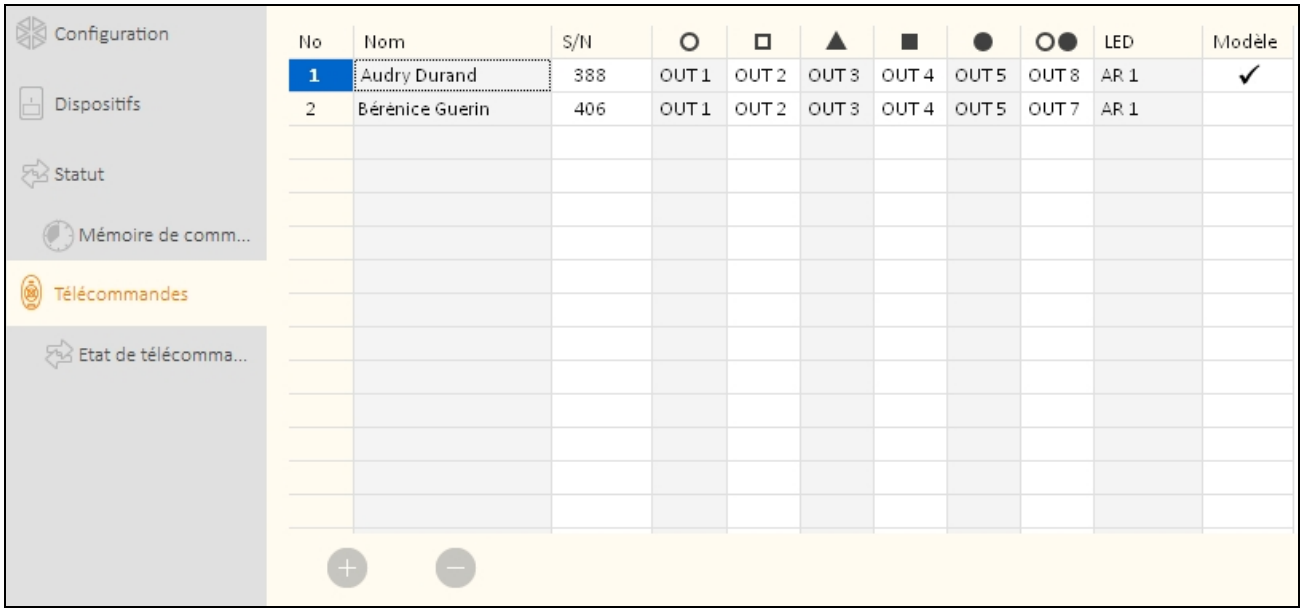


Fig. 20. Programme ABAX 2 Soft : onglet « Télécommandes ».

Boutons

+	cliquez pour ajouter une nouvelle télécommande (voir « Ajouter une télécommande » p. 83).
−	cliquez pour supprimer une télécommande sélectionnée (voir « Supprimer une télécommande » p. 83).

5.6.1 Statut de télécommandes

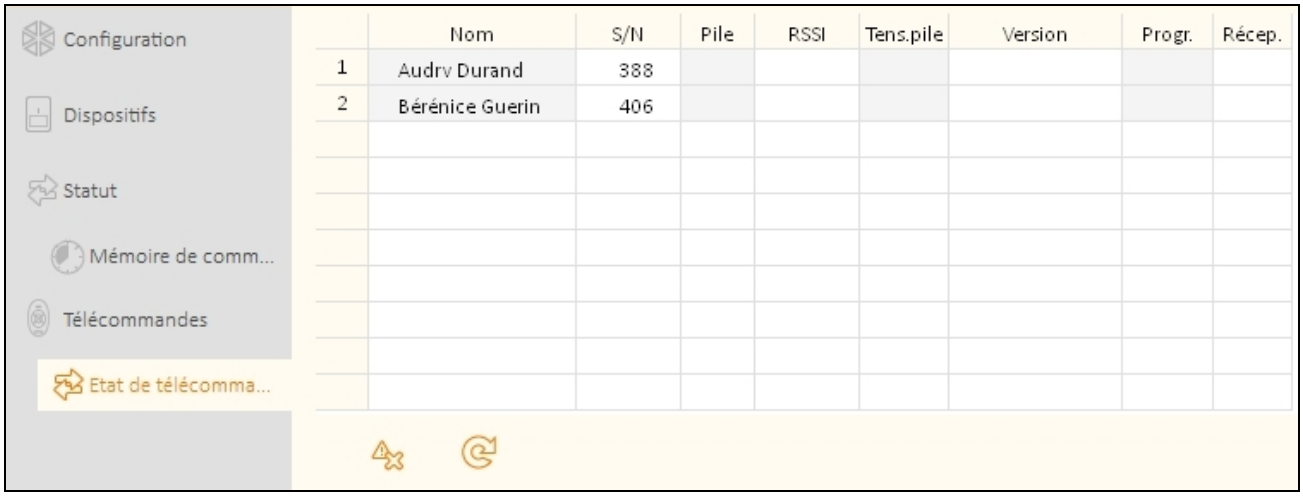


Fig. 21. Programme ABAX 2 Soft : onglet « Statut des télécommandes ».

Nom – nom individuel de la télécommande.
S/N – numéro de série de la télécommande.
Pil. – information sur l'état de la pile :

- [vert] – pile OK,
- [jaune] – pile faible,
- [gris] – mémoire de la pile faible.

RSSI – niveau du signal radio reçu par le contrôleur depuis la télécommande.

Ten. pil. – valeur de la tension de la pile.

Version – version du logiciel de la télécommande et date de compilation. La police orange indique que la nouvelle version du logiciel est disponible (voir « Mise à jour du logiciel des dispositifs sans fil ABAX 2 » p. 84). Si l'icône ⚠ [jaune] est affichée, cela signifie que les tentatives de la mise à jour du logiciel ont échoué.

Progr. – valeur en pourcentage informant de la progression de la mise à jour du logiciel de la télécommande.

Réception – l'icône ■ [noire] indique que le contrôleur vient de recevoir la transmission depuis le dispositif.

Boutons

	cliquez pour supprimer la mémoire de pannes / redémarrer le processus de mise à jour du logiciel des télécommandes.
	cliquez pour rafraichir des informations sur les télécommandes prises en charge.

6 Dispositifs sans fil gérés par le contrôleur

Les dispositifs sans fil ABAX 2 sont divisés en 3 catégories :

- dispositifs,
- claviers [module d'extension de dispositifs sans fil pour les centrales SATEL],
- télécommandes.

Pour chacune de ces catégories, un groupe de positions distinct est prévu dans le contrôleur.

6.1 Dispositifs

Détecteurs

ACD-220 - détecteur rideau sans fil.
ACMD-200 - détecteur de monoxyde de charbon sans fil.
ADD-200 - détecteur extérieur crépusculaire et de température sans fil.
AFD-200 - détecteur d'inondation sans fil.
AGD-200 - détecteur de bris de vitre sans fil.
AOCD-260 - détecteur extérieur rideau double technologie sans fil.
AOD-210 - détecteur extérieur de mouvement double technologie sans fil.
APD-200 - détecteur passif infrarouge sans fil.
APD-200 Pet - détecteur passif infrarouge avec immunité aux animaux jusqu'à 20 kg.
APMD-250 - détecteur de mouvement double technologie sans fil.
ASD-200 - détecteur de fumée et de chaleur sans fil.
ASD-250 - détecteur de fumée sans fil.
AXD-200 - détecteur universel qui peut fonctionner comme :
  AFD-200 - détecteur d'inondation d'eau,
  AMD-200 - détecteur magnétique,
  AMD-201 - détecteur magnétique deux canaux,
  AMD-202 - détecteur magnétique avec entrée pour volets roulants,
  ARD-200 - détecteur de déplacement,

ATD-200 - détecteur de température,
AVD-200 - détecteur de choc et magnétique,
ATX-220 - module d'extension de zones filaires : 2 x NC,
ATX-230 - module d'extension de zones filaires : NC et volets roulants.

Sirènes

ASP-200 - sirène extérieure sans fil.
ASP-215 - sirène intérieure sans fil.

Modules d'extension de zones et de sorties filaires

ACX-210 - module d'extension de zones et de sorties filaires miniature.
ACX-220 - module d'extension de zones et de sorties filaires.

Contrôleurs

ASW-200 - fiche intelligente.
ASW-210 - contrôleur 230 V AC deux canaux encastrable sans fil.

Autres dispositifs

APB -200 - bouton panique sans fil.
APB-210 - bouton de commande sans fil.
ARF-200 - testeur de niveau du signal radio.
ARU-200 - retransmetteur de signaux radio.
ART-200 - tête thermostatique sans fil.
ART-210 - tête thermostatique sans fil.

6.2 Claviers

INT-KWRL2 – clavier sans fil pour centrales de série INTEGRA.
PRF-LCD-A2 – clavier sans fil pour centrale PERFECTA 64 M.
VERSA-KWRL2 – clavier sans fil pour centrales de série VERSA.

6.3 Télécommandes

APT-200 – télécommande bidirectionnelle.
APT-210 – télécommande bidirectionnelle.

Les télécommandes sont décrites dans un chapitre distinct (p. 75).

7 Installation de dispositifs sans fil ABAX 2

Une fois le contrôleur installé, vous pouvez commencer l'installation des dispositifs sans fil ABAX 2. Avant d'installer un dispositif, vérifiez le niveau du signal radio reçu par l'appareil provenant du contrôleur et par le contrôleur de l'appareil sur le lieu d'installation prévu. Utilisez le testeur ARF-200, un outil utile pour vérifier le niveau du signal. Il permet de vérifier le niveau du signal radio dans le lieu d'installation future sans qu'il soit nécessaire d'y placer l'appareil. Le niveau de signal reçu par le dispositif / le contrôleur ne peut pas être inférieur à 40%. Vous ne pouvez installer l'appareil au lieu prévu sans s'assurer que le niveau du signal radio est correct. Si le niveau du signal radio sur l'emplacement d'installation prévu est trop faible, sélectionnez un autre lieu d'installation. Parfois, il suffit de déplacer le dispositif de dix à vingt centimètres pour obtenir une amélioration considérable de la qualité du signal.

Pour plus d'informations sur l'installation de différents dispositifs, reportez-vous aux notices des produits respectifs.

7.1 Enregistrer des dispositifs dans le contrôleur

Les appareils sans fil ABAX 2 doivent être enregistrés dans le contrôleur (seul le testeur ARF-200 peut être utilisé sans enregistrement - voir „Activer / désactiver le fonctionnement du testeur ARF-200 non enregistré” p. 10).

Avant d'ajouter un dispositif précédemment enregistré au système ABAX / ABAX 2, vous devez le redémarrer (retirez la pile / mettez le dispositif hors tension pendant 30 secondes).

Pendant l'enregistrement d'un dispositif, il faut entrer son numéro de série. L'autocollant avec le numéro de série est placé sur le dispositif (le lieu de l'autocollant est indiqué dans la notice du dispositif). Le numéro de série de chaque testeur ARF-200 est 0000500.

Une fois enregistrés, certains appareils occuperont deux positions ou plus sur la liste. Par conséquent, le nombre réel de dispositifs pouvant être enregistrés dépend du nombre de positions prises par chaque dispositif. Par exemple, le module d'extension ACX-220 peut occuper 4 positions. Après son enregistrement dans le contrôleur, le groupe de positions pour d'autres appareils diminuera de 4 (p. ex. s'il existait 48 positions disponibles avant l'enregistrement du module d'extension, il restera 44 positions après l'enregistrement du module d'extension, c'est-à-dire que vous pourrez toujours enregistrer jusqu'à 44 dispositifs).

Si plusieurs dispositifs occupent deux positions ou plus dans la liste de dispositifs, vous pouvez sélectionner le nombre de positions qui seront occupées pendant leur enregistrement dans le contrôleur.

Les données des appareils sans fil sont stockées dans le contrôleur. Si vous connectez un contrôleur aux dispositifs sans fil enregistrés à la centrale, une fois les dispositifs identifiés :

- *les claviers seront ajoutés au système,*
- *les dispositifs sans fil seront attribués aux zones / sorties du système,*
- *les télécommandés seront attribuées aux utilisateurs.*

Cela peut poser des problèmes (p. ex. l'identification peut être impossible en raison de conflits d'adresses). Pour cette raison, il est recommandé de ne pas connecter à la centrale un contrôleur dont les dispositifs sont enregistrés.

7.1.1 Module d'extension de dispositifs sans fil pour la centrale INTEGRA / INTEGRA Plus

La plupart des dispositifs sans fil ABAX 2 sont identifiés dans le système d'alarme par les noms connus du système ABAX.

Pour plus d'informations sur l'enregistrement du clavier INT-KWRL2, consultez la notice du clavier.

Pour ajouter ou supprimer des dispositifs, vous pouvez utiliser le programme DLOADX (version requise : 1.22.002 ou ultérieure) ou le clavier LCD. Pour la description du programme DLOADX et les claviers LCD, reportez-vous aux notices de la centrale d'alarme.

Le nombre de dispositifs que vous pouvez enregistrer dans le contrôleur dépend de la centrale d'alarme (INTEGRA 24 – jusqu'à 16 ; INTEGRA 32 – jusqu'à 24 ; d'autres

centrales – jusqu'à 48). Chaque position sur la liste des dispositifs représente une zone sans fil ou une zone et une sortie sans fil.

Lors de l'ajout et de la suppression des dispositifs sans fil, n'oubliez pas que la fonction d'identification enregistre les zones et les sorties par groupes de 8. Juste après l'ajout d'un dispositif sans fil occupant une zone, la centrale d'alarme réserve 8 zones au système pour les dispositifs sans fil. Le clavier LCD permet de sélectionner la zone à laquelle ce dispositif sera attribué. Gardez la continuité, c'est-à-dire, évitez de laisser des vides dans la liste ce qui peut réduire ultérieurement le nombre de zones disponibles dans le système. N'oubliez pas de garder la continuité même lors de la suppression de dispositifs sans fil. Par exemple, si les dispositifs enregistrés dans le contrôleur occupent 9 positions dans la liste, 16 zones (2x8) sont réservées dans le système. Après la suppression du dispositif occupant la position 7 de la liste, il restera toujours 16 zones (2x8) réservées dans le système pour les dispositifs sans fil bien que 8 positions soient effectivement occupées dans la liste des dispositifs sans fil (voir : Tableau 4). Dans ce cas, il est recommandé de supprimer les derniers dispositifs de la liste, puis de les ajouter à nouveau au système afin de remplir le vide dans la liste et de réduire le nombre de zones réservées aux dispositifs sans fil.

ACU-220			INTEGRA / INTEGRA Plus			
			Zones		sortie	
Nº	liste de dispositifs		nº	Dispositif	nº	dispositif
1	détecteur APD-200	8	17	détecteur APD-200	17	non utilisé/indisponible
2	détecteur APD-200		18	détecteur APD-200	18	non utilisé/indisponible
3	détecteur AMD-200		19	détecteur AMD-200	19	non utilisé/indisponible
4	détecteur AMD-200		20	détecteur AMD-200	20	non utilisé/indisponible
5	détecteur AMD-201		21	détecteur AMD-201	21	non utilisé/indisponible
6	^		22	détecteur AMD-201	22	non utilisé/indisponible
7			23	non utilisé/indisponible	23	non utilisé/indisponible
8	sirène ASP-200		24	sirène ASP-200	24	sirène ASP-200
9	^	8	25	sirène ASP-200	25	sirène ASP-200
10			26	non utilisé/indisponible	26	non utilisé/indisponible
11			27	non utilisé/indisponible	27	non utilisé/indisponible
12			28	non utilisé/indisponible	28	non utilisé/indisponible
13			29	non utilisé/indisponible	29	non utilisé/indisponible
14			30	non utilisé/indisponible	30	non utilisé/indisponible
15			31	non utilisé/indisponible	31	non utilisé/indisponible
16			32	non utilisé/indisponible	32	non utilisé/indisponible

Tableau 4.

ACU-220			INTEGRA / INTEGRA Plus			
			Zones		sorties	
Nº	liste de dispositifs		nr	Dispositif	nr	dispositif
1	sirène ASP-200	8	17	sirène ASP-200	17	sirène ASP-200
2	^		18	sirène ASP-200	18	sirène ASP-200
3	détecteur APD-200		19	détecteur APD-200	19	non utilisé/indisponible
4	détecteur APD-200		20	détecteur APD-200	20	non utilisé/indisponible
5	détecteur AMD-200		21	détecteur AMD-200	21	non utilisé/indisponible
6	détecteur AMD-200		22	détecteur AMD-200	22	non utilisé/indisponible
7	détecteur AMD-201		23	détecteur AMD-201	23	non utilisé/indisponible
8	^		24	détecteur AMD-201	24	non utilisé/indisponible

Tableau 5.

Dans le cas de dispositifs qui, outre les zones, utilisent également des sorties, il est recommandé de les ajouter en premier lieu au système. Cela vous permettra de maintenir la continuité d'utilisation non seulement des zones, mais aussi des sorties.

Dans certains cas, les vides dans la liste des zones / sorties sont difficiles à éviter. Cela s'applique aux situations où le nombre de zones / sorties utilisées par les dispositifs n'est pas un multiple de 8.

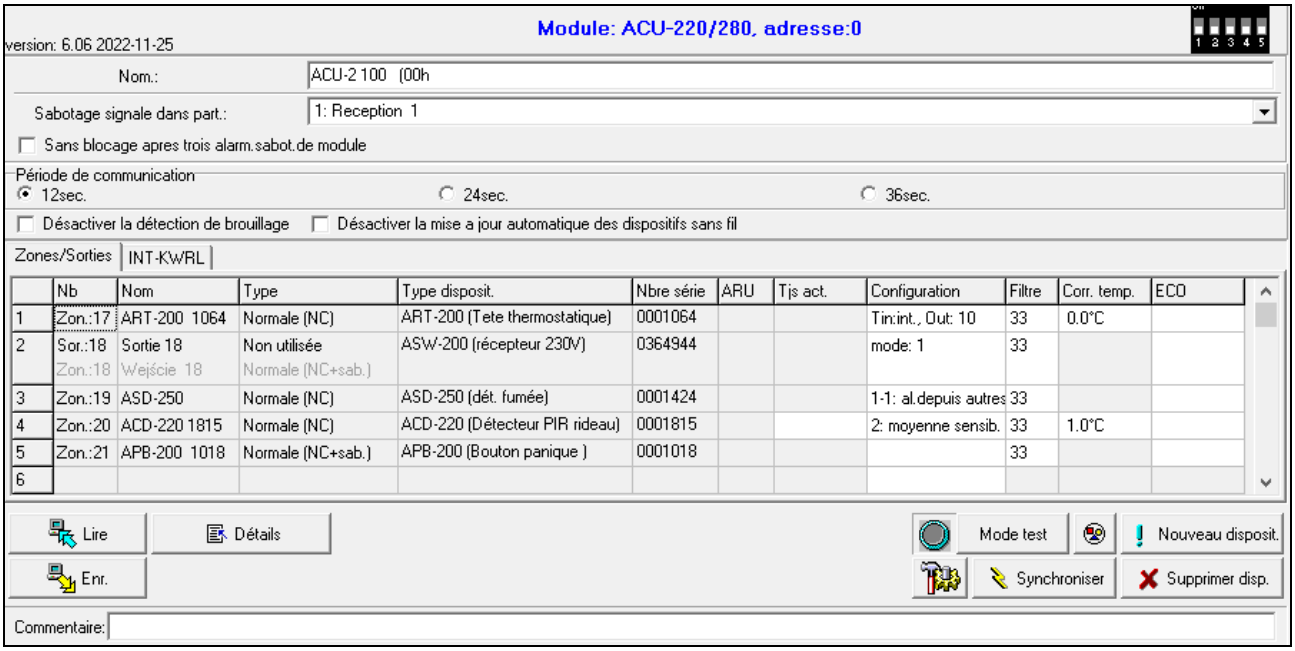


Fig. 22. Programme DLOADX : liste de dispositifs sans fil enregistrés dans le contrôleur dans le système INTEGRA.

Pour chaque groupe de 8 zones / sorties, une adresse sur le bus de modules d'extension est réservée. Le contrôleur peut occuper de 1 à 6 adresses. Ceci doit être pris en compte lors de la conception du système et un nombre suffisant d'adresses libres doit être réservé au contrôleur. Si, lorsque de nouveaux périphériques sans fil ont été ajoutés au contrôleur, il s'avère que les adresses successives sont nécessaires et qu'elles sont occupées par d'autres dispositifs, il sera impossible d'arrêter correctement la procédure d'identification de modules d'extension. Il sera nécessaire de changer les adresses des appareils connectés au bus.

Le tableau 4 indique comment les dispositifs sans fil ne peuvent pas être enregistrés. La première sortie de la sirène occupe la position 8 et la deuxième sortie occupe la position 9. Par conséquent, 16 sorties ont été réservées pour les dispositifs sans fil du système bien que seules 2 soient utilisées (la huitième sortie du premier groupe de 8 et la première sortie du deuxième groupe de 8 sorties). Pour les dispositifs occupant 8 positions, le système doit réserver 16 zones et 16 sorties ainsi que 2 adresses. Le tableau 5 présente un exemple d'enregistrement correct des mêmes dispositifs (voir aussi fig. 22). Le système a réservé 8 zones, 8 sorties et 1 adresse pour 8 dispositifs.

7.1.1.1 Ajouter de nouveaux dispositifs sans fil

Programme DLOADX

Vous pouvez ajouter un dispositif sans fil dans la fenêtre « Structure », dans l'onglet « Matériel » en cliquant sur le nom du contrôleur dans la liste des dispositifs, puis sur l'onglet « Zones/Sorties ».

Le dispositif ajouté est automatiquement attribué aux zones et aux sorties (aux premières zones / sorties inoccupées de l'ensemble réservé au contrôleur).

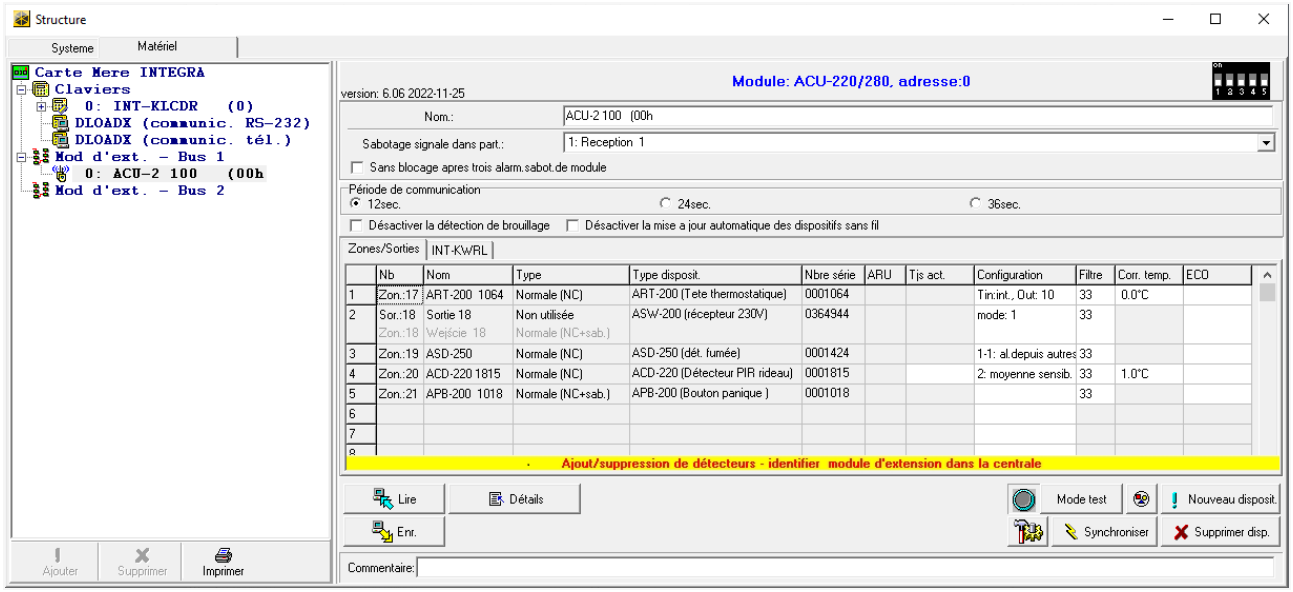


Fig. 23. Programme DLOADX : informations affichées après l'enregistrement d'un nouveau dispositif dans le contrôleur dans le système INTEGRA.

1. Cliquez sur le bouton « Lire ». Les données relatives aux dispositifs sans fil seront lues depuis le contrôleur (si vous cliquez sur  dans le menu principal, ces données ne seront pas lues).
2. Cliquez sur le bouton « Nouveau dispositif ».
3. La fenêtre « Nouveau dispositif » s'affichera.
4. Entrez le numéro de série du dispositif ajouté dans le champ « Nº de série ».
5. Mettez le dispositif sous tension (installez la pile dans le dispositif, mettez-le sous tension, etc.).
6. Un message confirmera l'ajout du dispositif (à moins que vous n'ayez entré un numéro de série invalide dont vous serez informé par un message).
   6.1. Le type du dispositif s'affichera. Pour le détecteur universel AXD-200, vous pouvez sélectionner le type d'appareil.

> *Si le type d'appareil que vous sélectionnez est différent du type défini avant l'ajout du détecteur AXD 200 au système, le type changera pendant la communication périodique. Il en résulte un retard dont la durée dépend de la fréquence des communications périodiques (avec l'option « ECO » activée, le retard peut aller jusqu'à 3 minutes).*

   6.2. Un nouveau nom de la zone à laquelle le dispositif est attribué sera affiché. Vous pouvez changer ce nom. Si le dispositif occupe deux ou plus de positions sur la liste de dispositifs, le même nom sera attribué aux autres zones. Si le dispositif est attribué aux sorties, celles-ci auront le même nom.
   6.3. Pour certains dispositifs, vous pouvez préciser qu'il occupera une ou deux positions sur la liste de dispositifs.
7. Cliquez sur le bouton « OK ».
8. La fenêtre « Nouveau dispositif » fermera.
9. Le nouveau dispositif sera affiché sur la liste de dispositif.

10. Cliquez sur le bouton « Identification » (voir fig. 23). Les nouvelles zones / sorties sans fil ne seront disponibles qu'après la procédure d'identification de modules d'extension terminée.

Clavier LCD

Vous pouvez ajouter un dispositif sans fil en mode service à l'aide de la fonction « Nouveau dispositif » (▶« Structure » ▶« Matériel » ▶« Modules d'extension » ▶« Paramètres » ▶*[nom contrôleur]* ▶« Nouveau dispositif »).

Lors de l'ajout du dispositif, vous pouvez choisir la zone du système d'alarme à laquelle vous souhaitez attribuer le dispositif. Cela peut être une des zones inoccupées du groupe réservé au contrôleur. Si le dispositif occupe plus d'une zone de la liste, des zones supplémentaires lui seront automatiquement attribuées (ce seront des zones qui suivent celle sélectionnée). Le dispositif ajouté est automatiquement attribué aux sorties (aux premières sorties inoccupées de l'ensemble réservé au contrôleur).

1. Activez la fonction « Nouveau dispositif ».
2. Si le message « Numéro de série disp. » est affiché, entrez le numéro de série du dispositif ajouté.
3. Appuyez sur #.
4. Lorsque la commande « Ouvrir le cont. autoprot. » s'affiche, mettez le dispositif sous tension (installez la pile dans le dispositif, mettez-le sous tension, etc.).
5. Le type et le numéro de série du dispositif seront affichés (si un message s'affiche pour vous informer que le numéro de série est invalide ou que le dispositif est déjà enregistré, appuyez sur ✱ pour quitter la fonction).
6. Appuyez sur la touche avec le chiffre 1.
7. S'il est possible de préciser que le dispositif occupera une ou deux positions (canaux) sur la liste de dispositifs, un message vous en informera. Appuyez sur la touche avec le chiffre 1 (le dispositif occupera 1 position) ou avec le chiffre 2 (le dispositif occupera 2 positions).
8. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez la zone à laquelle vous souhaitez attribuer le dispositif.
9. Appuyez sur #.
10. Un message s'affiche pour vous informer que la procédure d'identification de modules d'extension est activée.
11. Lorsque la procédure se termine, un nouveau nom de la zone / sortie à laquelle le dispositif est attribué s'affichera. Vous pouvez changer ce nom.
12. Appuyez sur #.
13. Si le dispositif occupe plus d'une zone / sortie, la procédure d'attribution des noms est répétée pour chacune d'elles.

7.1.1.2 Supprimer des dispositifs sans fil

Programme DLOADX

Vous pouvez supprimer un dispositif sans fil dans la fenêtre « Structure », dans l'onglet « Matériel » en cliquant sur le nom du contrôleur dans la liste des dispositifs, puis sur l'onglet « Zones/Sorties ».

1. Cliquez sur le bouton « Lire ». Les données relatives aux dispositifs sans fil seront lues depuis le contrôleur (si vous cliquez sur  dans le menu principal, ces données ne seront pas lues).

2. Cliquez sur le dispositif à supprimer (si le dispositif occupe plus d'une position, vous pouvez cliquer sur n'importe laquelle).
3. Cliquez sur le bouton « Supprimer le dispositif ».
4. La fenêtre « Confirmer » s'affichera.
5. Cliquez sur le bouton « Oui ».
6. La fenêtre « Confirmer » fermera.
7. Cliquez sur le bouton « Identification ». Les zones / sorties sans fil ne seront supprimées du système d'alarme qu'après la procédure d'identification de modules d'extension terminée.

Clavier LCD

Vous pouvez supprimer un dispositif sans fil en mode service à l'aide de la fonction « Supprimer disp. ». (▶« Structure » ▶« Matériel » ▶« Modules d'extension » ▶« Paramètres » ▶*[nom du contrôleur]* ▶« Supprimer disp. »).

1. Activer la fonction « Supprimer disp. ».
2. La liste de dispositifs sans fil s'affichera.
3. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez la zone à laquelle le dispositif que vous souhaitez supprimer est attribué.
4. Appuyez sur **#**.
5. Un message demandant si vous souhaitez supprimez le dispositif s'affiche (le type et le numéro du dispositif seront affichés).
6. Appuyez sur la touche avec le chiffre 1.
7. Un message s'affiche pour vous informer que la procédure d'identification de modules d'extension est activée.
8. Une fois la procédure terminée, la liste de zones sans fil s'affichera à nouveau.

7.1.2 Module d'extension pour la centrale PERFECTA 64 M

Vous pouvez ajouter et supprimer des dispositifs à l'aide du programme PERFECTA Soft (version requise : 2.01.004 ou ultérieure). Vous trouverez la description du programme PERFECTA Soft dans la notice de programmation de la centrale.

Vous pouvez enregistrer dans le contrôleur :

- jusqu'à 4 claviers sans fil PRF-LCD-A2,
- jusqu'à 48 détecteurs, sirènes ou autres dispositifs sans fil.

Chaque position de la liste des dispositifs correspond à une zone sans fil ou à une zone sans fil et une sortie sans fil.

Lors de l'ajout et de la suppression de dispositifs sans fil, n'oubliez pas que la fonction d'identification enregistre les zones et les sorties par groupes de 8. Même après l'ajout d'un dispositif sans fil qui occupe 1 zone, la centrale réservera 8 zones dans le système pour les dispositifs sans fil. Maintenez la continuité, c'est-à-dire évitez de laisser des vides dans la liste qui réduiront ultérieurement le nombre d'entrées disponibles dans le système. N'oubliez pas non plus de maintenir la continuité lorsque vous supprimez des dispositifs sans fil. Par exemple, si les dispositifs enregistrés dans le contrôleur occupent 9 positions dans la liste, 16 zones (2x8) sont réservées dans le système. Si vous supprimez un dispositif qui occupait la position 7 dans la liste, 16 zones (2x8) seront encore réservées dans le système pour les dispositifs sans fil bien que 8 positions soient occupées dans la liste des dispositifs sans fil (voir tableau 6). Dans ce cas, il est recommandé de supprimer les derniers dispositifs de la liste et de les ajouter à nouveau au système, afin de compléter le vide créé et de réduire le nombre de zones réservées aux dispositifs sans fil.

Dans le cas d'appareils qui, en plus des zones, occupent également des sorties, il est recommandé de les ajouter d'abord au système. Cela vous permettra de maintenir la continuité de l'utilisation non seulement des zones, mais aussi des sorties.

Il est parfois impossible d'éviter des lacunes dans la liste des entrées/sorties. C'est le cas lorsque le nombre de zones/sorties utilisées par les dispositifs n'est pas un multiple de 8.

Pour chaque groupe de 8 zones/sorties, 1 adresse est réservée sur le bus. Le contrôleur peut occuper de 1 à 6 adresses (adresses de 8 (8h) à 13 (0Dh)). Tenez-en compte lors de la conception de votre système. Laissez un nombre suffisant d'adresses libres pour le contrôleur. Si vous ne le faites pas et qu'après avoir enregistré de nouveaux dispositifs sans fil, le contrôleur aura besoin d'adresses supplémentaires qui seront occupées par les modules d'extension de zones, l'identification des dispositifs échouera. Il sera nécessaire de modifier les adresses des modules d'extension de zones.

Le tableau 6 montre un exemple de dispositifs sans fil incorrectement enregistrés. La première sortie de la sirène se trouvait en 8ème position et la deuxième sortie en 9ème position. 16 sorties ont donc été réservées dans le système pour les dispositifs sans fil, alors que 2 sont réellement utilisées (la huitième sortie du premier groupe de 8 sorties et la première sortie du deuxième groupe de 8 sorties). Le système doit réserver 16 zones et 16 sorties et 2 adresses pour les dispositifs occupant 8 positions. Le tableau 7 est un exemple d'enregistrement correct des mêmes dispositifs. Pour 8 dispositifs, le système a réservé 8 entrées et 8 sorties et 1 adresse.

ACU-220			PERFECTA 64 M				
			zone		sortie		
Nº	liste de dispositifs		nº	dispositif	nº	dispositif
1	détecteur APD-200	8	9	détecteur APD-200	5	non utilisée/indisponible
2	détecteur APD-200		10	détecteur APD-200	6	non utilisée/indisponible
3	détecteur AMD-200		11	détecteur AMD-200	7	non utilise/indisponible
4	détecteur AMD-200		12	détecteur AMD-200	8	non utilisée/indisponible
5	détecteur AMD-201		13	détecteur AMD-201	9	non utilise/indisponible
6	^		14	détecteur AMD-201	10	non utilisée/indisponible
7			15	non utilise/indisponible	11	non utilisée/indisponible
8	sirène ASP-200		16	sirène ASP-200	12	sirène ASP-200
9	^	8	17	sirène ASP-200	17	sirène ASP-200
10			18	non utilisée/indisponible	18	non utilisée/indisponible
11			19	non utilisée/indisponible	19	non utilisée/indisponible
12			20	non utilisée/indisponible	20	non utilisée/indisponible
13			21	non utilisée/indisponible	21	non utilisée/indisponible
14			22	non utilisée/indisponible	22	non utilisée/indisponible
15			23	non utilisée/indisponible	23	non utilisée/indisponible
16			24	non utilisée/indisponible	24	non utilisée/indisponible

Tableau 6. Exemple de dispositifs ABAX 2 enregistrés de manière incorrecte.

ACU-220			PERFECTA 64 M			
			zones		sorties	
Nº	liste de dispositifs		nº	dispositif	nº	dispositif
1	sirène ASP-200	8	9	sirène ASP-200	5	sirène ASP-200
2	^		10	sirène ASP-200	6	sirène ASP-200
3	détecteur APD-200		11	détecteur APD-200	7	non utilisée/indisponible
4	détecteur APD-200		12	détecteur APD-200	8	non utilisée/indisponible
5	détecteur AMD-200		13	détecteur AMD-200	9	non utilisée/indisponible
6	détecteur AMD-200		14	détecteur AMD-200	10	non utilisée/indisponible
7	détecteur AMD-201		15	détecteur AMD-201	11	non utilisée/indisponible
8	^		16	détecteur AMD-201	12	non utilisée/indisponible

Tableau 7. Exemple de dispositifs ABAX 2 enregistrés de manière correcte.

7.1.2.1 Ajouter de nouveaux dispositifs sans fil

Ajouter un clavier sans fil

1. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
2. Cliquez sur l'un des claviers inutilisés. L'adresse de ce clavier sera attribuée au clavier sans fil lorsque la procédure d'ajout sera terminée.
3. Cliquez sur . Le panneau d'ajout d'un dispositif sans fil s'affiche.
4. Saisissez le numéro de série du clavier dans le champ « Nº de série ».
5. Appuyez sur n'importe quelle touche du clavier à ajouter.
6. Lorsque le message « Données du dispositif lues » s'affiche, cliquez sur « OK ». Le panneau d'ajout du dispositif sans fil se ferme.
7. Cliquez sur  pour enregistrer des modifications.

Ajouter un autre dispositif sans fil

Vous pouvez attribuer des détecteurs, des sirènes et d'autres dispositifs sans fil aux zones 9 à 56. Lors de l'ajout d'un dispositif, vous sélectionnez le numéro de la zone à laquelle le dispositif sera attribué. Si l'appareil occupe plus d'une position dans la liste des appareils, c'est-à-dire plus d'une zone, des zones supplémentaires seront attribuées automatiquement (il s'agira des zones situées dans l'ordre suivant celle qui a été sélectionnée).

Si le dispositif est également attribué à une sortie, le numéro de la sortie sera automatiquement attribué. Pour les entrées 9 à 16, il s'agit des sorties numérotées de 5 à 12 (voir tableau 8). Pour les zones 17 à 56, le numéro de sortie est le même que celui de la zone sélectionnée.

Zone sans fil ABAX 2	Sortie sans fil ABAX 2
9	5
10	6
11	7
12	8
13	9
14	10
15	11
16	12

Tableau 8. Numéros de sortie attribués aux dispositifs ABAX 2 attribués aux zones 9-16.

1. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
2. Cliquez sur le nom du contrôleur ABAX 2.
3. Cliquez sur le bouton « Lire » pour lire les données des dispositifs sans fil à partir du contrôleur (les données du contrôleur ne seront pas lues si vous cliquez sur  sur la barre de menu).
4. Cliquez sur . Le pavé d'ajout de dispositifs sans fil s'affiche.
5. Saisissez le numéro de série du clavier dans le champ « N° de série ».
6. Mettez le dispositif sous tension (insérez la pile dans l'appareil, mettez-le sous tension, etc.).
7. Un message confirme que le dispositif a été ajouté (à moins que vous n'ayez saisi un numéro de série incorrect, auquel cas le message vous en informera).
   7.1. Le type d'appareil s'affiche.
   7.2. Un nouveau nom de la zone à laquelle le dispositif sera attribué s'affiche. Vous pouvez modifier le nom. Si le dispositif occupe deux ou plusieurs positions sur la liste de dispositifs, le même nom sera donné aux autres zones.
   7.3. Si vous souhaitez modifier le numéro de la zone à laquelle le dispositif sera attribué, cliquez sur  dans le champ « Numéro de la zone » et sélectionnez le numéro dans la liste.
   7.4. Pour certains dispositifs, vous pouvez choisir si le dispositif occupera une ou deux positions sur la liste de dispositifs.
8. Cliquez sur le bouton « OK ». Le panneau d'ajout de périphériques sans fil se ferme.
9. Cliquez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer les modifications sur le contrôleur (les modifications ne seront pas enregistrées sur le contrôleur lorsque vous cliquez sur  la barre de menu).
10. Cliquez sur  pour enregistrer les modifications apportées à la centrale (nom de la zone / de la sortie).
11. Activez la fonction d'identification du dispositif (voir la notice de l'installateur de la centrale).

7.1.2.2 Supprimer des dispositifs sans fil

Supprimer un clavier sans fil

1. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
2. Cliquez sur le clavier sans fil que vous voulez supprimer.
3. Cliquez sur . La fenêtre « Supprimer le dispositif » s'affiche.
4. Cliquez sur « Supprimer ». La fenêtre « Supprimer le dispositif » se ferme.
5. Cliquez sur  pour enregistrer les modifications dans la centrale.

Supprimer un autre dispositif sans fil

1. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
2. Cliquez sur le nom du contrôleur ABAX 2.
3. Cliquez sur le bouton « Lire » pour lire les données des dispositifs sans fil à partir du contrôleur (les données du contrôleur ne seront pas lues si vous cliquez sur  sur la barre de menu).

4. Cliquez sur le dispositif que vous voulez supprimer.
5. Cliquez sur . La fenêtre « Supprimer le dispositif » s'affiche.
6. Cliquez sur « Supprimer ». La fenêtre « Supprimer le dispositif » se ferme.
7. Cliquez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer les modifications sur le contrôleur (les modifications ne seront pas enregistrées sur le contrôleur lorsque vous cliquez sur  la barre de menu).
8. Activez la fonction d'identification de dispositifs (voir la notice de l'installateur de la centrale).

7.1.3 Module d'extension pour centrales de série VERSA

La plupart des dispositifs sans fil ABAX 2 sont identifiés dans le système d'alarme par les noms connus du système ABAX.

Pour plus d'informations sur l'enregistrement du clavier VERSA-KWRL2, consultez la notice de ce clavier.

Pour ajouter ou supprimer des dispositifs, vous pouvez utiliser le programme DLOADX (version requise : 1.22.002 ou ultérieure) ou le clavier LCD. Pour la description du programme DLOADX et des claviers LCD, consultez les notices de la centrale d'alarme.

Vous pouvez enregistrer jusqu'à 30 dispositifs sur le contrôleur. Chaque position sur la liste des périphériques représente une zone sans fil ou une zone et une sortie sans fil.

7.1.3.1 Ajouter de nouveaux dispositifs sans fil

Lors de l'ajout de dispositifs, vous pouvez sélectionner la zone du système d'alarme à laquelle vous souhaitez attribuer un dispositif. Cela peut être une zone à laquelle aucun dispositif sans fil n'est encore attribué. Si le dispositif occupe plus d'une position dans la liste de dispositifs, des zones supplémentaires lui seront automatiquement attribuées (ce seront des zones qui suivent celle sélectionnée).

Si le dispositif est attribué à une sortie, le numéro de la sortie sera le même que celui de la zone sélectionnée.

La centrale d'alarme ne prend pas en charge les sorties sans fil numérotées de 13 à 30. Par conséquent, il est déconseillé d'attribuer des dispositifs attribués simultanément aux sorties (sirènes, contrôleurs, etc.) et aux zones de 13 à 30.

Programme DLOADX

Vous pouvez ajouter un dispositif sans fil dans la fenêtre « VERSA – Structure », dans l'onglet « Matériel » en cliquant sur le nom du contrôleur dans la liste des dispositifs, puis sur l'onglet « Zones/Sorties ».

1. Cliquez sur le bouton « Lire ». Les données relatives aux dispositifs sans fil seront lues depuis le contrôleur (si vous cliquez sur  dans le menu principal, ces données ne seront pas lues).
2. Cliquez sur la zone à laquelle vous souhaitez un nouveau dispositif (vous pouvez sélectionner la zone plus tard dans la fenêtre « Nouveau disp. sans fil »).
3. Cliquez sur le bouton « Nouveau dispositif ».
4. La fenêtre « Nouveau disp. sans fil » s'affichera.
5. Entrez le numéro de série du dispositif ajouté dans le champ « Nº de série ».

6. Mettez le dispositif sous tension (insérez la pile dans le dispositif, mettez-le sous tension, etc.).
7. Un message confirmera l'ajout du dispositif (à moins que vous n'ayez entré un numéro de série invalide dont vous serez informé par un message).
   7.1. Le type du dispositif s'affichera. Pour le détecteur universel AXD-200, vous pouvez sélectionner le type d'appareil.

> *Si le type d'appareil que vous sélectionnez est différent du type défini avant l'ajout du détecteur AXD 200 au système, le type changera pendant la communication périodique. Il en résulte un retard dont la durée dépend de la fréquence des communications périodiques (avec l'option « ECO » activée, le retard peut aller jusqu'à 3 minutes).*

   7.2. Un nouveau nom de la zone à laquelle le dispositif est attribué sera affiché. Vous pouvez changer ce nom. Si le dispositif occupe deux ou plus de positions sur la liste de dispositifs, le même nom sera attribué aux autres zones. Si le dispositif est attribué aux sorties, celles-ci auront le même nom.
   7.3. Dans le champ « Zone », sélectionnez le numéro de la zone à laquelle vous souhaitez attribuer le dispositif (si vous ne l'avez pas fait ou que vous voulez changer le numéro précédemment sélectionné).
   7.4. Pour certains dispositifs, vous pouvez préciser qu'il occupera une ou deux positions sur la liste de dispositifs.
8. Cliquez sur le bouton « OK ».
9. La fenêtre « Nouveau dispositif » se fermera.
10. Le nouveau dispositif sera affiché sur la liste de dispositifs.
11. Cliquez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer des modifications dans le contrôleur (si vous cliquez sur  dans le menu principal, ces données ne seront pas enregistrées).

Clavier LCD

Vous pouvez ajouter un dispositif sans fil en mode service à l'aide de la fonction « Nouveau disp. » (▶« 2. Matériel » ▶« 1. Clav. et mod. d'ext. » ▶« 3. Sans fil » ▶1. « Nouveau disp. »).

1. Activez la fonction « Nouveau disp. ».
2. Si le message « Numéro de série disp. » est affiché, entrez le numéro de série du dispositif ajouté.
3. Appuyez sur **#**.
4. Lorsque la commande « Ouvrir le cont. autoprot. » s'affiche, mettez le dispositif sous tension (insérez la pile dans le dispositif, mettez-le sous tension, etc.).
5. Le type et le numéro de série du dispositif seront affichés (si rien ne se passe, vous avez peut-être entré un mauvais numéro de série - appuyez sur **✱** pour quitter la fonction).
6. En fonction du dispositif :
   – si le dispositif occupe seulement 1 zone ou que vous ne pouvez pas préciser le nombre de positions que le dispositif occupera sur la liste – appuyez sur la touche avec le chiffre 1.
   – s'il est possible de préciser que le dispositif occupera une ou deux positions (canaux) sur la liste de dispositifs, un message vous en informera - appuyez sur la touche avec le chiffre 1 (le dispositif occupera 1 position) ou avec le chiffre 2 (le dispositif occupera 2 positions).

7. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner la zone à laquelle vous voulez attribuer le dispositif.
8. Appuyez sur **#**.
9. Un nouveau nom de la zone / sortie à laquelle le dispositif est attribué s'affichera. Vous pouvez changer ce nom.
10. Appuyez sur **#**.
11. Si le dispositif occupe plus d'une zone / sortie, la procédure d'attribution des noms est répétée pour chacune d'elles.
12. Dans les étapes suivantes, vous pouvez configurer les paramètres du dispositif.

7.1.3.2 Supprimer des dispositifs sans fil

Programme DLOADX

Vous pouvez supprimer un dispositif sans fil dans la fenêtre « VERSA – Structure », dans l'onglet « Matériel » en cliquant sur le nom du contrôleur dans la liste des dispositifs, puis sur l'onglet « Zones/Sorties ».

1. Cliquez sur bouton « Lire ». Les données relatives aux dispositifs sans fil seront lues à partir du contrôleur (les données sur les dispositifs sans fil ne sont pas lues, si l'on clique sur le bouton  au menu principal).
2. Cliquez sur le dispositif sans fil à supprimer (si le dispositif occupe quelques positions sur la liste, cliquez sur l'une d'elles).
3. Cliquez sur le bouton « Supprimer ».
4. La fenêtre « Confirmer » s'affiche.
5. Cliquez sur le bouton « Oui ».
6. La fenêtre « Confirmer » fermera.
7. Cliquez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer des modifications dans le contrôleur (si vous cliquez sur  dans le menu principal, ces données ne seront pas enregistrées). Le dispositif sera supprimé du contrôleur.

Clavier LCD

Le dispositif sans fil peut être ajouté en mode service à l'aide de la fonction « Supprimer disp. ». (▶« 2. Matériel » ▶« 1. Clav. et mod. d'ext. » ▶« 3. Sans fil » ▶« 3. Supprimer disp. »).

1. Activer la fonction « Supprimer disp. ».
2. La liste de dispositifs sans fil s'affichera.
3. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez la zone à laquelle le dispositif que vous souhaitez supprimer est attribué.
4. Appuyez sur **#**.
5. Un message demandant si vous souhaitez supprimez le dispositif s'affiche (le type et le numéro du dispositif seront affichés).
6. Appuyez sur la touche avec le chiffre 1.

7.1.4 Module universel de dispositifs sans fil

Vous pouvez ajouter et supprimer des dispositifs à l'aide du programme ABAX 2 Soft (voir : « Programme ABAX 2 Soft » p. 19).

Vous pouvez enregistrer jusqu'à 48 dispositifs dans le contrôleur.

7.1.4.1 Ajouter de nouveaux dispositifs sans fil

Le dispositif sans fil peut être ajouté dans l'onglet « Dispositifs ».

1. Cliquez sur . Les données relatives aux dispositifs sans fil seront lues à partir du contrôleur.
2. Cliquez sur .
3. La fenêtre « Ajouter des dispositifs » s'affichera.
4. Entrez le numéro de série du dispositif ajouté dans le champ « Nº de série ».
5. Mettez le dispositif sous tension (installez la pile dans le dispositif, mettez-le sous tension, etc.).
6. Un message confirmera l'ajout du dispositif (à moins que vous n'ayez entré un numéro de série invalide dont vous serez informé par un message).
   6.1. Le type du dispositif s'affichera. Pour le détecteur universel AXD-200, vous pouvez sélectionner le type d'appareil.

> *Si le type d'appareil que vous sélectionnez est différent du type défini avant l'ajout du détecteur AXD 200 au système, le type changera pendant la communication périodique. Il en résulte un retard dont la durée dépend de la fréquence des communications périodiques (avec l'option « ECO » activée, le retard peut aller jusqu'à 3 minutes).*

   6.2. Un nom du dispositif sera affiché. Vous pouvez changer ce nom. Si le dispositif occupe deux ou plus de positions sur la liste de dispositifs, le même nom sera attribué aux autres zones.
   6.3. Pour certains dispositifs, vous pouvez préciser qu'il occupera une ou deux positions sur la liste de dispositifs.
   6.4. Vous pouvez préciser quelle/s position/s occupera le dispositif sur la liste de dispositifs.
7. Cliquez sur .
8. La fenêtre « Ajouter des dispositifs » fermera.
9. Le nouveau dispositif sera affiché sur la liste de dispositifs.
10. Cliquez sur . Les données du nouveau dispositif sont enregistrées dans le contrôleur.

7.1.4.2 Supprimer des dispositifs sans fil

Le dispositif sans fil peut être supprimé dans l'onglet « Dispositifs ».

1. Cliquez sur . Les données relatives aux dispositifs sans fil seront lues à partir du contrôleur.
2. Cliquez sur le dispositif à supprimer (si le dispositif occupe plus d'une position, cliquez sur l'une d'elles).
3. Cliquez sur .
4. La fenêtre « Supprimer des dispositifs » s'affichera.
5. Cliquez sur le bouton « SUPPRIMER ».
6. La fenêtre « Supprimer un dispositif » fermera.
7. Cliquez sur . Les données du dispositif seront supprimées du contrôleur.

8 Configuration du système ABAX 2

8.1 Module d'extension pour centrales de série INTEGRA / VERSA

Vous pouvez configurer les paramètres du système sans fil à l'aide du programme DLOADX ou d'un clavier. Pour la description du programme DLOADX et des claviers, consultez les notices de la centrale d'alarme.

Pour les centrales de série INTEGRA :

- programme DLOADX : fenêtre « Structure » →onglet « Matériel » →branche « Modules d'extension » →*[nom du contrôleur]* (Fig. 24).
- clavier :
  - paramètres du système : mode service ▶« Structure » ▶« Matériel » ▶« Modules d'extension » ▶« Paramètres » ▶*[nom du contrôleur]*,
  - nom du contrôleur : mode service ▶« Structure » ▶« Matériel » ▶Modules d'extension ▶« Noms » ▶*[nom du contrôleur]*.

Pour les centrales de série VERSA :

- programme DLOADX : fenêtre « VERSA – Structure » →onglet « Matériel » →branche « Modules d'extension » →*[nom du contrôleur].*
- clavier :
  - paramètres du contrôleur : mode service ▶« 2. Matériel » ▶« 1. Clav. et mod. d'ext. » ▶« 2. Paramètres » ▶*[nom du contrôleur]*.
  - paramètres dispositifs sans fil : mode service ▶« 2. Matériel » ▶« 1. Clav. et mod. d'ext. » ▶« 3. Sans fil ».

Les noms des paramètres et des options du programme DLOADX sont utilisés dans la notice. Le nom figurant sur l'écran du clavier du système d'alarme INTEGRA est indiqué entre crochets dans la description d'un paramètre ou d'une option.

8.1.1 Paramètres du contrôleur

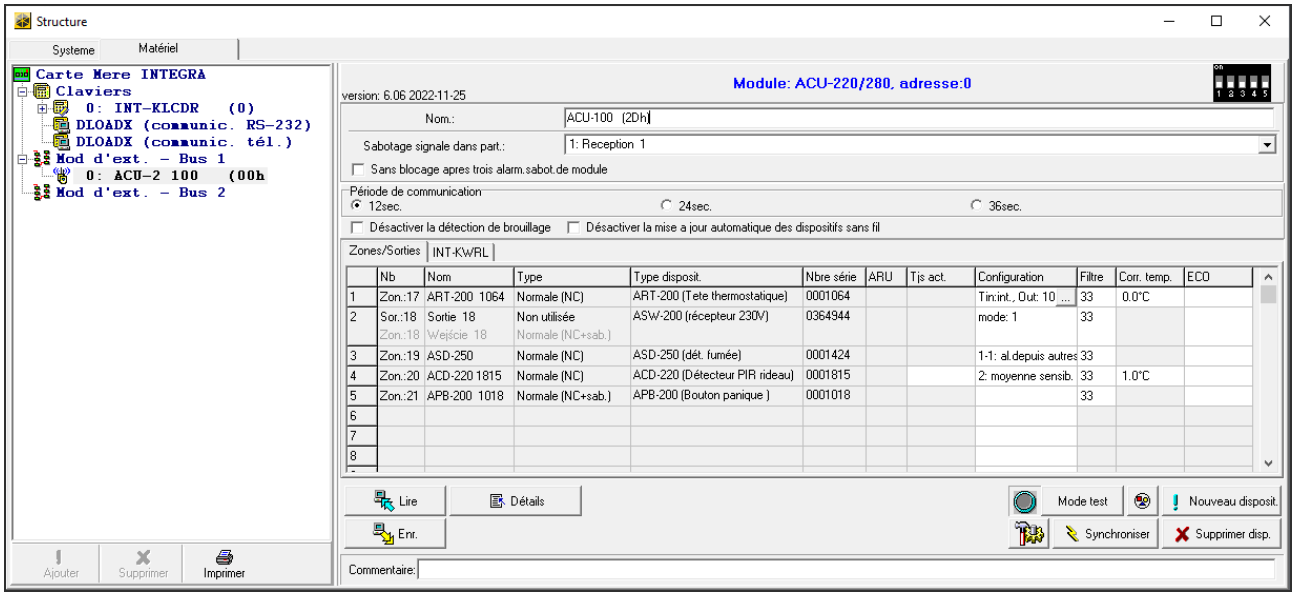


Fig. 24. Program DLOADX : paramètres du contrôleur dans le système INTEGRA.

Nom – nom individuel du dispositif (jusqu'à 16 caractères).

Sabotage signalé dans la partition [Sabotage part.] – la partition dans laquelle une alarme déclenchera en cas du sabotage du module.

Sans blocage après trois alarmes de sabotage [Sans bloc.3 sab.] – si l'option est activée, chaque sabotage du dispositif déclenchera une alarme. Si l'option est désactivée, après trois alarmes non effacées, de nouveaux sabotages ne déclencheront pas d'alarme (cela permet d'éviter que les mêmes événements soient enregistrés plusieurs fois).

Période d'interrogation [Période interr.] – déterminez les intervalles de temps pour la communication des dispositifs sans fil et du contrôleur. La période d'interrogation peut avoir lieu toutes les 12, 24 ou 36 secondes. Les dispositifs informent le contrôleur de leur état et le contrôleur transmet des commandes aux dispositifs (il commute les détecteurs à l'état actif/passif, il active/désactive le mode test et il change la configuration des dispositifs, etc.). La période de communication exerce une influence sur le niveau de consommation d'énergie par les dispositifs sans fil. Plus la communication entre le contrôleur et les dispositifs sans fil est rare, moins ils consomment d'énergie et la durée de vie de la pile est plus longue. En outre, plus la communication est rare, plus de dispositifs sans fil peuvent fonctionner dans la portée mutuelle.

Si vous activez l'option « ECO » pour un dispositif sans fil, une communication périodique entre ce dispositif et le contrôleur aura lieu toutes les 3 minutes (le paramètre « Période de communication » n'aura aucun effet sur le fonctionnement du dispositif).

Certaines informations et commandes doivent être immédiatement envoyées. Par conséquent, une communication supplémentaire a lieu lorsque le dispositif signale une tentative de sabotage, lorsque le détecteur signale une alarme, etc.

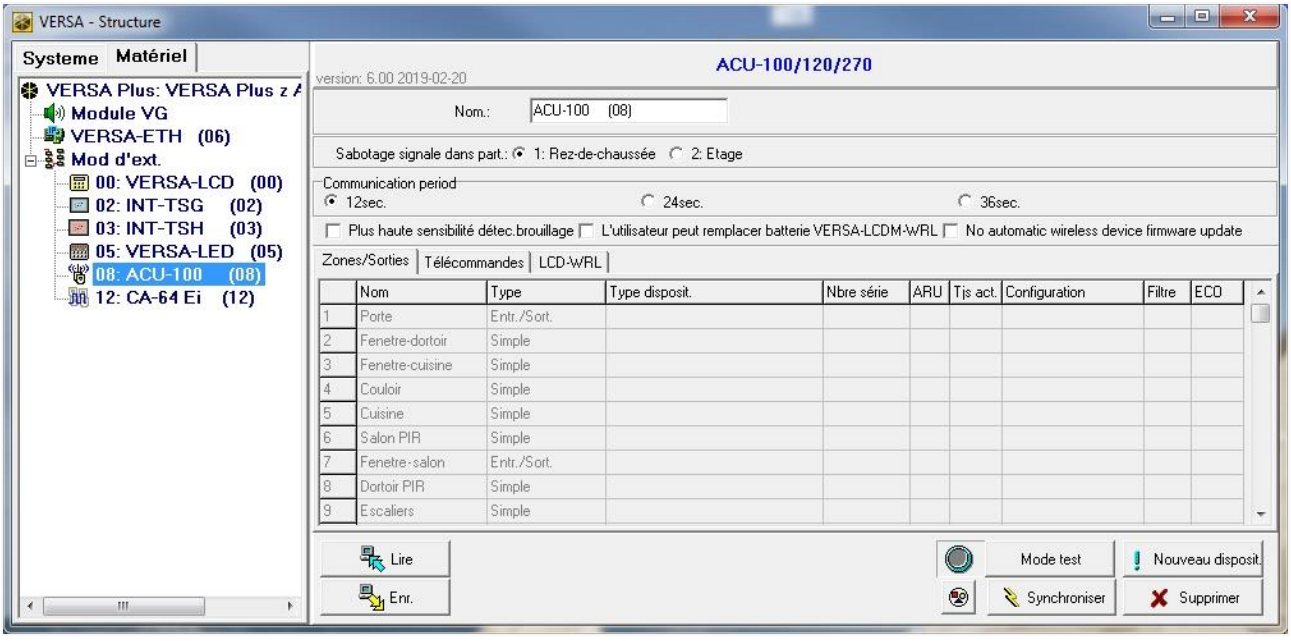


Fig. 25. Programme DLOADX : paramètres du contrôleur dans le système VERSA.

Sans détecter le brouillage [Ne pas détect. br.] – si l'option est activée, le contrôleur ne détecte pas le brouillage de la communication radio. L'option est disponible pour le contrôleur dans le système INTEGRA.

Désactiver la mise à jour automatique du logiciel des dispositifs sans fil [ne pas mettre à jour] – si cette option est activée, le logiciel des dispositifs sans fil enregistrés dans le contrôleur n'est pas automatiquement mis à jour (voir « Mise à jour du logiciel des dispositifs sans fil ABAX 2 » p. 84).

L'utilisateur peut remplacer des piles dans VERSA-LCDM-WRL – si cette option est activée, tous les utilisateurs peuvent remplacer des piles dans les claviers VERSA-KWRL2 (pendant 3 minutes après la saisie du code et la pression sur [* 🔥], l'état du contact d'autoprotection n'est pas contrôlé dans le clavier utilisé pour la saisie du code. Si cette option est désactivée, la pile ne peut être remplacée que par les utilisateurs ayant accès à la fonction « Remplacer la pile » au sous-menu « 0. Service ».

8.1.2 Fonctions

Mode test – pour effectuer des diagnostics / travaux de maintenance, vous pouvez activer le mode test dans le système ABAX 2. Lorsque le mode test est activé :

- les voyants LED sont activés dans les détecteurs,
- la signalisation du sabotage est bloquée dans les sirènes.

La commande pour activer / terminer le mode test est envoyée pendant une communication périodique, c'est-à-dire avec un retard dont la durée dépend de la fréquence de la communication périodique. Le mode test sera automatiquement désactivé 30 minutes après :

- l'activation du mode test à l'aide du programme DLOADX (30 minutes comptées à partir de la fermeture des réglages du contrôleur),
- la sortie du mode service dans les centrales INTEGRA / VERSA,
- l'arrêt du programme ABAX 2 Soft.

Conformément à la norme EN 50131, le niveau du signal radio émis par les dispositifs sans fil est réduit quand le mode de test est activé.

Synchroniser – la fonction n'est pas applicable au système ABAX 2.

8.1.3 Paramètres de dispositifs

ARU [Via ARU-100] – le paramètre est disponible pour le dispositif sans fil, si le retransmetteur ARU-200 est enregistré dans le contrôleur (le contrôleur dans le système INTEGRA). Il permet de définir si le dispositif communiquera directement avec le contrôleur ou via le retransmetteur ARU-200 (quelques retransmetteurs ARU-200 peuvent être enregistrés dans le contrôleur).

Toujours act. [Actif] – l'option accessible pour la plupart des détecteurs sans fil permet de commuter le détecteur en permanence en mode actif (voir : « Détecteurs sans fil » p. 58).

Les détecteurs sans fil attribués aux zones 24 heures fonctionnent toujours en mode actif, c'est pourquoi il n'est pas nécessaire d'activer l'option « Toujours act. ».

Dans les détecteurs commutés en permanence en mode actif le temps de fonctionnement de la pile sera plus court que dans les détecteurs commutés périodiquement en mode passif.

Configuration [Paramètres] – vous pouvez configurer des paramètres pour certains dispositifs. Le nom du dispositif dans le système ABAX 2 est indiqué entre parenthèses (si le dispositif est identifié dans le système d'alarme par le nom connu du système ABAX). Les informations sur le nombre de zones pour lesquelles des paramètres supplémentaires doivent être programmés sont indiquées entre crochets si l'appareil occupe plus d'une zone.

ACD-220 – détecteur rideau sans fil. Vous pouvez configurer sa sensibilité.

ADD-200 – détecteur extérieur crépusculaire et de température. Vous pouvez configurer :

- la sensibilité du capteur crépusculaire (seuil de détection) [première zone],

- paramètres du seuil de température [deuxième zone] :
  - type de seuil : supérieur (une alarme est déclenchée lorsque la température monte au-dessus de la température définie) ou inférieur (une alarme est déclenchée lorsque la température descend au-dessous de la température définie),
  - température,
  - tolérance.

AGD-100 (AGD-200) – détecteur de bris de vitre sans fil. Vous pouvez configurer la sensibilité.

AMD-100 (AMD-200) / **AMD-101 (AMD-201)** – détecteur magnétique sans fil. Ne configurez pas des paramètres du détecteur magnétique (le détecteur AMD-200 / AMD-201 ne dispose pas de deux interrupteurs à lames souples).

AMD-102 (AMD-202) – détecteur magnétique sans fil avec entrée pour volets roulants :

- ne configurez pas les paramètres du détecteur [première zone] (le détecteur AMD-202 ne dispose pas de deux interrupteurs à lames souples).
- vous pouvez configurer les paramètres de l'entrée pour volets roulants [deuxième zone] :
  - nombre d'impulsions qui fera déclencher une alarme par l'entrée pour volets roulants ;
  - durée au cours de laquelle un nombre défini d'impulsions doit avoir lieu pour que l'entrée pour volets roulants déclenche une alarme.

AOCD-250 (AOCD-260) – détecteur extérieur rideau double technologie sans fil. Vous pouvez configurer :

- la sensibilité du capteur infrarouge,
- la sensibilité du capteur micro-ondes,

AOD-200 (AOD-210) – détecteur extérieur de mouvement double technologie sans fil. Vous pouvez configurer :

- la sensibilité du capteur infrarouge,
- la sensibilité du capteur micro-ondes,
- la sensibilité du capteur crépusculaire (seuil de détection).

APD-100 (APD-200) – détecteur passif infrarouge sans fil. Vous pouvez programmer la sensibilité.

APD-100 (APD-200 Pet) – détecteur passif infrarouge sans fil avec immunité aux animaux jusqu'à 20 kg :

- vous pouvez configurer la sensibilité,
- ne configurez pas l'option d'immunité aux animaux (le détecteur APD-200 Pet fonctionne toujours en mode d'immunité au mouvement des animaux).

APMD-150 (APMD-250) – détecteur de mouvement double technologie sans fil. Vous pouvez configurer :

- la sensibilité du capteur infrarouge,
- la sensibilité du capteur micro-ondes,
- le mode de fonctionnement en mode test.

ARD-100 (ARD-200) – détecteur de déplacement sans fil. Vous pouvez configurer la sensibilité.

ART-200 / ART-210 – tête thermostatique. Vous pouvez :

- sélectionner le capteur qui fournira l'information sur la température,
- sélectionner la sortie du système d'alarme de type « 120. Thermostat » dont les réglages seront utilisés par la tête,

- sélectionner la sortie du système d'alarme qui désactivera la commutation du mode à distance de la tête. L'activation de la sortie activera le mode de fonctionnement « Manuel ».

ASD-110 (ASD-200) – détecteur de fumée et de chaleur. Vous pouvez choisir le mode de fonctionnement.

ASD-150 (ASD-250) – détecteur de fumée. Vous pouvez configurer :

- option de signalisation des alarmes provenant d'autres détecteurs ASD-250,
- option d'envoi une alarme à d'autres détecteurs ASD-250.

ATD-100 (ATD-200) – détecteur de température sans fil. Vous pouvez configurer les paramètres de seuil de température pour les deux positions occupées par le détecteur (ce qui permet de programmer deux seuils de température différents) :

- type de seuil : supérieur (lorsque la température monte au-dessus de la température définie, une alarme est déclenchée) ou inferieur (lorsque la température descend en dessous de la température définie, une alarme est déclenchée),
- température,
- tolérance.

ATX-230 – module d'extension de zones filaires : NC et volets roulants. Vous pouvez configurer les paramètres de l'entrée volets roulants [seconde zone] :

- nombre d'impulsions après lequel l'entrée volets roulants déclenchera une alarme,
- période de temps pendant laquelle le nombre d'impulsions défini doit se produire pour que l'entrée volets roulants déclenche une alarme.

AVD-100 (AVD-200) – détecteur de vibration et détecteur magnétique sans fil :

- ne configurez pas les paramètres du détecteur magnétique [première zone] (le détecteur AVD-200 ne dispose pas de deux interrupteurs à lames souples).
- pour le détecteur de choc [deuxième zone] :
  - vous pouvez configurer la sensibilité (l'enregistrement d'un choc répondant au critère de sensibilité déclenchera une alarme),
  - ne configurez pas le nombre de chocs (le détecteur AVD-200 ne compte pas les chocs).

ASP-100 (ASP-200) – sirène extérieure sans fil. Vous pouvez configurer :

- type de signalisation acoustique,
- durée maximale de signalisation.

ASP-205 (ASP-215) – sirène intérieure sans fil. Vous pouvez configurer les paramètres de signalisation pour les deux positions occupées par la sirène (ce qui permet de programmer deux types de signalisation différents) :

- durée maximale de signalisation,
- type de signalisation acoustique,
- option de signalisation optique.

ASW-100 (ASW-200) – fiche intelligente 230 V AC sans fil. Vous pouvez sélectionner le mode de fonctionnement.

ASW-210 – contrôleur 230 V AC deux canaux encastrable sans fil. Vous pouvez sélectionner le mode de fonctionnement des entrées du contrôleur.

Filtre [Filtre] – le nombre de périodes de communication consécutives sans connexion entre le dispositif et le contrôleur, après lequel la perte de communication avec le dispositif sera signalée. Vous pouvez entrer des valeurs de 0 à 50. La saisie de 0 désactive la vérification de la présence du dispositif dans le système.

Temp. corr. – vous pouvez corriger les informations de température envoyées par le dispositif de ± 3,5°C au maximum.

ECO – si cette option est activée, la communication périodique a lieu toutes les 3 minutes. Grace à cela, la durée de vie de la pile peut être prolongée même quatre fois.

N'oubliez pas que si vous activez l'option « ECO » pour le détecteur, le retard entre l'armement / le désarmement et le changement de mode de fonctionnement du détecteur (actif/passif) peut aller jusqu'à trois minutes.

8.1.3.1 Configuration de dispositifs à l'aide du programme DLOADX

Avant d'apporter des modifications, cliquez sur le bouton « Lire », puis après avoir effectué les modifications – sur le bouton « Enregistrer ». Les données sur les dispositifs sans fil ne sont pas lues / enregistrés lorsque vous utilisez les boutons du menu principal du programme DLOADX.

ARU

Dans la colonne « ARU » :

- laissez le champ vide si le dispositif doit directement communiquer avec le contrôleur,
- saisissez le numéro du retransmetteur ARU-200 sur la liste de dispositifs sans fil si le dispositif doit communiquer avec le contrôleur via le retransmetteur (le retransmetteur occupe deux positions sur la liste de dispositifs – entrez le numéro de la première).

Configuration

Dans la colonne « Configuration », vous pouvez configurer des paramètres supplémentaires pour les dispositifs ABAX 2.

ACD-220

Entrez un chiffre de 1 à 3 pour définir la sensibilité (1 – basse, 2 – moyenne, 3 – haute).

ADD-200

Détecteur crépusculaire – entrez un nombre compris entre 1 et 16 pour déterminer la sensibilité (1 – minimum ; 16 – maximum).

Détecteur de température – entrez successivement :

- lettre H (seuil de température supérieur) ou L (seuil de température inférieur),
- nombre de -30 à +70 (avec une précision de 0,5) pour déterminer la température,
- nombre de 0,5 à 10 (avec une précision de 0,5) pour déterminer la tolérance.

AGD-100 (AGD-200)

Saisissez un chiffre de 1 à 3 pour déterminer la sensibilité (1 – faible, 2 – moyenne, 3 - haute).

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201)

Ne configurez pas.

AMD-102 (AMD-202)

Détecteur magnétique – ne configurez pas.

Entrée pour volets roulants – saisissez 2 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).

AOCD-250 (AOCD-260)

Saisissez 2 chiffres :

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

2e chiffre – sensibilité du capteur micro-ondes : de 1 à 8 (1 – minimale ; 8 – maximale).

AOD-200 (AOD-210)

Saisissez 3 chiffres :

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

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

3e chiffre – sensibilité du capteur crépusculaire : de 1 à 4 (1 – minimale ; 4 – maximale).

APD-100 (APD-200)

Saisissez un chiffre de 1 à 3 pour déterminer la sensibilité (1 – faible, 2 – moyenne, 3 - haute).

APD-100 (APD-200 Pet)

Saisissez 2 chiffres :

1er chiffre – sensibilité : 1 (faible), 2 (moyenne) ou 3 (haute).

2e chiffre – option d'immunité aux animaux : 0 ou 1 (la valeur entrée n'a pas d'importance).

APMD-150 (APMD-250)

Saisissez 3 chiffres :

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

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

3e chiffre – mode de fonctionnement en mode de test : 0 (alarme à la suite de l'enregistrement d'un mouvement par deux capteurs), 1 (alarme à la suite de l'enregistrement d'un mouvement par le capteur infrarouge) ou 2 (alarme à la suite de l'enregistrement d'un mouvement par le capteur micro-ondes).

ARD-100 (ARD-200)

Saisissez un chiffre de 1 à 16 pour déterminer la sensibilité (1 – minimale, 16 – maximale).

ART-200 / ART-210

Cliquez sur ... pour ouvrir la fenêtre avec les paramètres de la tête.

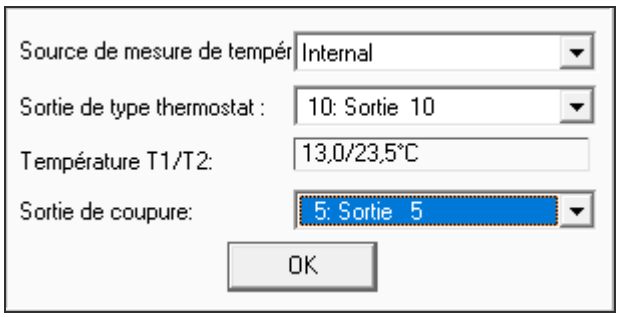


Fig. 26. Programme DLOADX: fenêtre avec les paramètres de la tête thermostatique ART-200 / ART-210.

Source de mesure de température – sélectionnez le capteur qui fournira les données de la température :

Mesure int. – capteur de la tête,

[Nom dispositif] – capteur de température du dispositif du système ABAX 2.

Sortie de type thermostat – sélectionnez la sortie du système d'alarme de type « 120. Thermostat » dont les réglages seront utilisés par la tête.

Température T1/T2 – information sur les seuils de température définis pour la sortie sélectionnée « 120. Thermostat » (T1 – température économique / T2 – température confort).

Sortie d'arrêt – sélectionnez la sortie du système d'alarme qui désactivera la commutation du mode à distance de la tête. L'activation de la sortie activera le mode de fonctionnement « Manuel ».

ASD-110 (ASD-200)

Saisissez 1 (détection de fumée et de température), 2 (uniquement détection de fumée) ou 3 (uniquement détection de température).

ASD-150 (ASD-250)

Saisissez 2 chiffres :

1er chiffre – option de signalisation une alarme par d'autre détecteurs ASD-250 : 0 (désactivée) ou 1 (activée).

2e chiffre – option d'envoi d'une alarme à d'autres détecteurs ASD-250 : 0 (désactivée) ou 1 (activée).

ATD-100 (ATD-200)

Pour chaque position occupée par le détecteur, entrez successivement :

- lettre H (seuil de température supérieur) ou L (seuil de température inférieur),
- nombre de -30 à +70 (avec une précision de 0,5) pour déterminer la température,
- nombre de 0,5 à 10 (avec une précision de 0,5) pour déterminer la tolérance.

ATX-230

Entrée volets roulants – entrez 2 chiffres :

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

2e chiffre – temps de validité d'une impulsion : 0 (30 secondes), 1 (120 secondes), 2 (240 secondes) ou 3 (temps illimité).

AVD-100 (AVD-200)

Détecteur magnétique – ne configurez pas.

Détecteur de choc – saisissez 2 chiffres :

1er chiffre – sensibilité du capteur infrarouge : de 1 à 8 (1 – minimale ; 8 – maximale).

2e chiffre – nombre de chocs – la valeur entrée n'a pas d'importance.

ASP-100 (ASP-200)

Saisissez 2 chiffres :

1er chiffre – type de signalisation acoustique : de 1 à 4 – voir tableau 9.

2e chiffre – durée de signalisation maximale : 1 (1 minute), 2 (3 minutes), 3 (6 minutes) ou 4 (9 minutes).

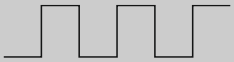
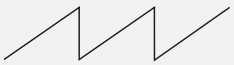
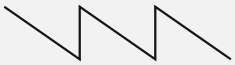
1	Deux fréquences du son (1450 Hz/2000 Hz) en alternance en 1 seconde.	
2	Son d'une fréquence croissante (de 1450 Hz à 2000 Hz) en 1 seconde.	
3	Son d'une fréquence régulièrement croissante et décroissante (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) en 1 seconde.	
4	Son d'une fréquence décroissante (de 2000 Hz à 1450 Hz) en 1 seconde.	

Tableau 9. Types de signalisation acoustique disponibles dans la sirène ASP-200.

ASP-205 (ASP-215)

Pour chaque position occupée par la sirène, saisissez 3 chiffres :

1e chiffre – durée de signalisation maximale : 1 (1 minute), 2 (3 minutes), 3 (6 minutes) ou 4 (9 minutes).

2e chiffre – type de signalisation acoustique : 0 (désactivée), 1 (son type 1), 2 (son type 2) ou 3 (son type 3) – voir tableau 10.

3e chiffre – signalisation optique : 0 (désactivée) ou 1 (activée).

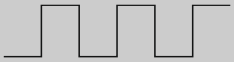
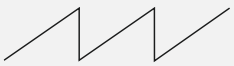
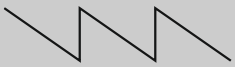
1	Deux fréquences du son (1450 Hz/2000 Hz) en alternance en 1 seconde.	
2	Son avec une fréquence croissante (de 1450 Hz à 2000 Hz) en 1 seconde.	
3	Son avec une fréquence décroissante (de 2000 Hz à 1450 Hz) en 1 seconde.	

Tableau 10. Types de signalisation acoustiques disponibles dans la sirène ASP-215.

ASW-100 (ASW-200)

Entrez 0 (commande à distance uniquement), 1 (commande à distance ou manuelle) ou 2 (commande à distance ou manuelle, mais la commande à distance peut être bloquée).

ASW-210

Pour chaque position occupée par le contrôleur, entrez 0 (le relais ne peut être commandé que par la centrale d'alarme), 1 (l'entrée permet de contrôler le relais à l'aide d'un interrupteur monostable) ou 2 (l'entrée permet de contrôler le relais à l'aide d'un interrupteur bistable).

8.1.3.2 Configuration de dispositifs à l'aide du clavier LCD

INTEGRA

Pour configurer les dispositifs, utilisez les fonctions : « Via ARU-100 », « Actif », « Paramètres », « Filtre » et « ECO » (mode service ▶« Structure » ▶« Matériel » ▶« Modules d'extension » ▶« Paramètres » ▶*[nom contrôleur]*). Une fois la fonction activée, sélectionnez la zone à laquelle est attribué le dispositif sans fil à l'aide des touches ▼ et ▲ et appuyez sur **#**.

Via ARU-100

À l'aide des touches ▼ et ▲, déterminez si le dispositif sans fil communiquera directement avec le contrôleur ou via le retransmetteur sélectionné. (les noms des zones auxquelles sont attribués les retransmetteurs sont affichés sur la liste).

Actif

Appuyez sur n'importe quelle touche pour déterminer si le détecteur sera toujours actif (· - non, S – oui).

Paramètres

Pour configurer les paramètres et les options, utilisez les touches fléchées et les touches avec des chiffres. Pour la description des paramètres, reportez-vous au chapitre relatif à la configuration de dispositifs à l'aide du programme DLOADX.

Filtre

À l'aide des touches avec des chiffres, entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer les principes de contrôle de présence du dispositif.

VERSA

Vous pouvez configurer les dispositifs :

- immédiatement après l'enregistrement du dispositif au contrôleur,
- à l'aide de la fonction « Conf.disp. » (mode service ▶« 2. Matériel » ▶« 1. Clav. et mod.d'ext. » ▶« 3. Sans fil » ▶« 2. Conf.disp. »). Une fois la fonction activée, sélectionnez la zone à laquelle est attribué le dispositif sans fil à l'aide des touches ▼ et ▲ et appuyez sur **#**.

La programmation est effectuée à l'aide de la méthode « pas à pas ». La configuration des dispositifs pour lesquels des paramètres supplémentaires sont disponibles est présentée ci-dessous.

AGD-100 (AGD-200)

1. Entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer des règles de contrôle de présence du dispositif.
2. Appuyez sur **#**.
3. Appuyez sur une touche avec le chiffre pour déterminer si le détecteur doit être toujours actif (· - non, S – oui).
4. Appuyez sur **#**.
5. Entrez un chiffre de 1 à 3 pour définir la sensibilité (1 – faible, 2 – moyenne, 3 - haute).
6. Appuyez sur **#**.

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201)

1. Entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer des règles de contrôle de présence du dispositif.
2. Appuyez sur **#**.
3. Appuyez sur une touche avec le chiffre pour déterminer si le détecteur doit être toujours actif (· - non, S – oui).
4. Appuyez sur **#**.
5. Lorsque les paramètres de l'interrupteur à lames souples seront affichés, appuyez sur **#** (ces paramètres n'ont pas d'importance).

AMD-102 (AMD-202)

Pour le détecteur magnétique :

1. Entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer des règles de contrôle de présence du dispositif.
2. Appuyez sur **#**.
3. Appuyez sur une touche avec le chiffre pour déterminer si le détecteur doit être toujours actif (· - non, S – oui).

4. Appuyez sur **#**.
5. Lorsque les paramètres de l'interrupteur à lames souples seront affichés, appuyez sur **#** (ces paramètres n'ont pas d'importance).

Pour l'entrée volets roulants :

1. Entrez un chiffre de 1 à 8 pour déterminer le nombre d'impulsions qui déclenchera une alarme.
2. Appuyez sur **#**.
3. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez la durée de validité de l'impulsion (30, 120 ou 240 secondes ou durée illimitée).
4. Appuyez sur **#**.

AOCD-250 (AOCD-260)

1. Entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer des règles de contrôle de présence du dispositif.
2. Appuyez sur **#**.
3. Appuyez sur une touche avec le chiffre pour déterminer si le détecteur doit être toujours actif (· - non, S – oui).
4. Appuyez sur **#**.
5. Entrez un chiffre de 1 à 4 pour déterminer la sensibilité du capteur infrarouge (1 - minimale ; 4 – maximale).
6. Appuyez sur **#**.
7. Entrez un chiffre de 1 à 8 pour déterminer la sensibilité du capteur microondes (1 - minimale ; 8 – maximale).
8. Appuyez sur **#**.

AOD-200 (AOD-210)

1. Entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer des règles de contrôle de présence du dispositif.
2. Appuyez sur **#**.
3. Appuyez sur une touche avec le chiffre pour déterminer si le détecteur doit être toujours actif (· - non, S – oui).
4. Appuyez sur **#**.
5. Entrez un chiffre de 1 à 4 pour déterminer la sensibilité du capteur infrarouge (1 - minimale ; 4 – maximale).
6. Appuyez sur **#**.
7. Entrez un chiffre de 1 à 8 pour déterminer la sensibilité du capteur microondes (1 - minimale ; 8 – maximale).
8. Appuyez sur **#**.
9. Entrez un chiffre de 1 à 4 pour déterminer la sensibilité du capteur crépusculaire (1 - minimale ; 4 – maximale).
10. Appuyez sur **#**.

APD-100 (APD-200)

1. Entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer des règles de contrôle de présence du dispositif.
2. Appuyez sur **#**.
3. Appuyez sur une touche avec le chiffre pour déterminer si le détecteur doit être toujours actif (· - non, S – oui).

4. Appuyez sur **#**.
5. Entrez un chiffre de 1 à 3 pour déterminer la sensibilité (1 – faible, 2 – moyenne, 3 - haute).
6. Appuyez sur **#**.

APD-100 (APD-200 Pet)

1. Entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer des règles de contrôle de présence du dispositif.
2. Appuyez sur **#**.
3. Appuyez sur une touche avec le chiffre pour déterminer si le détecteur doit être toujours actif (- non, S – oui).
4. Appuyez sur **#**.
5. Entrez un chiffre de 1 à 3 pour déterminer la sensibilité (1 – faible, 2 – moyenne, 3 - haute).
6. Appuyez sur **#**.
7. Lorsque les paramètres de l'option d'immunité aux animaux s'affichent, appuyez sur **#** (ces paramètres n'ont pas d'importance).

APMD-150 (APMD-250)

1. Entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer des règles de contrôle de présence du dispositif.
2. Appuyez sur **#**.
3. Appuyez sur une touche avec le chiffre pour déterminer si le détecteur doit être toujours actif (- non, S – oui).
4. Appuyez sur **#**.
5. Entrez un chiffre de 1 à 4 pour déterminer la sensibilité du capteur infrarouge (1 - minimale ; 4 – maximale).
6. Appuyez sur **#**.
7. Entrez un chiffre de 1 à 8 pour déterminer la sensibilité du capteur microondes (1 - minimale ; 8 – maximale).
8. Appuyez sur **#**.
9. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez comment le détecteur fonctionner en mode test (PIR+MW, PIR ou MW).
10. Appuyez sur **#**.

ARD-100 (ARD-200)

1. Entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer des règles de contrôle de présence du dispositif.
2. Appuyez sur **#**.
3. Appuyez sur une touche avec le chiffre pour déterminer si le détecteur doit être toujours actif (- non, S – oui).
4. Appuyez sur **#**.
5. Entrez un chiffre de 1 à 16 pour déterminer la sensibilité (1 – minimale ; 16 – maximale).
6. Appuyez sur **#**.

ASD-150 (ASD-250)

1. Entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer des règles de contrôle de présence du dispositif.
2. Appuyez sur **#**.

3. Appuyez sur une touche avec le chiffre pour déterminer si le détecteur doit signaler des alarmes d'autres détecteurs ASD-250 (· - non, S – oui).
4. Appuyez sur ▼.
5. Appuyez sur une touche avec le chiffre pour déterminer si le détecteur doit envoyer des alarmes à d'autres détecteurs ASD-250 (· - non, S – oui).
6. Appuyez sur #.

AVD-100 (AVD-200)

Pour le détecteur magnétique :

1. Entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer des règles de contrôle de présence du dispositif.
2. Appuyez sur #.
3. Appuyez sur une touche avec le chiffre pour déterminer si le détecteur doit être toujours actif (· - non, S – oui).
4. Appuyez sur #.
5. Lorsque les paramètres de l'interrupteur à lames souples seront affichés, appuyez sur # (ces paramètres n'ont pas d'importance).

Pour le détecteur de choc :

1. Entrez un chiffre de 1 à 8 pour déterminer la sensibilité (1 – minimale ; 8 – maximale).
2. Appuyez sur #.
3. Lorsque les paramètres relatifs au nombre de chocs s'affichent, appuyez sur # (ces paramètres n'ont pas d'importance).

ASP-100 (ASP-200)

1. Entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer des règles de contrôle de présence du dispositif.
2. Appuyez sur #.
3. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez le type de signalisation acoustique (voir tableau 9).
4. Appuyez sur #.
5. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez la durée maximale de signalisation.
6. Appuyez sur #.

ASP-205 (ASP-215)

Vous pouvez programmer deux types différents de signalisation :

- après avoir sélectionné la première des zones – signalisation déclenchée par la première sortie commandant la sirène,
- après avoir sélectionné la seconde des zones – signalisation déclenchée par la seconde zone commandant la sirène.

La configuration est similaire pour les deux zones, toutefois, l'étape dans laquelle les règles de contrôle de présence du dispositif sont définies est ignorée pour la seconde zone.

1. Entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer des règles de contrôle de présence du dispositif.
2. Appuyez sur #.
3. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez le type de signalisation acoustique (· – désactivée ; 1, 2 ou 3 – type de signalisation acoustique – voir tableau 10).
4. Appuyez sur #.
5. À l'aide des touches ▼ et ▲, déterminez la durée maximale de signalisation.
6. Appuyez sur #.

7. Déterminez si la signalisation optique doit être activée (· – non, S – oui).
8. Appuyez sur #.

ASW-100 (ASW-200)

1. Entrez un nombre de 0 à 50 pour déterminer des règles de contrôle de présence du dispositif.
2. Appuyez sur #.
3. À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionnez le mode de commande (« inactif » – commande à distance uniquement ; « comm. temporaire » – commande à distance ou manuelle ; « comm. combinée » – commande à distance ou manuelle mais la commande à distance peut être bloquée).
4. Appuyez sur #.

8.1.4 Caractère spécifique de fonctionnement de dispositifs sans fil

Lors de la configuration des zones et des sorties du système d'alarme auxquelles les dispositifs sans fil sont attribués, prenez en compte le caractère spécifique du fonctionnement de différents dispositifs.

8.1.4.1 Détecteurs sans fil

La zone à laquelle est attribué le détecteur est activée lorsque le détecteur signale une alarme (sélectionnez le type approprié de réaction pour la zone). Pour que le contact d'autoprotection du détecteur déclenche une alarme antisabotage, programmez la zone comme 2EOL/NC ou 2EOL/NO.

Le fonctionnement de la plupart des détecteurs est influencé par l'état de partition à laquelle appartient la zone :

partition désarmée – le détecteur fonctionne en **mode passif.** Ce mode prolonge la durée de vie de la pile. Le détecteur informe le contrôleur de son état pendant la communication périodique (seule l'information sur les sabotages est immédiatement transmise).

partition armée – le détecteur fonctionne en **mode actif**. Le détecteur transmet immédiatement toutes les informations au contrôleur.

Le détecteur passe du mode actif en mode passif et vice-versa pendant la communication périodique. Il en résulte le retard dont la durée dépend de la fréquence de la communication périodique (pour l'option « ECO » activée, cela peut durer même 3 minutes).

Certains détecteurs (p. ex. ACMD-200, AFD-200, AGD-200, ASD-200, ASD-250) sont en mode actif en permanence (l'état de la partition n'a aucun effet sur leur fonctionnement). Il est recommandé que ces détecteurs soient attribués aux zones toujours armées.

Tous les détecteurs attribués aux zones toujours armées sont en permanence en mode actif. Pour la plupart des détecteurs, vous pouvez activer l'option « Toujours act. ».

Conformément à la norme EN 50131-3, tous les dispositifs panique utilisés avec le contrôleur ABAX 2 doivent toujours être en mode actif.

La durée de vie de la pile dans les détecteurs activés en permanence en mode actif est plus courte que dans ceux basculés périodiquement en mode passif. Toutefois, si le caractère spécifique d'un détecteur ou de son lieu d'installation n'entraine que le nombre d'alarmes faible, le passage permanent du détecteur en mode actif n'a pas d'effet significatif sur la durée de vie de la pile.

Pour effacer une alarme dans le détecteur ASD-200/ASD-250/ACMD-200, vous pouvez appuyer sur le bouton de test/ bouton de suppression sur le boîtier.

Si le détecteur ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 est attribué à une zone programmée comme incendie, l'effacement de toutes les alarmes incendie du système aura pour effet

l'effacement de l'alarme du détecteur. Dans ce cas, il ne sera plus nécessaire de l'effacer à l'aide du bouton situé sur le boîtier.

Si la zone à laquelle le détecteur ASD-200/ASD-250/ACMD-200 est attribué est bloquée, la fonction de détection est bloquée dans le détecteur.

8.1.4.2 Sirènes sans fil

L'activation de la sortie à laquelle est attribuée la sirène sans fil déclenchera une signalisation. En fonction de la sirène :

ASP-200 – la première sortie commande la signalisation acoustique, la seconde – la signalisation optique.

ASP-215 – les deux sorties peuvent commander la signalisation acoustique et optique. Cela permet de configurer deux types de signalisation indépendamment déclenchés. Les sorties peuvent séparément commander la signalisation acoustique et optique ou déclencher une autre signalisation pour différentes alarmes (p. ex. vol, incendie). Compte tenu de sa pile de faible capacité, la communication périodique a lieu toutes les 3 minutes (le paramètre « Période de communication » n'a aucun effet sur le fonctionnement de la sirène).

Les commandes de démarrage et d'arrêt de la signalisation sont immédiatement envoyées aux sirènes.

La signalisation finit à l'expiration de la durée maximale de signalisation même si la sortie est toujours active.

Les zones auxquelles la sirène sans fil est attribuée sont activées si la signalisation déclenche (sélectionnez le type approprié de réaction pour la zone). Si le contact d'autoprotection de la sirène doit déclencher une alarme sabotage, programmez la zone comme 2EOL/NC ou 2EOL/NO.

L'information sur le sabotage est immédiatement envoyée et l'information sur l'état de signalisation - lors d'une communication périodique.

8.1.4.3 Modules d'extension de zones et de sorties filaires

Vous pouvez configurer la zone / sortie du système d'alarme à laquelle la zone / sortie du module d'extension est attribuée de la même manière que les zones / sorties filaires. N'oubliez cependant pas que la sensibilité des zones du module d'extension peut être différente de celle programmée dans la centrale :

- de 20 ms à 140 ms – correspond à la valeur programmée dans la centrale ;
- au-dessus de 140 ms – il n'y a que certaines valeurs disponibles : 400 ms, 500 ms, 700 ms, etc. tous les 200 ms (la valeur programmée est arrondie à la valeur gérée par le module d'extension).

La norme EN 50131-3 exige que les zones réagissent aux signaux d'une durée supérieure à 400 ms. Sélectionnez donc 400 ms pour programmer la sensibilité de zones d'alarme.

Les informations sur les zones et les commandes de modification de l'état des zones sont immédiatement envoyées. Les paramètres des zones sont envoyés lors de la communication périodique.

En cas de perte de communication avec le contrôleur, après 20 périodes de communication, toutes les sorties actives seront désactivées.

Si le module d'extension ACX-220 est alimenté au bloc d'alimentation connecté au connecteur APS, l'information transmise par la centrale sur la pile faible signifie :

première zone – surcharge du bloc d'alimentation,

seconde zone – pile faible,

troisième zone – perte d'alimentation AC.

8.1.4.4 Fiche intelligente / Contrôleur sans fil 230 V AC

L'activation de la sortie à laquelle la fiche/le contrôleur est attribué/e fait activer le relais contrôlant le circuit 230 V AC (fait activer l'appareil connecté à la fiche/au contrôleur).

La zone à laquelle la fiche / le contrôleur est attribué/e est activée lorsque :

- modes de fonctionnement 1 et 2 : le relais contrôlant le circuit 230 V AC est activé,
- mode de fonctionnement 0 : le bouton de la fiche est enfoncé / l'entrée du contrôleur est activee.

Sélectionnez le type de réponse adaptée à la zone.

Si le contrôleur ASW-210 occupe une position sur la liste des dispositifs sans fil, seule la première entrée du contrôleur (SW1) est prise en charge et l'état des deux relais change simultanément.

8.1.4.5 Tête thermostatique sans fil

La tête thermostatique fonctionne comme c'est défini par les paramètres de sortie de type « 120. Thermostat ». Sélectionnez cette sortie lors de la programmation des paramètres de la tête. Lorsque le premier seuil de température (température T1) de la sortie thermostatique est actif, la tête fonctionnera en mode « Température économique ». Lorsque le deuxième seuil de température de la sortie thermostatique (température T2) est actif, la tête thermostatique fonctionne en mode « Température confort ». Pour plus d'informations sur les paramètres de la sortie de type « 120. Thermostat », consultez la notice programmation de la centrale d'alarme.

Lors de la configuration des paramètres de la tête, vous pouvez sélectionner une sortie qui désactivera la possibilité de passer d'un mode de fonctionnement à l'autre décrit ci-dessus. Si cette sortie est activée, le mode « Manuel » sera activé. Dans ce mode de fonctionnement, la tête ne peut être commandée que manuellement. Si cette sortie est désactivée, le thermostat fonctionnera comme c'est défini par les paramètres de sortie de type « 120. Thermostat ».

Si l'option « Édition sans code » est désactivée dans les paramètres de la sortie de type « 120. Thermostat », vous ne pourrez pas commander manuellement la tête (les touches du thermostat seront désactivées).

La zone à laquelle la tête est attribuée est active lorsque la vanne du radiateur est ouverte (réglée dans une position autre que complètement fermée). Lorsque la zone est en état normal, la vanne est complètement fermée (elle est ouverte à 0 %). Pour que l'alarme antisabotage soit générée chaque fois que la protection antigel est activée (lorsque la température descend en dessous de 5°C), programmez la zone comme 2EOL/NC ou 2EOL/NO.
L'information relative à la position de la vanne et à l'activation de la protection antigel est envoyée lors de la communication périodique.

La commande de la tête thermostatique est impossible lorsque les erreurs suivantes se produisent (p. ex. problème de modification de la position de la vanne, mauvais calibrage ou pile faible. Ces erreurs sont signalées comme l'absence de communication avec la tête.

8.1.4.6 Retransmetteur de signaux radio

La première zone attribuée au retransmetteur est activée en cas de perte d'alimentation 230 V AC (sélectionnez le type approprié de réaction pour la zone).

La deuxième zone à laquelle le retransmetteur de signal radio est attribué est activée en cas de problème de la pile (sélectionnez le type approprié de réaction pour la zone).

Pour que le contact d'autoprotection de la sirène déclenche une alarme sabotage, programmez la zone comme 2EOL/NC ou 2EOL/NO.

8.2 Module d'extension pour centrale PERFECTA 64 M

Pour configurer les paramètres du système sans fil ABAX 2, vous ne pouvez utiliser que le programme PERFECTA Soft. Pour une description du programme PERFECTA Soft, reportez-vous à la notice programmation de la centrale.

Avant d'apporter des modifications, cliquez sur le bouton « Lire » et, après avoir apporté des modifications, sur le bouton « Enregistrer ». Le paramètres du contrôleur et des dispositifs sans fil ne sont pas lus ni enregistrés si vous cliquez sur / sur la barre de menu.

8.2.1 Paramètres du contrôleur

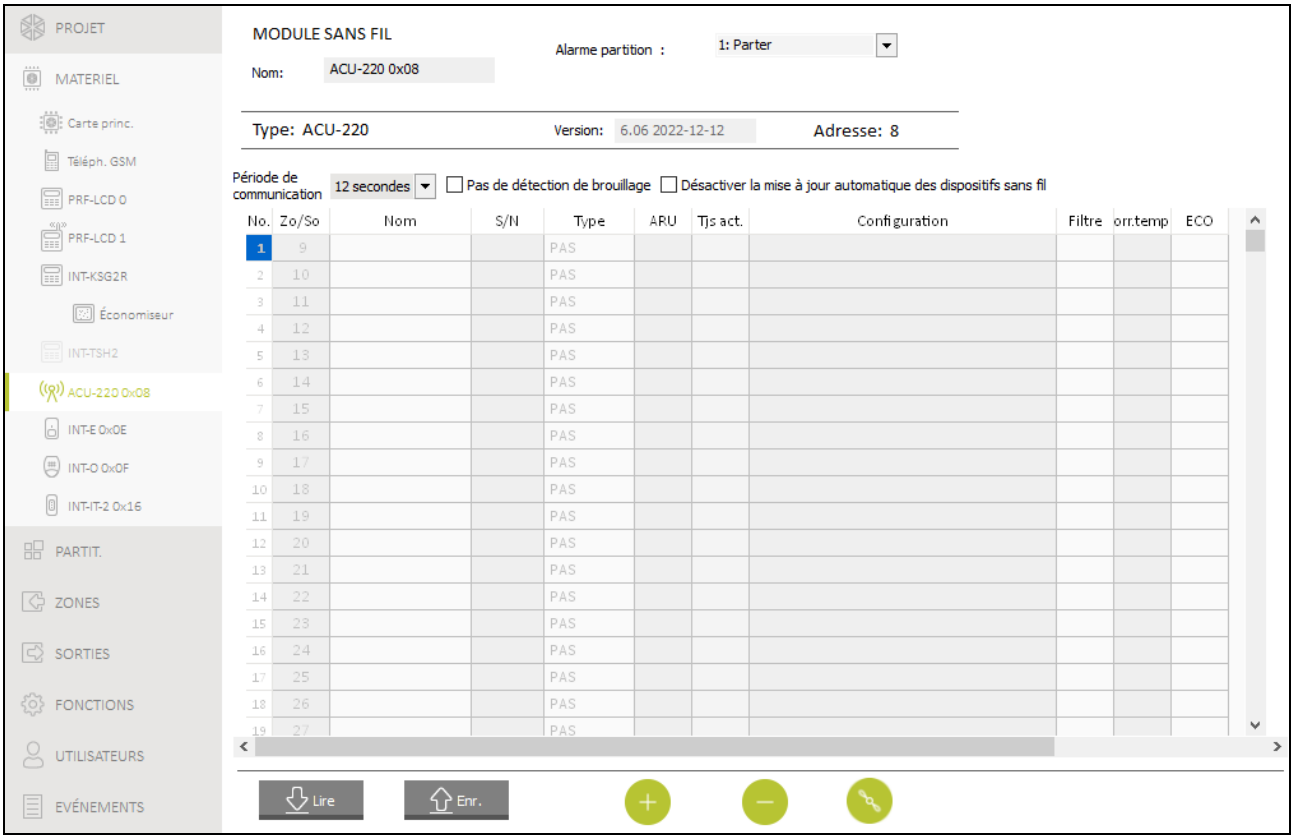


Fig. 27. Programme PERFECTA Soft: paramètres du contrôleur dans le système PERFECTA 64 M.

Nom – nom individuel du module (jusqu'à 16 caractères).

Alarme partition – partition où l'alarme sera déclenchée en cas de sabotage du module.

Période de communication – intervalle de temps pendant lequel les dispositifs sans fil doivent communiquer avec le contrôleur. Vous pouvez sélectionner 12, 24 ou 36 secondes. Pendant la communication périodique, les dispositifs informent le contrôleur de leur état et le contrôleur envoie des commandes aux dispositifs (passage des détecteurs en mode actif/passif, démarrage/fin du mode test, modification de la configuration des appareils, etc.) La période de communication a un effet sur le niveau de consommation d'énergie des appareils sans fil. Moins la communication est fréquente, moins la consommation d'énergie est élevée. Pour les appareils fonctionnant sur pile, cela signifie une plus longue durée de vie de la pile. En outre, lorsque la communication est

moins fréquente, un plus grand nombre d'appareils sans fil peuvent fonctionner dans la même portée.

Si vous activez l'option « ECO » pour un appareil sans fil, la communication périodiques entre cet appareil et le contrôleur aura lieu toutes les 3 minutes (le paramètre « Période de communication » n'aura pas d'effet sur la durée de la communication).

Certaines informations et commandes doivent être immédiatement envoyées. C'est pourquoi une communication supplémentaire a lieu lorsque l'appareil signale un sabotage, lorsque le détecteur signale une alarme, etc. d'alarme, etc.

Désactiver la détection de brouillage – si l'option est activée, le contrôleur ne détecte pas de brouillage de la communication radio.

Désactiver la mise à jour du firmware des dispositifs sans fil – si l'option est activée, le logiciel des dispositifs sans fil enregistrés dans le contrôleur n'est pas automatiquement mis à jour.

8.2.1.1 Dispositifs sans fil

Les claviers sans fil constituent une catégorie distincte de dispositifs. Un nombre séparé de positions est prévu pour eux dans le contrôleur. Par conséquent, les claviers ne sont pas présentés dans la liste des dispositifs sans fil ABAX 2.

Nº – numéro de position sur la liste des dispositifs dans le contrôleur.

Zo/So – numéro de la zone/sortie à laquelle le dispositif sans fil est attribué.

Nom – nom de la zone à laquelle l'appareil sans fil est attribué.

S/N – numéro de série du dispositif sans fil.

Type – type du dispositif sans fil.

ARU – paramètre disponible pour le dispositif sans fil, si le retransmetteur de signaux radio ARU-200 est enregistré dans le contrôleur. Il définit si l'appareil communiquera avec le contrôleur directement ou via le retransmetteur ARU-200 sélectionné (plusieurs retransmetteurs de signaux radio ARU-200 peuvent être enregistrés dans le contrôleur). peuvent être enregistrés auprès du contrôleur).

Tjs.act. – l'option est disponible pour la plupart des détecteurs sans fil. Si elle est activée, le détecteur passe en permanence en mode actif.

La durée de vie de la pile des détecteurs qui passent en permanence en mode actif est plus courte que celle des détecteurs qui passent périodiquement en mode passif.

Configuration – pour certains dispositifs, vous pouvez configurer des paramètres supplémentaires (voir: « Configuration des dispositifs à l'aide du programme PERFECTA Soft » p. 63).

Filtre – le nombre de périodes de communication consécutives sans connexion entre le dispositif et le contrôleur après lesquelles la perte de communication avec le dispositif sera signalée. Vous pouvez saisir des valeurs comprises entre 0 et 50. Si vous entrez 0, vous désactivez la vérification de la présence du dispositif.

Corr.temp. – vous pouvez corriger l'information de température envoyée par le dispositif jusqu'à ±3.5°C.

ECO – si cette option est activée, la communication périodique avec l'appareil a lieu toutes les 3 minutes. Cela permet de prolonger jusqu'à quatre fois la durée de vie de la pile.

Si vous activez l'option « ECO » pour le détecteur, le retard entre l'armement / le désarmement et le changement de mode de fonctionnement du détecteur (actif/passif) peut aller jusqu'à trois minutes.

Boutons

Lire – cliquez pour lire les données depuis le contrôleur.

Enregistrer – cliquez pour enregistrer les données au contrôleur.

⚠ – cliquez pour afficher la fenêtre avec des informations. Ce bouton s'affiche lorsqu'il est nécessaire d'identifier des dispositifs après l'ajout/la suppression d'un dispositif sans fil.

 – cliquez pour ajouter le dispositif sans fil (voir: « Ajouter de nouveaux dispositifs sans fil » p. 39).

 – cliquez pour supprimer le dispositif sans fil (voir: « Supprimer des dispositifs sans fil » p. 40).

 – cliquez pour activer le mode test. Lorsque le mode test est activé:

- les voyants LED des détecteurs sont activées,
- la signalisation de sabotage dans les sirènes est bloquée.

 – cliquez pour désactiver le mode test.

Selon les exigences de la norme EN 50131, le niveau du signal radio envoyé par les dispositifs sans fil est abaissé lorsque le système fonctionne en mode tes.

La commande de démarrage/fin du mode test est envoyée pendant la communication périodique, c'est-à-dire avec la temporisation dont la durée dépend de la fréquence de la communication périodique.

Le mode test est automatiquement désactivé 30 minutes après :

- *quitter les réglages du contrôleur,*
- *fermer le programme PERFECTA Soft.*

8.2.2 Configuration des dispositifs à l'aide du programme PERFECTA Soft

ACD-220 – détecteur rideau sans fil.

Sensibilité – sensibilité de la détection. Vous pouvez sélectionner : faible, moyenne ou haute.

ADD-200 – détecteur extérieur crépusculaire et de température. Pour le détecteur de crépuscule, vous pouvez configurer:

Sensibilité – sensibilité de détection. Vous pouvez sélectionner un nombre de 1 à 16 (1 - minimum ; 16 - maximum).

Pour le détecteur de température, vous pouvez configurer les paramètres du seuil de température :

Seuil de température – type de seuil. Vous pouvez sélectionner :

H – supérieur (alarme lorsque la température dépasse le seuil de température d'une valeur égale ou supérieure à la tolérance),

L – inférieur (alarme lorsque la température descend en dessous de la température seuil d'une valeur égale ou supérieure à la tolérance).

Température – température de seuil. Vous pouvez introduire une valeur comprise entre -30°C et 70°C (avec une précision de 0,5°**).**

Tolérance – différence entre la température de seuil et la température à laquelle le détecteur signale une alarme. Vous pouvez saisir une valeur comprise entre 0,5°C et 10°C (avec une précision de 0,5°).

AGD-200 – détecteur de bris de vitre sans fil.

Sensibilité – sensibilité de la détection. Vous pouvez sélectionner : faible, moyenne ou haute.

AMD-202 – détecteur magnétique avec entrée pour volets roulants sans fil. Pour l'entrée volets roulants, les paramètres suivants sont disponibles :

Nombre d'impulsions – le nombre d'impulsions qui fera déclencher une alarme par l'entrée pour volets roulants. Vous pouvez entrer un chiffre de 1 à 8.

Durée de validité d'impulsion – durée au cours de laquelle un nombre défini d'impulsions doit avoir lieu pour que l'entrée pour volets roulants déclenche une alarme. Vous pouvez sélectionner 30 secondes, 120 secondes, 240 secondes ou « --- » (durée illimitée).

AOCD-260 – détecteur extérieur rideau double technologie sans fil.

Sensibilité du capteur PIR – sensibilité du capteur infrarouge. Vous pouvez sélectionner un chiffre de 1 à 4 (1 – minimale ; 4 – maximale).

Sensibilité du capteur MW – sensibilité du capteur micro-ondes. Vous pouvez sélectionner un chiffre de 1 à 8 (1 – minimale ; 8 – maximale).

AOD-210 – détecteur extérieur de mouvement double technologie sans fil.

Sensibilité du capteur PIR – sensibilité du capteur infrarouge. Vous pouvez sélectionner un chiffre de 1 à 4 (1 – minimale ; 4 – maximale).

Sensibilité du capteur MW – sensibilité du capteur micro-ondes. Vous pouvez sélectionner un chiffre de 1 à 8 (1 – minimale ; 8 – maximale)

Sensibilité capt. crépusculaire – sensibilité du capteur crépusculaire (seuil de détection). Vous pouvez sélectionner un chiffre de 1 à 4 (1 – minimale; 4 – maximale).

APD-200 – détecteur passif infrarouge sans fil.

Sensibilité – sensibilité de la détection. Vous pouvez sélectionner : faible, moyenne ou haute.

APD-200 Pet – détecteur passif infrarouge avec immunité aux animaux jusqu'à 20 kg.

Sensibilité – sensibilité de la détection. Vous pouvez sélectionner : faible, moyenne ou haute.

APMD-250 – détecteur de mouvement double technologie sans fil.

Sensibilité du capteur PIR – sensibilité du capteur infrarouge. Vous pouvez sélectionner un chiffre de 1 à 4 (1 – minimale ; 4 – maximale).

Sensibilité du capteur MW – sensibilité du capteur micro-ondes. Vous pouvez sélectionner un chiffre de 1 à 8 (1 – minimale ; 8 – maximale).

Mode test – mode de fonctionnement en mode test :

PIR & MW – une alarme à la suite de la détection du mouvement par les deux capteurs,

PIR – une alarme à la suite de la détection du mouvement par le capteur infrarouge,

MW – une alarme à la suite de la détection du mouvement par le capteur micro-ondes.

ARD-200 – détecteur de déplacement sans fil.

Sensibilité – sensibilité de détection. Vous pouvez sélectionner un nombre de 1 à 16 (1 – minimale; 16 – maximale).

ART-200 / ART-210 – tête thermostatique sans fil.

Mesure temp. – capteur qui fournit des informations sur la température. Vous pouvez sélectionner « intérieur » (capteur de thermostat intégré) ou la zone à laquelle est attribué un appareil ABAX 2 avec capteur de température.

Thermostat de commande – thermostat de la centrale dont les réglages sont utilisés par la tête ART-200 / ART-210.

Temp. écon. T1 – information sur la température T1 réglée pour le thermostat de commande.

Temp. confort T2 – information sur la température T2 réglée pour le thermostat de commande.

Sortie d'arrêt – sortie du système d'alarme qui arrête la commutation à distance du mode de fonctionnement du thermostat. Lorsque la sortie est activée, le mode *« Réglage manuel de la position de la vanne / de la température »* s'active.

ASD-200 – détecteur de fumée et de chaleur.

Mode de fonctionnement – vous pouvez choisir : Détection de fumée et de température, Uniquement détection de fumée ou Uniquement détection de température.

ASD-250 – détecteur de fumée sans fil.

Alarme d'autres détecteurs – si l'option est activée, le détecteur signale une alarme depuis d'autres détecteurs ASD-250.

Envoie une alarme – si l'option est activée, le détecteur transmet une alarme vers d'autres détecteurs ASD-250.

ASP-200 – sirène extérieur sans fil.

Durée de signalisation – durée maximale de signalisation : 1 minute, 3 minutes, 6 minutes ou 9 minutes.

Son – type de signalisation acoustique. Vous pouvez sélectionner l'un de quatre sons présentés dans le tableau 11.

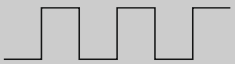
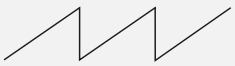
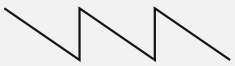
1	Deux fréquences du son (1450 Hz/2000 Hz) en alternance en 1 seconde.	
2	Son d'une fréquence croissante (de 1450 Hz à 2000 Hz) en 1 seconde.	
3	Son d'une fréquence régulièrement croissante et décroissante (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) en 1 seconde.	
4	Son d'une fréquence décroissante (de 2000 Hz à 1450 Hz) en 1 seconde.	

Tableau 11. Types de signalisation acoustique pour la sirène ASP-200.

ASP-215 – sirène intérieure sans fil. Pour chaque position occupée par la sirène, vous pouvez configurer les paramètres de la signalisation (cela permet de programmer deux différents types de signalisation):

Durée de signalisation – durée maximale de signalisation : 1 minute, 3 minutes, 6 minutes ou 9 minutes.

Son – type de signalisation acoustique Vous pouvez sélectionner « AUCUN » (signalisation désactivée) ou l'un de trois sons décrits dans le tableau 12.

Signalisation optique – si cette option est activée, la signalisation optique s'active.

1	Deux fréquences du son (1450 Hz/2000 Hz) en alternance en 1 seconde.	
2	Son d'une fréquence croissante (de 1450 Hz à 2000 Hz) en 1 seconde.	
3	Son d'une fréquence décroissante (de 2000 Hz à 1450 Hz) en 1 seconde.	

Tableau 12. Types de signalisation acoustique pour la sirène ASP-215.

ASW-200 – fiche intelligente 230 V AC.

Mode de fonctionnement – mode de commande du dispositif connecté à la fiche. Vous pouvez sélectionner :

0 – commande à distance uniquement.

1 – commande manuelle ou à distance.

2 – commande manuelle ou à distance avec option de blocage manuel de la commande à distance.

ASW-210 – contrôleur 230 V AC deux canaux encastrable sans fil. Pour chaque position occupée par le contrôleur, vous pouvez configurer :

Mode de fonctionnement – mode de commande du dispositif connecté à la sortie relais. Vous pouvez sélectionner :

0 – commande à distance uniquement.

1 – commande à distance ou à l'aide de l'interrupteur monostable connecté à l'entrée du contrôleur.

2 – commande à distance à l'aide de l'interrupteur bistable connecté à l'entrée du contrôleur.

ATD-200 – détecteur de température sans fil. Pour les deux positions occupées par le détecteur, vous pouvez configurer les réglages du seuil de température (ce qui permet de programmer deux seuils de température différents) :

Seuil de température – sélectionnez le type de seuil :

H – supérieur (alarme lorsque la température dépasse le seuil de température d'une valeur égale ou supérieure à la tolérance),

L – inférieur (alarme lorsque la température descend en dessous de la température seuil d'une valeur égale ou supérieure à la tolérance).

Température – température de seuil. Vous pouvez entrer une valeur comprise entre –30°C et 70°C (avec une précision de 0,5°).

Tolérance – différence entre la température de seuil et la température à laquelle le détecteur signale une alarme. Vous pouvez saisir une valeur comprise entre 0,5°C et 10°C (avec une précision de 0,5°).

ATX-230 – module d'extension de zones filaires: NC et volets roulants. Pour l'entrée volets roulants, les réglages suivants sont disponibles :

Nombre d'impulsions – nombre d'impulsions qui fera déclencher une alarme par l'entrée volets roulants. Vous pouvez sélectionner un nombre de 1 à 8.

Durée de validité d'impulsion – durée au cours de laquelle un nombre défini d'impulsions doit se produire pour que l'entrée volets roulants déclenche une alarme. Vous pouvez sélectionner 30 secondes, 120 secondes, 240 secondes ou « --- » (durée illimitée).

AVD-200 – détecteur de choc et magnétique. Pour le détecteur de choc, vous pouvez configurer :

Sensibilité – sélectionnez un nombre de 1 à 8 (1 – minimale ; 8 – maximale).

8.2.3 Caractère spécifique du fonctionnement des dispositifs sans fil

Lors de la programmation des zones et des sorties du système d'alarme, vous devez prendre en compte le caractère spécifique du fonctionnement de chaque dispositif.

8.2.3.1 Détecteurs sans fil

La zone, à laquelle un détecteur est attribué, est activée lorsque le détecteur signale une alarme (sélectionnez le type de la zone approprié). Pour que le sabotage d'un détecteur génère une alarme de sabotage, programmez la zone comme 2EOL/NC ou 2EOL/NO.

Le fonctionnement de la plupart des détecteurs est influencé par l'état de la partition à laquelle appartient la zone :

partition désarmée – le détecteur fonctionne en **mode passif**. Ce mode de fonctionnement prolonge la durée de vie de la pile. Le détecteur informe le contrôleur de son état au cours d'une communication périodique (seule l'information sur le sabotage immédiatement est communiquée).

partition armée – le détecteur fonctionne en **mode actif**. Le détecteur informe immédiatement le contrôleur de l'alarme ou du sabotage.

Le passage du détecteur du mode passif au mode actif et vice versa s'effectue pendant la communication périodique. Il en résulte la temporisation dont la durée dépend de la fréquence de la communication périodique (avec l'option « ECO » activée, la temporisation peut aller jusqu'à 3 minutes).

Certains détecteurs (p. ex. ACMD-200, AFD-200, AGD-200, ASD-200, ASD-250) sont en mode actif en permanence (l'état de partition n'a aucun effet sur leur fonctionnement). Il est recommandé que ces détecteurs soient attribués aux zones toujours armées.

Tous les détecteurs attribués aux zones toujours armées sont en permanence en mode actif.

Pour la plupart des détecteurs, vous pouvez activer l'option « Tjs actif ».

Conformément à la norme EN 50131-3, tous les dispositifs d'agression du système ABAX 2 doivent être toujours en mode actif.

La durée de vie de la pile des détecteurs mis en permanence en mode actif est plus courte que celle des détecteurs mis périodiquement en mode passif. Toutefois, si la spécificité d'un détecteur ou de son lieu d'installation est telle que le nombre de d'alarmes est faible, le passage permanent du détecteur en mode actif n'aura pas d'effet significatif sur la durée de vie de la pile.

Pour effacer une alarme dans le détecteur ASD-200/ASD-250/ACMD-200, vous pouvez appuyer sur le bouton de test/ bouton de suppression sur le boîtier.

Si le détecteur ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 est attribué à une zone programmée comme incendie, l'effacement de toutes les alarmes incendie du système aura pour effet l'effacement de l'alarme du détecteur. Dans ce cas, il ne sera plus nécessaire de l'effacer à l'aide du bouton situé sur le boîtier.

Lorsque la zone à laquelle le détecteur ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 est attribué est bloquée, la fonction de détection est bloquée dans le détecteur.

8.2.3.2 Sirènes sans fil

L'activation de la sortie à laquelle la sirène sans fil est attribuée déclenche la signalisation. En fonction de la sirène :

ASP-200 – la première sortie commande la signalisation acoustique, la seconde – la signalisation optique.

ASP-215 – les deux sorties peuvent commander la signalisation acoustique et optique. Cela permet de configurer deux types de signalisation différents, déclenchés indépendamment l'un de l'autre. Les sorties peuvent commander séparément la signalisation acoustique et optique ou déclencher d'autres signalisations pour des alarmes différentes (p. ex. effraction et incendie). Compte tenu de la faible capacité de sa pile, la communication périodique a lieu toutes les 3 minutes (le paramètre « Période de communication » n'a aucun effet sur le fonctionnement de la sirène).

Les commandes de démarrage et d'arrêt de la signalisation sont immédiatement envoyées aux sirènes.

La signalisation s'arrête à l'expiration du temps de signalisation maximum, même si la sortie est toujours activée.

Les zones auxquelles la sirène sans fil est attribuée sont activées dans les cas suivants (sélectionnez le type de zone approprié) :

ASP-200 – première zone : démarrage de la signalisation acoustique ; deuxième zone : démarrage de la signalisation optique.

ASP-215 – les deux zones : démarrage de la signalisation.

Pour que le sabotage de la sirène déclenche une alarme antisabotage, programmez la zone comme 2EOL/NC ou 2EOL/NO.

L'information sur le sabotage est immédiatement envoyée. Les autres types d'informations sont envoyés lors de la communication périodique.

L'alarme antisabotage (à l'ouverture du contact d'autoprotection dans la sirène) est signalée pendant :

ASP-200 – la durée maximale de la signalisation programmée pour la sirène (type de son programmé et signalisation optique),

ASP-215 – 3 minutes (son de type 1 et signalisation optique).

La signalisation de sabotage est bloquée :

- *lorsque la centrale fonctionne en mode service,*
- *lorsque le système ABAX 2 fonctionne en mode test,*
- *pendant 10 minutes après le branchement de la pile (ASP-200),*
- *pendant 40 secondes après l'installation de la pile (ASP-215).*

Cela permet d'effectuer les travaux d'installation. L'ouverture du contact d'autoprotection ne déclenche pas de signalisation, mais des informations sur le sabotage sont envoyées. La commande de blocage/déblocage de la signalisation relative au démarrage/à la fin du mode test ou du mode service est envoyée pendant la communication périodique.

8.2.3.3 Modules d'extension de zones et de sorties filaires

Vous pouvez configurer la zone / sortie du système d'alarme à laquelle la zone / sortie du module d'extension est attribuée de la même manière que les zones / sorties filaires. Vous devez cependant garder à l'esprit les règles suivantes pour la sensibilité des zones :

- de 20 ms à 140 ms – le module prend en charge toutes les valeurs programmées ;
- au-delà de 140 ms – le module ne prend en charge que certaines valeurs : 400 ms, 500 ms, 700 ms, etc. toutes les 200 ms (la valeur programmée est arrondie à celle supportée par le module).

La norme EN50131-3 exige que les zones réagissent à des signaux d'une durée supérieure à 400 ms. Il faut donc sélectionner 400 ms lors de la programmation de la sensibilité des zones d'alarme.

Les informations sur l'état des zones et les commandes de changement d'état des sorties sont immédiatement envoyées. Les réglages des zones sont envoyés pendant la communication périodique.

En cas de perte de communication avec le contrôleur, toutes les sorties précédemment activées seront désactivées après 20 périodes de communication.

Si le module ACX-220 est alimenté par un bloc d'alimentation SATEL branché au connecteur APS, l'information sut la pile faible fournie par la centrale signifie :

première zone – surcharge du bloc d'alimentation,

deuxième zone – batterie faible,

troisième zone – perte de courant AC.

8.2.3.4 Fiche intelligente / Contrôleur sans fil 230 V AC

L'activation de la sortie à laquelle la fiche / le contrôleur est attribué (e) fait activer le relais qui commande le circuit 230 VAC (active le dispositif connecté à la fiche / au contrôleur).

La zone à laquelle la fiche / le contrôleur est attribué (e) est activée lorsque :

- modes de fonctionnement 1 et 2 : le relais commandant le circuit 230 VAC est activé,
- mode de fonctionnement 0 : le bouton de la fiche est enfoncé / l'entrée du contrôleur est activée.

Sélectionnez le type de réaction approprié.

Si le contrôleur ASW-210 occupe une position sur la liste des appareils sans fil, seule la première entrée du contrôleur (SW1) est prise en charge et l'état des deux relais change simultanément.

8.2.3.5 Tête thermostatique sans fil

La tête thermostatique fonctionne selon les paramètres du thermostat sélectionnés de la centrale (voir notice de programmation de la centrale). Indiquez le thermostat de commande lors de la configuration de la tête. Lorsque le premier seuil de température (température T1) du thermostat de commande est actif, la tête fonctionne en mode « Température économique ». Lorsque le deuxième seuil de température du thermostat de commande (température T2) est actif, la tête thermostatique fonctionne en mode « Température confort ».

Lors de la configuration des paramètres de la tête, vous pouvez sélectionner une sortie qui désactivera la possibilité de passer d'un mode de fonctionnement à l'autre. Si cette sortie est activée, la tête fonctionnera en mode « Réglage manuel de la position de la vanne / de la température ». Dans ce mode de fonctionnement, la tête ne peut être commandée que manuellement. Si cette sortie est désactivée, la tête fonctionnera selon les paramètres du thermostat de commande.

Si l'option « Édition sans code » est désactivée dans les paramètres du thermostat de la centrale, vous ne pourrez pas commander manuellement la tête (les touches du thermostat seront désactivées).

La zone à laquelle la tête est attribuée est active lorsque la vanne du radiateur est ouverte (réglée dans une position autre que complètement fermée). Lorsque la zone est en état normal, la vanne est complètement fermée (elle est ouverte à 0 %). Pour que l'alarme antisabotage soit générée chaque fois que la protection antigel est activée (lorsque la température descend en dessous de 5°C), programmez la zone comme 2EOL/NC ou 2EOL/NO.

L'information relative à la position de la vanne et à l'activation de la protection antigel est envoyée lors de la communication périodique.

La commande de la tête thermostatique est impossible lorsque les erreurs suivantes se produisent (p. ex. problème de modification de la position de la vanne, mauvais calibrage ou pile faible. Ces erreurs sont signalées comme l'absence de communication avec la tête.

8.2.3.6 Retransmetteur de signaux radio

La première zone attribuée au retransmetteur est activée en cas de perte d'alimentation 230 V AC (sélectionnez le type approprié de réaction pour la zone).

La deuxième zone à laquelle le retransmetteur de signal radio est attribué est activée en cas de problème de la batterie (sélectionnez le type approprié de réaction pour la zone).

Pour que le contact d'autoprotection de la sirène déclenche une alarme antisabotage, programmez la zone comme 2EOL/NC ou 2EOL/NO.

8.3 Module universel de dispositifs sans fil

Pour configurer les paramètres du système sans fil, utilisez le programme ABAX 2 Soft (voir « Programme ABAX 2 Soft » p. 19).

8.3.1 Configuration de dispositifs à l'aide du programme ABAX 2 Soft

Avant d'apporter des modifications, cliquez sur le bouton , puis après avoir effectué les modifications – sur .

ACD-220 – détecteur rideau sans file. Vous pouvez configurer :

Sensibilité – basse, moyenne ou haute.

ACX-210 – module d'extension de zones et de sorties filaires miniature. Pour chaque position occupée par le module d'extension, vous pouvez configurez :

Type de zone – sélectionnez NC ; NO ; EOL ; 2EOL/NC ou 2EOL/NO.

Temps de réaction – définissez combien de temps la zone doit être activée pour que le contrôleur puisse l'enregistrer. Vous pouvez programmer de 20 à 5000 ms (de 20 à 140 ms, toutes les 20 ms ; au-dessus de 140 ms, seules certaines valeurs sont disponibles : 400 ms, 500 ms, 700 ms, etc. toutes les 200 ms).

La norme EN 50131-3 exige que les zones réagissent aux signaux d'une durée supérieure à 400 ms. Sélectionnez donc 400 ms pour programmer la sensibilité de zones d'alarme.

ACX-220 – module d'extension de zones et de sorties filaires. Pour chaque position occupée par le module d'extension, vous pouvez configurez :

Type de zone – sélectionnez NC ; NO ; EOL ; 2EOL/NC ou 2EOL/NO.

Temps de réaction – définissez combien de temps la zone doit être activée pour que le contrôleur puisse l'enregistrer. Vous pouvez programmer de 20 à 5000 ms (de 20 à 140 ms, toutes les 20 ms ; au-dessus de 140 ms, seules certaines valeurs sont disponibles : 400 ms, 500 ms, 700 ms, etc. toutes les 200 ms).

La norme EN 50131-3 exige que les zones réagissent aux signaux d'une durée supérieure à 400 ms. Sélectionnez donc 400 ms pour programmer la sensibilité de zones d'alarme.

ADD-200 – détecteur crépusculaire et de température sans fil. Pour le capteur crépusculaire, vous pouvez configurer :

Sensibilité – sélectionnez un nombre de 1 à 16 (1 – minimale ; 16 – maximale).

Pour le capteur de température, vous pouvez configurer :

Seuil de température – sélectionnez le type de seuil :

H – supérieur (alarme lorsque la température monte au-dessus de la température définie),

L – inférieur (alarme lorsque la température descend au-dessous de la température définie).

Température – entrez un nombre de -30 à +70 (avec une précision de 0,5) pour déterminer la température.

Tolérance – entrez un nombre de 0,5 à 10 (avec une précision de 0,5) pour déterminer la tolérance.

AGD-200 – détecteur de bris de vitre sans fil. Vous pouvez configurer :

Sensibilité – sélectionnez la sensibilité basse, moyenne ou haute.

AMD-202 – détecteur magnétique avec entrée pour volets roulants sans fil. Pour l'entrée volets roulants, vous pouvez configurer :

Nombre d'impulsions – sélectionnez le nombre d'impulsions qui fera déclencher une alarme par l'entrée pour volets roulants. Entrez un chiffre de 1 à 8 pour déterminer le nombre d'impulsions qui déclenchera une alarme.

Durée de validité d'impulsion – durée au cours de laquelle un nombre défini d'impulsions doit avoir lieu pour que l'entrée pour volets roulants déclenche une alarme. Vous pouvez sélectionner 30 secondes, 120 secondes, 240 secondes ou « --- » (durée illimitée).

AOCD-260 – détecteur extérieur rideau double technologie sans fil. Vous pouvez configurer :

Sensibilité du capteur PIR – sélectionnez un chiffre de 1 à 4 (1 – minimale ; 4 - maximale).

Sensibilité du capteur MW – sélectionnez un chiffre de 1 à 8 (1 – minimale ; 8 - maximale).

AOD-210 – détecteur extérieur de mouvement double technologie sans fil. Vous pouvez configurer :

Sensibilité du capteur PIR – sélectionnez un chiffre de 1 à 4 (1 – minimale ; 4 - maximale).

Sensibilité du capteur MW – sélectionnez un chiffre de 1 à 8 (1 – minimale ; 8 - maximale).

Sensibilité capt. crépusculaire – sélectionnez un chiffre de 1 à 4 (1 – minimale ; 4 - maximale).

APD-200 – détecteur passif infrarouge sans fil. Vous pouvez configurer :

Sensibilité – sélectionnez la sensibilité basse, moyenne ou haute.

APD-200 Pet – détecteur passif infrarouge avec immunité aux animaux jusqu'à 20 kg. Vous pouvez configurer :

Sensibilité – sélectionnez la sensibilité basse, moyenne ou haute.

APMD-250 – détecteur de mouvement double technologie sans fil. Vous pouvez configurer :

Sensibilité du capteur PIR – sélectionnez un chiffre de 1 à 4 (1 – minimale ; 4 - maximale).

Sensibilité du capteur MW – sélectionnez un chiffre de 1 à 8 (1 – minimale ; 8 - maximale)

Mode test – sélectionnez le mode de fonctionnement du détecteur en mode test :

PIR & MW – une alarme à la suite de la détection du mouvement par les deux capteurs.

PIR – une alarme à la suite de la détection du mouvement par le capteur infrarouge,

MW – une alarme à la suite de la détection du mouvement par le capteur micro-ondes.

ARD-200 – détecteur de déplacement sans fil. Vous pouvez configurer :

Sensibilité – sélectionnez un chiffre de 1 à 16 (1 – minimale ; 16 – maximale).

ART-200 / ART-210 – tête thermostatique sans fil. Vous pouvez configurer:

Temp. économique – entrez un nombre de 5 à 30 (avec une précision de 0,5) pour déterminer la température pour le mode fonctionnement « Température économique ».

Temp. confort – entrez un nombre de 5 à 30 (avec une précision de 0,5) pour déterminer la température pour le mode fonctionnement « Température confort ».

Mesure temp. – sélectionnez le capteur qui fournit les donnes de la température :

intérieur – capteur de la tête,

[Nom dispositif] – capteur de température du dispositif du système ABAX 2.

Blocage conf. dans la tête – activez l'option pour bloquer les boutons de la tête.

ASD-200 – détecteur de fumée et de chaleur. Vous pouvez configurer :

Mode de fonctionnement – vous pouvez choisir: Détection de fumée et de température, Uniquement détection de fumée ou Uniquement détection de température.

ASD-250 – détecteur de fumée sans fil. Vous pouvez configurer :

Alarme d'autres détecteurs – activez l'option pour que le détecteur signale une alarme par d'autres détecteurs ASD-250.

Envoie une alarme – activez l'option pour que le détecteur transmette une alarme à d'autres détecteurs ASD-250.

ATD-200 – détecteur de température sans fil. Pour les deux positions occupées par le détecteur, vous pouvez configurer :

Seuil de température – sélectionnez le type de seuil :

H – supérieur (alarme lorsque la température monte au-dessus de la température définie),

L – inférieur (alarme lorsque la température descend au-dessous de la température définie).

Température – entrez un nombre de -30 à +70 (avec une précision de 0,5) pour déterminer la température.

Tolérance – entrez un nombre de 0,5 à 10 (avec une précision de 0,5) pour déterminer la tolérance.

ATX-230 – module d'extension de zones filaires : NC et volets roulants. Pour l'entrée volets roulants, vous pouvez configurer :

Nombre d'impulsions – sélectionnez le nombre d'impulsions qui fera déclencher une alarme par l'entrée volets roulants. Vous pouvez sélectionner un nombre de 1 à 8.

Durée de validité d'impulsion – durée au cours de laquelle un nombre défini d'impulsions doit se produire pour que l'entrée volets roulants déclenche une alarme. Vous pouvez sélectionner 30 secondes, 120 secondes, 240 secondes ou « --- » (durée illimitée).

AVD-200 – détecteur de choc et magnétique. Pour le détecteur de choc, vous pouvez configurer :

Sensibilité – sélectionnez un nombre de 1 à 8 (1 – minimale ; 8 – maximale).

ASP-200 – sirène extérieur sans fil. Vous pouvez configurer :

Durée de signalisation – sélectionnez la durée maximale de signalisation : 1 minute, 3 minutes, 6 minutes ou 9 minutes.

Son – sélectionnez le type de signalisation acoustique : 1 (son type 1), 2 (son type 2), 3 (son type 3) ou 4 (son type 4) – voir tableau 13.

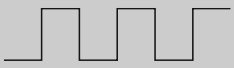
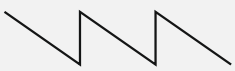
1	Deux fréquences du son (1450 Hz/2000 Hz) en alternance en 1 seconde.	
2	Son d'une fréquence croissante (de 1450 Hz à 2000 Hz) en 1 seconde.	
3	Son d'une fréquence régulièrement croissante et décroissante (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) en 1 seconde.	
4	Son d'une fréquence décroissante (de 2000 Hz à 1450 Hz) en 1 seconde.	

Tableau 13. Types de signalisation acoustique disponibles dans la sirène ASP-200.

ASP-215 – sirène intérieure sans fil. Pour chaque position occupée par la sirène, vous pouvez configurer :

Durée de signalisation – sélectionnez la durée maximale de signalisation : 1 minute, 3 minutes, 6 minutes ou 9 minutes.

Son – sélectionnez le type de signalisation acoustique : aucun (signalisation désactivée), 1 (son type 1), 2 (son type 2) ou 3 (son type 3) – voir tableau 14.

Signalisation optique – si l'option est activée, la signalisation optique est activée.

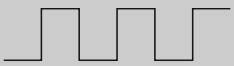
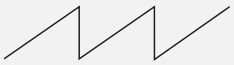
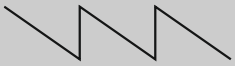
1	Deux fréquences du son (1450 Hz/2000 Hz) en alternance en 1 seconde.	
2	Son d'une fréquence croissante (de 1450 Hz à 2000 Hz) en 1 seconde.	
3	Son d'une fréquence décroissante (de 2000 Hz à 1450 Hz) en 1 seconde.	

Tableau 14. Types de signalisation acoustique disponibles dans la sirène ASP-215.

ASW-200 – fiche intelligente 230 V AC sans fil. Vous pouvez configurer :

Mode de fonctionnement – sélectionnez 0 (commande à distance uniquement), 1 (commande à distance ou manuelle) ou 2 (commande à distance ou manuelle, mais la commande à distance peut être bloquée).

ASW-210 – contrôleur 230 V AC deux canaux encastrable sans fil. Pour chaque position occupée par le contrôleur, vous pouvez configurer :

Mode de fonctionnement – entrez 0 (le relais ne peut être commandé que par la centrale d'alarme), 1 (l'entrée permet de contrôler le relais à l'aide d'un interrupteur monostable) ou 2 (l'entrée permet de contrôler le relais à l'aide d'un interrupteur bistable).

8.3.2 Caractère spécifique de fonctionnement de dispositifs sans fil

En sélectionnant les dispositifs qui commanderont les zones du contrôleur et les dispositifs qui seront commandés par les sorties du contrôleur, prenez en compte le caractère spécifique du fonctionnement de différents dispositifs.

Si le contrôleur est intégré à un autre système à l'aide du bus RS-485, les entrées et les sorties ne sont pas gérées. La commande des dispositifs sans fil et la lecture des informations sur leur état sont effectuées à l'aide du protocole Modbus RTU (voir « Bus RS-485 » p. 11).

8.3.2.1 Détecteurs sans fil

L'état de la zone à laquelle appartient le détecteur n'a pas d'influence sur le fonctionnement :

zone en état normal – le détecteur fonctionne en **mode passif**. Ce mode prolonge la durée de vie de la pile. Le détecteur informe le contrôleur de son état pendant la communication périodique (seule l'information sur les sabotages est immédiatement transmise).

zone armée – le détecteur fonctionne en **mode actif**. Le détecteur transmet immédiatement les informations sur l'alarme ou le sabotage au contrôleur.

Pour commander les zones du contrôleur, utilisez p. ex. Les sorties de la centrale d'alarme (type OC ou relais). La sortie de la centrale peut être programmée comme p. ex. « Statut d'armement ». L'armement de la centrale d'alarme basculera les détecteurs en mode actif, sa désactivation – en mode passif.

Les détecteurs passent du mode actif en mode passif et vice-versa pendant la communication périodique. Il en résulte le retard dont la durée dépend de la fréquence

de la communication périodique (pour l'option « ECO » activée, cela peut durer même 3 minutes).

Pour la plupart des détecteurs, vous pouvez activer l'option « Toujours act. ».

Conformément à la norme EN 50131-3, tous les dispositifs panique utilisés avec le contrôleur ABAX 2 doivent toujours être en mode actif.

La durée de vie de la pile dans les détecteurs activés en permanence en mode actif est plus courte que dans ceux basculés périodiquement en mode passif. Toutefois, si le caractère spécifique d'un détecteur ou de son lieu d'installation n'entraine que le nombre d'alarmes faible, le passage permanent du détecteur en mode actif n'a pas d'effet significatif sur la durée de vie de la pile.

La sortie à laquelle est attribué le détecteur est active lorsque le détecteur signale une alarme.

8.3.2.2 Sirènes sans fil

L'activation de l'entrée à laquelle est attribuée la sirène sans fil déclenchera une signalisation. En fonction de la sirène :

ASP-200 – l'entrée attribuée à la première position commande la signalisation acoustique, la seconde – la signalisation optique.

ASP-215 – les entrées attribuées aux deux positions peuvent commander la signalisation acoustique et optique. Cela permet de configurer deux types de signalisation déclenchés indépendamment. Les entrées peuvent commander séparément la signalisation acoustique et optique ou déclencher une autre signalisation pour différentes alarmes (p. ex. vol, incendie). Compte tenu de sa pile de faible capacité, la communication périodique a lieu toutes les 3 minutes (le paramètre « Période de communication » n'a aucun effet sur le fonctionnement de la sirène).

Les commandes de démarrage et d'arrêt de la signalisation sont immédiatement envoyées aux sirènes.

La signalisation finit à l'expiration de la durée maximale de signalisation même si l'entrée est toujours active.

Les sorties auxquelles la sirène sans fil est attribuée sont activées informent de l'état de signalisation. L'information de l'état de signalisation est transmise pendant la période de communication.

8.3.2.3 Modules d'extension de zones et de sorties filaires

L'entrée du contrôleur à laquelle est attribuée la sortie du module d'extension commande le fonctionnement de la sortie. La sortie du contrôleur à laquelle est attribuée la zone du module d'extension informe de l'état de cette entrée.

Les informations sur l'état des entrées et les commandes permettant de modifier l'état des sorties sont immédiatement envoyées. Les paramètres de zones sont envoyés pendant les communications périodiques.

En cas de perte de communication avec le contrôleur, après 20 périodes de communication, toutes les sorties actives seront désactivées.

Si le module d'extension ACX-220 est alimenté par un bloc d'alimentation connecté au connecteur APS, l'information relative sur une panne d'alimentation dans le programme ABAX 2 Soft ont la signification suivante :

première position – surcharge d'alimentation,

deuxième position – pile faible,

troisième position – perte d'alimentation AC.

8.3.2.4 Fiche intelligente / Contrôleur sans fil 230 V AC

L'activation de l'entrée à laquelle la fiche/le contrôleur est attribué/e fait activer le relais contrôlant le circuit 230 V AC (fait activer l'appareil connecté à la fiche/au contrôleur).

La sortie à laquelle la fiche / le contrôleur est attribué/e est activée lorsque :

- modes de fonctionnement 1 et 2 : le relais contrôlant le circuit 230 V AC est activé,
- mode de fonctionnement 0 : le bouton de la fiche est enfoncé / l'entrée du contrôleur est activée.

Si le contrôleur ASW-210 occupe une position sur la liste des dispositifs sans fil, seule la première entrée du contrôleur (SW1) est prise en charge et l'état des deux relais change simultanément.

8.3.2.5 Tête thermostatique sans fil

L'entrée à laquelle la tête thermostatique est attribuée est activée lorsque la tête fonctionne en mode « Température confort ». Lorsque la tête fonctionne en mode « Température économique », l'entrée est à l'état normal.

Vous pouvez activer l'option « Blocage conf. dans la tête » dans le contrôleur. Lorsque cette option est activée, les touches de la tête thermostatique sont désactivées.

Pendant la communication périodique, la tête thermostatique informe le contrôleur de la position de la vanne du radiateur et de l'activation de la protection antigel. L'information est affichée dans le programme ABAX Soft (voir: « Statut de dispositifs » p. 25) et peuvent être lues au moyen du protocole de communication Modbus RTU (voir : « Tableau de registres du protocole Modbus RTU » p. 12).

La commande de la tête thermostatique est impossible lorsque les erreurs suivantes se produisent (p. ex. problème de changement de position de la vanne, mauvais calibrage ou pile faible. Ces erreurs sont signalées comme l'absence de communication avec la tête.

8.3.2.6 Retransmetteur de signaux radio

La sortie à laquelle la première position du retransmetteur est attribué est activée en cas de perte d'alimentation 230 V AC.

La sortie à laquelle la seconde position du retransmetteur est attribuée est activée en cas de panne de la pile.

8.3.2.7 Bouton panique

La sortie à laquelle est attribué le bouton changera d'état lorsque le bouton est pressé. Pour définir le mode de fonctionnement de la sortie, utilisez le programme ABAX 2 Soft dans lequel vous pouvez configurer les paramètres du contrôleur (voir : « Configuration » p. 21).

9 Télécommandes APT-200 / ART-210

Si le contrôleur fonctionne comme le module d'extension de dispositifs sans fil de la société SATEL, le nombre de télécommandes gérées dépend du nombre d'utilisateurs. Si le contrôleur fonctionne comme le module universel d'extension de dispositifs sans fil, il peut prendre en charge 256 télécommandes au maximum.

Avant d'ajouter une télécommande précédemment enregistrée dans le système ABAX/ABAX 2, vous devez la redémarrer (pour ce faire, appuyez sur les touches ○ et ● (APT-200) ou ⌃ et ⌄ (APT-210) et maintenez-les enfoncées 10 secondes ou retirez la pile pour 10 secondes.

La télécommande APT-210 est identifié comme APT-200 dans le système.

9.1 Module d'extension de dispositifs sans fil pour les centrales d'alarme de la société SATEL

Les données relatives aux télécommandes sont sauvegardées dans le contrôleur. Lorsque le contrôleur avec les données sur les télécommandes sera connecté à la centrale, les télécommandes seront automatiquement attribuées aux utilisateurs existants.

9.1.1 Télécommandes dans le système INTEGRA

Si deux ou plus de contrôleurs ABAX / ABAX 2 sont connectés à la centrale, la télécommande sera prise en charge par tous. Les données des télécommandes sont automatiquement enregistrées sur tous les contrôleurs.

Si vous connectez un contrôleur à la centrale INTEGRA 128-WRL ou à la centrale à laquelle un contrôleur ABAX / ABAX 2 est déjà connecté, les données des télécommandes APT-200 / APT-210 doivent être uniformisées. Vous pouvez le faire à l'aide de :

- programme DLOADX – dans la fenêtre « Télécommandes ABAX », cliquez sur le bouton « Lire » et tout de suite après la lecture, cliquez sur le bouton « Enregistrer » (après avoir lu les données, vous ne pouvez apporter aucune modification),
- clavier – utilisez la fonction « Cop.téléc.ABAX » (mode service ▶« Structure » ▶« Matériel » ▶Modules d'extension ▶« Cop. téléc.ABAX »).

Le contrôleur ne gère pas les télécommandes APT-100.

À l'aide de la télécommande, l'utilisateur peut contrôler jusqu'à 6 zones du système d'alarme. Ces zones ne peuvent pas exister physiquement, et le type de ligne qui y est programmé doit être différent de « Aucun détecteur » ou « Suivant la sortie ». Vous pouvez sélectionner n'importe quel type pour ces zones. Si vous appuyez sur un bouton de la télécommande, la zone sera violée.

Si vous appuyez sur n'importe quel bouton (il n'est pas nécessaire qu'il commande la zone du système), l'information sur l'état de trois sorties du système présentée sur les voyants LED pendant quelques secondes. Vous pouvez ainsi obtenir la confirmation de l'exécution de la fonction ou des informations sur l'état actuel du système. Les sorties dont l'état est présenté sur les voyants LED de la télécommande ne doivent pas exister physiquement.

Vous pouvez indiquer jusqu'à 8 sorties dans le système qui seront utilisées pour informer les utilisateurs de la télécommande (fenêtre « Télécommandes ABAX » dans le programme DLOADX ou fonction « ABAX-conf. » dans le clavier (mode services ▶« Structure » ▶« Matériel » ▶Modules d'extension ▶« ABAX-conf. »).

Pour plus d'informations sur l'ajout / la suppression des télécommandes à l'aide du clavier, veuillez vous reporter à la notice d'utilisation de la centrale d'alarme.

La suppression de la télécommande n'efface que son numéro de série, mais non ses paramètres. Une nouvelle télécommande ajoutée aura les mêmes paramètres que ceux de la télécommande supprimée.

Vous pouvez supprimer toutes les télécommandes et leurs paramètres à l'aide de la fonction « Supprimer téléc.ABAX » disponible au clavier en mode service (▶« Structure » ▶« Matériel » ▶« Modules d'extension » ▶« Supprimer téléc.ABAX »).

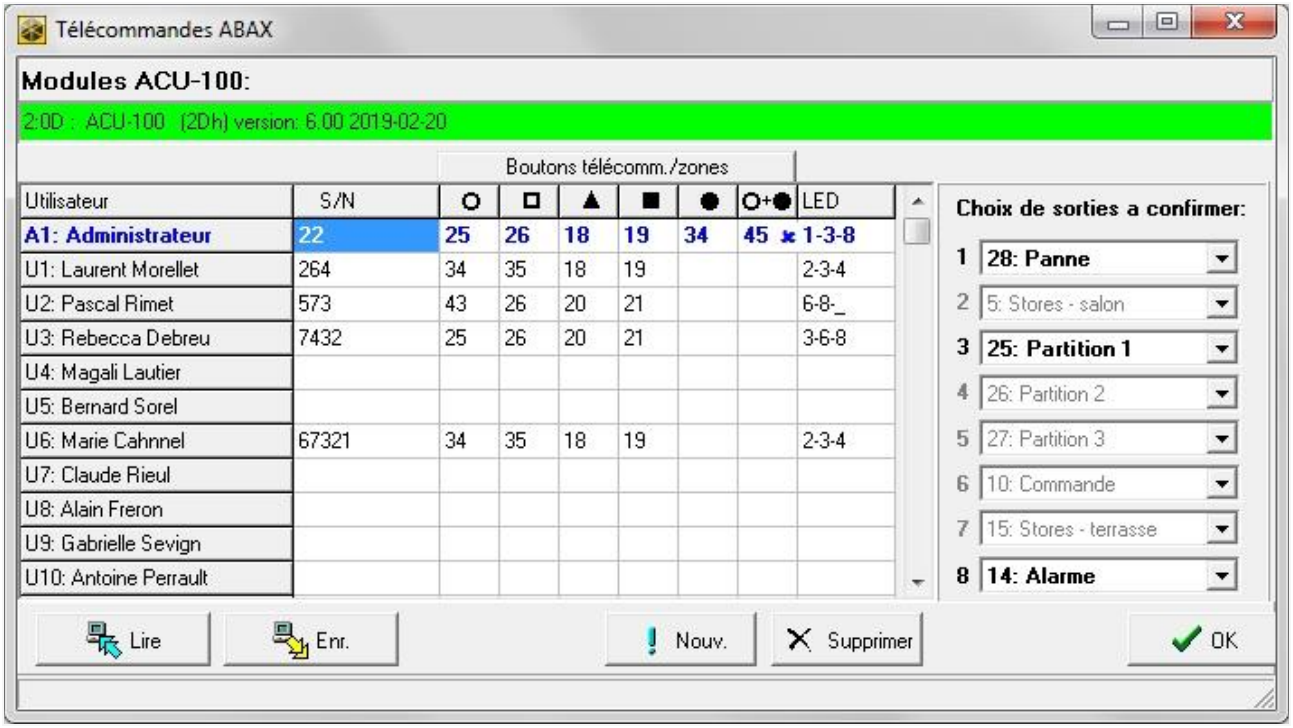


Fig. 28. Programme DLOADX : gestion des télécommandes dans le système INTEGRA.

9.1.1.1 Gestion des télécommandes à l'aide du programme DLOADX

Vous pouvez gérer les télécommandes dans la fenêtre « Télécommandes ABAX » (fig. 28). La commande d'ouverture de la fenêtre est disponible dans le menu « Utilisateurs ». Avant d'apporter des modifications, cliquez sur le bouton « Lire » et, après avoir apporté des modifications, sur le bouton « Enregistrer » (les données relatives aux télécommandes ne sont pas lues ni sauvegardées si vous cliquez sur le bouton  au menu principal du programme).

Ajouter une télécommande

Saisie manuelle du numéro de série

1. Cliquez sur le champ dans la colonne « S/N » à côté du nom utilisateur auquel vous souhaitez attribuer une télécommande.
2. Tapez le numéro de série de la télécommande et appuyez sur ENTER.

Lecture du numéro de série en cours de la transmission

1. Cliquez sur le champ dans la colonne « S/N » à côté du nom utilisateur auquel vous souhaitez attribuer une télécommande.
2. Cliquez sur le bouton « Nouveau ».
3. La fenêtre « Nouveau » s'affiche.
4. Appuyez sur le bouton de la télécommande.
5. Lorsque le numéro de série s'affiche dans la fenêtre, cliquez sur le bouton « OK ».
6. La fenêtre « Nouveau » se fermera.
7. Le numéro de série d'une nouvelle télécommande sera affiché dans la colonne « S/N ».

Attribuer une zone au bouton de la télécommande (combinaison de boutons)

1. Cliquez sur le champ correspondant au bouton (combinaison de boutons). Les colonnes sont marquées avec les symboles des boutons APT-200 et APT-210.
2. Tapez le numéro de série de la zone et appuyez sur ENTER.
3. Appuyez sur la touche ESPACE pour activer/désactiver la fonction de génération d'événements. Si le symbole ✖ est affiché à côté du numéro de la zone, l'événement ne sera pas enregistré après le clic sur le bouton / la combinaison de boutons (si aucun symbole n'est affiché, l'événement sera enregistré).

Attribuer des sorties aux voyants LED

1. Cliquez sur le champ dans la colonne « LED ».
2. À l'aide du clavier, entrez 3 chiffres au maximum. Chacun des chiffres doit correspondre au numéro du champ avec la sortie sélectionnée pour confirmer (sur le côté droit de la fenêtre) c'est-à-dire de 1 à 8. Les noms des sorties dans les champs désignés par ces chiffres seront affichés en gras.

Supprimer une télécommande

1. Cliquez sur le champ dans la colonne « S/N » à côté du nom utilisateur auquel vous souhaitez supprimer une télécommande.
2. Cliquez sur le bouton « Supprimer ».
3. La fenêtre « Confirmer » s'ouvrira.
4. Cliquez sur le bouton « Oui ».
5. La fenêtre « Confirmer » se fermera.
6. Le numéro de série de la télécommande affiché dans la colonne « S/N » sera supprimé.

9.1.2 Télécommandes dans le système PERFECTA 64 M

Après l'ajout d'une télécommande, ses paramètres seront automatiquement configurés sur la base des paramètres par défaut (voir : « Fonctions de la télécommande par défaut » p. 80). Ces paramètres peuvent être modifiés (différentes fonctions peuvent être attribuées aux boutons / combinaisons de boutons et différentes informations aux voyants LED).

La notice utilisateur de la centrale PERFECTA 64 M décrit les procédures d'ajout et de modification de l'utilisateur à l'aide de l'interface utilisateur ce qui permet d'ajouter ou de supprimer la télécommande et de programmer ses paramètres.

9.1.2.1 Gestion des télécommandés à l'aide du programme PERFECTA Soft

La gestion des télécommandes s'effectue dans l'onglet « Utilisateurs » (Fig. 29). Avant de modifier les paramètres des télécommandés, cliquez sur l'onglet « Lire » (Fig. 29) et, après avoir effectué les modifications, sur le bouton « Enregistrer ». Les paramètres de la télécommande ne seront pas lus/enregistrés sur le contrôleur lorsque vous cliquez sur  /  sur la barre de menu.

Nom – nom utilisateur.

Nº de série – numéro de série de la télécommande. Chaque télécommande possède un numéro de série unique utilisé pour l'authentification de l'utilisateur.

Boutons de la télécommande – numéro de la fonction activée par pression sur le bouton. Vous pouvez attribuer une fonction différente à chaque bouton de la télécommande. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le champ pour sélectionner une fonction dans la liste. Les colonnes sont marquées avec les symboles des boutons APT-200 et APT-210.

Even. – si le symbole ✓ est affiché dans le champ, chaque utilisation de la télécommande est enregistrée dans le journal d'événements. Si le champ est vide, l'utilisation de

la télécommande n'est pas enregistrée dans le journal d'événements. Double-cliquez sur le champ pour effectuer des modifications.

Voyants LED de la télécommande – mode de fonctionnement voyant de la télécommande lorsqu'on appuie sur un bouton (le bouton ne doit pas nécessairement activer une fonction) :

* – le voyant est allumé,

[champ vide] – le voyant est éteint,

[numéro] – numéro de la sortie dont l'état logique est indiqué par le voyant (voyant allumé – sortie activée; voyant éteint – sortie désactivée).

Vous pouvez sélectionner un mode de fonctionnement différent pour chaque voyant LED de la télécommande. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le champ pour sélectionner le mode de fonctionnement de la LED dans la liste.

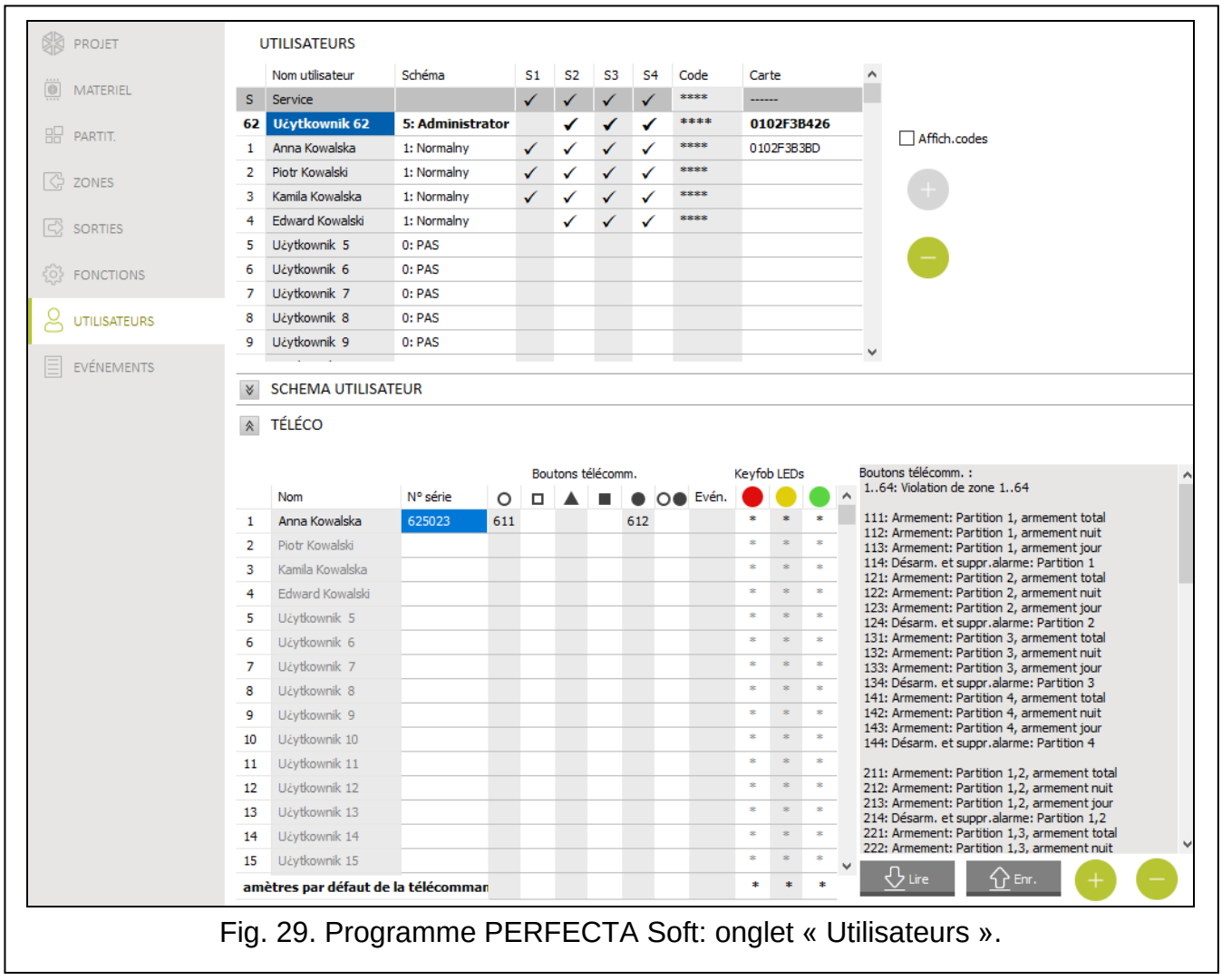


Fig. 29. Programme PERFECTA Soft: onglet « Utilisateurs ».

Boutons

Lire – cliquez pour lire les données des télécommandés depuis le contrôleur.

Enregistrer – cliquez pour enregistrer les données des télécommandés dans le contrôleur.

– cliquez pour ajouter la télécommande a l'utilisateur.

– cliquez pour supprimer la télécommande de l'utilisateur.

Ajouter une télécommande

1. Cliquez sur le champ de la colonne « Nº de série » à côté du nom utilisateur auquel vous voulez ajouter une télécommande.
2. Cliquez sur . Le pavé d'ajout de la télécommande s'affichera.
3. Utilisez l'option « auto » pour sélectionner la méthode d'ajout de la télécommande :
   – n'activez pas cette option si vous souhaitez saisir manuellement le numéro de série de la télécommande (cette méthode est recommandée lorsque d'autres télécommandes sont utilisées dans l'entourage ce qui rend difficile la lecture du numéro de série de la nouvelle télécommande),
   – activez cette option si vous souhaitez que le numéro de série de la télécommande soit lu lors de la transmission à partir de la télécommande.

Saisie manuelle du numéro de série

1. Entrez le numéro de série dans le champ « Nº de série ».
2. Appuyez sur n'importe quel bouton de la télécommande.
3. Lorsque le message « Données du dispositif lues » s'affiche, cliquez sur « OK ». Le pavé d'ajout de la télécommande se fermera.
4. Cliquez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer les modifications dans le contrôleur.

Lecture du numéro de série en cours de la transmission

1. Appuyez sur n'importe quel bouton de la télécommande.
2. Lorsque le numéro de série s'affiche, vérifiez que c'est bien le numéro de série de la télécommande ajoutée, puis appuyez à nouveau sur n'importe quel bouton de la télécommande.
3. Lorsque le message « Données du dispositif lues » s'affiche, cliquez sur « OK ». Le pavé d'ajout de la télécommande se fermera.
4. Cliquez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer les modifications dans le contrôleur.

Supprimer une télécommande

1. Cliquez sur le champ de la colonne « Nº de série » à côté du nom utilisateur dont la télécommande sera supprimée.
2. Cliquiez sur . La fenêtre « Supprimer un dispositif ».
3. Cliquez sur « Supprimer ». La fenêtre « Supprimer un dispositif" se fermera.
4. Cliquez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer les modifications dans le contrôleur.

Fonctions de la télécommande par défaut

Vous pouvez configurer les paramètres par défaut des télécommandes (attribuer des fonctions aux boutons / définir le mode de fonctionnement des LED). Cela facilite l'ajout de télécommandes car chaque nouvelle télécommande est automatiquement configurée sur la base des paramètres par défaut. Les paramètres de chaque télécommande peuvent être modifiés ultérieurement en fonction des besoins et des autorisations de l'utilisateur.

La modification des fonctions par défaut n'a aucun effet sur les paramètres des télécommandes qui sont déjà ajoutés aux utilisateurs.

9.1.3 Télécommandes dans le système VERSA

Les fonctions qui peuvent être activées à l'aide des télécommandes et les informations qui peuvent être présentées sur les voyants LED sont décrites dans les notices des centrales de série VERSA.

Après l'ajout d'une télécommande, ses paramètres sont automatiquement configurés selon le schéma défini pour les autorisations de l'utilisateur. Ces paramètres peuvent être modifiés (autres fonctions peuvent être attribuées aux boutons / combinaisons de boutons et autres informations aux voyants LED).

Les procédures d'ajout et de modification de l'utilisateur au moyen du clavier pendant lesquelles vous pouvez ajouter ou supprimer une télécommande et programmer ses paramètres sont présentés dans les notices des centrales de série VERSA.

La suppression d'une télécommande ne fait supprimer que son numéro de série mais non ses paramètres. Lorsqu'une nouvelle télécommande sera ajoutée, elle aura les mêmes paramètres que celle supprimée.

Vous pouvez supprimer toutes les télécommandes et leurs paramètres à l'aide de la fonction « Supprimer téléc.ABAX » disponible dans le mode service sur le clavier (▶« 2.Materiel » ▶« 1.Clav. et mod. d'ext. » ▶« 8. Supprimer téléc.ABAX »).

9.1.3.1 Gestion des télécommandes à l'aide du programme DLOADX

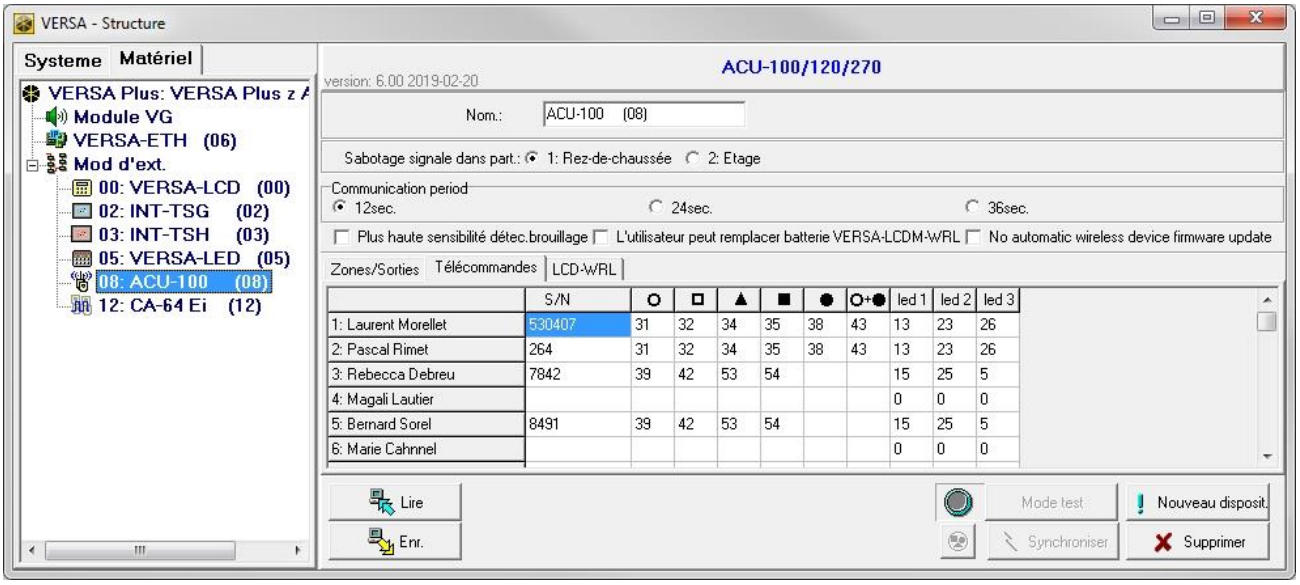


Fig. 30. Programme DLOADX : gestion des télécommandes dans le système VERSA.

Vous pouvez gérer les télécommandes dans la fenêtre « Versa – Structure », onglet « Matériel » en cliquant sur le nom du contrôleur dans la liste des dispositifs, puis sur l'onglet « Télécommandes » (fig. 30). Avant d'apporter des modifications, cliquez sur le bouton « Lire », puis après avoir effectué les modifications - sur le bouton « Enregistrer » (les données relatives aux télécommandes ne sont pas lues si vous cliquez sur le bouton  dans le menu principal, elles ne sont pas enregistrées si vous cliquez sur ).

Ajouter une télécommande

Saisie manuelle du numéro de série

1. Cliquez sur le champ dans la colonne « S/N » à côté du nom utilisateur auquel vous souhaitez attribuer une télécommande.
2. Tapez le numéro de série de la télécommande et appuyez sur ENTER.

Lecture du numéro de série en cours de la transmission

1. Cliquez sur le champ dans la colonne « S/N » à côté du nom utilisateur auquel vous souhaitez attribuer une télécommande.

2. Cliquez sur le bouton « Nouveau ».
3. La fenêtre « Nouveau » s'affichera.
4. Appuyez sur le bouton de la télécommande.
5. Lorsque le numéro de série s'affiche dans la fenêtre, cliquez sur le bouton « OK ».
6. La fenêtre « Nouveau » se fermera.
7. Le numéro de série d'une nouvelle télécommande sera affiché dans la colonne « S/N ».

Attribuer une fonction au bouton de la télécommande (combinaison de boutons)

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le champ correspondant au bouton (à la combinaison de boutons). Les colonnes sont marquées par les symboles des boutons de la telecommande APT-200. Le tableau 15 indique quels boutons de la télécommande APT-200 correspondent aux boutons de la télécommande APT-210.
2. La liste de fonctions sera affichée.
3. Cliquez sur la fonction qui sera activée par le bouton de la télécommande (combinaison de boutons).

Télécommande	Boutons de la télécommande					
APT-200	○	□	▲	■	●	○●
APT-210	^	−	o	+	v	^ v

Tableau 15. Boutons des télécommandes APT-200 et APT-210.

Attribuer des informations aux voyants LED

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le champ correspondant au voyant LED.
2. La liste de fonctions qui peuvent être présentées par le voyant sera affichée.
3. Cliquez sur l'information qui sera présentée.

Supprimer une télécommande

1. Cliquez sur le champ dans la colonne « S/N » à côté du nom utilisateur dont la télécommande sera supprimée.
2. Cliquez sur le bouton « Supprimer ».
3. La fenêtre « Confirmer » s'affichera.
4. Cliquez sur le bouton « Oui ».
5. La fenêtre « Confirmer » se fermera.
6. Le numéro de série d'une nouvelle télécommande affiché dans la colonne « S/N » sera supprimé.

9.2 Module universel de dispositifs sans fil

À l'aide d'une télécommande, l'utilisateur peut contrôler six sorties du contrôleur. Appuyez sur un bouton pour activer la sortie pour une période prédéfinie ou pour changer l'état de la sortie en état contraire. Vous pouvez définir le fonctionnement des sorties lors de la configuration des paramètres du contrôleur au moyen du programme ABAX 2 Soft (voir : « Configuration » p. 21).

Si vous cliquez sur n'importe quel bouton de la télécommande (il n'est pas nécessaire qu'il commande la sortie du contrôleur), l'information sur l'état de trois entrées est présentée quelques secondes sur les voyants LED. Le voyant est allumé lorsque :

- l'entrée de type NO est fermée,
- l'entrée de type NC est ouverte.

9.2.1 Gestion des télécommandes

Vous pouvez gérer les télécommandes-clés à l'aide du programme ABAX 2 Soft (voir : « Programme ABAX 2 Soft » p. 19).

Avant d'apporter des modifications, cliquez sur , et après avoir apporté des modifications – sur .

9.2.1.1 Ajouter une télécommande

1. Cliquez sur .
2. La fenêtre « Ajouter des télécommandes » s'affichera.
3. Dans le champ « Numéro de série », entrez le numéro de série de la télécommande ajouté.
4. Appuyez sur le bouton de la télécommande.
5. Un message confirmera l'ajout de la télécommande (à moins que vous n'ayez entré un numéro de série invalide dont le message vous informera).
   5.1. Le type de télécommande sera affiché.
   5.2. Le nom de la télécommande sera affiché. Vous pouvez changer ce nom.
   5.3. Vous pouvez sélectionner la position que la télécommande occupera dans la liste.
6. Cliquez sur 

.
7. La fenêtre « Ajouter des télécommandes » se fermera.
8. La nouvelle télécommande sera affichée sur la liste de télécommandes.

9.2.1.2 Attribuer une sortie au bouton (combinaison de boutons)

1. Cliquez sur le champ correspondant au bouton (combinaison de boutons). Les colonnes sont marquées par les symboles des boutons APT-200 et APT-210.
2. Tapez le numéro de la sotie programmable du contrôleur et appuyez sur ENTER.

9.2.1.3 Attribuer des zones aux voyants LED

1. Cliquez sur le champ dans la colonne « LED ».
2. Tapez 3 chiffres au maximum sur le clavier et appuyez sur ENTER. Chacun de chiffres doit correspondre au numéro de l'entrée du contrôleur.

9.2.1.4 Supprimer une télécommande

1. Cliquez sur la télécommande à supprimer.
2. Cliquez sur .
3. La fenêtre « Supprimer une télécommande » s'ouvrira.
4. Cliquez sur le bouton « SUPPRIMER ».
5. La fenêtre « Supprimer une télécommande » se fermera.

10 Mise à jour du contrôleur

Lors de la mise à jour de son logiciel, le contrôleur n'exécute pas ses fonctions habituelles.

N'oubliez pas de sauvegarder les paramètres du contrôleur dans un fichier avant la mise à jour du logiciel.

1. Téléchargez le programme de mise à jour du logiciel du contrôleur ACU-220 sur le site www.satel.pl.
2. Connectez le port RS-232 (TTL) du contrôleur au port USB de l'ordinateur. Pour établir la connexion, utilisez le convertisseur USB-RS proposé par SATEL.
3. Activez le programme de mise à jour du logiciel du module.
4. Cliquez sur le bouton .
5. Lorsque la fenêtre de configuration de la connexion s'ouvre, sélectionnez le port COM de l'ordinateur par lequel la communication avec le port RS-232 (TTL) du contrôleur aura lieu.
6. Lorsque vous serez demandé si vous souhaitez continuer la mise à jour du logiciel, cliquez sur « Oui ». Le logiciel du contrôleur sera mis à jour.

10.1 Mise à jour du logiciel des dispositifs sans fil ABAX 2

Lors de la mise à jour du logiciel du contrôleur, les programmes permettant la mise à jour du logiciel des dispositifs du système ABAX 2 sont également enregistrés dans la mémoire du contrôleur. Si des dispositifs avec des versions de logiciel anciennes sont enregistrés dans le contrôleur, leur logiciel est automatiquement mis à jour par le contrôleur. Le processus de vérification du logiciel des dispositifs enregistrés est exécuté après chaque mise à jour du logiciel du contrôleur ainsi qu'après l'ajout de nouveaux périphériques.

Si les tentatives de mise à jour automatique du logiciel des dispositifs échouent (suite, p. ex., à un brouillage du signal radio ou à des problèmes d'alimentation du dispositif), l'icône ⚠ sera affichée près de la version du logiciel du dispositif dans le programme ABAX 2 Soft. Vous pouvez ensuite cliquer sur le bouton  (voir « Statut de dispositifs » p. 25 et « Statut de télécommandes » p. 29) pour activer encore une fois le processus de mise à jour.

Lors de la phase finale de la mise à jour du logiciel, le dispositif ne réalise pas ses fonctions habituelles pendant quelques secondes.

Si vous ne souhaitez pas que le contrôleur mette automatiquement à jour le logiciel des dispositifs enregistrés, activez l'option « Pas de mise à jour automatique du logiciel des dispositifs sans fil » dans le contrôleur.

11 Restaurer des paramètres d'usine du contrôleur

1. Mettez le contrôleur hors tension.
2. Si les fils du contrôleur sont connectés au bus de communication, débranchez-les.
3. Croisez les bornes CKE et DTE.
4. Mettez le contrôleur sous tension. Le voyant indiquant l'état de communication avec la centrale d'alarme commencera à clignoter.
5. Lorsque les paramètres d'usine par défaut sont rétablis, le voyant s'éteint un moment, puis il reste allumé.
6. Ouvrez les bornes CKE et DTE.
7. Mettez le contrôleur hors tension.
8. Rebranchez les fils au bus de communication du contrôleur.
9. Remettez le contrôleur sous tension.

12 Remplacer la pile dans le dispositif ABAX 2

Il y a risque d'explosion de la pile en cas d'utilisation de la pile différente que celle recommandée par le fabricant ou en cas de manipulation incorrecte.

Soyez particulièrement prudent lors du remplacement de la pile. Le fabricant n'est pas responsable des conséquences d'une mauvaise installation de la pile.

Il est interdit de jeter les piles usagées. Vous êtes tenu de vous en débarrasser conformément aux dispositions relatives à la protection de l'environnement en vigueur.

Lorsque l'appareil indique une pile faible, la pile doit être remplacée.

Lors du remplacement de la pile, attendez environ 1 minute entre le retrait de l'ancienne pile et l'installation de la nouvelle.

Après le remplacement de la pile, l'appareil informera le contrôleur / la centrale d'alarme de son état pendant la communication périodique. En conséquence, l'information peut être envoyée avec un retard dont la durée dépend de la fréquence de la communication périodique (si l'option « ECO » est activée, cela peut prendre jusqu'à 3 minutes).

13 Spécifications techniques

Bande de fréquence de fonctionnement ..... 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert) ..... jusqu'à 2000 m
Tension d'alimentation ..... 12 V DC ±15%
Consommation de courant en mode veille ..... 75 mA
Consommation max. De courant ..... 100 mA
Sorties type OC ..... 50 mA / 12 V DC
Niveau de protection selon EN 50131-3 ..... Grade 2
Normes respectées ..... EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Classe environnementale selon EN 50130-5 II
Températures de fonctionnement ..... -10°C...+55°C
Humidité maximale ..... 93±3%
Dimensions de la carte électronique ..... 103 x 139 mm
Dimensions du boitier ..... 126 x 158 x 32 mm
Masse ..... 225 g

14 Historique des modifications dans le contenu de la notice

Version de la notice	Changements effectués
01/20	• Le contenu du chapitre « Caractéristiques » (p. 5) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Bornes » (p. 7) a été mis à jour. • Le chapitre « Bus RS-485 » (p. 11) a été ajouté. • Le contenu du chapitre « Préparer le câblage » (p. 16) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Module universel de dispositifs sans fil » (p. 18) a été mis à jour. • La description des paramètres pour la configuration de la communication via le protocole Modbus (p. 23) a été ajoutée. • Le chapitre « Remplacer la pile dans le dispositif ABAX 2 » (p. 85) a été ajouté.

09/20	• Le contenu du chapitre « Tableau de registres du protocole Modbus RTU » (p. 12) a été mis à jour.
01/21	• Le contenu du chapitre « Fiche intelligente / Contrôleur sans fil 230 V AC » (p. 60) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Fiche intelligente / Contrôleur sans fil 230 V AC » (p. 75) a été mis à jour.
10/21	• L'information sur la version requise du programme des centrales INTEGRA / INTEGRA Plus (p. 5) a été mise à jour. • Le contenu du chapitre « Sorties programmables » (p. 11) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Tableau de registres du protocole Modbus RTU » (p. 12) a été mis à jour. • L'information sur la version requise du programme ABAX 2 Soft (s. 19) a été ajoutée. • Le contenu du chapitre « Statut de dispositifs » (p. 25) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Dispositifs sans fil gérés par le contrôleur » (p. 30) a été mis à jour. • L'information sur la version requise du programme DLOADX (p. 32 et 41) a été ajoutée. • Le contenu du chapitre « Paramètres de dispositifs » (p. 47) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Caractère spécifique de fonctionnement de dispositifs sans fil » (p. 58) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Configuration de dispositifs à l'aide du programme ABAX 2 Soft » (p. 70) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Caractère spécifique de fonctionnement de dispositifs sans fil » (p. 73) a été mis à jour.
01/22	• L'information sur la version requise du programme ABAX 2 Soft (p. 19) a été mise à jour. • Les informations sur le détecteur AXD-200 (p. 31) ont été ajoutées. • L'information sur la version requise du programme DLOADX (p. 32 et 41) a été mise à jour. • L'information sur la possibilité de sélectionner le type du dispositif pour le détecteur AXD-200 lors de son ajout au système (pp. 35, 42 et 44) a été ajoutée. • Le contenu du chapitre « Paramètres de dispositifs » (p. 47) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Configuration de dispositifs à l'aide du programme ABAX 2 Soft » (p. 70) a été mis à jour.
11/22	• L'information sur la version requise du logiciel des centrales INTEGRA / INTEGRA Plus (p. 5) a été mise à jour. • Le contenu du chapitre « Interrupteurs DIP-switch » (p. 8) a été mis à jour. • Le chapitre « Activer / désactiver le fonctionnement du testeur ARF-200 non enregistré » (p. 10) a été ajouté. • L'information sur la version requise du programme ABAX 2 Soft (p. 19) a été mise à jour. • La description de l'option « Désactiver la détection de brouillage » et « MODBUS » (p. 23) a été ajoutée. • Le contenu du chapitre « Enregistrer des dispositifs dans le contrôleur » (p. 32) a été mis à jour. • L'information sur la version requise du programme DLOADX (pp. 32 et 41) a été mise à jour. • La description de l'option « Sans détecter le brouillage » (p. 46) a été ajoutée. • Le contenu du chapitre « Caractère spécifique de fonctionnement de dispositifs sans fil » (p. 73) a été mis à jour.
12/22	• Le contenu du chapitre « Entrées de commande » (p. 10) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Tableau de registres du protocole Modbus RTU » (p. 12) a été mis à jour. • L'information sur la version requise du programme ABAX 2 Soft (p. 19) a été mise

	à jour. • Le contenu du chapitre « Statut de dispositifs » (p. 25) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Dispositifs sans fil gérés par le contrôleur » (p. 30) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Paramètres de dispositifs » (p. 47) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Configuration de dispositifs à l'aide du programme DLOADX » (p. 50) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Caractère spécifique de fonctionnement de dispositifs sans fil » (p. 58) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Configuration de dispositifs à l'aide du programme ABAX 2 Soft » (p. 70) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre « Caractère spécifique de fonctionnement de dispositifs sans fil » (p. 73) a été mis à jour.
03/22	• L'information sur la centrale PERFECTA 64 M dans le chapitre « Introduction » (p. 5) a été ajoutée. • Le chapitre « Sélectionner le mode de fonctionnement du contrôleur » (p. 8) a été mis à jour. • L'information sur le mode de connexion du contrôleur à la centrale PERFECTA 64 M (p. 18) a été ajoutée. • Le chapitre « Claviers » (p. 31) a été mis à jour. • Le sous-chapitre « Module d'extension pour la centrale PERFECTA 64 M » (p. 37) dans le chapitre « Enregistrer des dispositifs dans le contrôleur » a été ajouté. • Le sous-chapitre « Module d'extension pour centrale PERFECTA 64 M » (p. 61) dans le chapitre « Configuration du système ABAX 2 » a été ajouté. • Le chapitre « Télécommandes dans le système PERFECTA 64 M » (p. 78) a été ajouté.
04/23	• Le contenu du chapitre « Tableau de registres du protocole Modbus RTU » (p. 12) a été mis à jour. • L'information sur la version requise du programme ABAX 2 Soft (p. 19) a été mise à jour.
05/24	• Le contenu du chapitre „Tableau de registres du protocole Modbus RTU" (p. 12) a été mis à jour. • L'information sur la version requise du programme ABAX 2 Soft (p. 19) a été mise à jour. • Le contenu du chapitre „Statut de dispositifs" (p. 25) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre „Télécommandes" (p. 28) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre „Dispositifs" (p. 30) a été mis à jour. • L'information sur la version requise du programme DLOADX (pp. 32 et 41) a été mise à jour. • L'information sur la version requise du programme PERFECTA Soft (p. 37) a été mise à jour. • L'information sur la possibilité de configuration du détecteur ASD-200 (pp. 49, 52, 65 e 72) a été ajoutée. • L'information sur la tête thermostatique ART-210 (pp. 48, 51, 64 et 71) a été ajoutée. • Le contenu des chapitres „Caractère spécifique de fonctionnement de dispositifs sans fil" (pp. 58, 66, 73) a été mis à jour. • Le contenu du chapitre „Télécommandes APT-200 / ART-210" (p. 75) a été mis à jour.
05/25	• Le contenu des remarques relatives à l'option ECO (pp. 24, 50 et 62) a été modifié. • Le contenu des chapitres relatifs au fonctionnement des détecteurs sans fil (pp. 58 et. 66) a été mis à jour • Le contenu des chapitres relatifs au fonctionnement des sirènes sans fil (pp. 59 et s. 67) a été mis à jour.