JABLOTRON

CENTRALES D'ALARME

JA-103K | JA-103K-7Ah | JA-107K | JA-108K

du système de sécurité JABLOTRON

La centrale d'alarme est l'élément de base du système d'alarme JABLOTRON, conçu pour protéger les petites, moyennes et grandes propriétés. La centrale d'alarme peut fonctionner selon différentes configurations, que l'on peut appliquer en sélectionnant un profil de configuration (le réglage par défaut est le profil « Par défaut »). La centrale d'alarme permet la connexion de dispositifs Bus et, en cas d'utilisation du module radio JA-11xR, également la connexion de dispositifs sans fil (à l'exception du modèle JA-108K et des configurations de profil pour le classe de sécurité 3 selon la norme EN 50131).

Le système d'alarme JABLOTRON est destiné à être installé par un technicien d'installation qualifié titulaire d'un certificat JABLOTRON valide.

La centrale d'alarme JA-108K prend en charge les paramètres de profil pour le classe de sécurité 3 de la norme EN 50131 uniquement en tant que système bus. S'il est nécessaire d'utiliser des dispositifs sans fil JABLOTRON, il est possible de basculer la centrale d'alarme en classe de sécurité 2 et de l'utiliser comme système d'alarme hybride.

Il est recommandé d'utiliser uniquement des dispositifs de la série JABLOTRON 100 dans l'ensemble du système, ou des dispositifs recommandés directement par le fabricant JABLOTRON. En cas d'utilisation d'autres composants, le bon fonctionnement du système et l'obtention du classe de sécurité requis ne peuvent être garantis.

Certaines des fonctions décrites dans le manuel nécessitent l'installation d'accessoires supplémentaires.

La connexion de centrales d'alarme JA-100 via LAN au même réseau avec une source d'alimentation PoE 48 V active peut entraîner une communication réseau instable. Nous vous recommandons d'utiliser un répartiteur PoE.

MMD20907

1 Introduction . . . **6**
1.1 Termes et définitions . . . 6

2 Caractéristiques de la centrale d‘alarme . . . **11**
2.1 Spécifications techniques . . . 11
2.1.1 Dimensions mécaniques . . . 15
2.2 JA-103K . . . 15
2.3 JA-103K-7Ah . . . 16
2.4 JA-107K . . . 17
2.5 JA-108K . . . 19
2.6 Accessoires d‘extension pour centrales d‘alarme . . . 20
2.6.1 Module radio JA-11xR . . . 20
2.6.2 Transmetteurs GSM JA-19xY . . . 20
2.6.3 JA-110Z-D Répartiteur de bus multiposition . . . 21
2.7 Pièces communes aux centrales d‘alarme . . . 21
2.7.1 Eléments de commande sur la centrale d'alarme . . . 21
2.7.2 Indicateurs LED sur le panneau de commande de la centrale d'alarme . . . 22
2.7.3 Carte Micro SD . . . 22
2.7.4 Bus de la centrale d'alarme . . . 23
2.7.4.1 Longueur du bus et nombre de composants connectés . . . 23
2.7.4.2 Disposition du bus, dérivations . . . 23
2.8 Caractéristiques fonctionnelles du système . . . 24
2.8.1 Profils système . . . 24
2.8.1.1 Aperçu des causes surmontables et insurmontables empêchant la sécurité . . . 28
2.8.2 Modes d'utilisation de la centrale d'alarme . . . 29
2.8.3 Autorisations des utilisateurs . . . 31
2.8.4 Moyens d'autorisation du système JABLOTRON . . . 33
2.8.4.1 Code d’accès . . . 33
2.8.4.1.1 Utilisation de codes invalides . . . 34
2.8.4.1.2 Codes par défaut . . . 35
2.8.4.2 Modification des codes d’accès . . . 35
2.8.4.3 Cartes et puces RFID . . . 36
2.8.4.4 Autorisation utilisant une combinaison de codes et de dispositifs RFID . . . 36
2.8.5 Objet et division en sections et sous-sections . . . 36
2.8.5.1 Section commune . . . 36
2.8.6 Réactions du système, états et rapports . . . 37
2.8.6.1 Aperçu des réactions configurables des composants . . . 38
2.8.6.2 Types d'alarmes et leur traitement . . . 40
2.8.6.2.1 Alarme anti-intrusion . . . 42
2.8.6.2.2 Alarme de sabotage . . . 42
2.8.6.2.3 Alarme incendie . . . 42
2.8.6.2.4 Alarme de panique . . . 42
2.8.6.2.5 Alarme 24 heures sur 24 . . . 43
2.8.6.2.6 Mise fin à une Alarme . . . 43
2.8.6.2.7 Réduction des fausses alarmes . . . 43
2.8.6.3 Défauts . . . 44
2.8.6.3.1 Défaut dû à la perte de composants . . . 45

3 Installation et mise en service du système . . . **46**
3.1 Avant l'installation du système . . . 46
3.1.1 Conception du système . . . 47
3.1.1.1 Commande du système . . . 47
3.1.1.2 Sélection des composants de commande . . . 50
3.1.1.3 Sélection des sorties d'alarme . . . 51
3.1.1.4 Choix de la centrale d'alarme, du profil et de la taille du système . . . 52
3.2 Installation de la centrale d'alarme . . . 52
3.2.1 Préparation et installation de la centrale d'alarme . . . 52
3.2.2 Alimentation de secours . . . 53
3.2.3 Exemple de calcul de la consommation pour la sauvegarde du système . . . 53
3.2.4 Installation des composants d' s du bus . . . 54
3.2.4.1 des câbles du bus CC-xx . . . 54
3.2.4.2 Disposition du bus, dérivation . . . 55
3.2.4.3 Calcul des chutes de tension et de la consommation . . . 56
3.2.4.3.1 Exemple de calcul de la chute de tension dans une installation simple . . . 57
3.2.4.4 Séparation des bus . . . 57
3.2.4.5 Utilisation du câblage existant lors de rénovations . . . 58
3.2.5 Installation des appareils d' sans fil . . . 58
3.2.5.1 Installation du module radio JA-11xR : . . . 59
3.2.5.2 Enregistrement et configuration des dispositifs sans fil d' . . . 60
3.3 Mise en service . . . 60
3.3.1 Remise du système à l'exploitant/l'utilisateur . . . 61

4 Configuration du système . . . **62**
4.1 Activation du système . . . 62
4.1.1 Connexion de la centrale d'alarme au système . . . 63
4.1.2 Lancement de l'assistant . . . 64
4.2 Onglets F-Link . . . 64
4.2.1 Configuration initiale . . . 64
4.2.2 Section . . . 65
4.2.3 Dispositifs . . . 66
4.2.3.1 Inscription ou suppression d'appareils d' . . . 67
4.2.3.2 Configuration du clavier . . . 68
4.2.3.2.1 Onglet Segments . . . 69
4.2.3.2.2 Onglet Configuration . . . 71
4.2.3.2.3 Segment commun . . . 73
4.2.3.3 Configuration de la sirène intérieure . . . 74
4.2.4 Utilisateurs . . . 76
4.2.5 Sorties PG et cartes d'activation . . . 77
4.2.6 Rapports utilisateur . . . 80
4.2.7 Paramètres . . . 82
4.2.8 Diagnostics . . . 89
4.2.9 Calendrier . . . 90

4.2.10 Communication 91
4.2.10.1 Configuration GSM 92
4.2.10.1.1 Redémarrage GSM 95
4.2.10.2 Configuration LAN 95
4.2.10.3 Configuration de la caméra 96
4.2.11 ARC et transmissions 97
4.2.11.1 Transfert de photos vers un support de stockage externe 98
4.3 de la configuration supplémentaire 98
4.3.1 Clavier (virtuel) 98
4.3.2 Événements 98
4.3.3 Paramètres de l' 100
4.3.4 Signal RF 102
4.3.5 Plan du bâtiment 102
4.3.6 Service 103
4.3.7 Maintenance 103
4.3.8 Actualisation 103
4.3.9 En ligne 103
4.3.10 Internet 103
4.3.11 Assistant d'installation d'installation 104
4.3.12 Informations d'installation 104
4.3.13 Mise à jour du firmware 104
4.3.14 Impression d’étiquettes 105
4.3.15 Historique de la configuration 105

5 Commande du système 107
5.1 Autorisation de l'utilisateur 108
5.2 Commande par clavier 108
5.2.1 Commande du système à partir du segment du clavier 108
5.2.2 Commande du système à partir des claviers JA-114E, JA-115E et JA-116E 111
5.3 Télécommande 115
5.4 Commande par calendrier 116
5.5 Commande à partir du menu vocal du transmetteur GSM 117
5.6 Commande par SMS 119
5.7 Commande via les logiciels F-Link ou JA-100-Link 121
5.8 Contrôle d'accès en cas de contrainte 121
5.9 Signalement d'événements aux utilisateurs 121
5.10 Signaux sonores 123
5.11 Restrictions et blocages du système 124
5.11.1 Accès limité dans le temps des utilisateurs 124
5.11.2 Facteurs compromettant la sécurité du système 125
5.11.3 Déclenchement infructueux 126
5.11.4 Fonctions du système hors alarme 127
5.11.5 Options de bypass et de blocage 128
5.11.5.1 Bypassing 128
5.11.5.2 Blocage lors de la configuration 128

6 Maintenance et service 129
6.1 Maintenance 129
6.2 Service 130
6.2.1 Réinitialisation de la centrale d'alarme 130
6.2.2 Mises à jour du firmware 131
6.2.2.1 Règles générales 131
6.2.2.2 Mise à jour du micrologiciel de la centrale d'alarme et des composants connectés au bus 132
6.2.2.3 Mise à jour du micrologiciel pour les appareils sans fil 132
6.2.2.4 Vérification après la mise à jour du micrologiciel 133
6.2.2.5 Fenêtre d'informations 133

7 Informations réglementaires et déclaration de conformité 134

8 Aperçu des documents connexes 135

1 Introduction

Ce manuel sert de spécification technique de base et de description fonctionnelle des centrales d'alarme JABLOTRON des types suivants :

- JA-103K, et ses variantes JA-103K-7AH,
- JA-107K
- JA-108K

et un manuel simplifié pour la conception, l'installation et la mise en service du système d'alarme. Il décrit également comment configurer le système d'alarme à l'aide du logiciel F-Link, le fonctionnement de base du système ainsi que les exigences en matière de maintenance et de service.

1.1 Termes et définitions

Ce chapitre explique brièvement les concepts de base, les termes et leurs définitions utilisés tout au long du manuel.

Système modulaire – Vous permet de créer et de développer un système qui correspond précisément à la taille du bâtiment et aux besoins des utilisateurs en termes de portée et de fonctions. Le système peut également être étendu en ajoutant des composants et de modules.

Mise à jour du firmware (FW) – Procédure consistant à télécharger sur le système une nouvelle version du firmware contenant de nouvelles fonctions, des améliorations et des modifications. Il est recommandé de vérifier que le firmware est à jour lors de chaque installation et lors des contrôles de service réguliers. Il est toujours nécessaire de mettre à jour le firmware de tous les composants qui permettent les mises à jour (claviers, modules radio, détecteurs volumétriques avec caméras, etc.).

Module d'accès (clavier) – Composant de base du clavier de commande, utilisé pour identifier l'utilisateur. La version la plus simple ne comprend qu'un lecteur de puces/cartes RFID sans contact. Une version avec clavier et écran LCD est également disponible. Les modules d'accès sont disponibles en versions bus et sans fil. Chaque module d'accès comprend toujours un segment de commande. La gamme est complétée par une version d'extérieur du lecteur de puces RFID et un clavier avec lecteur.

Segment de commande – Composant du clavier de commande intérieur. Le segment comporte deux boutons (gauche = arrêt, droite = en marche). En installant le nombre requis de segments sur le module d'accès, vous pouvez créer un clavier qui correspond exactement aux fonctions requises. Les segments indiquent clairement l'état du système et permettent une commande intuitive. Grâce aux segments installés, l'utilisateur peut voir clairement quelles fonctions son système offre (elles ne sont pas cachées quelque part dans le menu) et pour lesquelles il dispose d'une autorisation.

Clavier – Se compose d'un module d'accès et d'un ou plusieurs segments de commande. Il est utilisé pour le contrôle normal du système et l'autorisation des utilisateurs.

Types d'alarmes – Le système est capable de réagir en cas d'effraction, de contrainte, de sabotage, d'incendie, de fuites de gaz et d'inondation. En utilisant des détecteurs appropriés, d'autres dangers peuvent également être signalés (mouvement dans le jardin, altération d'un objet surveillé, température élevée, risque de gel, etc.). Afin de réduire les fausses alarmes, des réponses avancées peuvent être configurées pour les détecteurs (activation répétée du détecteur ou confirmation par un autre détecteur).

Vérification visuelle des alarmes – Des dispositifs de vérification par photo (détecteurs avec caméra, caméras de vérification) peuvent automatiquement prendre et envoyer des photos ou des séquences vidéo des événements survenus dans le système. Cela permet à l'utilisateur de revenir en arrière et de voir ce qui a déclenché l'alarme, etc.

Protection personnelle – En cas de braquage, de problèmes de santé ou de feu, l'utilisateur peut appeler à l'aide (à l'aide d'un bouton du clavier,

Contrôle d'accès en cas de contrainte – Utilisé pour déclencher une alarme silencieuse/de panique en autorisant ou en contrôlant simplement (armement, désarmement, contrôle du PG, etc.) le système si l'utilisateur

est en danger. L'alarme silencieuse/de panique est déclenchée lorsque le système est contrôlé en saisissant le code utilisateur avec un 1 ajouté au dernier chiffre du code (par exemple, le code 1234 devient 1235).

Alarme de panique différée – Fonction permettant de déclencher une alarme silencieuse/de panique avec un délai pendant lequel l'alarme peut être annulée. Elle est destinée, par exemple, aux utilisateurs qui ont peur d'ouvrir la porte d'entrée à une personne inconnue susceptible de les agresser. L'utilisateur active l'alarme de panique différée avant d'ouvrir la porte et, s'il est certain d'être en sécurité, doit annuler la fonction avant l'expiration du délai de l'alarme de panique différée. Le délai est réglé sur le dispositif utilisé pour déclencher l'alarme (segment du clavier, bouton d'urgence, etc.).

Rapports d'événements – La transmission de tous les événements au Centre de Télésurveillance (ARC) permet d'assurer une intervention rapide par des professionnels. Les rapports peuvent être envoyés au ARC via le communicateur LAN intégré. Avec l'ajout d'un transmetteur GSM, les rapports peuvent également être envoyés directement aux utilisateurs par messages SMS ou appels vocaux.

Rapports spéciaux – messages SMS ou messages vocaux dont la signification peut être définie indépendamment des autres fonctions. L'envoi d'un rapport peut être lié à l'activation d'un composant. Cela permet, par exemple, de réaliser la surveillance des équipements dotés d'une sortie de défaut, etc.

Télécommande – Lorsque le système est complété par des modules de communication, les utilisateurs autorisés peuvent:

appeler le système et utiliser le menu vocal pour contrôler ou vérifier l'état du système de sécurité, utiliser des commandes SMS définies pour contrôler des Sections et des sorties PG, contrôler des fonctions sélectionnées en appelant depuis des numéros de téléphone autorisés, gérer le système à distance à l'aide du logiciel F-Link (pour les techniciens de maintenance) et de JA-100-Link (pour les administrateurs système). Le système peut également être contrôlé à distance via le service web à l'adresse www.myjablotron.com ou des applications pour smartphone.

MyJABLOTRON – Un service unique qui permet d'accéder en ligne aux dispositifs JABLOTRON. Il est destiné aux utilisateurs finaux ainsi qu'aux techniciens d'installation. L'utilisation du service MyJABLOTRON nécessite une carte SIM de sécurité JABLOTRON (en République tchèque, elle est fournie avec le communicateur ; pour plus d'informations sur l'utilisation du service MyJABLOTRON à l'étranger, veuillez contacter les distributeurs).

Droits d'accès des utilisateurs – Définit le niveau d'autorisations des utilisateurs. Vous pouvez déterminer quelle partie de la propriété ou quelles sorties programmables (PG) l'utilisateur peut contrôler. L'utilisateur prouve son identité en présentant une puce/carte RFID/NFC ou en saisissant un code sur le clavier. Le système vous permet de définir de manière sélective des restrictions horaires concernant l'accès des utilisateurs aux zones sécurisées et le contrôle des sorties PG.

Administrateur – Le système vous permet de définir le nombre requis d'administrateurs chargés de définir les droits d'accès des utilisateurs réguliers. Différentes sections du bâtiment peuvent avoir des administrateurs différents. Le système est configuré en usine avec un administrateur principal qui dispose toujours de droits d'accès à toutes les sections et peut contrôler toutes les sorties PG. Parallèlement, il a également le pouvoir de définir les droits d'accès pour tous les utilisateurs (le code par défaut est 1234, mais ce code doit être modifié avant la mise en service du système – la modification est appliquée par le logiciel F-Link si nécessaire).

Technicien de maintenance – Le système vous permet de configurer plusieurs techniciens de maintenance pour la gestion et la programmation. Le code de service par défaut est 1010 (ce code doit toutefois être modifié avant la mise en service du système – cette modification est imposée par le logiciel F-Link si nécessaire). La connexion au système à l'aide du code de service permet de configurer entièrement le système. L'accès au mode service peut être subordonné à l'approbation de l'administrateur (autorisation). Le code ARC correspond à un niveau d'autorisation de service spécifique. Ce code verrouille l'accès aux paramètres de communication entre le système et le Centre de Télésurveillance (ARC).

F-Link (JA-100-Link) – Le logiciel de configuration des paramètres système nécessite un ordinateur équipé du système d'exploitation Windows. Le panneau de commande peut être connecté à un ordinateur en local à l'aide d'un câble USB ou à distance depuis un ordinateur connecté à Internet (certaines fonctions du logiciel ne sont pas disponibles lors d'une connexion à distance, par exemple la modification de la langue du panneau de commande ou la mise à jour de son firmware). F-Link est exclusivement destiné aux techniciens de maintenance formés. Il ne peut être fourni aux administrateurs système ni aux utilisateurs finaux. Les administrateurs système peuvent utiliser une version simplifiée du logiciel JA-100-Link, qui permet d'effectuer certains paramètres système (gestion des utilisateurs, diagnostics, configuration des événements du calendrier, impression du journal des événements).

Mode Service – Statut du système dans lequel la configuration complète peut être modifiée. Seul un technicien de maintenance (ou un technicien ARC) peut mettre le système en mode Service en connectant la centrale d'alarme au logiciel F-Link (via un câble USB ou à distance via Internet). En mode SERVICE, le système est complètement hors service, les sorties PG programmables sont désactivées (il n'assure aucune surveillance des équipements et ne fournit aucune fonction utilisateur, par exemple le contrôle des sorties PG programmables). L'état SERVICE est indiqué sur les claviers par l'indicateur LED jaune du système qui flashe deux fois en 2 secondes.

Maintenance – Statut destiné principalement aux administrateurs système. Il permet d'effectuer des opérations de maintenance dans la ou les Sections pour lesquelles le ou les administrateurs disposent d'une autorisation (par exemple, le remplacement des piles dans les détecteurs). L'administrateur peut basculer le système en mode Maintenance à l'aide du clavier ou du logiciel JA-100-Link (le technicien de maintenance peut accéder au mode Maintenance depuis le logiciel F-Link). Le mode Maintenance dans une section donnée n'affecte pas l'état et le fonctionnement des autres sections ni l'état des sorties PG. Le technicien de maintenance peut restreindre l'accès au mode Maintenance pour les administrateurs dans les paramètres du système. L'état MAINTENANCE est indiqué sur les claviers par l'extinction des segments de la section concernée et par le clignotement de l'indicateur LED vert deux fois en 2 secondes.

Mode jour/nuit – Vous permet de définir différents comportements du système pour les périodes de jour et de nuit. Par exemple, vous pouvez régler différentes intensités de rétroéclairage du clavier ou activer les sorties PG en fonction du statut du système (blocage de l'éclairage pendant la journée). Le mode jour/nuit peut être activé en fonction des dispositifs sélectionnés (par exemple, un capteur crépusculaire) ou à l'aide des données de lever et de coucher du soleil issues du calendrier astronomique. Pour cette option, il est nécessaire de définir les coordonnées du lieu où le système est installé.

Commande d'appareils – Le système dispose de sorties PG programmables pouvant être utilisées pour allumer et éteindre divers composants. Le PG représente la logique utilisée dans le système, qui commande ensuite le nombre requis de modules de sortie (composants du système). Les sorties peuvent être commandées à l'aide des touches du clavier, par l'activation de détecteurs ou de télécommandes, par des événements du système (par exemple, armement d'une zone, alarme...), par une action automatique programmée dans le calendrier, par une commande SMS, par un appel vers un utilisateur autorisé ou par l'accès à l'application MyJABLOTRON. L'activation d'une sortie PG peut être bloquée par l'état d'une zone, un détecteur ou une autre sortie PG. L'activation et la désactivation des sorties peuvent être signalées aux utilisateurs par messages SMS ou par transfert de données vers le service MyJABLOTRON (notification push).

Commande de serrure électrique – La serrure électrique (connectée à la sortie PG) peut être ouverte en présentant une puce ou une carte RFID/NFC ou en saisissant un code sur le clavier. Chaque utilisateur peut être programmé pour ouvrir des portes spécifiques. La sortie peut être bloquée par une zone définie, ce qui évite tout risque d'entrée dans la zone si celle-ci est sous surveillance. L'ouverture de porte par autorisation de l'utilisateur peut être enregistrée dans le journal des événements du système.

Calendrier – Permet de programmer des actions automatiques en fonction de l'heure – mise en garde (activation/activation partielle/désactivation) de sections et contrôle des sorties PG programmables (mise en marche/arrêt, blocage/déblocage). Chaque action peut être configurée pour le jour et le mois au cours desquels elle sera exécutée. Le jour sélectionné, il est possible de configurer jusqu'à 4 occurrences ou répétitions à des intervalles définis.

Appareils bus – Ils se connectent au système à l'aide d'un câble du bus (4 fils). Le bus assure l'alimentation et la communication. Les appareils bus (détecteurs, claviers, sirènes, etc.) doivent être affectés à une position (adresse) dans le système pour fonctionner. Il existe également des appareils non adressables qui se connectent et fonctionnent simplement sans qu'une position leur soit attribuée (certains modules de sortie PG, indicateurs d'état, séparateurs de bus, etc.).

Appareils sans fil – Pour la communication sans fil, la centrale d'alarme doit être équipée d'un module radio et les dispositifs sans fil (détecteurs, claviers, sirènes, etc.) doivent se voir attribuer une position (adresse) dans le système. Le système peut également inclure des dispositifs sans fil non adressables qui n'occupent pas de position dans le système (il s'agit uniquement de récepteurs qui ne communiquent pas avec la centrale d'alarme), par exemple des modules de sortie PG. Pour couvrir une zone plus étendue, il est possible d'installer jusqu'à 3 modules radio (connectés au bus via un câble) peuvent être installés dans le système pour couvrir la zone d'un bâtiment plus vaste. La centrale d'alarme effectue des vérifications régulières de la communication sur les dispositifs sans fil sélectionnés (paramètre de supervision). Cette vérification inclut également la

surveillance de l'état des batteries de source d'alimentation. Si la communication avec un dispositif sans fil est perdue, la centrale d'alarme signale un problème d'alimentation. Les modules radio surveillent les interférences radio de fond provenant de signaux étrangers sur la fréquence de communication du système JABLOTRON. Si cela se produit, le système peut déclencher un problème d'alimentation (cette fonction est optionnelle et désactivée par défaut).

Détecteurs d'intrusion – Groupe de détecteurs utilisés pour identifier l'intrus. Il s'agit notamment des détecteurs volumétriques, d'ouverture, de bris de vitre, d'inclinaison et de choc. La réponse souhaitée à l'activation est programmée pour les détecteurs du système. Cela définit la manière dont le système réagira à l'activation du détecteur. Les détecteurs d'intrusion n'incluent pas les réponses en cas de feu, de fuite de gaz, d'inondation ou de panique.

Transmetteur GSM – Module d'extension de la centrale d'alarme permettant la communication via les réseaux mobiles et Internet. Cela permet au système de transmettre des données à un Centre de Télésurveillance (ARC). Le transmetteur GSM permet l'accès à distance à la centrale d'alarme via le logiciel F-Link (JA-100-Link), la notification des événements aux utilisateurs et la télécommande des fonctions du système.

Communicateur LAN – Composant intégré à la centrale d'alarme assurant une connexion Internet. Il permet un accès à distance rapide aux logiciels F-Link et JA-100-Link, la transmission de données vers le service MyJABLOTRON et vers le Centre de Télésurveillance (ARC), équipé d'une technologie de réception compatible avec le protocole JABLOTRON. Il est possible de sélectionner la voie de communication principale et la voie de secours.

Sections – Le système peut être divisé en sections, dont l'armement et le désarmement peuvent être contrôlés indépendamment. Une section peut correspondre à un appartement distinct dans un immeuble, à un magasin dans un centre commercial ou à un service au sein d'une entreprise. L'indépendance d'une section peut être configurée comme si elle était sécurisée par une centrale d'alarme distincte (droits d'accès des utilisateurs, rapports, affichage sur les claviers, signalisation sonore, service MyJABLOTRON, etc.).

Section commune – Il s'agit d'une section distincte désignée comme subordonnée à certaines sections. Si la dernière section supérieure est armée, la section commune est automatiquement armée également. Lorsque la première des sections supérieures est désarmée , elle est également désarmée. Elle est utilisée pour sécuriser des zones telles que les couloirs communs, les sanitaires, les cuisines d'entreprise, etc. Le contrôle direct de la section commune n'est pas recommandé.

Segment commun – Il s'agit d'une fonction de segment du clavier qui vous permet de contrôler plusieurs sections simultanément d'une simple pression. Ces sections doivent être affectées à des segments distincts sur le clavier. Chaque clavier peut disposer de deux segments au maximum dotés de la fonction de segment commun, ce qui vous permet de contrôler simultanément deux groupes de sections différents.

Armement partiel – Mode optionnel (réglable indépendamment) pour chaque section. Si l'armement partiel est activé, le système ne réagit pas aux détecteurs d'intrusion dont le paramètre « interne » est activé (c'est-à-dire qu'ils surveillent l'intérieur). Cela permet de se déplacer dans la partie résidentielle de la maison, mais le système réagit par une Alarme ou en activant l'entrée temporisée lorsque quelqu'un franchit la porte ou se déplace dans le garage ou le sous-sol. Si la section est entièrement sécurisée, elle réagit à l'activation de tous les détecteurs qui lui sont attribués.

Contournement – Confirmation de l'entrée d'un dispositif déclenché ou d'un défaut actif dans le système pendant le réglage. Les entrées actives après le contournement ne sont pas évaluées tant qu'elles ne sont pas désactivées (rétablies). Après la désactivation (rétablissement), les dispositifs sont à nouveau intégrés dans la protection et sont donc pleinement opérationnels. En cas de problème d'alimentation, tel qu'une panne d'alimentation, le bypass confirme uniquement que l'utilisateur en a pris connaissance, mais son état ne change pas (le problème d'alimentation persiste dans le système). Cette fonction dépend des réglages des paramètres du mode de contrôle et ne constitue qu'un bypass ponctuel pendant la configuration du système (contrairement au blocage, qui dure jusqu'à ce qu'il soit désactivé par l'utilisateur).

Blocage – Désactivation de l'entrée d'un dispositif actif, l'empêchant de provoquer toute réaction, y compris le contrôle des sorties PG. Le blocage peut également être effectué manuellement à partir du clavier LCD, du JA-100-Link, du F-Link ou du logiciel MyJABLOTRON, ce qui permet de bloquer des dispositifs même en dehors du processus d'armement. La fonction dépend des configurations des paramètres de la méthode de contrôle.

Éjection automatique – Désactivation automatique de la réponse du système aux composants selon la sélection (lorsqu'un composant déclenche de manière répétée une Alarme au cours d'une période donnée, le système l'éjecte automatiquement jusqu'à ce qu'il soit désarmé ou que l'éjection automatique soit réinitialisée (quotidiennement à 12h00). Activation des entrées après trois activations ou trois Alarmes (en option). Conditions de défaut après trois activations.

Désactivation d'un dispositif – Option permettant de désactiver manuellement des sections, des dispositifs, des utilisateurs, des sorties PG ou des événements du calendrier sélectionnés. Il n'est pas possible de désactiver une section à laquelle une centrale d'alarme est affectée, ni un utilisateur (Service à la position 0 et Administrateur à la position 1). Pour les dispositifs, nous distinguons le blocage (activation des entrées uniquement), la désactivation complète du dispositif et la désactivation de la détection de sabotage. Le système ne réagit donc pas à l'activation d'un contact de sabotage du dispositif concerné.

Modes de réglage – Choix du niveau de réaction du système lors du réglage. Les options vont du niveau le plus bas, où rien n'est coché (toujours armé), au niveau le plus élevé, où il n'est pas possible d'effectuer un réglage avec un élément actif (par exemple une fenêtre ouverte), voir le chapitre 5.11.2.

Mémoire des événements – Le système enregistre les événements dans sa mémoire. La mémoire peut être consultée à l'aide du logiciel F-Link (JA-100-Link), depuis le clavier avec écran LCD ou depuis MyJABLOTRON. En général, le début d'un événement est enregistré comme Activation (état de l'appareil, défauts, sabotage, etc.) et la fin d'un événement comme Désactivation. Les états des sections sont enregistrés comme Armé / Désarmé, les états d'alarme comme Alarme / Délai d'alarme, Alarme silencieuse ou Annulation d'alarme. Certains événements peuvent n'avoir qu'un enregistrement d'activation (par exemple, Nouvelle image, Alarme de panique, Modification de la configuration).

Activation et désactivation des aimants Début et fin d'Alarme

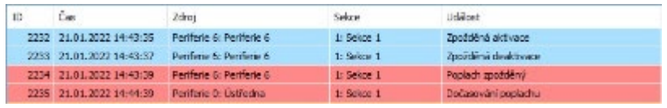


Figure 1 – Mémoire des événements

Carte mémoire microSD – La centrale d'alarme utilise une carte microSD comme support de stockage. Une fois la centrale d'alarme à un PC à l'aide d'un câble USB, deux lecteurs apparaîtront dans le gestionnaire de fichiers : FLEXI_CFG et FLEXI_LOG. Les cartes SD fournies avec les centrales d'alarme peuvent avoir une capacité maximale de 32 Go (SD/SD-HC). Avant d'utiliser une carte SD neuve, il est nécessaire de réinitialiser au préalable la centrale d'alarme aux paramètres d'usine, voir le chapitre 6.2.1 Réinitialisation de la centrale d'alarme et puis de mettre à jour le firmware, voir le chapitre 6.2.2, ce qui enregistrera les fichiers nécessaires (configuration et textes par défaut, enregistrements audio, etc.) sur la carte mémoire.

FLEXI_CFG – Un disque contenant des répertoires et des fichiers cachés avec les paramètres système. Ne modifiez pas le contenu de ce disque, car cela pourrait entraîner un dysfonctionnement du système. Ce disque contient également le répertoire JA-100-Link avec le logiciel JA-100-Link.exe JA-100-Link.exe, qui peut être exécuté et utilisé par l'administrateur système.

FLEXI_LOG – Un disque contenant le répertoire PHOTO et le fichier FLEXILOG.TXT, dans lequel tous les événements du système sont consignés. La sélection des données issues de ce fichier s'affiche dans F-Link / Mémoire des événements. Le répertoire PHOTO stocke les fichiers qui ont été envoyés à la centrale d'alarme depuis des caméras (par exemple depuis des détecteurs volumétriques équipées de caméras). Les deux types de fichiers (txt et jpg) sont stockés sous forme cryptée, et leur contenu ne peut normalement pas être visualisé à l'aide de visionneuses de texte et d'images. Le contenu du répertoire PHOTO ne peut être visualisé que si le logiciel F-Link (JA-100-Link) est également en cours d'exécution sur le PC. F-Link (JA-100-Link) est également en cours d'exécution sur le PC et l'autorisation a été accordée à l'aide du code de service ou d'administrateur. Les événements sont enregistrés dans le fichier FLEXILOG.TXT jusqu'à ce que celui-ci atteigne une taille de 10 Mo, après quoi il est renommé FLEXILOG.OLD et un nouveau fichier est créé un nouveau fichier est créé.

SIMLock – Une fonction de la centrale d'alarme qui supprime la configuration de l'onglet ARC lorsque la carte SIM est remplacée par une autre, si la centrale d'alarme est enregistrée auprès du service cloud MyJABLOTRON. Si la carte SIM est remplacée (par exemple par celle d'un autre opérateur) avant l'enregistrement auprès de MyJABLOTRON, la configuration reste inchangée. Cette étape empêche le transfert indésirable d'informations vers l'ARC à partir d'une carte SIM autre que celle qui a été enregistrée et pour laquelle la configuration a été définie.

2 Caractéristiques de la centrale d'alarme

Ce chapitre présente les spécifications et décrit les caractéristiques fonctionnelles des centrales d'alarme JABLOTRON, leurs éléments de conception et leurs autres fonctions.

2.1 Spécifications techniques

Caractéristique / Type	JA-103K	JA-103K-7Ah	JA-107K	JA-108K	Remarque
Caractéristiques fonctionnelles					
Nombre max. de dispositifs	50	50	230 Max. 120 dispositifs sans fil aux positions 1 à 120	230 Max. 120 dispositifs sans fil aux positions 1 à 120	60 dispositifs max. par borne de bus
Sorties (I-)BUS	1 borne de bus 1 I-Bus intégré (JA-11xR uniquement)	1 borne de bus 1 I-BUS intégré (JA-11xR uniquement)	2x terminaux de bus 1x I-BUS intégré	2x terminaux de bus 1x I-BUS intégré	
Nombre maximal de modules radio JA-11xR 0	3	3	3	0 pour le classe de sécurité 3 3 pour le classe de sécurité 2	Nombre max. de modules radio JA-11xR
Nombre max. d'utilisateurs	50	50	600	600	
Nombre maximal de sections de surveillance des équipements indépendantes	8	8	15	15	
Nombre maximal de sorties programmables	32	32	128	128	Seuls les éléments suivants peuvent être utilisés pour la transmission sans fil PG 1 - 32
Verrouillage des entrées des utilisateurs en cas de codes incorrects	Pas de blocage	Pas de blocage	Pas de blocage	après 10 codes saisis de manière incorrecte, puis à chaque tentative suivante	L'entrée de l'utilisateur est, par exemple, un clavier ou F-Link
Alarme Sabotage dû à une saisie de code incorrecte / durée de blocage	après 10 codes saisis de manière incorrecte	après 10 codes saisis de manière incorrecte	après 10 codes saisis de manière incorrecte	En option : 10 à 21 saisies de code incorrectes	
Mémoire d'événements	environ 7 millions d'événements récents, avec date et heure	environ 7 millions d'événements récents, avec date et heure	environ 7 millions d'événements récents, avec date et heure	environ 7 millions d'événements récents, avec date et heure	
Caractéristiques du système d'alarme					
Conforme aux normes	EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50131-10 (EN 50136-2, EN 50136-1), INCERT T 031	EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50131-10 (EN 50136-2, EN 50136-1), INCERT T 031	EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50131-10 (EN 50136-2, EN 50136-1), INCERT T 031	EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50131-10 (EN 50136-2, EN 50136-1)	
Classification de sécurité	Classe de sécurité 2	Classe de sécurité 2	Classe de sécurité 2	Classe de sécurité 3 ou 2	Selon le profil

Caractéristique / Type	JA-103K	JA-103K-7Ah	JA-107K	JA-108K	Remarque
Classe d'Environnement	II Intérieur, général	II Intérieur, général	II Intérieur, général	II Intérieur, général	
Type de source d'alimentation	Type A selon la norme EN 50131-6	Type A selon la norme EN 50131-6	Type A selon la norme EN 50131-6	Type A selon la norme EN 50131-6	
Classification ATS	SP2-SP5 (LAN) SP2-SP5 (GSM) DP3 (LAN+GSM)	SP2-SP5 (LAN) SP2-SP5 (GSM) DP3 (LAN+GSM)	SP2-SP5 (LAN) SP2-SP5 (GSM) DP3 (LAN+GSM)	SP5 (LAN) SP5 (GSM) DP3 (LAN+GSM)	En cas d'utilisation d'un transmetteur GSM, consultez les manuels spécifiques au transmetteur pour plus d'informations.
Organisme de certification	Trezor Test s.r.o. (n° 3025), Kiwa Nederland b. v.	Trezor Test s.r.o. (n° 3025), Kiwa Nederland b. v.	Trezor Test s.r.o. (n° 3025), Kiwa Nederland b. v.	Trezor Test s.r.o. (n° 3025)	
Communication externe					
Communicateur LAN	intégré Ethernet 10/100 BASE	intégré Ethernet 10/100 BASE	intégré Ethernet 10/100 BASE	intégré Ethernet 10/100 BASE	
transmetteur GSM	Oui, à l'aide d'accessoires	Oui, à l'aide d'accessoires	Oui, à l'aide d'accessoires	Oui, à l'aide d'accessoires	Non inclus dans la centrale d'alarme.
Rapports par SMS	jusqu'à 8 utilisateurs	jusqu'à 8 utilisateurs	jusqu'à 50 utilisateurs	jusqu'à 50 utilisateurs	5 rapports par événement
Rapports vocaux	jusqu'à 8 utilisateurs	jusqu'à 8 utilisateurs	jusqu'à 15 utilisateurs	jusqu'à 15 utilisateurs	5 rapports par événement
Identification de l'appelant (CLIP)	ETSI EN 300 089	ETSI EN 300 089	ETSI EN 300 089		
Source d'alimentation du panneau de commande					
Tension de source d'alimentation	110 ÷ 230 VCA 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 VCA 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 VCA 50-60 Hz	110-230 VCA 50-60 Hz	
Consommation électrique maximale	max. 0,28 A	max. 0,28 A	max. 0,85 A	max. 0,85 A	
Consommation d'alimentation CA	max. 30 VA	max. 30 VA	max. 55 VA	max. 55 VA	À charge maximale du bus et avec module GSM
Protection contre les surintensités	Fusible 5x20 F1,6 A/250 V	Fusible 5x20 F1,6 A/250 V	Fusible 5x20 F1,6 A/250 V	Fusible 5x20 F1,6 A/250 V	
Classe de protection électrique	II	II	II	II	
Paramètres électriques pour le calcul de l'autonomie de la batterie					
Consommation nominale en courant continu de la centrale d'alarme avec LAN	90 mA	90 mA	105 mA	105 mA	Consommation mesurée à partir de la batterie
Consommation nominale en courant continu de la centrale d'alarme sans LAN	60 mA	60 mA	70 mA	70 mA	Consommation de courant mesurée à partir de la batterie

Caractéristique / Type	JA-103K	JA-103K-7Ah	JA-107K	JA-108K	Remarque
Tension de notification de défaut de batterie faible	11 V	11 V	11 V	11 V	
Tension à la fin de la détection de tension de batterie faible	12,2 V	12,2 V	12,2 V	12,2 V	
Protection contre la décharge profonde – Tension de déconnexion de la batterie	9,6 V	9,6 V	9,6 V	9,6 V	
Puissance de sortie					
Tension du bus	12,0 à 13,8 V	12,0 à 13,8 V	12,0 à 13,8 V	12,0 à 13,8 V	Bornes (rouge – noir)
Consommation continue max. depuis la centrale d'alarme	1 000 mA	1 000 mA	2000 mA	2000 mA	Les modèles JA-107K / JA-108K fournissent 2 bornes de bus et un connecteur I-BUS pour l'extension. La consommation maximale de la centrale d'alarme doit être répartie entre les deux sorties.
Charge continue max. d'une borne de bus	1 000 mA	1 000 mA	2000 mA (max. 3000 mA / 60 min)	2000 mA (max. 3000 mA / 60 min)	
Bornes de bus	Bus 1 + connecteur à 4 broches (I-BUS) pour module radio	Bus 1 + connecteur à 4 broches (I-BUS) pour module radio	Bus 1, Bus 2 + connecteur à 4 broches (Bus 3) pour raccorder un module radio ou un concentrateur JA-110Z-D	Bus 1, Bus 2 + connecteur à 4 broches (Bus 3) pour raccorder un module radio ou un concentrateur JA-110Z-D	Pour le JA-107K, les différents bus sont isolés les uns des autres entre eux, c'est-à-dire qu'un court-circuit sur une branche n'affectera pas une autre
Longueur maximale du câble du bus	500 m	500 m	3 x 500 m	3 x 500 m	peut être prolongée à l'aide de modules JA-120Z
Caractéristiques de fonctionnement					
Dimensions	268 x 225 x 83 mm	357 x 297 x 105 mm	357 x 297 x 105 mm	357 x 297 x 105 mm	
Poids avec batterie/sans batterie	1844 g / 970 g	3 755 g / 1 665 g	7 027 g / 1 809 g	7 027 g / 1 809 g	
Plage des températures de service	-10 °C à +40 °C	-10 °C à +40 °C	-10 °C à +40 °C	-10 °C à +40 °C	
Humidité opérationnelle moyenne	75 % HR, sans condensation	75 % HR, sans condensation	75 % HR, sans condensation	75 % HR, sans condensation	

Caractéristique / Type	JA-103K	JA-103K-7Ah	JA-107K	JA-108K	Remarque
Système et panneau de commande de secours					
Batterie de secours recommandée 12 V 12 V / 2,6 Ah	12 V / 2,6 Ah (plomb-acide gel)	12 V / ≤7 Ah (plomb-gel)	12 V / 18 Ah (plomb-gel)	12 V / 18 Ah (plomb-gel)	
Temps maximal pour recharger la batterie à 80 % de sa capacité	48 heures	48 heures	48 heures	48 heures	

Tableau 1 – Tableau des spécifications techniques

Consommation électrique du bus pour différentes durées d'autonomie et configurations des centrales d›alarme :

Configuration requise			JA-103K	JA-103K-7Ah	JA-107K	JA-108K	Remarque
Autonomie de secours	GSM	LAN	Batterie 12 V / 2,6 Ah	Batterie 12 V / 7 Ah	Batterie 12 V / 18 Ah	Batterie 12 V / 18 Ah	
12 heures	NON	OFF: DÉSACTIVÉ	113 mA	406 mA	1 135 mA	1 135 mA	
		ON: ACTIVÉ	86 mA	379 mA	1 100 mA	1100 mA	
	OUI	OFF: DÉSACTIVÉ	93 mA	386 mA	1 115 mA	1115 mA	
		ON: ACTIVÉ	66 mA	359 mA	1080 mA	1080 mA	
24 h	NON	OFF: DÉSACTIVÉ	26 mA	173 mA	535 mA	535 mA	
		ON: ACTIVÉ	IMPOSSIBLE	146 mA	500 mA	500 mA	
	OUI	OFF: DÉSACTIVÉ	6 mA	153 mA	515 mA	515 mA	
		ON: ACTIVÉ	IMPOSSIBLE	126 mA	480 mA	480 mA	
30 heures	NON	OFF: DÉSACTIVÉ	---	---	---	NON AUTORISÉ	Uniquement pour le profil JA-108K, classe de sécurité 3
		ON: ACTIVÉ	---	---	---	402 mA	
	OUI	OFF: DÉSACTIVÉ	---	---	---	390 mA	
		ON: ACTIVÉ	---	---	---	383 mA	
60 heures	NON	OFF: DÉSACTIVÉ	---	---	---	170 mA	Uniquement pour le JA-108K, profil de sécurité de niveau 3
		ON: ACTIVÉ	---	---	---	135 mA	
	OUI	OFF: DÉSACTIVÉ	---	---	---	160 mA	
		ON: ACTIVÉ	---	---	---	125 mA	

Tableau 2 – Tableau de consommation de courant (secours)

*REMARQUE: le tableau2 du site REF _Hlk216253542 \h * MERGEFORMAT indique la consommation maximale de la centrale d'alarme en cas de charge maximale de la batterie ; la consommation propre de la centrale d'alarme est déjà incluse dans la consommation indiquée.*

2.1.1 Dimensions mécaniques

JA-103K
(268 x 225 x 83 mm)

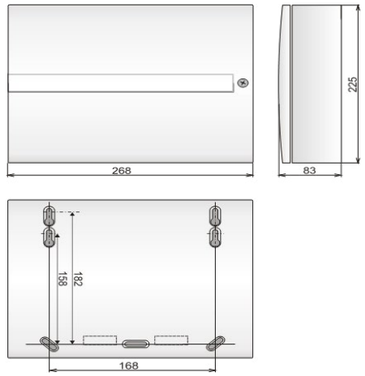


Figure 2 – JA-103K (Dimensions)

JA-103K-7Ah, JA-107K et JA-108K
(357 x 297 x 105 mm)

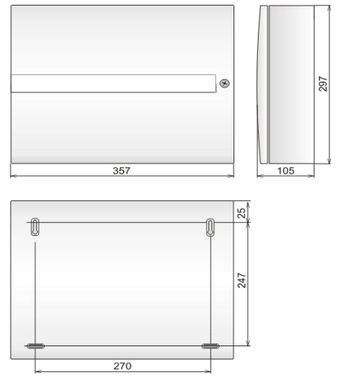


Figure 3 – JA-103K-7Ah, JA-107K et JA-108K (Dimensions)

2.2 JA-103K

La centrale d'alarme JA-103K est conçue pour les petits systèmes Bus (limités par la puissance et la capacité de l'alimentation de secours) et peut être utilisée pour des systèmes de taille moyenne communiquant sans fil (nécessite l'installation du module radio JA-11xR).

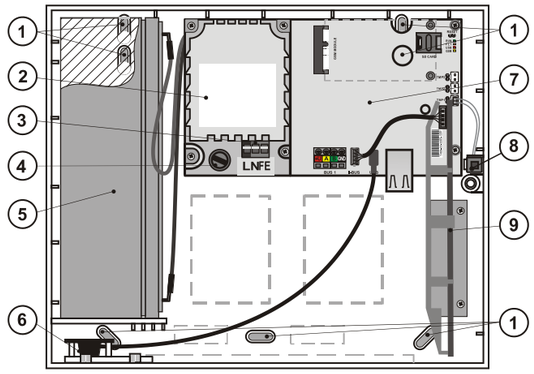
REMARQUE : les limites d'alimentation et de secours sont indiquées dans le chapitre « 2.1 » Spécifications techniques.

La centrale d'alarme est équipée d'un communicateur LAN permettant la connexion à Internet. Elle permet de se connecter au cloud JABLOTRON, d'établir une connexion avec le centre de télésurveillance (ARC) ou de gérer la centrale d'alarme à distance à l'aide des logiciels F-Link ou JA-100-Link. En plus du communicateur LAN, la centrale d'alarme dispose d'un emplacement permettant de connecter un transmetteur GSM d'extension de la série JA-19xY qui, selon le modèle, peut également fournir des services vocaux et SMS et étendre la connexion à la centrale d'alarme (ARC) avec un canal de secours.

Options d'extension de la centrale d'alarme (intégrées) :

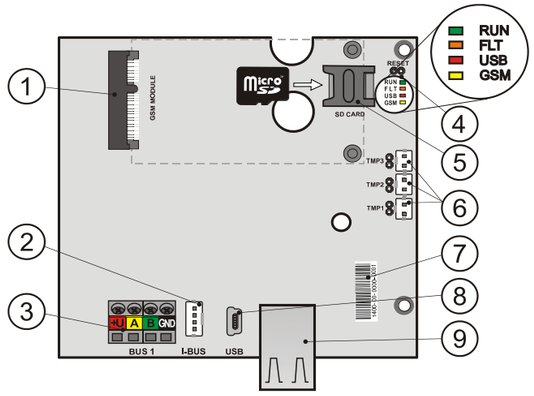
- 1 module radio JA-11xR
- Transmetteur GSM JA-194Y ou JA-194Y-LITE

REMARQUE : les modules sont fournis séparément ou dans des kits préconfigurés. Pour plus d'informations sur l'offre actuelle, veuillez contacter votre distributeur.



1 – trous pour la fixation du boitier au mur
2 – source d'alimentation de la centrale d'alarme
3 – bornes d'alimentation secteur
4 – porte-fusible avec fusible secteur remplaçable
5 – batterie de secours
6 – connecteur USB pour la connexion à un PC
7 – carte mère de la centrale d'alarme
8 – contacteur de sabotage du boîtier
9 – support pour module radio JA-11xR

Figure 4 – JA-103K (disposition des composants)



1 – connecteur pour transmetteur GSM
2 – Connecteur I-BUS pour modules supplémentaires
3 – Borne de bus
4 – Indicateurs LED et cavalier « RESET »
5 – logement pour carte micro SD (monté en usine)
6 – connecteurs pour les contacteurs anti-sabotage du couvercle de la centrale d'alarme
7 – Étiquette du numéro de série
8 – Connecteur mini-USB 9 – Connecteur LAN

Figure 5 – JA-103K (détail du circuit imprimé)

Le coffret de la centrale d'alarme comprend :

1 câble USB (180 cm)
1 câble de raccordement pour le module radio JA-11xR
1 rallonge USB (20 cm) installée dans la centrale d'alarme
1 fusible de rechange 5x20 mm (voir2.1)
4 cavaliers de court-circuit
6 autocollants d'avertissement
4 chevilles de 8 mm
4 vis cruciformes de 40 mm vis cruciformes
3 attaches de câble de 100 mm
1 x Manuel d'installation abrégé CZ
1 x Manuel d'installation abrégé EN

2.3 JA-103K-7Ah

La centrale d'alarme JA-103K-7Ah est conçue pour les systèmes Bus de taille moyenne (limités par la puissance et la capacité de l'alimentation de secours) et peut être utilisée pour les systèmes de taille moyenne communiquant sans fil (nécessite l'installation du module radio JA-11xR).

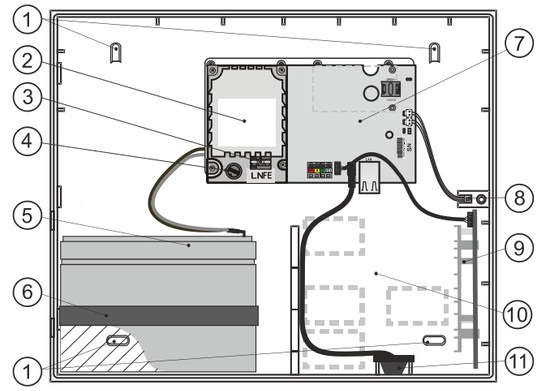
REMARQUE : les limites d'alimentation et de secours sont indiquées dans le chapitre « 2.1 ».

La centrale d'alarme est équipée d'un communicateur LAN permettant la connexion à Internet. Elle permet de se connecter au cloud JABLOTRON, d'établir une connexion avec le centre de télésurveillance (ARC) ou de gérer la centrale d'alarme à distance à l'aide des logiciels F-Link ou JA-100-Link. En plus du communicateur LAN, la centrale d'alarme dispose d'un emplacement permettant de connecter un transmetteur GSM d'extension de la série JA-19xY qui, selon le modèle, peut également fournir des services vocaux et SMS et étendre la connexion à l'ARC avec un canal de secours.

Options d'extension de la centrale d'alarme (intégrées) :

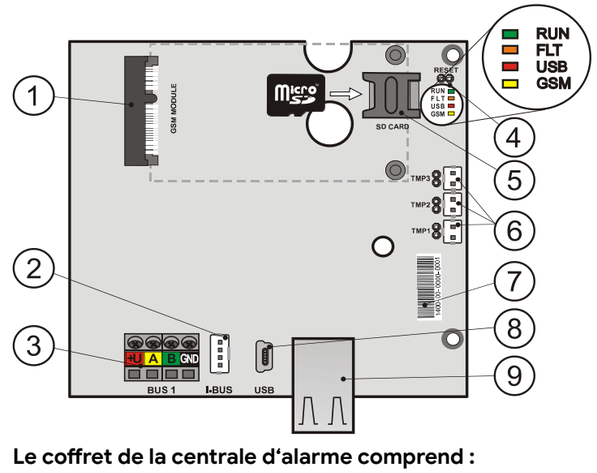
- 1 module radio JA-11xR
- Transmetteur GSM JA-194Y ou JA-194Y-LITE

REMARQUE : les modules sont fournis séparément ou dans des kits préconfigurés. Pour plus d'informations sur l'offre actuelle, veuillez contacter votre distributeur.



1 – trous pour la fixation du boitier au mur
2 – Source d'alimentation de la centrale d'alarme
3 – bornes d'alimentation secteur
4 – porte-fusible avec fusible secteur remplaçable
5 – batterie de secours
6 – sangle de fixation de la batterie de secours
7 – carte mère de la centrale d'alarme
8 – contacteur de sabotage du boîtier
9 – support pour module radio JA-11xR
10 – espace pour le câblage
11 – connecteur USB pour la connexion à un PC

Figure 6 – JA-103K-7Ah (disposition des composants)



1 – connecteur pour le transmetteur GSM
2 – connecteur I-BUS pour modules supplémentaires
3 – Borne de bus
4 – indicateurs LED et cavalier « RESET »
5 – logement pour carte micro SD (monté en usine)
6 – connecteurs pour les contacteurs anti-sabotage du couvercle de la centrale d'alarme
7 – Étiquette du numéro de série
8 – Connecteur mini-USB
9 – Connecteur LAN

Figure 7 – JA-103K-7Ah (détail du circuit imprimé)

Le coffret de la centrale d'alarme comprend :

1 câble USB (180 cm)
1 câble de raccordement pour le module radio JA-11xR
1 rallonge USB (20 cm) installée dans la centrale d'alarme
1 fusible de rechange 5 x 20 mm (voir2.1)
4 cavaliers de court-circuit
6 autocollants d'avertissement
4 chevilles de 8 mm
4 vis cruciformes de 40 mm
3 attaches de câble de 100 mm
1 x Manuel d'installation abrégé CZ
1 x Manuel d'installation abrégé EN

2.4 JA-107K

La centrale d'alarme JA-107K est conçue pour les systèmes Bus de taille moyenne à grande (limités par la puissance et la capacité de l'alimentation de secours) et peut être utilisée pour les systèmes de taille moyenne à grande communiquant sans fil (nécessite l'installation du module radio JA-11xR).

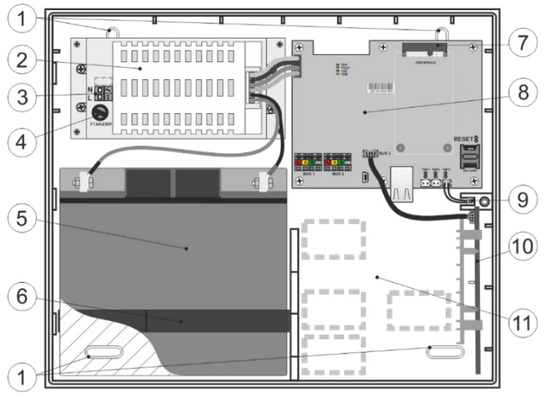
REMARQUE : les limites d'alimentation et de secours sont indiquées dans le chapitre « 2.1 » Spécifications techniques.

La centrale d'alarme est équipée d'un communicateur LAN permettant la connexion à Internet. Elle permet de se connecter au JABLOTRON Cloud, d'établir une connexion avec un ARC ou de gérer à distance la centrale d'alarme à l'aide des logiciels F-Link ou JA-100-Link. En plus du communicateur LAN, la centrale d'alarme dispose d'un emplacement permettant de connecter un transmetteur GSM d'extension de la série JA-19xY qui, selon le modèle, peut également fournir des services vocaux et SMS et étendre la connexion avec l'ARC avec un canal de secours.

Options d‘extension de la centrale d‘alarme (intégrées) :

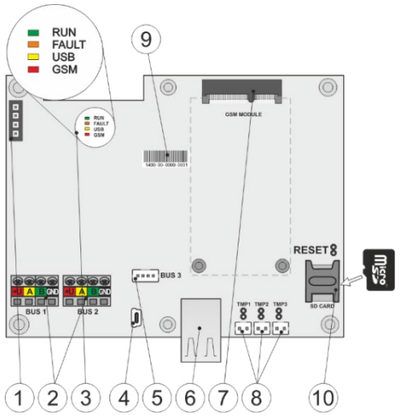
- 1 module radio JA-11xR
- Transmetteur GSM JA-194Y ou JA-194Y-LITE

REMARQUE : les modules sont fournis séparément ou dans des kits préconfigurés. Pour plus d‘informations sur l‘offre actuelle, veuillez contacter votre distributeur.



1 – trous pour la fixation du boitier au mur
2 – source d‘alimentation de la centrale d'alarme
3 – bornes d'alimentation secteur
4 – porte-fusible avec fusible secteur remplaçable
5 – batterie de secours
6 – sangle de fixation de la batterie de secours
7 – connecteur du transmetteur GSM
8 – carte mère de la centrale d'alarme
9 – contacteur de sabotage du boîtier
10 – support du module radio JA-11xR
11 – espace pour le câblage

Figure 8 – JA-107K (disposition des composants)



1 – connecteur de source d‘alimentation
2 – deux bornes de bus indépendantes
3 – Indicateur LED
4 – connecteur mini-USB
5 – connecteur pour le raccordement d'un module radio ou d'un 3e bus
6 – connecteur LAN (Internet)
7 – connecteur pour transmetteur GSM
8 – connecteurs pour les interrupteurs anti-sabotage du couvercle de la centrale d'alarme
9 – étiquette du numéro de série
10 – logement pour carte micro SD (installé en usine)

Figure 9 – JA-107K (détail du circuit imprimé)

Le coffret de la centrale d‘alarme comprend :

1 câble USB (180 cm)
1 câble de raccordement pour le module radio JA-11xR
1 rallonge USB (20 cm) installée dans la centrale d'alarme
1 fusible de rechange 5 x 20 mm
(voir 2.1 Caractéristiques techniques)
4 cavaliers de court-circuit
6 autocollants d'avertissement
4 chevilles de 8 mm

4 vis cruciformes de 40 mm
3 attaches de câble de 100 mm
2 vis de 3 x 8 mm
2 adaptateurs pour raccorder les connecteurs Faston à la batterie

1 x Manuel d’installation abrégé CZ
1 x Manuel d’installation abrégé (EN)

La centrale d‘alarme JA-107K peut être alimentée par une source d’alimentation externe conforme aux exigences de la EN 50131-6, dans une plage de tension d’alimentation comprise entre 10 et 15 V (CC), pour une utilisation, par exemple, dans des systèmes autonomes ou dans des bâtiments ne disposant pas d’une source d’alimentation permanente de 230 V (CA). Nous recommandons d‘utiliser le câble d‘alimentation VOD-JA-107K pour raccorder une source d’alimentation externe. Il se compose d‘un conducteur, d‘un porte-fusible avec fusible (F 6,3 A) et d‘un connecteur.

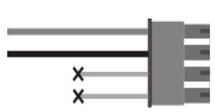


Figure 10 – VOD-JA107K (câble d‘alimentation)

2.5 JA-108K

La centrale d‘alarme JA-108K est conçue pour :

- Installations de classe de sécurité 3 : systèmes Bus de petite à moyenne taille (limités par la puissance et la capacité de l‘alimentation de secours).
- Installations de classe de sécurité 2 : systèmes Bus de taille moyenne à grande (limités par la puissance et la capacité de l‘alimentation de secours) et pouvant être utilisés pour des systèmes de taille moyenne à grande communiquant sans fil (installation du module radio JA-11xR requise).

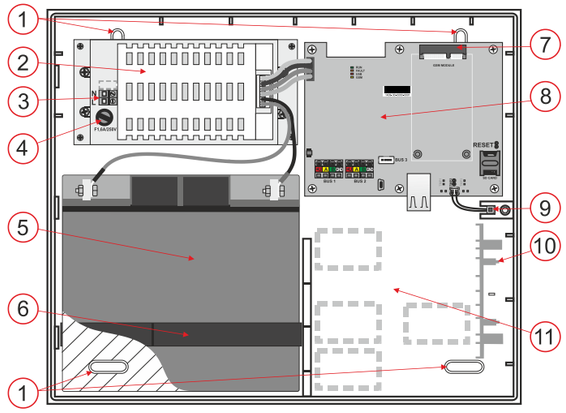
REMARQUE : les limites en matière d‘alimentation et de secours sont indiquées dans le chapitre « 2.1 » Spécifications techniques.

La centrale d’alarme est équipée d’un communicateur LAN permettant la connexion à Internet. Elle permet de se connecter au cloud JABLOTRON, d’établir une connexion avec le centre de télésurveillance (ARC) ou de gérer la centrale d’alarme à distance à l’aide des logiciels F-Link ou JA-100-Link. En plus du communicateur LAN, la centrale d’alarme dispose d’un emplacement permettant de connecter un transmetteur GSM d’extension de la série JA-19xY qui, selon le modèle, peut également fournir des services vocaux et SMS et étendre la connexion à l’ARC avec un canal de secours.

Options d‘extension de la centrale d‘alarme (intégrées) :

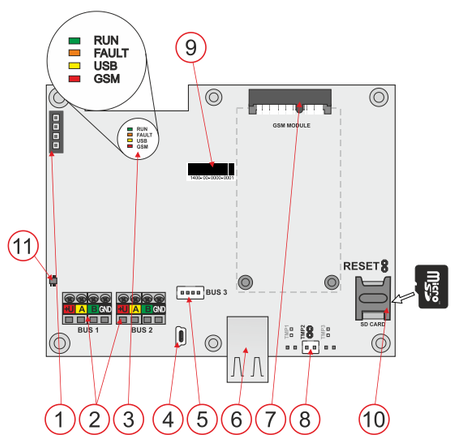
- Transmetteur GSM JA-194Y ou JA-194Y-LITE,
- 1 module radio JA-11xR **(non pris en charge dans le profil de classe de sécurité 3 – ne répond pas aux exigences du classe de sécurité 3)**.

REMARQUE : les modules sont fournis séparément ou dans des kits préconfigurés. Pour plus d‘informations sur l‘offre actuelle, veuillez contacter votre distributeur.



1 – trous pour le montage du boitier au mur
2 – source d’alimentation de la centrale d'alarme
3 – bornes d’alimentation secteur
4 – porte-fusible avec fusible secteur remplaçable
5 – batterie de secours
6 – sangle de fixation de la batterie de secours
7 – connecteur du transmetteur GSM
8 – carte mère de la centrale d'alarme
9 – contacteur de sabotage du couvercle
10 – support du module radio JA-11xR
11 – espace pour le câblage

Figure 11 – JA-108K (disposition des composants)



1 – connecteur de source d’alimentation
2 – deux bornes de bus indépendantes
3 – indicateur LED
4 – connecteur mini-USB
5 – connecteur pour brancher un module radio ou un 3e bus
6 – connecteur LAN (Internet)
7 – connecteur pour transmetteur GSM
8 – Connecteur pour contacteur anti-sabotage
9 – étiquette du numéro de série
10 – logement pour carte micro SD (installé en usine)
11 – Sonde à effet Hall pour la protection contre le sabotage arrière

Figure 12 – JA-108K (détail du circuit imprimé)

Le coffret de la centrale d‘alarme comprend :

1 câble USB (180 cm)
1 câble de raccordement pour le module radio JA-11xR
1 rallonge USB (20 cm) installée dans la centrale d'alarme
1 fusible de rechange 5 x 20 mm (voir 2.1 Caractéristiques techniques)
4 cavaliers de court-circuit
6 autocollants d'avertissement
4 chevilles de 8 mm
4 vis cruciformes de 40 mm
3 attaches de câble de 100 mm
2 vis de 3 x 8 mm
2 adaptateurs pour raccorder les connecteurs Faston à la batterie
1 x Manuel d’installation abrégé CZ
1 x Manuel d’installation abrégé EN

La centrale d‘alarme JA-108K permet une source d’alimentation à partir d’une source d’alimentation externe conforme aux exigences de la norme EN 50131-6 avec une plage de tension d‘alimentation de 10 à 15 V (CC), pour une utilisation, par exemple, dans des systèmes autonomes ou dans des bâtiments ne disposant pas d‘une source d’alimentation permanente de 230 V (CA). Nous vous recommandons d‘utiliser le câble d‘alimentation VOD-JA-107K pour raccorder une source d’alimentation externe. Il se compose d‘un conducteur, d‘un porte-fusible avec fusible (F 6,3 A) et d‘un connecteur.

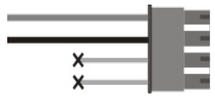


Figure 13 – VOD-JA107K (câble d‘alimentation)

2.6 Accessoires d‘extension pour centrales d‘alarme

REMARQUE : les modules sont fournis séparément ou dans des kits préconfigurés. Pour plus d’informations sur l‘offre actuelle, veuillez contacter votre distributeur.

2.6.1 Module radio JA-11xR

Le module radio JA-11xR permet d’étendre les capacités de la centrale d’alarme en lui permettant de communiquer avec les dispositifs sans fil JABLOTRON. Un câble de raccordement fourni avec la centrale d’alarme est nécessaire pour installer le module dans la centrale.

Pour installer le module à l‘extérieur de la centrale d‘alarme, vous aurez besoin du kit PLV-JA111R, vendu séparément. Le module permet :

- Le fonctionnement de détecteurs sans fil, de claviers, de sirènes et d‘autres dispositifs.
- Les mises à jour sans fil du firmware (uniquement pour certains appareils, voir le manuel pour plus de détails).
  - L‘utilisation de trois modules radio maximum connectés :
  - 1 en interne dans la centrale d‘alarme + 2 en externe sur le bus, ou
  - 3 ports externes sur le bus.
- Le système effectue automatiquement la surveillance de la qualité de la communication RF et des niveaux d‘interférence.

REMARQUE : le module est un accessoire en option — il n’est pas inclus dans la plupart des centrales d‘alarme (il n’est inclus que dans les centrales d’alarme portant la mention « KR »).

2.6.2 Transmetteurs GSM JA-19xY

Les transmetteurs GSM/LTE de la série JA-19xY étendent les capacités de la centrale d‘alarme avec la communication mobile.

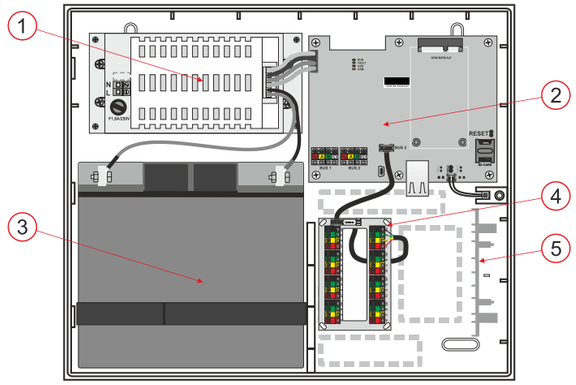
Modules GSM	Technologie GSM	Services GSM	Remarques
JA-192Y	2G	Données, SMS, appels vocaux	
JA-194Y	2G/3G/4G	DONNÉES, SMS, appels vocaux	
JA-194Y-LITE	2G/4G	Services de données uniquement avec SDC	

Tableau 3 – Transmetteurs GSM

REMARQUE : le module est un accessoire en option — il n’est pas inclus dans le pack de la centrale d‘alarme.

Pour plus d’informations sur les fonctionnalités et l’installation du module, consultez le manuel de chaque produit ; pour la procédure de configuration, consultez le chapitre « 4.2.10 » .

2.6.3 JA-110Z-D Répartiteur de bus multiposition



1 – source d'alimentation de la centrale d'alarme
2 – carte mère de la centrale d'alarme (PCB)
3 – batterie de secours
4 – JA-110Z-D (répartiteur de bus multiposition)
5 – support pour module radio JA-11xR

Figure 14 – Centrale d’alarme avec répartiteur de bus

Le JA-110Z-D est un module de bus conçu pour être utilisé avec la centrale d‘alarme JA-107K / JA-108K, qui permet d‘étendre le connecteur de bus interne à un troisième bus à part entière dans la centrale d‘alarme tout en conservant la connexion du module radio JA-11xR intégré à la centrale d‘alarme.

2.7 Pièces communes aux centrales d‘alarme

La description suivante répertorie les éléments courants des centrales d‘alarme. Elle comprend les voyants lumineux, les bornes de raccordement, les connecteurs pour modules et autres composants. L‘emplacement de ces éléments est indiqué dans les illustrations des chapitres 2.2 JA-103K, 2.3 JA-103K-7Ah, 2.4 JA-107K et 2.5 JA-108K.

Le sac contenant la notice d‘emballage, qui comprend par exemple des cavaliers de connexion, des connecteurs de batterie, un fusible de rechange, un câble de connexion radio, etc., ne doit pas être jeté par l‘installateur ; tout élément non utilisé doit être conservé à l‘intérieur de la centrale d‘alarme ou « dans le sac ». Ces composants ne peuvent pas être achetés séparément et pourraient s‘avérer nécessaires à l‘avenir.

La description de ces éléments sert de référence rapide à l‘installateur lors de l‘installation, du diagnostic et de la configuration du système. Une connaissance approfondie de l’emplacement et de la fonction de chaque composant est essentielle pour assurer le raccordement correct des dispositifs, l‘évaluation de leur état et un service en toute sécurité.

2.7.1 Eléments de commande sur la centrale d'alarme

Cavalier de réinitialisation *« RESET »* – Connecteur à deux broches sur la carte permettant de réinitialiser la centrale d'alarme aux paramètres d'usine si la fonction est activée. Pour des instructions détaillées, consultez6.2.1 Réinitialisation de la centrale d‘alarme.

Borne *« BUS »* à 4 broches – Selon le type de centrale d'alarme, une ou deux bornes à vis sont prévues sur la carte pour connecter la ligne de bus aux composants. La borne est codée par couleur :

borne rouge +V / borne noire GND, borne verte DATA+ et borne jaune DATB-.

Connecteur *« I-BUS »* **à 4 broches** pour la connexion au bus *(voir Figure 14) :*

- pour les modèles JA-103K et JA-103K-7Ah, il s'agit d'un bus interne conçu **EXCLUSIVEMENT pour les JA-11xR** installés à l'intérieur de la centrale d'alarme (limitation de courant, voir 2.1 Spécifications techniques) ;
- Le JA-107K / JA-108K est un troisième bus à part entière, qui peut être équipé d'un répartiteur de câbles à l'aide du module d'extension JA-110Z-D tout en conservant le module JA-11xR connecté en interne.

Connecteurs *« TMP1 », « TMP2 »* et *« TMP3 »* – La carte mère de la centrale d'alarme comporte 3 connecteurs (entrées) destinés à la connexion de contacteurs de sabotage (contacteur d'ouverture du couvercle et contacteur de déchirement mural). Un cavalier est fourni dans l'emballage de la centrale d'alarme pour chaque entrée, ce qui permet de bypasser la fonction du contacteur.

REMARQUE : Pour répondre aux exigences des niveaux de sécurité 2 et 3 selon la norme EN 50131 ou T031, tous les contacteurs de sabotage doivent être connectés et l'activation de la fonction réalisée en retirant le cavalier.

Bornes d'alimentation de la source d'alimentation – Utilisées pour raccorder la source d'alimentation dans la plage de 110÷230 VCA. Le bornier comporte 3 bornes, dont l'une est aveugle et recouverte d'un capuchon amovible. Deux bornes sont marquées L (pour le conducteur de phase) et N (pour le conducteur neutre). La troisième borne, E, est auxiliaire et n'a pas de fonction propre. Elle est destinée à la connexion du conducteur de protection si le câble est à trois fils.

REMARQUE : La centrale d'alarme est un appareil électrique de classe II à double isolation ; une source d'alimentation à deux fils (phase et neutre) est nécessaire pour le raccordement.

AVERTISSEMENT : Connectez toujours le câble d'alimentation secteur lorsque l'appareil est hors tension, car il existe un risque de blessure et d'endommagement de la centrale d'alarme.

Connecteur mini-USB sur la carte mère de la centrale d'alarme – Permet de configurer la centrale d'alarme et le système d'alarme à l'aide un PC et du logiciel F-LINK.

Connecteur USB externe – Connecteur accessible à l'extérieur du capot de la centrale d'alarme ; le connecteur doit être relié au connecteur mini-USB de la carte mère de la centrale d'alarme à l'aide d'un câble interne.

AVERTISSEMENT : Afin de respecter les exigences des niveaux de sécurité 2 et 3 selon la norme EN 50131 ou T031, le connecteur USB externe ne doit pas être branché pendant le fonctionnement, car cela pourrait compromettre la sécurité du système d'Alarme.

2.7.2 Indicateurs LED sur le panneau de commande de la centrale d'alarme

Chaque centrale d'alarme comporte quatre indicateurs LED d'état :

indicateur LED	Couleur	Signification
RUN	Vert	Un flash rapide indique la communication Fonctionnement du bus (flux de données)
FAULT	Jaune	Indique un défaut général du système (des informations supplémentaires seront fournies par F-Link ou le clavier avec écran)
USB	Jaune	Indique une connexion USB à un ordinateur
GSM	Rouge	Si le transmetteur GSM JA-19xY est installé : *Il s'allume* après la source d'alimentation lors de la recherche d'un réseau GSM. *Il ne s'allume pas* si le GSM fonctionne correctement et qu'aucune communication n'est en cours. *Il flashe à une fréquence de 0,5 s / 0,5 s* si le réseau GSM n'est pas disponible. *Il flashe à une fréquence de 0,5 s / 0,5 s* lors de la connexion à la communication GSM. *Un flash court* indique que le paramètre du transmetteur GSM est désactivé.

Tableau 4 – Indicateurs LED sur la centrale d'alarme

2.7.3 Carte Micro SD

Chaque centrale d'alarme est équipée en usine d'une carte microSD, qui sert de mémoire interne pour les fichiers :

- *FLEXI_CFG*, contient la configuration du système (non destinée à être modifiée) ;
- *FLEXI_LOG*, stocke les événements et les photos provenant des détecteurs à caméra ;
- sons système et fichiers texte ;
- également utilisée pour télécharger le nouveau firmware de la centrale d'alarme à des fins de mise à jour.

REMARQUE : la carte SD doit être insérée dans la centrale d'alarme pour un fonctionnement correct.

AVERTISSEMENT : lors du remplacement de la carte, il est nécessaire d'effectuer une réinitialisation d'usine suivie d'une mise à jour du firmware afin de télécharger les fichiers système nécessaires sur la carte.

2.7.4 Bus de la centrale d'alarme

Le bus du système JABLOTRON est un bus à quatre fils, à code couleur, utilisé de manière exclusive pour les composants JABLOTRON. Ce bus est une solution propriétaire basée sur la norme RS-485.

AVERTISSEMENT : le bus ne doit pas être utilisé pour l'alimentation d'autres dispositifs sans séparateur de bus, ou être acheminé à l'extérieur des locaux protégés.

Le convertisseur JA-121T à isolation galvanique sert à connecter le bus à d'autres systèmes (par exemple, des systèmes domotiques).

Il existe également le module JA-110T, qui sert uniquement de séparateur, empêchant ainsi tout court-circuit du bus en amont. Il n'est utilisé que si le bus sort de la zone protégée ou si des éléments JABLOTRON non liés à l'Alarme et dépourvus de TMP (thermostats, relais multifonctions, etc.) y sont connectés. De plus, le JA-110T ne permet pas la connexion, par exemple, d'une maison intelligente. Il n'est pas non plus possible de connecter deux produits JA-110T en série (un composant adressable doit toujours être connecté entre eux).

Terminal	Couleur	Remarque
+U	rouge	pôle positif de la source d'alimentation – ne peut être utilisé que pour alimenter les composants de la série JABLOTRON 100 (Jx-1xxX)
A	jaune	données A
B	vert	données B
GND	GND	source d'alimentation négative

Tableau 5 – Description des bornes du bus

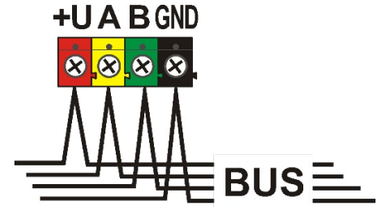


Figure 15 – Bus

2.7.4.1 Longueur du bus et nombre de composants connectés

La longueur maximale d'une sortie de bus unique sans amplification supplémentaire (séparation) est de 500 m et est déterminée par la somme des longueurs de tous les câbles entre les dispositifs connectés.

REMARQUE : la centrale d'alarme JA-107K dispose de 3 branches de bus distinctes et peut donc avoir 3 x 500 m de bus.

Un bus peut accueillir au maximum 60 dispositifs adressables *(parmi ces 60 dispositifs, il n'est pas recommandé que le nombre total de claviers/lecteurs et de détecteurs Photo-PIR dépasse 10. Le transfert d'images ou d'autorisations actives vers plus de 10 de ces dispositifs à la fois entraînera une instabilité du bus).*

Si plus de 60 composants doivent être utilisés sur un même bus, il est nécessaire d'utiliser l'amplificateur de bus JA-120Z.

Le nombre de composants connectés au bus est limité par la capacité de la batterie de secours de la centrale d'alarme. Pour que le système soit conforme à la norme de sécurité de niveau 2, il doit fonctionner de manière fiable sur l'alimentation de secours pendant au moins 12 heures en cas de problème d'alimentation 230 V. La consommation totale de tous les composants du bus ne doit donc pas dépasser la consommation maximale en courant continu de la centrale d'alarme, voir 2.1 Spécifications techniques.

Une autre limite déterminant la longueur maximale du bus peut être la chute de tension sur la ligne (clairement affichée par le diagnostic système dans le logiciel F-Link).

2.7.4.2 Disposition du bus, dérivations

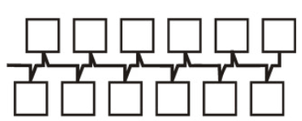


Figure 16 – Bus linéaire

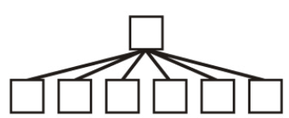


Figure 17 – Structure de bus en étoile

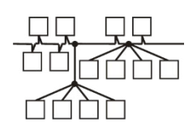


Figure 18 – Structure de bus combinée.

AVERTISSEMENT : Le câble du bus ne doit pas être raccordé de manière à créer une boucle fermée sur un conducteur quelconque (les extrémités des branches individuelles ne doivent jamais être reliées entre elles ; le conducteur GND commun ne doit pas non plus être raccordé). De plus, il n'est pas recommandé de raccorder un trop grand nombre de dispositifs en série, car un endommagement du câblage pourrait entraîner un dysfonctionnement d'une grande partie du système. L'idéal est de diviser l'installation en plusieurs branches plus petites menant à la centrale d'alarme.

Le répartiteur de bus JA-110Z permet de dériver et de ramifier le bus. Il est disponible en quatre versions : JA-110Z, JA-110Z-B, JA-110Z-C et JA-110Z-D. Le JA-110Z est fourni dans un boîtier d'encastrement en saillie et est équipé de contacts de sabotage à l'avant et à l'arrière afin d'empêcher toute manipulation non autorisée. Il occupe un emplacement dans le système. Les bornes de même couleur sont toujours connectées sur les concentrateurs. Les variantes A et B sont dimensionnées pour une installation dans le boîtier de montage polyvalent JA-190PL. La variante C est dimensionnée pour une installation dans le boîtier d'installation électrique standard KU-68.

2.8 Caractéristiques fonctionnelles du système

Ce chapitre décrit le comportement logique et fonctionnel du système de sécurité JABLOTRON au niveau de la centrale d'alarme. Il se concentre sur les principes de fonctionnement du système, sur la manière dont les différentes parties de l'objet surveillé sont contrôlées et la manière dont la centrale d'alarme évalue les actions de l'utilisateur, les états d'alarme et les situations de fonctionnement.

Cette section fournit également à l'installateur un aperçu complet de la manière dont le système interprète les entrées provenant des dispositifs, quelles réponses de sortie il génère et quelles options il offre pour adapter le comportement de la centrale d'alarme à une installation spécifique.

2.8.1 Profils système

La sélection d'un profil système vous permet de définir des paramètres de manière groupée afin que l'ensemble du système se comporte conformément au schéma sélectionné, tel que la norme choisie, et réponde ainsi aux exigences de la Classification applicable.

Les centrales d'alarme JA-103K, JA-103K-7Ah et JA-107K du système JABLOTRON vous permettent de définir le profil :

- ***Par défaut*** (vous permet de configurer entièrement le système dans toute son étendue, préréglé par défaut en usine).
- ***EN 50131, classe de sécurité 2*** (destiné aux installations nécessitant la certification EN 50131 des composants au classe de sécurité 2).
- ***Niveau 2 INCERT*** (destiné aux installations nécessitant une certification INCERT des composants – Belgique).
- ***Larmklass II/R SSF 1014*** (destiné aux installations nécessitant une certification SSF 1014 des composants classés Larmklass II ou R – Suède).

La centrale d'alarme JA-108K du système JABLOTRON vous permet de définir le profil :

- ***EN 50131, classe de sécurité 3*** (conçu pour les installations nécessitant une certification EN 50131 des composants au classe de sécurité 3).
- *EN 50131, classe de sécurité 2* (destiné aux installations nécessitant une certification EN 50131 des composants au classe de sécurité 2).
- *Par défaut* (permet une configuration complète du système, configuration d'usine par défaut).

Vous trouverez une description des préréglages dans le tableau (voir Tableau6), les valeurs soumises à des restrictions de modification sont surlignées en gris.

AVERTISSEMENT : Le fait de sélectionner un profil « certifié » dans le système ne garantit pas que l'ensemble de l'installation du système de sécurité soit conforme à celui-ci. Ce classe de sécurité doit également être assuré par une conception correcte du système, son installation adéquate et la configuration des modes d'utilisation conformément aux directives des normes EN 50131-1, CLC/TS 50131-7, ainsi que par la connexion au service du Centre de Télésurveillance (ARC).

AVERTISSEMENT : la sélection du profil « Par défaut » rétablit la configuration d'usine des paramètres spécifiés et débloque les options permettant des modifications sans restriction. Le système ne répondra plus aux propriétés déclarées du profil certifié, ce qui peut entraîner une violation des réglementations des compagnies d'assurance ou des autorités locales. En cas de sinistre, la compagnie d'assurance peut refuser de verser l'indemnité en raison d'un non-respect des exigences causé par des configurations incorrectes du système de sécurité effectuées par l'entreprise d'installation.

Dispositifs	Nom du paramètre	Par défaut (réglage d'usine)	Classe 2 EN 50131	Classe 3 EN 50131	Classe 2 INCERT	(LARMKLASS II/R) SSF 1014	Obligatoire
Centrale d'alarme	Codes avec préfixe	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Centrale d'alarme	Activer les cartes standard EM UNIQUE 125 kHz	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Centrale d'alarme	Longueur du code	4 (4, 6, 8)	4	6	4	4	4 (4, 6, 8)
Centrale d'alarme	Vérifier automatiquement l'heure sur le PC connecté	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Centrale d'alarme	Sirènes lorsqu'elles sont partiellement armées	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Centrale d'alarme	Sirènes activées	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Centrale d'alarme	Avertissement concernant les codes par défaut	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Centrale d'alarme	Droits d'administrateur, de service restreint et d'ARC	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Centrale d'alarme	Service et ARC contrôlent le système	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui
Centrale d'alarme	Fonctionnement d'essai	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Centrale d'alarme	Service requirement	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Centrale d'alarme	Mode maintenance autorisé	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Centrale d'alarme	Contrôle d'accès en cas de détresse	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Centrale d'alarme	Confirmation de l'alarme au sein d'une Section	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Centrale d'alarme	Sirène (sortie IW) lorsque le dispositif de sabotage est déclenché	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Dispositifs	Nom du paramètre	Par défaut (réglage d'usine)	Classe 2 EN 50131	Classe 3 EN 50131	Classe 2 INCERT	(LARMKLASS II/R) SSF 1014	Obligatoire
Centrale d'alarme	Réinitialisation de l'indicateur d'alerte en cas de sabotage par le service après-vente	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Centrale d'alarme	Réinitialisation activée	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Centrale d'alarme	Réinitialisation quotidienne de l'éjection automatique du dispositif	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Centrale d'alarme	Blocage lors de la configuration	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Centrale d'alarme	Le désarmement annule l'Alarme	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Centrale d'alarme	Échec de la configuration	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	*sans objet*
Centrale d'alarme	Éjection automatique en cas de panne	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Centrale d'alarme	Profils système	Par défaut	EN50131-1, niveau 2	Conforme à la norme EN50131-1, niveau 3	Incert, classe 2	SSF 1014	Caractère inévitable
Centrale d'alarme	En marche de F-Link, ouvrez automatiquement la centrale d'alarme connectée	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Centrale d'alarme	Passage automatique en mode Service	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Centrale d'alarme	Détecteur avec sortie prolongée à réaction Dlay C	Non	Non	Non	Non	Non	*sans objet*
Centrale d'alarme	Déclaration différée à l'ARC	Non	Oui	Oui	Oui	*sans objet*	Non
Centrale d'alarme	Modes de configuration	Régler avec avertissement	En fonction du profil système	Selon le profil système	Selon le profil système	Selon le profil système	Vds 2252
Centrale d'alarme	Type d'autorisation	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Centrale d'alarme	VerrOuillage du système par Alarme	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Centrale d'alarme	Perte d'un composant du bus	Défaut	Sabotage permanent	Sabotage permanent	Sabotage permanent	Sabotage permanent	Sabotage après confirmation

Dispositifs	Nom du paramètre	Par défaut (réglage d'usine)	Classe 2 EN 50131	Classe 3 EN 50131	Classe 2 INCERT	(LARMKLASS II/R) SSF 1014	Obligatoire
Centrale d'alarme	Contournement automatique des composants	3e activation	3e activation	3e activation	3e activation	3e activation	3e activation
Centrale d'alarme	Durée de l'alarme	900 s (5÷1 200 s)	900 s (5÷900 s)	900 s (90 à 900 s)	900 s (90 à 900 s)	900 s (5÷900 s)	900 s (5÷1 200 s)
Centrale d'alarme	Entrée temporisée A	5 s (5÷120 s)	5 s (5÷30 s)	5 s (5÷30 s)	5 s (5÷30 s)	5 s (5÷30 s)	*Sans objet*
Centrale d'alarme	Entrée temporisée B	5 s (5÷120 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷30 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷30 s)	*Sans objet*
Centrale d'alarme	Entrée temporisée C	30 s (5÷360 s)	30 s	30 s	30 s	30 s	*Sans objet*
Centrale d'alarme	Temporisation de sortie A	5 s (5÷120 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷60 s)	*Sans objet*
Centrale d'alarme	Temporisation de sortie B	5 s (5÷120 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷60 s)	5 s (5÷60 s)	*Sans objet*
Centrale d'alarme	Temporisation de sortie C	60 s (5÷360 s)	60 s	60 s	60 s	60 s	*Sans objet*
Centrale d'alarme	Délai d'attente pour la confirmation de l'alarme	10 min (1 à 60 min)	10 min	10 min	10 min	10 min	10 min
Centrale d'alarme	En attente de la confirmation du feu	10 min (1 à 60 min)	10 min	10 min	10 min	10 min	10 min
Centrale d'alarme	Délai d'attente avant une nouvelle activation	30 s (11÷120 s)	30 s	30 s	30 s	30 s	30 s
Centrale d'alarme	Temps de suppression du détecteur après déclenchement	10 s (5÷60 s)	10	10 s	10 s	10 s	10 s
Centrale d'alarme	Signaler une section Non définie	5 min (5÷2880 min)	5 min (5÷2880 min)	5 min (5÷2880 min)	5 min (5÷2880 min)	5 min (5÷2880 min)	1 min
Centrale d'alarme	Configuration automatique	60 min (5 à 2880 min)	0 min	0 min	0 min	0 min	*Sans objet*
Centrale d'alarme	Prolongation maximale du délai de sortie	3 min	3 min	3 min	3 min	3 min	*Sans objet*
Centrale d'alarme	Blocage de l'autorisation en cas de saisie d'une autorisation Non valide	Non	Non	10 tentatives, puis à chaque tentative Durée 90 s	Non	Non	*Non*
Centrale d'alarme	Alarme anti-sabotage en cas d'autorisation Non valide	Désactivée / Après 10 tentatives	Après 10 tentatives	À la 21e tentative (10 ÷ 21) / Désactivée	Après 10 tentatives	Après la 10e tentative	Après la 10e tentative

Dispositifs	Nom du paramètre	Par défaut (réglage d'usine)	Classe 2 EN 50131	Classe 3 EN 50131	Classe 2 INCERT	(LARMKLASS II/R) SSF 1014	Obligatoire
Radio	Communication indiquée par une LED	Oui	Oui	*Non autorisé*	Oui	Oui	Oui
Radio	Détection des interférences	Faible	Faible	*Non autorisé*	Faible	Faible	Faible
Clavier	Configuration de l'indication visuelle	2. En modifiant l'état de la Section (bus) ou 4. En modifiant l'état du segment (RF)	2. En modifiant l'état de la Section (Bus) ou 4. En modifiant l'état du segment (RF)	2. En modifiant l'état de la Section (Bus)	2. En modifiant le statut de la Section (Bus) ou 4. En modifiant le statut du segment (RF)	2. Modification du statut de la Section (Bus) ou 4. Modification du statut du segment (RF)	1. De manière permanente (Bus) ou 4. Modification de l'état du segment (RF)
Clavier	Indique l'état « Non défini »	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Clavier	Indique l'état de la configuration	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Clavier	Indication sonore d'alarme	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Clavier	Indication sonore d'entrée temporisée	Oui	Oui	Toujours à plein volume	Oui	Oui	Oui
Clavier	Indication sonore de délai de sortie	Oui	Oui	Toujours	Oui	Oui	Oui
Télécommandes	Restrictions des fonctions de commande	Non	Non	*Sans objet*	Non	Non	Non
Panneau de commande - calendrier	Restrictions des fonctions de commande	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Tableau 6 – Description des préréglages système par profil

2.8.1.1 Aperçu des causes surmontables et insurmontables empêchant la sécurité

Lors de la sélection d'un profil de paramètres système dans la centrale d'alarme (Par défaut, Norme EN 50131 classe de sécurité 2, Incert niveau 2, LARMKLASS II/R SSF 1014, Zwangsläufigkeit, Norme EN 50131 classe de sécurité 3), certaines conditions sont prédéfinies et peuvent empêcher le système *d'être armé*. Ces conditions peuvent être surmontables par l'utilisateur (le système est armé) ou insurmontables (le système reste désarmé), ou encore surmontables automatiquement (la participation de l'utilisateur n'est pas requise). Le tableau 7 indique s'il est possible de surmonter un événement actif pour les profils système ou si celui-ci empêche l'utilisateur de désarmer le système.

Événement	Par défaut	Classe 2 EN 50131	Classe 3 EN 50131	Classe 2 INCERT	(LARMKLASS II/R) SSF 1014
Dispositif de sabotage actif	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Entrée active (n'importe quelle entrée)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Saisie instantanée active	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Indication de la mémoire d'alarme active	Non	Oui	Oui	Non	Non
RF 20 minutes sans réponse	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Défaut de la sirène	Oui	Non	Non	Non	Non
Défaut	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Perte des composants	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Détecteurs bloqués	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Batterie faible dans l'appareil	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Batterie de la centrale d'alarme déchargée	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Batterie de la centrale d'alarme défectueuse	Oui	Non	Non	Non	Non
Panne d'alimentation de la centrale d'alarme – Défaut CA	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Panne de courant alternatif pendant 30 minutes	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Système en cours de configuration	Non	Non	Non	Non	Non
Défaut GSM	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Problème d'alimentation sur le réseau local	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Défaut du réseau PSTN	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Problème d'alimentation pour tous les ARC	Non	Non	Non	Non	Non

Tableau 7 – Causes empêchant la sécurité

2.8.2 Modes d'utilisation de la centrale d'alarme

Le système de sécurité JABLOTRON dispose de plusieurs modes d'utilisation. L'autorisation de passer d'un mode à l'autre est déterminée par les paramètres d'autorisation des utilisateurs ; voir 2.8.3 Autorisation des utilisateurs.

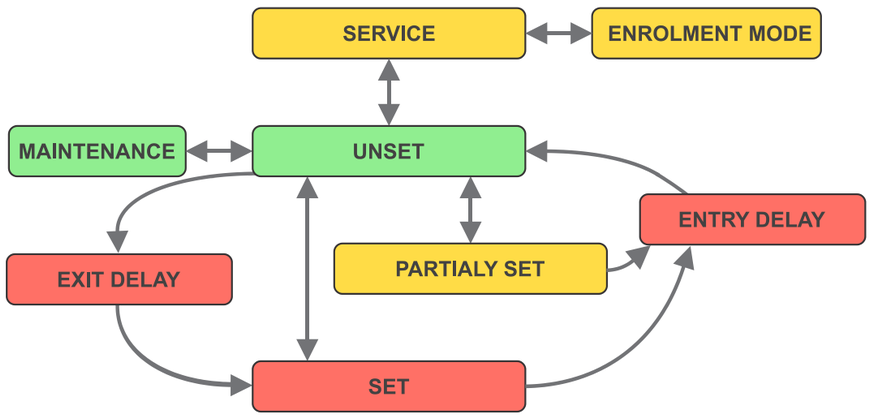


Figure 19 – Modes d'utilisation de la centrale d'alarme

Mode d'utilisation	Description	Commande et PG	Bouton d'activation	Segment
Service	Mode exclusif aux techniciens de service ou aux techniciens ARC. Il sert à ajouter (programmer) de nouveaux composants, ainsi qu'à configurer et à diagnostiquer le système. Vous pouvez activer ou désactiver le mode Service à partir du clavier LCD ou du logiciel F-Link sur votre ordinateur. *REMARQUE : si un ordinateur est connecté, vous ne pouvez pas activer ou quitter le mode service à partir du clavier.*	Il peut être contrôlé manuellement depuis F-Link à l'aide du bouton TEST.	FLASH JAUNE 2 fois / 2 s	ÉTEINT TOUT
Mode d'inscription	Mode permettant d'ajouter de nouveaux composants au système. L'accès n'est possible qu'à partir du mode Service et via le logiciel F-Link.	NON AUTORISÉ (En local et à distance)	CLIGNOTANT JAUNE 2 fois / 2 s (= état service)	ÉTEINT TOUT
Maintenance	Mode réservé à l'administrateur. Permet d'effectuer des opérations de maintenance dans les Sections pour lesquelles l'administrateur dispose d'une autorisation (par exemple, le remplacement des piles dans les détecteurs). Il est possible d'accéder au mode Maintenance ou d'en sortir à partir du clavier LCD ou du logiciel JA-100-Link (F-Link). La maintenance dans une section donnée n'affecte pas l'état et le fonctionnement des autres sections ni l'état des sorties PG.	ACTIF à l'exception de la Section en cours de maintenance.	CLIGNOTANT VERT 2 fois / 2 s	ÉTEINT SELON LA SECTION
Désarmé	Mode d'utilisation dans lequel les détecteurs d'intrusion ne sont pas armés et où il est possible de se déplacer librement dans le local (Section) désarmé, d'ouvrir les portes, les fenêtres, etc. Les détecteurs de fumée et de température, les détecteurs de fuite de gaz, les détecteurs d'inondation ou les boutons d'urgence peuvent déclencher une alarme (selon la configuration du système). La protection contre le sabotage de la centrale d'alarme et de chaque composant est active, et une alarme anti-sabotage se déclenche en cas d'effraction.	ACTIF	En marche *) VERT	En marche *) VERT
Délai de sortie	Mode d'utilisation limité dans le temps après le démarrage du processus menant aux paramètres système. L'utilisateur doit quitter le bâtiment dans le délai spécifié. Le statut du système « Set » est terminé à la fin du délai si : aucun détecteur à réaction *instantanée* n'a été activé dans le bâtiment pendant ce laps de temps ; ou aucun détecteur n'est actif à la fin du délai de sortie ; une Alarme se déclenche alors.	ACTIVE	PERMANENT LUMIÈRE ROUGE	ALLUMÉ EN PERMANENCE ROUGE
Activé	Tous les détecteurs du bâtiment sont actifs et en surveillance des équipements. En cas d'intrusion, ils déclenchent une Alarme dans le système (voir2.8.6) ou activent un mode en fonction de la réaction programmée *(par exemple, entrée temporisée)*.	ACTIF **)	En marche *) ROUGE	En marche *) ROUGE
Entrée temporisée	Mode dans lequel le système, après avoir activé un détecteur à réaction retardée, accorde un délai de désarmement correspondant à la durée de l'entrée temporisée. Si le système n'est pas désarmé à temps ou si un détecteur instantané est activé, une alarme se déclenche.	ACTIF	CLIGNOTANT ROUGE RAPIDE	CLIGNOTANT *) ROUGE RAPIDE
Partiellement armé	Les détecteurs programmés pour protéger le périmètre sont actifs et en surveillance des équipements (c'est-à-dire à l'exception des détecteurs internes). En cas d'intrusion, ils déclenchent une Alarme dans le système (voir 2.8.6).	ACTIF	En marche *) JAUNE	En marche *) JAUNE

REMARQUE :

*) Selon la configuration, cette indication peut être limitée dans le temps. Une autorisation de l'utilisateur peut être requise pour poursuivre l'affichage.

**) En fonction des paramètres système, le contrôle du système peut être restreint par la fonction « Verrouillage après alarme ». Le système exige l'utilisation d'un code spécial pour le déverrouillage, après quoi le système peut être désarmé. La fonction de verrouillage après alarme est principalement utilisée pour préserver les preuves médico-légales après une intrusion dans les locaux.

Tableau 8 – modes d'utilisation des centrales d'alarme

2.8.3 Autorisations des utilisateurs

Chaque utilisateur du système doit se voir attribuer une autorisation pour utiliser ou configurer le système ou ses Sections.

Les types d'autorisation et leur description de base sont répertoriés dans le tableau ci-dessous (voir Tableau9).

Deux utilisateurs sont prédéfinis en usine :

- L'utilisateur en position 0 avec l'autorisation *Service*, également appelé *utilisateur de service principal*.
- L'utilisateur en position 1 disposant d'une autorisation *d'administrateur*, également appelé *administrateur principal*.

Pour créer, modifier et supprimer des utilisateurs supplémentaires et définir leurs autorisations, vous devez utiliser logiciel F-Link ou JA-100-Link.

Autorisations	Description
Code de garde	Autorisation réservée aux services de sécurité. Le nombre d'utilisateurs disposant de l'autorisation *« Code de garde »* n'est pas limité dans le système. Les utilisateurs disposant de cette autorisation ne peuvent pas modifier le code. Les utilisateurs disposant de cette autorisation : ■ peuvent configurer l'ensemble du système ; ■ peuvent désarmer le système s'il y a une alarme dans le système (la mémoire d'alarme est signalée) ; ■ ne peuvent pas effacer la mémoire d'Alarme.
Panique	Autorisation réservée au déclenchement d'un événement « Panique ». Le nombre d'utilisateurs disposant de l'autorisation *Panique* n'est pas limité. Les utilisateurs disposant de cette autorisation ne peuvent pas modifier le code ni effacer la mémoire d'Alarme.
PG uniquement	Autorisation réservée au contrôle des sorties programmables (PG) nécessitant une autorisation. Le nombre d'utilisateurs disposant de l'autorisation *« PG uniquement »* n'est pas limité. Les utilisateurs disposant de cette autorisation ne peuvent pas modifier le code. Les utilisateurs disposant de cette autorisation peuvent activer et désactiver les sorties PG auxquelles ils ont accès.
Définir	Autorisation de définir une Section. Le nombre d'utilisateurs disposant de l'autorisation *« Définir »* n'est pas limité. Les utilisateurs disposant de cette autorisation ne peuvent pas modifier le code. Les utilisateurs disposant de cette autorisation : ■ ne peuvent définir que la Section à laquelle ils ont accès ; ■ peuvent activer et désactiver les sorties PG auxquelles ils ont accès ; ■ ne peuvent pas effacer la mémoire d'Alarme.
Utilisateur	Autorisations destinées à contrôler le système et les sorties PG dans le cadre défini par l'administrateur. Le nombre d'utilisateurs disposant des autorisations *« Utilisateur »* n'est pas limité. Un utilisateur disposant de cette autorisation : ■ peut ajouter et supprimer des puces/cartes attribuées et modifier son propre numéro de téléphone ; ■ peut modifier son code lors de la configuration du système avec un préfixe ; ■ peut effacer la mémoire d'Alarme dans les Sections attribuées. L'administrateur peut restreindre l'accès de l'utilisateur à certaines Sections pour une durée limitée.

Autorisations	Description
Administrateur (principal, poste 1)	Autorisations pour contrôler le système et les sorties PG et effectuer des opérations de maintenance sur l'ensemble du système. Le nombre d'utilisateurs disposant des autorisations *d'administrateur* principal *(position 1)* est limité. Il ne peut y avoir qu'un seul administrateur principal dans le système ; celui-ci ne peut pas être supprimé et est réglé en usine sur le code 1234, qui doit être modifié avant la mise en service du système. Un utilisateur disposant de cette autorisation : ■ peut contrôler toutes les Sections ; ■ peut activer et désactiver toutes les sorties PG ; ■ peut créer, supprimer, désactiver et activer *d'autres administrateurs (à partir de la position 2)* et modifier leurs autorisations d'administration du système, ainsi que leur attribuer des codes et des puces/cartes ; ■ peut créer, supprimer, désactiver et activer d'autres utilisateurs disposant de droits inférieurs *(à partir de la position 2)* et modifier leurs autorisations pour le contrôle du système et des sorties PG, ainsi que leur attribuer des codes et des puces/cartes ; ■ peut effacer la mémoire d'Alarme ; ■ peut effectuer la maintenance en mode *Maintenance ;* ■ Lorsque la fonction *« L'administrateur restreint l'accès à Service et ARC »* est activée, l'administrateur doit confirmer chaque tentative d'autorisation d'un utilisateur disposant de droits d'accès à *Service* ou *ARC* par sa propre autorisation ; dans le cas contraire, l'accès n'est pas autorisé.
Administrateur (autre)	Autorisations permettant de contrôler des sections et des sorties PG, ainsi que d'effectuer des activités en mode maintenance dans le cadre du système auquel l'accès leur a été accordé par l'administrateur principal. Le nombre d'utilisateurs disposant d'autorisations *d'administrateur* supplémentaires *(à partir de la deuxième position)* n'est pas limité. Les utilisateurs disposant de cette autorisation : ■ peuvent contrôler les sections auxquelles l'administrateur principal leur a accordé l'accès ; ■ peuvent activer et désactiver les sorties PG auxquelles l'administrateur principal leur a donné accès ; ■ peuvent créer, supprimer, désactiver et activer des utilisateurs disposant de droits identiques ou inférieurs, et modifier leurs autorisations pour contrôler les sections pour lesquelles l'administrateur principal leur a accordé des autorisations et leur attribuer des codes et des puces/cartes ; ■ peuvent effacer la mémoire d'Alarme dans les Sections auxquelles l'administrateur principal leur a accordé l'accès ; ■ peut effectuer des opérations de maintenance en mode *Maintenance* dans les Sections auxquelles l'administrateur principal lui a accordé l'accès.
Service	L'autorisation de service, destinée à l'exécution d'activités de maintenance, permet d'accéder au mode *Service* et à la configuration complète du système, à l'exception des paramètres ARC, qui peuvent être restreints par un utilisateur disposant de l'autorisation ARC. Le nombre d'utilisateurs disposant de l'autorisation *de service* n'est pas limité, et l'utilisateur de service en position 0 ne peut pas être supprimé. Le code par défaut est 1010 ; il doit être modifié avant la mise en service du système. Un utilisateur disposant de cette autorisation : ■ peut contrôler toutes les sections ; ■ peut activer et désactiver les sorties PG ; ■ peut créer, supprimer et activer ou désactiver les utilisateurs disposant d'une autorisation Service et ARC ainsi que d'autres utilisateurs disposant d'une autorisation inférieure, modifier leur autorisation pour les Sections et les sorties PG, et leur attribuer un code et des puces/cartes ; ■ peut effacer la mémoire d'alarme, y compris les alarmes de sabotage ; ■ Lorsque la fonction *« L'administrateur restreint l'accès au service et à l'ARC »* est activée, l'administrateur doit confirmer chaque tentative d'autorisation d'un utilisateur disposant d'une autorisation *de service* à l'aide de sa propre autorisation ; dans le cas contraire, l'accès n'est pas accordé aux utilisateurs disposant d'une autorisation *de service*.
Déblocage	Autorisation destinée de manière exclusive à débloquer la commande d'un système qui a été bloqué par une Alarme (fonction optionnelle). Le nombre d'utilisateurs disposant de cette autorisation n'est pas limité. Les utilisateurs disposant de cette autorisation n'ont aucune autre autorisation.

Autorisations	Description
ARC	Autorisation destinée aux opérateurs de Centres de Télésurveillance et aux services d'urgence. Le nombre d'utilisateurs disposant de l'autorisation *ARC* n'est pas limité. Les utilisateurs disposant de cette autorisation : ■ disposent de l'autorisation la plus élevée pour toutes les modifications de configuration du système en mode Service (supérieure à *celle du mode Service*) ; ■ peuvent empêcher les utilisateurs disposant de l'autorisation Service de modifier les paramètres de configuration ARC ; ■ peuvent débloquer le contrôle du système qui a été bloqué par une Alarme (fonction optionnelle). ■ peuvent effacer la mémoire d'alarme, y compris les alarmes de sabotage ; ■ peuvent créer, supprimer, activer et désactiver des utilisateurs disposant des autorisations service, ARC et d'autres autorisations de niveau inférieur, modifier leurs autorisations pour les Sections et les sorties PG, et leur attribuer des codes et des puces/cartes ; ■ Lorsque la fonction *« L'administrateur restreint les droits Service et ARC »* est activée, l'administrateur doit confirmer chaque tentative d'autorisation d'un utilisateur disposant de droits *ARC* avec sa propre autorisation, sinon l'accès n'est pas autorisé aux utilisateurs disposant de droits *ARC*. ■ Lorsque la fonction *« L'administrateur restreint Service et ARC »* est activée, cet utilisateur ne peut pas contrôler les sections et les sorties PG.

Tableau 9 – Autorisations des utilisateurs

2.8.4 Moyens d'autorisation du système JABLOTRON

Le système JABLOTRON permet aux utilisateurs de s'autoriser eux-mêmes à l'aide de :

- des codes d'accès ;
- des puces et des cartes ;
- des télécommandes ;
- des applications cloud MyJABLOTRON ou MyCOMPANY ;
- des logiciels F-Link et JA-100-Link.

La disponibilité de ces méthodes d'autorisation dépend du profil de fonctionnement choisi, des dispositifs de commande (claviers, lecteurs, etc.) et de la disponibilité des services cloud JABLOTRON.

2.8.4.1 Code d'accès

Un code d'accès est un moyen d'autorisation de base qui permet à l'utilisateur, dans les limites de ses droits d'accès, d'accéder aux fonctions et aux informations du système d'alarme via le clavier, les applications intelligentes MyJABLOTRON et les applications intelligentes MyCOMPANY, les logiciels F-Link et JA-100-Link, ou via des SMS et des services vocaux utilisant la communication GSM.

Le système prend en charge les codes à plusieurs chiffres (codes à 4, 6 et 8 chiffres) selon deux modes :

- ***Code avec préfixe*** (sécurité renforcée, plage de codes/utilisateurs plus large) ;
- ***Code sans préfixe*** (la sécurité est déterminée uniquement par la longueur du code, gamme plus restreinte de codes/utilisateurs disponibles).

Taille du code	Format *du code sans préfixe* :	Format *du code avec préfixe* :
Code à 4 chiffres :	**kkkk**	**ppp * kkkk**
Code à 6 chiffres :	**kkkkkk**	**ppp * kkkkkk**
Code à 8 chiffres :	**Kkkkkkkk**	**ppp * kkkkkkkk**
Légende : **kkkk...** code numérique ; **ppp** est le préfixe, identique au numéro d'utilisateur (0 à 600), selon la position dans F-Link / JA-100-Link sous l'onglet Utilisateurs; **-** est un astérisque, utilisé comme séparateur entre le préfixe et le code.		

Tableau 10 – Codes d'accès

Format *du code pour le contrôle d'accès en cas de détresse* :

Un code spécial destiné aux utilisateurs en danger, qui leur permet de contrôler (armer ou désarmer) le système et de déclencher **une alarme de panique silencieuse** sans aucun signal visuel ou sonore.

Le code se compose du code utilisateur normal auquel est ajouté le chiffre « 1 » à la fin. Cette fonction est prise en charge pour les codes avec ou sans préfixe. Si le code utilisateur se termine par le chiffre 9, alors pour le contrôle d'accès en cas de détresse, **le chiffre 0** est utilisé pour le dernier chiffre du code.

La configuration du code pour le contrôle en cas de contrainte est facultative et est activée par défaut.

EXEMPLE **:**

Type d'autorisation	Cas de code	Code	Code sous contrainte
Sans préfixe	Code standard	**4444**	**4445**
	Code se terminant par 9	**6789**	**6780**
Avec préfixe	Code standard	**5*4444**	**5*4445**
	Code se terminant par 9	**6*6789**	**6*6780**

Tableau 12 – Contrôle d'accès en cas de détresse (codes)

AVERTISSEMENT : Lorsque la fonction « Code avec préfixe » est désactivée, les codes sont toujours réinitialisés à leurs paramètres d'usine et tous les codes d'accès sont supprimés (les cartes et les puces restent en possession des utilisateurs). Lorsque le préfixe est activé, tous les codes et puces restent définies et seuls des préfixes sont ajoutés. De plus, pour les codes sans préfixe, seuls l'administrateur ou le technicien de service peuvent modifier les codes des utilisateurs.

Le calcul des combinaisons de codes selon la configuration définie pour 1 utilisateur est présenté dans le tableau d'suivant12 :

Configuration de la centrale d'alarme	4 chiffres	6 chiffres	8 chiffres
« Codes avec préfixe »	= 10^4 = (10 000)	= 10^6 = (1 000 000)	= 10^8 = (100 000 000)
« Codes sans préfixe »	= 10^4 – (Nombre d'utilisateurs dans le système – 1)	= 10^6 – (Nombre d'utilisateurs dans le système – 1)	= 10^8 – (Nombre d' utilisateurs utilisés dans le système – 1)
« Codes sans préfixe » et le paramètre « Contrôle d'accès en cas de contrainte » activé	≤ 10^4 – ((Nombre d'utilisateurs utilisés dans le système – 1) * 3)	≤ 10^6 – ((Nombre d'utilisateurs du système – 1) * 3)	≤ 10^8 – ((Nombre d'utilisateurs dans le système – 1) * 3)
REMARQUE : lorsque le paramètre « Codes avec préfixe » est activé, la centrale d'alarme autorise l'utilisation de n'importe quelle combinaison de chiffres pour chaque utilisateur (le préfixe permet de distinguer les utilisateurs dont les codes ont la même valeur). *EXEMPLE : En utilisant un code d'accès standard à quatre chiffres avec la fonction « Codes avec préfixe » activée, on obtient une valeur de 10^4 (10 000) combinaisons de codes pour chaque utilisateur.*			

Tableau 12 – Combinaisons de codes d'accès

REMARQUE : la désactivation de la fonction de préfixe réduit le nombre de combinaisons de codes utilisables à mesure que le nombre d'utilisateurs augmente ; ce nombre est également considérablement réduit par l'utilisation de la fonction « Contrôle d'accès en cas de détresse », qui ajoute un deuxième code à chaque utilisateur (par exemple, si un utilisateur dispose du code 1111, le système n'autorisera pas le deuxième utilisateur à saisir le code 1112, car il s'agit du code réservé au contrôle d'accès en cas de détresse).

2.8.4.1.1 Utilisation de codes invalides

Le système réagit à la saisie de codes invalides. La centrale d'alarme comptabilise les codes invalides saisis sur n'importe quel clavier.

REMARQUE : le compteur de codes saisis de manière incorrecte est préréglé et ne peut pas être modifié.

Si l'utilisateur (ou l'intrus) saisit le code de manière incorrecte 10 fois :

- un événement de sabotage « Nombre *de tentatives de saisie du code dépassé* » est généré ;
- une alarme de sabotage est déclenchée ;
- un message est envoyé à l'ARC « Nombre de *tentatives de saisie du code dépassé* » ;
- un rapport est envoyé aux numéros de téléphone configurés sous forme de SMS ou à l'application MyJABLOTRON et MyCOMPANY application ;

De plus, pour les centrales d'alarme programmées au classe de sécurité 3 :

- tous les composants d'entrée sont bloqués après la dixième tentative (claviers, lecteurs de cartes et SW F-Link/JA-100-Link) pendant 90 secondes ;
- une fois la période de blocage écoulée, chaque tentative suivante avec un code invalide déclenche tous les messages et bloque les dispositifs d'entrée pendant 90 secondes supplémentaires.

Lorsqu'un code valide est saisi, les tentatives de codes incorrects enregistrées sont supprimées et l'Alarme en cours est immédiatement désactivée.

2.8.4.1.2 Codes par défaut

Le tableau (voir Tableau13) répertorie les codes d'usine pour les utilisateurs disposant d'une autorisation *de service* et *d'administrateur*. Les codes sont renseignés automatiquement par le logiciel F-Link ; ils ne sont donc pas nécessaires lors de la première mise en service jusqu'à ce qu'ils soient modifiés.

AVERTISSEMENT : ces codes doivent être modifiés lorsqu'un utilisateur disposant d'une autorisation de service se connecte pour la première fois, sinon il ne sera pas possible de quitter le mode Service.

Type de code	Administrateur		Service	
	Sans préfixe	Avec préfixe	Sans préfixe	Avec préfixe
Codes à 4 chiffres	1234	1*1234	1010	0*1010
Codes à 6 chiffres	123456	1*123456	1010	0*101010
Codes à 8 chiffres	12345678	1*12345678	101010	0*10101010

Tableau 13 – Codes par défaut

2.8.4.2 Modification des codes d'accès

Lorsque le paramètre « Codes avec préfixe » est activé, chaque utilisateur disposant d'une autorisation *d'utilisateur* pour lequel l'administrateur a prédéfini le paramètre *« Autoriser la modification du code »* a la possibilité de modifier son propre code (uniquement pour le profil système « Par défaut » ; pour les niveaux de sécurité 2 et 3, le système définit cela automatiquement).

Lorsque le paramètre « Codes avec préfixe » est désactivé, les utilisateurs ne peuvent pas avoir les mêmes codes, pas même les codes d'accès en cas de détresse. La centrale d'alarme ne permet pas à un autre utilisateur de saisir un code déjà utilisé ou un code d'accès en cas de détresse ; par conséquent, dans ces cas, la saisie de nouveaux codes ou la modification des codes existants pour tout utilisateur relève de la seule responsabilité du ou des administrateurs système.

Les codes d'accès peuvent être modifiés à l'aide :

- du clavier LCD (l'ordinateur doit être déconnecté, tant localement qu'à distance) ;
- du logiciel JA-100-Link (utilisateur/administrateur), disponible sur le disque dur de la centrale d'alarme (affiché après connexion du câble USB) ;
- SW F-Link (service de maintenance), téléchargeable depuis MyCOMPANY ;
- l'application mobile MyJABLOTRON (à partir de la version 3.5).

2.8.4.3 Cartes et puces RFID

REMARQUE : le profil EN 50131 de classe de sécurité 3 ne prend pas en charge la technologie RFID.

Les systèmes JABLOTRON prennent en charge deux types de technologie RFID :

- EM UNIQUE 125 kHz ;
- MIFARE Classic.

La disponibilité de ces technologies dépend du choix des dispositifs de contrôle (claviers, lecteurs de cartes).

Paramètres de la centrale d'alarme	EM UNIQUE 125 kHz	MIFARE Classic
Gamme de cartes JA et codes d'identification de la puce JA-19xJ	= 10^8 = (100 000 000)	=10^8 = (100 000 000)
Plage des codes d'identification pour les cartes et puces normalisées dans le commerce	= 8 octets = 64 bits = 2^{64}	= 7 octets = 56 bits = 2^{56}

Tableau 14 – Cartes et puces RFID

JABLOTRON fournit ses propres cartes et puces pour ces deux technologies (JA-190J, JA-191J, JA-192J, JA-193J, JA-194J, JA-195J, JA-196J, JA-197J et JA-198J) ; il est également possible d'utiliser des cartes d'identification disponibles dans le commerce et dotées de ces technologies (le paramètre « *Cartes EM UNIQUE 125 kHz* » doit être armé).

2.8.4.4 Autorisation utilisant une combinaison de codes et de dispositifs RFID

REMARQUE : le profil EN 50131 de classe de sécurité 3 ne prend pas en charge l'autorisation combinée utilisant des codes d'autorisation et la technologie RFID.

Le système JABLOTRON vous permet de renforcer la sécurité de l'autorisation en sélectionnant :

- *Confirmation par carte* avec code – l'autorisation de l'utilisateur nécessite l'utilisation à la fois d'un élément RFID et d'une carte ; le système n'exige cela que pour les utilisateurs disposant à la fois d'un code et d'un élément RFID configurés.
- *Double autorisation* – l'autorisation de l'utilisateur nécessite l'utilisation à la fois d'un élément RFID et d'une carte ; le système exige que tous les utilisateurs aient un code et un élément RFID configurés.

REMARQUE : l'accès à distance via un téléphone mobile à l'aide du menu vocal ne permet pas l'utilisation d'un élément RFID. Dans ce cas, l'élément RFID est remplacé par le numéro de téléphone de l'utilisateur, qui doit être configuré dans la centrale d'alarme, et l'utilisateur doit appeler à partir de ce numéro de téléphone.

2.8.5 Objet et division en sections et sous-sections

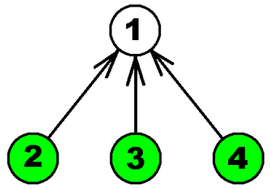
Les centrales d'alarme JABLOTRON permettent de diviser le bien immobilier en zones distinctes. Le site protégé peut ainsi être divisé en sous-sites protégés séparément (par exemple, des appartements et des bureaux individuels dans un immeuble) ou divisé hiérarchiquement en sections distinctes, pouvant présenter différents niveaux de sécurité, attribuer des droits d'accès aux utilisateurs et aux groupes en fonction de leur affiliation organisationnelle, ou effectuer une maintenance ciblée dans une section sélectionnée de l' , de manière à ne pas perturber le fonctionnement et la sécurité du reste du site protégé (généralement des petites et moyennes entreprises).

La division du bâtiment en sections où sont situés les détecteurs d'alarme facilite la localisation de la source de l'alarme et, selon l'étendue de l'installation, permet de suivre le parcours de l'intrus à travers le bâtiment.

2.8.5.1 Section commune

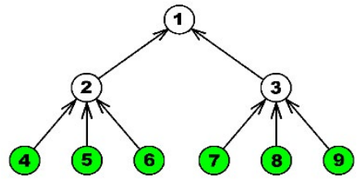
Les systèmes plus importants peuvent comporter plusieurs sections ainsi qu'une section commune où se trouvent un grand nombre d'utilisateurs ayant accès à leur propre section (par exemple, des bureaux), mais pour s'y rendre, ils doivent traverser ou utiliser des zones communes (couloirs, halls d'entrée, toilettes, etc.).

Les centrales d'alarme JABLOTRON vous permettent de créer des sections communes et de leur associer des sous-sections (par exemple, des bureaux). La section commune correspond au niveau 1 et la sous-section au niveau 2, voir Figure20. Des sections communes (sous-sections) supplémentaires peuvent être associées à la section commune de niveau 1. Une solution typique est un bâtiment d'entreprise à plusieurs étages comprenant un espace d'accueil, un escalier et des zones communes verrouillables séparément à chaque étage. Voir Figure 21.



(1-commune, 2, 3, 4-sections contrôlées séparément)

Figure 20 – Division des Sections en deux niveaux



(1-section commune principale, 2,3-sections communes secondaires, 4, 5, 6, 7, 8, 9 – sections contrôlées séparément)

Figure 21 – Division des Sections en trois niveaux

La section commune est automatiquement activée lorsque toutes les sections associées du niveau inférieur sont activées, et automatiquement désactivée lorsqu'au moins une section de ce niveau inférieur est désactivée.

REMARQUE : pour la gestion de ces systèmes, il est essentiel d'attribuer aux utilisateurs des autorisations leur permettant de contrôler uniquement le niveau le plus bas de leurs sections. Le contrôle des sections communes est ainsi entièrement automatique.

RECOMMANDATION : Pour les niveaux supérieurs des zones communes (niveaux 2 et 3), il est recommandé d'utiliser des claviers disposant d'un nombre de segments adapté aux sections utilisées, afin qu'il soit clair dès l'arrivée quelle partie est ou n'est pas surveillée. Pour le clavier du niveau le plus bas, il suffit d'utiliser uniquement le ou les segments contrôlant les sections concernées.

2.8.6 Réactions du système, états et rapports

Les systèmes JABLOTRON fonctionnent sur la base de fonctions logiques qui réagissent aux entrées provenant des dispositifs et de la centrale d'alarme en fonction du mode d'utilisation actuel et définissent l'état des sections, génèrent des indications locales, des messages locaux et à distance ainsi que d'autres types de rapports.

Les propriétés des fonctions logiques dépendent entièrement de la configuration du système (voir4 Configuration du système) et peuvent être prédéfinies à l'aide du profil système (voir 2.8.1). Les états de base du système sont décrits dans le tableau suivant (voir Tableau 15). Ces états peuvent se produire dans les modes d'utilisation *Désarmé* et *Armé*.

État du système	Description
Alarme	En fonction de la configuration, du mode d'utilisation actuel et des entrées d'alarme provenant des composants, la centrale d'alarme déclenche un état d'alarme, qui : ■ L'indication est signalée sur le clavier par le clignotement rouge du bouton d'activation et du segment correspondant à la Section d'où provient l'alarme. Nous appelons cette indication la mémoire d'alarme, et elle reste active jusqu'à ce qu'elle soit annulée manuellement par un utilisateur autorisé, voir 2.8.3 Autorisation de l'utilisateur ; ■ peut être signalée localement pendant une durée d'alarme définie par l'activation des sorties d'alarme IW et EW, qui déclenchent les sirènes intérieures (alerte interne) et les sirènes externes (alerte externe) ; voir 2.8.6.2 Types d'alarmes et leur traitement ; ■ est effectuée à distance au centre de télésurveillance (ARC), à l'application mobile MyJABLOTRON, ou sous forme de messages SMS ou de messages vocaux aux numéros de téléphone des utilisateurs. Les systèmes JABLOTRON reconnaissent plusieurs types d'alarmes, voir 2.8.6.2 Types d'alarmes et leur traitement.

État du système	Description
Défaut	En fonction de la configuration, du mode d'utilisation actuel et des entrées de fonctionnement provenant des composants et de la centrale d'alarme, la centrale d'alarme déclenche un état de défaut, qui : ■ est signalé sur le clavier par le voyant jaune du bouton d'activation. Cette indication reste active jusqu'à ce que l'état à l'origine du défaut soit corrigé manuellement. L'indication peut être temporairement masquée par une Alarme ; ■ peut être soumise à distance au centre de télésurveillance (ARC), aux applications mobiles MyJABLOTRON et MyCOMPANY, ou sous forme de messages SMS aux numéros de téléphone des utilisateurs. Les systèmes JABLOTRON reconnaissent plusieurs types de défauts, voir 2.8.6.3 États de défaut.
Normal	État de fonctionnement de base du système : le système est en service, aucune Alarme ni aucun défaut n'est rapporté.

Tableau 15 – États du système

2.8.6.1 Aperçu des réactions configurables des composants

Les dispositifs, généralement utilisés comme périphériques d'entrée/sortie de la centrale d'alarme, peuvent être programmés pour réagir à un stimulus physique externe provenant de l'environnement, d'un intrus, d'un utilisateur autorisé ou d'une interaction avec d'autres technologies. Le tableau 16 présente un aperçu de tous les types de réactions traitées par la centrale d'alarme.

REMARQUE : certains dispositifs ne peuvent se voir attribuer qu'une réaction spécifique ou aucune réaction (par exemple, une sirène externe). Pour plus d'informations, consultez les manuels des différents dispositifs.

Réactions	Description	État d'alarme (Tableau 17)
Instantanée	Alarme instantanée, si le système est armé. Déclenche les alarmes IW et EW. Si elle se produit pendant l'entrée temporisée, l'alarme IW est déclenchée en premier, puis, une fois l'entrée temporisée écoulée, l'alarme EW est également déclenchée. (pour plus d'informations sur EW et IW, voir 2.8.6.2 Types d'alarmes et leur traitement).	Alarme d'intrusion
Retardée A	Alarme d'intrusion avec entrée temporisée, minuterie A.	Alarme d'intrusion
Retardée B	Alarme d'intrusion avec entrée temporisée, minuterie B.	Alarme d'intrusion
Retard C	Alarme d'intrusion avec entrée temporisée, minuterie C. Dans l'onglet Paramètres, vous pouvez prérégler cette réaction de manière à ce que le délai de sortie soit prolongé par un détecteur actif doté du délai C (par exemple, pendant la durée d'ouverture de la porte de garage).	Alarme intrusion
Alarme d'intrusion	Alarme d'intrusion. Le détecteur offre le même délai de sortie que les détecteurs à retard de la même section. Ce détecteur n'offrira une entrée temporisée que s'il est activé après un détecteur pour lequel une réaction retardée a été prédéfinie. S'il est activé en premier, il déclenchera l'alarme immédiatement. Son utilisation n'a de sens que si un détecteur à retard est armé dans la même section.	Alarme d'intrusion
Porte finale A	Alarme anti-intrusion avec entrée temporisée et sortie temporisée, minuterie A. La sortie temporisée est réduite à 5 secondes après la fermeture/désactivation du détecteur.	Alarme anti-intrusion
Porte finale B	Alarme d'intrusion avec entrée temporisée et sortie temporisée, minuterie B. La sortie temporisée est réduite à 5 secondes après la fermeture/désactivation du détecteur.	Alarme anti-intrusion
Porte finale C	Alarme d'intrusion avec entrée temporisée et sortie temporisée, minuterie C. La temporisation à la sortie est réduite à 5 secondes après la fermeture/désactivation du détecteur.	Alarme d'intrusion
Alarme instantanée en permanence	Alarme instantanée si armée. Les alarmes EW et IW se déclenchent simultanément et immédiatement, même pendant l'entrée temporisée.	Alarme d'intrusion

Réactions	Description	État d'alarme (Tableau 17)
Instantanée/retardée A	Le système réagit à l'activation d'un détecteur (Alarme, entrée temporisée) par une réponse immédiate en cas d'armement partiel, et par une réponse différée en cas de configuration totalement armée Retardée A.	Alarme d'intrusion
Instantanée confirmée	Alarme immédiate – **Réaction confirmée en cas d'intrusion.**	Alarme d'intrusion
Alarme d'intrusion retardée confirmée A	Alarme d'intrusion avec entrée temporisée et sortie temporisée, minuterie A – **Réaction confirmée en cas de cambriolage.**	Alarme d'intrusion
Alarme instantanée répétée	Alarme instantanée – voir **Réaction répétée** ci-dessous.	Alarme d'intrusion
Répétée avec temporisation A	Alarme d'intrusion avec entrée temporisée et sortie temporisée, minuterie A – voir **Réaction répétée** ci-dessous.	Alarme d'intrusion
Sabotage	Alarme de sabotage à tout moment (la Section n'est pas nécessaire qu'elle soit armée).	Alarme de sabotage
24 heures	Alarme d'intrusion immédiate à tout moment (la Section n'est pas nécessaire qu'elle soit armée).	24 heures
Alarme de panique silencieuse	Alarme de panique silencieuse : 1) EW et IW ne sont pas activés, 2) le clavier n'émet pas de bip, même si cette option est armée par défaut, 3) si le système identifie la personne qui a déclenché l'alarme (par exemple, un porte-clés avec une identité de l'utilisateur volée ou en saisissant un code de panique), il n'envoie pas de SMS d'alarme à cet utilisateur.	Il ne s'agit pas d'une alarme classique, mais uniquement d'un rapport transmis à l'ARC et aux autres canaux de communication.
Alarme de panique sonore	Alarme de panique sonore (le fonctionnement est similaire à celui de la panique silencieuse, à l'exception du fait que l'alarme est signalée acoustiquement par des sirènes).	Alarme de panique
Feu	Alarme incendie à tout moment (la Section n'est pas nécessaire qu'elle soit armée).	Alarme incendie
Feu confirmé	Alarme incendie à tout moment (la Section n'est pas nécessaire qu'elle soit armée) - voir **la réaction en cas de feu confirmé** ci-dessous.	Alarme incendie
Feu instantané	Alarme incendie uniquement si la Section concernée est armée.	Alarme incendie
Gaz	Alarme de fuite de gaz à tout moment (la Section n'est pas nécessaire qu'elle soit armée).	Alarme incendie
Problème médical	Envoie un rapport de problème médical.	Il ne s'agit pas d'une alarme classique, mais uniquement d'un rapport transmis au centre de contrôle de sécurité et à d'autres canaux de communication.
Inondation	Envoie une alarme d'inondation.	Alarme d'inondation
Configuration / Configuration partielle	Configuration (configuration partielle) d'une section. Si la section est commune à d'autres sections, toutes les sections qui lui appartiennent sont désarmées simultanément. Cette réponse dispose également d'une fonction de désarmement.	NA
Désactivation de la sirène	Désactive la sirène intérieure, puis prépare un rapport sur la présence d'une personne dans le bâtiment.	Il ne s'agit pas d'une alarme classique, mais uniquement d'un rapport à l'ARC et aux autres canaux de communication.
Rapport A / B / C / D	Un rapport spécial est envoyé (les rapports spéciaux A, B, C et D sont armés dans l'onglet Rapports aux utilisateurs), qui peut être accompagné d'un appel vocal. Si l'enregistrement des rapports spéciaux dans la mémoire des événements est activé, les rapports sont également envoyés à l'ARC.	Rapport spécial
Boîte à clés	Réaction spéciale pour un coffret de sécurité, dans lequel un rapport spécial est envoyé à l'ARC en cas d'intrusion (ouverture). Le coffret est utilisé, par exemple, pour une « clé de secours » scellée. La réaction ne déclenche pas d'alarme de sirène.	Rapport spécial

Réactions	Description	État d'alarme (Tableau 17)
Aucun	L'activation n'a aucun effet sur la protection de l'objet. La détection de sabotage, la surveillance des équipements et la surveillance des défauts sont maintenues. Cette configuration de l'appareil est destinée à la commande des sorties PG.	NA
Aucun sans sabotage	Le système réagit à l'activation du détecteur uniquement en commandant la sortie PG. Il ne déclenche aucun type d'alarme (y compris en cas de sabotage), et la surveillance des équipements est maintenue.	NA

Tableau 16 – Aperçu de tous les types de réactions

2.8.6.2 Types d'alarmes et leur traitement

La fonction principale d'un système d'alarme est d'alerter son propriétaire, ses utilisateurs et les services d'intervention professionnels en cas de danger. Cela peut concerner non seulement une intrusion par un intrus, mais aussi des catastrophes naturelles ou des fuites de substances telles que de la fumée, du gaz ou des inondations dans le bâtiment surveillé.

La signalisation de chaque type d'alarme peut varier en fonction de sa cause (réactions, voir 2.8.6.1 Aperçu des réponses périphériques réglables). Les principaux types de signalisation d'alarme sont les sirènes locales, intérieures (IW) et externes (EW), ainsi que la notification à distance vers le centre de télésurveillance (ARC) ou vers l'utilisateur via des applications mobiles, des messages SMS ou des appels vocaux.

Le tableau suivant (voir Table 17) présente l'activation des deux sorties (EW, IW) en fonction des types d'alarmes et de l'état de la Section :

	Type d'alarme					Paramètres système – Paramètres		Activates	
État de la Section	**Intrusion**	**Sabotage**	**Panique sonore**	**Feu**	**24 h / Inondation**	**Sirène IW pour Configuration partielle**	**Sirène IW en cas de sabotage**	**EW**	**IW**
Désarmé		X				*La configuration n'a aucun effet*	Désactivé	NON	NON
		X				*La configuration n'a aucun effet*	En marche	NON	OUI
			X			*La configuration n'a aucun effet*	*La configuration n'a aucun effet*	OUI	OUI
				X	X	*La configuration n'a aucun effet*	*La configuration n'a aucun effet*	NON	OUI
Réglage partiel		X				*La configuration n'a aucun effet*	Désactivé	NON	NON
		X				*La configuration n'a aucun effet*	En marche	NON	OUI
	X					En marche	*La configuration n'a aucun effet*	NON	OUI
	X					Désactivé	*La configuration n'a aucun effet*	NON	NON
			X			*La configuration n'a aucun effet*	*La configuration n'a aucun effet*	OUI	OUI
				X	X	*La configuration n'a aucun effet*	*La configuration n'a aucun effet*	NON	OUI
Définir	X	X	X	X	X	*La configuration n'a aucun effet*	*La configuration n'a aucun effet*	OUI	OUI

Tableau 17 – Activation des sorties de sirène EW et IW

Tous les types de sirènes du système émettent un son modulé (au choix, intermittent ou continu) lorsqu'elles sont activées. Les sirènes extérieures font des flashs en rouge ou en bleu (selon le type de sirène et le guide de lumière du cache de sirène sélectionné).

La durée de l'alarme est déterminée par le réglage de la durée de l'alarme dans la centrale d'alarme, mais chaque sirène dispose également de sa propre limite de durée réglable, qui peut être utilisée, par exemple, pour raccourcir la durée de la sirène extérieure par rapport à celle de la sirène intérieure.

Chaque notification d'alarme sonore (à l'exception de l'alarme de panique silencieuse) a un début et une fin (déterminés par le temps ou par l'annulation par l'utilisateur). La fin de l'alarme sonore est enregistrée dans l'historique des événements avec la cause, l'heure et la date.

L'alarme sonore peut être **désactivée** par autorisation de l'utilisateur.

Annulation de l'état d'alarme

Sur les claviers du système, toutes les alarmes (à l'exception de l'alarme de panique silencieuse) sont signalées par le clignotement rouge du bouton d'activation et par un signal d'avertissement sonore continu.

Type d'alarme	Activée par réaction	Description	Comportement selon le tableau d'17
Alarme d'intrusion	Instantanée ; Différée A, B et C ; Différée suivante, Porte finale A, B et C ; Instantanée en permanence ; instantanée/retardée A ; confirmée instantanée ; confirmée retardée A ; répétée instantanée ; répétée retardée A		Intrusion
Alarme de sabotage	Sabotage (notamment ouverture du couvercle, arrachage du support de fixation, masquage, perte de composants du bus, court-circuit sur le bus, saisie incorrecte du code à 10 reprises)	La centrale d'alarme effectue en permanence la surveillance des équipements et de leurs connexions 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, ainsi que les tentatives de piratage du code.	Sabotage
Feu (réaction de base	Feu	Réaction de base 24 h/24, 7 j/7, généralement à partir de détecteurs d'incendie (fumée, température, gaz, CO)	Feu
Feu instantané	Feu si armé	À utiliser dans les zones où la fumée est fréquente (restaurants, ateliers de soudure)	Feu + armé
Feu confirmé par un autre détecteur	Feu confirmé	Confirmé 24 h/24, 7 j/7 ; installation d'au moins deux détecteurs avec la même réaction requise, l'un confirmant (vérifiant) l'autre	Feu
Gaz	Gaz (généralement détection de gaz toxiques, inflammables ou explosifs)	Réaction spécifique pour un rapport différent au centre de contrôle	Feu
Panique silencieuse	Panic silencieux (boutons d'alarme, contrôleurs, claviers, modules d'accès, codes ou contrôle d'accès en cas de contrainte)	Ne relève pas de l'état d'alarme standard, ne peut pas être utilisé pour le contrôle d'état des sorties	---
Panique sonore	Panique sonore (boutons d'urgence, contrôleurs, claviers, modules, codes)	Les sorties PG peuvent être contrôlées (par exemple, verrouillage des portes)	Signal de détresse sonore
Alarme 24 heures sur 24 / Inondation	Activation des détecteurs avec surveillance des équipements constante (24 heures sur 24 ou inondation)	Classé parmi les alarmes anti-intrusion, rapport identique à celui des autres alarmes	Alarme 24 heures / Inondation

Tableau 18 – Types d'alarmes

2.8.6.2.1 Alarme anti-intrusion

Il s'agit d'un état d'alarme de la centrale d'alarme, qui ne peut être déclenché que par des détecteurs dans une boucle à déclenchement différé ou instantané (et leurs variantes), et uniquement lorsque le système est partiellement ou totalement armé. Elle est signalée par des sirènes externes et intérieures selon la configuration (voir Tableau 18). La durée du signal d'alarme est réglée en fonction de la durée d'alarme définie dans les paramètres de la centrale d'alarme. Une fois ce délai écoulé, les sirènes cessent de retentir et le clavier cesse de signaler l'alarme. L'autorisation utilisateur désactive la signalisation sonore de toutes les sirènes et de tous les claviers, mais n'annule pas automatiquement l'état d'alarme du système ni ne le désarme. Cette opération doit être effectuée ultérieurement à l'aide du menu du segment ou du clavier.

2.8.6.2.2 Alarme de sabotage

La centrale d'alarme surveille chaque composant individuel inscrit dans le système, que celui-ci soit armé ou désarmé. La plupart des dispositifs sont équipés d'un capteur d'ouverture du couvercle et d'un capteur de retrait de la base. L'activation de ces capteurs déclenche une alarme de sabotage qui, en mode désarmé, ne peut être signalée que par une sirène intérieure (selon le paramètre Siren IW en cas de sabotage), mais en mode armé, une alarme sonore est toujours déclenchée par les sirènes internes et externes (voir Tableau 18). Une alarme de sabotage peut également être déclenchée par la perte de composants du bus (par exemple, un court-circuit sur le bus) ou par le dépassement du nombre de codes saisis de manière incorrecte (10 fois), tant sur le clavier de commande qu'à distance via la numérotation DTMF, un message SMS ou les applications de contrôle MyJABLOTRON (WEB + Smartphone).

2.8.6.2.3 Alarme incendie

Une alarme incendie est déclenchée par l'activation de détecteurs dotés d'une réaction au feu prédéfinie. Les détecteurs d'incendie comprennent : les détecteurs de fumée, les les détecteurs de température élevée, les détecteurs de gaz inflammables et explosifs, ainsi que les détecteurs de monoxyde de carbone toxique. Lorsque le système est désarmé ou partiellement armé, une alarme incendie est déclenchée uniquement par les sirènes intérieures et, lorsque la Section est armée, également par les sirènes externes.

Les détecteurs de feu peuvent réagir de la manière suivante :

1. **Feu** – réaction de base des détecteurs de feu,
2. **Feu confirmé par un autre détecteur** – option pour une fiabilité maximale. Pour cette réponse, au moins deux détecteurs présentant les mêmes configurations doivent être installés dans chaque pièce.
3. **Incendie instantané** – utilisé uniquement pour détecter la fumée dans une section armée (par exemple, restaurants fumeurs, ateliers de soudure, etc.),
4. **Gaz** – réaction spéciale des détecteurs d'incendie avec identification de la présence de gaz toxiques, inflammables ou explosifs pour signaler spécifiquement l'événement au Centre de Télésurveillance (ARC).

2.8.6.2.4 Alarme de panique

« Panique » est le nom d'un événement d'Alarme dans le système, qui se divise en « Panique silencieuse » et « Panique sonore ». Chacune d'entre elles se comporte de manière légèrement différente.

- La « panique silencieuse » est un événement particulier qui se distingue par le fait qu'il ne relève pas de la condition d'alarme standard, laquelle serait signalée par un signal sonore émis à la fois par une sirène et un clavier. Cet événement n'est pas chronométré et ne comporte donc pas d'événement de fin tel que « Fin de la panique silencieuse ». Il ne peut donc pas être utilisé pour contrôler l'état d'une sortie programmable. La panique silencieuse peut être utilisée si l'utilisateur se trouve dans une situation où il doit appeler à l'aide discrètement sans alerter l'agresseur. La panique silencieuse peut être déclenchée à partir d'un bouton d'urgence désigné (par exemple, dissimulé ou portable), soit par un bouton préréglé ou une combinaison de boutons sur la télécommande, soit à partir d'un segment dédié sur le clavier (permettant d'opter pour un report avec un délai réglable), en appuyant sur le bouton de la sirène intérieure, par l'entrée de modules de bus pour les détecteurs filaires, ou en saisissant un code numérique qui déclenche une alarme de panique silencieuse. Une alarme de panique silencieuse est également déclenchée par la centrale d'alarme lors de ce qu'on appelle le contrôle d'accès en cas de contrainte (voir5.8 Contrôle en cas de contrainte), qui s'active en saisissant un code spécial basé sur le code normalement utilisé.
- L'alarme de panique sonore est un événement d'alarme standard temporisé qui est signalé acoustiquement par une sirène et le clavier, et qui comporte un début et une fin. Elle peut donc également servir au contrôle de l'état d'une sortie programmable. Elle est utilisée, par exemple, pour déclencher une alarme de panique nécessitant une signalisation optique ou le verrouillage de portes à commande électrique, etc. Une alarme de panique sonore peut être déclenchée à partir d'un bouton de panique désigné (par exemple, dissimulé ou portable), d'un bouton préréglé sur la télécommande ou d'un segment dédié sur le clavier (permettant d'utiliser une annonce différée), en appuyant sur le bouton de la sirène intérieure, ou via l'entrée des modules de bus pour les détecteurs filaires.

REMARQUE : Les deux types d'alarmes de panique sont uniques en ce sens qu'ils peuvent être déclenchés de manière répétée sans aucune restriction ni blocage automatique.

2.8.6.2.5 Alarme 24 heures sur 24

Les détecteurs qui assurent une surveillance constante des équipements, quel que soit le statut du système (armé ou désarmé), peuvent être programmés pour réagir 24 heures sur 24 ou en cas d'inondation. Ce type d'alarme est classé comme alarme d'intrusion, bien qu'il puisse également se déclencher lorsque le système est désarmé. Il est signalé par une sirène externe et intérieure en fonction du statut du système (voir Tableau 17). Les événements d'alarme sont rapportés de la même manière que les autres types d'alarmes.

2.8.6.2.6 Mise fin à une Alarme

Si une alarme avec signalisation par sirène acoustique se déclenche dans le système, sa durée est réglée à l'aide du minuteur de durée d'alarme dans le logiciel F-Link, sous l'onglet Paramètres. Toutefois, si un utilisateur autorisé est présent dans le bâtiment, il peut mettre fin à l'alarme plus tôt. La fin de l'alarme entraîne l'arrêt immédiat de tous les signaux acoustiques et met également fin à la transmission vocale des informations d'alarme vers les numéros de téléphone prédéfinis. La méthode de fin d'alarme dépend du paramètre défini dans l'onglet Paramètres système :

Le désarmement annule l'Alarme

- L'activation de cette option mettra fin à l'alarme en cours uniquement en désarmant la section en alarme ou après autorisation en sélectionnant « Annuler l'indication d'avertissement » dans le menu du clavier LCD.
- En désactivant cette option, l'alarme en cours sera désactivée simplement par l'autorisation d'un utilisateur habilité au contrôle de la section, sans qu'il soit nécessaire de la désarmer.

2.8.6.2.7 Réduction des fausses alarmes

Dans les installations où le risque de fausses alarmes est accru, des types de réponses spécifiques peuvent être utilisés :

Réaction d'intrusion confirmée – si un détecteur doté d'une réaction confirmée prédéfinie est activé dans une section définie, le système signale une alarme non confirmée uniquement au centre de télésurveillance (ARC) et attend la confirmation d'un autre détecteur. L'alarme peut être confirmée par n'importe quel détecteur d'intrusion de la section définie. Dans l'onglet Paramètres, vous pouvez spécifier si la confirmation peut provenir de n'importe quelle section définie ou si elle doit provenir de la même section. Le délai pendant lequel le système attend la confirmation d'un autre détecteur peut aller jusqu'à 60 minutes et est programmé dans l'onglet Paramètres. Si l'alarme n'est pas confirmée dans le délai spécifié, elle ne sera pas déclenchée. Si une réaction retardée confirmée est utilisée, l'activation du détecteur envoie une Alarme non confirmée uniquement après l'expiration de l'entrée temporisée. En cas d'utilisation de réactions confirmées, un nombre plus élevé de détecteurs d'intrusion doit être installé dans le bâtiment afin que la confirmation puisse avoir lieu. Ce type de réaction n'est disponible que lorsque le profil système « Par défaut » est sélectionné.

Réaction incendie confirmée – si un détecteur d'incendie avec cette réaction est activé, seule une Alarme incendie non confirmée est signalée au centre de télésurveillance, et le système attend la confirmation de l'incendie par un autre détecteur d'incendie. Dans l'onglet Paramètres, vous pouvez spécifier si la confirmation peut provenir de n'importe quelle section ou si elle doit provenir de la même section d'. Le délai d'attente pour la confirmation d'une Alarme incendie est programmé dans l'onglet Paramètres. Si l'incendie n'est pas confirmé dans le délai spécifié, l'Alarme incendie ne se déclenchera pas. Lorsque vous utilisez des réactions confirmées, un nombre plus élevé de détecteurs d'incendie doit être installé dans le bâtiment afin que la confirmation puisse avoir lieu.

AVERTISSEMENT : L'utilisation de cette fonction doit être mûrement réfléchie et se faire uniquement dans le respect des réglementations locales.

Réaction répétée – si un détecteur avec ce type de réaction est activé, le système attend de voir si le même détecteur sera à nouveau activé. Dans l'onglet Paramètres, spécifiez la durée pendant laquelle le système attend une activation répétée ainsi que la durée pendant laquelle le détecteur n'est pas pris en compte. Si le détecteur ne se déclenche pas à nouveau dans le délai prédéfini (entre 6 et 120 secondes), le système annule la première activation. La réaction répétée est utilisée dans des environnements présentant un risque accru de fausses alarmes occasionnelles, par exemple dues à des rongeurs, de petits insectes, des courants d'air, etc.

Fonction « trois déclenchements » : tous les détecteurs programmés pour réagir par une alarme en cas d'intrusion, de sabotage ou de feu sont limités à trois activations possibles au cours d'une même période de surveillance des équipements. Après trois activations (lors de la quatrième intrusion), un bypass est activé pour l'entrée d'alarme concernée et le détecteur en question est désactivé. Si ces trois activations se produisent au cours d'une même alarme, trois messages SMS d'alarme au total sont envoyés et le détecteur est alors désactivé. Si ces trois activations se produisent à des intervalles supérieurs à la durée de l'alarme, trois messages SMS d'alarme sont envoyés au total, trois alarmes sont déclenchées, et ce n'est qu'alors que le détecteur est désactivé. Cette fonction peut être étendue davantage par le paramètre « Contournement automatique de l'appareil » dans l'onglet Paramètres et l'option « 3e alarme », qui permet un contournement automatique après trois activations de chaque appareil au cours de chacune des trois alarmes maximum. Cela permet d'envoyer jusqu'à neuf (3x3) messages SMS d'alarme. En désarmant puis en réarmant la section, le bypass est supprimé et le détecteur reprend la surveillance des équipements. Le bypass pour les réponses incendie et inondation est automatiquement réinitialisé le lendemain à 12h00 (conformément au paramètre « Réinitialiser le bypass automatique des composants quotidiennement » dans l'onglet Paramètres). La fonction « Trois avertissements » ne s'applique pas aux composants pour lesquels une réaction de panique a été définie. De même, le nombre de déclenchements de défauts de détecteur est également limité (cette limitation peut être désactivée via le paramètre « Désactiver l'éjection automatique des défauts » dans l'onglet Paramètres).

Signalement différé au centre de télésurveillance – fonction conforme à la norme EN 50131-1 visant à réduire le nombre de fausses alarmes causées par une mauvaise utilisation du système par l'utilisateur et à limiter le nombre d'interventions des services de sécurité. L'activation de cette fonction fait qu'une fois l'entrée temporisée écoulée, une pré-alarme est déclenchée (sirènes, indication sur le clavier), mais le système attend encore 30 secondes avant d'envoyer l'alarme au centre de télésurveillance. Cela donne à l'utilisateur plus de temps pour annuler la transmission de l'événement d'alarme au centre de télésurveillance, même après son déclenchement. S'il parvient à le faire à temps, aucun message d'alarme n'est transmis au centre de télésurveillance. Ce délai ne s'applique qu'aux alarmes déclenchées par une boucle à délai. Les autres types d'alarmes (instantanées, feu, sabotage, etc.) sont toujours transmises immédiatement sans délai, indépendamment de cette fonction.

2.8.6.3 Défauts

Un défaut est un signal d'avertissement émis par le système qui indique un état anormal de la centrale d'alarme, des communications ou des composants. Il peut s'agir de problèmes de communication radio, GSM ou LAN, de couverture des détecteurs (avec fonction anti-masquage), de problèmes d'alimentation (secteur ou batterie) ou d'alimentation de secours. Un défaut grave du système est signalé visuellement par un voyant jaune sur le bouton indicateur.

Les rapports de défaut provenant de chaque source sont comptabilisés, et lorsque le quatrième défaut survient, la cause du défaut est bypassée, ce qui signifie que le quatrième défaut n'est plus signalé. Ce blocage automatique des défauts est optionnel grâce au paramètre « Désactiver l'éjection automatique des défauts », disponible dans le logiciel F-Link sous l'onglet Paramètres. Lorsque ce paramètre est activé, aucun défaut n'est compté ni bloqué pour le rapport. Cette option n'est pas disponible dans le profil système par défaut « Default ».

Causes les plus courantes des défauts provenant des types de composants de base :

Source du défaut	Cause
Centrale d'alarme	Panne d'alimentation d'une durée supérieure à 30 minutes.
	Pile défectueuse ou batterie faible dans la centrale d'alarme.
Communicateurs	Perte de connexion LAN ou de signal GSM pendant au moins 15 minutes.
	Problème d'alimentation pour la transmission des événements vers l'ARC dans le délai spécifié.
Modules radio	Interférences sur la bande radio 868,1 MHz.
	Perte de communication sur le bus.
Clavier	Perte de communication radio ou bus.
Sirènes	
Modules	
Détecteurs	**Masquage des détecteurs volumétriques (ce qu'on appelle l'anti-masquage).**
	Défaut interne du détecteur (détecteur de fuite de gaz).
	Défaut causé par une diminution de l'intensité du faisceau (barrière infrarouge).

Tableau 19 – Conditions de défaillance

2.8.6.3.1 Défaut dû à la perte de composants

Chaque composant (bus et sans fil) du système est régulièrement surveillé et contrôlé par la centrale d'alarme lorsque la fonction de supervision est activée (onglet Dispositifs, colonne Supervision). Si la communication avec la centrale d'alarme échoue (l'appareil ne répond pas ou ne se manifeste pas dans le délai défini), un événement de défaut « Perte de communication avec l'appareil » est déclenché ou, selon la configuration du paramètre « Perte d'un appareil bus », une alarme de sabotage est également déclenchée. Cela peut également se produire en cas d'interférences sur la bande radio durant au moins 30 secondes selon le niveau de détection programmé dans le module radio, ou par un court-circuit sur le bus perturbant la communication avec les composants bus. Le délai entre l'apparition du défaut et le déclenchement de l'événement est fixe et ne peut être modifié. Pour les composants bus, le défaut est déclenché dans les 8 secondes, et pour les composants sans fil, le défaut est déclenché dans les 120 minutes suivant la dernière communication.

La fonction « Supervision » est facultative pour la plupart des dispositifs sans fil du système destiné à la surveillance des équipements (détecteurs, sirènes, claviers) ; pour certains, elle est complètement désactivée (télécommandes et dispositifs d'automatisation) ; et pour les dispositifs Bus, elle est toujours activée sans possibilité de désactivation.

Le paramètre qui modifie le comportement de la centrale d'alarme en cas de perte de communication avec un composant Bus, appelé « Perte d'un composant Bus », est disponible dans le logiciel F-Link sous l'onglet Paramètres. Il vous permet de définir les options suivantes :

- **Défaut** – la perte d'un composant sur le bus ou son court-circuit est toujours signalée par la centrale d'alarme comme un défaut.
- **Sabotage systématique** – la perte d'un dispositif sur le bus ou son court-circuit est toujours signalée par la centrale d'alarme comme une alarme de sabotage dès qu'elle se produit. Si le module radio utilisé a la détection d'interférences activée, une alarme d'intrusion sera également déclenchée en cas d'interférence. L'alarme d'intrusion est toujours déclenchée, même en cas d'indicateur de défaut. Lorsque le défaut est résolu, l'alarme d'intrusion active est également désactivée.
- **Sabotage après confirmation** – la perte d'un premier dispositif sur le bus est toujours signalée par la centrale d'alarme comme un défaut, et si un autre dispositif est perdu dans le délai prédéfini par le paramètre « Période d'attente pour la confirmation de l'alarme », la perte suivante d'un dispositif est enregistrée et une alarme de sabotage est déclenchée. Une fois tous les dispositifs perdus sur le bus rétablis, le défaut et le sabotage sont tous deux résiliés.

3 Installation et mise en service du système

Ce chapitre décrit le processus général d'installation du système d'alarme JABLOTRON, depuis la préparation et la conception de la solution jusqu'à la mise en service finale de la centrale d'alarme, en passant par l'installation des composants bus et sans fil.

REMARQUE : L'ensemble du processus doit être conforme aux spécifications techniques européennes CLC/TS 50131-7 et CLC/TS 50136-7, sauf disposition contraire des réglementations locales ou des exigences de l'Installateur et de tiers.

Il contient les exigences techniques, les recommandations du fabricant et les procédures que le technicien d'installation doit suivre pour garantir le bon fonctionnement du système, le classe de sécurité requis et la fiabilité à long terme de l'installation.

La dernière partie du chapitre traite de la mise en service effective du système, de la vérification du bon fonctionnement des différents composants, de la réalisation des tests conformément aux normes et de la remise du système à l'utilisateur.

3.1 Avant l'installation du système

La centrale d'alarme offre la possibilité de se connecter à une source d'alimentation comprise entre 110 et 230 VCA / 50 et 60 Hz.

Avant de commencer la conception et l'installation, il est nécessaire de discuter des points suivants avec le client :

- Clarifier les exigences imposées au système d'alarme par des tiers (par exemple, compagnies d'assurance, police, exigences locales), qui peuvent nécessiter une installation avec un classe de sécurité spécifié, un service ARC ou si l'installation doit ou non être équipée d'une sirène externe (émissions sonores, exigences d'urbanisme, bâtiments classés).
- Identifier les risques liés aux biens, aux procédures d'exploitation du bâtiment, à la criminalité dans les environs immédiats et au-delà, à la qualité, aux menaces potentielles pour les environs (par exemple, vol d'armes dans un coffre-fort, de matériaux inflammables dans des entrepôts, etc.) et à l'étendue de la sécurité mécanique, et déterminer le classe de sécurité du bâtiment.
- Déterminer le mode d'utilisation du bâtiment, convenir de la division du bâtiment en sections et des méthodes de contrôle du système d'alarme.
- Convenir des méthodes de signalement des alarmes (sur place, à distance vers l'ARC, autres).
- Convenir des méthodes de réponse aux alarmes (services d'urgence, police, pompiers, assistance médicale) et déterminez les délais d'intervention.
- Convenir du type d'installation (bus, sans fil ou combinée).
- Convenir des autres exigences.

Choisissez un emplacement pour la centrale d'alarme qui :

- soit **dissimulé à l'intérieur de la zone protégée** (pour les grandes installations, il est recommandé de prévoir une pièce séparée et verrouillable, ainsi que l'affectation d'une Section distincte) ;
- dispose d'une source d'alimentation électrique (une source d'alimentation séparée avec un disjoncteur dédié est recommandée),
- dispose d'un signal GSM suffisant (au moins 30 % ; vous pouvez vérifier la puissance du signal GSM sur le lieu d'installation à l'aide d'un téléphone portable) ou dispose d'un réseau local (LAN) avec une connexion Internet.

Veuillez noter que si l'intrus connaît l'emplacement de la centrale d'alarme, il pourrait l'endommager avant que le rapport d'alerte ne soit transmis. Nous vous recommandons de protéger la zone de la centrale d'alarme à l'aide, au minimum, d'un détecteur à déclenchement instantané.

La source d'alimentation de la centrale d'alarme ne doit être installée que par une personne possédant les qualifications requises en électrotechnique.

La source d'alimentation de la centrale d'alarme dispose d'une double séparation de sécurité des circuits. Lors de l'installation et du raccordement des composants du bus du système, toute alimentation de la centrale d'alarme doit être complètement coupée, ou l'alimentation du bus doit être coupée à l'aide du logiciel F-Link.

- Lors du placement des composants, suivez leurs manuels, les principes généraux de conception d'un système d'alarme et les instructions fournies par le fabricant lors de la formation de certification. Si vous avez des questions, veuillez contacter JABLOTRON pour obtenir des conseils. **Le fabricant n'est pas responsable des dommages si le système est mal installé ou mal configuré.**
- Préparez la source d'alimentation de la centrale d'alarme – utilisez un câble à double isolation adapté, d'une section de conducteur comprise entre 0,75 et 1,5 mm². Il est recommandé d'installer des éléments de protection contre les surtensions sur la source d'alimentation de la centrale d'alarme. Il est également recommandé d'utiliser une source d'alimentation par câble fixe séparée, dotée de son propre disjoncteur (de préférence de 2 A à 6 A), qui sert également d'interrupteur d'alimentation principal.

AVERTISSEMENT : une source d'alimentation protégée de cette manière ne doit en aucun cas être utilisée pour alimenter ou commander d'autres circuits.

- Placez la centrale d'alarme sur un mur plat ou toute autre surface incombustible faisant partie du bâtiment protégé. Assurez-vous qu'aucune structure métallique (par exemple, cage d'ascenseur, tableau électrique métallique) ne se trouve à proximité immédiate de la centrale d'alarme, car cela pourrait entraîner une interférence avec la transmission ou la réception des signaux radio (module radio et communication GSM). Préparez les trous pour les chevilles à l'aide du gabarit de perçage. Vissez les vis dans les deux trous supérieurs de manière à ce qu'elles dépassent d'environ 1 cm du niveau du mur, sur lequel vous accrocherez ensuite la centrale d'alarme. Fixez la centrale d'alarme à l'aide des vis inférieures, puis serrez les vis supérieures.

3.1.1 Conception du système

La conception du système est réalisée conformément à :

- la documentation du bâtiment (dossier de projet) ;
- des voies d'accès identifiées (par exemple, ouvertures du bâtiment, portes d'entrée, fenêtres, balcons, lucarnes, échelles de secours, etc.) et de la qualité de la sécurité mécanique ;
- du classe de sécurité spécifié/convenu ;
- la procédure convenue en cas d'Alarme ;
- le mode d'utilisation de l'installation et le nombre d'utilisateurs ;
- la documentation relative aux composants du système d'Alarme.

3.1.1.1 Commande du système

Les centrales d'alarme JABLOTRON vous permettent de choisir entre deux méthodes de base pour contrôler le système d'alarme :

- Activation/désarmement à l'intérieur du bâtiment ou de la Section protégée avec un itinéraire d'entrée/sortie
  et une entrée temporisée (le clavier se trouve derrière la porte) ;
- Activation/désarmement à l'extérieur des locaux ou de la Section protégés (le clavier se trouve devant la porte).

Ces deux méthodes peuvent être combinées au sein du bâtiment en fonction de la manière dont celui-ci est divisé en sections, du nombre de portes d'entrée, de portes de garage et, le cas échéant, de portails d'entrée et de portails donnant accès au terrain du bâtiment.

EXEMPLE **:** *Une petite maison familiale avec un garage, une entrée principale, une entrée de la terrasse vers le salon, une entrée arrière et un jardin avec une voie d'accès (voir Figure22 – Schéma de raccordement du système).*

La méthode de contrôle avec un itinéraire d'entrée/sortie a été choisie, car le client ne souhaite disposer que d'un seul clavier de commande à l'intérieur du bâtiment.

Le plan d'étage du bâtiment indique les entrées du bâtiment et les itinéraires menant à un point de contrôle unique (clavier système), y compris les temps estimés nécessaires aux utilisateurs pour atteindre le point de contrôle, effectuer l'autorisation et désarmer le bâtiment après avoir ouvert la porte (ou le portail) concerné. Nous appelons ces entrées temporisées « entrées temporisées » ; il s'agit d'un paramètre réglable étroitement lié au type de bâtiment et à la capacité des utilisateurs à « entrer – marcher – désarmer ».

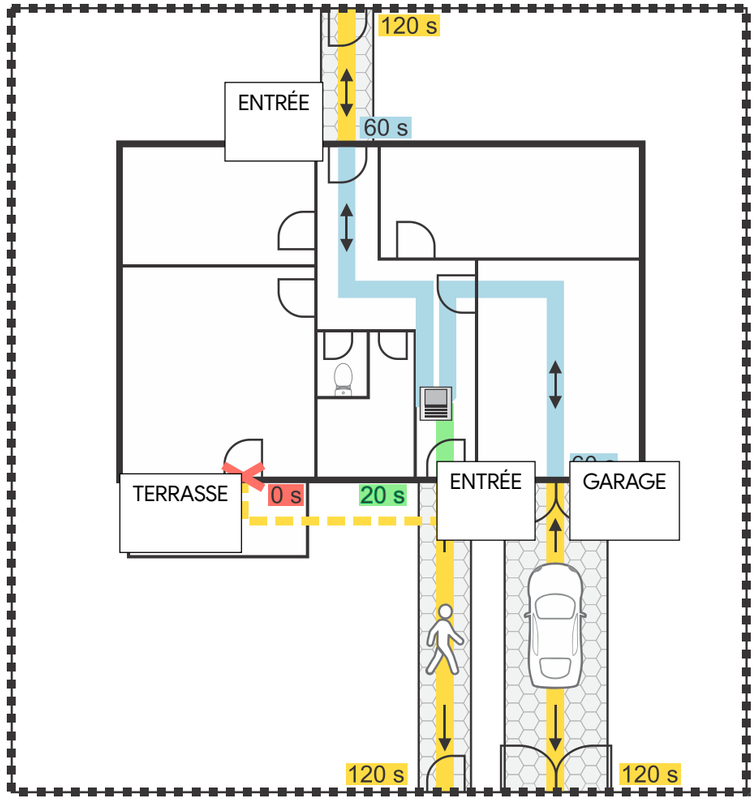


Figure 22 – Conception du système d'entrée

Voies d'entrée et de sortie :

Délai A – 20 secondes | **Délai B – 60 secondes** | **Délai C – 120 secondes** | **Immédiat – 0 seconde**

REMARQUE : les délais d'entrée temporisée doivent être réglés sur le temps minimum nécessaire à l'utilisateur pour désarmer le système en toute sécurité, mais pas suffisamment long pour permettre à un intrus potentiel de désarmer le système et sa centrale d'alarme.

L'image montre également l'entrée (porte reliant le salon à la terrasse du rez-de-chaussée), pour laquelle aucun itinéraire d'accès n'est envisagé. Cette partie du bâtiment ne dispose donc d'aucun délai d'accès, et toute entrée dans le bâtiment sécurisé par cette porte déclenche une Alarme immédiate.

Le bâtiment est entouré d'un jardin doté d'un portail d'entrée (pour les piétons) et d'une voie d'accès munie d'un portail. Le fait d'intégrer le portail d'entrée du bâtiment sécurisé dans le parcours d'accès peut avoir un impact significatif si un intrus souhaite se rendre en voiture jusqu'à la maison afin de charger rapidement et

sans être dérangé les objets volés et de quitter des lieux avant l'arrivée du service de sécurité ou de la police. Un détecteur placé sur le portail d'entrée réduit considérablement le temps de réponse à l'alarme, l'intervention qui s'ensuit et la possibilité de procéder à la désactivation (au sabotage) du système d'alarme.

En fonction des voies d'accès et des portes et portails d'entrée proposés, l'emplacement des premiers détecteurs d'alarme est défini ; ceux-ci sont conçus pour détecter leur ouverture (détecteurs magnétiques) ou, si nécessaire, leur franchissement par un intrus (détecteurs volumétriques), selon le principe « ouvre – entre – est pris », ou leur franchissement par la force brute (détecteurs de bris de vitre, détecteurs de choc ou de basculement).

Dans le cas de jardins de taille moyenne, il est également recommandé de sécuriser le périmètre du jardin (barrières optiques à infrarouge ou laser) et de compléter la couverture des grandes surfaces par une surveillance spatiale (détecteurs volumétriques extérieurs, caméras).

AVERTISSEMENT : Le choix de ces détecteurs aura une incidence significative sur le fonctionnement du système d'alarme, les taux d'erreur des utilisateurs et le classe de sécurité de la propriété et de ses occupants. Choisissez-les en vous appuyant sur une bonne connaissance de leurs fonctions, conformément au mode d'emploi du fabricant et aux influences environnementales locales.

Dans les zones situées en dehors des voies d'accès, un classe de sécurité supplémentaire est sélectionné en fonction du risque qu'un intrus puisse pénétrer dans le bâtiment par ces zones. Il s'agit généralement de fenêtres, de portes-fenêtres, de lucarnes et d'autres ouvertures techniques. Le passage d'un intrus par ces points d'entrée peut être accidentel ou prémédité (fenêtres ouvertes), par la force brute (briser une vitre ou retirer la fenêtre entière de son cadre), ou délibérément planifié (par exemple, par un conduit de ventilation). La détection d'une intrusion dans ces zones est alors assurée par des dispositifs de détection d'ouverture, de mouvement, de bris de vitre ou de secousse/inclinaison.

Sur la base de la conception des voies d'accès et de la sécurité des autres parties du bâtiment, on élabore un plan d'implantation des détecteurs d'alarme, on choisit une réponse adaptée et on programme les délais nécessaires pour chaque voie d'accès.

Les centrales d'alarme JABLOTRON constituent un outil puissant qui vous permet de définir trois entrées temporisées différentes et leur interaction mutuelle. Lors de la conception du système, outre le parcours d'entrée/sortie, il est nécessaire de le diviser en Sections et de sélectionner les réactions appropriées pour les zones à déclenchement instantané et à déclanchement temporisé (temporisée A, temporisée B et temporisée C) et de programmer les temps d'entrée et de sortie (qui seront décrits plus loin).

Emplacement des détecteurs	Sections, nommage	Type de détecteur	Sélection de la réponse des composants	Heure d'entrée	Heure de sortie
Portail extérieur	Jardin	1. Détecteur magnétique	Retard C	120 s	360 s
Mouvement à l'extérieur dans le jardin	Jardin	2. Détecteur volumétrique	Retard C	120 s	360 s
Porte de garage	Maison / Garage	3. Détecteur magnétique	Retard B	60 s	120 s
Entrée arrière	Maison/Hall/Couloir	4. Détecteur magnétique	Retard B	60 s	120 s
Garage (intérieur)	Maison / Garage	5. Détecteur volumétrique	Suivant retardé (Retardé B)	60 s	120 s
Entrée principale	Maison / Hall / Couloir	6. Détecteur magnétique	Retardé A	20 s	60 s
Hall/Couloir	Maison / Hall d'entrée / Couloir	7. Détecteur volumétrique	Suivant retardé (Retard A)	20 s	60 s
Porte-fenêtre	Maison / Salon	8. Détecteur magnétique	Instantané	0 s	0 s
Salon	Maison / Salon	9. Détecteur volumétrique	Instant	0 s	0 s

Tableau 20 – Emplacement des détecteurs

Il est recommandé d'installer plusieurs claviers à proximité des portes d'entrée du bâtiment, de manière à ce qu'il soit impossible aux malfaiteurs potentiels d'observer le code d'autorisation saisi ou le statut du système depuis l'extérieur du bâtiment.

Voie d'accès A** (20 secondes) **:

- *L'entrée dans un local surveillé (système armé) par l'entrée principale déclenche l'activation du délai A (**20 secondes**), qui marque le début de l'entrée temporisée.*
- *La saisie d'un code valide sur le clavier et l'appui sur le bouton vert du panneau désarment le système.*
- *Si personne n'est autorisé et que le système n'est pas désarmé dans les délais d'arrivée, une Alarme sera déclenchée par la boucle à retard (Retard A).*

Voie d'entrée B** (60 secondes) **:

- *L'entrée dans un local protégé (système armé) par l'entrée arrière ou le garage déclenche l'activation du délai B (**60 secondes**), qui marque le début du décompte de l'entrée temporisée.*
- *Tout mouvement supplémentaire dans le bâtiment devant des détecteurs avec une réaction « Delayed A » raccourcit l'entrée temporisée à « Delay A » (20 secondes) s'il est plus court que la durée de « Delay B ».*
- *La saisie d'un code valide sur le clavier et l'appui sur le bouton de segment vert mettent le système en mode Désarmé.*
- *Si l'autorisation et le désarmement du système n'ont pas lieu dans les délais d'entrée, une Alarme sera déclenchée par la boucle à temporisation qui arrive à expiration en premier (Temporisation A, Temporisation B).*

Itinéraire d'entrée C puis via l'itinéraire A ou B** (120 secondes) **:

- *L'entrée dans un local protégé (système armé) en activant l'un des détecteurs extérieurs (en ouvrant le portail, le portillon ou en activant le détecteur PIR extérieur) déclenche l'activation du délai C (120 secondes), qui commence à chronométrer l'entrée temporisée. En ouvrant :*
- *le détecteur de la porte de garage déclenche la période d'entrée temporisée B (60 secondes), ce qui raccourcit la durée du délai C déjà activé (si la durée C n'est pas déjà plus courte), ou*
- *l'entrée principale déclenche l'entrée temporisée A (20 secondes), qui raccourcit également le délai d'entrée s'il est plus court que celui du délai C ou du délai B.*
- *En saisissant un code valide sur le clavier et en appuyant sur le bouton de segment vert, le système passe en mode « Désarmé ».*
- *Si l'autorisation et le désarmement du système n'ont pas lieu dans les délais impartis, une Alarme sera déclenchée par la boucle de temporisation dès que le premier délai (Délai A, Délai B, Délai C) arrive à expiration.*

3.1.1.2 Sélection des composants de commande

Outre la sélection des détecteurs, il est nécessaire de choisir les composants de commande. L'élément principal doit toujours être le clavier du système, qui, en plus des boutons de commande de base, dispose également d'un écran LCD. Le clavier du système fournit aux utilisateurs autorisés des informations importantes sur le statut du système, l'accès à l'historique des événements et d'autres fonctions (menu pour modifier le mot de passe, bypasser des dispositifs, entrer/sortir du mode maintenance et service, etc.).

REMARQUE : Le clavier du système avec écran LCD peut être partiellement remplacé par l'application mobile MyJABLOTRON.

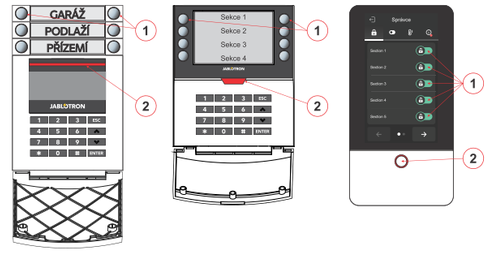
Les autres composants de commande peuvent être choisis sans écran LCD et sont utilisés uniquement pour le contrôle des sections.

En fonction de la taille du système, nous sélectionnons des claviers et des modules d'accès dotés d'une gamme d'Eléments de commande et de segments.

Les systèmes JABLOTRON vous permettent de choisir :

- Clavier à écran tactile *NATUS* – les widgets de contrôle de la section et des points de contrôle s'affichent et défilent sur l'écran ;
- clavier à quatre segments avec écran LCD – les segments de commande se présentent sous forme de boutons mécaniques rétroéclairés ;
- clavier à segments avec écran LCD et modules d'accès à segments – les segments de commande sont des composants modulaires pouvant être ajoutés en fonction du nombre de sections et des exigences du système ; ils sont particulièrement adaptés aux installations de grande envergure, aux espaces communs et aux situations où l'on privilégie un aperçu rapide des informations relatives à l'état du bâtiment et des sections individuelles.

REMARQUE : les claviers tactiles JA-1x6E ne disposent pas de segments de commande traditionnels ; ceux-ci sont remplacés par des widgets graphiques pour les sections et les sorties PG. Ils ne peuvent pas être configurés de la même manière que les claviers à segments classiques.



1 – contrôle de la section et de PG (segments et widgets), 2 – indication d'état par LED

Figure 23 – Contrôle de la section/PG et indication visuelle

Segments – comprend deux boutons (arrêt – à gauche et En marche – à droite). Le segment sert pour désarmer ou armer la section, commander des appareils ou appeler à l'aide. Le segment peut également servir à indiquer l'état de la section ou de la sortie PG (il peut signaler l'état actif à l'aide d'un voyant lumineux standard rouge et vert – fonction « indication inverse » du segment). Par exemple, le segment peut indiquer si les portes sont ouvertes ou fermées en évaluant l'activation/la désactivation d'un détecteur magnétique sur les portes. Le segment peut disposer d'une fonction « section commune » pour la commande simultanée de plusieurs sections à la fois.

Le module d'accès vérifie l'autorisation de l'utilisateur. Le choix du module détermine la méthode d'autorisation (lecteur de carte à puce, clavier + lecteur, clavier avec écran LCD + lecteur). Le module permet également de déverrouiller la porte en posant simplement une carte à puce dessus (ou en saisissant un code). Les modules sont disponibles en versions sans fil et Bus. Ils sont fonctionnellement équivalents.

La configuration du clavier de commande est également décrite à l'adresse 4.2.3.2 Configuration du clavier.

3.1.1.3 Sélection des sorties d'alarme

Pour garantir le bon fonctionnement du système d'alarme, il est nécessaire de configurer les sorties d'alarme. Les centrales d'alarme JABLOTRON permettent diverses configurations de messages d'alerte locaux et de messages d'alarme à distance :

- Sirènes externes (avec leur propre source d'alimentation ou une alimentation de secours) ;
- Sirènes intérieures ;
- Transmission à l'ARC (LAN ou GSM) ;
- Transmission à un ARC double/de secours (LAN + GSM) ;
- Transmission à l'utilisateur (application MyJABLOTRON, SMS, appel vocal).

Le choix de la méthode de transmission des alarmes dépend de la réglementation locale (police, arrêtés municipaux, autres normes), des exigences de tiers (compagnies d'assurance, opérateurs) et des préférences des clients (opérateurs).

Si un profil certifié est sélectionné, les exigences minimales sont les suivantes :

- au moins une sirène extérieure de secours (par exemple JA-113A ou JA-163A) et une ligne vers le centre de télésurveillance (ARC) en configuration ATS min. SP3 (LAN ou GSM) ; ou
- deux lignes d'alarme vers le centre de télésurveillance (ARC) en configuration ATS min. DP2 (ligne principale LAN + ligne de secours GSM).

AVERTISSEMENT : assurez-vous que tous les dispositifs LAN fournissant une connexion Internet disposent d'une alimentation de secours !

3.1.1.4 Choix de la centrale d'alarme, du profil et de la taille du système

Le choix de la centrale d'alarme influence fondamentalement la conception globale du système. En fonction des composants requis (détecteurs, claviers, etc.), il est nécessaire de choisir le type d'infrastructure : bus, sans fil ou hybride. De plus, en fonction des étapes précédentes, déterminez le nombre de Sections, le nombre d'utilisateurs du système et le profil d'exploitation du système.

Les paramètres de base pour le choix d'une centrale d'alarme sont les suivants :

1) Nombre d'utilisateurs ;
2) Nombre de sections (dans le cas d'un système divisé) ;
3) Profil de fonctionnement requis (par défaut, classe de sécurité EN 50131 2, niveau Incert 2, LARMKLASS II/R SSF 1014, Zwangsläufigkeit, classe de sécurité EN 50131 3) ;
   - Sorties d'alarme (dispositifs d'alerte locaux internes/extérieurs, transmission simple ou double vers l'ARC, catégorie ATS) ;
   - Types et nombre de dispositifs, y compris les calculs de consommation d'alimentation pour les dispositifs alimentés par bus ;
4) Sauvegarde du système en cas de panne d'alimentation (12 h / 24 h / 30 h / 60 h) ;
   - Autres exigences non liées à l'alarme (sorties PG, télécommande et gestion à distance, etc.).

Ces paramètres de base vous permettront de sélectionner une centrale d'alarme et une batterie de secours adaptée en fonction des spécifications de la centrale et, si nécessaire, de choisir les accessoires supplémentaires nécessaires ou adaptés au fonctionnement, tels que des amplificateurs de bus avec batterie de secours, des isolateurs de bus, des communicateurs ARC, des répéteurs sans fil et des services cloud.

AVERTISSEMENT : lors du choix d'une centrale d'alarme, prévoyez toujours une marge de performance et de fonctionnement ; la conception du système doit permettre un fonctionnement pendant 10 ans ou plus.

3.2 Installation de la centrale d'alarme

3.2.1 Préparation et installation de la centrale d'alarme

La conception du système a permis de choisir un emplacement approprié dans le bâtiment où la centrale d'alarme peut être installée. Assurez-vous que cet emplacement dispose d'une source d'alimentation et, si nécessaire, d'une connexion au réseau local (LAN).

La centrale d'alarme nécessite une source d'alimentation CA permanente et protégée par un fusible, dans une plage de 110 à 230 V CA, voir 2.1. La centrale d'alarme est un appareil électrique à double isolation·La source d'alimentation est assurée par un c âble à deux conducteurs d'une section comprise entre 0,75 mm² et 1,5 mm².

RECOMMANDATION : Le câble d'alimentation doit être protégé par un disjoncteur dédié. Cela garantit qu'un court-circuit sur un autre dispositif ne provoque pas la coupure de la source d'alimentation du système d'alarme. Il est conseillé d'apposer sur le disjoncteur une mise en garde contre toute coupure accidentelle.

Avant l'installation, percez les passages de câbles nécessaires pour les câbles de source d'alimentation et les câbles du bus de sortie.

RECOMMANDATION : Conformément aux bonnes pratiques du secteur de la sécurité, tous les câbles doivent être acheminés par l'arrière de la centrale d'alarme afin d'empêcher tout accès par une ouverture inappropriée sur le côté. Cela permettra d'éviter toute tentative de sabotage de la centrale d'alarme.

Les caches de la centrale d'alarme sont prêts à être fixés au mur à l'aide de 4 vis, situées aux coins du cache de la centrale d'alarme. **Utilisez toujours toutes les vis pour garantir la sécurité et une protection adéquate contre le sabotage !** N'oubliez pas que la centrale d'alarme supporte également le poids de la batterie au plomb, et que les dimensions des vis de fixation, des chevilles et la préparation des trous dans le mur doivent tenir compte du poids total.

Pour préparer les trous, utilisez le gabarit de perçage fourni avec les centrales d'alarme ou utilisez les dimensions indiquées dans les spécifications techniques sur 2.1.1.

Fixez la centrale d'alarme au mur, puis raccordez le câble d'alimentation aux bornes de source d'alimentation (voir 2.2 JA-103K, 2.3 JA-103K-7Ah, 2.4 JA-107K et 2.5 JA-107K.

AVERTISSEMENT : Le câble d'alimentation DOIT ÊTRE DÉBRANCHÉ DE LA SOURCE D'ALIMENTATION PENDANT L'INSTALLATION, sinon il existe un risque d'électrocution.

Si votre configuration le prévoit, connectez le câble LAN à la prise RJ45 de la carte mère de la centrale d'alarme. Ensuite, en fonction de la configuration, effectuez l'installation des accessoires d'extension (module radio, transmetteur GSM, répartiteurs de bus, etc.).

3.2.2 Alimentation de secours

Le système d'alarme dispose d'une source d'alimentation de secours. La gestion de l'alimentation est assurée par une batterie de secours. Le type de centrale d'alarme et, par conséquent, la capacité maximale de la batterie ont été sélectionnés lors de la conception du système d'alarme. Le tableau2 et la configuration requise déterminent la consommation maximale de la centrale d'alarme, c'est-à-dire la somme de la consommation de courant de toutes les sorties bus (I).

EXEMPLE : une centrale d'alarme JA-107K est installée en configuration de transmetteur GSM, le transmetteur LAN est actif et l'autonomie requise est d'au moins 12 heures ; dans ce cas, en utilisant la plus grande batterie disponible, la centrale d'alarme peut être alimentée avec un maximum de 1080 mA.

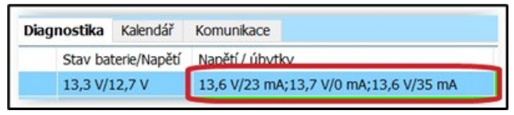


Figure 24 – Tension/chutes de tension de la centrale d'alarme

Insérez la batterie de secours dans l'emplacement prévu à cet effet sur le couvercle de la centrale d'alarme et **fixez-la à l'aide d'une sangle !** Cela permettra d'éviter tout risque de blessure et d'endommagement de la centrale d'alarme si la batterie venait à tomber.

3.2.3 Exemple de calcul de la consommation pour la sauvegarde du système

La consommation de courant requise par la centrale d'alarme peut être calculée en fonction de la conception du système et des dispositifs sélectionnés. Le calcul s'effectue en additionnant **la consommation en mode de secours** de chaque dispositif. La consommation en mode de secours correspond au courant spécifique que le dispositif prélève sur le bus lorsque le système est en mode d'alimentation de secours. Ces informations figurent dans la documentation de chaque composant. Si la consommation en mode de secours n'est pas spécifiée, on utilise la consommation normale. 21 présente un exemple d'un petit ensemble.

Périphérique	Description	Qté	Consommation d'alimentation en mode secours

JA-112R	Module bus pour la connexion sans fil des composants JA-100	1	30 mA
JA-115E	Clavier bus à quatre segments avec écran et lecteur RFID	1	18 mA
JA-113M	Détecteur magnétique BUS avec détection de champ magnétique étranger	1	2,5 mA
JA-112P	Détecteur volumétrique PIR pour bus	2	10 mA
JA-111ST-A	Détecteur combiné de fumée et de température sur bus	2	10 mA
JA-110A II	Sirène intérieure sur bus avec alimentation de secours par batterie	1	5 mA
JA-113A-BASE-RB	Sirène extérieure sur bus	1	2,5 mA
		TOTAL	**78 mA**

Tableau 21 – Consommation en veille (exemple)

La consommation totale en mode de secours est de 78 mA. Pour une autonomie de 12 heures, vous pouvez utiliser la centrale d'alarme JA-103K avec un transmetteur GSM et le communicateur LAN désactivé, ce qui permet une charge continue maximale de 93 mA (voir Tableau2).

REMARQUE : le JA-103K est plus adapté aux systèmes sans fil dans lesquels les composants sont alimentés par des piles. Lors de la configuration d'une centrale d'alarme sans fil, veillez à ***inclure le ou les modules radio JA-11xR dans le calcul de la consommation électrique****. Pour les systèmes Bus de plus grande envergure, utilisez le JA-107K et, si nécessaire, la centrale d'alarme JA-120Z.*

3.2.4 Installation des composants d' s du bus

Ne connectez au système que des composants Bus de la série JABLOTRON JA-1xx. Suivez ces étapes lors de la connexion :

- Préparez la distribution des câbles du bus. Les câbles doivent être installés à l'intérieur des zones protégées protégées par le système. Si le câble se trouve en dehors de la zone protégée, cette Section doit être isolée à l'aide d'un isolateur de bus JA-110T. Il est recommandé de suivre la norme CLC/TS 50131-7 afin de garantir que les installations respectent le classe de sécurité requis.
- Installez les composants aux emplacements prévus à cet effet et suivez les instructions d'installation du fabricant figurant dans les manuels de ces composants.
- Lors du raccordement du bus aux dispositifs et à la centrale d'alarme, la source d'alimentation de la centrale d'alarme doit être complètement coupée et la batterie de secours déconnectée, sous peine de causer des dommages.
- Pour diviser le bus, nous vous recommandons d'utiliser les diviseurs de bus JA-110Z, JA-110Z-B, JA-110Z-C ou JA-110Z-D.
- Lors du raccordement des composants du bus, veillez à ce que les bornes et les câbles de même couleur soient connectés (rouge, jaune, vert, noir).

3.2.4.1 des câbles du bus CC-xx

Pour la distribution des câbles, nous vous recommandons d'utiliser des câbles CC-xx, qui offrent l'avantage d'un code couleur correspondant aux bornes.

Type	Nombre de conducteurs	Diamètre	Section des conducteurs		Application	Conditionnement	Résistance d'une paire de câbles d'alimentation		
			Alimentation	Données			1 m	10 m	100 m
CC-01	4	4,5 mm	0,5 mm²	0,2 mm²	Convient pour la distribution sur le bus principal	300 m	0,0754 Ω	0,754 Ω	7,54 Ω
CC-02	4	4,1 mm	0,2 mm²	0,2 mm²	Convient aux dérivations du bus de distribution principal ou aux sections de câble plus courtes.	300 m	0,1932 Ω	1,932 Ω	19,32 Ω
CC-03	8	6,4 mm	0,7 mm²	0,3 mm²	Convient pour la distribution du bus principal, fournit 2 paires de conducteurs auxiliaires, par exemple pour des contacts magnétiques ou des boucles de sécurité.	250 m	0,0705 Ω	0,705 Ω	7,05 Ω
CC-11	4	6,9 mm	0,5 mm²	0,2 mm²	Convient pour la distribution sur bus principal. Câble à résistance au feu renforcée (classe d'inflammabilité B2CA)	200 m	0,0754 Ω	0,754 Ω	7,54 Ω
REMARQUE : La résistance d'une paire de conducteurs correspond à la résistance de la boucle complète (aller-retour).									

Tableau 22 – Câbles du bus CC–xx

3.2.4.2 Disposition du bus, dérivation

Lors du raccordement de composants individuels du système – détecteurs, claviers, sirènes, modules de sortie, etc. – le câble du bus peut être acheminé de la manière la plus courte possible, quelles que soient les sections du système auxquelles appartiennent les composants. Le bus peut être dérivé selon les besoins. Une structure linéaire, radiale ou combinée est possible.

Le câble du bus ne doit pas être raccordé de manière à créer une boucle fermée sur l'un des fils (les extrémités des différentes branches ne doivent jamais être reliées entre elles ; le fil GND commun ne doit pas non plus être raccordé).

Le répartiteur de bus JA-110Z peut être utilisé pour la dérivation du bus. Il est disponible en quatre versions : JA-110Z, JA-110Z-B, JA-110Z-C et JA-110Z-D. Le JA-110Z est fourni dans un boîtier d'installation en saillie et est équipé de contacts de sabotage à l'avant et à l'arrière pour empêcher toute manipulation non autorisée. Il occupe une position dans le système. Les bornes de même couleur sont toujours connectées sur les répartiteurs. Les variantes A et B sont dimensionnées pour une installation dans le boîtier de montage polyvalent JA-190PL. La variante C est dimensionnée pour une installation dans le boîtier d'installation électrique standard KU-68.

Variantes de borniers de raccordement :

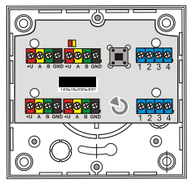
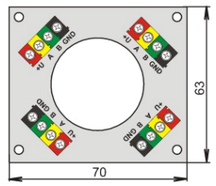
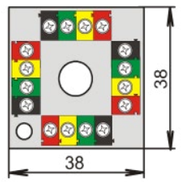


Figure 25 – JA-110Z



JA-110Z-B

Figure 26 – JA-110Z-B



JA-110Z-C

Figure 27 – JA-110Z-C

3.2.4.3 Calcul des chutes de tension et de la consommation

Les chutes de tension sur la ligne dépendent de la résistance de celle-ci, qui est déterminée par le conducteur (câble) utilisé et le courant consommé. La consommation électrique des composants est indiquée dans les notices d'utilisation respectives. À partir de ces valeurs, il est possible de calculer la chute de tension sur la ligne et de déterminer si la tension sera suffisante au niveau du dernier appareil installé. Le calcul s'effectue à l'aide de la loi d'Ohm **: U = I * R**

Câble CC-01 (paire d'alimentation)		**Câble CC-02**		**Câble CC-03 (paire d'alimentation)**		**Câble CC-11 (paire d'alimentation)**	
Courant total	**Longueur max.**	**courant total**	**Longueur max.**	**courant total**	**Longueur max.**	**courant total**	**Longueur max.**
50 mA	400 m	25 mA	200 m	70 mA	400 m	50 mA	400 m
100 mA	300 m	50 mA	150 m	140 mA	300 m	100 mA	300 m
200 mA	150 m	100 mA	100 m	280 mA	150 m	200 mA	150 m
300 mA	100 m	200 mA	50 m	420 mA	100 m	300 mA	100 m
500 mA	50 m	300 mA	30 m	800 mA	50 m	500 mA	50 m
REMARQUE : Les données du tableau supposent le scénario le plus défavorable, c'est-à-dire que la consommation totale se situe à l'extrémité du câble.							

Tableau 23 – Chutes de tension et consommations

Dans des conditions de fonctionnement normales, la tension aux bornes +U et GND est de près de 14 V. Pour le calcul, considérez une situation où la centrale d'alarme est alimentée uniquement par la batterie et où la tension est proche de 12 V. La tension au niveau de tous les composants doit être supérieure à la tension minimale admissible de 10 V. Pour que les composants connectés fonctionnent correctement**, la chute maximale admissible** est **de 2,0 V.**

Des chutes de tension inattendues peuvent être dues à des connexions de bornes présentant un mauvais contact (résistances de contact).

Les chutes de tension sur les composants adressables individuels peuvent être vérifiées à l'aide du logiciel F-Link, dans l'onglet Diagnostics. Les composants non adressables (par exemple, les modules de sortie PG) ne disposent pas de cette option ; la vérification doit être effectuée à l'aide d'un appareil de mesure.

Nous vous recommandons de toujours vérifier l'exactitude des calculs et des connexions dans une installation réelle en effectuant des mesures au niveau des bornes. Pour les composants à forte consommation d'énergie (sirène, clavier, sortie relais), effectuez cette mesure à un moment où la consommation est élevée (sirène active, clavier rétroéclairé, relais activé).

En termes simples, les limitations indiquées dans le tableau s'appliquent (voir Tableau23).

Pour calculer la charge totale sur les câbles, additionnez **les puissances absorbées** indiquées **pour le choix des câbles** (figurant dans les manuels des différents dispositifs).

3.2.4.3.1 Exemple de calcul de la chute de tension dans une installation simple

1. Déterminez la consommation de courant de chaque composant (à partir des caractéristiques techniques du produit – Consommation de courant pour le choix des câbles).
2. Déterminez les longueurs de câble. Il est nécessaire de connaître la longueur exacte du câble d'un nœud à l'autre.
3. Dessinez un schéma indiquant les longueurs de câble et la consommation sur chaque branche.
4. Calculez le courant circulant dans chaque branche.
5. Comparez la longueur de câble estimée et l'estimation du courant pour les branches selon le tableau (voir Tableau18) afin de déterminer si le choix du câble est approprié.

Soustrayez les chutes de tension individuelles de la source d'alimentation pour déterminer la tension à l'extrémité de la ligne. Prévoyez toujours une tension de 12 V à partir de la centrale d'alarme pour le fonctionnement en cas de panne d'alimentation.

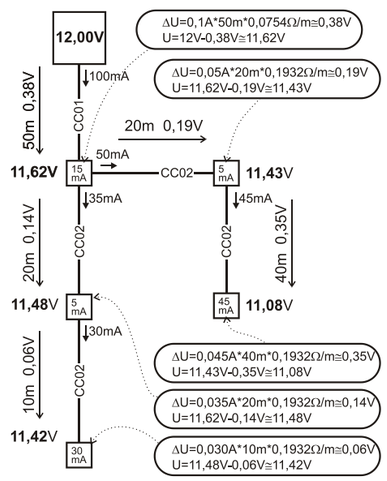


Figure 28 – Calcul de la chute de tension (exemple)

3.2.4.4 Séparation des bus

Les sections de bus acheminées à travers des zones non protégées doivent être protégées contre d'éventuels courts-circuits ou d'autres tentatives de mise hors service du système en séparant le bus à l'aide d'un isolateur JA-110T. Ce module peut être placé dans un boîtier de montage polyvalent JA-190PL. L'isolateur fonctionne également comme répéteur de données sur le bus. Il est alimenté par le bus, n'occupe aucune position et permet d'étendre la longueur de la dérivation du bus de 500 m supplémentaires. Les séparateurs ne doivent jamais être placés en série sur le chemin de communication des composants de manière à ce qu'un composant communique avec la centrale d'alarme via deux séparateurs.Un exemple d'utilisation est la connexion au bus de modules relais commandant, par exemple, des volets roulants ou des sirènes, auxquels le bus est connecté de telle sorte qu'il soit accessible de l'extérieur en cas d'attaque éventuelle. Pour plus d'informations, consultez le manuel du JA-110T.

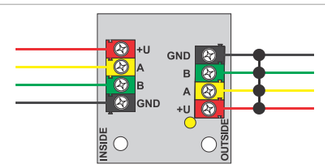
Acheminement du bus depuis la centrale d'alarme		Tout dommage éventuel sur le bus en aval du module (par exemple en raison d'un court-circuit) n'entraînera pas de perturbation du bus en amont du module !

Figure 29 – Séparation du bus

3.2.4.5 Utilisation du câblage existant lors de rénovations

- Pour la pose d'un nouveau câblage, il est conseillé d'utiliser des câbles CC-01, CC-02, CC-03 et CC-11.
- Lors de l'installation sur des câbles SYKFY 3x2x0,5, il est nécessaire de connecter les fils de données du bus (A, B) à une paire torsadée sélectionnée. Pour la source d'alimentation (+U12, GND), il est possible de connecter les fils correspondants des deux paires restantes (double au sein de la paire).
- Lors de l'installation sur des câbles UTP, il est nécessaire de connecter les fils de données du bus (A, B) à une paire torsadée sélectionnée. Pour la source d'alimentation (+U, GND), il est conseillé de connecter (en double) les fils correspondants des autres paires de fils.

AVERTISSEMENT : si vous utilisez un câble blindé, ne connectez pas le blindage aux bornes du bus ! Nous vous recommandons de connecter l'ensemble du blindage à une borne auxiliaire de la centrale d'alarme et de ne le connecter nulle part ailleurs. L'autre extrémité du blindage côté composants doit également rester non connectée.

3.2.5 Installation des appareils d' sans fil

Le système JABLOTRON peut utiliser des composants sans fil des séries JA-15x, JA-16x et JA-18x. L'installation de ces composants sans fil impose des exigences plus strictes en matière de montage, notamment en ce qui concerne la compréhension et l'expérience du fonctionnement des signaux radio.

AVERTISSEMENT : L'exploitant du système d'alarme est responsable du fonctionnement des composants sans fil. Le système doit être conforme aux règles ERC REC 70-03 et à la réglementation locale. Les composants sans fil Jablotron sont conformes aux exigences européennes et leur utilisation peut être restreinte dans certains pays.

Les dispositifs sans fil doivent être positionnés conformément au manuel d'installation du produit concerné. Lors de la conception de l'implantation, il est nécessaire de tenir compte en particulier :

- la distance par rapport à la centrale d'alarme ou au module radio le plus proche,
- les obstacles et les éléments structurels du bâtiment susceptibles d'atténuer le signal RF,
- les restrictions imposées par le type d'équipement installé (hauteur de montage, orientation, indice de protection IP),
- les recommandations relatives au contrôle de la qualité du signal après l'installation.

Le module radio JA-11xR doit être utilisé comme base pour la communication avec les dispositifs sans fil. Le système peut comporter au maximum 3 modules radio, et le premier est généralement installé dans un support situé dans le couvercle de la centrale d'alarme.

Si les composants sans fil ne disposent pas d'un signal suffisant pour communiquer avec le module radio principal, il est possible d'ajouter jusqu'à deux modules radio supplémentaires dans le bâtiment. Ceux-ci sont connectés à la centrale d'alarme via un bus.

Une autre option pour étendre la portée radio consiste à utiliser le répéteur sans fil JA-151R, mais son utilisation présente des limites ; veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de ce composant.

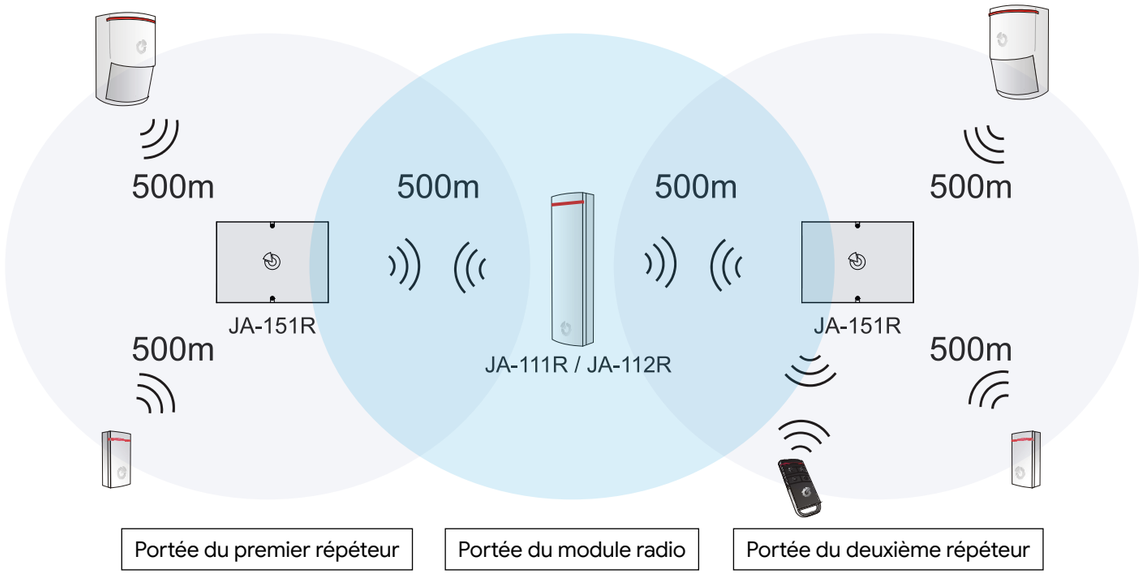


Figure 30 – Installation des appareils sans fil

Lors de l'installation de composants individuels, suivez toujours les instructions du manuel d'utilisation.

Les composants sans fil doivent être « inscrits » dans le système en insérant les piles ou en saisissant leur numéro de série. Cette opération s'effectue en mode d'inscription, exclusivement à l'aide d'un ordinateur et du logiciel F-Link (voir4.2.3.1).

REMARQUE : la centrale d'alarme JA-107K peut prendre en charge jusqu'à 120 appareils sans fil, qui ne peuvent être inscrits que sur les positions 1 à 120. Les positions 121 à 230 sont réservées aux appareils Bus. Le module radio JA-11xR programmé être programmé dans la plage des positions 1 à 120.

Certains dispositifs sans fil peuvent fonctionner sans occuper de position (par exemple, certains modules PG). La procédure d'inscription est toujours précisée dans le manuel d'installation de ces dispositifs sans fil.

3.2.5.1 Installation du module radio JA-11xR :

REMARQUE : le module radio JA-11xR ne fait pas partie de la centrale d'alarme, mais peut déjà être installé dans certains kits disponibles dans le commerce. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre distributeur.

- Le module radio JA-11xR est placé dans le support situé dans le coin inférieur droit de la centrale d'alarme ou peut être installé à l'extérieur de la centrale d'alarme dans un boîtier PLV-JA111R séparé.
- Si la centrale d'alarme est installée dans un endroit où le signal GSM est faible, le module GSM augmente sa puissance de transmission, ce qui peut nuire à la portée de la communication radio du système. Dans ce cas, il est recommandé de placer le module radio à l'extérieur de la centrale d'alarme, à au moins 2 m de celle-ci, où la communication radio ne sera pas perturbée et où le communicateur fonctionnera de manière optimale.

Le connecteur permettant de raccorder le module radio sur la carte de la centrale d'alarme JA-103K et JA-103K-7AH est conçu de manière exclusive pour raccorder un seul module radio situé à l'intérieur du boîtier de la centrale d'alarme.

- Le signal radio peut couvrir une zone plus étendue en installant jusqu'à 3 modules radio (ci-après dénommés « radios ») à différents emplacements (par exemple, chacun à un étage différent). Le signal provenant de l'appareil sans fil (ci-après dénommé « appareil ») peut être capté par plusieurs radios simultanément. La centrale d'alarme communique avec les radios individuellement de manière cyclique ; elle reçoit donc les informations envoyées par l'appareil via la radio qui a été la première à capter un signal intact et y répond. Elle ne reçoit pas les mêmes informations provenant d'autres radios, même si celles-ci ont émis un signal plus puissant.

- Dans le cas d'appareils bidirectionnels, le centre de contrôle réserve le canal une fois qu'il a été utilisé (communication par la première radio) et continue de communiquer avec le composant en question uniquement via ce module radio (indiqué dans Diagnostics, colonne Canal) jusqu'à ce que le composant cesse de répondre. Il recherche alors un signal de connexion sur d'autres modules radio. Pour vérifier la qualité de la connexion entre chaque composant et chaque module radio, vous pouvez utiliser la fonction de signal RF du logiciel F-Link (bouton situé dans la barre supérieure du logiciel). Sélectionnez ici le module radio sur lequel vous souhaitez vérifier la communication et effectuez l'activation des dispositifs à vérifier. Le graphique de communication vous indique la puissance du signal mesurée par un module radio spécifique. Vous pouvez ouvrir des mesures sur plusieurs modules radio simultanément, ce qui facilite la vérification de la couverture du signal radio dans le bâtiment.
- Montez le module radio verticalement sur le mur. Il ne doit pas se trouver à proximité d'objets qui bloquent ou provoquent de l'interférence dans la communication (métaux, appareils électroniques, câbles, tuyaux, etc.).
- Lors de l'installation du système, vous devez d'abord inscrire les modules radio. Ce n'est qu'ensuite que vous pourrez attribuer des dispositifs sans fil.

RECOMMANDATION : Les dispositifs sans fil ne doivent être inscrits dans le système qu'après avoir été placés à leur emplacement définitif. Bien que cette procédure soit moins pratique lors de l'installation, elle garantit une plus grande fiabilité de la connexion avec le module radio une fois le système d'alarme mis en service. Le module radio dispose d'un mécanisme permettant de mesurer le signal minimal émis par les composants en mode de service. Cela offre une marge de sécurité au cas où les conditions de transmission radio se détérioreraient pendant le fonctionnement en direct (par exemple, modifications mineures de la configuration du bâtiment, augmentation des interférences industrielles à proximité, etc.). Pour plus d'informations, consultez la norme EN 50131-5-3.

3.2.5.2 Enregistrement et configuration des dispositifs sans fil d'

Les dispositifs sans fil peuvent être inscrits dans le système de deux manières :

- en utilisant la fonction « Inscrire » du logiciel F-Link,
- en saisissant manuellement le numéro de série de l'appareil indiqué sur l'étiquette du fabricant.

Une fois l'appareil inscrit, la centrale d'alarme tentera automatiquement d'établir une communication radio et d'évaluer la qualité du signal RF. Le respect des procédures d'inscription et le placement adéquat des dispositifs sont essentiels pour garantir une communication stable et minimiser les défaillances causées par la perte du signal RF.

3.3 Mise en service

Le système d'alarme est mis en service conformément aux principes généraux de sécurité, aux réglementations locales et de la norme technique EN 50131-1.

Procédure :

1. Vérifiez les connexions du câble du bus.
2. Vérifiez que la carte microSD est insérée dans son emplacement sur la carte de la centrale d'alarme.
3. Vérifiez que la source d'alimentation est correctement raccordée à la centrale d'alarme et que le câble d'alimentation est solidement fixé.
4. Insérez la batterie dans la centrale d'alarme et fixez-la dans l'armoire à l'aide de ruban adhésif.

Attention – la batterie de secours est fournie chargée et ne doit pas être court-circuitée ! N'utilisez que des batteries conçues pour la sauvegarde de la centrale d'alarme du système de sécurité JABLOTRON. L'installation et le remplacement ne doivent être effectués que par un technicien d'installation certifié.

5. Connectez les fils de la batterie. Veillez à respecter la polarité ! (fil rouge au pôle +, fil noir au pôle –)
   - Mettez le système sous alimentation, la LED verte clignote pour indiquer le fonctionnement du bus et surveillez la LED sur la centrale d'alarme :
   - la LED verte fait des flashs (fonctionnement du bus).

   - Uniquement en cas d'utilisation d'un transmetteur GSM :
   - la LED rouge fait des flashs – la connexion au réseau GSM est en cours.
   - la LED GSM rouge s'éteint – la centrale d'alarme a établi une connexion avec le réseau GSM.
   - la LED rouge reste allumée en continu – la centrale d'alarme ne s'est pas connectée au réseau GSM.
   - Une fois que les composants Bus connectés commencent à clignoter en jaune, inscrivez-les dans le système (voir 4.2.3.1 Attribution ou suppression de composants).

6. Configurez les claviers, voir 4.2.3.2 Configuration du clavier.
7. Définissez les fonctions requises (voir 4.2.7 Paramètres).
8. Effectuez un test de fonctionnement de l'ensemble du système, y compris la communication externe avec le centre de réception d'alarme (ARC), et consignez les résultats (rapport de test de fonctionnement) à l'issue du test. Suivez les recommandations de la norme CLC/TS 50131-7.
9. **Pour se conformer à la norme EN50131-1 ou à la certification INCERT, niveau 2, débranchez le câble USB de la carte électronique de la centrale d'alarme.**
10. Préparez la documentation technique relative au système d'alarme installé.
11. Procéder à la remise du système d'alarme à l'opérateur/l'utilisateur ; cette étape fait partie du processus de mise en service.

3.3.1 Remise du système à l'exploitant/l'utilisateur

Une fois l'installation et les tests du système d'alarme terminés, il est recommandé de préparer une documentation (procès-verbal de remise, manuel d'utilisation du système d'alarme, etc.) contenant des informations sur le nombre et l'emplacement des composants utilisés, tels que les détecteurs, les sirènes, les claviers individuels, leurs segments et leurs fonctions attribuées. L'utilisateur du système doit également être correctement formé et informé sur les points suivants :

- Commande à partir du clavier du système. Activation et désactivation de sections individuelles (à partir des segments ou du menu).
- Vérification de la suffisance des délais de sortie et d'entrée temporisée. Sortie par le garage, le portail, etc.
- Explication de l'importance d'une autorisation sécurisée. Options d'autorisation (codes avec ou sans préfixe, cartes, puces).
- Configuration partielle pour la surveillance du domicile. Différence de signalisation entre la configuration partielle et la configuration totale.
- Utilisation des segments pour contrôler les fonctions d'automatisation ou pour déclencher une alarme de panique, de feu, d'assistance médicale dans les entreprises, etc.
- À partir de l'état armé de la Section, déclenchement de l'alarme, y compris les sirènes, test de la réception des appels d'alarme.
- Explication de la différence entre l'annulation d'une alarme par autorisation et le désarmement d'une Section.
- Télécommande pour le contrôle des sections par appel du menu vocal avec navigation vocale.
- Contrôle de la section et des sorties d'automatisation PG à l'aide de commandes définies par messages SMS.
- Commande à l'aide de l'application MyJABLOTRON sur le Web ou sur un smartphone, démonstration.
- Modification des codes utilisateurs via le clavier ou le logiciel JA-100-Link.
- Présentation des services de sécurité JABLOTRON avec une carte SIM de sécurité.

N'oubliez pas de convenir avec le client du service annuel payant régulier, au cours desquelles le bon fonctionnement de l'ensemble du système, y compris de tous les composants, est régulièrement vérifié et un document des travaux effectués est établi à l'intention de la compagnie d'assurance. Le système peut automatiquement informer le client de cette inspection régulière via son clavier LCD.

4 Configuration du système

Le système d'alarme peut être divisé en plusieurs sections indépendantes au sein d'une même unité (bâtiment). Chaque section peut être mise en surveillance soit dans son intégralité, soit partiellement (mise en surveillance partielle). Si le système est armé partiellement, les détecteurs marqués du drapeau « Interne » ne sont pas activés.

La protection de base est ce qu'on appelle la protection **périmétrique** du site, qui effectue la surveillance des équipements, par exemple l'ouverture des portes d'entrée, des portes de garage, des fenêtres, des portes-fenêtres, des entrées arrière ou des accès par le toit. La protection périmétrique comprend non seulement des détecteurs magnétiques d'ouverture, mais aussi des détecteurs de bris de vitre, des détecteurs de choc, des barrières infrarouges, etc. À l'exception des portes d'entrée et des portes de garage, qui sont généralement connectées avec une réaction différée, les autres détecteurs sont principalement connectés avec une réaction instantanée.

Un autre type est ce qu'on appelle la protection des pièces, qui détecte les mouvements dans le bâtiment à l'aide de détecteurs volumétriques (PIR) ou d'une combinaison de ceux-ci avec d'autres détecteurs. Outre les détecteurs volumétriques dans les zones d'entrée, auxquels est attribué une entrée temporisée (réaction différée ou à délai suivant), les autres détecteurs du bâtiment sont généralement programmés pour une réaction immédiate. La possibilité de choisir parmi trois délais différents vous permet de créer des voies d'accès (par exemple, un délai plus long lors de l'entrée par le garage).

La protection **des objets** sert non seulement à surveiller les objets de valeur ou les coffres-forts, mais aussi à détecter les effractions par la force brute, par exemple les portes de garage sectionnelles pouvant être endommagées sans s'ouvrir. La protection des objets comprend des détecteurs d'inclinaison et de choc, mais on utilise également des détecteurs magnétiques courants, généralement comme capteurs de distance.

La protection des composants de sécurité individuels du système est assurée par des détecteurs de sabotage, qui signalent **toute manipulation** non autorisée des composants.

La protection environnementale comprend principalement des détecteurs de feu, des détecteurs de gaz inflammables et toxiques, mais aussi des détecteurs d'inondation. Tous ces détecteurs ont généralement une réaction réglable, soit en mode continu, soit sur 24 heures (feu, gaz, inondation).

4.1 Activation du système

Le système JABLOTRON est configuré de manière exclusive par ordinateur à l'aide du logiciel F-Link. La version actuelle du logiciel du logiciel F-Link s'obtient par mise à jour depuis le serveur JABLOTRON ou peut être téléchargée après connexion à l'interface Web MyCOMPANY à l'adresse www.myjablotron.com.

Immédiatement après l'ouverture de la fenêtre initiale de sélection de la connexion, le logiciel F-Link peut être configuré dans l'environnement de langue de votre choix en cliquant sur l'icône de changement de langue (drapeau). Ce changement peut être effectué à tout moment par la suite. La fenêtre initiale propose les options suivantes :

1. **Connexion locale** – un câble USB (avec connecteurs A-B) est nécessaire pour connecter l'ordinateur à la centrale d'alarme.
2. **Connexion à distance** – propose une sélection de bases de données à partir de fichiers enregistrés et vous permet d'établir une connexion à distance.
   Pour établir une communication à distance avec la centrale d'alarme, l'ordinateur doit disposer d'un accès à l' Internet et un transmetteur GSM doit être installé dans la centrale d'alarme. La carte SIM utilisée dans le transmetteur GSM doit disposer d'une transmission de données GPRS activée. Pour une connexion sans problème, d'autres conditions doivent être remplies, telles que la configuration à distance activée dans la centrale d'alarme, le code d'enregistrement correct, la connaissance du code de service, mais aussi un signal GSM suffisant à l'emplacement de la centrale d'alarme ou une connexion à un réseau LAN.
3. **Paramètres hors ligne** – permet d'accéder aux informations relatives à la configuration de la centrale d'alarme. Cela vous permet d'accéder, par exemple, à une liste des dispositifs ou à des notes concernant le dernier remplacement de batterie, etc.

Le logiciel F-Link vous permet également de modifier la langue de la centrale d'alarme pour la communication avec les utilisateurs. La langue concerne non seulement les textes affichés sur le clavier LCD ou les messages SMS envoyés sur les téléphones portables des utilisateurs, mais aussi le menu vocal des transmetteurs vocaux qui interagissent avec l'utilisateur. La modification de la langue dans la centrale d'alarme efface tous les textes du système ; il est donc nécessaire d'effectuer cette opération en premier lieu, avant d'installer et de nommer les dispositifs, les sections ou les utilisateurs.

Le système JABLOTRON est livré d'usine avec la langue de communication « Anglais » préréglée, avec la possibilité de sélectionner « Tchèque ». Cependant, il n'est pas possible de sélectionner librement d'autres langues dans la centrale d'alarme ; le choix est limité aux langues spécifiques à la région vers laquelle le système est exporté. Une entreprise d'installation agréée disposant d'un compte sur l'interface Web MyCOMPANY www.myjablotron.com peut demander un code pour débloquer une autre langue. Pour générer le code de langue, vous devez connaître le code d'enregistrement de la centrale d'alarme

4.1.1 Connexion de la centrale d'alarme au système

1. Connectez l'ordinateur à la centrale d'alarme à l'aide d'un câble USB – l'ordinateur initialisera le nouveau périphérique USB
   (cela peut prendre plus de temps lors de la première connexion de la centrale d'alarme).
2. Une fois la connexion établie, la Gestion des disques affiche deux nouveaux disques : FLEXI_CFG et FLEXI_LOG. Fermez la Gestion des disques s'ils s'affichent.
3. Lancez le logiciel F-Link. Si la centrale d'alarme a conservé ses paramètres d'usine d'origine, l'onglet **Configuration initiale** s'ouvrira et le système passera automatiquement en mode Service. Si la centrale d'alarme a déjà été configurée (son code de service a été modifié), le logiciel vous demandera de saisir le code – celui-ci s'entre au format nnnn. Si le préfixe est activé (dans l'onglet Plage de F-Link), il s'agit de 0*nnnn (0*1010). L'option **Mémoriser** enregistre le code saisi jusqu'à la fermeture de la base de données. L'option **Afficher le code** permet de vérifier le code saisi, par exemple lors de l'utilisation d'un clavier alphanumérique, où des erreurs peuvent se produire.

   REMARQUE : une fois la connexion établie via le câble USB, il n'est pas possible de modifier la Configuration à partir du clavier LCD, car l'option « Configuration » est désactivée dans son menu. Après avoir débranché le câble, l'option réapparaît dans le menu en quelques secondes.

4. Une fois l'autorisation réussie, le message suivant peut s'afficher :

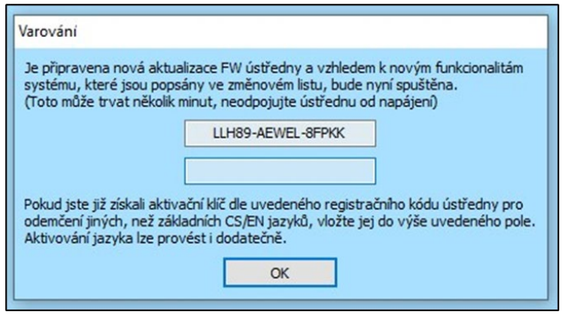


Figure 31 – Message système (F-Link)

5. Dans ce cas, nous vous recommandons d'effectuer la mise à jour. Après avoir confirmé en appuyant sur le bouton, un nouveau package de firmware sera téléchargé, ce qui peut prendre plusieurs minutes. Une fois la mise à jour terminée, la première page de l'assistant s'affichera avec l'onglet « Configuration initiale ».

4.1.2 Lancement de l'assistant

1. Définissez les configurations souhaitées dans chaque onglet et cliquez sur le bouton « Suivant ». Si vous passez accidentellement une configuration, vous pouvez revenir en arrière dans l'assistant et naviguer entre les onglets que vous avez déjà configurés.
2. Après avoir configuré le dernier onglet, appuyez sur « Enregistrer » et quittez l'assistant en cliquant sur « Fermer ».
3. Une fois l'assistant fermé, il vous sera demandé si vous souhaitez lancer l'assistant d'installation lors du prochain démarrage du logiciel F-Link.
4. Vous pouvez quitter l'assistant à tout moment pendant la configuration en cliquant sur le bouton « Fermer ».
5. L'assistant peut être relancé indépendamment à tout moment dans le menu Panneau de configuration / Assistant d'installation.

4.2 Onglets F-Link

Ce chapitre décrit les différents onglets du logiciel F-Link, qui permettent de configurer le système JABLOTRON de manière exhaustive. Chaque onglet correspond à un domaine spécifique de configuration, allant de la conception de base du système, en passant par la gestion des utilisateurs et l'inscription des dispositifs, jusqu'aux paramètres de communication avancés et aux outils de diagnostic.

4.2.1 Configuration initiale

Cet onglet sert à définir la taille de base du système. Les données programmées peuvent être modifiées à tout moment. Les valeurs de plage ont une incidence sur la taille de la base de données et, par conséquent, sur le temps nécessaire au chargement et à l'enregistrement des données (principalement via un accès à distance). Il n'est pas nécessaire d'être en mode Service pour effectuer des modifications dans cet onglet. Lorsque vous lancez le logiciel F-Link pour la première fois, l'assistant vous guide tout au long de la configuration de tous les paramètres du système. Figure 32 – Configuration initiale du JA-107K avec l'assistant (F-Link) Figure 33 – Configuration initiale du JA-103K (F-Link)

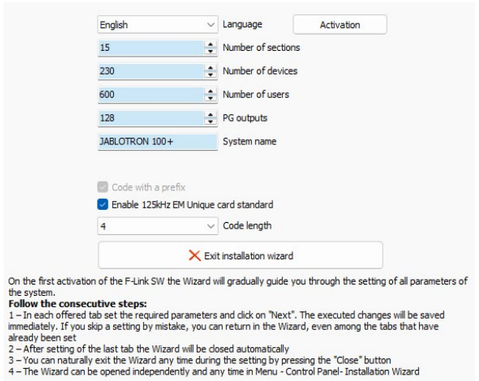


Figure 32 – Configuration initiale du JA-107K avec l'assistant (F-Link)

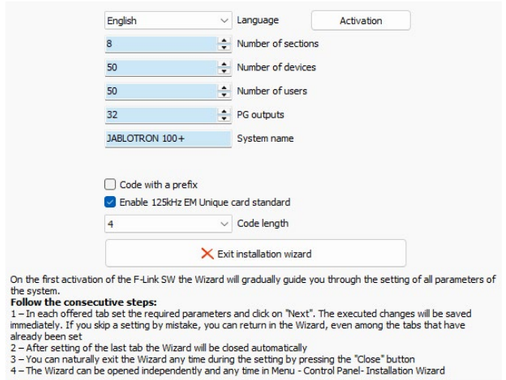


Figure 33 – Configuration initiale du JA-103K (F-Link)

Description de l'onglet « Initial setup » :

Codes avec préfixe – Cette fonction détermine la manière dont tous les codes d'accès sont saisis lors de l'autorisation des utilisateurs. Lorsque cette fonction est activée, le système exige la saisie d'un code à un à trois chiffres (préfixe) se terminant par un astérisque (par exemple 12*3456) avant le code d'accès. Dans ce cas, les utilisateurs sont autorisés à modifier librement leurs codes à partir du clavier LCD. Lorsque cette fonction est désactivée, seul le code d'accès est saisi lors de l'autorisation des utilisateurs. Dans ce cas, tous les codes ne peuvent être attribués et modifiés que par l'administrateur système, qui doit veiller à ce que deux utilisateurs n'aient pas le même code.

AVERTISSEMENT : la désactivation de ce paramètre supprimera de manière irréversible tous les codes utilisateurs et réinitialisera le code de service et le code administrateur à leurs valeurs par défaut d'usine. Les autorisations des utilisateurs et les puces/cartes des utilisateurs enregistrés seront conservées.

Activer les cartes standard EM UNIQUE 125 kHz – si cette fonction n'est pas activée, seuls les types de puces et de cartes recommandés par le fabricant (JA-190J, JA-191J, JA-192J, JA-194J) peuvent être utilisés pour l'autorisation des utilisateurs. Lorsque cette fonction est activée, les cartes d'autres fabricants fonctionnant à la fréquence spécifiée sont également autorisées.

Longueur du code – Afin de renforcer la sécurité du système de contrôle, les codes peuvent comporter 4, 6 ou 8 chiffres, avec ou sans préfixe. Lorsque vous modifiez la configuration de longueur du code, tous les codes utilisés sont supprimés et seuls les codes d'usine sont armés.

4.2.2 Section

Définissez les propriétés des sections protégées contrôlées indépendamment. Il n'est pas nécessaire d'être en mode Service.

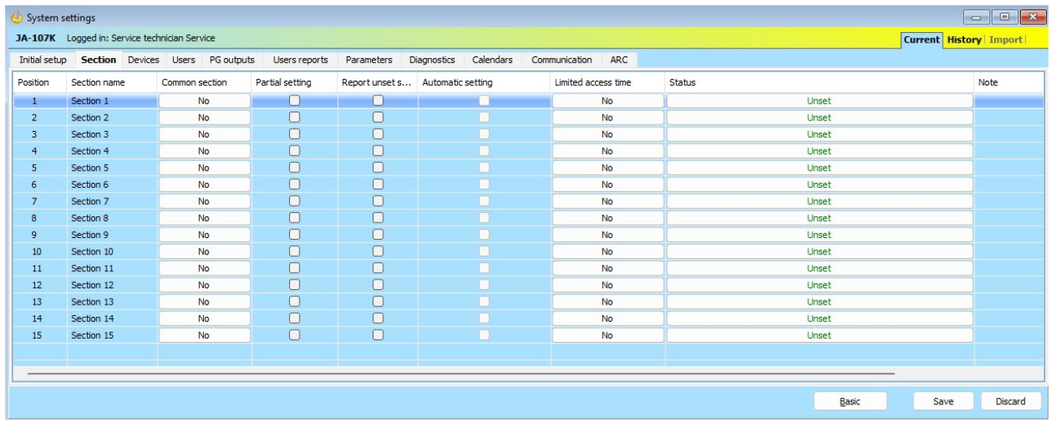


Figure 34 – Sections (F-Link)

** Les éléments marqués de cette manière ne s'affichent que si **la Configuration avancée** est activée (le bouton se trouve sur la barre inférieure à côté du bouton « Enregistrer » et permet de basculer l'ensemble du F-LINK entre la configuration de base et la configuration avancée).*

Nom de la section – Les noms de section sont utilisés pour plus de clarté dans les rapports d'événements textuels (messages SMS), dans le journal de la mémoire d'événements et sur l'écran LCD du clavier (par exemple, Rez-de-chaussée, Boutique, etc.).

Sections communes – Ce paramètre vous permet de configurer l'activation automatique d'une section si toutes les sections pour lesquelles elle est une section commune sont armées (convient pour les couloirs, les cages d'escalier et autres espaces communs). Avertissement concernant la limitation de l'utilisation possible du segment « Section commune » du clavier : si l'une des sections a été désarmée séparément, les sections restantes ne peuvent pas être désarmées à l'aide du segment « Section commune ». Ces sections doivent alors être désarmées séparément.

Configuration partielle* – Permet d'armer partiellement une Section si quelqu'un se trouve à l'intérieur (les détecteurs ne seront pas armés programmés pour réagir au type « Interne » – voir 4 Configuration du système). Sans l'activation de ce paramètre, L'armement partiel ne peut pas être utilisé dans la Section.

Signaler la section désarmée* – Si la section n'est pas désarmée et qu'aucun détecteur n'y est activé pendant la durée définie, un rapport « Section désarmée » sera envoyé. La durée est définie dans l'onglet Paramètres – Section désarmée (60 à 2 880 minutes) ; pour plus de détails, consultez 4.2.7 Paramètres.

Réglage automatique – Permet de régler automatiquement la section dans laquelle le rapport « Rapport de section désarmée » s'est produit. Dans l'onglet Paramètres de la centrale d'alarme, vous pouvez programmer l'intervalle de temps en minutes après lequel l'armement automatique aura lieu. L'intervalle de temps commence lorsque le rapport « Rapport de section désarmée » est envoyé. Cette fonction vient s'ajouter à « Rapport de section désarmée » et ne peut être utilisée que si la fonction « Rapport de désarmement » est activée.

Accès limité dans le temps* – Vous permet de programmer un calendrier hebdomadaire autorisant certains utilisateurs à désarmer la Section. Pour plus de détails, consultez5.11.1 Restrictions horaires sur l'accès des utilisateurs.

État – Ce bouton indique l'état actuel de la section (Désarmée, Armée, Délai de sortie, Entrée temporisée, Partiellement armée, Alarme, Mémoire d'alarme, Désarmée, Mode de service). En appuyant sur ce bouton, vous pouvez contrôler la section en fonction des autorisations définies pour la connexion (modifie l'état pour le mettre totalement armé ou désarmé).

Remarque – Vous permet de décrire les détails de la Section afin de faciliter l'orientation lors des inspections annuelles, etc.

4.2.3 Dispositifs

Permet d'affecter les dispositifs installés au système et de définir leurs propriétés. L'onglet affiche autant de positions que vous en sélectionnez dans l'onglet Configuration initiale. La centrale d'alarme est automatiquement affectée à la position 0 de la section 1 et ne peut être ni déplacée ni supprimée. Pour effectuer des modifications dans cet onglet, vous devez être en mode Service.

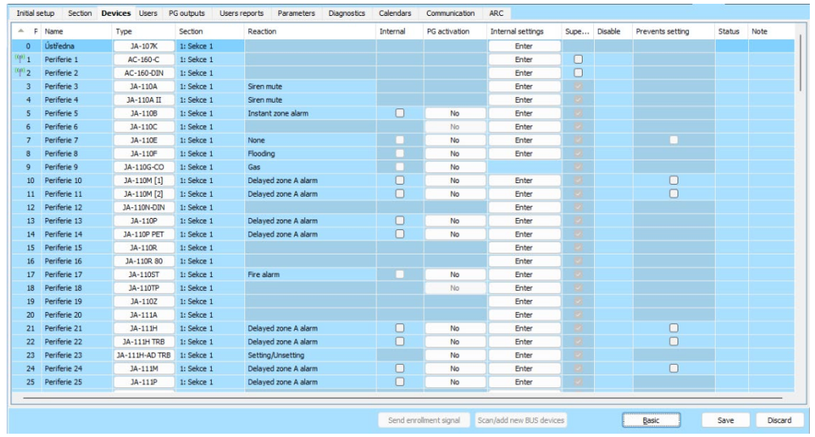


Figure 35 – Dispositifs (F-Link)

** Les éléments marqués de cette manière s'affichent lorsque **la Configuration avancée** est activée (le bouton se trouve sur la barre inférieure à côté du bouton « Enregistrer » et permet de basculer l'ensemble du F-LINK entre la configuration de base et la configuration avancée).*

Nom – utilisé dans les rapports d'événements textuels et les listes de mémoire (par exemple, Porte principale).

Type – affiche le type de dispositif inscrit : La position « Inoccupé » vous permet d'inscrire un nouveau dispositif. **Pour l'inscription des dispositifs,** consultez 4.2.3.1 Attribution ou suppression de dispositifs.

Section – détermine à quelle section le dispositif signalera les événements (alarme, sabotage, dysfonctionnement, etc.).

REMARQUE : pour diviser un objet en Sections, consultez 4.2.2 Section.

Réaction – détermine la réaction déclenchée lorsque le dispositif est activé. Si le dispositif ne dispose pas d'une entrée d'alarme (par exemple, un module d'accès au bus), aucune réaction ne peut lui être attribuée. Une liste complète des réactions pour les dispositifs s'affiche si les Paramètres avancés sont activés. Vous trouverez également une description de toutes les réactions à l'adresse 2.8.6.1.

Interne* – ce paramètre n'est disponible que pour les détecteurs d'intrusion. Les signaux provenant des composants ainsi marqués ne sont pas considérés comme des alarmes si la section est partiellement activée. Configuration de la section à activer partiellement voir 4.2.2 Section. Si le réglage partiel n'est pas activé pour la section, ce paramètre n'a aucun effet.

Active PG* – l'activation des composants peut également déclencher la réaction prédéfinie des sorties PG programmables. Cette option est liée à l'élément Sorties PG / Activation / Dispositifs.

Paramètres internes – accès aux paramètres internes des dispositifs connectés au bus ou disposant d'une communication sans fil bidirectionnelle. Les différents dispositifs ont des paramètres internes différents (certains n'en ont pas). Les paramètres internes du clavier sont également décrits à l'adresse4.2.3.2 Configuration du clavier. Pour les autres dispositifs, consultez leurs manuels.

Supervision* – vous permet de désactiver les vérifications régulières de la communication avec les appareils sans fil (ne peut pas être désactivée pour les appareils du bus). Cette fonction est toujours activée par défaut pour les appareils sans fil, à l'exception des télécommandes et des boutons d'urgence.

Désactivation – Les dispositifs peuvent être désactivés à trois niveaux, en fonction de l'autorisation :

- **Le blocage d'entrée** (point jaune) sert à désactiver définitivement l'entrée du détecteur (raccourci BLK). Le système ignore les activations des composants = il ne déclenche ni Alarme ni activation PG, mais les sabotages et les défauts sont toujours surveillés.
- **Désactivation des composants** (point rouge), utilisée pour désactiver définitivement le détecteur (raccourci Disabled). Le système ignore toutes les fonctions des composants = il ne signale pas d'alarme, de défaut, d'activation PG, de sabotage, de rapport, etc.
- **Le blocage de la détection de sabotage** (point bleu) sert à désactiver l'évaluation des contacts de sabotage (raccourci TMP). Le système ignore l'ouverture du détecteur et son détachement du capot arrière = ne rapporte pas de sabotage

La centrale d'alarme et les dispositifs dotés de la réaction de panique ne peuvent être ni désactivés ni bloqués.

État – indique l'état actuel de l'appareil. OK = tout est en ordre, TMP = sabotage, ACT = activation de l'entrée d'alarme, BLK = bloqué, Désactivé = hors tension, ERROR = dysfonctionnement, ?? = l'appareil ne communique pas, NO AC = panne d'alimentation, Battery = batterie de l'appareil ou de la centrale d'alarme déchargée ou déconnectée, BUPFLT (Charging) – la batterie de secours de l'appareil ou de la centrale d'alarme est en cours de charge, BOOT = état lorsque l'appareil est en cours de mise à jour ou si la mise à jour n'a pas abouti (répétez la mise à jour). Passez la souris sur l'état (STATUS) de l'appareil pour afficher des informations détaillées.

Remarque – Permet de décrire les détails de l'appareil, par exemple son emplacement, la date du dernier remplacement de la batterie, la puissance moyenne du du signal RF lors du dernier test, etc.

4.2.3.1 Inscription ou suppression d'appareils d'

Pour que l'appareil installé (détecteur, clavier, sirène, télécommande, etc.) fonctionne, il doit se voir attribuer une position (adresse) dans le système. Certains appareils occupent plusieurs positions après leur inscription (modules d'entrée multiples, modules d'extension, etc.). Il existe également des appareils (modules de sortie PG, indicateurs d'état, séparateurs et répartiteurs de bus) qui n'occupent aucune position. Pour plus de détails, consultez le manuel de l'appareil concerné.

- L'inscription des dispositifs s'effectue à l'aide du logiciel F-Link, onglet « Dispositifs », bouton « **Inscrire** ». L'inscription n'est possible qu'en mode Service**.**
- Les dispositifs peuvent être inscrits de plusieurs façons :
- **en appuyant sur le contact de sabotage de l'appareil Bus** = **en fermant le couvercle** (certains appareils peuvent être inscrits en appuyant sur un bouton – voir le manuel de l'appareil concerné),
- **en insérant les piles dans le dispositif sans fil** – toutefois, au moins un module radio doit d'abord être inscrit ; pour les télécommandes JA-18xJx, la connexion de la pile peut être remplacée par l'appui prolongé sur deux boutons (formant une paire) ; les télécommandes JA-15xJ et JA-16xJ sont inscrites en appuyant sur n'importe quel bouton ; les modules d'accès sans fil (claviers) peuvent être inscrits en appuyant sur le bouton d'activation lumineux
- **en saisissant le numéro de série dans le champ « SN – Code de production** » (situé sous le code-barres sur le circuit imprimé à l'intérieur de l'appareil, par exemple 1400-00-0000-0123) ; ce numéro peut également être lu à l'aide d'un lecteur optique de codes-barres ; il est ensuite recommandé d'activer le détecteur pour vérifier qu'il a bien été inscrit,
- **de manière sélective en analysant le bus à la recherche de périphériques non inscrits** – si un ou plusieurs périphériques non inscrits sont connectés au bus, après avoir cliqué sur le bouton « Inscrire », le bouton « Scan/ajouter de nouveaux dispositifs BUS » s'affiche dans la fenêtre « Informations sur le périphérique », qui propose d'attribuer les périphériques du bus ; l'inscription s'effectue en double-cliquant sur l'élément sélectionné,

- **Balayage groupé des dispositifs du bus non inscrits** – si un ou plusieurs dispositifs non inscrits sont connectés au bus, le fait d'appuyer sur le bouton « Scan/ajouter de nouveaux dispositifs BUS » (Analyser/ajouter de nouveaux dispositifs BUS) situé dans la barre inférieure de la fenêtre effectuera une inscription groupée des dispositifs du bus. Au cours de cette procédure, il n'est pas possible de spécifier la position des dispositifs individuels.
- Les dispositifs peuvent être supprimés en effaçant le numéro de série (seul le dispositif lui-même sera supprimé) ou en sélectionnant la ligne correspondante dans l'onglet « Dispositifs » et en choisissant « Supprimer » dans le menu contextuel, ou encore en appuyant simplement sur la touche Suppr, ce qui supprimera toute la ligne du périphérique (y compris ses paramètres de section, sa réponse, le contrôle de sortie PG, les notes et autres options). De cette manière, après avoir sélectionné plusieurs périphériques (clic + Maj ou clic + Ctrl), vous pouvez effectuer une suppression totale ou simplement modifier un paramètre commun.

REMARQUES :

- Les dispositifs bus non inscrits clignotent en jaune. Si un dispositif non inscrit ne commence pas à faire clignoter une LED jaune
  dans les 180 secondes environ suivant la mise sous tension de la centrale d'alarme (l'initialisation est en cours), vérifiez que les composants sont correctement connectés.
- Les dispositifs sans fil à communication unidirectionnelle ne disposent d'aucun moyen de signaler la demande d'inscription. Lorsque vous inscrivez un dispositif dans le système à l'aide de la procédure ci-dessus, la position suivante est automatiquement proposée. Vous n'avez pas besoin de suivre le processus étape par étape, il vous suffit d'attribuer les dispositifs dans l'ordre sélectionné. Le déplacement automatique peut être annulé dans la fenêtre d'inscription des dispositifs.
- Si vous réenregistrez un appareil déjà inscrit à une autre position, il se déplacera automatiquement vers la nouvelle position inscrite.
- Si un appareil occupe plusieurs positions, il occupera automatiquement le nombre correspondant de positions consécutives lors d'une seule inscription (par exemple, le module JA-112M, qui dispose de deux entrées d'alarme, occupera deux positions). Veuillez noter que cela peut entraîner le remplacement involontaire de dispositifs occupant d'autres positions !
- Si vous inscrivez l'appareil à la position la plus élevée possible, le processus d'inscription progressif prendra fin.
- Les positions libres sont attribuées par défaut à la Section 1. La sélection de la Section peut être modifiée ultérieurement.
- Pour les dispositifs à positions multiples tels que les JA-116H, JA-118M, JA-150M, etc., après les avoir inscrits, lorsqu'ils occupent le nombre approprié de positions, vous pouvez limiter le nombre de positions occupées en supprimant des lignes de position. Vous pouvez ensuite utiliser ces
  pour attribuer d'autres composants. Pour supprimer, cliquez sur la ligne de position concernée (PAS sur le bouton de la colonne Type) et appuyez sur la touche Suppr de votre clavier d'ordinateur.

Pour que l'appareil installé (détecteur, clavier, sirène, télécommande, etc.) fonctionne, il doit se voir attribuer une position (adresse) dans le système. Certains appareils occupent plusieurs positions après leur inscription (modules d'entrée multiples, modules d'extension, etc.). Il existe également des appareils (modules de sortie PG, indicateurs d'état, séparateurs et répartiteurs de bus) qui n'occupent aucune position. Pour plus de détails, consultez le manuel de l'appareil concerné.

4.2.3.2 Configuration du clavier

- Commencez par assembler mécaniquement le clavier de commande. Fixez le nombre requis de segments de commande (max. 20) au module d'accès sélectionné ; leurs câbles internes doivent être connectés.
- Inscrivez le clavier à la position sélectionnée dans le système (voir3.2.4 Installation des composants).
- L'accès aux paramètres internes du clavier (onglet « Dispositifs ») ouvre la carte suivante
  (l'exemple concerne le clavier JA-114E ; pour d'autres claviers, l'éventail de la configuration peut être plus restreint).

Configuration du clavier :

4.2.3.2.1 Onglet Segments

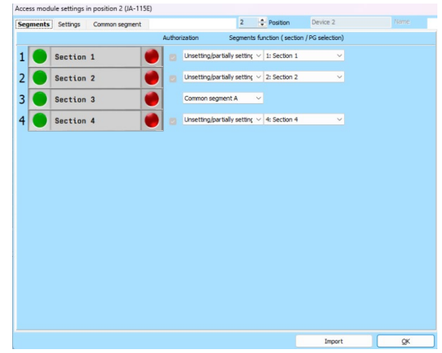


Figure 36 – Segments du clavier (F-Link)

Sélection de la couleur d'arrière-plan – vous permet de modifier la couleur d'arrière-plan des étiquettes des segments

Activer/désarmer les cadenas – permet d'afficher les symboles de cadenas pour les boutons de segment contrôlant la surveillance des équipements et les symboles de roue (vide/plein) pour le contrôle des sorties PG. Les symboles sont pris en compte lors de l'impression des étiquettes.

Contrôler les textes des étiquettes de segment – affiche le nom de la Section (à partir de l'onglet Section) ou le nom de la sortie PG (à partir de l'onglet Sorties PG). Vous pouvez modifier votre propre étiquette pour l'impression en cliquant sur le texte correspondant. Pour imprimer les étiquettes par segments, utilisez le bouton Imprimer les étiquettes (en bas de la barre d'onglets).

Imprimer les étiquettes – vous permet d'imprimer des étiquettes avec des textes prédéfinis directement sur une imprimante installée. Les textes peuvent être modifiés en cliquant sur le segment, ce qui enregistre les textes modifiés dans la base de données et les envoie simultanément dans le cloud via l'application MyJABLOTRON. L'imprimante d'étiquettes PT-P700 de la gamme JABLOTRON offre une utilisation avantageuse, permettant une découpe automatique en fonction de la taille d'étiquette requise.

Importer – le bouton « Importer » vous permet de copier la configuration d'un clavier à partir d'un autre clavier identique du système, par exemple si le bâtiment comporte plusieurs entrées et que tous les claviers doivent disposer des mêmes fonctions. La copie n'est possible qu'à partir de claviers de même type. Vous pouvez également utiliser cette fonction lorsque vous remplacez un clavier défectueux par un nouveau. Le bouton Importer vous affichera l'historique de la dernière configuration du clavier pour l'emplacement donné de l'appareil.

Autorisation – une autorisation utilisateur est requise pour armer et désarmer une section (système). Une fois le paramètre désactivé, les segments peuvent être contrôlés sans autorisation, à l'exception de la fonction de désarmement de section, pour laquelle une autorisation est toujours requise. Pour le contrôle des sorties PG, le paramètre d'autorisation s'applique aux deux états (En marche et arrêt, avec ou sans autorisation).

Fonctions de segment – sélectionnez la fonction de segment à gauche et la Section ou la sortie PG à laquelle la fonction sélectionnée est attribuée à droite. Les fonctions suivantes peuvent être attribuées à un segment :

Fonction	Description
Aucune	Segment désactivé, réservé à un usage futur
Désarmement / Activation	Contrôle de la section. Indication du segment : section désarmée = vert, armée = rouge.
Désarmement / Configuration partielle	Si cette option est activée (dans l'onglet « Section »), elle permet un réglage partiel de la Section. Indication du segment : Section désarmée = vert, partiellement armée = jaune,

Fonction	Description
Désarmement / Configuration partielle / Configuration	Vous permet de sélectionner le niveau de configuration. Appuyer une fois sur le bouton de droite (Régler) offre une configuration partielle, appuyer à nouveau offre une configuration complète. Pour cette option, la section doit avoir la configuration partielle activée dans l'onglet Section. Indication du segment : section désarmée = vert, partiellement armée = jaune, totalement armée = rouge.
Indication de section	Le segment affiche uniquement l'état de la section ; il ne permet pas de la contrôler (convient, par exemple, pour signaler l'état de sections communes, d'escaliers, etc.). En cas d'alarme, celle-ci peut être annulée en appuyant sur le bouton de segment vert, puis en validant l'autorisation de l'utilisateur.
Panique	**Le segment vous permet de déclencher une alarme de panique silencieuse. Après avoir appuyé sur le bouton de droite, un rapport de panique est envoyé sans signal sonore depuis la section à laquelle la fonction est attribuée. La panique peut également être retardée d'une durée réglable et offre la possibilité d'être annulée avant l'expiration du délai. Une section armée ne sera pas désarmée.**
Feu	Ce segment vous permet de déclencher une Alarme incendie. Lorsque vous appuyez sur le bouton de droite, le segment flashe en rouge pendant trois secondes (pendant ce laps de temps, l'action peut être annulée en appuyant sur le bouton « Désarmer »). Une Alarme incendie est alors déclenchée depuis la Section à laquelle le segment est attribué.
Panique sonore	**Ce segment vous permet de déclencher une alarme sonore. Lorsque vous appuyez dessus, une alarme de panique sonore se déclenche depuis la section à laquelle le segment est affecté. L'alarme de panique sonore peut également être retardée d'une durée réglable, avec la possibilité de l'annuler avant l'expiration du délai (Alarme de panique retardée). Une section armée ne sera pas désarmée.**
Problèmes médicaux	Ce segment vous permet d'envoyer un rapport de problème médical (sans sirène). Après avoir appuyé sur le bouton, le segment flashe en rouge pendant trois secondes (pendant ce laps de temps, l'action peut être annulée en appuyant sur le bouton « Désarmer »). Le segment revient ensuite à son état de veille et le système envoie un rapport de problème médical depuis la Section à laquelle le segment est affecté.
PG désactivé/activé	Ce segment vous permet de contrôler la sortie PG. Indication : PG inactif/désactivé = vert, PG en marche = rouge.
PG activé	Le segment ne peut être utilisé que pour activer la sortie PG (par exemple, allumer les lumières pendant une durée prédéfinie).
PG désactivé	Ce segment ne peut être utilisé que pour désactiver la sortie PG (par exemple, fonction du bouton d'arrêt d'urgence).
Indication PG	Ce segment indique uniquement l'état de la sortie PG, sans possibilité de commande (le rouge indique un état actif)
PG à inversion	Le segment indique uniquement l'état de la sortie PG en utilisant une logique inversée (le vert indique l'état actif), sans possibilité de commande
Segment commun A / B	Permet de commander simultanément plusieurs sections dotées de segments distincts sur le clavier à l'aide d'un seul segment. Appuyer sur le bouton de la section commune effectue un désarmement/armement collectif des segments de section sélectionnés. Si certaines sections contrôlées à partir de la section commune sont désarmées et d'autres armées, l'utilisation de la section commune désarmera/armera les segments restants. Si l'un des segments sélectionnés a l'activation de l'armement partiel, le segment commun effectuera alors ce qui suit : 1ère pression sur Armer = armement partiel, 2ème pression sur Armer = armement complet. Il n'est pas conseillé de combiner la fonction du segment commun avec la fonction Section/Section commune. Indication de la section commune : toutes les sections désarmées = vert, toutes totalement armées = rouge, une ou plusieurs section(s) totalement armée(s) = jaune. Il peut y avoir au maximum 2 segments communs sur un clavier. L'affectation des sections à une section commune se sélectionne dans l'onglet supérieur « Section commune ». *REMARQUE : L'option « Section commune x » n'est disponible que si plus de deux segments sont utilisés pour le contrôle des sections du module.*
Le segment PG indique/commande	Le segment vous permet de commander une sortie PG différente de celle qu'il signale visuellement. Avec cette option, le premier paramètre sélectionne la sortie PG pour la signalisation et le deuxième paramètre (supplémentaire) commande la sortie PG. Cette fonction est utilisée, par exemple, pour commander des portes de garage à l'aide d'une impulsion de sortie PG, tandis que les Segments affichent l'état actuel de la porte lu par le détecteur de porte.

Tableau 24 – Fonctions de segment

4.2.3.2.2 Onglet Configuration

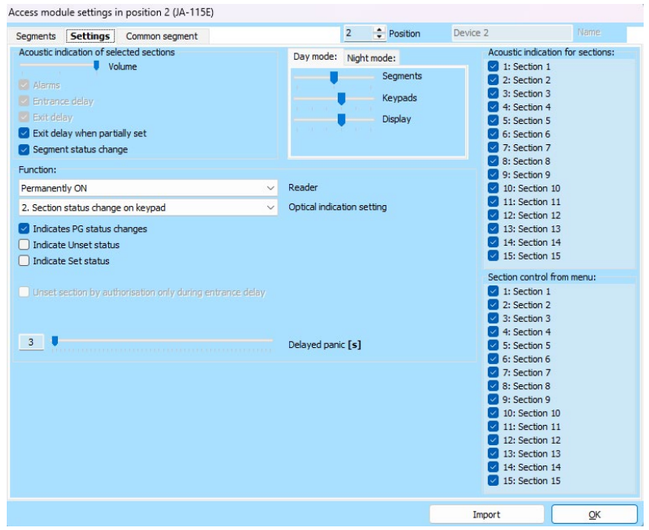


Figure 37 – Configuration du clavier (F-Link)

Indication sonore pour les sections :

Paramètre	Description
Volume plus élevé	Réglez le volume des indications sonores autres que les Alarmes
Alarme	Signalisation pendant une Alarme (son de sirène)
Entrée temporisée	Bip continu pendant l'entrée temporisée
Délai de sortie	Bip lent (1 fois par seconde)
Délai de sortie en cas de configuration partielle	Bip lent (désactivé par défaut)
Changement d'état d'un segment	Un bip lorsque le changement de segment a lieu

Tableau 25 – Signalisation sonore des Sections

Fonction :

Fonctions réglables	Description / Comportement des fonctions réglables	
Lecteur	Afin d'économiser de l'énergie, le lecteur peut être configuré pour ne fonctionner que pendant 3 secondes après l'appui sur son couvercle. Le lecteur peut également être désactivé complètement. Pour les claviers sans fil et les modules d'accès, cette configuration s'applique s'ils sont alimentés en permanence par une source d'alimentation externe ; dans le cas contraire, leur lecteur s'éteint toujours automatiquement.	
	En marche en permanence	Activation permanente du lecteur. Pour les claviers Bus, le paramètre de réveil est ignoré.
	Activé par pression	Réveille le lecteur pendant 3 secondes après l'activation du clavier.
	Désactivé	Lecteur désactivé en permanence
	Activé en appuyant sur ou lors d'une demande d'autorisation	Réveil après activation du clavier ou demande d'autorisation pour l'autorisation

Fonctions réglables	Description / Comportement des fonctions réglables	
Configuration de l'indication visuelle	1. En permanence	Le bus s'allume en continu. Le clavier sans fil s'allume en continu uniquement avec une source d'alimentation externe. Sans source d'alimentation externe, il se comporte conformément à l'option 2.
	2. Changement d'état de la Section sur le clavier	**Les changements d'état de la Section/du PG** ne sont indiqués que sur le segment concerné. **L'entrée temporisée et l'alarme** sont signalés sur l'ensemble du clavier.
	3. En modifiant l'état de la Section – segment	Les changements de statut de la Section, de la PG, de l'entrée temporisée et de l'Alarme sont indiqués uniquement sur le segment concerné.
	4. En modifiant l'état du segment	**L'entrée temporisée et l'alarme** sont indiqués uniquement par un signal sonore. **Le changement de statut de section et de PG** n'est indiqué que sur le segment concerné. Cette option est préréglée en usine.
	5. Entrée temporisée/Alarme sur le segment	**L'entrée temporisée et l'alarme** sont indiqués sur le segment concerné. Les indications **concernant les changements d'état de la Section et du PG** ne sont pas fournies.
	6. Uniquement après avoir appuyé	Le clavier émet une indication visuelle et sonore uniquement après l'ouverture du capot avant, l'appui sur une touche, un segment ou le capot avant.
Indique les changements d'état du PG	Indication visuelle des changements d'état du PG en marche sur le segment. Se réfère aux options d'indication visuelle programmées options 2 à 4. Si cette fonction est désactivée, les changements d'état du PG sur le segment ne sont pas signalés visuellement.	
Indique l'état désarmé	Les segments du clavier indiquent l'état désarmé sans saisie d'une autorisation valide. Lorsque cette option est désactivée, ils n'indiquent ce statut que pendant la durée de l'autorisation valide.	
Indique l'état armé	Les segments du clavier indiquent l'état armé sans autorisation valide. Lorsque l'option est désactivée, ils indiquent cet état uniquement pendant la durée de l'autorisation valide.	
L'autorisation désarme la Section lorsque l'entrée est temporisée	La simple saisie du code ou la présentation de la puce désarment la Section pendant l'entrée temporisée (si l'utilisateur y est autorisé). Avec les claviers sans fil, l'autorisation ne peut être effectuée de cette manière qu'après le déclenchement d'une entrée temporisée sur ceux-ci. *AVERTISSEMENT : cette option ne doit pas être appliquée à la section commune. Dans ce cas, cela peut entraîner le désarmement indésirable de toutes les sections affectées à la section commune, voire de l'ensemble du système (si le bouton de désarmement est enfoncé en premier, puis que l'autorisation est effectuée).*	
Le rétroéclairage de l'écran LCD s'éteint au bout de 5 s	Lorsque cette option est activée, le rétroéclairage de l'écran s'éteint 5 secondes après la dernière sélection (appui sur une touche, un segment ou le couvercle avant). Si cette option est désactivée, le rétroéclairage de l'écran s'éteint en même temps que le reste du clavier. L'activation de cette option prolonge la durée de vie de la batterie du clavier sans fil.	
Panique différée	Fonction permettant de déclencher une alarme de panique (silencieuse ou sonore) avec un délai réglable pendant lequel l'alarme peut être annulée. L'activation et la désactivation s'effectuent à l'aide d'un segment armé pour la fonction d'alarme de panique silencieuse ou sonore. Le bouton droit du segment démarre le chronométrage et le bouton gauche annule le compte à rebours. Si une autorisation est requise, elle est nécessaire pour les deux actions (activation et désactivation). Le délai est réglable de 1 à 255 secondes.	

Tableau 26 – Fonctions du clavier

Affichage en marche sur l'écran LCD :

Élément d'affichage	Description de la fonction
1re ligne	Vous permet de saisir du texte qui s'affichera sur la 1re ligne de l'écran LCD du clavier si aucune autre information plus importante n'est affichée, par exemple le nom de l'entreprise, le nom de l'objet ou la description de la température du thermomètre, etc.
2e ligne	Vous permet de saisir le texte qui s'affichera sur la deuxième ligne de l'écran LCD du clavier si aucune autre information plus importante n'est affichée, par exemple le nom de l'entreprise, le nom du bâtiment ou la description de la température du thermomètre, etc.
Date et heure	Option permettant d'afficher la date et l'heure sur la centrale d'alarme.
Température	Option permettant d'afficher la température du premier thermomètre ou thermostat en marche à l'écran.
Température	Option permettant d'afficher la température du deuxième thermomètre ou thermostat en marche sur l'écran.

Tableau 27 – Affichage du clavier du clavier

Intensité lumineuse :

Élément	Description de la fonction
Segments	Configuration de luminosité des LED sur les segments
Clavier	Configuration du rétroéclairage du clavier
Écran	Configuration du rétroéclairage de l'écran LCD

Tableau 28 – de l'intensité lumineuse de l'écran LCD du clavier

REMARQUE : la luminosité peut être réglée différemment pour le mode jour et le mode nuit, et le signal sonore du clavier peut également être désactivé.

Signal sonore pour les sections – vous permet de sélectionner les sections pour lesquelles le clavier émettra un signal sonore en cas d'alarme, de délais de sortie temporisée, de contrôle de la sortie PG, etc. dans la plage spécifiée par la configuration précédente.

Contrôle de la section depuis le menu – le clavier LCD peut être utilisé pour spécifier quelles sections peuvent être activées et désarmées depuis le menu. Par exemple, vous pouvez créer un clavier qui contrôle normalement deux sections à l'aide de segments, mais qui peut également contrôler d'autres sections de la maison à l'aide du menu si nécessaire.

4.2.3.2.3 Segment commun

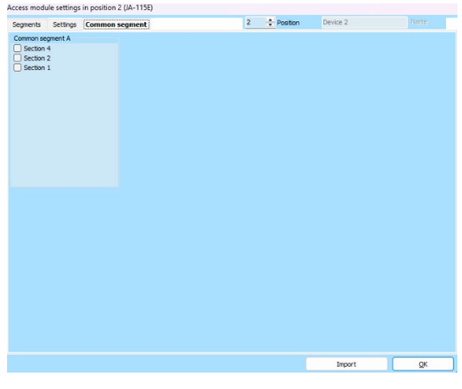


Figure 38 – Segment commun (F-Link)

Permet de contrôler simultanément plusieurs sections à l'aide d'un seul segment. Les sections doivent disposer de segments distincts sur le clavier. Appuyer sur le bouton du segment commun effectuera une désactivation/activation commune pour les segments de section sélectionnés. Si certaines sections contrôlées à partir du

segment commun sont désarmées et d'autres armées, Les sections restantes seront désarmées/armées après l'utilisation de la section commune. Si l'un des segments sélectionnés a l'armement partiel activé, la section commune effectuera les opérations suivantes : 1re pression sur « Armer » = armement partiel, 2e pression sur « Armer » = armement complet. La section commune vous permet de contourner le détecteur actif d'une section en appuyant une deuxième fois si le mode d'activation est préréglé sur « Activation avec avertissement » ou « Activation après confirmation », sans affecter les autres segments réglés sur « activation partielle en une pression et activation complète en deux pressions ».

Indication de la section commune : toutes les sections désarmées = vert, toutes les sections totalement armées = rouge, autre statut du système (section partiellement armée, certaines sections totalement armées, d'autres désarmées) = jaune. Pour définir les sections de la section commune, sélectionnez l'onglet **« Section commune »** en haut de l'écran.

Un clavier peut comporter deux segments dotés de la fonction « Section commune ». Une section peut être sélectionnée pour les deux segments communs.

REMARQUE :

- *L'élément « Segment commun x » n'est proposé que si plus de deux segments sont utilisés sur le module des sections de contrôle sont utilisées sur le module.*
- *Il n'est pas recommandé d'attribuer une section activée en tant que section commune à un segment commun.*

4.2.3.3 Configuration de la sirène intérieure

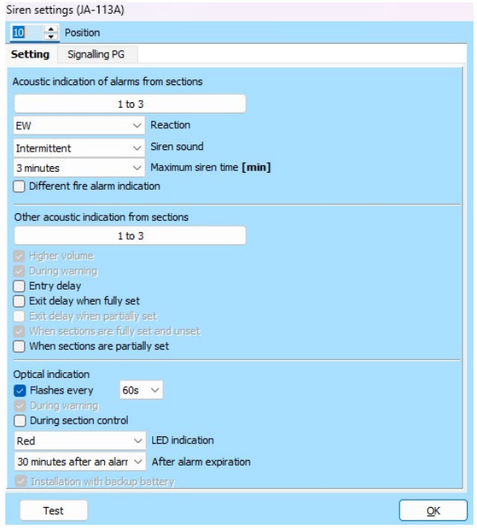


Figure 39 – Configuration de la sirène intérieure (F-Link)

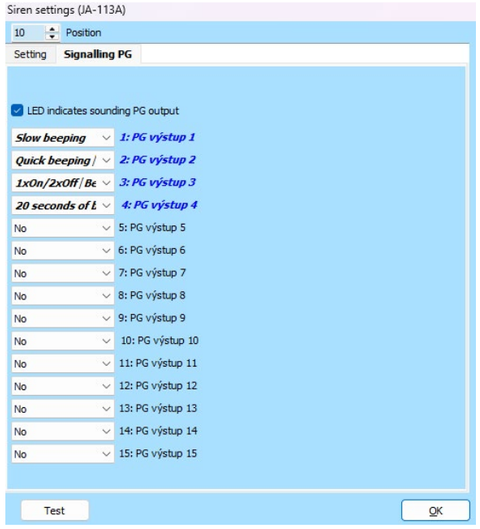


Figure 40 – Sirènes – Indication PG (F-Link)

Onglet Configuration

Indication sonore des alarmes provenant des sections – permet de sélectionner les sections pour lesquelles la sirène déclenchera l'alarme.

Réaction – permet de sélectionner EW (alerte externe) ou IW (alerte interne).

Son de la sirène – sélectionnez le type de son : Intermittent (50/50) / Continu (continu).

Durée maximale de la sirène – limite la durée maximale de la sirène à 1 à 5 minutes (à condition que l'alarme de la centrale d'alarme soit plus longue, sinon elle s'arrête avec la centrale d'alarme).

Indication différente de l'alarme incendie – lorsqu'elle est activée, la sirène signalera une alarme incendie par un bip rapide et fort, et non par le son strident standard utilisé pour les autres alarmes, telles que l'intrusion, le sabotage ou une alarme de panique sonore. Le bip rapide de l'alarme incendie est ainsi harmonisé avec la signalisation des détecteurs d'incendie et la sortie acoustique.

Autres indications acoustiques des sections – sélection des sections pour lesquelles d'autres signaux acoustiques et indications seront émis – sélection ci-dessous : lors du contrôle des sections, lors de l'avertissement, de l'entrée temporisée, du délai de sortie lorsque le système est totalement armé.

Volume plus élevé – ce paramètre n'affecte que les autres signaux acoustiques et le son de sortie PG. Il n'affecte pas le volume de l'indication d'alarme.

Lors des avertissements – lorsque cette option est activée, la sirène émet trois bips si la configuration n'est pas possible (une condition dans le système empêche la configuration, par exemple un défaut ou un détecteur actif) ou si la configuration échoue (pendant le délai de sortie, un événement survient qui empêche la sortie d'être menée à bien – par exemple, l'activation d'un détecteur). La dernière option d'avertissement est le désarmement avec mémoire d'alarme (une alarme s'est déclenchée dans le système).

Entrée temporisée – si cette option est activée, la sirène retentit pendant toute la durée de l'entrée temporisée.

Délai de sortie en cas de sirène totalement armée – si cette option est activée, la sirène retentit en continu pendant toute la durée du délai de sortie en cas de sirène totalement armée – bips intermittents.

Délai de sortie en cas d'armement partiel – si cette option est activée, la sirène retentit en continu pendant toute la durée du délai de sortie en cas d'armement partiel – bips intermittents.

Lorsque les sections sont totalement armées et désarmées – lorsque les sections sont totalement armées et désarmées.

Lorsque les sections sont partiellement armées – lorsque les sections sont partiellement armées.

Indication visuelle – en général, la durée du signal d'alarme sur toutes les sirènes du système est déterminée par les configurations des paramètres de la centrale d'alarme – durée de l'alarme (longueur). Cependant, il peut y avoir des cas où il est nécessaire de poursuivre l'indication visuelle même après la fin de l'alarme. Les configurations permettent une indication visuelle pendant plusieurs minutes après l'alarme, jusqu'à 1 heure.

Flashes toutes les – ce paramètre définit un bref flash de la signalisation optique à un intervalle de temps sélectionnable de 1 fois toutes les 10 à 120 secondes (réglable par paliers de 10 secondes). Il peut être utilisé pour signaler que le site est équipé d'un système d'alarme.

Pendant l'avertissement – lorsque cette option est activée, la sirène affiche trois flashs si le réglage n'est pas possible (une condition dans le système empêche le réglage, par exemple un défaut ou un détecteur actif) ou si le réglage échoue (pendant le délai de sortie, un événement survient qui empêche la sortie d'être effectuée – par exemple, l'activation d'un détecteur). La dernière option d'avertissement est le désarmement avec mémoire d'alarme (une alarme s'est déclenchée dans le système).

Pendant le contrôle de la section – 1x mise en service, 2x désarmement, 3x en cas de défaillance du système ou après une Alarme.

Indicateur LED – les sirènes sont équipées de LED bicolores. En fonction de la couleur du clignotant situé sur la partie supérieure de la sirène achetée, il est nécessaire de choisir la même couleur pour les composants électroniques LED.

Après expiration de l'alarme – en général, la durée du signal d'alarme sur toutes les sirènes du système est déterminée par les réglages des paramètres de la centrale d'alarme – durée de l'alarme. Cependant, il peut y avoir des cas où il est nécessaire de signaler visuellement même après la fin de l'alarme (orientation rapide pour l'agence ARC).

Installation avec une batterie de secours – installation avec une batterie de secours.

Onglet de signalisation PG

Confirmation sonore d'un changement d'état des sorties PG. Permet de choisir parmi une gamme de sons pour différencier les signaux sonores, par exemple un signal différent pour l'activation du bouton de sonnette et un signal différent pour l'activation de l'aimant lors de l'ouverture de la porte.

Options de sélection des sons : non, bip lent, bip rapide, 1xON/2xOFF, 20 s de bip, mélodie 1, 2, 3, 4.

Il est également possible d'activer l'indication par LED.

4.2.4 Utilisateurs

Crée de nouveaux utilisateurs du système et définit leurs autorisations. L'onglet affiche autant de postes que vous en sélectionnez dans l'onglet **Configuration initiale**. Il n'est pas nécessaire d'être en mode service pour effectuer des modifications dans cet onglet.

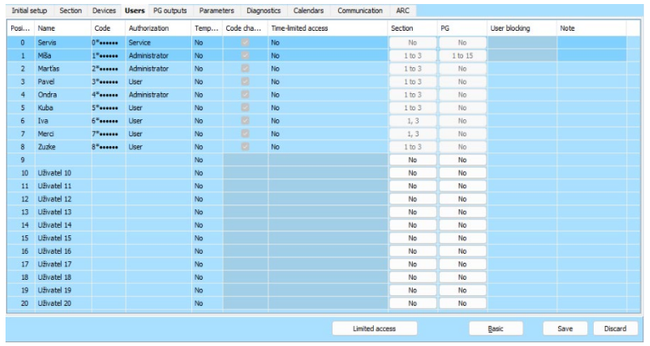


Figure 41 – Utilisateurs (F-Link)

** Les éléments marqués de cette manière s'affichent lorsque **la Configuration avancée** est activée (le bouton se trouve sur la barre inférieure à côté du bouton « Enregistrer » et permet de basculer l'ensemble de F-LINK entre la configuration de base et la configuration avancée).*

Nom – les noms d'utilisateur sont utilisés dans les rapports d'événements textuels, les listes de mémoire d'événements, les onglets de rapports, la configuration d'autorisation et l'authentification sur les claviers dotés d'écrans LCD.

Numéro de téléphone – utilisé pour la notification des événements, l'identification de l'utilisateur lors du contrôle du système par téléphone à l'aide du menu vocal, ou pour l'activation des sorties PG par sonnerie et SMS. Le numéro de téléphone doit toujours être saisi au format international (par exemple +420710123456).

Code – le code d'accès de l'utilisateur est saisi au format **p*nnnn (p = préfixe (numéro de position), * = séparateur, nnnn = 4 chiffres)**. Si le préfixe est désactivé (dans l'onglet Configuration initiale de F-Link), uniquement nnnn. Les codes des positions 0 et 1 ne peuvent pas être supprimés (Service et Administrateur principal). Les codes peuvent comporter 4, 6 ou 8 chiffres.

Carte – utilisée pour attribuer des badges d'accès (puces). Chaque utilisateur peut se voir attribuer 2 badges. Les badges peuvent être attribués :

- en saisissant le numéro de série (qui peut être lu à partir de la puce à l'aide d'un lecteur de codes-barres)
- à l'aide du lecteur USB JA-190T en y plaçant la puce
- à l'aide de n'importe quel clavier en y plaçant la puce

Autorisation – détermine les droits de l'utilisateur. Les autorisations aux positions 0 et 1 ne peuvent pas être modifiées. Pour plus de détails, consultez2.8.3 Autorisations des utilisateurs.

Modèle – vous permet de copier toute la configuration en fonction d'un utilisateur modèle. Toute modification ultérieure de la configuration de l'utilisateur modèle s'appliquera à tous les utilisateurs configurés selon ce modèle.

Modification du code autorisée* – Permet à l'utilisateur de modifier son code (mais pas son numéro de poste). Cette fonction n'est disponible que lorsque le paramètre « Codes avec préfixe » est activé (les administrateurs, le service et l'ARC peuvent modifier leur code à tout moment).

Accès limité dans le temps* – Ce paramètre active des restrictions d'accès pour un utilisateur donné selon le calendrier hebdomadaire de l'onglet Section / Accès limité dans le temps, voir 5.11.1 Les restrictions horaires sur l'accès des utilisateurs ne peuvent s'appliquer qu'aux utilisateurs disposant d'une autorisation d'utilisateur.

Section – Détermine les sections que l'utilisateur (administrateur) peut contrôler. L'administrateur peut également définir des codes utilisateur et des cartes dans les sections attribuées. La section ne peut pas être attribuée à un utilisateur qui est uniquement autorisé à contrôler les sorties PG.

PG – Détermine les sorties PG que l'utilisateur est autorisé à contrôler (si l'autorisation est définie pour le contrôle des sorties).

Commande **du système** – Cette option permet l'envoi de messages SMS d'information concernant l'activation et la désactivation depuis le clavier par cet utilisateur.

Composition pour l'activation de PG – Fenêtre d'information sur le contrôle PG attribué par composition.

Blocage d'utilisateur – Option permettant de bloquer un utilisateur. Les utilisateurs ayant les positions 0 (technicien de maintenance) et 1 (administrateur principal) ne peuvent pas être désactivés. La désactivation d'un utilisateur est indiquée par un point rouge. L'administrateur (via le clavier LCD ou JA-100-Link) et le technicien du service (via F-Link).

Remarque – Permet de décrire les détails relatifs à l'utilisateur, par exemple les autorisations d'accès après les heures de travail, etc.

Accès limité – Bouton situé dans la barre inférieure de la fenêtre permettant de programmer la fonction d'accès restreint, voir 5.11.1 Restrictions horaires sur l'accès des utilisateurs.

4.2.5 Sorties PG et cartes d'activation

L'onglet Sorties PG définit les fonctions des sorties programmables. L'onglet affiche autant de positions que vous en sélectionnez dans l'onglet **Configuration initiale**. Il n'est pas nécessaire d'être en mode service pour effectuer des modifications dans cet onglet.

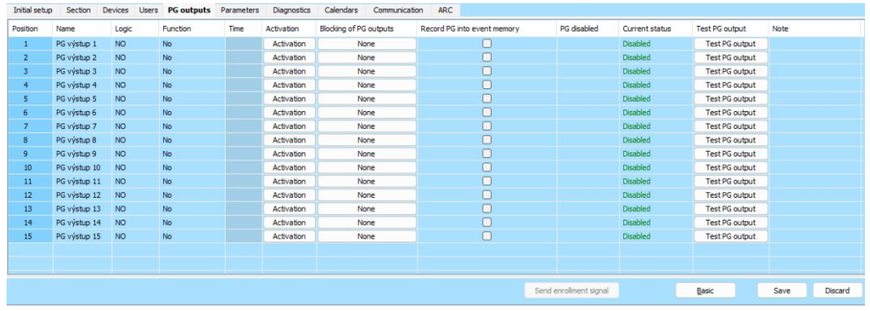


Figure 42 – Sorties PG (F-Link)

Nom – Nom de la sortie (par ex. Climatisation, Porte de la chambre froide, etc.)

Logique – Option permettant de prérégler la logique de commutation ou d'ouverture de la sortie.

Fonction – Détermine le comportement de la sortie après son activation.

Fonction PG	Description de la fonction
Impulsion	La mise sous tension s'effectuera avec un délai (la durée est définie dans la colonne « Temps »).
En marche/Arrêt	La commande d'activation l'allume, la commande de désactivation l'éteint ; l'état de la source ou la durée ne sont pas vérifiés, la dernière commande exécute toujours sa requête
Copier	Copie l'activation du détecteur ou l'état interne ; lorsque la demande provient de deux dispositifs, la logique OU est utilisée.
Copie différée	Ne s'active que lorsque la condition d'activation dure plus longtemps que la durée définie dans la colonne « Durée » (convient, par exemple, pour signaler des portes de garage laissées ouvertes).
Copie prolongée	Copie l'activation de l'appareil (ou son état interne) et la prolonge de la durée définie dans la colonne « Durée » (convient, par exemple, pour éclairer un couloir après l'ouverture d'une porte).
Modification	L'activation inverse l'état actuel du PG en son état opposé (convient uniquement pour la commande par impulsion, par exemple avec un bouton de télécommande).

Tableau 29 – Fonctions de sortie PG

Temps – Définit la durée des fonctions Impulsion, Copie différée et Copie prolongée. La durée est saisie au format *hh:mm:ss* dans la plage de 00:00:01 à 08:59:59 (en secondes) et de 09:00:00 à 23:59:00 (en minutes).

Activation – Accès à la carte des stimuli d'activation des sorties PG.

Blocage des sorties PG – Définit le blocage des sorties PG en fonction de l'état d'une Section, d'un détecteur ou d'une autre sortie PG. Le blocage empêche le PG concerné de s'activer et, s'il est déjà activé, le désactive. Convient, par exemple, pour bloquer une serrure de porte si la section correspondante est armée. Pour le blocage de section, vous pouvez choisir si le blocage doit être effectué lorsque la section est armée ou désarmée, et pour le blocage d'appareil ou d'un autre PG, si ce doit être lors de son activation ou de sa désactivation. Toutes les options de blocage peuvent être utilisées simultanément.

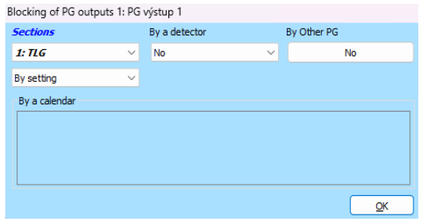


Figure 43 – Blocage des sorties PG

Rapports – Préréglage du texte du rapport SMS lorsque la sortie PG est activée ou désactivée. Le destinataire du rapport est défini dans l'onglet Rapports aux utilisateurs. Les textes des rapports sont consignés dans le journal lorsque des modifications sont apportées ; ils ne peuvent donc pas être complètement supprimés.

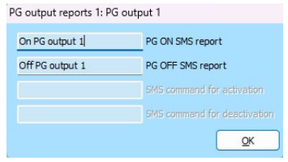


Figure 44 – Rapports PG (F-Link)

Enregistrer PG dans la mémoire d'événements* – Permet d'enregistrer l'activation de la sortie PG dans la mémoire d'événements et donc d'envoyer des rapports par SMS aux utilisateurs et de communiquer avec l'ARC (par exemple pour surveiller l'accès des utilisateurs aux portes surveillées, la connexion à la Plateforme Web dédiée MyJABLOTRON, etc.)

PG désactivé – Option permettant de bloquer la sortie PG. La désactivation (le blocage) de la sortie est indiquée par un point rouge. Seul un technicien du service de maintenance (via F-Link) est autorisé à la désactiver.

État actuel – Informations codées par couleur sur l'état actuel de la sortie PG. Une description verte correspond à un voyant vert, une description rouge à un voyant rouge.

Tester la sortie PG – Option permettant de contrôler manuellement la sortie depuis un ordinateur à l'aide de F-Link ou JA-100-Link. En fonction de la fonction sélectionnée, elle activera (ou désactivera) la sortie PG donnée, à moins qu'elle ne soit actuellement bloquée.

Remarque – Permet de décrire les détails de la sortie PG, la raison de son utilisation, son comportement particulier, les avertissements concernant la mise en marche simultanée avec d'autres sorties, etc.

Lorsque vous sélectionnez « Activation » dans l'onglet « Sorties PG », **la carte des liens d'activation PG** s'ouvre. Cette carte détermine les actions auxquelles la sortie réagit.

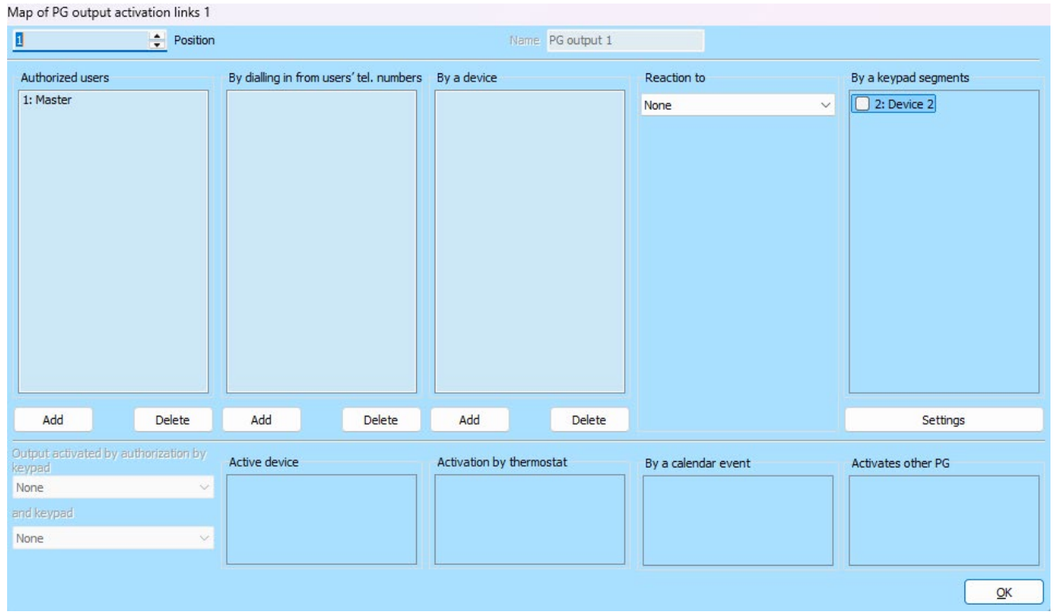


Figure 45 – Carte des liens d'activation PG

Utilisateurs autorisés – Indique quels utilisateurs sont autorisés à contrôler la sortie PG, pour laquelle une condition d'autorisation a été définie, depuis le clavier (boutons de segment), depuis MyJABLOTRON ou par commande SMS. Ce paramètre est lié à l'onglet « Utilisateurs ».

Sortie activée par autorisation via le clavier – Vous permet de programmer 2 claviers qui activent la sortie PG par simple autorisation (en plaçant une puce ou en saisissant un code). Cette fonction est destinée à l'ouverture des serrures de porte, c'est-à-dire qu'aucune manipulation des boutons de segment n'est requise. Cette fonction n'est disponible que si la fonction de sortie est programmée sur Impulsion.

Par appel depuis les numéros de téléphone des utilisateurs – Définit quels utilisateurs sont autorisés à effectuer l'activation de la sortie PG en appelant depuis leur téléphone (les numéros de téléphone sont saisis dans l'onglet Utilisateurs). Les numéros de téléphone à partir desquels l'appel est passé ne doivent pas être masqués (le service CLIP ne doit pas faire l'objet d'une désactivation). Le terme « sonnerie » signifie qu'après avoir composé le numéro de téléphone du système, l'appelant attend au moins une sonnerie (mais pas plus que le nombre de sonneries défini pour la prise d'appel par la centrale d'alarme, voir Nombre de sonneries pour les appels entrants dans la configuration du communicateur), puis raccroche. La sortie PG réagit au fait que l'appel a été raccroché. Si l'appel est pris par la centrale d'alarme, la sortie ne sera pas activée.

Par des dispositifs – Vous permet d'activer la sortie PG via des dispositifs (en activant un détecteur, en appuyant sur un porte-clés, etc.). La configuration s'affiche dans l'onglet Activation des dispositifs.

Réaction à – Permet l'activation de la sortie en fonction d'un statut du système sélectionné (par exemple, configuration, alarme, panne d'alimentation, défaut, etc.). Pour le statut du système (37 statuts du système au total, voir le tableau « »30), vous pouvez prédéfinir un masque de Sections à partir desquelles le signal sera accepté (logique OU). La sortie PG concernée peut être programmée pour reproduire l'état d'une autre sortie PG ou de plusieurs autres sorties, selon la logique d'interconnexion (OU ou ET). Le dernier élément du menu « Événement dans le système » vous permet de configurer l'activation de la sortie et sa désactivation en fonction d'événements totalement distincts (par exemple, activation lors d'une Alarme, mais désactivation uniquement après désarmement).

Par segments de clavier – Affiche un aperçu des claviers et des télécommandes du système. Utilisez le bouton Paramètres (sous la liste) pour accéder au menu interne de l'appareil sélectionné et régler ses paramètres voir 4.2.3.2 Configuration du clavier.

Appareils actifs – Aperçu des dispositifs activés par la mise sous tension de la sortie PG, par exemple la demande d'une photo à un détecteur PIR photo (fenêtre d'information uniquement, la fonction est définie dans les dispositifs).

Activation par thermostat – Aperçu des thermostats qui activent/désactivent ou bloquent la sortie PG (fenêtre d'information).

Par un événement du calendrier – Aperçu des événements du calendrier qui activent/désactivent ou bloquent la sortie PG (fenêtre d'information).

Active un autre PG – Aperçu des sorties PG qui activent/désactivent ou bloquent une autre sortie PG (fenêtre d'information).

ATTENTION 1 : La centrale d'alarme JA-107K dispose de 128 sorties PG. La transmission sans fil des sorties PG ne peut s'adresser qu'aux sorties 1 à 32. Les 128 sorties PG peuvent toutes être utilisées pour les modules bus.

ATTENTION 2 : Les sorties PG ne sont pas fonctionnelles lorsque le système est en mode Service. En mode Service, elles peuvent être testées à l'aide du bouton de test dans la fenêtre « Sorties PG » de F-Link. Toutes les sorties PG sont désactivées lors de l'entrée en mode Service. Après la sortie du mode Service depuis F-Link, leur réactivation est proposée, à l'exception de la remarque 3.

ATTENTION 3 : Si le paramètre « Paramètres / Entrée en mode Service » est activé et si l'option « Désarmer » est sélectionnée dans la fenêtre d'alerte « Avertissement » lors de la connexion de la centrale d'alarme à F-Link, alors lors de cette entrée directe en mode Service, toutes les sorties PG activées par des impulsions (par exemple par un segment du clavieret la fonction Activer/Désactiver ou par un réglage dans le calendrier). À la sortie du mode Service, la question de réactiver ou non ce PG.

États internes pour le contrôle des sorties PG		
1. Désarmé	14. Délai de sortie	27. Dispositifs avec alarme anti-sabotage activée
2. N'importe quel paramètre activé	15. Défaut CA	28. Aucun mouvement dans la Section
3. Réglage partiel	16. Défaut CA pendant 30 min	29. Prêt à s'armer
4. Entièrement armé	17. Défaut de la batterie de secours	30. Configuration échouée
5. Alarme quelconque	18. Alarme interne (IW)	31. Demande de contrôle annuel
6. Alarme instantanée	19. Alarme externe (EW)	32. Panne GSM
7. Alarme différée	20. Panne	33. Panne LAN
8. Alarme incendie	21. Détecteur à déclenchement	34. Mode nuit
9. Alarme sonore de panique	22. Tout détecteur déclenché, à l'exception d'un détecteur à temporisation	35. Maintenance
10. Alarme de sabotage	23. Déclenchement d'un détecteur à retard	36. Autre PG
11. Mémoire d'Alarme	24. Bypass dans une Section	37. Événement dans le système
12. Alarme non confirmée	25. Perte d'appareil 20 minutes	
13. Entrée temporisée	26. Appareil avec batterie faible	

Tableau 30 – États internes pour le contrôle des sorties PG

4.2.6 Rapports utilisateur

REMARQUE : l'onglet « Rapports utilisateur » n'apparaît dans le logiciel F-Link que lorsque vous utilisez un communicateur complet (par exemple, lorsque vous utilisez le communicateur JA-194Y, les « Rapports utilisateur » peuvent être modifiés et l'onglet est visible dans le logiciel F-Link ; en revanche, lorsque vous utilisez le communicateur JA-194Y-LITE, l'onglet « Rapports aux utilisateurs » n'apparaît pas du tout, car ce communicateur ne prend pas en charge les rapports vocaux ou par SMS).

Cet onglet permet de définir les utilisateurs auxquels le système établira un rapport sur certains groupes d'événements par SMS ou appel vocal. Il n'est pas nécessaire d'être en mode service pour effectuer des modifications dans cet onglet.

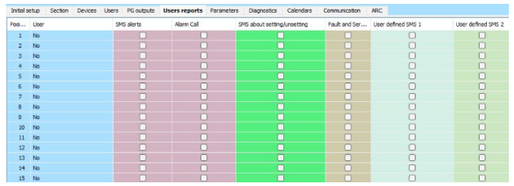


Figure 46 – Rapports aux utilisateurs 1

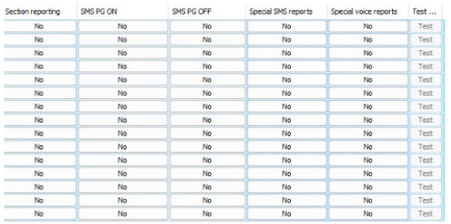


Figure 47 – Rapports aux utilisateurs 2

** Les éléments marqués de cette manière s'affichent lorsque **la Configuration avancée** est activée (le bouton se trouve sur la barre inférieure à côté du bouton « Enregistrer » et permet de basculer l'ensemble de F-LINK entre la configuration de base et la configuration avancée).*

Utilisateur – Vous permet de sélectionner un utilisateur dans la liste des utilisateurs.

SMS d'alarme – Ensemble de rapports d'alarme facultatifs pour lesquels un message SMS est envoyé en cas d'événement d'alarme dans des zones sélectionnées, ainsi qu'en cas de panne d'alimentation ou de rétablissement de l'alimentation d'une durée supérieure à 30 minutes, de zone ouverte ou de zone désarmée sans détection de mouvement (voir 4.2.2).

Appel d'alarme – Groupe de rapports dans lequel (après l'envoi de rapports par SMS) un message d'alarme vocal est transmis à l'utilisateur, qui sonne pendant environ 30 secondes. Si l'appel reste sans réponse, l'utilisateur suivant dans la séquence est appelé. Si l'appel est pris, le message vocal est envoyé de manière répétée. La structure du message est la suivante : Vos rapports d'alarme – Type d'alarme – Numéro de Section. Une fois que l'utilisateur a raccroché après avoir répondu à l'appel, mais au plus tard après environ 50 secondes, l'appel est interrompu et transféré à l'utilisateur suivant. L'utilisateur peut confirmer la réception de l'appel en appuyant sur **la touche #** du téléphone et en saisissant un code valide après l'invite vocale. Une fois le code valide saisi, **l'Alarme** est **désactivée et l'utilisateur suivant n'est pas appelé**. Pour les rapports vocaux, des messages vocaux universels sont prédéfinis dans le système d'. Les messages vocaux peuvent être réenregistrés selon les besoins en les écoutant dans le menu vocal. Pour le schéma du menu vocal, consultez5.5 Commande à partir du menu vocal du transmetteur GSM (GSM).

SMS de mise en service/désactivation – Ensemble de rapports pour lesquels un SMS de mise en service et de désactivation est envoyé. Le rapport est envoyé avec **un délai** fixe **de 60 secondes** après la mise en service. La mise en service et la désactivation ne sont pas signalées à l'utilisateur qui les a effectuées (cependant, cela peut être programmé dans l'onglet Users). La mise en service d'une section commune (définie par la centrale d'alarme, et non par l'utilisateur) constitue une exception.

SMS de défaut – Envoie des rapports par SMS en cas de défauts (batteries faibles, passage en mode service, etc.).

Groupe personnalisé 1* – Groupe spécial 1, vers lequel le technicien d'installation peut transférer les événements requis pour le rapport à partir des groupes prédéfinis (généralement des rapports de panne d'alimentation et de rétablissement, ou d'activation avec des dispositifs actifs) à des utilisateurs sélectionnés.

Groupe personnalisé 2* – Groupe spécial 2, vers lequel le technicien d'installation peut transférer les événements requis pour le rapport (généralement des batteries faibles dans les composants ou un état de batterie de secours faible) depuis les groupes prédéfinis vers des utilisateurs sélectionnés.

Rapports par sections – Spécifie à partir de quelles sections les groupes d'événements sélectionnés seront signalés à l'utilisateur. Si l'option « SMS de défaut et de service » est sélectionnée et qu'aucune Section n'est choisie, seuls les défauts système et les services (qui sont toujours affectés à la Section 1) sont rapportés. La sélection n'est pas liée à l'autorisation de l'utilisateur pour contrôler la Section

SMS PG ON* – Configuration des rapports à l'utilisateur concernant l'activation des sorties PG. L'envoi des messages SMS est soumis à un délai fixe de 60 secondes. Les textes des messages SMS sont définis dans l'onglet « Sorties PG » ; voir 4.2.5 Sorties PG et cartes d'activation.

SMS PG OFF* – Configuration des rapports à l'utilisateur concernant la désactivation des sorties PG. Les messages SMS sont envoyés avec un délai fixe de 60 secondes. Les textes des messages SMS sont définis dans l'onglet « Sorties PG », voir 4.2.5 Sorties PG et cartes d'activation.

Rapports SMS spéciaux* – Option permettant de signaler à l'utilisateur par SMS les activations de détecteurs pour lesquelles une réaction de rapport spéciale (A, B, C ou D) a été prédéfinie. Les textes des rapports spéciaux sont armés à l'aide du bouton **Rapports spéciaux** situé en bas à droite de l'onglet Rapports utilisateur.

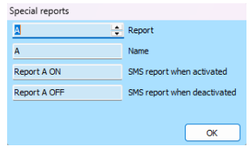


Figure 48 – Rapports spéciaux aux utilisateurs (F-Link)

Rapports vocaux spéciaux – Option permettant de signaler l'activation d'un détecteur à l'utilisateur par message vocal si les détecteurs sont préréglés pour réagir avec un rapport spécial (A, B, C ou D). Les messages vocaux destinés à l'utilisateur peuvent être écoutés en appelant le numéro de téléphone de la centrale d'alarme. Après avoir décroché et s'être identifié à l'aide du code administrateur, l'utilisateur appuie sur la touche 9 pour accéder à l'enregistrement des messages vocaux, voir 5.5.

Test – Appuyer sur ce bouton envoie un message SMS de test à l'utilisateur : « Rapport de test, centrale d'alarme, Section 1 ».

Tableau des événements et des groupes prédéfinis :

Figure 49 – Tableau des événements et des groupes prédéfinis (F-Link)

Rapports spéciaux – Le bouton de la barre inférieure ouvre une fenêtre permettant de modifier le nom, le SMS d'activation et de désactivation et l'écriture dans la mémoire d'événements pour les rapports A à D, qui peuvent être programmés comme des réactions de détecteurs, voir 2.8.6.1 Aperçu des réponses périphériques configurables.

4.2.7 Paramètres

Définit les paramètres et les fonctions optionnelles de la centrale d'alarme. Cet onglet est identique à Dispositifs / Centrale d'alarme / Paramètres internes. Il n'est pas nécessaire d'être en mode Service pour effectuer la plupart des modifications dans cet onglet.

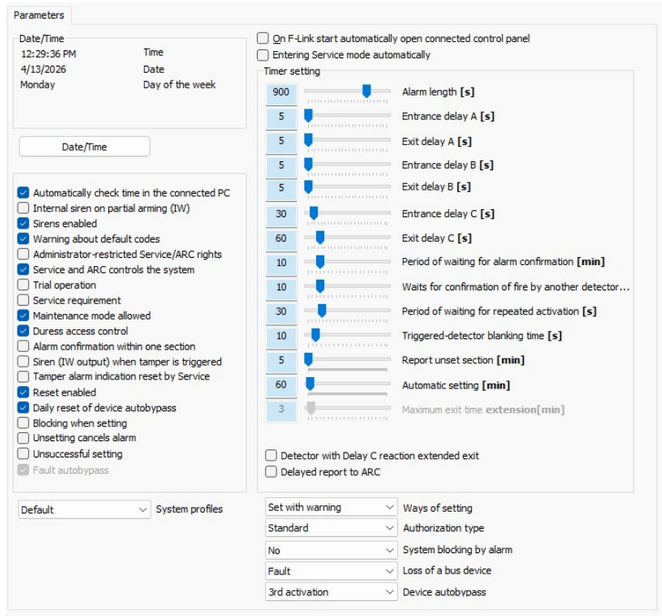


Figure 50 – Paramètres (F-Link)

Menu affiché lorsque vous sélectionnez le « profil système » souhaité (GRADE).

REMARQUE : cette option de configuration n'apparaît que lorsqu'un « profil système » spécifique est sélectionné (par exemple « conforme à la norme EN50131-1, niveau 3 »).

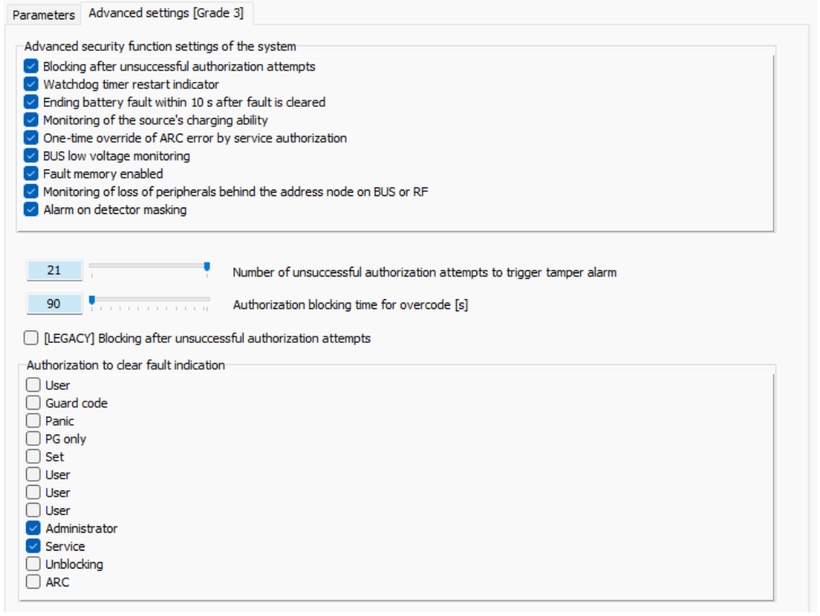


Figure 51 – Paramètres – Classe de sécurité (F-Link)

Menu affiché après avoir appuyé sur le bouton Date/Heure.

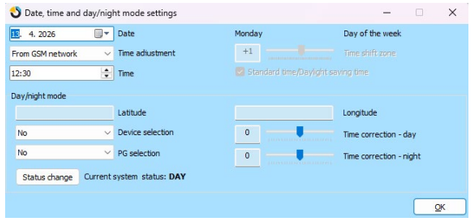


Figure 52 – Paramètres – Date et heure (F-Link)

** Les éléments marqués de cette manière s'affichent lorsque **la configuration avancée** est activée (le bouton se trouve sur la barre inférieure à côté du bouton « Enregistrer » et permet de basculer l'ensemble du F-LINK entre la configuration de base et la configuration avancée).*

Paramètre	Description du paramètre	
Date/Heure	**Configuration du calendrier interne**	
Date	Définition d'une date spécifique.	
Jour de la semaine	Affichage du jour de la semaine	
Réglage de l'heure*	Méthode de réglage de l'horloge interne et de la date	
	Manuellement	Pour la configuration manuelle de l'heure et de la date (F-Link, JA-100-Link)
	À partir du réseau GSM	L'heure et la date sont automatiquement réglées à partir du réseau GSM à chaque connexion
	À partir du serveur JABLOTRON	L'heure et la date sont automatiquement ajustées en fonction du serveur de communication (GMT 0). Ce réglage ne fonctionne pas si le type de communication est armé sur « Aucune configuration à distance » (réglage d'usine)
Décalage horaire	Réglage du décalage horaire par rapport à GMT 0	
Heure	Réglage de l'horloge interne.	
Heure d'hiver/Heure d'été*	Le passage automatique de l'heure d'hiver à l'heure d'été ne peut être sélectionné que pour le réglage manuel de l'heure. Le changement a lieu le dernier dimanche de mars et d'octobre à 1 h 00 UTC (soit 2 h 00 CET ou 3 h 00 CEST).	
Mode Jour/nuit	Latitude	Saisissez au format xx.xxxxxxN (par ex. 50.729058N)
	Longitude	Saisissez au format xx.xxxxxxE (par exemple 15.176636E)
	Sélection des composants	L'activation de l'appareil sélectionné fait passer le panneau de commande en « Mode nuit »
	Correction de l'heure (jour)	Option de correction de l'heure lors du passage en mode jour
	Correction de l'heure (nuit)	Option permettant de corriger l'heure pour l'activation du mode nuit en marche
Vérifier automatiquement l'heure sur le PC connecté	Si l'écart entre l'horloge de l'ordinateur et celle du panneau de commande est supérieur à 1 minute, F-Link vous en informera au démarrage	
Sirène intérieure en mode d'armement partiel (IW)	Fonction permettant l'activation des sirènes intérieures en cas d'alarme anti-effraction différée lors d'un armement partiel (ce réglage ne s'applique pas aux alarmes incendie et aux alarmes 24 heures sur 24).	
Sirènes activées	Active toutes les sirènes filaires et sans fil du système (conçu pour désactiver l'Alarme pendant les tests du système)	
Avertissement concernant les codes par défaut	Lorsque le service est quitté, il envoie un message SMS au technicien de maintenance à la position 0 avec une notification indiquant que les codes par défaut d'usine restent armés dans le système.	

Paramètre	Description du paramètre
Administrateur - droits de service/ARC restreints	Bloque l'accès indépendant au système par les techniciens de service et l'ARC. Pour que le technicien de service **ou ARC, une confirmation d'autorisation par l'administrateur est requise. Lorsqu'un technicien accède au système à distance via F-Link, l'administrateur peut l'autoriser depuis le clavier dans le bâtiment. Lorsqu'un technicien se connecte localement à la centrale d'alarme à l'aide d'un câble USB, l'administrateur peut l'autoriser à distance via le menu vocal.**
Le service et l'ARC contrôlent le système	Permet au technicien de service et à l'ARC de contrôler (armer/désarmer) toutes les sections et toutes les sorties PG (activation/désactivation) nécessitant une autorisation. En désactivant ce paramètre, le technicien ne dispose pas de l'autorisation de contrôler la section et ne pourra passer en mode Service qu'après que toutes les sections auront été désarmées par l'administrateur ou l'utilisateur.
Fonctionnement d'essai	Toutes les alarmes sont limitées à 60 secondes et sont signalées par SMS aux utilisateurs définis et au technicien de service (position 0), même si la transmission des alarmes n'est pas activée pour eux. Le mode d'essai prend fin automatiquement 7 jours après la sortie du mode Service. Mode spécial utilisé après l'installation du système, dans lequel, quel que soit le réglage de la durée réelle de l'alarme, celle-ci est réduite à un maximum de 60 secondes et tous les événements d'alarme sont envoyés au technicien de service d' , enregistré à la position 0 dans la liste des utilisateurs. Ce mode est automatiquement désactivé 7 jours après son activation.
Service de service*	Si cette fonction est activée 12 mois après la dernière sortie du mode Service, elle déclenchera un événement « Le système nécessite une inspection de service » dans le système, qui s'affichera avec l'icône d'information sur les claviers dotés d'un écran LCD et sera enregistré dans l'historique des événements. Appuyer sur la touche « i » affichera le texte « appeler un technicien de maintenance » accompagné de son numéro de téléphone. Le message à l'écran s'éteindra automatiquement lorsque le technicien de maintenance aura accès au système localement. Cela réinitialisera automatiquement le compteur annuel. La demande d'intervention peut également être programmée comme un événement de calendrier pour la date exacte requise dans l'onglet Calendrier (la fonction calendrier peut être combinée avec une demande d'intervention automatique après 1 an).
Mode maintenance autorisé	Permettre aux administrateurs (administrateurs) de basculer le système en mode Maintenance
Contrôle d'accès en cas de détresse *	Permet de déclencher une alarme de panique silencieuse simplement en effectuant une opération sur le système (armement, désarmement, commande PG, etc.) si l'utilisateur se trouve en danger. L'alarme de panique se déclenche lorsqu'on ajoute 1 au dernier chiffre du code standard. Cette fonction est prise en charge pour les codes avec ou sans préfixe. *EXEMPLE **:** Code utilisateur avec préfixe = 4*4444, pour la commande de contrainte, le code est = **4*4445.** Code utilisateur sans préfixe = 4444, pour la commande de contrainte, le code est = **4445.*** *REMARQUE **:** Si le code de l'utilisateur se termine par le chiffre 9, utilisez alors le **0** comme dernier chiffre du code pour le contrôle de contrainte.*
Confirmation d'Alarme au sein d'une Section*	Si le détecteur est configuré pour confirmer la réaction avec un autre détecteur, cette option permet de limiter la confirmation à la même Section uniquement (sinon, le détecteur de n'importe quelle Section confirmera). Cela s'applique aussi bien aux détecteurs d'intrusion qu'aux détecteurs de feu.
Sirène (sortie IW) en cas de déclenchement d'une alarme de sabotage*	Les sirènes avec réponse IW signalent acoustiquement une alarme de sabotage si elles sont désarmées ou partiellement armées. Lorsqu'elles sont totalement armées, elles signalent toujours une alarme.
Réinitialisation de l'alarme de sabotage par le service*	Seul un technicien de service ou un technicien ARC peut effacer l'indication de mémoire de l'alarme de sabotage. Si cela n'est pas spécifié, l'administrateur (mais pas l'utilisateur) peut également effacer l'indication.
Réinitialisation activée*	Option permettant de bloquer la fonction de réinitialisation de la centrale d'alarme à l'aide d'un cavalier sur la carte mère. Si la réinitialisation est désactivée et que le code de service est perdu, la centrale d'alarme ne peut être débloquée que par le fabricant. La description de la réinitialisation est également disponible sur6.2.1 Réinitialisation de la centrale d'alarme.
Réinitialisation quotidienne des dispositifs d'éjection automatique	Cette option s'applique uniquement aux entrées d'activation (et non aux entrées de sabotage et de défaut). Lorsque cette option est activée, le système déverrouillera automatiquement les dispositifs en bypass automatique tous les jours à midi. Lorsque cette option est désactivée , le bypass automatique de l'appareil ne sera débloqué que lorsque l'état de la Section changera. Cette option est adaptée, par exemple, lors de l'utilisation de détecteurs à réaction de 24 heures ou de détecteurs d'inondation, qui peuvent être situés dans une Section qu'il n'est pas nécessaire d'armer et de désarmer.

Paramètre	Description du paramètre	
Blocage lors de l'armement*	L'activation de cette option bloquera les détecteurs actifs pendant l'armement de la Section, c'est-à-dire qu'ils ne pourront plus déclencher une Alarme dans cet état d'activation. Si l'option est désactivée, les détecteurs actifs Les détecteurs seront simplement mis en bypass pendant la configuration, et le détecteur reprendra la surveillance des équipements une fois l'alarme désactivée (risque de fausses alarmes, par exemple une fenêtre ouverte par un courant d'air).	
Le désarmement désarme l'Alarme*	Cette fonction vous permet de configurer si l'alarme doit être désactivée simplement en saisissant un code d'autorisation valide ou uniquement en désarmant la Section en alarme. En activant cette option, l'alarme en cours ne sera désactivée qu'en désarmant la Section en alarme ou en sélectionnant « Annuler l'indication d'avertissement » dans le menu du clavier LCD.	
Configuration non réussie*	Cette fonction est évaluée à chaque fois que la section est armée. Si une zone à déclenchement instantané est activée pendant le délai de sortie ou reste ouverte même après son délai d'expiration, le système ne sera pas armé et un événement « Armement échoué » sera déclenché. Celui-ci est enregistré dans l'historique des événements, signalé à l'utilisateur concerné conformément au paramètre « SMS en cas d'armement échoué » et indiqué sur les claviers ainsi que par la sirène extérieure. Pour annuler l'indication d'armement échoué, appuyez sur « Annuler l'indication d'avertissement » dans le menu du clavier LCD.	
Éjection automatique des défauts*	Cette option est disponible lors de la configuration de l'un des profils système « EN50131-1 » ou « INCERT ». Elle permet de désactiver la limitation du nombre de défauts signalés, qui devient alors illimité.	
Profils système	Sélection parmi les profils de comportement système prédéfinis.	
	Par défaut	Configuration d'usine par défaut avec la possibilité d'apporter des modifications en fonction de vos propres besoins
	EN 50131-1, niveau 2	Paramètres prédéfinis fixes conformes à la norme EN 50131-1 pour le niveau 2 (risque faible à moyen) sans possibilité de réglage
	EN 50131-1, niveau 3	Paramètres prédéfinis fixes conformes à la norme EN 50131-1 pour le niveau 3 (risques moyens) sans possibilité de réglage
	INCERT, niveau 2	Paramètres prédéfinis fixes conformes à la norme INCERT pour le niveau 2, sans possibilité de réglage
	SSF 1014, classe d'Alarme 2	Paramètres prédéfinis fixes conformes à la norme SSF 1014 pour la classe d'Alarme 2 (R) sans possibilité de réglage
Modes de configuration	**Sélection du niveau auquel le système aborde le processus de réglage en présence de composants actifs ou de défauts dans le système. La sélection va du niveau le plus bas, où le réglage est toujours assuré indépendamment des composants actifs et des défauts, au niveau le plus élevé, où le réglage ne peut être assuré en présence d'un composant actif (dans la zone à déclenchement instantané). Elle est liée au profil système défini.**	
	Toujours régler	Armé quel que soit le statut du système (défauts, éléments actifs, etc.)
	Régler avec un avertissement	Indique visuellement (segment, écran) le statut du système (défauts, éléments actifs, etc.) pendant 8 secondes. Passé ce délai, il est armé automatiquement. Il est également possible de l'armer en appuyant plusieurs fois sur le segment ou sur la touche ENTER
	Définir après confirmation	Indique visuellement (segment, affichage) le statut du système (défauts, éléments actifs, etc.) pendant 8 secondes. Il ne peut être activé qu'en appuyant plusieurs fois sur le segment ou sur la touche ENTER
	Ne pas régler avec un élément actif	Indique visuellement (segment, écran) le statut du système (défauts, éléments actifs, etc.) pendant 8 secondes. Ce paramètre peut être réglé en appuyant plusieurs fois sur (segment, ENTER), uniquement si le détecteur est activé avec une réaction de type DELAY ou NEXT DELAY. Si l'élément actif a une réaction d'alarme différente, CE PARAMÈTRE NE PEUT PAS ÊTRE ARMÉ. ATTENTION !!! Cela s'applique également à la télécommande (menu vocal, SMS, MyJABLOTRON, événements du calendrier, à l'exception de « Toujours armé »).

Paramètre	Description du paramètre	
Type d'autorisation	Sélection de la méthode d'autorisation de l'utilisateur. S'applique également aux sorties PG nécessitant une autorisation. De l'autorisation simple avec uniquement un code ou une puce/carte, en passant par la confirmation par carte avec un code (si l'utilisateur dispose des deux), jusqu'à la double autorisation, où un code et une carte sont toujours requis. La confirmation du code utilisateur par une carte réduit le risque de commande non autorisée ou de bypass du système par une personne non autorisée.	
	Standard	Une autorisation valide s'effectue en saisissant le code utilisateur ou en présentant la puce. Une seule de ces options est requise pour contrôler le système.
	Confirmation par carte avec un code	Si l'utilisateur dispose à la fois d'un code et d'une carte, il doit s'identifier à l'aide des deux (l'ordre n'a pas d'importance). Si l'utilisateur ne dispose que d'un code ou d'une carte, il est autorisé comme dans l'option simple. L'accès à distance par téléphone n'est possible que pour les numéros de téléphone autorisés.
	Double autorisation	L'autorisation ne peut être validée qu'en saisissant le code utilisateur et en présentant la puce de l'utilisateur (l'ordre n'a pas d'importance). F-Link vérifie que le lecteur et le code utilisateur sont tous deux enregistrés sur la carte de l'utilisateur. Si ce n'est pas le cas, il ne permettra pas d'enregistrer la configuration. L'accès à distance par téléphone n'est possible que pour les numéros de téléphone autorisés.
Verrouillage du système par Alarme*	Possibilité de bloquer le système après le déclenchement d'une alarme, soit dès la première alarme (intrusion), soit dès la première tentative de sabotage, afin d'empêcher le déclenchement d'autres alarmes. Le déblocage n'est possible que par un utilisateur disposant d'un code de déblocage ou par l'intermédiaire de l'ARC (destiné au Royaume-Uni). Le sabotage peut également être débloqué à l'aide d'un code de service (destiné au Benelux).	
	NON	**Pas de blocage**
	Par alarme de sabotage	Le système est verrouillé par le déclenchement d'une alarme de sabotage (ouverture de composants, saisie de codes incorrects lors de l'autorisation, brouillage du module radio, etc.).
	Toute alarme	Le système sera bloqué par toute alarme d'intrusion, d'incendie, d'inondation, d'alarme 24 heures ou d'alarme anti-panique.
Perte d'un composant du bus*	La centrale d'alarme détecte la perte de composants ou un court-circuit sur le bus du système. Ce paramètre permet de définir la réponse du système face à cette situation.	
	Défaut	La centrale d'alarme évalue la perte de composants ou un court-circuit sur le bus comme un défaut
	Sabotage systématique	La centrale d'alarme considère la perte de dispositifs et un court-circuit sur le bus comme un défaut et déclenche une alarme de sabotage dès que cela se produit. Si la détection des interférences est activée sur le module radio utilisé, une alarme de sabotage sera également déclenchée en cas d'interférence. Une fois que le défaut causé par la perte de dispositifs a été résolu sur le bus, l'alarme de sabotage sera également rétablie.
	Sabotage après confirmation	La centrale d'alarme considère la première perte de composants comme un défaut, et si une autre perte de composants se produit dans le délai défini par le paramètre « Période d'attente de la confirmation de l'alarme par un autre détecteur », une alarme de sabotage est également déclenchée. Une fois le défaut lié à la perte de composants sur le bus résolu, l'alarme de sabotage est également levée.

Paramètre	Description du paramètre	
Contournement automatique des composants	Cette option vous permet désormais de sélectionner la méthode d'éjection automatique. La sélection s'applique uniquement aux entrées d'activation, et non aux sabotages et aux défauts.	
	Désactivé	**Un dispositif ne sera jamais bypassé. La centrale d'alarme traite chaque activation reçue du dispositif.**
	3e activation	L'entrée du dispositif est bypassée après 3 activations au cours d'une même période de surveillance, quelle que soit la durée de l'alarme. Tant que la Section n'est pas désarmée, les activations supplémentaires provenant du dispositif sont ignorées.
	3e alarme	La centrale d'alarme autorise trois activations des composants au cours d'une période d'alarme et trois alarmes déclenchées par ces composants. Le bypass n'est effectué qu'après trois périodes d'alarme, au cours desquelles jusqu'à 9 activations peuvent se produire.
En marche de F-Link, ouvrez automatiquement la centrale d'alarme connectée	Lorsque la centrale d'alarme est connectée à l'ordinateur via un câble USB, la connexion s'établit automatiquement.	
Passage automatique en mode Service	Une fois connecté à la centrale d'alarme, le logiciel bascule automatiquement le système en mode Service. Si des sections sont armées, il demandera l'autorisation de les désarmer. Si les codes d'usine sont toujours présents dans le système, aucune autorisation initiale n'est requise. Cette option ne fonctionne que lorsque la centrale d'alarme est connectée via USB.	
Configuration de la minuterie	Dans chaque section, les délais d'entrée temporisée A, B et C sont mesurés séparément. Si différents délais de sortie sont définis pour les détecteurs d'une même Section, c'est le délai le plus long qui est mesuré. S'il existe différents délais d'entrée temporisée, c'est le délai correspondant au détecteur actif qui est mesuré. Si plusieurs détecteurs sont activés, c'est le délai d'entrée temporisée préréglé le plus court qui est mesuré. Les détecteurs avec un délai C peuvent prolonger la durée du délai de sortie (voir l'option : « Le détecteur avec réponse retardée C prolonge la sortie » dans l'onglet Paramètres)	
Durée de l'alarme	Durée de l'alarme – s'applique à toutes les Sections. Plage : 5 s à 20 minutes	
Entrée temporisée A	Minuterie A. Plage : 5 s à 2 minutes	
Délai de sortie A	Minuterie A. Plage : 5 s à 2 minutes	
Entrée temporisée B*	Minuterie B. Plage : 5 s à 2 minutes	
Temporisation de sortie B*	Minuterie B. Plage : 5 s à 2 minutes	
Entrée temporisée C*	Minuterie C. Plage : 5 s à 6 minutes	
Délai de sortie C*	Minuterie C. Plage : 5 s à 6 minutes	
Durée d'attente pour la confirmation de l'Alarme*	Temps d'attente pour la confirmation de l'alarme par un autre détecteur dans la section définie. S'applique à tous les détecteurs avec une réaction de confirmation instantanée / confirmée avec délai (1 à 60 min).	
Attente de la confirmation du feu par un autre détecteur*	Temps d'attente pour la confirmation de l'Alarme incendie par un autre détecteur. S'applique à tous les détecteurs avec une réaction « Incendie confirmé » (1 à 60 min.)	
Délai d'attente avant une nouvelle activation*	Temps d'attente avant la répétition de l'activation du même détecteur. Le temps défini doit être supérieur que le temps de stabilisation minimum du détecteur avant la répétition. S'applique à tous les détecteurs avec une réaction « Répétition instantanée » / « Répétition différée A » (6 ÷ 120 s).	
Temps de suppression du détecteur déclenché*	Durée minimale pendant laquelle le détecteur n'est pas évalué avant de pouvoir répéter l'activation. S'applique à tous les détecteurs avec une réponse « Répétition instantanée » / « Répétition différée A » (5 ÷ 60 s).	
Signaler une section non activée	Durée après laquelle une Section non activée signale son état de non-activation si aucun détecteur n'y a été activé (la notification est activée dans l'onglet Section – Signaler non activé ; 5 ÷ 2880 min.).	
Configuration automatique	Durée (0 à 120 min.) après laquelle la section dans laquelle l'événement « Désarmer la section » a été déclenché est automatiquement désarmée.	
Temps de sortie maximal – prolongation*	Durée maximale pendant laquelle un détecteur à retard actif dans la Section prolonge le délai de sortie. Fonctionne uniquement en association avec l'option : « Le détecteur à réaction C retardée prolonge le délai de sortie ». Si le détecteur reste activé plus longtemps, la Section est armée et le détecteur est bypassé (1 à 60 min.).	

Paramètre	Description du paramètre
Détecteur avec réaction C retardée et sortie prolongée*	La fonction dite « porte de garage » – un détecteur actif avec une réaction de type C retardée (porte ouverte) – prolonge le délai de sortie dans la Section concernée. Une telle prolongation ne peut être déclenchée que par des capteurs avec une réaction d'état (généralement des détecteurs magnétiques). La durée maximale de prolongation possible est défini par la sélection précédente.
Rapport différé à l'ARC*	L'activation de cette fonction provoque le déclenchement de la pré-alarme interne, y compris le déclenchement des sirènes intérieures, lorsque l'entrée est temporisée, mais le rapport à l'ARC est retardé de 30 secondes afin de laisser à l'utilisateur le temps de désarmer le système.

Tableau 31 – Description des paramètres réglables

4.2.8 Diagnostics

Permet de vérifier et de déterminer l'état des composants et leurs propriétés.

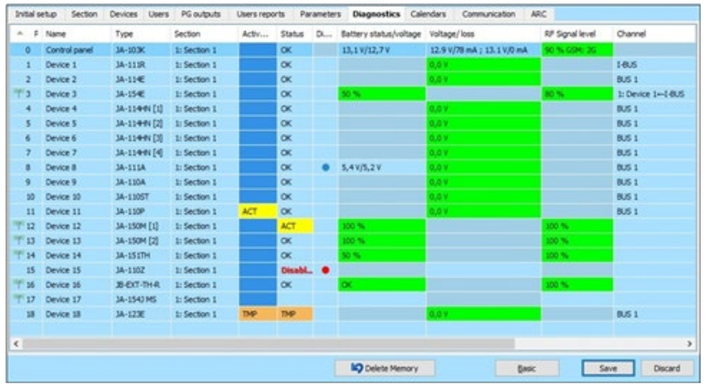


Figure 53 – Diagnostics (F-Link)

***** Les éléments marqués de cette manière s'affichent lorsque **la configuration avancée** est activée *(le bouton se trouve sur la barre inférieure à côté du bouton « Enregistrer » et permet de basculer l'ensemble du FLINK entre la configuration de base et la configuration avancée).*

Mémoire d'activation – enregistre les activations de composants survenues depuis la dernière effacement de cette colonne. La mémoire de tous les composants peut être effacée à l'aide du bouton « Effacer la mémoire » (barre inférieure). La mémoire du composant sélectionné peut être effacée à l'aide du bouton droit de la souris. L'activation du capteur de sabotage (TMP) a la priorité la plus élevée lors de l'écriture en mémoire.

État – Indique l'état actuel du dispositif. OK = tout est OK, TMP = sabotage, ACT = entrée d'alarme activée, ERROR = défaut, ?? = le dispositif ne communique pas, NO AC = panne d'alimentation (ou batterie complètement déchargée), BUPFLT = la batterie de secours du dispositif ou de la centrale d'alarme est en charge. Batterie = batterie déchargée ou déconnectée dans le dispositif ou la centrale d'alarme, BOOT – état lorsque la mise à jour du micrologiciel du dispositif est en cours ou si la mise à jour ne s'est pas déroulée correctement, la répéter, INIT – lecture de la configuration du dispositif, Désactivé = dispositif complètement désactivé. Passez la souris sur l'état (STATUS) du dispositif concerné pour afficher les détails.

État/tension de la batterie* – Si l'appareil contient une batterie, son état s'affiche. Pour la centrale d'alarme (position 0), la tension de la batterie de secours s'affiche. Si les informations de tension sont manquantes pour un appareil sans fil, la communication avec l'appareil n'a pas encore eu lieu. Déclenchez-la (par exemple avec un capteur de sabotage ou en cliquant sur le bouton Charger dans F-Link) ou attendez la transmission automatique. Si les claviers sans fil sont alimentés par une source externe, la mention « Alimenté par une source d'alimentation externe » s'affiche. Pour les appareils sans fil (à l'exception de la série JA-18x équipée de piles au lithium), l'état de charge de la batterie s'affiche. Code couleur pour l'état de la batterie : 10 % en rouge, 20 % en jaune, 30 % et plus en vert.

Tension/chute de tension* – La position de la centrale d'alarme (0) affiche la tension aux bornes de la centrale d'alarme et la consommation électrique des composants Bus à partir de la centrale d'alarme (affichée pour

chaque Bus individuellement). Pour les composants Bus, la chute de tension sur la ligne par rapport à la centrale d'alarme est affichée. La chute ne doit pas dépasser 2 V – ce problème doit être résolu !

Niveau du signal RF* – La position de la centrale d'alarme affiche des informations sur la qualité du signal GSM. Nous recommandons au moins 50 % pour une communication de données fiable. Pour les appareils sans fil, l'intensité du signal RF est affichée. La valeur doit être d'au moins 30 %. Si les données sont manquantes, l'appareil n'a pas encore communiqué. Déclenchez-le (par exemple avec un capteur de sabotage) ou attendez la transmission automatique.

Pour plus d'informations sur le réglage du module radio et du module GSM, voir la section 2.6.1 Module radio JA-11xR.
Code couleur du signal GSM : 0-30 % rouge, 40-50 % jaune et plus de 50 % vert.
Code couleur du signal RF : 10 % rouge, 20 % jaune, 30 % et plus vert.

Pour les dispositifs bidirectionnels (qui prennent en charge cette fonctionnalité), vous pouvez connaître la puissance du signal dans les deux sens, c'est-à-dire de la centrale d'alarme vers le dispositif, en déplaçant le curseur sur le niveau du signal.

Canal* – Fournit des informations sur le bus sur lequel les composants communiquent. Il existe trois directions : Bus 1, Bus 2, Bus 3 (JA-107K / JA-108K uniquement) et I-BUS conçu pour le module radio JA-11xR (JA-103K). Pour les dispositifs sans fil bidirectionnels (sirènes, claviers, etc.), la colonne « canal » affiche le module radio par lequel le dispositif effectue actuellement la communication.

4.2.9 Calendrier

Vous pouvez ici configurer le calendrier des actions que le système effectuera automatiquement et régulièrement. Il n'est pas nécessaire d'être en mode service pour apporter des modifications dans cet onglet.

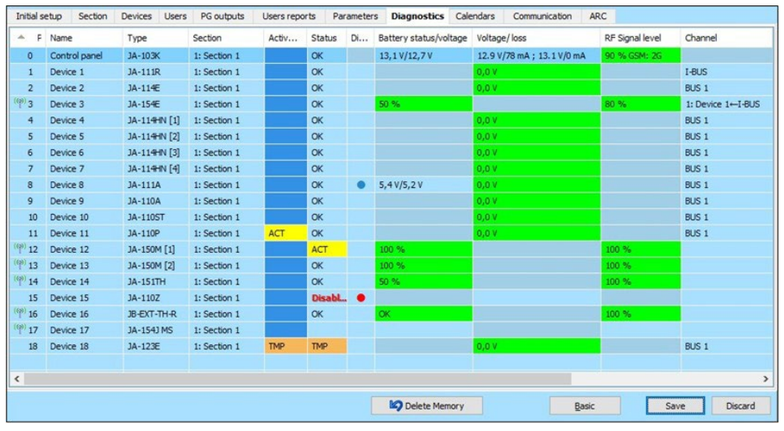


Figure 54 – Calendrier (F-Link)

Actions – Configure l'action à effectuer sur les sections ou les sorties PG (Désarmer, Armé, Partiellement armé, Contrôle PG, Demande d'inspection technique, etc.). Le paramètre peut être configuré sur « Désarmer immédiatement » (sans délai de sortie) ou « Toujours » (ignore le mode d'armement actuellement défini). Une demande d'inspection technique déclenche le même état dans le système qu'une « demande d'intervention » programmée dans les paramètres système.

Section/PG – Spécifie dans quelle(s) section(s) l'action de protection sera effectuée ou quel PG sera contrôlé.

Jours de la semaine – Spécifie les jours de la semaine où l'action est effectuée. (par exemple, tous les lundis).

Jours du mois – Indique les jours du mois auxquels l'action est effectuée.

Mois de l'année – Indique les mois au cours desquels l'action est effectuée.

Horaires – Le système vous permet de définir jusqu'à 4 moments dans la journée ou un intervalle de temps pendant lequel l'action programmée sera répétée régulièrement. La répétition peut être définie par la plage horaire DE – À.

Blocage – Dans cette colonne, vous pouvez sélectionner PG, dont l'activation peut bloquer l'exécution d'un événement du calendrier.

Bloqué – Option permettant de bloquer l'événement concerné. La désactivation est indiquée par un point rouge. L'administrateur (JA-100-Link) et le technicien de service (F-Link) sont autorisés à désactiver le calendrier.

Remarque – Permet à l'utilisateur de décrire l'événement du calendrier.

REMARQUE :

- *Il existe deux façons d'activer et de désactiver un appareil pendant une période donnée. Vous pouvez soit configurer une action pour activer et désactiver la sortie PG, soit programmer uniquement une action pour activer la sortie PG et prérégler la durée d'impulsion souhaitée.*
- *Lorsque vous sélectionnez l'option « Set (Partially Set) » (Activer (Activation partielle)) pour une section spécifique, le délai de sortie d'une durée fixe de 3 minutes est d'abord activé à l'heure spécifiée. Tous les détecteurs des sections spécifiées ayant une réaction instantanée passent en réaction différée pendant cette période de 3 minutes. Lorsque vous sélectionnez l'option « Set immédiatement » (Activer immédiatement), l'activation s'effectue sans délai de sortie et toutes les zones sont activées immédiatement (y compris les détecteurs à réaction différée).*

4.2.10 Communication

Permet de configurer le comportement des communicateurs et le mode de communication. Il n'est pas nécessaire d'être en mode Service pour effectuer des modifications dans cet onglet.

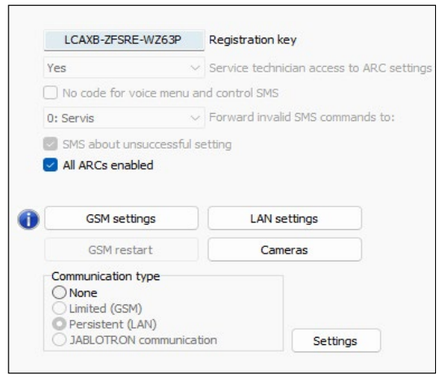


Figure55 – Communication (F-Link)

Priorité d'appel pour les rapports vocaux – Sélection du canal par lequel le panneau de contrôle signale les événements vocaux (options GSM).

Clé d'enregistrement – Numéro d'enregistrement unique de la centrale d'alarme.

Accès du technicien de maintenance aux paramètres ARC – Permet au technicien ARC de restreindre l'accès du technicien de maintenance à l'onglet ARC (complètement ou en lecture seule).

Pas de code pour le menu vocal et les SMS de commande – Lors d'une commande à partir d'un téléphone autorisé par appel, l'utilisateur n'a pas besoin de saisir son code (il est autorisé par le simple fait d'appeler depuis son numéro de téléphone). L'identification de l'appelant (CLIP) doit être activée pour cette option.

Transférer les commandes invalides vers – Sélection par l'utilisateur de la destination vers laquelle les messages SMS incompréhensibles pour la centrale d'alarme (informations de l'opérateur concernant la facturation, etc.) seront transférés.

SMS en cas d'échec de la configuration – En cas d'échec de la configuration, un SMS d'information est envoyé. Si cette option est armée avec autorisation, le message est envoyé à l'utilisateur désigné ; si elle est armée sans autorisation, le SMS est envoyé à l'administrateur de la position 1.

Tous les ARC sont activés – Option permettant de désactiver complètement la communication sur les ARC – indisponible si l'accès du technicien ARC est restreint.

Type de communication – Le système propose plusieurs modes de communication/configuration à distance.

- **Aucun** – Se comporte comme un appareil autonome doté de sa propre carte SIM. L'appareil effectue la communication vers l'extérieur (envoie des SMS et des messages vocaux), reçoit des messages SMS de commande et dispose d'un menu vocal fonctionnel. Il ne transmet pas de données. La configuration à distance du logiciel F-Link n'est pas possible.
- **Limité (GSM)** – Effectue la communication comme le type précédent et permet également la configuration à distance du système. La configuration à distance est possible à partir d'un ordinateur équipé du logiciel F-Link (JA-100-Link) et disposant d'une connexion Internet. Pour établir une connexion avec la centrale d'alarme, F-Link se connecte au serveur du fabricant et transmet le code d'enregistrement ainsi que le numéro de téléphone de la carte SIM insérée dans le transmetteur GSM de la centrale d'alarme. La communication de données (LAN ou GSM/GPRS) doit être opérationnelle au niveau de la centrale d'alarme.
- **Permanente (LAN)** – La centrale d'alarme maintient une communication de données permanente (LAN) avec le serveur. Il est possible de connecter
et de gérer la centrale d'alarme à l'aide du logiciel F-Link.
- **Communication JABLOTRON** – L'appareil communique avec le serveur du fabricant (application MyJABLOTRON) et lui envoie en continu l'état actuel de l'appareil. Lorsqu'une connexion à distance est demandée via F-Link
(JA-100-Link), le serveur est prêt à établir une connexion immédiatement. Cette communication permet également à l'utilisateur d'utiliser les services du serveur. Des applications permettant à l'utilisateur de commander le système peuvent être installées sur des appareils mobiles sous Android ou iOS (Apple) ; des applications permettant à l'utilisateur de commander le système peuvent être installées. Avec cette option, il est nécessaire d'utiliser une carte SIM de sécurité JABLOTRON.

Veuillez contacter votre distributeur pour obtenir des informations sur les types de communication disponibles dans chaque pays. En République tchèque, par exemple, la communication à distance **limitée** peut être utilisée avec tous les opérateurs dont les cartes SIM prennent en charge la transmission de données GPRS (Internet).

Configuration – Cliquer sur le bouton lance le processus d'enregistrement du système auprès des services cloud MyJABLOTRON. En remplissant les informations et en confirmant l'enregistrement, la demande de connexion du système à MyJABLOTRON sera envoyée. Le système confirmera immédiatement la transmission réussie du formulaire rempli.

4.2.10.1 Configuration GSM

Permet de définir les paramètres et le comportement du transmetteur GSM, s'il est utilisé dans la centrale d'alarme.

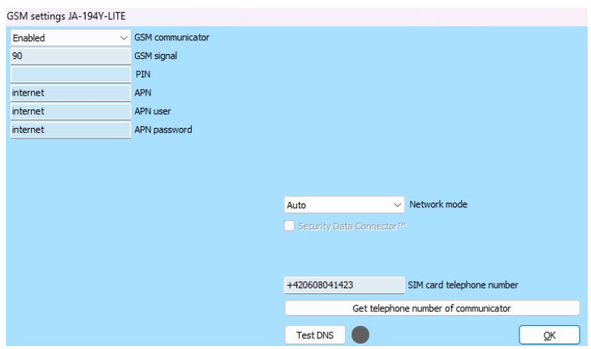


Figure56 – Configuration GSM (F-Link)

** Un élément marqué de cette manière est configuré automatiquement après la mise sous tension de la centrale d'alarme, à condition qu'un transmetteur GSM équipé d'une carte SIM fonctionnelle (service serveur JABLOTRON) y ait été installé avant la mise sous tension.*

Transmetteur GSM – Option permettant de désactiver le transmetteur.

Signal GSM – Puissance du signal en pourcentage (mesurée toutes les minutes). Pour un fonctionnement correct, le signal doit être d'au moins 50 %. Si vous rencontrez des problèmes de qualité du signal GSM, nous vous recommandons d'essayer une carte SIM d'un autre opérateur. Il n'est pas recommandé d'utiliser une antenne GSM directionnelle ou à gain avec le transmetteur GSM (cela réduit la connexion du module à une seule cellule GSM = communication instable). Des informations sur la qualité du signal peuvent également être obtenues à l'aide de la commande SMS STATUS (voir 5.6).

Code PIN – Nous vous recommandons d'utiliser une carte SIM dont le code PIN est désactivé.

APN * – Paramètres de communication de données GPRS. La communication de données permet d'accéder aux services du serveur JABLOTRON, à l'accès à distance pour les techniciens de maintenance, à la communication avec l'ARC, etc. Outre les paramètres APN, la carte SIM utilisée doit autoriser les transferts de données. Pour déterminer la faisabilité de cette communication et les paramètres de configuration à l'étranger, veuillez contacter votre distributeur JABLOTRON.

APN pour les opérateurs en République tchèque **(en cas de problèmes, vérifiez la validité des données auprès de votre opérateur)**	
Opérateur /	APN de la carte SIM
O2 / forfait	Internet
O2 / GO	Internet
T-Mobile / forfait et Twist	internet.t-mobile.cz (Internet)
Vodafone / forfait	Internet
Vodafone / carte	Internet

Tableau 32 – Réseau APN

Utilisateur APN* – Nom (si non utilisé par le réseau, ne rien saisir).

Mot de passe APN* – Mot de passe (si non utilisé par le réseau, ne rien saisir).

Limite d'appels min/jour – Limite la durée des appels réels à 5 à 250 minutes par jour.

Limiteur de messages SMS – Limite le nombre de messages SMS envoyés depuis la centrale d'alarme par jour. S'applique aux événements d'alarme et aux événements non liés aux alarmes (événements d'alarme – alarme, sabotage, défaut, rapport, etc. ; événements non liés aux alarmes – contrôle de la section, PG, service, etc.). La limite réglable se situe entre 5 et 250 messages SMS. Le système peut envoyer un maximum de 250 messages SMS par jour. Ce maximum est réparti entre le limiteur d'envoi de messages SMS et le limiteur de messages SMS d'alarme. F-Link effectue automatiquement la surveillance des équipements pour vérifier que la somme des deux limites ne dépasse pas 250.

Limiteur d'alarmes par SMS – Limite le nombre de messages SMS d'alarme envoyés depuis la centrale d'alarme par jour si la limite pour les messages SMS envoyés (Limiteur d'envoi de SMS) a déjà été atteinte. S'applique uniquement aux événements d'alarme (alarme, sabotage, défaut, rapport, etc.). La plage de réglage est comprise entre 0 et 245 messages SMS.

*EXEMPLE **:** Le limiteur de messages SMS est défini sur 30, le limiteur de messages SMS d'alarme est préréglé sur 20. Le système se comportera comme suit : si 30 messages SMS (d'alarme et non liés à une alarme) sont envoyés au cours de la journée, le système n'enverra aucun message SMS non lié à une alarme ce jour-là. Cependant, il peut continuer à envoyer des messages SMS d'alarme, jusqu'à un maximum de 20. Cela garantit qu'en cas d'alarme, le système dispose toujours d'une réserve pour informer l'utilisateur par SMS.*

Accents autorisés – Si les accents sont activés, les messages du système peuvent être envoyés en plusieurs messages SMS. Les accents doivent être activés si vous utilisez des caractères cyrilliques ou similaires dans vos textes.

Commande à distance par téléphone – Configure l'option permettant de contrôler le système à distance à l'aide du menu vocal. Si l'option est réglée sur **« Utilisateurs** », le menu n'est accessible qu'à partir des téléphones des utilisateurs configurés (dans l'onglet « Communication », il est même possible d'autoriser les utilisateurs à accéder au menu vocal sans saisir leur code d'accès – option « Pas de code pour le menu vocal et les SMS de commande »). Si l'option est réglée sur **« Tout le monde** », le menu vocal est accessible depuis n'importe quel téléphone. En cas d'accès depuis un téléphone inconnu, le code d'accès de l'utilisateur est toujours requis. Cette fonction dépend directement **du** paramètre **« Type d'autorisation »** dans l'onglet « **Paramètres** ». Lorsque vous sélectionnez un type d'autorisation autre que **« Standard** », il n'est pas possible d'utiliser la configuration GSM pour le contrôle par « **Tout le monde** ». Le système exige qu'un utilisateur dispose d'un numéro de téléphone complet comme deuxième autorisation (code + numéro de téléphone).

Commande à distance par SMS – Active la possibilité de contrôler le système à distance à l'aide de commandes SMS. Si l'option est réglée sur « Utilisateurs », le système n'accepte que les commandes SMS provenant des téléphones des utilisateurs configurés (dans l'onglet « Communication », il est même possible d'autoriser les utilisateurs à envoyer des commandes SMS sans saisir de code d'accès – option « Pas de code pour le menu vocal et les SMS de commande »). Si l'option est réglée sur « N'importe qui », les commandes SMS peuvent être envoyées depuis n'importe quel téléphone, mais nécessitent toujours la saisie d'un code d'accès. Cette fonction dépend directement du **type d'autorisation** dans l'onglet **Paramètres**. Lorsque vous sélectionnez un type d'autorisation autre que **Standard**, il n'est pas possible d'utiliser les paramètres GSM pour le contrôle par « **N'importe qui** ». Le système exige qu'un utilisateur dispose d'un numéro de téléphone complet comme deuxième autorisation (code + numéro de téléphone).

Consultation du crédit – Appuyez sur ce bouton pour obtenir immédiatement des informations sur le montant du crédit à partir de la réponse de l'opérateur (si cette fonction est prise en charge).

Limite de crédit – Option permettant de configurer une limite inférieure pour la vérification automatique du crédit sur une carte SIM prépayée. Si le crédit est inférieur à cette limite, le système enverra un SMS d'information à la personne ayant configuré les rapports **d'erreur par SMS.**

Attention ! *Nous vous déconseillons d'utiliser des cartes SIM prépayées dans le système. Cela augmente le risque de problème d'alimentation non seulement lorsque le crédit est épuisé, mais également lorsque sa durée de validité limitée expire.*

Séquence de crédit SIM – Commande permettant de vérifier automatiquement le solde d'une carte SIM prépayée. Selon l'opérateur de la carte SIM, composez :

Operátor	Sekvence
O2 / GO	***104*#**
T-Mobile / Twist	***101#**
Vodafone / Karta	***22#**

Tableau 33 – Séquence SIM

Crédit – position dans le texte – Position (numéro de séquence du caractère) dans le message de l'opérateur où commence le numéro du solde de crédit. Le communicateur recherche uniquement les chiffres dans le message et ignore les autres caractères.

Crédit – Période de vérification – Définit la fréquence à laquelle le système vérifiera le solde de crédit (peut être réglé de 0 à 99 jours, où 0 correspond à la désactivation).

SIMLock – Fonction qui lie le numéro de téléphone de la carte SIM à la configuration ARC. Après avoir remplacé la carte SIM par une autre, l'ensemble de la configuration **de l'onglet ARC** sera **supprimé** une fois la nouvelle carte SIM connectée au réseau de l'opérateur GSM, sans qu'une intervention d'un technicien ARC ne soit nécessaire. La suppression est irréversible et la configuration devra être reconfigurée par un technicien ARC.

Sensibilité de la détection DTMF depuis l'ARC – Réglage de la sensibilité du signal généré par l'ARC. La sensibilité est réglable sur 10 niveaux ; la valeur par défaut est 4.

Niveau du signal DTMF généré vers l'ARC – Réglage de l'intensité du signal de numérotation par tonalités transmis en DTMF généré par la centrale d'alarme/communicateur. L'intensité est réglable sur 10 niveaux ; la valeur par défaut est 4.

Nombre de sonneries pour les appels entrants – Nombre de sonneries avant la prise en charge automatique par le communicateur. Vous pouvez armer ce paramètre entre 1 et 10 sonneries (correspondant à 5 à 50 secondes). La configuration d'usine est 3 (15 secondes).

Numéro de téléphone de la carte SIM – La fenêtre affiche le numéro de téléphone de la carte SIM insérée dans le communicateur.

Obtenir le numéro de téléphone de la carte – Appuyez sur le bouton pour envoyer une requête par SMS. Une fois la réponse reçue, le numéro s'affiche dans la fenêtre « Numéro de téléphone de la carte SIM ».

Mode réseau – Sélectionnez le réseau que la centrale d'alarme utilisera pour la communication (*Auto ; 2G ; 3G ; 4G*). Lorsque vous modifiez ce paramètre, le changement prendra effet 5 minutes après la déconnexion du F-Link de la centrale d'alarme. Si vous rencontrez des problèmes avec le mode *Auto*, nous vous recommandons de sélectionner 2G, ce qui limitera les changements entre les différents réseaux et réduira la durée pendant laquelle la centrale d'alarme se trouve hors de portée du signal.

4.2.10.1.1 Redémarrage GSM

Bouton permettant de déconnecter puis de reconnecter le transmetteur GSM au réseau. La reconnexion au réseau peut prendre jusqu'à plusieurs dizaines de secondes, selon le statut du système. Le GSM peut également être redémarré à l'aide d'une commande SMS GSM (voir 5.6).

4.2.10.2 Configuration LAN

Permet de configurer le communicateur LAN (si la centrale d'alarme en est équipée).

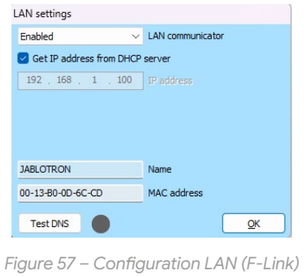


Figure 57 – Configuration LAN (F-Link)

Communicateur LAN – Option permettant de désactiver la communication LAN.

Obtenir l'adresse IP du serveur DHCP – Option permettant l'obtention automatique de l'adresse IP auprès du serveur DHCP. Si cette fonction n'est pas prise en charge par le réseau, les paramètres correspondants doivent être saisis manuellement. La saisie manuelle n'est possible qu'après avoir désactivé cette option.

Adresse IP – Configuration pour l'attribution manuelle d'une adresse IP disponible uniquement si l'attribution automatique par le serveur DHCP n'est pas activée. Le réglage d'usine est 192.168.1.99

Masque de sous-réseau – La configuration pour l'attribution manuelle du masque de sous-réseau IP ne est disponible que si l'attribution automatique par le serveur DHCP n'est pas activée. Le réglage d'usine est 255.255.255.0.

Passerelle – Configuration pour l'attribution manuelle de l'adresse IP de la passerelle par défaut, disponibles uniquement si l'attribution automatique par le serveur DHCP n'est pas activée. Le réglage d'usine par défaut est 192.168.1.1.

Serveur DNS – Configuration permettant l'attribution manuelle de l'adresse IP du serveur DNS, disponible uniquement si l'attribution automatique par le serveur DHCP n'est pas activée. Le réglage par défaut est 192.168.1.1.

Nom – Nom de l'appareil permettant d'effectuer l'identification plus facilement sur le réseau local.

Adresse MAC – Adresse unique de chaque composant LAN permettant d'identifier la source des informations

Bouton Tester le DNS – Lorsque vous connectez le communicateur LAN à Internet, vous pouvez vérifier l'exactitude de la configuration. Si un cercle vert apparaît après avoir appuyé sur le bouton, la connexion au serveur est établie, mais si un cercle rouge apparaît après quelques secondes, le délai d'établissement de la connexion a expiré, ce qui correspond à une configuration incorrecte ou à une erreur dans la connexion du communicateur LAN.

4.2.10.3 Configuration de la caméra

Le bouton **Caméras** vous permet de tester la connectivité (ports requis) et la vitesse de connexion. Une fois le test terminé, un graphique s'affiche, accompagné d'informations sur le nombre de caméras et la résolution que la connexion Internet disponible est capable de prendre en charge. Si une caméra active est déjà connectée au réseau, F-Link peut être utilisé pour configurer ses paramètres de base.

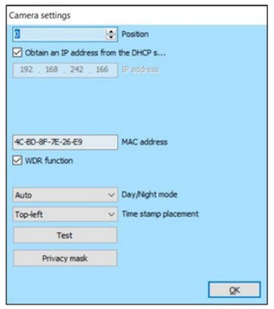


Figure 58 – Configuration de la caméra (F-Link)

Position – Ordre dans le système

Obtenir une adresse IP du serveur DHCP – Configuration automatique des paramètres réseau. Si votre réseau ne prend pas en charge cette fonctionnalité, vous devrez saisir les paramètres appropriés manuellement. La saisie manuelle n'est possible qu'après avoir désactivé cette option.

Adresse IP – La configuration pour l'attribution manuelle d'une adresse IP ne est disponible que si l'attribution automatique par le serveur DHCP n'est pas activée. Le réglage par défaut est 192.168.1.99

Masque de réseau – La configuration pour l'attribution manuelle du masque de sous-réseau IP ne est disponible que si l'attribution automatique par le serveur DHCP n'est pas activée. Le réglage d'usine est 255.255.255.0

Passerelle – Configuration pour l'attribution manuelle de l'adresse IP de la passerelle par défaut, disponibles uniquement si l'attribution automatique par le serveur DHCP n'est pas activée. Le réglage par défaut est 192.168.1.1

Serveur DNS – Configuration permettant l'attribution manuelle de l'adresse IP du serveur DNS, disponible uniquement si l'attribution automatique par le serveur DHCP n'est pas activée. Le réglage d'usine est 192.168.1.1

Adresse MAC – Adresse unique attribuée à chaque composant du réseau local afin d'identifier la source des informations.

Fonction WDR – Vous permet de désactiver la fonction WDR (compensation du contre-jour), par exemple dans des environnements présentant un contraste élevé entre les zones claires et sombres.

Éclairage IR – Option permettant de désactiver définitivement l'éclairage IR. Par exemple, dans des environnements bénéficiant d'un éclairage permanent.

Mode jour/nuit – Vous permet de sélectionner de manière permanente le mode de la caméra entre jour, nuit ou automatique.

Emplacement de l'horodatage – Option permettant d'afficher l'heure, la date et le nom de la caméra directement sur l'image enregistrée par la caméra ; la sélection détermine dans quel coin de l'image ces informations s'affichent.

Test – Teste le fonctionnement de la caméra et affiche la vue actuelle comme image de référence.

Masque de confidentialité – Permet de masquer une partie de l'image à l'aide d'un motif noir, par exemple pour filmer des espaces publics, ce qui est illégal en République tchèque.

4.2.11 ARC et transmissions

Configure la communication avec les Centres de Télésurveillance. Si l'accès des techniciens de maintenance est restreint dans l'onglet Communication, la configuration ne peut être effectuée qu'au niveau d'accès Technicien ARC. La configuration n'est pas non plus disponible si l'option Communication JABLOTRON est sélectionnée, ce qui simplifie considérablement la configuration de la partie communication du système. Il n'est pas nécessaire d'être en mode Maintenance pour effectuer des modifications dans cet onglet.

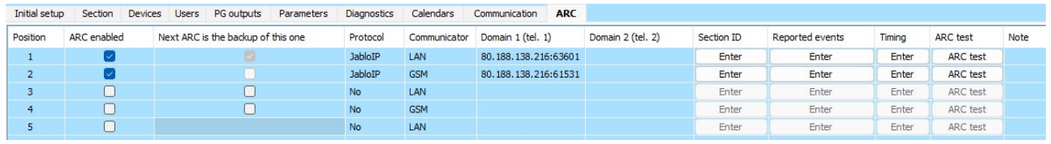


Figure 59 – ARC et transmissions (F-Link)

ARC activé – Configuration des directions de transmission autorisées.

ARC suivant : il s'agit de la solution de secours de celui-ci – s'il est activé, la position suivante ne sera utilisée que lorsque les données ne peuvent pas être transférées vers le contact principal.

Protocole – Sélectionnez le protocole de communication.

Communicateur – Cette option vous permet de sélectionner la méthode de communication des données vers l'ARC. Les options disponibles sont : GSM, LAN et Automatique, mais seules celles actuellement disponibles sont proposées. L'option Automatique définit une combinaison de deux transmetteurs LAN/GSM, qui utilise principalement le LAN et ne bascule vers le transmetteur GSM de secours que si le LAN est indisponible. Si les deux transmetteurs tombent en panne, un défaut est signalé par l'absence de transmission de messages vers l'ARC.

Domaine 1 (tél. 1) – Configuration du domaine principal (URL ou adresse IP) ou du numéro de téléphone principal en fonction du protocole utilisé. En cas d'utilisation de la communication IP, il est nécessaire de saisir le port de communication après l'adresse IP, séparé par deux points. Le port de communication et l'adresse IP seront fournis par l'ARC vers lequel la communication est acheminée. Si le port de communication n'est pas renseigné, les événements ne seront pas envoyés.

Domaine 2 (tél. 2) – Configuration du domaine de secours (URL ou adresse IP) ou du numéro de téléphone de secours en fonction du protocole utilisé.

ID de section – Permet de définir l'identification de l'objet (globalement pour l'ensemble de l'objet ou individuellement pour les sections).

AVERTISSEMENT : La configuration par défaut est zéro, ce qui signifie que le communicateur ne transmettra aucun rapport !

Sélection des événements transmis – Sélection des types d'événements signalés et possibilité de définir des codes pour des rapports supplémentaires (sorties PG, rapports spéciaux A à D).

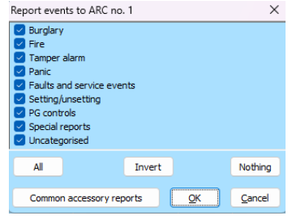


Figure 60 – Événements rapportés

Chronométrage – Définition de délais pour les transferts et les périodes de vérification de la connexion.

Test ARC – Appuyez sur cette touche pour lancer un test de vérification manuel de la connexion à l'aide du protocole approprié.

Remarque – Pour enregistrer des détails concernant la configuration ARC, la date de mise en service, etc.

4.2.11.1 Transfert de photos vers un support de stockage externe

Si le service MyJABLOTRON est activé dans la région/le pays et que l'utilisateur de l'appareil compte l'utiliser, l'opérateur du service concerné effectuera la configuration nécessaire lors de l'activation.

4.3 de la configuration supplémentaire

La version de F-Link s'affiche toujours dans la barre supérieure après le nom.

Le menu supérieur permet d'accéder instantanément aux claviers virtuels, aux événements système, aux paramètres, au signal RF des modules radio, à la carte des objets, aux changements de mode, ainsi qu'à l'accès local ou à distance à la centrale d'alarme. Les chapitres suivants décrivent les différents onglets de configuration.

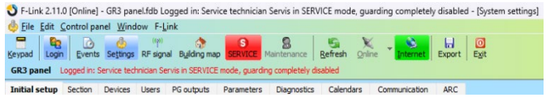


Figure 61 – Configuration – barre supérieure (F-Link)

4.3.1 Clavier (virtuel)

Le clavier virtuel dans F-Link et JA-100-Link permet de contrôler (les sections, les sorties PG) à l'aide de segments (plutôt que des touches numériques) avec l'autorisation de la connexion F-Link. Aucun code d'accès n'est saisi

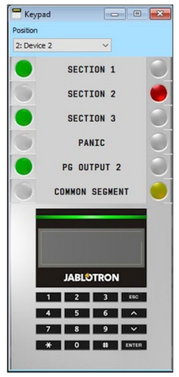


Figure 62 – Clavier virtuel 1 (F-Link)



Figure 63 – Clavier virtuel 2 (F-Link)

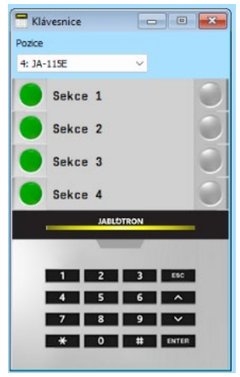


Figure 64 – Clavier virtuel 3 (F-Link)

Le système peut également être commandé localement et à distance (armé et désarmé) en cliquant sur les icônes d'état des sections dans la barre inférieure, ainsi qu'en utilisant les boutons d'état des sections dans l'onglet Sections.

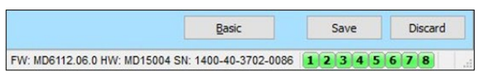


Figure 65 – Configuration – barre inférieure (F-Link)

4.3.2 Événements

Pour accéder à la mémoire des événements, rendez-vous dans F-Link, cliquez sur le bouton Événements dans le menu supérieur, puis sélectionnez « Mémoire des événements ». La mémoire de la centrale d'alarme (carte micro SD) peut stocker jusqu'à plusieurs millions d'enregistrements comprenant un numéro de série, l'heure exacte avec la date et la source de l'événement.



ID	Time	Source	Section	Event	Channel
4318	2/9/2022 12:16:37 PM	User 0: Service	1: Section 1	Service mode entered	USB
4319	2/9/2022 12:16:42 PM	User 0: Service	1: Section 1	Service exited	USB
	2/9/2022 12:16:46 PM	Detector 0: Control panel		Created backup configuration	
4320	2/9/2022 12:16:46 PM	User 0: Service	1: Section 1	Set	USB
4321	2/9/2022 12:16:51 PM	Detector 12: Device 12	1: Section 1	Bypassed while being set	0: Control panel
4322	2/9/2022 12:16:54 PM	Detector 6: Device 6	1: Section 1	Delay activation	6: Device 6
4323	2/9/2022 12:16:56 PM	Detector 6: Device 6	1: Section 1	Delay deactivation	6: Device 6
4324	2/9/2022 12:16:58 PM	Detector 6: Device 6	1: Section 1	Delayed alarm	0: Control panel
4325	2/9/2022 12:17:02 PM	Detector 9: Device 9	1: Section 1	Mute	9: Device 9
4326	2/9/2022 12:17:06 PM	User 0: Service	1: Section 1	Alarm cancelled	USB
4327	2/9/2022 12:17:06 PM	Detector 12: Device 12	1: Section 1	Input bypass cancelled	0: Control panel
4328	2/9/2022 12:17:06 PM	User 0: Service	1: Section 1	Unset	USB
4329	2/9/2022 12:17:15 PM	Detector 7: Device 7	1: Section 1	Panic activation	7: Device 7
4330	2/9/2022 12:17:15 PM	Detector 7: Device 7	1: Section 1	Panic Alarm!	7: Device 7
4331	2/9/2022 12:17:17 PM	Detector 7: Device 7	1: Section 1	Panic deactivation	7: Device 7
4332	2/9/2022 12:17:21 PM	Detector 10: Device 10	1: Section 1	Tamper activation	10: Device 10
4333	2/9/2022 12:17:21 PM	Detector 10: Device 10	1: Section 1	Tamper alarm	10: Device 10
4334	2/9/2022 12:17:24 PM	Detector 10: Device 10	1: Section 1	Tamper deactivation	10: Device 10
4335	2/9/2022 12:17:26 PM	Detector 9: Device 9	1: Section 1	Mute	9: Device 9
4336	2/9/2022 12:17:27 PM	User 0: Service	1: Section 1	Alarm cancelled	0: Control panel
4337	2/9/2022 12:17:27 PM	User 0: Service	1: Section 1	Set	USB
4338	2/9/2022 12:17:30 PM	User 0: Service	1: Section 1	Unset	USB

Figure 66 – Événements (F-Link)

Mémoire des événements (également accessible en appuyant sur F8) – Charge environ 100 ko d'événements (à partir de la carte micro SD). Si la plage de chargement est insuffisante, vous pouvez sélectionner à plusieurs reprises Charger / 100 (500) ko suivants, plage de – à, ou tout.

RefreshLoad – Vous permet de charger d'autres événements de l'historique par tranches de 100 ko, 500 ko ou la totalité (100 Ko correspondent à environ 1 200 événements).

Mise en évidence – La mise en évidence par couleur vous permet de distinguer les différents types d'événements (Alarme en rouge, commande en vert, défaut en orange, sabotages en bleu, neutre en bleu pâle, automatisation ou transferts en gris, etc.).

Configuration de filtrage – Le filtre vous permet de sélectionner les informations que vous recherchez de manière très détaillée en termes d'heure, de type d'événement, de Section, d'utilisateur, d'appareil ou de sortie PG. Les filtres peuvent être combinés pour améliorer l'efficacité de la recherche dans l'historique complet.

AVERTISSEMENT : si l'option « Charger tout » est sélectionnée, le chargement peut prendre plusieurs minutes pour les centrales d'alarme ayant une durée de fonctionnement plus longue. Les événements survenant pendant la configuration ne sont pas enregistrés en mémoire (seules l'entrée et la sortie du service sont enregistrées). Les événements chargés peuvent être enregistrés dans un fichier via le menu Fichier à l'aide de l'option Exporter (Maj+Ctrl+S) dans plusieurs formats (FDE, PDF, TXT, CSV, XML, HTM ou HTML). L'extension FDE permet de recharger les événements via F-Link.

*REMARQUE : le chargement de la **plage** de dates « de – à » n'est disponible que pour les connexions à distance.*

Événements en ligne (également accessible en appuyant sur F7) – Affiche tous les événements survenus après l'activation de cette option dans un tableau temporaire, y compris les événements survenus pendant la configuration du service.

Signaux en ligne (également accessible en appuyant sur F6) – Affiche tous les signaux enregistrés par la centrale d'alarme (par exemple, y compris l'activation et la désactivation des détecteurs) dans un tableau temporaire.

Événements à partir d'un fichier – Les événements peuvent être ouverts à partir d'un fichier enregistré au format de base de données FDE (voir Événements provenant de la mémoire de la centrale d'alarme).

4.3.3 Paramètres de l'

Une fenêtre comportant des onglets permettant de configurer le comportement du système, de tous les composants, des sections, des utilisateurs, des sorties PG et les transferts vers l'ARC, située sous le bouton « Configuration » dans le menu supérieur.

1. Les paramètres système s'ouvrent et se ferment à l'aide du bouton **Configuration** dans la barre d'outils supérieure.
2. Vous pouvez passer d'un onglet à l'autre dans la carte : **Configuration initiale**, **Sections**, **Dispositifs**, **Utilisateurs**, **Rapports**, etc.
3. L'onglet affiche la configuration actuelle de la centrale d'alarme chargée au démarrage du logiciel F-Link (ci-après dénommé « SW »). Le bouton **Actualiser** du menu supérieur permet de recharger à tout moment le contenu actuel de la centrale d'alarme.
4. Pour consulter les paramètres système précédents de la centrale d'alarme, utilisez l'onglet Historique situé dans le coin supérieur droit. L'historique ne peut pas être modifié, mais il peut être enregistré dans la centrale d'alarme (si vous devez revenir aux paramètres système précédents). L'historique enregistre au maximum 10 paramètres système précédents (triés par date et heure), ainsi que tous les historiques de modification de la configuration du système.
5. Vous pouvez importer des paramètres depuis une autre installation dans le système, par exemple après avoir remplacé la centrale d'alarme par une nouvelle. Si la centrale d'alarme est remplacée par une autre, une base de données entièrement nouvelle est créée après la connexion à l'ordinateur. Pour importer des paramètres depuis une autre base de données, sélectionnez Fichier / Importer dans le menu principal de la barre supérieure, puis sélectionnez le fichier (base de données) à partir duquel vous souhaitez effectuer l'importation. Une fois cette sélection effectuée, le bouton **Importer** de l'onglet **Paramètres** devient actif.



Figure 67 – Configuration – barre d'outils supérieure (F-Link)

6. Pour les applications plus simples, seules **les fonctions** de **base** du système peuvent être configurées. Si vous avez besoin de configurer **toutes les fonctions** du système, utilisez le bouton Avancé situé dans le coin inférieur droit. Appuyer plusieurs fois sur ce bouton masque les options de configuration avancée (leurs paramètres restent valides même lorsqu'ils sont masqués). Le bouton **Avancé/Basique** est également disponible dans d'autres onglets de travail.

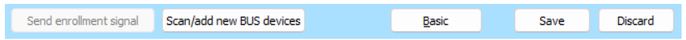


Figure 68 – Configuration – barre d'outils inférieure (F-Link)

7. **Lorsque vous modifiez la configuration, celle-ci est surlignée en bleu** (le nom de l'onglet devient également bleu). La surlignage bleu disparaîtra une fois que vous aurez enregistré les modifications.
8. Vous pouvez **enregistrer la configuration en cliquant** sur le bouton **Enregistrer** (en bas à droite). Si vous enregistrez la configuration dans la centrale d'alarme pour la première fois, le logiciel vous demandera **de saisir un nom de fichier**. Un fichier avec l'extension *.FDB sera créé sur votre ordinateur sous ce nom, dans lequel l'historique de la configuration sera progressivement archivé (à chaque fois que vous enregistrez la configuration dans la centrale d'alarme). Si vous ne souhaitez pas enregistrer les modifications, sélectionnez le bouton **Annuler**, puis sélectionnez **Ignorer** dans la fenêtre de confirmation. Les paramètres peuvent être modifiés dans plusieurs onglets et les modifications peuvent ensuite être enregistrées ensemble.
9. Le bouton **« Scan/ajouter de nouveaux dispositifs BUS »** situé dans la barre inférieure de l'onglet « Dispositifs » ouvre une boîte de dialogue permettant l'affectation groupée (sans possibilité de sélectionner des positions) des dispositifs connectés au bus et qui n'ont pas encore été inscrits dans le système d'une autre manière. Pour inscrire des dispositifs individuellement, consultez4.2.3.1 Inscription ou suppression de dispositifs**.**
10. Le bouton **« Envoyer le signal d'inscription »** situé dans la barre inférieure des onglets « Dispositifs » et « Sorties PG » envoie le code d'inscription de la centrale d'alarme aux appareils sans fil, par exemple aux modules de sortie sans fil.
11. **Toutes les propriétés peuvent être définies en mode Service** (le système n'est pas en mode de surveillance). Le mode Service est activé et désactivé à l'aide du bouton Service situé dans la barre d'outils supérieure.
12. **Certaines propriétés peuvent être modifiées pendant le fonctionnement.** L'onglet « Configuration » peut donc être ouvert sans passer en mode Service. Toutefois, seules les options disponibles peuvent être définies.
13. **Le logiciel comprend des info-bulles :** lorsque vous placez le curseur de la souris sur un élément, une description textuelle s'affiche. Les info-bulles peuvent être désactivées dans le menu déroulant F-Link.

Problèmes possibles lors de l'utilisation de l'onglet Paramètres système :

Problème	Cause possible
Impossible de modifier tout ou partie des paramètres affichés	■ Le système n'est pas en mode Service et il s'agit d'une fonction qui ne peut être modifiée qu'en mode Service. ■ Aucun code de service n'a été saisi lors du lancement du logiciel et vous ne disposez pas des autorisations nécessaires. ■ Il s'agit d'une configuration qui ne peut pas être modifiée (autorisation du technicien de maintenance, position de la centrale d'alarme, dispositifs non pris en charge, etc.). ■ La configuration de la carte ARC a été bloquée par un technicien ARC. ■ Vous n'êtes pas connecté. ■ Le paramètre de conformité EN 50131 est activé.
Le paramètre requis est introuvable.	■ Seul le menu de base s'affiche ; utilisez le bouton « Avancé ». ■ Vous ne pouvez pas voir l'intégralité de la carte de configuration sur l'écran : utilisez la barre de défilement ou agrandissez la fenêtre. ■ Vous êtes autorisé par un code avec un niveau d'accès différent.
Les positions sont triées différemment	■ En cliquant sur l'en-tête de colonne, vous pouvez sélectionner la colonne selon laquelle les positions sont triées ; en cliquant plusieurs fois, vous pouvez modifier le tri pour le rendre ascendant ou descendant.
Un onglet manque	■ Si l'onglet « Sorties PG » n'est pas disponible, vérifiez que le nombre de sorties PG n'est pas défini sur zéro dans l'onglet « Plage ». ■ L'onglet ARC n'est pas disponible si vous ne disposez pas des autorisations suffisantes pour y accéder (il peut être verrouillé par un technicien ARC). ■ Elle n'est pas non plus disponible après l'enregistrement du système dans l'application web MyJABLOTRON. ■ Vous disposez d'une version plus ancienne du logiciel F-Link (JA-100-Link).
Les paramètres internes ne peuvent pas être configurés dans l'onglet « Dispositifs »	■ Vérifiez que les composants sont correctement connectés, attribués et opérationnels. ■ Le mode service n'est pas activé. ■ Certains dispositifs ne disposent pas de paramètres internes. ■ Les anciennes versions de F-Link peuvent ne pas prendre en charge les nouveaux types de dispositifs. ■ S'il s'agit d'un périphérique sans fil, vérifiez que vous disposez d'un module radio connecté et opérationnel.
Les dispositifs ne peuvent pas être inscrits dans l'onglet Dispositifs	■ Pour les appareils sans fil : aucun module radio JA-11xR ne vous a encore été attribué. ■ La LED jaune sur l'appareil Bus doit clignoter régulièrement. Si elle ne clignote pas, l'appareil n'est pas correctement connecté ou ne s'est pas encore stabilisé après sa mise sous alimentation (cela peut prendre jusqu'à 180 secondes). ■ Le mode service n'est pas activé. ■ Les anciennes versions de F-Link peuvent ne pas prendre en charge les nouveaux types de dispositifs.
La sortie PG ne répond pas à l'activation de l'appareil	■ Vérifiez que le système n'est pas en mode service. ■ Dans l'onglet Diagnostics, vérifiez si les composants transmettront des informations à la centrale d'alarme. ■ Dans l'onglet Sorties PG, vérifiez si la sortie est bloquée par l'état de la Section, des composants ou du calendrier ; vérifiez la configuration de la colonne Fonction. ■ En marche sur les modules Jx-11xN et JA-15xN, vérifiez que l'adresse binaire et la fonction du module sont correctement préréglées sur les commutateurs DIP.

Tableau 34 – Problèmes de configuration du système possibles

4.3.4 Signal RF

Fenêtre permettant l'affichage graphique de l'intensité des interférences sur la bande radio avec une sélection des modules radio utilisés. La présence de signaux inconnus sur la bande est indiquée en rouge. Les signaux de communication du système lui-même (composants enregistrés) sont affichés en vert, et le composant sélectionné dans la liste **« Composants mis en évidence »** est affiché en bleu (voir Figure71). L'arrière-plan (interférences) est affiché en gris. L'option « **Désactiver les dispositifs inconnus »** permet de filtrer les dispositifs inconnus et d'afficher uniquement les dispositifs du système.

Le journal des interférences de surveillance (lorsque la fenêtre « RF Signal » est ouverte) peut être exporté depuis le menu principal vers un fichier avec l'extension FDR et réimporté pour être consulté à l'aide du bouton.

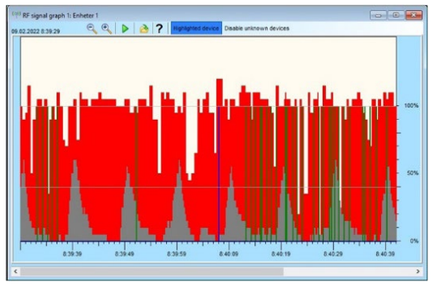


Figure 69 – Signal RF (F-Link)

4.3.5 Plan du bâtiment

Vous pouvez insérer un plan d'étage au format bitmap (jpg, gif, bmp, tif, png, etc.) pour chaque étage de l'objet séparément dans la carte de l'objet, ou vous pouvez créer votre propre plan en traçant des lignes simples. Vous pouvez insérer les icônes des seuls composants utilisés à partir de la barre de menu dans chaque étage par simple glisser-déposer. L'enregistrement de la carte de l'objet avec les icônes à des fins d'archivage peut être imprimée ou enregistrée sous forme d'image BMP à l'aide de l'option Imprimer ou Exporter du menu principal.

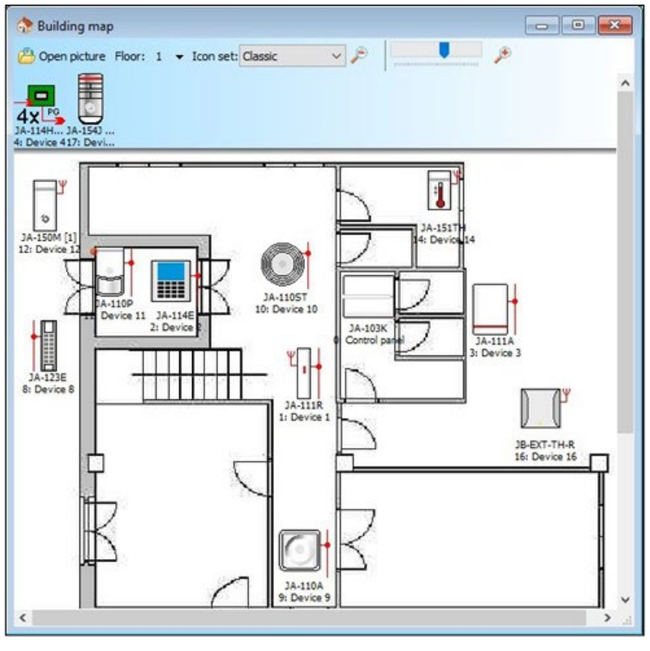


Figure 70 – Plan du bâtiment (F-Link)

4.3.6 Service

Basculez le mode du panneau de commande entre l'état « Non défini » (où vous pouvez modifier les paramètres dans tous les onglets sauf l'onglet « Paramètres ») et le mode « Service » (vous pouvez effectuer des modifications dans l'onglet « Dispositifs », notamment l'apprentissage, la modification des Paramètres internes et la suppression de composants).

4.3.7 Maintenance

Permet de basculer le mode de la centrale d'alarme entre l'état « Désarmé » et le mode « Maintenance ». En mode « Maintenance », le système ne peut pas être contrôlé et ignore toutes les alarmes, y compris les alarmes de sabotage. Convient, par exemple, pour remplacer les piles des détecteurs sans fil sans avoir recours à un technicien de maintenance.

4.3.8 Actualisation

Mise à jour des paramètres internes des dispositifs lors de modifications matérielles, par exemple l'ajout de segments aux modules d'accès ou aux claviers.

4.3.9 En ligne

Connexion ou déconnexion de F-Link à la centrale d'alarme via un câble USB. Une fois connecté, le logiciel recherche automatiquement le port sur lequel la centrale d'alarme effectue la communication.

4.3.10 Internet

Connexion ou déconnexion à distance de F-Link depuis la centrale d'alarme via Internet. Pour établir une connexion, il est nécessaire de disposer d'un code d'enregistrement correctement saisi (rempli automatiquement à partir de la base de données utilisée pour programmer la centrale d'alarme), du numéro de téléphone de la carte SIM de la centrale d'alarme (également prérempli à partir des informations d'installation) et d'un ordinateur connecté à Internet. L'accès à distance peut être désactivé dans l'onglet Communication / Type de communication en sélectionnant Aucun. En cas d'utilisation d'une carte SIM SDC, l'onglet PCO et le bouton correspondant dans l'onglet Communication sont masqués.

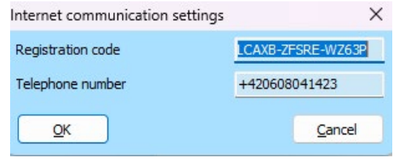


Figure 71 – Configuration de la communication Internet (F-Link)

Après avoir cliqué sur le bouton Internet, une boîte de dialogue contenant des données préremplies s'affiche. Si vous vous connectez à partir d'une nouvelle base de données « vide », vous devrez saisir le code d'enregistrement et le numéro de téléphone. Lorsque vous utilisez une carte SIM de sécurité et un communicateur LAN, il n'est pas nécessaire de saisir un numéro de téléphone. L'établissement de la connexion ne prend que quelques secondes, mais le téléchargement de la configuration dépend de la taille du système et peut prendre jusqu'à plusieurs minutes. Cependant, le téléchargement de la configuration prend généralement environ 1 à 2 minutes.

REMARQUE : les informations relatives à la connexion GPRS/LAN ainsi qu'au volume de données envoyées et reçues s'affichent dans le coin inférieur droit.

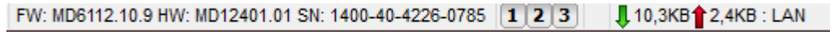


Figure 72 – Établissement d'une connexion GPRS/LAN (F-Link)

4.3.11 Assistant d'installation d'installation

Un assistant permettant de naviguer étape par étape dans les onglets Paramètres, ce qui facilite le processus de programmation du système. L'assistant est activé dans le menu principal du Panneau de configuration et désactivé en cliquant sur le bouton Fermer situé dans le coin inférieur droit de la fenêtre de l'assistant.



Figure 73 – Assistant d'installation (F-Link)

4.3.12 Informations d'installation

La fenêtre contient des champs permettant de saisir les coordonnées du propriétaire du système, les informations relatives au système lui-même ou un document externe associé à l'objet (offre, procès-verbal de remise, facture, etc.). Dans le champ de texte, le technicien d'installation peut saisir des notes et des informations recueillies lors de l'installation, qui peuvent s'avérer utiles lors de l'extension du système, par exemple.



Figure 74 – Informations d'installation 1 (F-Link)

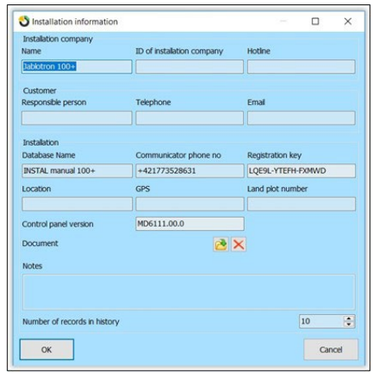


Figure 75 – Informations d'installation 2 (F-Link)

4.3.13 Mise à jour du firmware

Les mises à jour du firmware vous permettent de modifier le comportement des appareils pouvant être mis à jour (centrales d'alarme, modules radio, claviers, détecteurs, etc.) à l'aide d'un package officiellement publié par le fabricant sur le serveur JABLOTRON. Ces mises à jour du firmware sont téléchargées par F-Link lui-même (sur demande) depuis le serveur JABLOTRON si l'option Mise à jour automatique est activée dans le menu F-Link (activée par défaut). Si cette option n'est pas activée, F-Link vous permettra de rechercher manuellement le chemin d'accès aux fichiers.fwf sur votre ordinateur avant de mettre à jour le système.



Figure 76 – Mise à jour du micrologiciel (F-Link)

4.3.14 Impression d'étiquettes

Pour imprimer les étiquettes des segments du module d'accès, utilisez la fonction Imprimer les étiquettes dans la fenêtre Paramètres internes de chaque module d'accès utilisé, voir 4.2.3.2.1 onglet Segments.

Vous pouvez saisir votre propre texte lors de l'impression des étiquettes. Le logiciel n'enregistre pas le texte saisi après l'impression. Lors de l'impression des étiquettes, vous pouvez aligner le texte à gauche ou le centrer.

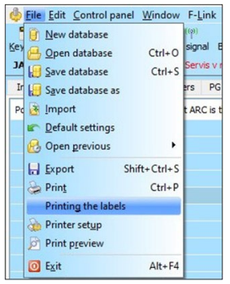


Figure 77 – Impression d'étiquettes (F-Link)

4.3.15 Historique de la configuration

Chaque fois qu'un élément du système est reconfiguré, la centrale d'alarme enregistre sa configuration sur une carte SD. Simultanément, un événement intitulé « Sauvegarde de la configuration créée » est ajouté à l'historique, accompagné d'informations sur le nom du fichier contenant la configuration avant la modification. Cela permet de revenir à la configuration précédente ou simplement de la consulter pour savoir quand et quelles modifications ont été apportées. Il vous suffit de rechercher la modification de configuration dans F-Link, dans la section Événements, en utilisant la mémoire de l'événement par date et heure (voir4.3.2) et, pour la comparer aux paramètres système actuels, de la charger et de la sélectionner dans l'onglet « Historique » disponible dans le coin supérieur droit de la fenêtre « Paramètres système ». Les modifications apportées s'affichent en bleu et en italique. À partir de la sauvegarde de configuration chargée, vous pouvez enregistrer ces paramètres en acceptant les modifications à l'aide du bouton « Enregistrer » ou, après avoir examiné les modifications, revenir à la configuration actuelle en cliquant sur l'onglet « Actuel » situé dans le coin supérieur droit. Les modifications de configuration sont enregistrées sur la carte SD dans le répertoire BACKUP, dans le fichier *CFGxxxxx.bak* portant le numéro de série de la modification.

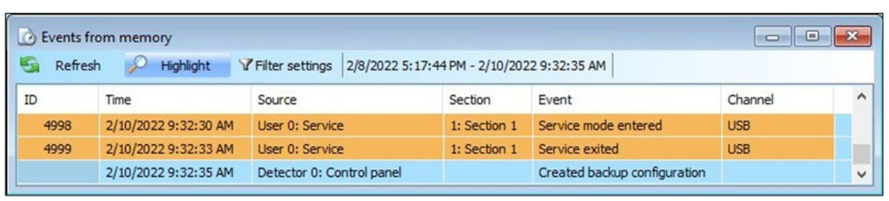


Figure 78 – Événements issus de la mémoire (F-Link)

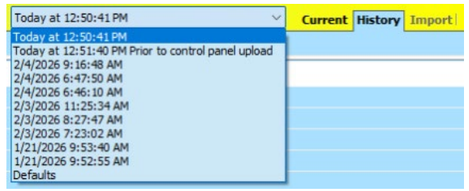


Figure 79 – Historique (F-Link)

Le logiciel F-Link enregistre également les dernières modifications de configuration du système dans sa propre base de données. Cet historique des modifications de paramètres est notamment utilisé lors de la mise à jour du firmware **de la centrale d'alarme**, lorsque les paramètres précédents sont systématiquement perdus en raison de la modification effectuée ; grâce à l'historique récent, les paramètres peuvent être restaurés à leur état d'avant la mise à jour. La même option s'applique lors de la réinitialisation de la centrale d'alarme aux paramètres d'usine, du remplacement de la carte SD, du changement de langue ou simplement lorsque la configuration est modifiée par inadvertance, entraînant la suppression de texte qui peut être restauré de cette manière.

5 Commande du système

REMARQUE : L'étendue des fonctions de commande dépend de la configuration locale du système et du choix des composants de commande.

Le système d'alarme peut être commandé de plusieurs façons. La répartition de base des commandes est la suivante :

Commande locale

Méthode	Composants / Fonction	Description de la commande
Clavier tactile LCD	JA-116E, JA-156E	La commande est possible après autorisation de l'utilisateur et en appuyant sur le bouton de la section correspondante ou sur PG sur l'écran tactile.
Clavier à segments	JA-114E, JA-113E, JA-154E, JA-153E, JA-115E, JA-155E	La commande est possible après autorisation de l'utilisateur et en appuyant sur le bouton de segment correspondant ou, dans le cas de la version LCD, sur l'élément de menu.
Clavier	JA-123E, JA-121E	Peut être commandé après autorisation de l'utilisateur et en appuyant sur la touche de commande correspondante ou sur l'élément de menu.
Lecteur avec segment	JA-112E, JA-152E, JA-122E, JA-120E (commande uniquement le PG)	Peut être commandé après autorisation de l'utilisateur à l'aide d'une puce et en appuyant sur le bouton de segment.
Télécommande	JA-15xJ, JA-16xJ	Activation et désarmement en appuyant sur un bouton préréglé de la télécommande.
Calendrier	Jusqu'à 64 actions programmables	Chaque événement du calendrier dispose d'une option permettant de définir l'événement ainsi que l'heure et le jour auxquels il doit être exécuté. Il peut contrôler des sections et le PG. Le PG peut également bloquer.
Logiciel JA-100-Link (F-Link)	PC sous Windows	Une fois l'autorisation accordée, les sections et les sorties PG peuvent être commandées via un clavier virtuel.
Module de commande	JA-111H-AD TRB, JA-121T	Le système peut être commandé par un dispositif externe (en activant l'entrée câblée du module ou la communication de données).

Tableau 35 – Commande locale du système

Télécommande

Méthode *)	Dispositifs	Description de la commande
Menu vocal ***)	Téléphone	Une fois l'autorisation accordée, le système peut être commandé en composant le numéro de téléphone du communicateur à l'aide de la numérotation par tonalités (DTMF).
Messages SMS ***)	Téléphone portable	Les sections et les sorties programmables peuvent être commandées par une commande autorisée pour les activer ou les désactiver.
En appelant depuis un numéro de téléphone autorisé ***)	Téléphone (commande le PG uniquement)	Chaque numéro de téléphone autorisé peut commander une sortie PG sélectionnée.
Application Web MyJABLOTRON **)	PC	Une fois l'autorisation obtenue, vous pouvez contrôler des sections, des sorties PG et consulter les enregistrements provenant d'appareils photo, de thermomètres ou de compteurs électriques.
Application mobile MyJABLOTRON **)	Smartphone ou tablette	Une fois connecté, vous pouvez contrôler les sections, les sorties PG et consulter les relevés des appareils photo, des thermomètres ou des compteurs électriques.
SW JA-100-Link (F-Link)	PC sous Windows	Une fois l'autorisation obtenue, vous pouvez commander les sections et les sorties PG via un clavier virtuel.
*) Avec un transmetteur GSM installé dans la centrale d'alarme **) Enregistrement obligatoire du système dans le cloud JABLOTRON (le service peut être payant) ***) Pour les appels vocaux, la sonnerie et les SMS, il est nécessaire d'utiliser le JA-194Y et une carte SIM compatible.		

Tableau 36 – Commande à distance du système

Toutes les méthodes décrites peuvent être utilisées pour contrôler le système, tant pour la surveillance des équipements (armement complet, armement partiel et désarmement) que pour les sorties programmables (mise en marche, minuterie, arrêt). Les seules exceptions sont les lecteurs extérieurs JA-121E, JA-120E et la fonction de sonnerie à partir d'un numéro de téléphone autorisé, qui ne peuvent être utilisés que pour contrôler la sortie PG.

5.1 Autorisation de l'utilisateur

Pour déterminer si l'opérateur est un utilisateur du système et s'il est autorisé à effectuer une action donnée, celui-ci doit s'identifier lors de l'opération. En fonction de cette identification, le système décide alors si l'utilisateur en question est autorisé à contrôler les sections requises et les sorties PG programmables, ou s'il peut uniquement consulter le statut du système et l'historique des événements dans le menu du clavier LCD. Les options d'autorisation suivantes peuvent être attribuées à chaque utilisateur du système (voir2.8.4 Moyens d'autorisation du système JABLOTRON) :

- code d'accès (numéro à 4, 6 ou 8 chiffres avec ou sans préfixe) ;
- puce, carte ou badge (jusqu'à deux emplacements pour un élément) ;
- numéro de téléphone pour l'autorisation lors d'un accès à distance par téléphone, canal vocal ou SMS.

REMARQUE : Le code utilisateur confirmé à l'aide d'une carte réduit le risque de commande non autorisée ou de contournement du système par un tiers !

5.2 Commande par clavier

Les claviers constituent l'élément principal pour le contrôle quotidien du système d'alarme JABLOTRON. Ils permettent aux utilisateurs d'effectuer de manière intuitive des tâches de base telles que l'armement et le désarmement du système, le contrôle de sections sélectionnées, l'activation de l'armement partiel ou le contrôle des sorties programmables (PG).

5.2.1 Commande du système à partir du segment du clavier

Le système d'alarme est contrôlé **de manière optimale** et son état surveillé à l'aide du module de commande du clavier du système, où le bouton principal éclairé par une LED colorée permet de détecter les situations exceptionnelles (défauts et alarmes) et où les segments permettent de contrôler le système ou de surveiller l'état des sections et des sorties PG ainsi que d'autres informations du système (indication de la mémoire d'alarme, déclenchement d'une alarme de panique ou médicale). En utilisant un clavier doté d'un écran LCD, il est possible, après autorisation avec les droits appropriés, de consulter des informations plus détaillées sur le système, les défauts, l'historique des événements, les détecteurs actifs ou bloqués, ou les détecteurs empêchant l'activation du système. Sans autorisation, les éléments du menu ne sont pas disponibles et, selon la configuration de chaque clavier, les segments signalant l'état des sections peuvent également ne pas être disponibles, garantissant ainsi que les utilisateurs non autorisés ne peuvent ni lire ni utiliser le clavier.

La fonction principale du clavier dans le système d'alarme consiste à contrôler l'activation et la désactivation des sections. L'activation peut être partielle ou totale. Le contrôle peut être entièrement effectué à partir du menu du clavier LCD ou des segments. En fonction de la configuration, les segments peuvent être activés entièrement ou partiellement, ou à la fois partiellement et entièrement, soit avec autorisation (l'historique des événements enregistre qui a activé quelle section), soit sans autorisation (aucun code n'est requis, de sorte que l'utilisateur qui a effectué l'activation n'est pas spécifié dans l'historique des événements). Lors de la désactivation des sections à l'aide des segments, l'autorisation de l'utilisateur est toujours requise, de sorte que l'historique des événements enregistre toujours quel utilisateur a effectué la désactivation. Les boutons de segment peuvent être clairement étiquetés et codés par couleur (logique de feux tricolores) afin que leur état soit clairement indiqué d'un seul coup d'œil. Le segment peut également être utilisé pour indiquer un état (par exemple, porte de garage ouverte) ou pour commander divers dispositifs domotiques (par exemple, le chauffage ou les stores). Si les segments sont amovibles, un maximum de 20 segments peut être connecté à un seul clavier.

Seuls 4 segments sont disponibles pour le clavier JA-115E/JA-155E. Le segment peut également être utilisé pour appeler à l'aide en cas d'urgence (alarme médicale ou de panique).

Il est possible de sécuriser :

1. Mise en service de l'ensemble de la Section avant de quitter les lieux (personne ne reste sur place) :

Lorsque le système est commandé à partir d'un clavier situé dans une zone surveillée, il est nécessaire de sécuriser les voies d'entrée et de sortie menant au clavier à l'aide de détecteurs à réaction différée. Contrairement à une réaction instantanée, une réaction différée et la réaction différée suivante ne sont pas surveillées pendant le délai de sortie après que la Section soit armée. Après avoir armé le système, l'utilisateur doit pouvoir quitter les lieux en toute sécurité avant la fin du délai de sortie. À l'entrée dans le bâtiment armé, l'entrée temporisée est activée, pendant laquelle l'utilisateur doit pouvoir emprunter en toute sécurité le chemin d'entrée menant au clavier, où le système est désarmé. Si l'utilisateur ne désarme pas la section avec l'entrée temporisée dans le temps imparti, une alarme se déclenche dans la zone à déclanchement temporisé. En cas d'intrusion dans le bâtiment par un autre chemin que le chemin d'entrée, le système déclenchera une alarme dans la zone à déclenchement instantané, ce qui activera les sirènes sans délai. L'armement complet du système est indiqué par la couleur rouge du segment ou par l'encadrement complet du numéro de section sur l'écran LCD du clavier.

2. Configuration partielle lorsque l'utilisateur reste dans le bâtiment :

En mode d'armement partiel, lorsque l'utilisateur reste dans le bâtiment et que seule la protection du périmètre est armée, deux options de commande sont disponibles :

a) Commande à partir d'un clavier situé dans la zone de protection périmétrique surveillée (par exemple, couloir d'entrée surveillé, etc.). Les détecteurs de la zone d'entrée équipée d'un clavier de commande doivent être configurés en boucle à temporisation. Lorsque le système est armé, ils déclenchent une entrée temporisée.

b) Commande à partir d'un clavier qui n'est pas situé dans la zone d'accès protégée (par exemple, couloir intérieur, cage d'escalier, chambre, etc.). Avec cette option, il est impossible pour une autre personne d'entrer dans le bâtiment depuis l'extérieur sans déclencher une alarme immédiate. L'entrée dans le bâtiment n'est possible qu'après avoir désarmé le système préalablement (par exemple, par télécommande, à distance via le menu vocal, par SMS ou via l'application MyJABLOTRON). Dans ce cas, les zones d'entrée sont armées sur la réaction « Instantanée / Retardée A ».

L'armement partiel est indiqué par un segment jaune ou une ligne en pointillés encadrant le numéro de la Section sur l'écran LCD du clavier.

Procédure de commande du système d'alarme à partir du clavier :

Étant donné que vous pouvez choisir parmi plusieurs configurations de profil système répondant aux différentes exigences de diverses normes, il en résulte, entre autres, des différences dans le comportement du clavier et dans la procédure de commande. Le système peut être commandé de deux manières :

Méthode de commande – option 1 (pour tous les profils système) :

Configuration du système :

Pour une commande universelle du système à partir du clavier, vous devez d'abord vous authentifier, car les segments peuvent ne pas (selon leur configuration) signaler leur état sans authentification !

- L'autorisation s'effectue en saisissant un code ou en présentant une puce ou une carte sans contact (si un code et une carte sont tous deux requis, ils peuvent être saisis et présentés dans n'importe quel ordre).
- L'état désactivé de la section spécifiée dans le nom du segment est indiqué par une LED verte fixe à gauche.
- Appuyez sur le bouton de droite du segment pour sélectionner la demande de configuration. Vous pouvez sélectionner une ou plusieurs demandes en fonction du nombre de segments utilisés.
- Si la LED du segment continue de clignoter en rouge (ou en jaune) pendant 8 secondes après la sélection, le système signale un problème d'activation (pour plus d'informations, consultez 5.11.2**).**
- La réussite de la configuration ou d'une configuration partielle est confirmée par l'allumage de la LED rouge ou jaune.

Désarmement du système :

Pour contrôler le système de manière universelle à partir du clavier, vous devez d'abord vous authentifier, car les segments peuvent ne pas (selon leur configuration) signaler leur état sans authentification !

- L'autorisation s'effectue en saisissant un code ou en présentant une puce ou une carte sans contact (si un code et une carte sont tous deux requis, ils sont saisis et présentés dans n'importe quel ordre).
- Lorsque la Section est armée, la LED rouge ou jaune s'allume en continu. Toute intrusion dans la zone protégée déclenche une entrée temporisée, indiquée sur le clavier par le clignotement rapide de la LED verte.
- La demande de désarmement de la Section sélectionnée s'effectue en appuyant sur le bouton gauche de la Section (ou sur plusieurs Sections à la suite).
- La désactivation réussie est confirmée par l'allumage de la LED verte sur le segment.
- Si la LED rouge continue de clignoter rapidement après avoir désarmé la Section, cela indique la présence d'un rapport de mémoire d'alarme dans cette Section. Ce signal peut être effacé en appuyant à nouveau sur le bouton vert du segment
  et une autorisation supplémentaire avec le droit de supprimer la mémoire d'alarme, ou vous pouvez sélectionner l'option « Annuler l'indication d'avertissement » dans le menu du clavier LCD.

2. Méthode de contrôle – option 2 (uniquement lorsque le profil système « Par défaut » est armé) :

Paramètres système :

Ce type de contrôle repose sur la procédure « sélectionner d'abord la demande sur les segments, puis autoriser ».

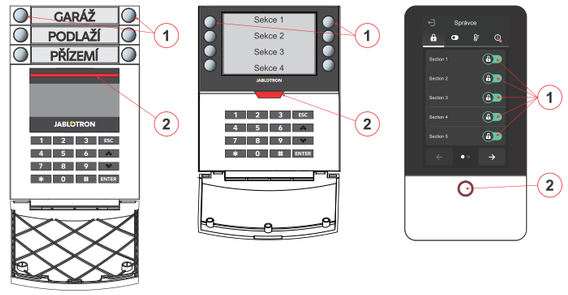
- L'état désarmé de la Section spécifiée dans le nom du segment est indiqué par une LED verte fixe à gauche.
- Appuyez sur le bouton droit du ou des segments pour sélectionner la demande de configuration. Une ou plusieurs demandes peuvent être sélectionnées en fonction du nombre de segments utilisés.
- Si une autorisation est requise pour configurer la section, la LED rouge (configuration complète) ou jaune (configuration partielle) du segment flashit lentement pour indiquer qu'elle attend l'autorisation de l'utilisateur (8 secondes).
- L'autorisation s'effectue en saisissant le code ou en présentant la puce ou la carte (si le code et la carte sont tous deux requis, ils peuvent être saisis ou présentés dans n'importe quel ordre).
- Si le segment continue de clignoter en rouge (ou en jaune) après l'autorisation, le système signale un problème de configuration (pour plus d'informations, consultez5.11.2 Causes empêchant la sécurisation du système).
- Le passage réussi à l'état armé ou partiellement armé est confirmé par l'allumage de la LED rouge ou jaune.

Désarmement du système :

- Lorsque la section est armée, la LED rouge ou jaune reste allumée en continu. Une intrusion dans la zone protégée déclenche une entrée temporisée, indiquée sur le clavier par des flashs rapides de la LED correspondante.
- Pour désarmer la section sélectionnée, appuyez sur le bouton gauche correspondant du segment (ou de plusieurs segments à la suite), qui fera des flashs lentement pour indiquer qu'il attend
  d'une autorisation.
- L'autorisation s'effectue en saisissant le code ou en plaçant la puce ou la carte sur le lecteur (si, le code et la carte peuvent être saisis et présentés dans n'importe quel ordre).
- La désactivation réussie est confirmée par l'allumage de la LED verte du segment
- Si la LED rouge continue de clignoter rapidement après avoir désarmé la section, cela indique la présence d'un message d'alarme dans la section. Ce signal peut être effacé en appuyant à nouveau sur le bouton de segment vert et en procédant à une nouvelle autorisation avec le droit de supprimer la mémoire d'alarme, ou en sélectionnant l'option « Annuler l'indication d'avertissement » dans le menu du clavier.

5.2.2 Commande du système à partir des claviers JA-114E, JA-115E et JA-116E

L'état de chaque section est indiqué par des voyants d'état spécifiques à chaque section. La commande proprement dite (armement ou désarmement du système et autres fonctions d'automatisation) s'effectue à l'aide des boutons de fonction. Les boutons de fonction des sections et les voyants d'état sont éclairés en couleur afin que l'état des sections soit clairement indiqué d'un seul coup d'œil.



1 – contrôle de la section et du PG (segments et widgets), 2 – indication d'état par LED

Figure 80 – Commande de la section/PG et indication visuelle

- **VERT – désarmé**
- **JAUNE – partiellement armé**
- **ROUGE – armé**

L'autorisation s'effectue en saisissant un code sur le clavier ou en présentant une carte (ou un badge) attribuée à un utilisateur spécifique dans le système. Si l'utilisateur souhaite contrôler plusieurs zones à la fois, il appuie, après autorisation, sur les boutons de fonction des zones souhaitées dans l'ordre. Cela permet de contrôler toutes les zones avec une seule autorisation (par exemple, rendre la maison armée et désarmer le garage).

Configuration:

- 1. Autorisez-vous sur le clavier. Les boutons correspondant aux sections auxquelles vous avez accès s'allument et le voyant du système sur le clavier fait des flashs verts.
- Appuyez sur le bouton de fonction pour armer la section souhaitée. Il est possible d'armer plusieurs sections à la suite. Cependant, le délai entre la sélection des sections ne doit pas dépasser 2 secondes.
- La commande est exécutée et le clavier indique acoustiquement le délai de sortie. La Section est désormais activée, et seuls les détecteurs avec une réaction « Différée » pendant le délai de sortie vous permettent de quitter la Section activée. Le voyant d'état et le bouton de fonction de la Section activée s'allument en rouge.

Si certains détecteurs d'état sont actifs pendant la configuration (par exemple, une fenêtre ouverte), le système se comportera (en fonction de la configuration définie) de l'une des manières suivantes :

- Le système est armé et les détecteurs actifs sont automatiquement bypassés *).
- Le système fera clignoter le bouton de fonction en rouge pendant 8 secondes pour indiquer que des détecteurs sont actifs dans le système, puis il sera armé (les détecteurs actifs seront bypassés) *).
- La section comportant des détecteurs actifs peut être armée en appuyant plusieurs fois sur le bouton de fonction de la section. L'utilisateur doit confirmer son intention d'armer la section comportant des composants actifs (par exemple, une fenêtre ouverte). Sinon, la section comportant un détecteur actif ne sera pas armée.
- Un détecteur actif empêche l'activation de la section. Cet état est indiqué par le clignotement rouge du bouton de fonction. Les composants empêchant l'activation peuvent être consultés dans le menu sur l'écran LCD.

) REMARQUE : les options a) et b) ne sont pas prises en charge pour les configurations EN 50131 classe de sécurité 2/3, INCERT et SSF 1014 (profil de centrale d'alarme prédéfini).

Si un détecteur à réaction « INSTANTANÉE » est activé pendant la période de délai de sortie, ou si un détecteur à réaction « RETARDÉE » reste actif après l'expiration de la période de délai de sortie, le système se désarme à nouveau. L'échec de l'armement est signalé par le clignotement jaune du voyant système, transmis à l'ARC et indiqué par une sirène externe (s'applique au classe de sécurité 2).

Si le système est configuré pour être armé sans autorisation, il n'est pas nécessaire d'effectuer une autorisation ; il suffit d'appuyer sur le bouton de fonction de la Section concernée. Il est également possible de configurer l'armement par autorisation uniquement.

AVERTISSEMENT : L'armement sans autorisation réduit la classification maximale possible du système au classe de sécurité 1. L'application de cette option doit être envisagée en tenant compte de tous les risques associés à son utilisation.

Consultez votre concepteur ou votre technicien de service pour connaître les paramètres système requis.

Désarmement :

Après être entré dans le bâtiment (activation du détecteur avec une réaction « Différée »), le système signalera l'entrée temporisée par un bip continu et les flashs rouges de l'indicateur d'état et du bouton de fonction de la Section dans laquelle l'entrée temporisée est en cours.

- Identifiez-vous sur le clavier – le voyant du système flashera en vert.
- Appuyez sur les boutons de fonction correspondant aux Sections que vous souhaitez désarmer.
- La commande sera exécutée, et les boutons de fonction ainsi que les voyants d'état s'allumeront en vert pour indiquer que les Sections ont été désarmées.

REMARQUE : Si l'option « Désarmer la section par autorisation uniquement pendant l'entrée temporisée » est activée, le simple fait de s'identifier désarmera la section dans laquelle l'entrée temporisée est en cours. Cette option doit être utilisée avec prudence dans les systèmes à plusieurs sections.

Consultez un technicien de service pour connaître la configuration requise du panneau d'autorisation.

Configuration partielle :

AVERTISSEMENT : Cette option est une fonction supplémentaire du système d'Alarme.

Le système peut également être configuré en mode d'armement partiel, ce qui permet la surveillance des équipements à l'aide des seuls détecteurs sélectionnés dans la Section.

EXEMPLE : Pendant la nuit, seules les fenêtres et les portes peuvent être armées, tandis que les détecteurs volumétriques à l'intérieur de la pièce ne réagissent pas.

Procédure :

Identifiez-vous sur le clavier (en saisissant le code ou en présentant la carte/le badge). Le voyant du système clignotera en vert.

- Appuyez sur le bouton de fonction correspondant à la Section concernée
- La commande est exécutée ; le bouton de fonction et le voyant d'état s'allument en jaune de manière fixe pour indiquer que la Section est partiellement armée.
- Si vous souhaitez que le bâtiment soit totalement armé dans lequel l'armement partiel est activé, maintenez le bouton de fonction enfoncé (2 secondes) ou appuyez deux fois dessus. Après la première pression, le bouton s'allume en jaune ; après la deuxième pression, il s'allume en rouge.
- Pour totalement armer le système à partir de l'état d'armement partiel (bouton de fonction allumé en jaune), maintenez le bouton jaune enfoncé après autorisation. Une fois enfoncé, le système sera totalement armé et le bouton passera au rouge.
- L'armement partiel peut être configuré de manière à pouvoir être effectué sans autorisation.

Pour désarmer le système à partir de l'état partiellement armé après l'autorisation, appuyez sur le bouton jaune. Après avoir appuyé, le système sera désarmé et le bouton deviendra vert.

Commande des sections par autorisation uniquement :

Le système peut être configuré par un technicien de maintenance pour fonctionner uniquement par autorisation. Avec une telle configuration , le système modifiera l'état de toutes les sections attribuées uniquement par autorisation sur le clavier (en saisissant un code ou en présentant une puce).

Commande des sections à partir du menu du clavier :

Procédure de commande à partir du menu du clavier :

1. Identifiez-vous à l'aide d'un code ou d'une puce valide
2. Accédez au menu en appuyant sur la touche ENTER
3. Contrôle de la section → ENTER
4. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner la Section souhaitée
5. Appuyez plusieurs fois sur la touche ENTER pour modifier l'état de la Section : configuration partielle / configuration / désarmement
   - Symbole pour la configuration partielle : 1
   - Symbole de désactivation complète de la configuration : 1
6. Une fois le contrôle terminé, quittez le menu en appuyant sur la touche ÉCHAP

Structure et description du menu interne des claviers JA-114E, JA-154E, JA-115E et JA-155E

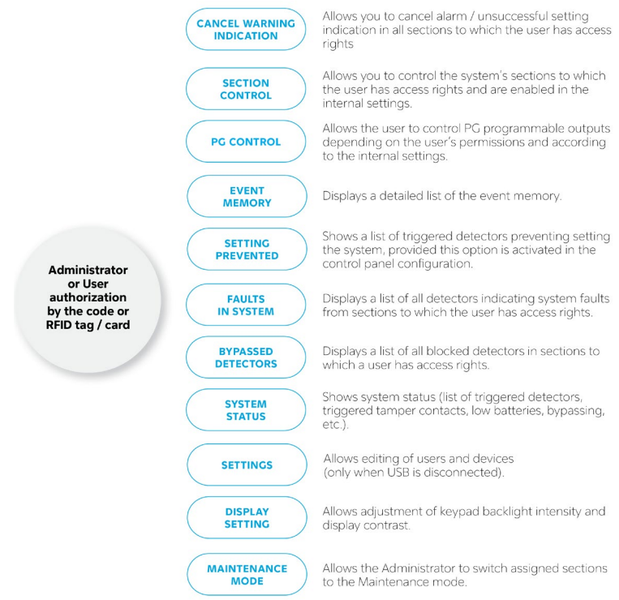


Figure 81 – Paramètres internes des claviers à segments

Structure et description du menu interne des claviers JA-116E et JA-156E

Déconnexion

Affiche l'état des différentes Sections

Affiche l'état des sorties PG

Affiche l'état des thermomètres et des thermostats

Affiche des informations sur la dernière action/le dernier état du système.

Option permettant d'accéder à des configurations d'affichage supplémentaires, à l'affichage des coordonnées du service après-vente, au passage en mode Maintenance et à l'affichage de la mémoire d'événements



Figure 82 – Paramètres internes des claviers tactiles

Aperçu de l'indication visuelle de l'état des touches du clavier :

Indications visuelles	Description
Vert allumé en continu	État normal. Les sections contrôlées depuis le clavier sont en bon état, aucun dysfonctionnement.
Jaune fixe	État de veille du système avec signalement d'un dysfonctionnement dans l'une des sections contrôlées par le clavier. Des informations plus détaillées sur le dysfonctionnement sont disponibles après authentification, en fonction des droits de l'utilisateur, dans le menu du clavier LCD. Si le signal lumineux s'accompagne d'un logo JABLOTRON tournant sur le clavier LCD, cela indique un dysfonctionnement de la communication radio entre le clavier et la centrale d'alarme.
Rouge fixe	Le clavier est en mode BOOT, utilisé lors de la mise à jour du firmware.
Vert clignotant (2 Hz)	État d'autorisation en cours, pendant lequel l'utilisateur peut sélectionner les changements d'état sur les segments ou parcourir le menu du clavier LCD. Le statut d'autorisation dure 8 secondes à compter de la dernière pression sur une touche ou peut être interrompu à l'aide de la touche ESC.
Clignotement jaune (8 Hz)	Indique une configuration qui a échoué.
Rouge clignotant (8 Hz)	Indique une alarme en cours dans une section sous contrôle à partir de ce clavier. Le type d'alarme, le nom de la Section dans laquelle l'alarme s'est déclenchée et la source à l'origine de l'alarme s'affichent sur l'écran LCD du clavier.
Flashs alternés rouge/jaune	Alarme en cours avec défaut actif.
Flashs alternés vert/rouge	État d'autorisation avec Alarme en cours ou mémoire d'alarme.
Flashs alternés vert/jaune	État d'autorisation en cours avec défaut actif.
Toutes les 2 secondes Flashs jaunes deux fois	Mode de programmation service. Dans ce mode, aucun segment n'est allumé ni disponible et aucun menu n'est accessible aux utilisateurs et aux administrateurs. Pour les techniciens de service, le menu en mode Service est disponible uniquement si aucun ordinateur n'est connecté à la centrale d'alarme.
Toutes les 2 secondes 2 flashs rouges	Indication de la mémoire d'alarme.
Toutes les 2 secondes Flashs verts deux fois	Mode Maintenance. Dans ce mode, les segments des Sections commutées en mode Maintenance ne s'allument pas.
Toutes les 2 secondes Les flashs clignotent une fois en jaune	Indication de défaut sur le clavier en mode veille d'économie d'énergie (uniquement pour le profil EN50131-1).
Toutes les 2 secondes 1 flash rouge	Indication de la mémoire d'alarme sur le clavier en mode veille d'économie d'énergie (uniquement pour le profil EN50131-1).
Aucune indication	Clavier en mode veille économe en énergie.

Tableau 38 – Aperçu des indications visuelles

Aperçu de l'indication visuelle des états sur les segments du clavier :

Indication visuelle du segment	Statut du système
Le segment s'allume en vert	État de la Section désarmé ou état PG désactivé
Les flashs du segment sont verts (4 Hz)	Entrée temporisée et en attente de désarmement
Le segment s'allume en jaune	L'état de la section est partiellement armé
Le segment s'allume en rouge	La section est armée ou le statut PG est en marche
Les flashs du segment sont jaunes (4 Hz)	En attente d'autorisation lors d'une configuration partielle ou signalement d'un problème lors d'une configuration partielle
Les flashs du segment sont jaunes (8 Hz)	Indication d'échec de la configuration
Les flashs du segment sont rouges (4 Hz)	En attente d'autorisation pendant le contrôle de sécurité ou rapport d'un problème pendant le contrôle de sécurité
Les flashs du segment sont rouges (8 Hz)	Mémoire d'alarme. Le signal est émis jusqu'à ce qu'il soit effacé.
Segment éteint	État : hors service, service, maintenance, Section bloquée après une Alarme (après blocage et effacement de la mémoire d'Alarme)

Tableau 38 – Aperçu d'une indication visuelle par segments

5.3 Télécommande

Si l'utilisateur doit vérifier l'état de sécurité avant de pénétrer dans la zone sécurisée (lorsqu'il arrive en voiture dans le garage) ou si le bâtiment est sécurisé de manière exclusive par des détecteurs à réaction instantanée qui ne permettent pas l'accès au clavier pour désarmer le système, il peut être commandé à distance depuis l'extérieur avant d'entrer dans le bâtiment. Des contrôleurs sans fil sont utilisés à cette fin. Le module radio JA-11xR doit être programmé dans le système pour recevoir les composants sans fil. Il doit être situé dans le bâtiment de manière à permettre une réception fiable des signaux de télécommande à la distance de commande requise.

Les paires de boutons de la télécommande (JA-15xJ, JA-16xJ) se comportent de la même manière que les boutons de segment du clavier pour contrôler les sections. Chaque bouton peut contrôler une ou plusieurs sections sélectionnées (le bouton de droite est toujours armé et le bouton de gauche est désarmé). Les télécommandes respectent les règles des paramètres système, il ne sera donc pas possible d'armer une section si un obstacle empêche l'armement. À l'instar des segments du clavier, les télécommandes bidirectionnelles disposent également d'une signalisation optique avec un indicateur tricolore.

Signaux d'état optiques sur les télécommandes bidirectionnelles (JA-15xJ) en marche après avoir appuyé sur un bouton :

Signalisation optique des télécommandes	Statut du système
La LED s'allume en vert	État de la Section désarmé ou état PG désactivé
La LED s'allume en jaune	État de la section partiellement armé
La LED s'allume en rouge	État de la Section armé ou état PG en marche
Les LED flashent en rouge	Un obstacle dans la Section empêche la configuration
Les LED flashent en jaune	Résultat de la commande inconnu (par ex. erreur de communication, hors de portée radio, etc.)

Tableau 39 – Aperçu des indications visuelles de la télécommande

Lors de l'utilisation de télécommandes unidirectionnelles (JA-16xJ, JA-18x), celles-ci commandent le système de la même manière, mais leur signalisation optique (LED rouge uniquement) confirme uniquement que le bouton a été enfoncé et que la commande a été envoyée. Elles ne fournissent pas de retour d'information provenant de la centrale d'alarme, et l'utilisateur doit utiliser d'autres signaux pour confirmer un changement d'état de la section (son de sirène lorsque l'état de la section ou de la sortie PG change, autre signalisation optique, ou un message SMS de confirmation concernant l'activation ou la désactivation).

5.4 Commande par calendrier

La commande automatique du système ou de ses composants peut être effectuée à l'aide du calendrier intégré à la centrale d'alarme. Le calendrier vous permet de configurer jusqu'à 64 événements : commande automatique de sections ou de sorties programmables. Le calendrier vous permet également de prédéfinir une date d'inspection de service spécifique, indépendante de la fonction « Demande de service » de la centrale d'alarme, accessible dans l'onglet Paramètres.

Chaque événement du calendrier peut être défini pour un jour de la semaine, un mois et un mois de l'année. Cela vous permet de configurer un événement à partir d'un jour spécifique de l'année pour qu'il se répète régulièrement à des dates précises (par exemple, une fois par semaine ou une fois par mois). Le jour sélectionné, il est possible de prédéfinir jusqu'à 4 moments auxquels l'événement du calendrier aura lieu ou de choisir l'option de répétition à intervalles réguliers. Les répétitions à intervalles peuvent également être définies en termes de plage horaire de – à. Un exemple typique de commande par calendrier est la configuration automatique d'une Section dans un magasin, la configuration partielle d'un bâtiment la nuit, ou la commande de l'éclairage en soirée et la nuit. Chaque événement automatique est enregistré dans l'historique des événements avec la source « Calendrier ».

Options de configuration de la commande d'événement de calendrier pour la surveillance des équipements :

Action / État	Description
Désarmer	Désarmer les sections activées, quel que soit leur état (total ou partiel).
Activer partiellement	Active partiellement la ou les sections, active le délai de sortie pendant 180 secondes (quel que soit du réglage standard du délai de sortie), pendant lequel toutes les zones d'alarme se comportent comme si elles étaient en mode différé. Ce délai de sortie prolongé est destiné à avertir tout utilisateur présent dans le bâtiment que le système a été partiellement armé par la minuterie automatique. Sauf indication contraire dans l'onglet Paramètres, l'armement partiel n'est pas signalé par un signal sonore par défaut. Avec ce type de réglage, la centrale d'alarme accepte les méthodes d'armement et vérifie les règles de disponibilité du système !
Définir	Arme la ou les sections sélectionnées, active le signal sonore de délai de sortie pendant 180 secondes (quel que soit le réglage standard du délai de sortie), pendant lequel toutes les zones d'alarme se comportent comme si elles étaient en délai. Ce signal sonore de délai de sortie prolongé est destiné à avertir tout utilisateur présent dans le bâtiment que le système a été armé par la minuterie automatique. Pendant ce laps de temps, l'utilisateur doit se rendre immédiatement au clavier et désarmer la section armée de la manière habituelle ou quitter le bâtiment. Si l'utilisateur reste dans le bâtiment même après l'expiration du délai de sortie, une alarme se déclenchera dans la section armée. Avec ce type de réglage, la centrale d'alarme accepte les méthodes d'armement et vérifie que le système est prêt à être armé !
Armement immédiat	Il active les sections définies immédiatement, sans délai de sortie ni signal sonore. Le système est ainsi armé immédiatement à l'heure indiquée, empêchant tout mouvement à l'intérieur du bâtiment. Si quelqu'un se déplace à l'intérieur du bâtiment après ce moment, une alarme se déclenchera dans la section armée. Cette option est conçue pour un armement silencieux et rapide sans notification. Avec ce type d'armement, la centrale d'alarme accepte les méthodes d'armement et vérifie que le système est prêt à être armé !
Armement partiel immédiat	Armement partiel de la ou des sections définies immédiatement (maintenant), sans délai de sortie ni indication sonore. Le système est ainsi armé immédiatement à l'heure indiquée. Cette option est conçue pour une sécurité discrète et rapide sans notification. Avec ce type d'armement, la centrale d'alarme accepte les méthodes d'armement et vérifie les règles des paramètres système !
Toujours armé	Arme la ou les sections spécifiées, active le signal sonore de délai de sortie pendant 180 secondes (quel que soit le délai de sortie standard), pendant lequel toutes les zones d'alarme se comportent comme si elles étaient en mode différé. Avec ce type de réglage, la centrale d'alarme ne vérifie pas les méthodes de réglage ni les règles de disponibilité du système pour le réglage !
Toujours armé partiellement	Définit partiellement la ou les sections définies, active le délai de sortie pendant 180 secondes (quel que soit le délai de sortie standard), pendant lequel toutes les zones d'alarme se comportent comme si elles étaient retardées. Avec ce type de réglage, la centrale d'alarme ne vérifie pas les méthodes de réglage ni les règles de disponibilité du système pour le réglage !
Toujours armé immédiatement	Arme immédiatement la ou les sections définies sans délai de sortie ni signalisation sonore. Le système est ainsi armé immédiatement à l'heure indiquée, empêchant tout mouvement à l'intérieur des locaux. Cette option est destinée à l' et rapide de l'armement sans notification. Avec ce type d'armement, la centrale d'alarme ne vérifie pas les méthodes d'armement ni les règles de disponibilité du système pour la configuration !

Action / État	Description
Toujours armé partiellement et immédiatement	Arme partiellement la ou les sections définies immédiatement, sans délai de sortie ni signal sonore. Le système est ainsi armé immédiatement à l'heure indiquée. Cette option est conçue pour une mise en service silencieuse et rapide sans notification. Avec ce type de mise en service, la centrale d'alarme ne vérifie pas les méthodes de mise en service ni les règles de disponibilité du système pour la mise en service !
Aucune	Aucune fonction de contrôle n'est définie.

Tableau 40 – Options du calendrier

Options de commande de sortie PG pour les événements du calendrier :

Fonction PG	Description
Activation PG	Active les sorties programmables définies si elles ne sont pas bloquées (par exemple par le calendrier, des composants ou une Section).
Désactiver PG	Désactive les sorties programmables définies.
Bloquer PG	Commence à bloquer les sorties programmables définies. Ces sorties ne peuvent en aucun cas être activées tant qu'elles n'ont pas été débloquées par l'action de calendrier « Débloquer PG ». Même l'ouverture ou la fermeture du mode service n'annule pas le blocage.
Débloquer PG	Met fin à l'état de blocage des sorties programmables définies.
Non	Aucune fonction de blocage n'est définie.
Contrôle technique	À l'heure prédéfinie, il déclenche l'événement « Le système nécessite un service d'inspection de maintenance » dans le système, qui s'affiche avec l'icône d'information sur les claviers dotés d'un écran LCD.

Tableau 41 – Événements du calendrier

Fonction de blocage des événements du calendrier : Chaque événement du calendrier peut être bloqué par des sorties programmables sélectionnées. Le blocage signifie que lorsque la sortie programmable est activée, l'événement du calendrier correspondant ne sera pas exécuté à l'heure spécifiée.

5.5 Commande à partir du menu vocal du transmetteur GSM

REMARQUE : l'onglet « Rapports utilisateur » n'apparaît dans le logiciel F-Link que lorsque vous utilisez un communicateur complet (par exemple, avec le communicateur JA-194Y, les « Rapports utilisateur » peuvent être modifiés et l'onglet est visible dans le logiciel F-Link ; en revanche, lorsque vous utilisez le communicateur JA-194Y-LITE, l'onglet « Rapports utilisateur » n'apparaît pas du tout, car ce communicateur ne prend pas en charge les rapports vocaux ou par SMS).

Si le transmetteur GSM JA-194Y est installé dans la centrale d'alarme, le système d'alarme peut également être commandé à l'aide de son menu vocal intégré et de la numérotation par tonalités sur le téléphone. En appelant le numéro de téléphone de la carte SIM utilisée, après le nombre de sonneries défini (3 sonneries par défaut), l'appel est pris, la centrale d'alarme se présente par un message vocal de bienvenue et, selon les configurations, demande un code d'autorisation. L'appelant doit d'abord s'identifier à l'aide de son code d'accès pour accéder au système de contrôle. Après avoir vérifié l'exactitude du code, le système communique l'état de l'ensemble du système et, en fonction des autorisations de l'appelant, lui proposera les options de commande disponibles. En fonction de la configuration du paramètre « Pas de code pour le menu vocal et les messages SMS de commande » dans l'onglet Communication, l'appelant peut être autorisé sur la base du numéro de téléphone enregistré dans la liste des utilisateurs, auquel cas aucun code d'autorisation n'est requis. Le menu vocal peut être utilisé pour commander des sections, activer et désactiver le mode service, ainsi que modifier/enregistrer des messages vocaux pour les noms des sections individuelles et les rapports spéciaux. Le menu vocal ne peut pas être utilisé pour contrôler les sorties programmables.

AVERTISSEMENT : Avant de régler la propriété à distance, l'utilisateur doit s'assurer que personne ne se trouve à l'intérieur de la propriété.

Schéma du menu vocal :

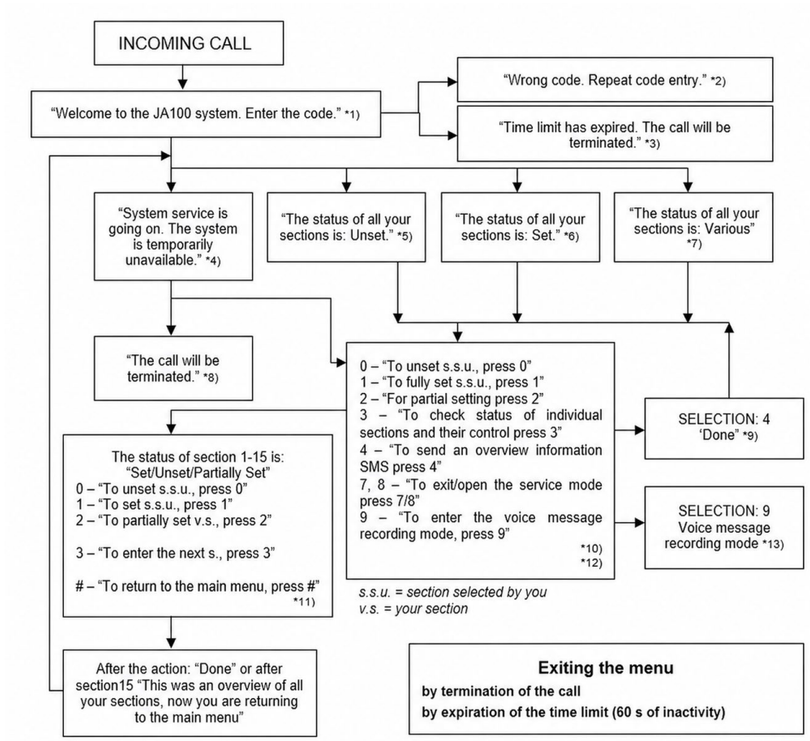


Figure 83 – Schéma du menu vocal

1) Répond après 3 sonneries. Le nombre de sonneries avant la réponse (1 à 10) peut être défini dans l'onglet « Communication » et le communicateur concerné, où vous pouvez également activer l'accès au menu vocal sans code.

*2) Code incorrect saisi. Après trois saisies incorrectes, l'appel sera interrompu.

*3) Délai de 60 secondes pour saisir le code. Le message « Entrez le code » est répété toutes les 5 secondes.

*4) Le menu vocal ne peut pas être utilisé pendant le service.

*5) Toutes les sections pouvant être commandées en fonction de l'autorisation sont désarmées.

*6) Toutes les sections pouvant être commandées en fonction des autorisations sont armées.

*7) Les sections pouvant être contrôlées en fonction des autorisations se trouvent dans différents états.

*8) S'applique à toutes les autorisations, à l'exception d'ARC/Service.

*9) Après l'envoi d'un SMS d'information au numéro de l'appelant.

*10) Les options de menu non pertinentes sont omises (par exemple, si la configuration est déjà effectuée, les options 1, 2 et 3 ne sont pas nécessaires).

*11) Le menu est adapté à l'état actuel de la Section.

*12) Si l'autorisation a été effectuée à l'aide du code de service, l'option 9 « Appuyez sur 9 pour passer en mode d'enregistrement de message vocal » est disponible.

*13) Mode d'enregistrement des messages vocaux **OPTION 9 :**
0 – « Pour enregistrer le nom de l'installation, appuyez sur 0. », puis « Appuyez sur étoile. »
1 – « Pour enregistrer le nom de la Section, appuyez sur 1. » Puis « Entrez le numéro de la Section que vous souhaitez enregistrer. »
puis « Appuyez sur la touche étoile. »
2 (3, 4, 5) – « Pour enregistrer les messages du rapport A (B, C, D), appuyez sur 2 (3, 4, 5) », puis « Appuyez sur la touche étoile ».
9 – « Pour supprimer tous les messages enregistrés, appuyez sur 9. »
– « Pour revenir au menu principal, appuyez sur la touche dièse. »

REMARQUES :

- 1 – « Vous n'avez pas l'autorisation d'utiliser cette option » – s'affiche systématiquement si vous n'êtes pas autorisé à modifier les Sections ou à vérifier l'état
- 2 – « Rapport de message important requis, l'appel prendra fin dans 30 secondes » – les rapports/messages importants destinés à l'ARC ont la priorité sur le menu vocal en cours
- Le début de l'enregistrement est signalé par un bip. Le message enregistré est lu immédiatement après l'enregistrement.
- Si vous n'êtes pas satisfait de l'enregistrement, vous pouvez immédiatement choisir de réenregistrer.
- Il est conseillé de commencer l'enregistrement immédiatement après le bip et d'appuyer sur le caractère de fin * dès que l'enregistrement est terminé.
- Le nom de l'installation peut durer jusqu'à 40 secondes. Tout autre message peut durer jusqu'à 20 secondes.

5.6 Commande par SMS

REMARQUE : l'onglet « Rapports aux utilisateurs » n'apparaît dans le logiciel F-Link que lorsque vous utilisez un communicateur complet (par exemple, lorsque vous utilisez le communicateur JA-194Y, les « Rapports aux utilisateurs » peuvent être modifiés et l'onglet est visible dans le logiciel F-Link ; à l'inverse, lorsque vous utilisez le communicateur JA-194Y-LITE, l'onglet « Rapports aux utilisateurs » n'apparaît pas du tout, car ce communicateur ne prend pas en charge les rapports vocaux ou par SMS).

Si le transmetteur GSM JA-19xY est installé dans la centrale d'alarme, le système de sécurité peut être commandé à distance à l'aide de commandes SMS. Les messages SMS permettent d'armer ou de désarmer l'ensemble du système ou seulement certaines sections, ou vous pouvez simplement consulter leur état. Les sorties programmables peuvent également être activées et désactivées. Les textes des Commandes de contrôle des sorties programmables ne sont pas prédéfinis en usine et doivent être sélectionnés pour la télécommande. Les autres textes sont déjà prédéfinis.

Format de la commande :

ppp*kkkk_commande

où : **ppp** est le numéro de série du code utilisateur
(uniquement lors de la sélection d'un code avec un préfixe)
* est un séparateur (le séparateur n'est nécessaire que si un code avec un préfixe est utilisé)
kkkk est le code de l'utilisateur
_ est un espace de séparation, un caractère vide
command est une commande d'exécution (voir les commandes ci-dessous)

Commandes de requête :

Le statut du système peut également être obtenu à l'aide des commandes suivantes :

DINFO, STATUS, COM et GSM

Commandes :

Vous pouvez contrôler l'ensemble du **système** ou seulement **des sections** individuelles à l'aide des commandes suivantes :

SET, UNSET, ou SET_x_x_x, UNSET_x_x_x, où x correspond aux numéros de section séparés par un espace

Les commandes de contrôle destinées à commander les sorties PG sont préréglées en usine sous la forme En marche sortie PG x (x = 1 ÷ 128)

REMARQUE : Si les Commandes de contrôle (prédéfinies ou personnalisées pour le contrôle PG) contiennent des signes diacritiques (par exemple ěščřžýáíé), le paramètre « Activer les signes diacritiques » doit être activé dans l'onglet « Communication », sous le bouton « Configuration GSM », pour garantir un contrôle fiable. De plus, il est nécessaire de distinguer les majuscules des minuscules pour ces caractères comportant des signes diacritiques ; pour les caractères standard, la casse n'est pas distinguée.

Tableau des commandes :

Commande	Autorisation	Réponse (exemple)	Remarque
DINFO (informations de base concernant l'installation)	Service, Administrateur	JABLOTRON : TYPE : JA-103K, N° de série : 14004026532523, Logiciel : LJ60416, Matériel : LJ16107, RK : C5U6G-215CP-D2A6, GSM : 90 %, GPRS : OK, LAN : désactivé Heure 17 h 01 le 22 juillet	Nom de l'installation selon l'onglet « Portée » Type de centrale d'alarme Numéro de série Version du firmware Version matérielle Code d'enregistrement du transmetteur GSM Qualité du signal GSM, disponibilité des données GPRS État de la connexion LAN (OK ou désactivée) Heure et date d'envoi du SMS vers le réseau GSM
STATUT (état de la Section)	Service, Administrateur, Utilisateur. (si l'utilisateur n'a accès à certaines sections, le statut ne sera renvoyé que pour les Sections auxquelles il a accès)	JABLOTRON : Statut : Section 1 : Définie ; Section 2 : Armé ; Section 3 : Désarmée ; Section 4 : Armée, Défaut ; Section 5 : armée, Section 6 : armée ; Section 7 : Désarmé, Section 8 : Désarmée ; GSM : 90 % ; Heure 17 h 01 le 22 juillet	Nom de l'installation selon l'onglet Portée État : Nom et état de la Section 1 Nom et état de la Section 2 Nom et état de la Section 3 Nom et état de la Section 4 Nom et statut de la Section 5 Nom et statut de la Section 6 Nom et statut de la Section 7 Nom et statut de la Section 8 Qualité du signal GSM Heure et date d'envoi du SMS vers le réseau GSM
COM (informations de communication)	Service	JABLOTRON : GSM : 90 %, GPRS : OK, CELLID : 44905, OPID : 23003, LAN : OK, MAC : hh:hh:hh:hh:hh:hh, ARC : 1 : ok, 2 : ok, 3 : désactivé, 4 : ok, 5 : désactivé, Heure 17 h 01 le 22 juillet	Nom de l'installation selon l'onglet Portée Qualité du signal GSM, disponibilité des données GPRS Numéro de cellule et d'opérateur auquel la connexion GSM est connectée État de la connexion LAN et adresse MAC État d'activation de la transmission pour chaque ARC possible Heure et date d'envoi du SMS vers le réseau GSM
GSM (redémarrage GSM)	Service, Administrateur, Utilisateur	JABLOTRON : SMS traité avec succès : GSM ; Heure 17h01 22/07.	Nom de l'installation selon l'onglet « Configuration initiale » Confirmation d'envoi du SMS (avant le redémarrage) Heure et date d'envoi du SMS vers le réseau GSM
SE T (contrôle de l'ensemble du système)	(selon le code utilisé)	JABLOTRON : État : Section 1 : Réglage ; Section 2 : armée ; Section 3 : armée ; Section 4 : armée, défaut ; Section 5 : Définie, Section 6 : Réglé ; Section 7 : Bypass pendant la configuration, Section 8 : Bypassé pendant la configuration ; GSM : 90 % ; Heure 17 h 01 le 22 juillet	Nom de l'installation selon l'onglet Portée Statut : Nom et état de la Section 1 Nom et état de la Section 2 Nom et état de la Section 3 Nom et état de la Section 4 Nom et statut de la Section 5 Nom et statut de la Section 6 Nom et statut de la Section 7 Nom et statut de la Section 8 Qualité du signal GSM Heure et date d'envoi du SMS vers le réseau GSM

Tableau 42 – Tableau des commandes SMS

5.7 Commande via les logiciels F-Link ou JA-100-Link

Les logiciels F-Link et JA-100-Link sont principalement destinés à la programmation locale et à distance de l'ensemble du système ou à la modification par l'utilisateur, mais ils vous permettent également de surveiller l'état des sections individuelles et de les contrôler. Pour contrôler les sections et les sorties programmables, vous pouvez utiliser les segments du clavier virtuel en fonction des réglages des claviers physiques utilisés dans le système, ou vous pouvez contrôler les sections à partir de la colonne État de l'onglet Sections ou de la barre d'état inférieure. Le contrôle du système est enregistré dans l'historique des événements en fonction de l'autorisation dont dispose l'utilisateur lorsqu'il se connecte au logiciel.

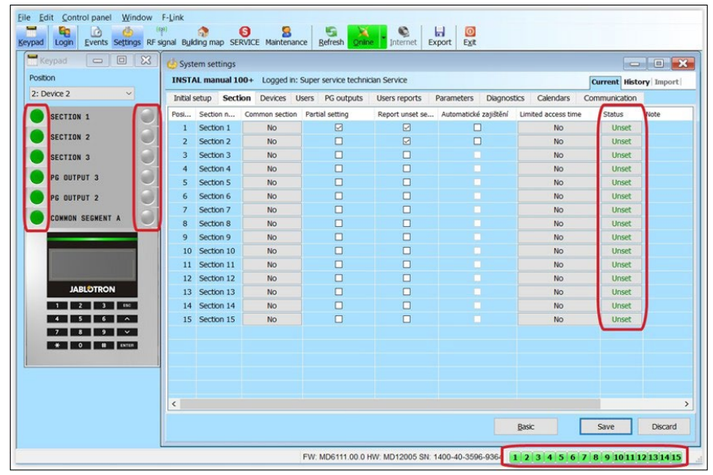


Figure 84 – Commande logicielle F-Link ou JA-100-Link (F-Link)

5.8 Contrôle d'accès en cas de contrainte

Cette fonction permet à l'utilisateur, s'il est menacé par une autre personne, de commander (désarmer ou armer) le système à l'aide d'un code différent de celui utilisé en mode normal, alertant ainsi les autres de la situation en déclenchant **une alarme de panique silencieuse**, sans aucun signal visuel ou sonore. Le contrôle d'accès en cas de contrainte s'effectue en saisissant votre code utilisateur en ajoutant le chiffre « 1 » au dernier chiffre du code. Cette fonction est prise en charge pour les codes avec ou sans préfixe.

*EXEMPLE **:** code utilisateur avec préfixe = 4*4444, pour le contrôle d'accès en cas de contrainte, le code est = **4*4445 ;** code utilisateur sans préfixe = 4444, pour le contrôle d'accès en cas de contrainte, le code est = **4445.***

*REMARQUE **:** si le code utilisateur se termine par le chiffre 9, **le chiffre 0** est utilisé comme dernier chiffre du code d'accès pour le contrôle d'accès en cas de détresse.*

5.9 Signalement d'événements aux utilisateurs

REMARQUE : l'onglet « Rapports utilisateur » n'apparaît dans le logiciel F-Link que lorsque vous utilisez un communicateur complet (par exemple, lorsque vous utilisez le communicateur JA-194Y, les « Rapports utilisateur » peuvent être modifiés et l'onglet est visible dans le logiciel F-Link ; en revanche, lorsque vous utilisez le communicateur JA-194Y-LITE, l'onglet « Rapports utilisateur » n'apparaît pas du tout, car ce communicateur ne prend pas en charge les rapports vocaux ou par SMS).

Tous les événements envoyés aux utilisateurs sont répartis en quatre groupes de base. Les groupes individuels peuvent être librement attribués aux utilisateurs. Les utilisateurs affectés à un groupe recevront les rapports attribués à ce groupe. Si la répartition en quatre groupes ne suffit pas, deux groupes supplémentaires dits « personnalisés » (Personnalisé 1, Personnalisé 2) peuvent être utilisés pour déplacer des événements et les attribuer à des utilisateurs sélectionnés.

Tableau récapitulatif des événements rapportés, classés par groupes :

Ordre	Événement	Groupe
1	Activation	SMS concernant la configuration/la désactivation (3)
2	Désarmement	SMS concernant l'activation/la désactivation (3)
3	Activation partielle	SMS concernant la configuration/la désactivation (3)
4	Défaut CA 30 minutes	SMS d'alarme (1) / Appel d'alarme (2)
5	Défaut CA rétabli après 30 minutes	SMS d'alarme (1) / Appel d'alarme (2)
6	Alarme instantanée	SMS d'alarme (1) / Appel d'alarme (2)
7	Alarme instantanée annulée	SMS d'alarme (1) / Appel d'alarme (2)
8	Alarme différée	SMS d'alarme (1) / Appel d'alarme (2)
9	Alarme différée annulée	SMS d'Alarme (1) / Appel d'Alarme (2)
10	Alarme anti-sabotage	Alarme par SMS (1) / Appel d'alarme (2)
11	Alarme de sabotage annulée	SMS d'alarme (1) / Appel d'alarme (2)
12	Alarme incendie	SMS d'alarme (1) / Appel d'alarme (2)
13	Alarme incendie annulée	SMS d'alarme (1) / Appel d'alarme (2)
14	Alarme de fuite de gaz	SMS d'alarme (1) / Appel d'alarme (2)
15	Alarme de panique	Alarme par SMS (1) / Appel d'alarme (2)
16	Alarme de panique annulée	SMS d'alarme (1) / Appel d'alarme (2)
17	Problèmes de santé	Alertes par SMS (1) / Alertes par appel (2)
18	Inondation	Alertes par SMS (1) / Alertes par appel (2)
19	Tentative de piratage	SMS d'alarme (1) / Appel d'alarme (2)
20	Bypass pendant l'activation	SMS d'alarme (1) / Appel d'alarme (2)
21	Aucun mouvement dans la Section	Alarme par SMS (1) / Appel d'alarme (2)
22	Activation pour surchauffe	SMS d'alarme (1) / Appel d'alarme (2)
23	Désactivation pour surchauffe	Alarme par SMS (1) / Appel d'alarme (2)
24	Activation du gel	Alarme par SMS (1) / Appel d'alarme (2)
25	Désactivation du gel	Alarme par SMS (1) / Appel d'alarme (2)
26	Démarrage du système	SMS de défaut (4)
27	Batterie faible de l'appareil	SMS d'erreur (4)
28	Batterie faible de l'appareil rétablie	SMS d'erreur (4)
29	Défaut (général)	SMS d'erreur (4)
30	Défaut résolu	SMS de défaut (4)
31	Passer en mode service	SMS de défaut (4)
32	Quitter le mode service	SMS de défaut (4)
33	Entrer en mode maintenance	SMS de défaut (4)
34	Départ de maintenance	SMS de panne (4)
35	Batterie de secours FAIBLE	SMS d'erreur (4)
36	Batterie de secours rétablie	SMS de défaut (4)
37	Erreur de communication ARC	SMS d'erreur (4)
38	Défaut de communication ARC résolu	SMS d'erreur (4)
39	Brouillage RF	SMS de défaut (4)
40	Fin du brouillage RF	SMS d'erreur (4)
41	Solde insuffisant	SMS d'erreur (4)

Tableau 43 – Rapport des événements aux utilisateurs

Le tableau présente l'affectation prédéfinie des événements classés par le système en groupes. Lorsqu'un événement se produit , le système génère un SMS au format suivant : **Nom de l'installation, Heure, Événement, Source de l'événement, Section, Heure.**

EXEMPLE de SMS envoyé par la centrale d'alarme :

JABLOTRON	(nom de l'installation)
17:01:10, Alarme différée	(heure de l'événement, événement)
Aimant sur la porte, rez-de-chaussée	(nom du détecteur, nom de la Section)
17 h 01 min 25 s, Alarme immédiate	(heure de l'événement, événement)
Mouvement dans la cage d'escalier, étage supérieur	(nom du détecteur, nom de la Section)
Heure 17 h 01 le 22 juillet	(heure de l'envoi)

5.10 Signaux sonores

Les signaux sonores du système peuvent non seulement signaler une alarme, mais également émettre une alerte pour d'autres situations ou des changements d'état ; voir Tableau44. Signaux sonores du clavier/lecteur :

Son	Description de l'activité
Un bip court	Confirmation de la pression sur une touche
Un bip long	Activation d'un segment, armement d'une Section ou mise en marche du PG
Deux bips longs	Désactivation d'un segment, désarmement d'une Section ou mise hors tension de PG
Deux bips longs répétés	Armistice non réussi
Trois bips longs	Section désarmée avec indication de la mémoire d'alarme
Bip continu	Délai de sortie
Bip continu et ininterrompu	Entrée temporisée
	Alarme

Tableau 44 – Signaux sonores du clavier

Indication des signaux sonores des sirènes intérieures/extérieures :

Son	Description de l'activité
Un bip court	Section activée
	Sortie PG en marche
Deux bips courts	Section désactivée
	Sortie PG désactivée
Trois bips courts	Désarmement de la Section avec indication de mémoire d'Alarme
	Définition échouée
	Configuration avec des dispositifs actifs (uniquement jusqu'à la version FW13)
Bip rapide et continu	Indication de l'état du PG – bip rapide
Bip lent et continu	Délai de sortie
	Signal d'état PG – bip lent
Sifflement continu et ininterrompu	Entrée temporisée
	Signal d'état PG – sifflement continu
Sifflement	Alarme dans la Section
Mélodie (1-4) *	Signalisation d'état PG

Tableau 45 – Signaux acoustiques de la sirène

**uniquement pour les sirènes prenant en charge cette fonction*

Indication sonore des détecteurs d'incendie (fumée, température, gaz) :

Son	Description de l'activité
Bip rapide et continu	Alarme incendie
Sirène continue	

Tableau 46 – Signalisation acoustique des détecteurs de feu

5.11 Restrictions et blocages du système

Ce chapitre décrit les conditions et les états susceptibles d'affecter la capacité à configurer, contrôler ou, de manière générale, à faire fonctionner le système JABLOTRON. Les restrictions et les blocages constituent un élément important de la logique de sécurité du système : ils garantissent que l'Alarme ne se déclenche que dans des conditions sûres et correctement évaluées, tout en permettant aux techniciens et aux utilisateurs de réaliser une désactivation sélective de certaines parties du système à des fins de service ou dans des situations opérationnelles spécifiques.

5.11.1 Accès limité dans le temps des utilisateurs

La fonction de restriction d'accès est destinée à des utilisateurs sélectionnés, répartis en quatre groupes au maximum. À chaque groupe peuvent être attribuées des autorisations horaires différentes pour accéder aux sections assignées, selon un calendrier hebdomadaire défini. Cela permet à chaque groupe d'utilisateurs de désarmer certaines sections pendant deux périodes définies (Intervalle 1 et Intervalle 2) pour chaque jour de la semaine séparément. Exemple d'utilisation par groupe : dans une entreprise, il pourrait s'agir des équipes de nettoyage, des ouvriers, des superviseurs et des responsables ; dans une crèche, il pourrait s'agir des agents d'entretien, des cuisiniers, des enseignants et des parents.

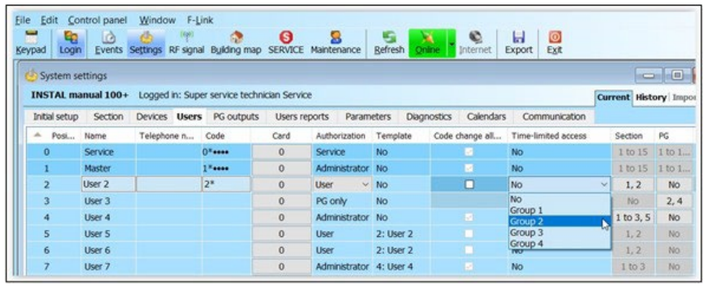


Figure 85 – Restrictions horaires d'accès des utilisateurs (F-Link)

Chaque utilisateur du système dont l'accès doit être restreint conformément aux calendriers prédéfinis doit disposer des options « Groupe 1 » à « Groupe 4 » dans ses paramètres d'accès « Accès limité dans le temps », qui correspondent à des groupes d'utilisateurs individuels.

Les restrictions d'accès ne peuvent s'appliquer qu'aux utilisateurs du système disposant d'une autorisation « Utilisateur ». Si un utilisateur soumis à des restrictions tente de désarmer sa Section pendant une période bloquée, le système ne l'autorisera pas, et si L'utilisateur se trouve déjà dans la Section définie, une alarme d'intrusion standard se déclenchera une fois le délai d'entrée temporisée écoulé. L'utilisateur aura la possibilité de l'annuler, mais ne pourra pas désarmer le système pendant la période bloquée.

Les figures suivantes montrent des exemples de configurations permettant d'accorder l'accès à des utilisateurs sélectionnés au « Groupe 1 », dans lequel l'accès à la « Section 1 » est restreint. Le lundi et le mardi, l'accès est autorisé de 5 h 00 à 20 h 59. Le mercredi au vendredi, l'accès est autorisé de 5 h 00 à 11 h 59, puis de 14 h 00 à 20 h 00. Le samedi et le dimanche, l'accès n'est pas autorisé.

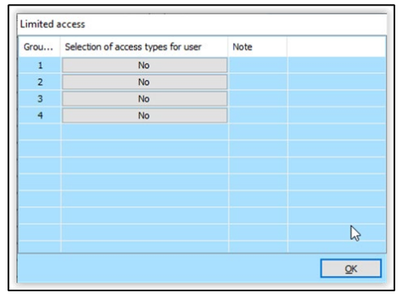


Figure 86 – Accès restreint (F-Link)

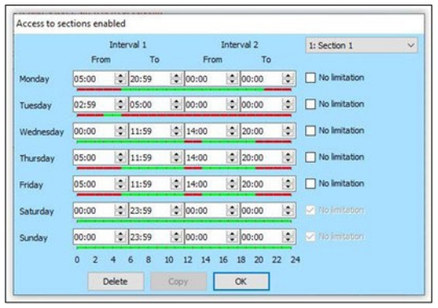


Figure 87 – Accès aux Sections (F-Link)

Pour définir les restrictions d'accès, un bouton du même nom est disponible dans l'onglet Utilisateurs de F-Link ; il vous permet d'accéder à la configuration du groupe d'accès pour chaque section séparément.

5.11.2 Facteurs compromettant la sécurité du système

Lors de la configuration de chaque section du système, la centrale d'alarme peut vérifier les états actifs ou de défaut des composants individuels ou de l'ensemble du système selon l'option **Mode de configuration** (dans l'onglet Paramètres). Pour certains états, la centrale d'alarme se contente d'émettre une alerte (**obstacles surmontables**), tandis que pour d'autres, elle empêche même la configuration (**obstacles insurmontables**).

Les obstacles surmontables comprennent toute défaillance du système (signalée par le voyant jaune sur le bouton indicateur du clavier), la perte de connexion avec un détecteur sans fil ou un détecteur actif (généralement un détecteur magnétique) programmé dans une boucle à retard (qui comprend les détecteurs de porte d'entrée ou de porte de garage), ainsi qu'une batterie faible dans le système ou une panne d'alimentation.

Une cause pouvant empêcher le système d'armer les locaux est, par exemple, **un détecteur d'état** actif (généralement un détecteur magnétique) affecté **à une zone à déclenchement instantané**, qui comprend des détecteurs pour l'ouverture des fenêtres, des portes de balcon ou des portes d'entrée arrière, mais il peut également s'agir de pannes graves du système telles qu'une défaillance de l'alimentation de secours de la centrale d'alarme ou un dysfonctionnement de la communication avec le centre de télésurveillance (ARC). Les causes empêchant l'armement peuvent varier en fonction du profil système prédéfini. Une exception à cette règle de blocage lors de l'activation d'une section qui ne vérifie aucun détecteur actif ni aucune défaillance du système est l'activation automatique par le calendrier à l'aide de l'option « Toujours activer ». Avec cette option, le calendrier peut activer la section sélectionnée chaque fois qu'une demande d'activation y est définie (disponible uniquement dans le profil par défaut).

Les détecteurs à impulsion (par exemple, les détecteurs volumétriques, de bris de vitre, d'inclinaison, de choc, etc.) ne peuvent pas empêcher la configuration lorsqu'ils sont activés.

Le système vous informe de l'activation en présence de dispositifs actifs ou de défauts en envoyant un SMS (à un groupe d'utilisateurs ayant activé les rapports d'alarme par SMS) avec les détails de la situation.

Tableau des options de configuration :

Options de méthode de sécurité	À partir du clavier du système	Menu vocal / SMS / calendrier	Application MyJABLOTRON	F-Link JA-100-Link
Toujours armé	**Régle toujours, quel que soit l'état des défauts ou des éléments actifs.**	Il est toujours armé, quel que soit l'état des défauts ou des éléments actifs.	S'active toujours, quel que soit de l'état des défauts ou des éléments actifs.	Il sera toujours armé, quel que soit l'état des défauts ou des éléments actifs.
Armé avec un avertissement	Lorsque vous essayez de l'activer en présence d'un défaut ou d'un élément actif, il fera 8 flashs. Passé ce délai, il sera automatiquement armé. Il est possible de l'activer en appuyant plusieurs fois sur le segment ou la touche Entrée	Il sera toujours armé, quel que soit l'état des défauts ou des éléments actifs.	Il se règle selon le paramètre « Modes de réglage » (avec/sans vérification) dans l'onglet Configuration du service.	S'applique toujours, quel que soit l'état des défauts ou des éléments actifs.
S'active après confirmation	Lorsque vous essayez de régler en présence d'un défaut ou d'un élément actif, le segment clignotera pendant 8 secondes pour vous alerter. La configuration n'est possible qu'en appuyant de manière répétée sur le segment ou la touche Entrée	La configuration est toujours activée, quel que soit l'état des défauts ou des éléments actifs.	Se règle selon la configuration « Modes de réglage » (avec/sans vérification) dans l'onglet Configuration de service.	S'applique toujours, quel que soit l'état des défauts ou des éléments actifs.
Ne pas activer si un élément est actif	Lorsque vous essayez de l'activer avec un défaut ou un élément actif, il flashe pendant 8 secondes. Appuyer à plusieurs reprises sur le segment ou sur la touche Entrée ne le mettra en service QUE s'il n'y a pas de détecteur actif avec une réaction INSTANTANÉE.	Il ne sera pas armé lorsqu'un élément actif à réaction INSTANTANÉE est présent. Calendrier lorsqu'il est préréglé sur « Toujours régler » Se règle quel que soit de l'état des éléments défectueux ou d'éléments actifs	Ne s'arme pas lorsque l'élément actif a une réaction INSTANTANÉE.	Il est toujours armé, quel que soit l'état des éléments défectueux ou des éléments actifs.

Tableau 47 – Modes de déclenchement

5.11.3 Déclenchement infructueux

Il s'agit d'une fonction de sécurité grâce à laquelle la centrale d'alarme évalue, pendant chaque délai de sortie, si le système peut être armé et si la sécurité du bâtiment n'est pas compromise par les cas suivants. Si cette fonction est activée, **un armement infructueux** peut se produire :

1. l'activation d'un détecteur instantané à tout moment pendant le délai de sortie (une personne est entrée dans une partie du bâtiment déjà armée)
2. l'activation prolongée d'un détecteur, même après l'expiration du délai de sortie (l'utilisateur n'a pas fermé la porte d'entrée, le garage, le portail, etc. en partant)
   n'a pas fermé la porte d'entrée, le garage, le portail, etc. derrière lui)

Si l'armement ne peut avoir lieu, le système déclenche un événement « Échec de l'armement », qui est signalé sur les claviers par des flashs rapides du bouton indicateur jaune, un bip sonore, un signal sonore provenant de la sirène extérieure, et est également signalé conformément au paramètre « SMS en cas d'échec de l'armement » (dans F-Link, sous l'onglet « Communication ») à l'utilisateur concerné qui a tenté d'armer le système ou à l'administrateur du système.

Pour annuler l'indication d'échec de l'armement, appuyez sur « Annuler l'indication d'avertissement » dans le menu du clavier LCD ou, dans le profil système « Par défaut », réarmez la Section.

5.11.4 Fonctions du système hors alarme

Le système d'alarme permet aux utilisateurs autorisés de contrôler non seulement l'état de protection des sections, mais aussi de commander (activer, désactiver) des sorties programmables, qui peuvent activer des dispositifs (signaliseurs, feux de signalisation, état des sections ou indicateurs d'autorisation d'accès) ou des appareils liés au système d'alarme à l'aide de modules relais ou à semi-conducteurs (éclairage en cas de détection de mouvement, climatisation à l'entrée dans une pièce, contrôle ou blocage du chauffage lorsqu'une fenêtre est ouverte ou qu'une section est armée) ou des dispositifs totalement indépendants, appelés domotique (par exemple, ouverture de portails électriques, de portes de garage, chauffage, arrosage).

Fonctions PG	Description	Exemple d'utilisation
En marche/Arrêt	État de sortie bistable pouvant être modifié par n'importe quelle commande et n'importe quel composant	Mise en marche manuelle d'appareils à partir d'un segment, d'une commande SMS ou d'un composant du système, avec possibilité de mise à l'arrêt manuelle sans restriction. Généralement, commande du chauffage, de la climatisation, de l'éclairage
Impulsion	État de sortie monostable avec une durée précisément définie	Commutation par impulsion de la plupart des autres circuits de commande, tels que les commandes pour la commande de barrières, de portails électriques, de portes de garage, de stores et volets électriques, d'irrigation, de serrures à déverrouillage, etc.
Copie	État de sortie avec somme logique. La sortie est en marche si au moins un composant est actif, mais elle ne s'éteindra que lorsque tous les composants de commande seront inactifs.	Convient pour signaler des états uniformes ou collectifs (par exemple, fenêtres, portes ou portes de garage ouvertes, etc.) sur le segment du clavier. De la même manière, les sorties PG peuvent également être utilisées pour signaler l'état de sections, d'alarmes, de mémoires d'alarme, de défauts et d'autres événements dont le début et la fin sont clairement définis.
Copie étendue	État de sortie monostable avec temps d'activation défini avec possibilité d'extension supplémentaire	Une configuration typique de la sortie consiste à commander l'éclairage en cas d'activité par exemple un détecteur volumétrique, qui se déclenche et prolonge ainsi la durée d'éclairage.
Copie temporisée	État de la sortie temporisée	Cette sortie est le plus souvent utilisée pour signaler que des portes de garage sont restées ouvertes trop longtemps, par exemple parce que quelqu'un a oublié de les fermer. Le signal peut être visuel, via un segment du clavier, mais aussi sonore, émis par le clavier ou par une sirène intérieure ou extérieure.
Modifier l'état	État de sortie bistable	Sortie conçue pour une commande cyclique (mise en marche et arrêt), par exemple à partir de composants à impulsions, d'une autorisation ou simplement par un appel provenant d'un numéro de téléphone autorisé.

Tableau 48 – Fonctions du système hors Alarme

Le système offre également à l'utilisateur des fonctions de mesure de la température à l'aide de détecteurs de température ou de thermostats, qui s'affichent sur les claviers LCD et dans l'application MyJABLOTRON, ainsi que la mesure, le comptage et la surveillance de la consommation, par exemple d'électricité, de gaz, du débit d'eau ou d'autres fluides. Le compteur d'impulsions JA-150EM-DIN est conçu à cet effet en combinaison avec un appareil de mesure (compteur d'électricité, de gaz, d'eau, etc.). Pour plus d'informations, consultez les études de cas dans MyCOMPANY, dans la Section MySTORAGE.

5.11.5 Options de bypass et de blocage

5.11.5.1 Bypassing

Avant de configurer le système, une situation peut se présenter dans laquelle il est nécessaire d'exclure délibérément un composant de la surveillance des équipements (par exemple, un garage en raison de travaux de construction ou le fait de laisser un chien dans une pièce qui est normalement surveillée). Cette option s'appelle **Bypass** et est disponible dans le menu du clavier LCD ou via le logiciel JA-100-Link et peut être effectuée à deux niveaux en fonction des autorisations de l'utilisateur :

1. **Blocage d'entrée (raccourci BLK)** – cette fonction sert à désactiver l'entrée du détecteur (bloque l'activation). Le système ignore les activations des composants = il ne déclenche pas d'alarmes, de rapports ou d'activation de PG. Cependant, les tentatives de sabotage, les défauts et les rapports de batterie faible sont toujours surveillés. Ceci est indiqué par un point jaune dans JA-100-Link. L'administrateur et le technicien de maintenance ont l'autorisation de bloquer.
2. **Désactivé (raccourci Disabled)** : cette fonction sert à désactiver l'ensemble du détecteur. Le système ignore toutes les fonctions des composants = il ne signale aucune alarme, aucun défaut, aucun rapport, aucune activation de PG ni aucun sabotage. Indiqué par un point rouge dans JA-100-Link. Seul le technicien de maintenance est autorisé à désactiver les dispositifs.

Il est possible de **désactiver** non seulement des dispositifs, mais aussi des utilisateurs hors des postes 0 (service) et 1 (administrateur), des sorties PG ou les événements du calendrier. La désactivation reste en vigueur jusqu'à ce qu'elle soit annulée en suivant la même procédure.

*AVERTISSEMENT : il n'est pas possible **de désactiver** ou **de bloquer** une centrale d'alarme ou un composant doté d'une réaction de panique !*

5.11.5.2 Blocage lors de la configuration

Lors de la configuration de la section, il peut arriver que certains dispositifs restent actifs (par exemple, une fenêtre ouverte ou un balcon, un détecteur d'inondation au sous-sol, etc.). Le système peut vous alerter de la situation survenue pendant la configuration de section et, après confirmation, deux comportements du système sont possibles en fonction des réglages des paramètres de programmation

Blocage lors de la configuration :

1. **Blocage activé** – L'activation de cette option bloquera les détecteurs actifs pendant la configuration par Section, c'est-à-dire qu'ils ne peuvent pas déclencher d'Alarme pendant toute la durée de l'armement par Section.
2. **Désactivation** – Lorsque cette option est désactivée, les détecteurs actifs ne seront bypassés que pendant la configuration des sections. Une fois que le détecteur aura été réinitialisé, il recommencera à effectuer la surveillance des équipements et pourra déclencher une Alarme. Cela crée toutefois un risque de fausse alarme, par exemple lorsqu'une fenêtre s'ouvre sous l'effet d'un courant d'air.

6 Maintenance et service

Ce chapitre décrit les activités liées à la fiabilité à long terme, à l'inspection et au rétablissement du bon fonctionnement du système JABLOTRON. La maintenance et le service font partie intégrante du bon fonctionnement du système de sécurité et comprennent à la fois des tâches régulières effectuées par l'administrateur ou l'utilisateur final et des interventions professionnelles par un technicien de service.

6.1 Maintenance

Le système d'alarme dans son ensemble nécessite non seulement des tests réguliers du bon fonctionnement de tous les composants utilisés, mais également un nettoyage et une inspection tant à l'extérieur (poussière et saleté, qui sont nettoyées par l'utilisateur du système) et à l'intérieur (toiles d'araignées, insectes, état des piles, etc., qui sont vérifiés par un technicien du service de maintenance).

Certains composants du système sont capables de tester leurs propres éléments à l'aide d'un autotest et de produire un rapport sur toute défaillance au panneau de contrôle, qui informe alors l'utilisateur de la défaillance conformément à la configuration définie. Cependant, la grande majorité des opérations de maintenance des composants doit être effectuée par un technicien de maintenance lors de l'inspection annuelle recommandée de l'ensemble du système.

La centrale d'alarme teste régulièrement la batterie de secours à l'aide d'un test de charge. Pour les appareils sans fil (détecteurs, claviers, sirènes, télécommandes), les batteries sont automatiquement testées à chaque fois qu'un test régulier est transmis. Le système signale une batterie faible dans chaque dispositif dès la génération du rapport jusqu'au remplacement de la batterie par une neuve sur le clavier LCD ou via un rapport SMS configuré. Le remplacement de la batterie est effectué par un technicien de service en mode Service ou par l'administrateur en mode Maintenance. Après avoir retiré la batterie déchargée de l'appareil, il est nécessaire d'attendre que les condensateurs internes se déchargent complètement (au moins 20 secondes) avant d'insérer une nouvelle batterie.

Aperçu des vérifications de maintenance/fonctionnement recommandées :

Composant	Description	Qui effectue	Périodicité
Détecteurs d'incendie	Test de fonctionnement, veuillez remettre un rapport à l'ARC avant de procéder au test !	Administrateur système	Une fois par mois
	Nettoyage de la poussière et des salissures	Administrateur système	Une fois par an
	Vérification de l'état des batteries (sans fil et par bus)	Technicien de service de maintenance	Une fois par an
Boutons de panique	Test de fonctionnement, préparer un rapport au centre d'appel de l'ARC avant de procéder au test !	Administrateur système	Une fois par mois
	Vérifier l'état de la batterie, la tension et l'état physique	Technicien de service de maintenance	Une fois par an
Détecteurs	Nettoyage de la poussière et des salissures	Administrateur système	Une fois par an
	Test de fonctionnement, test de portée pour les détecteurs sans fil. Pour les détecteurs photoélectriques, test de l'image.	Technicien de service de maintenance	Une fois par an
	Vérification de l'état des piles, de leur état physique, tension de chaque batterie, etc.	Technicien de service de maintenance	Une fois par an
Clavier	Nettoyage de la poussière et des salissures	Administrateur système	Une fois par an
	Vérification du bon fonctionnement des boutons, des segments et des lecteurs de puces/cartes, y compris la portée sans fil.	Technicien de service de maintenance	Une fois par an
	Vérifier l'état des batteries, leur état physique, la tension de chaque batterie, etc.	Technicien de service de maintenance	Une fois par an

Composant	Description	Qui effectue	Périodicité
Sirènes	Nettoyage des salissures et des insectes, vérification de l'absence d'infiltration d'eau dans les composants électroniques, etc.	Technicien de service de maintenance	Une fois par an
	Test de fonctionnement, y compris la portée des appareils sans fil.	Technicien de service de maintenance	Une fois par an
	Vérification de l'état des piles ou des accumulateurs, leur état physique, la tension de chaque batterie, etc.	Technicien de service de maintenance	Une fois par an
Télécommandes	Test de fonctionnement, portée, vérification de l'indicateur de batterie. Nettoyage ou remplacement des pièces en plastique.	Administrateur système ou technicien du service de maintenance	Une fois par an
État des alarmes du système	Test de communication avec l'ARC, appel vocal, envoi de SMS	Administrateur système ou technicien du service de maintenance	Une fois par an
Batterie de la centrale d'alarme	Test en cas de panne d'alimentation, mesure de la tension après 5 minutes de fonctionnement sans source d'alimentation	Technicien de service de maintenance	Une fois par an
Sorties programmables	Test de fonctionnement, portée du module sans fil	Technicien de service de maintenance	Une fois par an

Tableau 49 – Maintenance du système

Toutes les tâches sont recommandées par le fabricant, mais ne prévalent pas sur les réglementations ou les arrêtés locaux.

6.2 Service

Ce chapitre traite des interventions de service qui nécessitent un niveau d'autorisation plus élevé et peuvent avoir une incidence significative sur la configuration ou le fonctionnement du système. Les activités de service sont effectuées de manière exclusive par un technicien agréé ayant accès à l'ensemble des paramètres système et qui a été formé au diagnostic et au dépannage.

Ce chapitre décrit les procédures permettant de rétablir le bon fonctionnement du système ou de le mise à jour — de la réinitialisation de la centrale d'alarme à sa configuration d'usine à la mise à jour sécurisée du firmware de tous les dispositifs. Il comprend également des consignes de vérification après une intervention de service, des recommandations pour vérifier les fonctions et des informations sur les outils de service disponibles dans le logiciel F-Link.

6.2.1 Réinitialisation de la centrale d'alarme

Vous pouvez réinitialiser la centrale d'alarme aux paramètres d'usine en suivant la procédure suivante uniquement si l'option « Réinitialisation activée » est sélectionnée dans l'onglet « Paramètres » du logiciel F-Link. Si la réinitialisation n'est pas activée et que vous ne connaissez pas le code de service, il ne sera pas possible d'effectuer une réinitialisation et la carte mère de la centrale d'alarme devra être renvoyée au fabricant. La réinitialisation s'effectue comme suit :

1. Mettez la centrale d'alarme en mode service (ce n'est pas obligatoire)
2. Ouvrez le couvercle du panneau **de commande** : le contact de sabotage doit être actif pour effectuer la réinitialisation. Si la condition ad/1 n'est pas remplie, une alarme se déclenchera.
3. Débranchez le câble USB de la centrale d'alarme.
4. Coupez la source d'alimentation (le plus simple est de retirer le fusible de la source d'alimentation) et débranchez la batterie.
5. Connectez les broches de la centrale d'alarme marquées RESET (à l'aide du cavalier fourni).
6. Connectez d'abord la batterie, puis la source d'alimentation au panneau de commande de la centrale d'alarme et attendez. Les LED verte, jaune et rouge du cavalier s'allumeront (si seule la LED rouge reste allumée, cela signifie que cette fonction n'est pas activée dans la configuration / les réglages de réinitialisation).

7. Patientez environ 15 secondes, puis débranchez le cavalier.
8. Toutes les LED clignoteront alors pour confirmer que la réinitialisation de la centrale d'alarme est terminée. La centrale d'alarme et les composants du bus effectueront ensuite un redémarrage, ce qui fera clignoter tous les segments
les claviers vont également flasher.
9. La centrale d'alarme a désormais été réinitialisée à ses paramètres d'usine, y compris la sélection de la langue. Cependant, la réinitialisation de la centrale d'alarme ne supprime pas l'historique des événements stocké sur la carte mémoire SD. Si la réinitialisation n'a pas été effectuée correctement, la centrale d'alarme conservera sa configuration d'origine sans aucun changement.

6.2.2 Mises à jour du firmware

Les centrales d'alarme et plusieurs autres composants du système JABLOTRON permettent de mettre à jour le firmware (FW). La mise à jour du FW permet généralement d'étendre les paramètres utiles des composants ou de modifier ou corriger un comportement insatisfaisant.

6.2.2.1 Règles générales

1. Les modifications ne peuvent être effectuées qu'à l'aide d'un ordinateur sur lequel le logiciel F-Link est installé, soit localement via un câble USB, soit à distance, auquel cas seules des modifications limitées du FW des composants sont possibles.
2. Le FW peut être modifié par un utilisateur disposant d'une autorisation de service.
3. Veuillez vérifier que vous utilisez la dernière version de F-Link. La dernière version peut être téléchargée depuis www.myjablotron.com dans **MyCOMPANY / MySTORAGE / Software. F-Link** n'**est accessible** qu'aux techniciens autorisés après connexion. S'il est déjà installé sur votre ordinateur, F-Link effectue les mises à jour du logiciel lui-même et du package FW pour la mise à jour des composants, de manière entièrement automatique.
4. Connectez votre ordinateur et la centrale d'alarme à l'aide d'un câble USB. Le câble est fourni avec la centrale d'alarme
5. Lancez le logiciel F-Link une fois la centrale d'alarme connectée.
6. Mettez la centrale d'alarme en mode Service.
7. Ouvrez le menu **Panneau de commande / Mise à jour du firmware**.



Figure 88 – Mise à jour automatique du micrologiciel (F-Link)

Si la mise à jour automatique est activée dans le menu F-Link (activée par défaut), une liste des composants pouvant être mis à jour s'affiche. Le fichier firmware fait partie de F-Link et est automatiquement stocké dans le répertoire F-Link x.x.x / Firmware. Sa validité n'est garantie qu'au moment du téléchargement de F-Link.

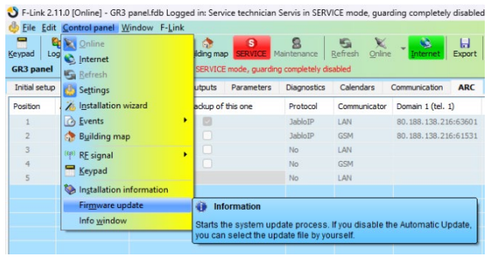


Figure 89 – Mise à jour du micrologiciel 1 (F-Link)

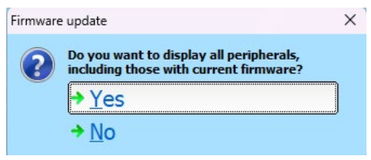


Figure 90 – Mise à jour du micrologiciel 2 (F-Link)

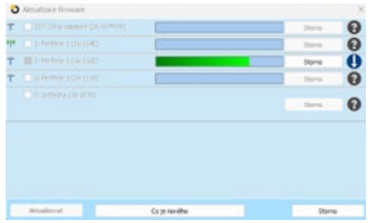


Figure 91 – Dispositifs en cours de mise à jour

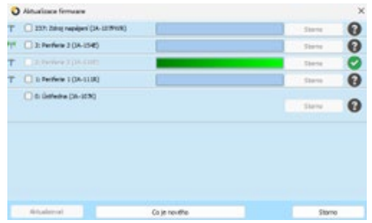


Figure 92 – Dispositifs dont la mise à jour est terminée

6.2.2.2 Mise à jour du micrologiciel de la centrale d'alarme et des composants connectés au bus

1. La fenêtre de sélection « Mise à jour du micrologiciel » affiche uniquement les composants Bus et les centrales d'alarme pouvant être mis à jour. F-Link signale dans la liste les composants qui doivent être mis à jour (ceux dont le micrologiciel est plus ancien que celui du package actuel).
2. F-Link vous informera également des composants du système sans fil pour lesquels une mise à jour est possible. Leur mise à jour est décrite à l'adresse 6.2.2.3 Mise à jour du micrologiciel des dispositifs.
3. Des informations détaillées sur les versions actuelles et nouvelles de chaque composant s'affichent dans une info-bulle lorsque vous passez la souris sur chacun des composants proposés.
4. Les éléments sélectionnés pour la mise à jour sont marqués d'une croix dans les cases de sélection. Nous vous recommandons de respecter cette sélection. Certains éléments peuvent être obligatoires et ne peuvent donc pas être désélectionnés (ils apparaissent en gris) pour annuler la mise à jour.
5. Lorsque l'option de mise à jour de la centrale d'alarme est activée, l'option permettant de conserver le menu vocal utilisateur modifié s'affiche. Si vous annulez l'option de conservation, le menu vocal sera réinitialisé aux paramètres d'usine.
6. Confirmez en cliquant sur OK pour lancer la mise à jour du firmware de tous les dispositifs sélectionnés. Toutes les modifications seront effectuées
en quelques minutes (selon le nombre de dispositifs). Enfin, la **centrale d'alarme** redémarrera le système.
7. Après la mise à jour du micrologiciel, une partie du code d'enregistrement changera. Ce changement n'affectera pas l'accès à distance (via F-Link) ni la communication de la centrale d'alarme avec le service MyJABLOTRON.
8. Si F-Link détecte des fichiers endommagés sur la carte SD pendant la mise à jour de la centrale d'alarme, il formatera la carte et, une fois la mise à jour terminée, vous proposera de réimporter la configuration d'origine.
9. Bien que la mise à jour ne modifie pas le fonctionnement du système, effectuez une vérification comme décrit 6.2.2.4 Vérification après la mise à jour du micrologiciel.

6.2.2.3 Mise à jour du micrologiciel pour les appareils sans fil

1. La mise à jour du micrologiciel pour les dispositifs sans fil s'effectue de la même manière que pour les dispositifs Bus. Si le firmware ne peut pas être mis à jour sans fil, procédez comme suit :
2. Ouvrez le dispositif sans fil pouvant être mis à jour (par exemple JA-152E, JA-153E, JA-154E, JA-160PC, AC-160DIN, etc.) en appuyant sur le loquet.
3. S'il contient des piles, retirez-les et débranchez la source d'alimentation externe.
4. Lancez F-Link, ouvrez la base de données et connectez le câble USB (mini-USB ou micro-USB selon l'appareil utilisé) à votre ordinateur.

REMARQUE : les câbles USB ne sont pas fournis avec les composants individuels. Nous vous recommandons d'utiliser une connexion USB directe au PC, car une connexion via un concentrateur USB peut réduire la fiabilité.

5. La mise à jour du micrologiciel des dispositifs sans fil doit être effectuée de manière séquentielle ; elle ne peut pas être effectuée simultanément sur plusieurs câbles USB.
6. Pour les dispositifs sans fil mis à jour, ouvrez le mode de téléchargement du nouveau firmware. Suivez toujours les instructions du manuel du dispositif concerné.
7. Procédez ensuite comme pour la mise à niveau du système logiciel **F-Link : centrale d'alarme → Mise à jour du firmware**

8. Dans le tableau du menu des appareils, sélectionnez USB (généralement en première position).
9. Des informations détaillées sur les versions actuelles et nouvelles de chaque dispositif s'affichent dans une info-bulle lorsque vous passez la souris sur chacun des dispositifs disponibles.
10. Appuyez sur le bouton OK pour mettre à jour l'appareil sélectionné.
11. Une fois la mise à jour terminée, débranchez le câble USB, réinsérez les piles ou branchez la Source d'alimentation, puis remontez le module.
12. Effectuez une vérification comme décrit à l'adresse 6.2.2.4 Vérification après la mise à jour du micrologiciel.
13. Poursuivez la mise à jour des autres composants sans fil.

6.2.2.4 Vérification après la mise à jour du micrologiciel

1. Vérifiez la configuration de tous les dispositifs modifiés et de la centrale d'alarme dans **F-Link, Dispositifs / Paramètres internes**. Selon l'ampleur des modifications apportées lors de la mise à jour, la configuration précédente peut être conservée ou réinitialisée aux valeurs d'usine par défaut. Si une réinitialisation a été effectuée, vous pouvez utiliser le bouton Importer dans les Paramètres internes de chaque appareil pour sélectionner la configuration précédente.
2. Si de nouvelles fonctions ont été ajoutées lors de la mise à jour, elles auront la configuration d'usine. Vérifiez-les et ajustez la configuration si nécessaire pour l'installation.
3. Vérifiez la configuration et testez le fonctionnement des dispositifs mis à jour.

6.2.2.5 Fenêtre d'informations

Elle s'ouvre à partir du menu principal Panneau de configuration / Fenêtre d'informations. Lors de l'ouverture de la fenêtre d'informations, le panneau de configuration contacte tous les dispositifs connectés et sans fil et leur demande leurs informations actuelles.

La fenêtre d'informations fournit un aperçu complet des données techniques du système, y compris la centrale d'alarme (numéro de série, code d'enregistrement, versions FW et HW, tension et courant du bus, configuration initiale : dispositifs, sections, sorties PG), tous les transmetteurs utilisés (GSM : numéro de téléphone, signal, CELL ID, LAN, état, MAC, IP) et tous les appareils bus et sans fil (unidirectionnels et bidirectionnels) : type de dispositif, identification des versions FW/HW des dispositifs individuels et leur statut. La fenêtre d'informations est disponible dans tous les états du système (armé/désarmé/service).

Ces données sont nécessaires, par exemple, pour communiquer avec le Support technique de JABLOTRON, pour lequel on utilise le bouton « Enregistrer pour envoyer » situé dans le coin inférieur droit. Le fichier est compressé au format ZIP et contient des données numériques concernant l'installation, y compris une partie de l'historique des événements (100 ko). Le fichier ne contient aucune donnée sensible, telle que la base de données des paramètres de la centrale d'alarme, les numéros de téléphone des utilisateurs ou leurs codes d'accès, ni aucune autre donnée confidentielle. Le fichier enregistré pèse plusieurs centaines de ko et peut donc être transmis par des moyens classiques, par exemple par e-mail.



Figure 93 – Fenêtre d'informations 1 (F-Link)

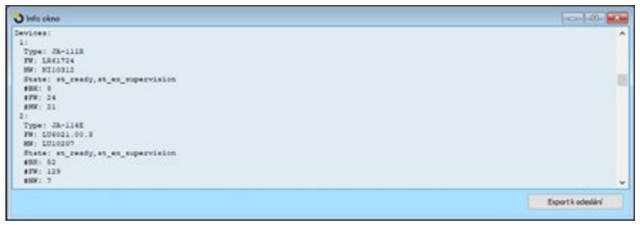


Figure 94 – Fenêtre d'information 2 (F-Link)

7 Informations réglementaires et déclaration de conformité

CEM	EN 50130-4, EN 55032, EN CEI 63000
Sécurité électrique	EN 62368-1

Tableau 50 – Informations réglementaires et déclaration de conformité

JABLOTRON a.s. déclare par la présente que les produits JA-103K, JA-103K-7Ah, JA-107K et JA-108K sont conçus et fabriqués conformément à la législation harmonisée de l'Union européenne : Directives n° : 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, lorsqu'ils sont utilisés conformément à leur destination. La déclaration de conformité originale est disponible sur www.jablotron.com dans la Section Téléchargements.

Remarque : bien que ces produits ne contiennent aucune substance nocive, ne les jetez pas à la poubelle, mais apportez-les à un point de collecte des déchets électroniques. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.jablotron.com dans la Section Téléchargements.

8 Aperçu des documents connexes

Codes CID/SIA | Jablotron

Compatibilité des produits | Jablotron

Liste des images :

Figure 1 – Mémoire des événements . . . 10
Figure 2 – JA-103K (Dimensions) . . . 15
Figure 3 – JA-103K-7Ah, JA-107K et JA-108K (Dimensions) . . . 15
Figure 4 – JA-103K (disposition des composants) . . . 16
Figure 5 – JA-103K (détail du circuit imprimé) . . . 16
Figure 6 – JA-103K-7Ah (disposition des composants) . . . 17
Figure 7 – JA-103K-7Ah (détail du circuit imprimé) . . . 17
Figure 8 – JA-107K (disposition des composants) . . . 18
Figure 9 – JA-107K (détail du circuit imprimé) . . . 18
Figure 10 – VOD-JA107K (câble d'alimentation) . . . 18
Figure 11 – JA-108K (disposition des composants) . . . 19
Figure 12 – JA-108K (détail du circuit imprimé) . . . 19
Figure 13 – VOD-JA107K (câble d'alimentation) . . . 20
Figure 14 – Centrale d'alarme avec répartiteur de bus . . . 21
Figure 16 – Bus linéaire . . . 23
Figure 17 – Structure de bus en étoile . . . 23
Figure 18 – Structure de bus combinée. . . . 23
Figure 15 – Bus . . . 23
Figure 19 – Modes d'utilisation de la centrale d'alarme . . . 29
Figure 20 – Division des Sections en deux niveaux . . . 37
Figure 21 – Division des Sections en trois niveaux . . . 37
Figure 22 – Conception du système d'entrée . . . 48
Figure 23 – Contrôle de la section/PG et indication visuelle . . . 51
Figure 24 – Tension/chutes de tension de la centrale d'alarme . . . 53
Figure 25 – JA-110Z . . . 56
Figure 26 – JA-110Z-B . . . 56
Figure 27 – JA-110Z-C . . . 56
Figure 28 – Calcul de la chute de tension (exemple) . . . 57
Figure 29 – Séparation du bus . . . 57
Figure 31 – Message système (F-Link) . . . 63
Figure 32 – Configuration initiale du JA-107K avec l'assistant (F-Link) . . . 64
Figure 33 – Configuration initiale du JA-103K (F-Link) . . . 64

Figure 34 – Sections (F-Link) 65
Figure 35 – Dispositifs (F-Link) 66
Figure 36 – Segments du clavier (F-Link) 69
Figure 37 – Configuration du clavier (F-Link) 71
Figure 38 – Segment commun (F-Link) 73
Figure 39 – Configuration de la sirène intérieure (F-Link) 74
Figure 40 – Sirènes – Indication PG (F-Link) 74
Figure 41 – Utilisateurs (F-Link) 76
Figure 42 – Sorties PG (F-Link) 77
Figure 43 – Blocage des sorties PG 78
Figure 44 – Rapports PG (F-Link) 78
Figure 45 – Carte des liens d'activation PG 79
Figure 46 – Rapports aux utilisateurs 1 81
Figure 47 – Rapports aux utilisateurs 2 81
Figure 48 – Rapports spéciaux aux utilisateurs (F-Link) 82
Figure 49 – Tableau des événements et des groupes prédéfinis (F-Link) 82
Figure 50 – Paramètres (F-Link) 83
Figure 51 – Paramètres – Classe de sécurité (F-Link) 83
Figure 52 – Paramètres – Date et heure (F-Link) 84
Figure 53 – Diagnostics (F-Link) 89
Figure 54 – Calendrier (F-Link) 90
Figure55 – Communication (F-Link) 91
Figure56 – Configuration GSM (F-Link) 92
Figure 57 – Configuration LAN (F-Link) 95
Figure 58 – Configuration de la caméra (F-Link) 96
Figure 59 – ARC et transmissions (F-Link) 97
Figure 60 – Événements rapportés 97
Figure 61 – Configuration – barre supérieure (F-Link) 98
Figure 62 – Clavier virtuel 1 (F-Link) 98
Figure 63 – Clavier virtuel 2 (F-Link) 98
Figure 64 – Clavier virtuel 3 (F-Link) 98
Figure 65 – Configuration – barre inférieure (F-Link) 98
Figure 66 – Événements (F-Link) 99
Figure 67 – Configuration – barre d'outils supérieure (F-Link) 100
Figure 68 – Configuration – barre d'outils inférieure (F-Link) 100
Figure 69 – Signal RF (F-Link) 102
Figure 70 – Plan du bâtiment (F-Link) 102
Figure 71 – Configuration de la communication Internet (F-Link) 103
Figure 72 – Établissement d'une connexion GPRS/LAN (F-Link) 103
Figure 73 – Assistant d'installation (F-Link) 104
Figure 74 – Informations d'installation 1 (F-Link) 104
Figure 75 – Informations d'installation 2 (F-Link) 104
Figure 76 – Mise à jour du micrologiciel (F-Link) 105
Figure 77 – Impression d'étiquettes (F-Link) 105
Figure 78 – Événements issus de la mémoire (F-Link) 105
Figure 79 – Historique (F-Link) 106
Figure 80 – Commande de la section/PG et indication visuelle 111
Figure 81 – Paramètres internes des claviers à segments 113

Figure 82 – Paramètres internes des claviers tactiles 114
Figure 83 – Schéma du menu vocal 118
Figure 84 – Commande logicielle F-Link ou JA-100-Link (F-Link) 121
Figure 85 – Restrictions horaires d'accès des utilisateurs (F-Link) 124
Figure 86 – Accès restreint (F-Link) 125
Figure 87 – Accès aux Sections (F-Link) 125
Figure 88 – Mise à jour automatique du micrologiciel (F-Link) 131
Figure 89 – Mise à jour du micrologiciel 1 (F-Link) 131
Figure 90 – Mise à jour du micrologiciel 2 (F-Link) 131
Figure 91 – Dispositifs en cours de mise à jour 132
Figure 92 – Dispositifs dont la mise à jour est terminée 132
Figure 93 – Fenêtre d'informations 1 (F-Link) 133
Figure 94 – Fenêtre d'information 2 (F-Link) 133

Liste des tableaux :

Tableau 1 – Tableau des spécifications techniques 14
Tableau 2 – Tableau de consommation de courant (secours) 14
Tableau 3 – Transmetteurs GSM 20
Tableau 4 – Indicateurs LED sur la centrale d'alarme 22
Tableau 5 – Description des bornes du bus 23
Tableau 6 – Description des préréglages système par profil 28
Tableau 7 – Causes empêchant la sécurité 29
Tableau 8 – modes d'utilisation des centrales d'alarme 30
Tableau 9 – Autorisations des utilisateurs 33
Tableau 10 – Codes d'accès 33
Tableau 12 – Contrôle d'accès en cas de détresse (codes) 34
Tableau 12 – Combinaisons de codes d'accès 34
Tableau 13 – Codes par défaut 35
Tableau 14 – Cartes et puces RFID 36
Tableau 15 – États du système 38
Tableau 16 – Aperçu de tous les types de réactions. 40
Tableau 17 – Activation des sorties de sirène EW et IW. 40
Tableau 18 – Types d'alarmes 41
Tableau 19 – Conditions de défaillance 45
Tableau 20 – Emplacement des détecteurs 49
Tableau 21 – Consommation en veille (exemple). 54
Tableau 22 – Câbles du bus CC–xx 55
Tableau 23 – Chutes de tension et consommations. 56
Tableau 24 – Fonctions de segment 70
Tableau 25 – Signalisation sonore des Sections 71
Tableau 26 – Fonctions du clavier 72
Tableau 27 – Affichage du clavier du clavier 73
Tableau 28 – de l'intensité lumineuse de l'écran LCD du clavier 73
Tableau 29 – Fonctions de sortie PG 77
Tableau 30 – États internes pour le contrôle des sorties PG. 80
Tableau 31 – Description des paramètres réglables 89

Tableau 32 – Réseau APN 93
Tableau 33 – Séquence SIM 94
Tableau 34 – Problèmes de configuration du système possibles 101
Tableau 35 – Commande locale du système 107
Tableau 36 – Commande à distance du système 107
Tableau 38 – Aperçu des indications visuelles 114
Tableau 38 – Aperçu d'une indication visuelle par segments 115
Tableau 39 – Aperçu des indications visuelles de la télécommande 115
Tableau 40 – Options du calendrier 117
Tableau 41 – Événements du calendrier 117
Tableau 42 – Tableau des commandes SMS 120
Tableau 43 – Rapport des événements aux utilisateurs. 122
Tableau 44 – Signaux sonores du clavier 123
Tableau 45 – Signaux acoustiques de la sirène 123
Tableau 46 – Signalisation acoustique des détecteurs de feu 124
Tableau 47 – Modes de déclenchement 126
Tableau 48 – Fonctions du système hors Alarme 127
Tableau 49 – Maintenance du système 130
Tableau 50 – Informations réglementaires et déclaration de conformité 134