

Clavier sans fil JA-150E

Le clavier est un composant du système **JABLOTRON 100** utilisé pour commander la centrale et afficher son état réel. L'utilisation d'une entrée externe permet à un détecteur de porte d'être connecté au clavier.

Il est nécessaire d'utiliser le présent manuel avec les manuels de l'utilisateur et d'installation **JABLOTRON 100**.

Le clavier contient 4 touches fonctionnelles (5), un écran LCD (3), un voyant du système (2), des indicateurs d'état A, B, C, D (1), un clavier avec un lecteur de carte à puce / badge RFID (4).

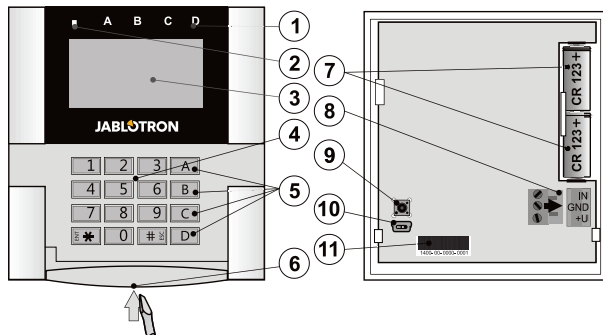


Figure 1: 1 - Indicateurs d'état A, B, C, D; 2 - Voyant du système; 3 - Écran LCD; 4 - Clavier et lecteur RFID; 5 - Touches fonctionnelles A, B, C, D; 6 - Languette d'ouverture du clavier; 7 - Piles; 8 - Bornes du BUS détachables; 9 - Contact de sabotage; 10 - Connecteur mini USB; 11 - Code de production

Installation

- Ouvrir le boîtier du clavier en appuyant sur la languette sur le dessous (6) à l'aide d'un tournevis, ce qui libérera le clavier de sa partie arrière.
- Visser la partie arrière sur l'emplacement sélectionné. Il est recommandé d'utiliser les quatre orifices de montage et les vis pour fixer la base en plastique. Pour satisfaire aux critères de la norme EN 50131 niveau 2, la base en plastique doit être vissée par au moins deux vis en utilisant l'orifice de montage situé à côté de celui du contact de sabotage et l'orifice de montage dans le coin en diagonal.
- Insérer deux piles au lithium CR123A dans le clavier.
- Insérer le clavier dans la partie en plastique et verrouiller la languette inférieure à l'aide de la petite vis.
- Procéder conformément au Manuel d'installation de la centrale.
Procédure de base:
 - Le module radio JA-111R doit être installé dans la centrale. Le clavier doit être paramétré conformément à sa portée de communication.
 - Lorsque le périphérique est allumé, le voyant jaune du système (2) clignote pour indiquer que le clavier n'a pas été encore inscrit dans le système.
 - Ouvrir le logiciel **F-Link**, sélectionner la position requise dans la fenêtre **Périphériques**, puis cliquer sur la touche **Inscription** pour lancer le mode d'inscription.
 - Appuyer sur le capot du clavier pour inscrire le clavier et l'indicateur LED jaune commence à clignoter (deux fois avec pause) pour indiquer le mode Service, ce qui peut prendre quelques secondes. Le signal d'inscription peut être envoyé en insérant les piles dans le clavier ou en appuyant sur le contact de sabotage.

Remarques:

- L'inscription peut également être réalisée en saisissant le code de production (11) dans le logiciel **F-Link** ou en utilisant un scanner de code-barres. Tous les numéros indiqués sous le code-barres doivent être saisis (1400-00-0000-0001).

Installation d'un contact magnétique

Le clavier supporte la connexion d'un détecteur de porte. L'entrée IN réagit à la déconnexion du contact GND commun. La réaction de la centrale à une entrée IN activée est paramétrable dans le logiciel **F-Link**.

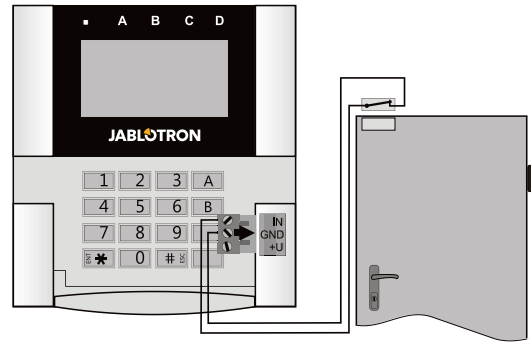


Figure 2: connexion d'un contact magnétique

Paramétrage des propriétés

Se rendre sur la fenêtre **Périphériques** dans le logiciel **F-Link**. À la position du clavier, cliquer sur l'option **Paramètres internes** pour afficher une fenêtre de dialogue permettant de configurer ses paramètres et touches fonctionnelles. Les paramètres internes sont séparés en 2 onglets de base: **Fonction** et **Paramètres**.

Onglet Fonction:

Temps - affiche l'heure réelle dans le coin supérieur droit de l'écran.

Texte de l'utilisateur - permet d'afficher tout texte, par ex. le numéro de téléphone d'une entreprise installatrice, etc.

Température - affiche la température mesurée par l'un des thermomètres sélectionnés dans le coin inférieur droit de l'écran du clavier.

Touches fonctionnelles - un choix de touches fonctionnelles se trouve sur la gauche. À droite se trouve une sélection de sections ou de sorties PG auxquelles les fonctions seront affectées. Une touche fonctionnelle peut être inscrite avec ces fonctions: Aucune, Armer / désarmer, Désarmer / armer partiellement, Désarmer / armer partiellement / armer, Indication de section, Détresse, Incendie, Panique audible, Troubles médicaux, PG MARCHÉ / ARRÊT, PG EN MARCHÉ, PG À L'ARRÊT, indication PG, PG inversée, touche fonctionnelle standard.

Autorisation - l'armement et le désarmement requièrent l'autorisation de l'utilisateur. Lorsque ce paramètre est désactivé, les touches fonctionnelles peuvent être utilisées sans autorisation, mais cela ne s'applique pas au désarmement d'une section qui nécessite toujours une autorisation. Les états MARCHÉ et ARRÊT des sorties PG peuvent être configurés pour fonctionner avec ou sans autorisation.

Importer - permet de copier des paramètres à partir d'autres claviers des mêmes type et version logicielle qui ont déjà été inscrits. Cela peut par exemple être utilisé lorsque le bâtiment dispose de plusieurs entrées et qu'il est nécessaire que tous les claviers aient des fonctions identiques. De plus, cette fonction peut également être utilisée lors du remplacement d'un clavier défectueux par un autre. La touche Importer fournit l'historique des paramètres du clavier sur une position particulière d'un périphérique.

Choix de section - le choix des sections peut être contrôlé par une autorisation (en utilisant une puce RFID ou un code.)

Choix PG - le choix des sorties PG peut être contrôlé par une autorisation (en utilisant une puce RFID ou un code.)

Onglet Paramètres:

Indication acoustique des sections sélectionnées:

Volume supérieur - augmentation du volume de l'indication (cela ne concerne pas les alarmes).

Alarmes - signale les alarmes (une sirène sonne).

Temporisation d'entrée - son continu pendant la temporisation d'entrée.

Temporisation de sortie - bip lent (1x par seconde)

Temporisation de sortie en cas d'armement partiel - bip lent (désactivé par défaut).

Changement d'état du segment - émet un bip une fois un état modifié.

Fonction:

Paramétrage de l'indication optique:

1. **Signalisation permanente** - le clavier signale de façon permanente. Lorsque l'alimentation secteur est déconnectée, la signalisation est identique à celle de l'option 3. Lorsque l'alimentation secteur est rétablie, le clavier signale à nouveau de façon permanente.

2. **Changement d'état des section / PG sur le clavier** - le changement d'état des section / PG est indiqué par une touche fonctionnelle spécifique et un indicateur d'état. Les temporisations d'entrée et les alarmes sont indiquées par toutes les touches fonctionnelles et les indicateurs d'état.

- 3. Changement d'état des section / PG sur le segment** - le clavier signale après un changement d'état des section / PG, une temporisation d'entrée et une alarme uniquement avec une touche particulière et un voyant de section.
- 4. Changement d'état du segment sur le clavier** - le clavier signale après un changement d'état des section / PG avec une touche particulière et un voyant de section. La temporisation d'entrée et les alarmes ne sont signalées que par voie acoustique.
- 5. Temporisation d'entrée / alarmes sur le segment** - le clavier signale les temporisations d'entrée et les alarmes avec une touche fonctionnelle et un indicateur d'état. Le changement d'état des section / PG n'est pas signalé par voie visuelle ou acoustique.
- 6. Sortie de veille par enclenchement** - le clavier signale par voie optique et acoustique après une ouverture du capot frontal ainsi que lorsqu'une touche ou une touche fonctionnelle ont été enclenchées.

Lecteur RFID:

Afin d'économiser de l'énergie, le lecteur RFID a un temps de fonctionnement limité de 3 secondes après avoir appuyé sur le capot du clavier. Le lecteur RFID peut également être complètement désactivé. Ce paramètre s'applique aux claviers sans fil tant qu'ils sont alimentés en permanence à partir d'une source externe, sinon leurs lecteurs RFID s'éteindront toujours automatiquement.

ALLUMÉ en permanence - le lecteur RFID est toujours actif. Cela ne fonctionne que lorsque le paramètre d'indication optique est paramétré sur l'option n°1 - Signalisation permanente.

Activé par enclenchement - lorsque le clavier est activé, le système RFID sort de veille pendant 3 secondes.

Désactivé - le lecteur RFID est définitivement désactivé.

Activé par enclenchement ou demande d'autorisation - le clavier sort de veille après l'enclenchement d'une touche sur le capot du clavier ou par une demande d'autorisation, par exemple au cours de la temporisation d'entrée.

Sortie de veille du clavier par présentation d'une carte RFID:

En plus de l'ouverture ou de l'enclenchement du capot du clavier, ce dernier peut être sorti de veille par la présentation de carte / badge RFID. Il n'est pas recommandé d'activer cette fonction si le clavier est à proximité d'objets métalliques ou de câblage électrique. Si cette fonction est activée, il est nécessaire de vérifier que le clavier ne sort pas de veille par lui-même.

Désarmer une section par autorisation uniquement pendant la temporisation d'entrée - l'utilisation d'un code d'accès ou d'un badge RFID désarmera une section où la temporisation d'entrée a été déclenchée (si l'utilisateur a accès à la section). Cette autorisation ne peut être utilisée avec les claviers sans fil que lorsqu'ils déclarent une temporisation d'entrée.

ATTENTION: cette fonction n'est pas recommandée lorsque la centrale est configurée pour utiliser une section commune. Un désarmement indésirable peut se produire dans toutes les sections affectées à la section commune ou peut même se produire sur l'ensemble de la centrale (lorsque l'enclenchement sur la touche Désarmement est suivi d'une autorisation).

Panique temporisée - fonction destinée à émettre une alarme de Panique (silencieuse ou sonore) avec une période de temporisation paramétrable au cours de laquelle l'alarme peut être annulée. L'activation et la désactivation s'effectuent par une touche fonctionnelle configurée en mode Panique ou Panique silencieuse. Un premier appui sur la touche déclenche la temporisation. Un second appui sur la touche annule la temporisation. Lorsque l'autorisation est activée, elle est alors nécessaire pour l'activation et la désactivation. La temporisation est réglable dans une plage de 1 à 255 secondes.

Intensité du rétroéclairage

Indicateurs - intensité du rétroéclairage des indicateurs

Touches fonctionnelles - intensité du rétroéclairage des touches fonctionnelles

Clavier - intensité du rétroéclairage du clavier

Affichage - intensité du rétroéclairage de l'écran LCD

Contraste - contraste de l'écran LCD

Une configuration de clavier conforme aux exigences de certification doit être sélectionnée dans la liste des profils du système dans l'onglet Paramètres du logiciel F-Link.



Mode Veille automatique

Lorsque le clavier est alimenté par des piles, il économise l'énergie en coupant l'indication du système et l'affichage en l'absence d'enclenchement des touches du clavier dans les 10 secondes ou lorsque le capot du clavier est fermé. Le clavier maintient

cependant la communication avec la centrale et signalera par exemple une temporisation d'entrée. Le clavier sera totalement actif lorsque son capot sera ouvert, enclenché ou après présentation d'une carte RFID (si cette fonction a été activée dans les *Paramètres*).

Alimentation alternative

Le clavier peut être alimenté à partir d'une alimentation externe en 12 V DC connectée aux bornes + U et GND. L'adaptateur de courant DE06-12 peut être utilisé pour une installation invisible.

Lorsque le clavier est alimenté en externe, il communiquera en permanence avec la centrale et indiquera les états du système en fonction des paramètres sélectionnés dans l'onglet **Périphériques, Paramètres internes**. Si une alimentation électrique alternative est utilisée, conserver les piles dans le détecteur, elles fourniront une alimentation de secours au cas où l'alimentation électrique serait déconnectée. Les piles insérées dans le détecteur ne peuvent pas être rechargées par l'alimentation externe.

Remplacement des piles

Le clavier vérifie automatiquement son propre niveau de batterie. Lorsque les piles sont presque déchargées, la centrale sera informée du fait que les piles doivent être remplacées. Elles doivent être remplacées dans les deux semaines qui suivent l'apparition du message. La centrale doit être mise en mode Service avant de retirer le clavier de la partie arrière (sinon, une alarme de sabotage sera déclenchée).

Remarque: afin de s'assurer que le clavier fonctionne correctement, il est recommandé d'utiliser des batteries fournies par le distributeur ou des batteries au lithium de qualité d'une autre marque.

Signalisation optique

Indicateur du système:

Éclairage vert continu - fonctionnement normal. Les sections commandées par le clavier sont OK, sans défaillance.

Éclairage jaune continu - fonctionnement normal, défaillances signalées dans certaines sections commandées. Des informations détaillées sont disponibles via le menu du clavier LCD après l'autorisation de l'utilisateur en fonction des droits d'accès de l'utilisateur.

Si l'indication optique est suivie du logo rotatif Jablotron sur le clavier LCD, cela représente une défaillance de la transmission radio entre la centrale et le clavier.

Éclairage rouge continu - le clavier est en mode BOOT, utilisé lors de la mise à niveau du micrologiciel.

Clignotement vert (2 Hz) - autorisation en cours pendant laquelle l'utilisateur peut modifier les états des touches fonctionnelles ou parcourir le menu du clavier. L'autorisation s'arrête après 8 secondes à partir de la dernière fois où l'une des touches a été enclenchée ou elle peut être annulée en appuyant sur ESC.

Clignotement jaune (8Hz) - signalement d'avertissement d'échec de l'armement

Clignotement rouge (8Hz) - signalement d'alarme déclenchée dans l'une des sections contrôlées par le clavier donné. Le type d'alarme, le nom de la section où l'alarme a été déclenchée et la source de l'alarme déclenchée sont visibles sur le clavier LCD.

Clignotement alternatif rouge / jaune - alarme déclenchée avec indication de défaillance active.

Clignotement alternatif vert / rouge - autorisation en cours avec mémoire d'alarme

Clignotement alternatif vert / jaune - autorisation en cours avec indication de défaillance active

Clignotement jaune 2 fois toutes les 2 secondes - mode Programmation / Service. Toute indication du segment de commande est désactivée, les touches fonctionnelles ainsi que le menu du clavier ne sont pas disponibles pour les utilisateurs et l'administrateur. Le menu du clavier n'est disponible que pour le technicien de service à moins qu'un PC ne soit connecté à la centrale.

Clignotement rouge 2 fois toutes les 2 secondes - indication de la mémoire d'alarme

Clignotement jaune 1x toutes les 2 secondes - indication de défaillance sur un clavier en mode veille (uniquement valable pour le profil EN50131-1 et Incert).

Clignotement rouge 1x toutes les 2 secondes - indication de la mémoire d'alarme sur un clavier en mode veille (uniquement valable pour le profil EN50131-1 et Incert).

Absence d'indication - le clavier est en mode veille.

Touches fonctionnelles et indicateurs d'état - l'état des touches fonctionnelles est indiqué simultanément par les indicateurs d'état A, B, C, D.

Éclairage vert continu - l'état de la section est Désarmé ou une sortie PG est stoppée.

Clignotement vert (4Hz) - temporisation d'entrée en cours. La centrale est en attente de désarmement.

Éclairage jaune continu - la section est partiellement armée.

Éclairage rouge continu - la section est armée ou une sortie PG est activée.

Clignotement jaune (4Hz) - la centrale attend une autorisation lorsqu'elle est partiellement armée ou signale une défaillance pendant l'armement partiel.

Clignotement jaune (8Hz) - signalement d'avertissement d'échec de l'armement.

Clignotement rouge (4Hz) - la centrale attend l'autorisation lors de l'armement ou elle signale un problème lors de l'armement.

Clignotement rouge (8Hz) - indication de la mémoire d'alarme. Elle est indiquée jusqu'à ce qu'elle soit annulée.

Absence d'éclairage - mode Service ou section bloquée après une alarme (après avoir bloqué et annulé l'indication de la mémoire d'alarme)

Signalisation acoustique

Elle peut être paramétrée indépendamment du mode de signalisation optique et de veille du clavier. Le clavier peut indiquer les temporisations des entrée / sortie ou une alarme. Lors d'une autorisation valide (par code d'utilisateur ou carte RFID), la signalisation acoustique des temporisations de sortie est supprimée. En appuyant sur la touche de signalisation, le clavier est rendu silencieux de façon permanente. La temporisation d'entrée et l'alarme sont indiquées jusqu'à l'expiration du délai, à moins que la touche d'activation ne soit enclenchée.

Mise à jour du micrologiciel du clavier

Le clavier supporte la mise à jour du micrologiciel sans fil, ce qui est réalisé en **mode Service** par l'intermédiaire du logiciel **F-link**.

1. Sélectionner la **mise à jour du micrologiciel de la centrale** → JA-150E sera visible dans la fenêtre de dialogue. Si F-Link contient un micrologiciel plus récent que celui du clavier, il sera automatiquement proposé.
2. En appuyant sur le bouton **OK**, la mise à jour des périphériques sélectionnés sera lancée.
3. Une fois la mise à jour du micrologiciel terminée, vérifier les paramètres internes du clavier dans **Paramètres internes** dans l'onglet **Périphériques**.
4. Vérifier la fonctionnalité du clavier.

Remarque:

- Le connecteur mini USB (10) est utilisé pour la mise à jour du micrologiciel par connexion du clavier à l'ordinateur via ledit câble. Utiliser cette méthode lorsque la mise à jour sans fil échoue.

Caractéristiques techniques

Alimentation	2x piles au lithium de type CR123A
	Remarque: les piles ne sont pas fournies
Durée de vie estimée de la pile	1-2 ans en fonction des paramètres
Alimentation d'entrée externe	0,5 W
Bande de communication	868,1 MHz, protocole JA-100
Portée de communication	env. 200 m (terrain libre)
Fréquence RFID	125 kHz
Dimensions	120x130x30 mm
Poids	215 g
Classification	niveau 2 / classe environnementale II/ACE type B (en cas de sélection dans le logiciel F-Link)

- Conformément à
 - EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, T 031
- Environnement opérationnel Intérieur, général (conf. à EN 50131-1)
- Plage des températures de service -10 °C à +40 °C
- Humidité opérationnelle moyenne HR 75%
- Organisme de certification Trezor Test
- Alimentation cat. C selon la norme EN 50131-6
- Détection de tension de batterie faible 5 V
- Conforme à ETSI 300 220-2, ETSI EN 300 330-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 60950-1
- Peut être exploité conformément à ERC REC 70-03

JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JA-150E est conforme à la législation d'harmonisation correspondante de l'Union européenne: directives n°: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. L'original de la déclaration de conformité se trouve sur www.jablotron.com - Section Téléchargement.



Remarque: le produit, même s'il ne comprend aucune matière nocive, devrait être rapporté au vendeur ou directement au fabricant après utilisation. Pour de plus amples informations, se rendre sur www.jablotron.com.