

JA-155E-NFC, JA-155E-NFC-AN, JA-155E-NFC-GR

Clavier sans fil à quatre segments avec écran et lecteur NFC

Ce document a été traduit mécaniquement à partir de l'original anglais. En cas d'incertitude ou de doute, veuillez vous référer à la version originale du document. Si vous rencontrez des erreurs ou si vous avez d'autres questions, contactez le support technique (les coordonnées se trouvent à la fin de ce document).

Le clavier est un composant sans fil du système JABLOTRON utilisé pour contrôler et signaler le statut du système. Il est équipé de quatre segments, dont les noms sont affichés sur l'écran LCD, et d'un lecteur NFC pour les cartes d'accès et les puces. Le produit est destiné à être installé par un technicien formé disposant d'un certificat Jablotron valide.

Ce produit est compatible avec les centrales d'alarme JA-102K, JA-103K, JA-107K et JA-152KR.

Ce manuel doit être utilisé conjointement avec le manuel d'installation et d'utilisation du système JABLOTRON 100.

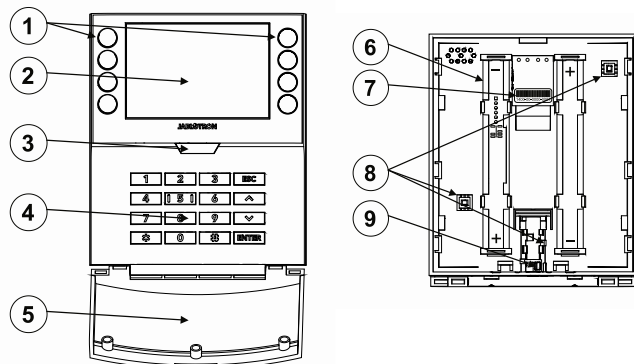


Fig. 1 : Description des parties externes et internes du produit
1 - boutons de commande ; 2 - écran LCD ; 3 - indicateur/bouton du système ; 4 - clavier avec lecteur NFC ; 5 - couvercle ; 6 - compartiment à piles ; 7 - numéro de série ; 8 - contacts de sabotage ; 9 - mécanisme de verrouillage.

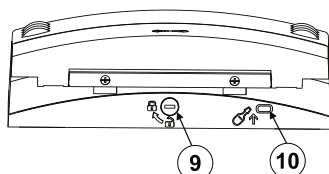


Fig. 2 : Description du côté du produit
9 - mécanisme de verrouillage ; 10 - loquet

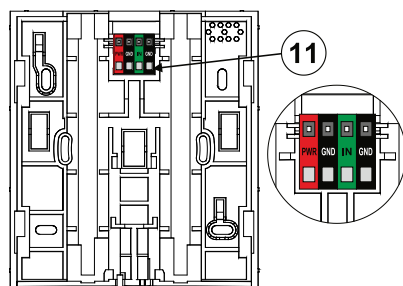


Fig. 3 : Description de l'arrière du produit
11 - bornier pour l'alimentation externe et le détecteur d'ouverture de porte.

Installation

- Retirez la plaque de montage (partie arrière) du clavier. S'il n'est pas possible de la retirer facilement, ouvrez le mécanisme de verrouillage, voir le démontage du clavier.
- Utilisez 4 vis pour visser la partie arrière du clavier à un mur plat. Pour raccorder la Source d'alimentation externe ou le détecteur d'ouverture de porte, utilisez les bornes situées dans la partie arrière du clavier, voir Fig. 3. Pour une description du raccordement, reportez-vous aux sections Source d'alimentation alternative et Raccordement du détecteur d'ouverture de porte.
Remarque : le clavier JA-105PL peut également être utilisé pour un montage en surface - il s'agit d'un accessoire non certifié, et lorsqu'il est monté avec le clavier, il ne répond pas au niveau de sécurité déclaré !
- Le module radio JA-11xR doit être installé dans l'installation pour être affecté au système.
- Insérez 4 piles alcalines AA de 1,5 V dans le clavier en respectant la polarité !
- Pour l'affecter au système en fonction du type de centrale d'alarme, utilisez le logiciel ou l'application recommandé ; voir le manuel d'installation de la centrale.

- Assemblez le clavier en plaçant d'abord le bord inférieur du clavier contre la partie arrière et en plaçant le clavier sur la partie arrière (alignez les côtés inférieurs). Faites ensuite glisser le clavier vers le bas ; vous entendrez le loquet (10) s'enclencher, empêchant ainsi le clavier de tomber de la partie arrière. Tournez ensuite le mécanisme de verrouillage (9) de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position où la rainure pointe vers le symbole . Le clavier est ainsi sécurisé et le contact de sabotage est activé.

Remarques :

- Le clavier peut également être affecté au système en saisissant le numéro de série (7) dans le logiciel ou l'application correspondante. Saisissez tous les chiffres figurant sous le code-barres (1400-00-0000-0001).
- Si l'utilisateur préfère un accès permanent, le couvercle à charnière (5) du clavier peut être retiré.

Démontage du clavier

Sur la face inférieure du clavier, tournez le mécanisme de verrouillage du couvercle (9) de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la position où la rainure pointe vers le symbole . Utilisez ensuite un tournevis pour libérer le loquet (10) et faites simultanément glisser le clavier vers le haut. Le clavier peut alors être facilement retiré du support de montage. (Si le support de montage n'est pas vissé, procédez de la même manière, mais faites glisser le support de montage vers le bas par rapport au clavier).

Configuration des propriétés

Cette opération s'effectue à l'aide du logiciel F-Link - onglet **Périphériques**. Utilisez les **Paramètres internes** pour la position du clavier. Les options disponibles s'affichent, vous permettant d'en armer toutes les propriétés. Les Paramètres internes sont divisés en deux onglets de base : **Segments** et **Configuration**.

Onglet Segments :

Dans l'onglet **Segments**, vous pouvez armer les fonctions souhaitées pour les segments individuels (contrôle de section, signalisation de l'état de la section, activation de l'Alarme d'urgence, contrôle de la sortie PG, signalisation de l'état de la sortie PG, etc.)

Les libellés des segments peuvent être modifiés à l'aide du logiciel F-Link en cliquant directement sur le texte du segment concerné.

Autorisation - l'autorisation de l'utilisateur est requise pour activer et désactiver la surveillance des équipements. Après avoir désactivé ce paramètre, la section concernée peut être contrôlée sans autorisation, à l'exception de la fonction de déverrouillage de la section, pour laquelle une autorisation est toujours requise. Lors de l'activation et de la désactivation des sorties PG, le paramètre de la fonction Autorisation / Aucune autorisation s'applique aux deux états.

Segment commun - Configuration et description de la fonction

L'une des autres fonctions de segment est le **segment dit commun** (un maximum de 1 segment commun peut être armé sur le clavier). Cette fonction simule l'appui simultané sur plusieurs segments contrôlant des sections situées sur l'En marche. La sélection des sections affectées au segment commun s'effectue dans F-Link - onglet **Périphériques**, sélectionnez **Paramètres internes** à la position du module, onglet **Segments**, et sélectionnez la fonction appelée **Segment commun A** pour le segment donné. Un aperçu des segments qui seront contrôlés en même temps est visible dans l'onglet **Segment commun** nouvellement affiché.

Si le statut des segments contrôlés à partir du **segment commun** est différent, les segments restants seront verrouillés/déverrouillés après son utilisation. Si l'un des segments sélectionnés a la fonction de verrouillage partiel activée, le **segment commun** respectera cette armé : 1ère pression sur le bouton de verrouillage = verrouillage partiel, 2ème pression sur le bouton de verrouillage = verrouillage total. Il est déconseillé de combiner la fonction **Segment commun** avec la fonction Section/segment commun.

Indication du segment commun :

- Vert** = toutes les sections sont déverrouillées
- Jaune** = sections dans différents états ou toutes les sections partiellement sécurisées
- Rouge** = toutes les sections entièrement sécurisées

Dans l'onglet **Paramètres**, vous pouvez régler les autres paramètres du clavier, tels que la signalisation acoustique, l'intensité lumineuse, la fonction de lecteur NFC, les configurations d'indication visuelle et l'affichage. Vous trouverez également des détails sur les configurations dans l'infobulle du logiciel F-Link.

Arrêt automatique

En marche sur piles, le clavier économise l'énergie et, après 8 secondes sans appuyer sur aucune touche, segment ou fermeture de la porte, il éteint la signalisation optique des statuts du système, le rétroéclairage du clavier et le lecteur NFC. Toutefois, le clavier continue de communiquer avec la

JA-155E-NFC, JA-155E-NFC-AN, JA-155E-NFC-GR

Clavier sans fil à quatre segments avec écran et lecteur NFC

centrale d'alarme et peut signaler, par exemple, une entrée temporisée. Le clavier est entièrement activé en ouvrant ou en appuyant sur la porte du clavier, en appuyant sur n'importe quelle touche du clavier ou en appuyant sur un segment.

Source d'alimentation alternative

Le clavier permet de raccorder une alimentation externe de 12 V CC aux bornes PWR et GND, voir Fig. 4. Vous pouvez utiliser la source d'alimentation DE 06-12 pour une installation encastrée, la source d'alimentation miniature HLK-PM12JBT ou la source d'alimentation enfichable LT-089.07. Lorsqu'une source d'alimentation externe est connectée, laissez les piles insérées pour assurer le fonctionnement en cas de panne d'alimentation. Les piles insérées ne sont pas rechargées par l'alimentation externe. Si une source d'alimentation externe est connectée, il est possible d'allumer l'indicateur permanent.

Attention : En cas d'utilisation d'une source d'alimentation externe ou d'un contact de porte magnétique, le produit ne répond pas aux exigences Incert (T 031) ou EN 50131 !

Raccordement d'un détecteur d'ouverture de porte

Le clavier permet le raccordement d'un détecteur d'ouverture de porte, d'un bouton de déclenchement interne, etc. L'entrée IN réagit à la déconnexion de la borne GND commune, voir Fig. 4. La réponse de la centrale d'alarme à l'activation de l'entrée IN peut être configurée à l'aide du logiciel F-Link. L'entrée a une réponse d'état.

PWR - rouge, pôle positif de la Source d'alimentation externe +12 V DC
GND - noir, pôle négatif de l'alimentation externe
IN - vert, entrée pour la connexion d'un aimant externe
GND - noir, borne d'entrée pour le raccordement d'un aimant

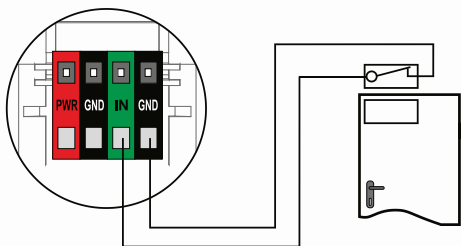


Fig. 4 : Connexion du détecteur d'ouverture de porte

Remplacement de la pile

Le clavier vérifie automatiquement le statut des piles, et si la tension des piles tombe en dessous de la limite spécifiée dans la Section des paramètres techniques, le clavier informe le système que les piles doivent être remplacées. Les piles doivent être remplacées dans les deux semaines qui suivent l'avertissement de batterie faible. Avant de retirer le clavier de son support et de remplacer les piles, le système doit être mis en mode SERVICE ou MAINTENANCE (sinon une alarme de sabotage sera déclenchée).

Note : Pour le bon fonctionnement du module, nous vous recommandons d'utiliser les piles fournies par le réseau de distribution Jablotron ou d'autres piles alcalines de marque et de haute qualité.

Onglet Configuration

Signalisation acoustique

Elle est armée indépendamment de la signalisation optique. Le clavier peut signaler des entrées temporisées, des sorties ou des alarmes. Pendant la période d'autorisation, la signalisation sonore de l'entrée temporisée est coupée. Les retards de sortie et les alarmes sont signalés jusqu'à la fin de la durée programmée, à moins que vous n'appuyiez sur la touche d'indication du système (3) ou sur le couvercle du clavier (5).

Volume - Permet de configurer le volume du clavier sur l'un des trois niveaux suivants : *Faible, Moyen et Fort*

Alarme - Tonalité continue.

Entrée temporisée - tonalité continue.

Temporisation de sortie - bip lent

Temporisation de sortie avec armement partiel - bip lent (désactivé par défaut).

Changements d'état sur le segment - un bip lors du changement.

Fonction :

Lecteur NFC - Pour économiser de l'énergie, le fonctionnement du lecteur peut être limité par les options suivantes :

- **En marche en permanence** - Le lecteur NFC est en marche en permanence. Cette configuration s'applique si le clavier est alimenté en permanence par une source externe, sinon le lecteur NFC s'éteint toujours automatiquement.

- **Appuyer pour activer** - Réveille le lecteur NFC pendant 3 secondes après l'activation du clavier.
- **Éteint** - Le lecteur NFC est désactivé en permanence.
- **Appuyer ou demande d'autorisation activée** - Réveille le lecteur NFC en appuyant sur le couvercle du clavier ou en demandant une autorisation en cas d'entrée temporisée, d'alarme, etc.

Signalisation optique

Indicateur/bouton de système (3) - indique le statut du système selon les priorités suivantes, de la plus élevée à la plus basse :

1 - Indication de service :

- 1) **Clignote en jaune deux fois toutes les 2 secondes** - Mode service
- 2) **Deux fois toutes les 2 secondes en vert** - Mode maintenance
- 3) **Flashes jaunes lents** - Le clavier est en mode BOOT, utilisé pour la mise à jour du firmware.

2 - Indication de fonctionnement :

- 1) **Jaune clignotant** - Le clavier n'est pas programmé dans le système.
- 2) **Flashes rouges rapides** - Alarme dans le système
- 3) **Toutes les 2 secondes, double flashes rouges** - Signal d'alarme dans le système
- 4) **Flash jaune rapide** - Indication d'échec du verrouillage
- 5) **Voyant jaune fixe** - Défaut de fonctionnement
- 6) **Vert clignotant (0,5 s)** - Utilisateur autorisé
- 7) **Lumière verte fixe** - État normal. Tout est OK, le système ne présente aucun défaut

3 - Indications combinées :

- 1) **Clignotement alternatif vert/rouge** - Utilisateur autorisé et indication d'alarme/mémoire d'alarme.
- 2) **Clignotement alternatif vert/jaune** - Utilisateur autorisé et indicateur de défaut actif.

4 - Indication du mode d'alimentation :

- 1) **Clignote en rouge toutes les 2 secondes** - Indication de la mémoire d'alarmes pour le clavier en mode d'économie d'énergie (uniquement pour le profil EN 50131-1).
- 2) **Clignote en jaune toutes les 2 secondes** - Indication de défaut (uniquement pour le profil EN 50131-1).
- 3) **Pas d'indication** - mode veille

Segments - ne signalent pas si le système est en service ou si le segment a la fonction No. L'indication visuelle PG sur le segment peut être inversée.

L'indication du clavier est réglable sur six niveaux :

- 1) **Indication continue** - Indication continue ; en cas de panne d'alimentation, elle descend d'un niveau. Après le rétablissement de l'alimentation, il indique à nouveau en continu.
- 2) **En changeant l'état de la section - clavier** - le clavier s'affiche après un changement d'état de la section/PG. Le changement d'état n'est indiqué que sur l'En marche donnée. La temporisée d'entrée et l'Alarme sont indiquées par l'ensemble du clavier.
- 3) **En modifiant l'état de la section - du segment** - le clavier indique après un changement d'état de la section / PG. Un changement d'état du segment, de l'entrée temporisée et de l'Alarme n'est indiqué que sur le segment en question.
- 4) **En modifiant l'état du segment** - le clavier indique après un changement de l'état du segment (verrouillage, déverrouillage, activation de la PG, désactivation de la PG). Le changement d'état n'est indiqué que sur l'En marche.
- 5) **Entrée et Alarme** - le clavier indique l'entrée temporisée et l'Alarme sur le segment donné.
- 6) **Seulement après avoir appuyé** - le clavier indique visuellement et acoustiquement seulement après l'ouverture du couvercle avant (5), l'appui sur une touche ou un segment.

Autres fonctions optionnelles :

- Indication des changements d'état de la PG.
- Indique l'état déverrouillé
- Indication de l'état verrouillé
- Entrée externe - active la détection d'entrée pour un contact magnétique externe.

L'autorisation déverrouille la section dans laquelle l'entrée temporisée est en cours - il suffit de saisir le code ou de placer la puce pour déverrouiller la section dans laquelle l'entrée temporisée est en cours (si l'utilisateur en a l'autorisation). ATTENTION : Cette option ne peut pas être utilisée sur la section commune. Dans ce cas, toutes les sections affectées à la section commune, voire l'ensemble du système, peuvent être déverrouillées involontairement (si l'on appuie d'abord sur

JA-155E-NFC, JA-155E-NFC-AN, JA-155E-NFC-GR

Clavier sans fil à quatre segments avec écran et lecteur NFC



JABLOTRON



le bouton de déverrouillage et que l'on procède ensuite à l'autorisation). La section commune ne doit être qu'indiquée par le clavier, et non contrôlée par lui.

Communication régulière avec la centrale d'alarme une fois toutes les 8 secondes - l'activation de ce paramètre prolongera la durée de vie de la batterie. Cependant, ce paramètre prolongera la réponse du clavier aux états du système (début de l'entrée temporisée et de la sortie, Alarme, changement d'état sur un segment).

Délai d'urgence - Fonction permettant d'annoncer une alarme d'urgence (silencieuse ou forte) avec un délai réglable pendant lequel l'alarme peut être annulée. L'activation et la désactivation sont effectuées par un segment armé sur la fonction Urgence ou Urgence forte. En appuyant sur le bouton rouge du segment (à droite), vous lancez le chronométrage, et en appuyant sur le bouton vert du segment, vous annulez le chronométrage. Si l'autorisation est armée, elle est requise pour l'activation et la désactivation. Le délai est réglable de 1 à 255 secondes.

Intensité de la luminosité du clavier en modes JOUR / NUIT

Segments - Configuration de la luminosité des boutons de segment et du bouton système

Clavier - configuration du rétroéclairage du clavier numérique

Affichages - Configuration du rétroéclairage de l'écran LCD

*Silence - En mode NUIT, le clavier n'émet aucun signal sonore. Il ne signale pas de départ, d'alarme, d'appui sur une touche, etc. En mode JOUR, il émet des armements en fonction de la configuration "Signalisation acoustique des sections sélectionnées".

* - option disponible uniquement en mode NUIT



Pour armer le clavier conformément aux exigences de certification, il est nécessaire de sélectionner le schéma de configuration approprié (profil du système) dans le logiciel F-Link, onglet paramètres.

Date et heure - la date et l'heure actuelles sont automatiquement affichées sur la ligne inférieure de l'écran LCD du clavier (2) si ce segment n'est pas utilisé.

Température - permet d'afficher la température mesurée du détecteur sélectionné sur la ligne inférieure de l'écran LCD du clavier (2) si ce segment n'est pas utilisé.

Importation - la touche d'importation vous permet de copier les configurations du clavier en fonction d'un autre clavier du même type dans le système. Cette fonction peut être utilisée, par exemple, si le bâtiment possède plusieurs entrées et que tous les claviers doivent être armés de la même manière. Le bouton Importer permet de consulter l'historique des dernières configurations du clavier pour la position périphérique donnée. Vous pouvez également utiliser cette fonction lorsque vous remplacez un clavier défectueux par un nouveau.

Mise à jour du firmware

1. La mise à jour peut être effectuée par un utilisateur disposant d'une autorisation de service à l'aide du logiciel F-Link.
2. Lancez F-Link et ouvrez la base de données existante pour le système en question.
3. Ouvrez le mode service
4. Dans la barre d'outils, sélectionnez : **Clavier** → **Mise à jour du firmware**.
5. Sélectionnez le composant souhaité dans le tableau du menu périphérique ; si la mise à jour automatique est désactivée, sélectionnez le fichier package FW (inclus dans l'installation de F-Link ou disponible en téléchargement séparément, type de fichier *.fwp).
6. Appuyez sur le bouton **OK** pour mettre à jour le composant sélectionné.
7. Une fois la mise à jour terminée, vérifiez les configurations du clavier **en utilisant F-Link, Périphériques / Paramètres internes**. En fonction de l'ampleur des modifications apportées lors de la mise à jour, les configurations précédentes du module peuvent être conservées ou armées aux valeurs d'usine. Si une réinitialisation a été effectuée, vous pouvez utiliser le bouton **Importer** pour sélectionner les configurations précédentes et les restaurer sans affecter le nouveau firmware.

Paramètres techniques

Type de composants	B
Alimentation	4 piles alcalines AA (LR6) 1,5 V
Remarque : les piles ne sont pas incluses.	
Durée de vie typique des piles	1 à 2 ans en fonction des configurations
Détection de batterie faible	<4,5 V
Consommation de courant nominale	290 µA
Consommation de courant maximale	95 mA
Adaptateur externe 12 V ± 1 V	typ. 45 mA, max. 100 mA
Longueur maximale du câble	3 m
Fréquence de communication	868,1 MHz, protocole JABLOTRON
Puissance de fréquence radio maximale (ERP)	<25 mW
Portée de communication	environ 200 m (terrain dégagé)
Fréquence de fonctionnement NFC	13,56 MHz
Intensité maximale du champ magnétique NFC	-5,4 dBµA/m (à une distance de 10 m)
Dimensions	110 x 136 x 33 mm
Poids (sans piles)	285 g
Classification	classe de sécurité 2 / classe d'environnement II (selon EN 50131-1)
Environnement	Intérieur, général
Plage des températures de service	de -10 °C à +40 °C
Humidité opérationnelle moyenne	75 % HR, sans condensation
Organisme de certification	Trezor Test s.r.o. (No. 3025), Kiwa Nederlands b.v.
Conforme à	ETSI EN 300 220-2, ETSI EN 300 330, EN 62311, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, T 031
Peut être exploité conformément à	ERC REC 70-03
Vis recommandée	4x ø 3.5 x 40 mm (tête demi-ronde)

JABLOTRON a.s. déclare que le produit JA-155E-NFC, JA-155E-NFC-AN, JA-155E-NFC-GR est conçu et fabriqué conformément à la législation harmonisée de l'Union européenne : Directive n° : 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, lorsqu'il est utilisé conformément à sa destination. La déclaration de conformité originale est disponible à l'adresse www.jablotron.com dans la section Téléchargements.



Remarque : bien que le produit ne contienne pas de matériaux nocifs, ne le jetez pas à la poubelle, mais déposez-le dans un point de collecte des déchets électroniques. Pour obtenir des informations plus détaillées, consultez le site www.jablotron.com dans la section Téléchargements.



JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

