

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Clavier sans fil à quatre segments avec écran et lecteur RFID

Typ : 5KPAD2202LU

Le clavier est un composant sans fil du système **JABLOTRON**. Il sert à la commande et à l'affichage du statut du système. Il est équipé de quatre segments ; leurs descriptions sont affichées sur l'écran LCD. Le composant doit être installé par un technicien qualifié disposant d'un certificat valide délivré par un distributeur autorisé. Le clavier est compatible avec les centrales d'alarme suivantes **JA-102K, JA-103K et JA-107K**.

Il est nécessaire d'utiliser ce manuel en combinaison avec les manuels d'installation et d'utilisation du **JABLOTRON 100**.

Le clavier se compose de 4 segments (1), d'un écran LCD (2), d'un clavier et d'un lecteur de carte/étiquette RFID (4).

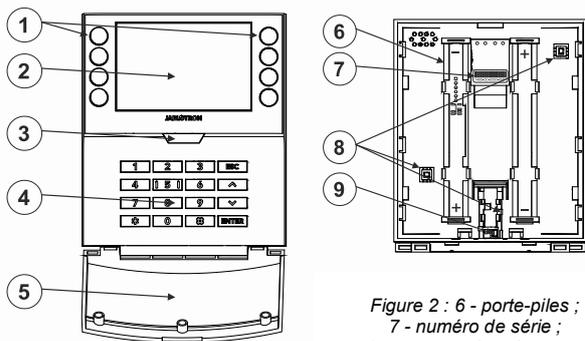


Figure 1 : 1 - boutons de commande ; 2 - écran LCD ; 3 - indicateur / bouton du système ; 4 - clavier avec lecteur RFID ; 5 - couvercle ;

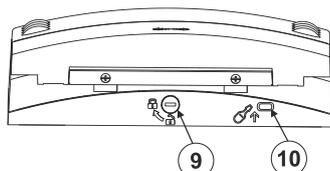


Figure 3 : 9 - mécanisme de verrouillage ; 10 - languette

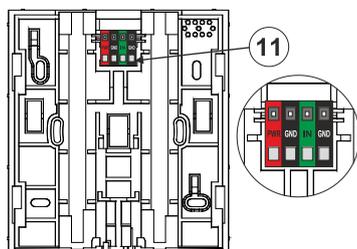


Figure 4 : 11 - bornes d'une alimentation externe et d'un contact magnétique externe

Installateur

- Retirez le support de montage (partie arrière) du clavier. Si vous ne pouvez pas l'enlever facilement, ouvrez le mécanisme de verrouillage, voir le paragraphe Source d'alimentation alternative et Installation d'un contact magnétique.
- Fixez l'arrière du clavier sur un mur plat à l'aide de 4 vis. Pour raccorder une source d'alimentation externe ou un contact magnétique, utilisez les bornes situées à l'arrière du clavier, voir la Figure 4. Voir la description des connexions dans les paragraphes Source d'alimentation alternative et Installation d'un contact magnétique.
- Pour s'inscrire au système, le module radio JA-11xR doit être installé dans le système.
- Insérez 4x 1,5V AA piles alcalines dans le clavier, en respectant la polarité !
- Inscrire au système selon le type de centrale d'alarme utiliser le logiciel ou l'application recommandé, voir le manuel d'installation de la centrale.
- Fixez d'abord le bord inférieur du clavier au support de montage (partie arrière) du boîtier (alignez les côtés inférieurs). Faites ensuite glisser le clavier vers le bas, jusqu'à ce que vous entendiez le clic de la languette (10). Cela empêchera le clavier de tomber du socle d'installation. 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 verrouillé et le contact de sabotage est enclenché.

Notes :

- L'inscription est également possible en inscrivant son numéro de série (7) dans le logiciel F-Link ou en utilisant un lecteur de code-barres. Tous les numéros indiqués sous le code-barres doivent être saisis (1400-00-0000-0001).
- Le couvercle basculant (5) peut être retiré si l'utilisateur préfère un accès permanent.

Démontage du clavier

Sur la face inférieure du clavier, tournez le mécanisme de verrouillage (9) de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la rainure soit orientée vers le symbole . Utilisez ensuite un tournevis pour libérer la languette (10) tout en faisant 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, en faisant simplement glisser le support de montage vers le bas, contre le clavier).

Configuration des propriétés

Les configurations sont configurées par le logiciel F-Link - onglet **Dispositifs**. Utilisez l'option **Paramètres internes** sur la marche des composants. Une fenêtre de dialogue apparaît dans laquelle toutes les fonctions du clavier peuvent être armées. Les paramètres internes sont divisés en deux onglets de base : **Segments** et **Configuration**.

L'onglet Segments :

Dans l'onglet **Segments**, les fonctions requises peuvent être armées pour des sections individuelles (contrôle de sections, indication de l'état de la section, déclenchement d'une alarme panique, contrôle de la sortie PG, indication de l'état de la sortie PG, etc.)

Les descriptions des segments peuvent être éditées dans F-Link directement en cliquant sur le texte du segment.

Autorisation - la configuration et le désarmement nécessitent l'autorisation de l'utilisateur. Lorsque ce paramètre est désactivé, le segment peut être contrôlé sans autorisation. En désactivant ce paramètre, le segment spécifique peut être contrôlé sans autorisation, à l'exception de la fonction Désarmer la section, pour laquelle une autorisation est toujours requise. Lors de la mise en marche et de l'arrêt des sorties PG, la fonction Autorisation / Pas d'autorisation est activée pour les deux états.

Segment commun - configurations et description de la fonction

L'une des autres fonctions du segment est appelée segment commun (1 segment commun au maximum peut être armé par clavier). Cette fonction simule l'appui simultané sur plusieurs segments contrôlant des sections situées sur ce clavier. La sélection des sections assignées à une section commune se fait via F-Link - onglet **Dispositifs**, à la position du module, sélectionnez **Paramètres internes**, onglet **Segments** et sélectionnez la fonction appelée **Segment commun A** en sélectionnant le segment. L'aperçu des segments qui seront contrôlés en même temps est visible dans l'onglet **Segment commun** nouvellement affiché.

Si l'état des segments contrôlés par le **segment commun** est différent, les segments restants seront armés/désarmés après son utilisation. Si la fonction de réglage partiel est activée pour l'un des segments sélectionnés, le segment commun respecte ce réglage : 1ère pression sur le bouton Set = réglage partiel, 2ème pression sur le bouton Set = réglage complet.

La fonction Section commune ne doit pas être combinée avec la fonction Section / Section commune.

Indications du segment commun :

- Vert** = toutes les sections sont entièrement désarmées
- Jaune** = Les sections sont dans différents états ou sont toutes partiellement armées.
- Rouge** = toutes les sections sont totalement armées

Dans l'onglet **Paramètres**, vous pouvez régler les autres paramètres du clavier tels que l'indication acoustique, l'intensité du rétroéclairage, la fonction du lecteur RFID, l'indication optique et les paramètres d'affichage. Les détails des configurations peuvent également être trouvés dans la bulle d'aide du F-Link SW au survol de la souris.

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Clavier sans fil à quatre segments avec écran et lecteur RFID

Typ : 5KPAD2202LU

Mode veille automatique

Lorsque le clavier est alimenté par des piles, il économise l'énergie et éteint l'indication visuelle du système, le rétroéclairage et le lecteur RFID après 8 secondes sans avoir appuyé sur une touche ou fermé le couvercle du clavier. Cependant, le clavier maintient également la communication avec la centrale d'alarme et peut indiquer, par exemple, une entrée temporisée. Le clavier est complètement actif lorsque le couvercle du clavier est ouvert ou pressé, ou que l'on appuie sur un bouton ou un segment.

Source d'alimentation alternative

Le clavier peut être alimenté par une alimentation externe de 12 V CC connectée aux bornes PWR et GND, voir figure no. 5. Vous pouvez utiliser l'adaptateur d'alimentation DE 06-12 adapté à une installation encastrée. Si la Source d'alimentation alternative est connectée, laissez les batteries insérées pour assurer le fonctionnement en cas de Panne d'alimentation ou de déconnexion d'une source d'alimentation externe. Les piles insérées ne sont pas rechargées par une alimentation externe. Si une source d'alimentation externe est connectée, une indication permanente peut être mise en marche.

Installation d'un contact magnétique

Le clavier permet le raccordement d'un détecteur de porte. L'entrée IN réagit à la déconnexion de la borne GND commune, voir figure no. 5. La réaction de la centrale d'alarme à une entrée IN activée est configurable dans le logiciel F-Link. L'entrée a une réponse d'état.

- PWR** - rouge, pôle positif d'une source d'alimentation externe +12 V DC
- GND** - noir, pôle négatif d'une source d'alimentation externe
- IN** - vert, borne d'entrée pour contact de porte (magnétique)
- GND** - noir, borne d'entrée pour contact de porte (magnétique)

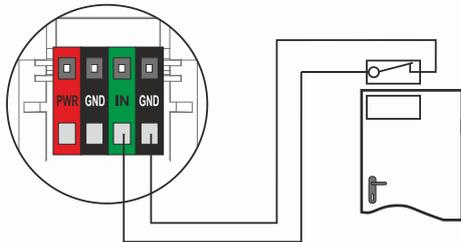


Figure 5 : connexion par contact magnétique

Remplacement des piles

Le clavier vérifie automatiquement le statut des piles, et si la tension des piles descend en dessous de la limite spécifiée dans la Section des paramètres techniques, le clavier informe le système que les piles doivent être remplacées. Les batteries doivent être remplacées dans les deux semaines qui suivent le rapport de batterie faible. La centrale d'alarme doit être mise en mode service ou maintenance avant de retirer le clavier de la partie arrière (sinon une alarme de sabotage sera déclenchée).

Remarque : Afin de garantir le bon fonctionnement du clavier, il est recommandé d'utiliser les piles fournies par le distributeur ou d'autres piles alcalines de marque de qualité.

L'onglet Configuration

Indication acoustique

Il est armé sans dépendre de l'indication visuelle. Le clavier peut indiquer les alarmes, les entrées temporisées et les sorties. L'indication acoustique de la temporisée d'entrée est réduite au silence pendant la durée de l'autorisation. Les retards de sortie et les alarmes sont indiqués jusqu'à la fin de la période de temps pré-alarinée, à moins que le bouton indicateur du système (3)/couvercle du clavier (5) ne soit enfoncé.

Volume - Permet de régler le volume du clavier sur trois niveaux : Faible, *moyen et élevé

Alarmes - tonalité continue

Entrée temporisée - tonalité continue

Retard de sortie - bip lent

Retard de sortie lorsque partiellement armé - bip lent (désactivé par défaut).

Changement d'état d'un segment - émet un signal sonore lorsqu'un état est modifié

Fonction :

Lecteur RFID - Afin d'économiser de l'énergie, vous pouvez limiter le fonctionnement du lecteur à l'aide des options suivantes :

- **En marche en permanence** - Le lecteur RFID est toujours en marche. Cette Configuration n'est valable que si le clavier est alimenté en permanence par une source externe, sinon son lecteur RFID est toujours désactivé automatiquement.
- **Activation par pression** - lorsque le clavier est activé, le lecteur RFID se réveille pendant 3 secondes.
- **Désactivé** - le lecteur RFID est désactivé de façon permanente.
- **Activation par pression ou demande d'autorisation** - le clavier se réveille après avoir appuyé sur une touche d'un couvercle de clavier ou par une demande d'autorisation.

Indication visuelle

Indicateur / bouton du 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) **Clignote en vert 2x toutes les 2 secondes** - Mode maintenance
- 3) **Clignotement lent en jaune** - Le clavier est en mode BOOT, utilisé lors de la mise à jour du firmware.

2 - Indications opérationnelles :

- 1) **Jaune clignotant** - Le clavier n'est pas inscrit dans le système.
- 2) **Rouge clignotant rapidement** - Alarme dans le système
- 3) **Clignote en rouge 2x toutes les 2 secondes** - Indication de la mémoire de l'alarme
- 4) **Clignote en jaune (8 Hz)** - Indication d'une configuration non réussie
- 5) **Voyant jaune permanent** - Défaut
- 6) **Clignote en vert (2 Hz)** - Utilisateur autorisé
- 7) **Voyant vert permanent** - Fonctionnement normal. Tout va bien, il n'y a pas d'anomalie

3 - Indication combinée :

- 1) **Clignote alternativement en vert / rouge** - Indication de l'utilisateur autorisé et de l'alarme / mémoire d'alarme
- 2) **Clignote alternativement en vert / jaune** - Utilisateur autorisé et indication d'un défaut actif

4 - Indication en mode d'alimentation :

- 1) **Clignote en rouge toutes les 2 secondes** - Indication de la mémoire d'Alarme pour le clavier en mode d'alimentation (veille) (valable uniquement pour les profils de système EN 50131-1 et Incert).
- 2) **Clignote en jaune une fois toutes les 2 secondes** - Indication de défaut (valable uniquement pour les profils de système EN 50131-1 et Indication).
- 3) **Pas d'indication** - Mode veille

Segments - il n'y a pas d'indication si le système est en mode service ou si le segment n'a pas de fonction programmée. L'indication visuelle PG sur le segment peut être inversée.

L'indication du clavier est réglable sur six niveaux :

1. **Indication permanente** - le clavier indique en permanence. Lorsque l'alimentation de la centrale d'alarme est coupée, le clavier passe à un niveau d'indication inférieur. Lorsque l'alimentation est rétablie, le clavier indique à nouveau un niveau d'indication permanent.
2. **Changement d'état de la section / du PG sur le clavier** - le clavier indique le changement d'état de la section / du PG. Le changement d'état est indiqué uniquement sur cette marche. L'entrée temporisée et l'Alarme sont indiquées par l'ensemble du clavier.
3. **Changement d'état de la section / du PG sur le segment** - le clavier indique le changement d'état de la section / du PG. Le changement d'état du segment, le retard à l'arrivée et l'alarme ne sont indiqués que sur ce segment.

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Clavier sans fil à quatre segments avec écran et lecteur RFID

Typ : 5KPAD2202LU

4. **Changement d'état du segment sur le clavier** - le clavier indique lorsque l'état du segment change (configuration, désarmement, PG activé, PG désactivé). Le changement d'état est indiqué uniquement sur le segment.
5. **Retard d'entrée / Alarme sur le segment** - le clavier indique le retard d'entrée et l'alarme sur un segment spécifique.
6. **Réveil par pression** - le clavier ne s'affiche optiquement qu'après ouverture du capot avant (5), pression d'une touche ou d'un segment.

Autres fonctions optionnelles :

- Indication des changements d'état du PG
- Indication de l'état désarmé
- Indication de l'état de l'armé
- Entrée externe - active l'entrée pour un contact magnétique externe

Désarmer une section par autorisation uniquement pendant la temporisation d'entrée - l'utilisation d'un code d'accès ou d'un badge/carte RFID désarmera une section où une temporisation d'entrée a été déclenchée (si l'utilisateur a accès à la section).

ATTENTION : Cette fonction n'est pas recommandée lorsque la centrale d'alarme est configurée pour utiliser une section commune. Un désarmement non désiré peut se produire dans toutes les sections assignées à la section commune ou même dans l'ensemble du système (lorsque l'appui sur le bouton Désarmer est suivi d'une autorisation).

Communication périodique avec le CP une fois toutes les 8 s - L'activation du paramètre permet de prolonger la durée de vie de la batterie. Toutefois, ce paramètre augmente le temps de réponse du clavier aux états du système (entrée temporisée et sortie, alarmes, changement d'état des segments).

Panique retardée - cette fonction déclenche une alarme panique (silencieuse ou sonore) avec un délai réglable pendant lequel l'alarme peut être annulée. L'activation et la désactivation se font par un bouton de segment configuré sur Panique silencieuse ou Panique sonore. Une pression sur le bouton de segment rouge (à droite) lance le chronométrage et une pression sur le bouton de segment vert l'annule. Lorsque l'autorisation est activée, elle est requise pour l'activation et la désactivation. Le délai est réglable de 1 à 255 secondes.

Intensité lumineuse du clavier en mode JOUR / NUIT.

- Segment** - bouton de segment configuration de l'intensité lumineuse
- Clavier** - Configuration du rétroéclairage du clavier numérique
- Affichage** - Configuration du rétroéclairage de l'écran LCD
- *Muet** - en mode NUIT, le clavier n'émet aucune indication sonore. Il n'indique pas le délai de sortie, l'alarme, l'appui sur une touche, etc. En mode JOUR, le clavier émet des signaux sonores en fonction de la configuration "Indication acoustique des sections sélectionnées".

* - l'option n'est disponible qu'en mode NUIT



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

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

Température - affiche la température mesurée du détecteur sélectionné sur la ligne inférieure de l'écran LCD (2) du clavier si ce segment est sans fonction.

Importer - le bouton d'importation permet de copier les configurations d'un clavier sur un autre clavier du système du même type. Cette fonction peut être utilisée, par exemple, si un objet possède plusieurs entrées et qu'il est nécessaire d'armer tous les claviers de la même manière. Le bouton Importer permet d'obtenir un historique des dernières configurations du clavier à une position donnée du dispositif. Cette fonction peut également être utilisée lors du remplacement d'un clavier défectueux par un nouveau.

Mise à jour du logiciel du clavier

1. Les mises à jour ne peuvent être effectuées que par un technicien de service disposant du logiciel F-Link SW.
2. Démarrez le logiciel F-Link et ouvrez la base de données appropriée.
3. Entrer dans le mode service
4. Dans une barre d'outils, cliquez sur : **Centrale d'alarme** → **Mettre à jour le firmware**
5. Dans le tableau du menu des composants, sélectionnez le composant requis ; si la mise à jour automatique est désactivée, sélectionnez le fichier package FW (inclus dans l'installation de F-Link ou pouvant être publié pour téléchargement séparément, type de fichier *.fwp).
6. Appuyez sur **OK** pour mettre à niveau le composant sélectionné.
7. Lorsque la mise à jour est terminée, vérifiez la configuration du clavier dans le menu **F-Link, Appareils / Paramètres internes**. En fonction des marches effectuées 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, le bouton **Importer** peut être utilisé pour sélectionner les configurations précédentes et les restaurer sans casser le nouveau firmware.

Spécifications techniques

Alimentation	4 x piles alcalines, type : AA (LR6) 1,5 V Attention : les piles ne sont pas fournies.
Durée de vie typique des piles	1-2 ans
État de la batterie basse	<4,5 V
Consommation de courant au repos (6 V)	245 µA
Consommation maximale de courant (6 V)	115 mA
Source d'alimentation externe 12 V +/-1 V	typ. 45 mA, max. 100 mA
Longueur maximale du câble	3 m
Bande de communication	868.1 MHz, protocole JABLOTRON
Puissance de fréquence radio maximale (ERP)	<25 mW
Portée de communication	environ 200 m (zone ouverte)
Fréquence RFID	125 kHz
Puissance maximale du champ magnétique RFID	-5,4 dBµA/m (mesuré à 10 m)
Dimensions	110 x 136 x 33 mm
Poids (sans les piles)	285 g
Classification	Classe de sécurité 2/classe environnementale II (selon EN 50131-1)
Environnement	Intérieur général
Plage des températures de service	-10 °C à +40 °C
Humidité moyenne de fonctionnement	75% RH, sans condensation
Organisme de certification	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Conforme à la norme	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6,
Conditions de fonctionnement selon l'autorisation générale	REC 70-03 DU CER
Vis recommandée	4 x  ø 3,5 x 40 mm (tête demi-ronde)

JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que le 1KPAD2201LU est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union en vigueur : Directives No: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. L'original de l'évaluation de la conformité se trouve à l'adresse www.jablotron.com - Section Téléchargements.



Remarque: L'élimination du présent produit permettra d'économiser de précieuses ressources et de prévenir tout potentiel impact négatif sur la santé humaine et l'environnement pouvant autrement survenir en cas de manipulation inadéquate des déchets. Veuillez rapporter le produit au revendeur ou contacter votre autorité locale pour de plus amples détails relatifs au point de collecte désigné le plus proche.