

# Le JA-156E / JA-156E-AN / JA-156E-GR

## Clavier sans fil à écran tactile avec lecteur RFID

Type : 5KPAD2204RN

Le clavier est un composant sans fil du système JABLOTRON et est conçu pour être commandé par le toucher. Le clavier doit être installé par un technicien formé disposant d'un certificat Jablotron valide délivré par un distributeur agréé. **Ce produit est compatible avec les centrales d'alarme JA-103K et JA-107K.**

**Ce manuel doit être utilisé avec le manuel d'installation et d'utilisateur de la centrale d'alarme JABLOTRON.**

Les composants du clavier sont illustrés dans les figures suivantes:

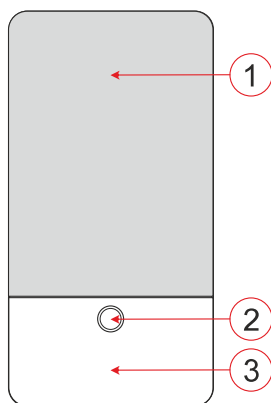


Figure 1 - partie avant : 1 - écran tactile ; 2 - bouton/indicateur de système ; 3 - lecteur RFID - zone de lecture ;

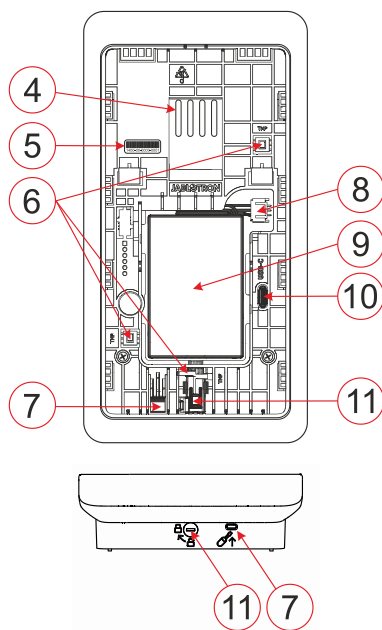


Figure 2 - partie interne : 4 - points de connexion du terminal ; 5 - numéro de série ; 6 - contacts de sabotage ; 7 - languette de la partie arrière ; 8 - connecteur pour la connexion de la batterie de secours ; 9 - batterie de secours ; 10 - connecteur USB-C ; 11 - mécanisme de verrouillage ;

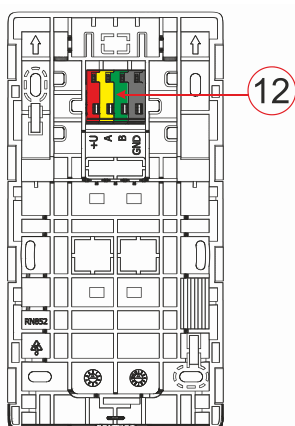
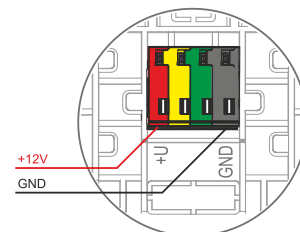


Figure 3 - patin de montage : 12 - borne

### Installation

1. Retirez le support de montage (Fig. 3) du clavier. S'il ne peut pas être retiré facilement, ouvrez le mécanisme de verrouillage, voir le chapitre "Démontage du clavier".
2. Dans le socle de montage, retirez l'espace vide de la fente appropriée, faites passer le câble d'alimentation, puis vissez le socle de montage du clavier à l'endroit prévu, de préférence sur une base solide (mur). Choisissez la hauteur d'installation du clavier en fonction de la taille des utilisateurs. La hauteur idéale pour une bonne lisibilité et un bon contrôle se situe à hauteur des yeux. Il n'est pas recommandé d'installer le clavier à une hauteur correspondant à celle des interrupteurs électriques (100-110 cm).
3. Insérer la pile de sauvegarde (9) dans le clavier et la brancher sur un connecteur approprié (8), type recommandé BAT-3V7-2500, voir "Caractéristiques techniques".
4. Connectez les différents fils du câble d'alimentation à la borne (12) comme suit :
  - a) A l'aide d'un tournevis plat, appuyer sur la partie supérieure du terminal.
  - b) Introduisez un fil dénudé dans la borne appropriée.
  - c) Relâcher le terminal.
  - d) Vérifiez que le fil est correctement fixé en tirant légèrement dessus.



**+U** - rouge ; pôle positif de la source d'alimentation  
**GND** - noir ; pôle négatif de la source d'alimentation

### Remarques:

- Ne connecter aux bornes que des fils droits et dénudés (uniquement à leur extrémité).
  - Veillez à la polarité des fils !
  - Sources d'alimentation recommandées DE06-12 ou LT-089.07.
  - La longueur du câble de connexion ne doit pas dépasser 3 m.
5. Tout d'abord, fixez le bord inférieur du clavier au support de montage (alignez les côtés inférieurs) et faites-le glisser vers le bas jusqu'à ce que vous entendiez le déclic de la languette (7). Cela empêchera le clavier de tomber du support de montage. Tournez ensuite le mécanisme de verrouillage (11) de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la rainure soit orientée vers le symbole . Le clavier est ainsi verrouillé et le contact de sabotage est enclenché.
  6. Un module radio JA-11xR doit être installé dans le système.
  7. En Alimentation, le clavier est sous tension.
  8. Inscire le clavier au système en fonction du type de centrale d'alarme, utiliser le logiciel ou l'application recommandé, voir le manuel d'installation de la centrale.
  9. Le Clavier télécharge les textes et la configuration de la centrale d'alarme après avoir été inscrit au système, le processus est indiqué par le logo Jablotron et trois points. Ce processus peut durer plusieurs minutes.

### Remarques:


- L'inscription est possible en inscrivant le numéro de série (5) dans le logiciel F-Link ou l'application appropriée. Tous les numéros indiqués sous le code à barres doivent être introduits (1400-00-0000-0001).
- Une autre possibilité d'inscription consiste à mettre le clavier sous tension - en branchant la batterie de secours (9), ou en appuyant sur le bouton (2).
- Le clavier doit être alimenté en permanence par la source d'alimentation +12V/1A, la batterie sert d'alimentation de secours pour pallier les problèmes d'alimentation de courte durée, l'autonomie maximale est d'environ 48 heures.

# Le JA-156E / JA-156E-AN / JA-156E-GR

## Clavier sans fil à écran tactile avec lecteur RFID

Type : 5KPAD2204RN

### Démontage du clavier

Sur la face inférieure du clavier, tournez le mécanisme de verrouillage (11) de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la rainure soit orientée vers le symbole . Insérez le tournevis plat dans le trou de la languette (7) (poussez le tournevis vers le mur) tout en faisant glisser le clavier vers le haut. Le clavier peut alors être facilement retiré du support de montage.

**L'autorisation** - peut être effectuée en saisissant un code d'accès valide sur le clavier virtuel ou en appliquant la carte d'accès / la puce. L'autorisation se termine d'elle-même après 15 secondes à partir de la dernière touche détectée sur l'écran, ou immédiatement en appuyant sur le bouton (2), ou elle peut être interrompue par l'icône de déconnexion dans le coin supérieur gauche. Les différents écrans et menus du clavier ainsi que les options de contrôle du système sont basés sur les droits d'accès de l'utilisateur configurés dans la centrale d'alarme.

### Configuration des propriétés

Les configurations sont configurées par le logiciel F-Link - onglet **Dispositifs**. Utilisez l'option **Paramètres internes** sur la marche du composant. Une fenêtre de dialogue apparaît dans laquelle toutes les fonctions du clavier peuvent être configurées. Voir aussi la bulle d'aide de F-Link pour plus de détails sur les configurations.

*Les configurations des paramètres d'usine sont marquées d'un \*.*

**Sections assignées** = Sélection de sections du système (toutes sont sélectionnées en usine), qui sont signalées acoustiquement et optiquement par le clavier et sont toujours affichées dans le menu du clavier sous l'onglet Section (quelles que soient les autorisations de l'utilisateur autorisé).

**PG's assignés** = Sélection des sorties PG du système (aucune sortie PG n'est sélectionnée en usine), qui sont signalées acoustiquement par le clavier et sont toujours affichées dans l'onglet PG (quelles que soient les permissions de l'utilisateur autorisé).

### Indication visuelle

#### Régulation automatique du rétroéclairage - Jour

Règle automatiquement l'intensité lumineuse de l'écran et de l'indicateur de système (2) situé sous l'écran en fonction de la lumière ambiante en mode jour.

**Intensité du rétroéclairage Jour** - Permet le réglage manuel de l'intensité lumineuse des indicateurs du système (2) et du rétroéclairage de l'écran en quatre étapes lorsque le mode jour est actif : minimal, faible, moyen, **\*élevé**.

#### Régulation automatique du rétroéclairage - Nuit

Règle automatiquement l'intensité lumineuse de l'écran et de l'indicateur de système (2) situé sous l'écran en fonction de la lumière ambiante en mode nuit.

**Intensité du rétroéclairage Nuit** - Permet le réglage manuel de l'intensité lumineuse de l'indicateur du système (2) et du rétroéclairage de l'écran en quatre étapes lorsque le mode nuit est activé : **\*minimal**, faible, moyen, élevé.

#### Statut du système indication visuelle par bouton / indicateur de système

Le bouton / indicateur de système (2) indique le statut du système selon les priorités suivantes :

1. Câble USB-C connecté/préparation de la mise à jour du FW - vert allumé en continu lorsque le câble est connecté.
2. Mode BOOT / FW update - flash jaune très court avec 1s de pause pendant que le mode BOOT est actif (FW update).
3. Clavier désactivé (bypass) - indicateur du système éteint (clavier désactivé dans F-Link SW - point rouge) ; dure pendant la durée de la désactivation du clavier.
4. Non inscrit au système - jaune clignotant à 2 Hz jusqu'à ce qu'il soit inscrit au système.
5. Armement complet/utilisateur non autorisé/entrée temporisée - vert clignotant à 2 Hz pendant la durée de l'armement complet s'il n'y a pas d'utilisateur autorisé.
6. Armement complet/utilisateur non autorisé - aucune indication, pendant la durée de l'armement complet, s'il n'y a pas d'utilisateur autorisé.
7. Clavier Paramètres internes ouverts - Toujours allumé en jaune, pendant la durée d'ouverture des configurations.

8. Perte de communication - Toujours allumé en jaune pendant la durée de la perte.
9. Indication de l'activation et de la désactivation du contact de sabotage propre au clavier - bref flash rouge ; 1x flash pendant l'activation et la désactivation du contact de sabotage en mode service ou maintenance.
10. Information en attente\* - flash jaune rapide avec une pause, indique uniquement s'il n'y a pas d'utilisateur autorisé et pour la durée de l'information en attente.
11. Informations en attente en mode d'alimentation\* - clignotement rapide en jaune avec une longue pause - uniquement en cas de panne d'alimentation.
12. Mode service - clignotement rapide en jaune ; lorsque le mode service est ouvert.
13. Mode maintenance - clignotement vert rapide ; lorsque le mode maintenance est ouvert.
14. Alarme en cours / pré-alarme - flashes rouges rapides ; pendant la durée de l'alarme.
15. Mémoire d'alarme - deux flashes rouges rapides et une pause ; jusqu'à ce que l'indication de mémoire d'alarme soit annulée.
16. Si l'armé n'est pas réussi, le voyant jaune clignote rapidement pendant toute la durée de l'échec.
17. Configuration non réussie en mode d'alimentation - clignotement lent en jaune ; pendant la durée de la configuration non réussie.
18. Entrée temporisée - clignotement vert lent ; pour la durée de la temporisation d'entrée.
19. Défaut du système - Toujours allumé en jaune ; hors du mode d'alimentation pendant la durée du défaut.
20. Utilisateur autorisé - Toujours allumé en vert ; pour la durée de l'autorisation en cours de validité.
21. Tout est OK sans demande d'autorisation - ne s'allume pas jusqu'au changement d'état.

#### Remarques:

- *L'indicateur du système (2) fournit des indications même lorsque l'écran est éteint.*
- *\* Les informations en attente servent à avertir l'utilisateur autorisé d'une indication ou d'une information "en attente" qui ne peut pas être affichée à un utilisateur non autorisé dans un profil de système donné. Les informations en attente sont indiquées si le système a un profil EN50131-1 ou Indication en marche lorsque le mode Alarme, Mémoire d'alarme, Défaut, Service ou Maintenance se produit.*

### Indication acoustique

Description des configurations des indications acoustiques du clavier.

**Volume jour** = Règle le volume de l'indication acoustique lorsque le mode jour est activé. Réglable en quatre étapes : off, low, medium, **\*high**.

**Volume nuit** = Règle le volume de l'indication acoustique lorsque le mode nuit est activé. Réglable en quatre étapes : off, **\*low**, medium, high.

**Indication d'Alarme et d'échec de réglage** = Règle le volume de l'indication acoustique d'Alarme et d'échec de réglage indépendamment des autres indications acoustiques (délai de sortie / d'entrée, ...).

- **Toujours plein** = Le clavier indique toujours une Alarme et un réglage non réussi de manière acoustique à plein volume, indépendamment de la configuration du volume du clavier et du mode jour/nuit.
- **\*Selon le réglage de l'intensité** = Le clavier signale acoustiquement une Alarme et un échec de configuration au même volume que les autres indications acoustiques.
- **Non** = Le clavier ne signale pas acoustiquement l'Alarme et l'échec de la configuration.

**Indication du délai de sortie** - Configure les conditions dans lesquelles le délai de sortie doit être indiqué acoustiquement.

- **Non** = Le clavier n'indique pas acoustiquement la temporisation de sortie.
- **\*En cas d'armement complet** = Le clavier n'indique acoustiquement la temporisation de sortie que lorsque la section est entièrement armée.
- **Toujours** = Le clavier indique acoustiquement la temporisation de sortie lorsque la section est totalement ou partiellement armée.

# Le JA-156E / JA-156E-AN / JA-156E-GR

## Clavier sans fil à écran tactile avec lecteur RFID

Type : 5KPAD2204RN

**Indication de l'entrée temporisée** - \*Activer / désactiver l'indication acoustique pendant l'entrée temporisée.

**Changement d'état de la section** - \*Activer / désactiver l'indication acoustique en cas de changement d'état de la section.

**Changement d'état du PG** - \*Activer / désactiver l'indication acoustique en cas de changement d'état du PG.

**Indication d'appui** - \*Activer / désactiver l'indication acoustique lors de l'appui sur l'écran tactile.

### Indication acoustique des différents états du système

Indication acoustique des états du système en fonction de leurs priorités :

1. Confirmation de l'action - brève tonalité plus aiguë 1,2 kHz.
2. Action refusée - tonalité brève et grave de 400 Hz.
3. Détection de carte/tag RFID - 1x bip court 2 kHz.
4. Autorisation valide - 1x bip court à tonalité plus élevée 3,2 kHz.
5. Autorisation non valable - 1x courte tonalité inférieure 400 Hz.
6. Demande de confirmation du code de la carte / du code de la carte - 2,2 kHz.
7. Alarme - tonalité longue de 3 kHz pour la durée de l'alarme.
8. Entrée temporisée - tonalité ininterrompue de 1,25 kHz pendant la durée de l'entrée temporisée.
9. Configuration non réussie - tonalité courte répétée de 1,25 kHz jusqu'à ce que l'indication de configuration non réussie soit annulée.
10. Retard de sortie - émet un bip à 1,25 kHz pendant le retard de sortie.
11. Changement d'état de la section - 1x bip avec tonalité de 2 kHz.
12. Changement d'état de la sortie PG - 1x bip court avec tonalité de 2 kHz.

### Thermomètres

**Température 1 et 2** - La température mesurée par les composants sélectionnés s'affiche dans l'onglet Température et sur l'écran de verrouillage.

**Température 3 à 8** - La température mesurée par les composants sélectionnés s'affiche dans l'onglet Température.

#### Remarque:

– Un maximum de 8 compteurs de température assignés au système peuvent être armés pour être affichés.

### Options spéciales

**Écran de verrouillage** - Configure la période pendant laquelle l'écran affichera l'écran de verrouillage (comprend l'heure, la date, la température) avant que l'écran ne soit complètement éteint.

Intervalles en option : Arrêt, 1 min, 2 min, \*5 min, 15 min, 30 min, 1 h, Persistant

**Affichage de la température** - affiche la température sur l'écran de verrouillage du clavier.

**Affichage de l'horloge** - affiche l'heure et la date sur l'écran de verrouillage du clavier.

**Fond d'écran** - sélectionne l'image affichée sur l'écran de verrouillage du clavier dans les modes suivants :

- Désactivé - l'arrière-plan de l'écran de verrouillage est noir.
- Mode 24 h - le fond d'écran change tous les jours à minuit.

- Afficher en permanence - affichage permanent de l'un des 7 fonds d'écran. Si vous sélectionnez cette option, le paramètre suivant s'affiche dans la sélection du fond d'écran.

**Mode fond d'écran statique** - si l'affichage statique est sélectionné, un choix de 7 fonds d'écran est disponible.

**Lecteur de carte** - La configuration permet de désactiver définitivement le lecteur de carte.

**Contact service** - Permet de renseigner les coordonnées de la société de service.

**Entreprise d'installation** - Permet de saisir le nom de l'entreprise d'installation, qui sera visible par tous les utilisateurs dans le menu du clavier.

**Numéro de téléphone** - Permet de saisir le nom de l'entreprise d'installation, qui sera visible par tous les utilisateurs dans le menu du clavier.

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




### Mise à jour du firmware

Elle est réalisée par le logiciel F-Link à l'aide d'un câble USB-C et doit être effectuée par un utilisateur disposant d'une autorisation de niveau Service.

1. Démarrez le logiciel F-Link et ouvrez la base de données existante du système.
2. Passez en mode service et retirez le clavier de son support.
3. Connectez le clavier à l'aide d'un câble USB-C à l'ordinateur.
4. Sélectionnez **Panneau de configuration** → **Mise à jour du firmware** dans la barre d'outils.
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 le logiciel F-Link ou pouvant être publié pour téléchargement séparément, type de fichier \*.fwp).
6. Appuyez sur **OK** pour mettre à jour le composant sélectionné.
7. Une fois la mise à jour terminée, vérifiez les configurations du clavier avec **F-Link, Appareils / Paramètres internes**. En fonction des marches effectuées lors de la mise à jour, les configurations précédentes du clavier peuvent être conservées ou armées aux valeurs d'usine.

### Caractéristiques techniques

Type de composants (ACE)	type B
Alimentation	Source d'alimentation externe par adaptateur +12 V DC (8-15 V) type A (selon EN 50131-6) Attention: le pile ne sont pas fournies.
Pile de secours	Pile lithium-ion polymère
Tension/capacité	3,7 V/2500 mAh, type recommandé BAT-3V7-2500
Capacité maximale	2520 mAh
Capacité minimale	2500 mAh
Durée de vie typique de pile	>48 heures
Faible état de la pile	3,5 V
Temps de charge maximal pour atteindre 80 % de la capacité	6-7 heures
Consommation de courant au repos (affichage arrêt)	58 mA
Consommation de courant maximale (affichage marche)	280 mA
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 de fréquence radio maximale (ERP)	-5,4 dBµA/m (mesuré à 10 m)
Dimensions	95 x 183 x 30 mm
Poids (sans pile)	258 g
Classification	Classe de sécurité 2/Classe environnementale I (conformément à EN 50131-1)
Environnement	Intérieur, général
Plage des températures de service	de 0 °C à +40 °C
Humidité opérationnelle moyenne	75% RH, sans condensation
Organisme de certification	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Conforme à	ETSI EN 300 220-1, -2, ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6
Peut être exploité conformément à la	ERC REC 70-03
Vis recommandée	4 x  ø 3,5 x 40 mm (tête fraisée)

JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que le 5KPAD2204RN 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](http://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.