JA-112R Interface bus pour la connexion des composants sans fil JA-100

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 produit est un composant du bus du système **JABLOTRON**. Il est utilisé pour communiquer avec les composants sans fil du système. Il est fourni sous la forme d'un circuit imprimé, qui peut être utilisé de deux façons - en le plaçant directement dans le support de la centrale d'alarme ou dans le boîtier PLV-JA111R conçu pour être installé à l'extérieur de la centrale, dans la zone de portée du bus. Pour étendre la couverture du signal radio, il est possible d'utiliser jusqu'à trois modules de ce type par installation. Le produit est destiné à être installé par un technicien formé disposant d'un certificat Jablotron valide.*

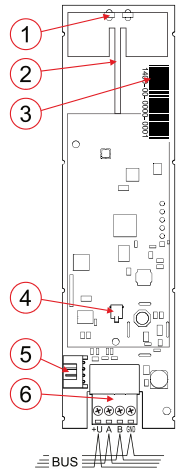
Le produit est compatible avec les centrales d'alarme JA-103K, JA-107K et JA-102K.

Installation

L'emplacement approprié du module bus pour la connexion sans fil des composants (ci-après dénommé module radio) doit être choisi en fonction de la portée requise. Dans les installations de taille normale (maison familiale), il suffit de placer le module directement dans la centrale d'alarme. Cependant, la portée radio est affectée par d'autres émetteurs, des câbles électriques ou des objets métalliques. Pour des installations plus importantes et des distances plus grandes, il est recommandé d'installer le module à l'extérieur de la centrale d'alarme dans le PLV-JA111R, à une distance d'au moins 2 mètres des influences négatives mentionnées. Pour les grandes installations (par exemple les immeubles à plusieurs étages), il est possible d'installer jusqu'à trois modules radio dans le système. Ils peuvent être connectés n'importe où sur le bus du système, mais il est recommandé de maintenir une distance minimale de 10 m (espace ouvert) entre eux, ou à travers un mur ou un plancher dans une zone bâtie. Si le système comporte plusieurs modules radio, les composants sans fil se connectent automatiquement au module qui transmet en premier l'événement du périphérique à la centrale d'alarme, quelle que soit la qualité du signal. Si la connexion au module en question est perdue, le périphérique passe automatiquement à un autre module, s'il est disponible.

Il est toujours nécessaire de vérifier l'intensité du signal dans l'onglet ***Diagnostics*** du logiciel ***F-Link*** après avoir terminé l'installation dans un bâtiment donné. L'intensité du signal pour les composants sans fil ne doit pas être inférieure à 20 % (le niveau du signal peut fluctuer en fonction des influences externes et des autres trafics radio dans le bâtiment). Dans un tel cas, il est nécessaire de trouver un emplacement plus approprié pour le module radio ou d'ajouter un autre module radio à l'installation.

Installation du module radio dans la centrale d'alarme (A)



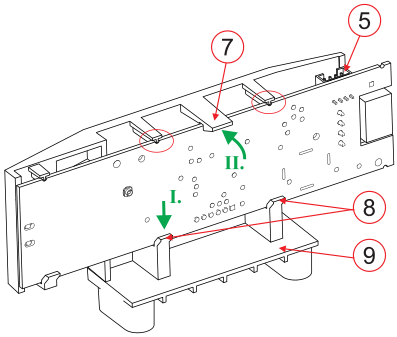


Fig. 2 : Placement du produit dans le support de la centrale d'alarme

Fig. 1 : Description des différentes parties du produit

***1** – LED, **2** – antenne, **3** – numéro de série, **4** – sabotage (partie commutation), **5** – connecteur du câble de connexion, **6** – bornier, **7** – loquets du support supérieur, **8** – loquets du support inférieur, **9** – support du module radio*

Le module radio peut être placé dans le support directement dans la centrale d'alarme. La connexion à la centrale d'alarme se fait à l'aide d'un câble plat fourni avec la centrale d'alarme (toujours dans la longueur requise selon le type de centrale d'alarme).

Le connecteur bus de l'électronique de la centrale d'alarme est conçu exclusivement pour le raccordement d'un module radio placé dans le support de la centrale.

1. Insérez d'abord l'électronique du module radio (orientation comme indiqué dans la figure 2) dans le support (9) dans le sens I, à l'angle donné par les loquets inférieurs (8). Veillez à ce que l'électronique du module radio, avec ses découpes semi-circulaires dans le circuit imprimé, soit placée sur les saillies inférieures semi-circulaires. Ceci est très important, car l'étape suivante consiste à fixer la radio sous les loquets supérieurs (7) en direction de II, lorsque le contact de sabotage (4) situé sur la face supérieure du module doit être fermé.
2. Branchez le câble de connexion (fourni avec la centrale) sur le connecteur du module radio (2) puis sur le connecteur de la centrale (voir les instructions d'installation de la centrale).
3. Suivez ensuite la procédure décrite dans la section Apprentissage du module à la centrale d'alarme de ce manuel.

Dans le cas d'une installation dans la centrale d'alarme, il est nécessaire de vérifier l'état du contact de sabotage dans l'onglet Diagnostics du logiciel F-Link (après avoir inscrit le module radio dans le système). Si le contact de sabotage est actif, vérifiez le positionnement de l'électronique dans le support.

Installation du module radio à l'extérieur de la centrale d'alarme (B)

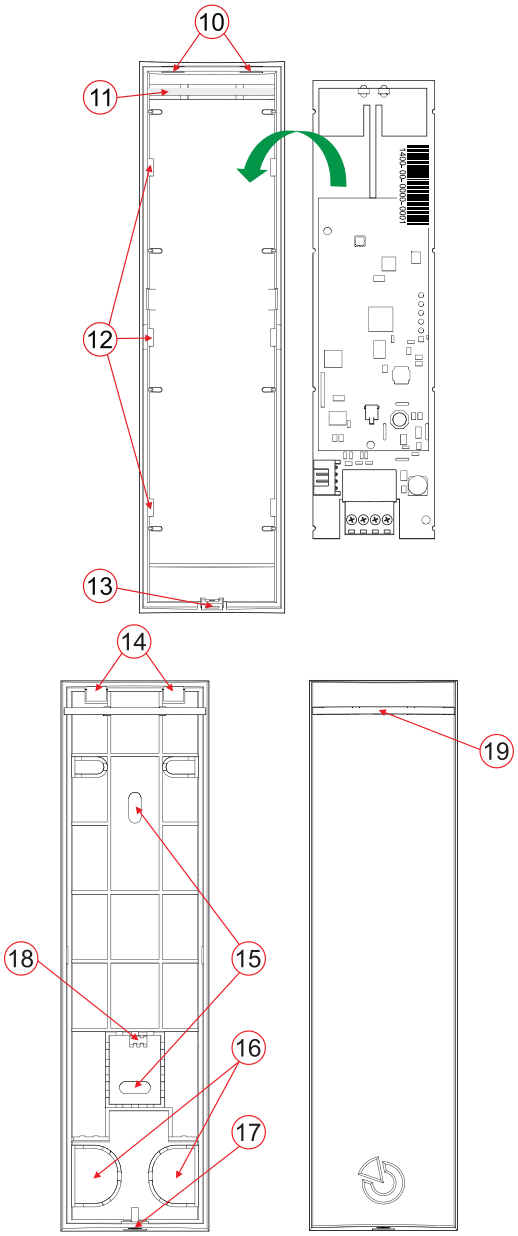


Fig. 3 : Boîte PLV-JA111R ouverte, placement du module radio dans la boîte, vue de la boîte fermée

***10** – ouvertures supérieures pour les loquets PLV-JA111R, **11** – partie intérieure du guide de lumière, **12** – rainure de guidage pour la fixation du module radio, **13** – loquet inférieur du couvercle supérieur, **14** – loquets supérieurs du couvercle inférieur, **15** – trous pour les vis de fixation, **16** – trous de rupture pour le câble du bus, **17** – trou pour le loquet inférieur et trou pour la vis de blocage, **18** – sabotage (partie sous pression), **19** – guide de lumière - partie visible*

La carte du module radio peut être placée à l'extérieur de la centrale d'alarme, dans le rayon d'action du bus, directement dans le couvercle en plastique PLV-JA111R. Le couvercle en plastique comprend un kit de montage avec un bornier de bus marqué. Lorsque vous retirez le module radio du support de la centrale d'alarme, débranchez le câble de connexion du connecteur (5), puis relâchez les loquets supérieurs (7) et faites glisser le module hors du support.

1. Ouvrez le boîtier PLV-JA111R en appuyant sur le loquet de la partie inférieure (13) et en faisant basculer la partie supérieure vers l'extérieur.

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

2. Insérez le module radio à l'intérieur de la partie supérieure (orientation - guide lumineux en haut, bornier en bas). Nous vous recommandons de tenir le module par la partie ajustée de la borne (avec les composants du module tournés vers le haut).
3. Insérez d'abord le côté gauche du module en l'inclinant légèrement sous les rainures de guidage situées sur le côté gauche, puis rabattez l'autre côté sous les rainures de guidage situées sur le côté droit de la partie en plastique. La position correcte du module radio dans la pièce en plastique est définie par les découpes semi-circulaires sur l'électronique du module et les rainures de guidage à l'intérieur du couvercle de la pièce en plastique. Pour l'insérer correctement dans la pièce en plastique, il est nécessaire d'exercer une légère pression sur l'étiquette du numéro de série (3).
4. Percez un trou approprié (16) dans la partie inférieure de la partie inférieure et faites-y passer le câble du bus.
5. Vissez la partie inférieure du couvercle sur la surface de montage, y compris le segment d'arrachage de détection de sabotage.
6. Raccourcissez le câble du bus à une longueur appropriée et retirez l'isolation supérieure (pour mieux placer les fils dans le couvercle).
7. Connectez le câble du bus à la borne marquée de l'emballage du PLV-JA111R.

Branchez toujours le bus lorsque l'alimentation du système est complètement coupée.

8. Insérez la borne connectée dans le bornier homologue (6) du module radio (orientation déterminée par les verrous du bornier).
9. Fermez le couvercle du module et fixez-le à l'aide de la vis de verrouillage fournie. Les fils de bus ne doivent se trouver que dans la zone séparée par la cloison.

Inscription du module dans le système

Suivez les instructions du manuel d'installation de la centrale d'alarme. Procédure de base :

a. Lorsque le système est mis sous tension, la LED jaune du module radio se met à clignoter de manière répétée pour indiquer que le module n'a pas encore été inscrit dans le système.
b. Allez dans le logiciel ***F-Link***, sélectionnez la position requise dans l'onglet ***Dispositifs*** et lancez le ***mode Inscription*** en cliquant sur l'option ***Inscrire***.
c. Cliquez sur ***Scan/add new bus devices***, sélectionnez le module radio et par une double pression confirmez l'inscription - la LED jaune s'éteint.

Remarques *:*

- *Le module peut également être appris à la centrale d'alarme en saisissant le numéro de série à l'aide du programme F-Link. Le numéro de série se trouve sur l'étiquette à code-barres située sur le module (3). Saisissez tous les chiffres (format du numéro de série : 1400-00-0000-0001).*
- *Pour retirer le module du système, supprimez-le de la position dans la centrale d'alarme.*
- *Pour obtenir des informations plus détaillées sur l'installation de plusieurs modules radio dans le système, ainsi que des informations sur la vérification du signal RF dans le logiciel F-Link, reportez-vous au manuel d'installation de la centrale.*

Pour armer le module radio afin qu'il soit conforme à la classification Grade 2, utilisez la fonction Profils du système dans l'onglet Paramètres du logiciel F-Link (le profil par défaut n'est pas conforme à la classification Grade 2) ; pour plus d'informations, consultez le manuel d'installation de la centrale d'alarme JA-10xK.

Configuration des propriétés du module radio

Les propriétés du module peuvent être armées dans l'onglet ***Composants*** du logiciel ***F-Link***. À la position du module, cliquez sur l'option ***Paramètres internes*** pour ouvrir une fenêtre de dialogue dans laquelle vous pouvez armer le paramètre suivant :

Indication LED pendant la communication : la configuration d'usine est que le module radio indique la communication avec les composants sans fil par une LED rouge pendant le fonctionnement. Cette indication peut être désactivée.

Détection des interférences : ce paramètre est désactivé par défaut. Toutefois, elle peut être armée à deux niveaux - ***faible*** (les interférences durent plus de 30 secondes en l'espace d'une minute) et ***élevé*** (les interférences durent plus de 10 secondes en l'espace de 20 secondes). Si la détection est activée et que des interférences se produisent dans la bande de communication, le système signale un défaut ou un sabotage.

Signal d'apprentissage : en utilisant cette option, la centrale d'alarme émet un signal d'apprentissage (destiné aux composants sans fil qui ne contiennent qu'un récepteur, par exemple JA-150N).

Paramètres techniques

Source d'alimentation	*à partir du bus de la centrale d'alarme 12 V DC (8–15 V)*
Consommation de courant au repos	*30 mA*
Consommation de courant maximale	*80 mA*
Bande de communication	*868,1 MHz, protocole JABLOTRON*
Puissance de fréquence radio maximale (ERP)	*<25 mW*
Portée de communication (ligne de vue)	*500 m*
Dimensions	*132 x 35 x 8 mm*
Poids (électronique uniquement)	*70 g*
Classification	*classe de sécurité 2 / environnement classe II / ACE type B (selon EN 50131-1)*
Environnement	*II. 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 Nederland b.v.*
Conforme à	*EN 50131-1, -3, -5-3, ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, T 031*
Peut être exploité conformément à	*ERC REC 70-30*

JABLOTRON a.s. déclare que le JA-112R est conçu et fabriqué en Conforme à la législation d'harmonisation pertinente de l'Union européenne : Directives n° : 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, en cas d'utilisation conforme à l'usage prévu. 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 des informations plus détaillées, visitez le site www.jablotron.com dans la Section Téléchargements.