

Interface BUS JA-111R pour les dispositifs sans fil JA-100

JA-111R est un module BUS du système JABLOTRON 100. Il sert à communiquer avec les périphériques sans fil du système. Il est fourni sous forme de circuit imprimé à installer, soit directement dans un support sur la centrale (A), soit dans l'élément plastique PLV-JA111R destiné à une installation à l'extérieur de la centrale (B) à portée du BUS. Jusqu'à trois modules radio peuvent être utilisés dans un système pour améliorer le signal de la couverture radio. Le module radio occupe une position dans le système et devrait être installé par un technicien formé muni d'un certificat en vigueur émis par un distributeur agréé.

Installation

Le module radio JA-111R doit être installé sur un emplacement approprié à l'intérieur du bâtiment où la communication sans fil n'est pas perturbée. Il ne doit donc pas être installé à proximité d'objets métalliques volumineux, d'appareils électroniques ou de tableaux de distribution (la distance recommandée par rapport à ces objets est d'au moins 2 m). Le module radio fonctionne également au mieux lorsqu'il est installé à au moins 2 m de la centrale.

Bien que la distance idéale entre le module radio et la centrale soit de 2 m, nous déclarons que la sortie du module radio placé dans le support dans la centrale est suffisante pour couvrir la plupart des installations des maisons familiales, des appartements ou des bureaux de petites et moyennes dimensions. Pour les grandes installations (des immeubles à plusieurs étages par exemple), il est possible d'installer jusqu'à trois modules radio dans le système. Dans de tels cas, il faut respecter une distance minimale de 10 m entre les modules radio situés dans un espace ouvert, un mur ou un étage à l'intérieur du bâtiment.

Figure 1 : 1 - Contact de sabotage ; 2 - Connecteur du câble de connexion

Après avoir terminé l'ensemble de l'installation sur le site donné, il est toujours nécessaire de vérifier le niveau du signal dans l'onglet **Diagnostics** du logiciel **F-Link**. Le niveau de signal des périphériques sans fil dans l'installation donnée ne doit pas être inférieur à 20% en raison des éventuelles pertes de connexion. Dans ce cas, il est nécessaire de trouver un emplacement plus approprié pour installer le module radio ou d'ajouter un autre module radio à l'installation.

Installation du module radio dans la centrale (A)

Le circuit imprimé du module radio peut être placé directement dans le support de la centrale. Un câble plat fourni avec la centrale (toujours à la longueur requise en fonction du type de centrale) permet de réaliser la connexion à la centrale.

Le connecteur du BUS sur le circuit de la centrale est exclusivement destiné au raccordement d'un module radio placé dans le support sur la centrale.

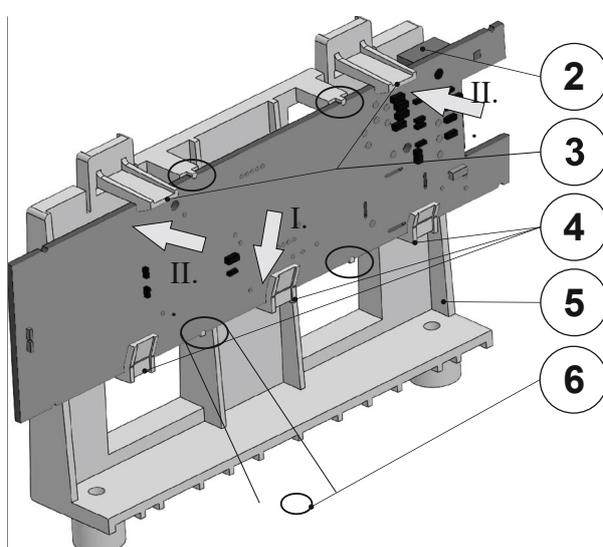


Figure 2 : 2 - Connecteur du câble de connexion ; 3 - Languettes supérieures du support ; 4 - Languettes inférieures de verrouillage inclinées ; 5 - Support du module radio ; 6 - Détail du dispositif de verrouillage

1. Insérer le circuit imprimé du module radio (orientation conformément à la figure 2) dans le support (5) dans le sens indiqué par la flèche I., selon l'angle donné par les trois languettes inférieures de verrouillage inclinées (4). S'assurer que le circuit imprimé du module radio repose sur ses découpes en demi-cercle et sur les languettes en demi-cercle - voir les détails relatifs au verrouillage (6). Cette étape est très importante car il faut par la suite fixer le module radio avec les languettes supérieures (3) dans la direction indiquée par la flèche II., le contact de sabotage (1) sur la face supérieure du module radio devant être enclenché.
2. Brancher le câble de connexion (fourni avec la centrale) au connecteur du module radio (2) puis au connecteur de la centrale (voir le manuel d'installation de la centrale).
3. Continuer conformément au chapitre suivant *Inscription du module dans le système* de ce manuel.



En cas d'installation dans la centrale, il est nécessaire de vérifier le statut du contact de sabotage dans l'onglet Diagnostics du logiciel F-Link (après l'inscription du module radio dans le système). Si le contact de sabotage est actif, vérifier le positionnement du circuit imprimé dans le support.

Installation du module radio à l'extérieur de la centrale (A)

Le circuit imprimé du module radio peut être installé à l'extérieur de la centrale à portée du BUS en le plaçant dans le capot plastique PLV-JA111R. Le capot en plastique est fourni avec un kit de montage comprenant des bornes BUS étiquetées. Pour sortir le module radio du support dans la centrale, débrancher le câble de connexion, libérer les languettes supérieures (3) et sortir le module radio du support.

1. Ouvrir le capot en plastique en appuyant sur la languette située à l'arrière dans la direction indiquée par la flèche I. tout en inclinant la partie frontale dans la direction indiquée par la flèche II. Les parties en plastique du capot du module radio seront séparées.
2. Placer le module radio dans la partie avant du capot (orientation - voyant LED vers le haut, borne vers le bas). Nous recommandons de supporter le module radio par le connecteur BUS (les composants du module radio étant orientés vers le haut), incliner le côté gauche du module radio sous les languettes de verrouillage du côté gauche, puis placer l'autre côté sous les languettes de verrouillage du côté droit du capot en plastique. La position adéquate est définie par les découpes en demi-cercle dans le circuit imprimé du module radio et par les rainures de guidage situées à l'intérieur de la partie avant du capot en plastique. Forcer légèrement pour assurer l'ajustement adéquat dans la pièce en plastique, il est conseillé pour cela d'appuyer sur l'étiquette dotée du code de production (7) et la plaque de blindage (8).

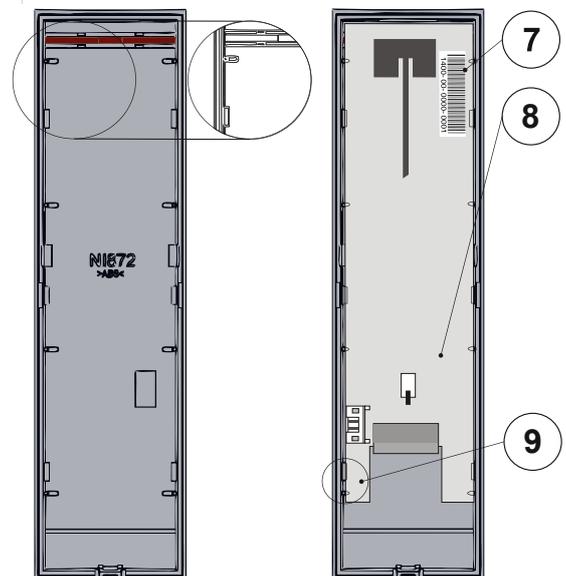
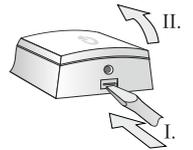


Figure 3 : 7 - Code de production ; 8 - Plaque de blindage ; 9 - Languette de verrouillage et rainure de guidage pour la fixation du module

Interface BUS JA-111R pour les dispositifs sans fil JA-100

- Préparer les orifices pour le câble du BUS au bas de la partie arrière (16). Faire passer les câbles du BUS.
- Visser la partie arrière (13) comprenant la fixation du segment pour la détection de sabotage (14).
- Raccourcir le câble du BUS à la longueur appropriée et retirer l'isolation supérieure (pour un meilleur positionnement des câbles dans le capot).
- Connecter le câble du BUS à la borne étiquetée du kit de montage PLV-JA111R.



Lors de la connexion du module radio au BUS, toujours veiller à travailler hors tension.

- Brancher la borne connectée (11) au pendant de la borne sur le module radio (orientation indiquée par les verrous de la borne).
- Fermer le capot du module radio. Les fils du câble du BUS ne doivent se situer que dans l'espace séparé par le séparateur de câble (15).

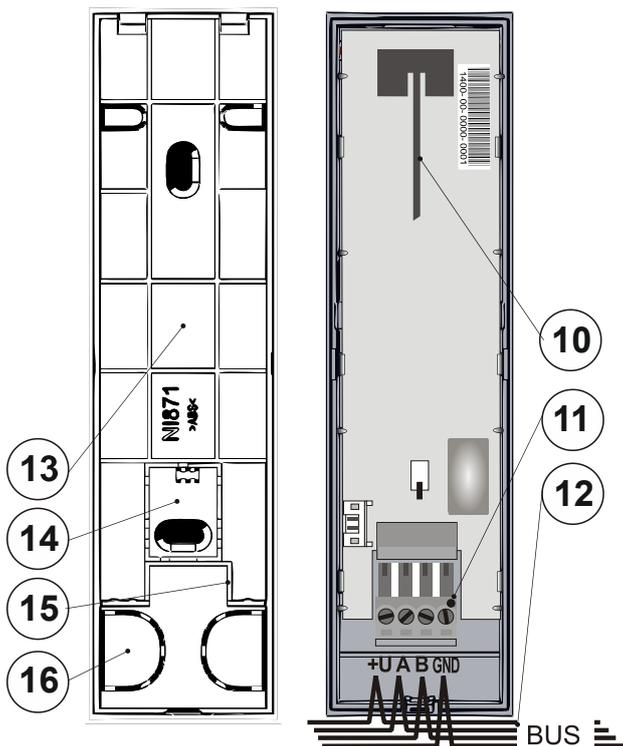


Figure 4 : 10 - Antenne ; 11 - Connecteur du BUS Plug&Play ; 12 - Câble du BUS ; 13 - Partie arrière du capot ; 14 - Segment pour la détection de sabotage ; 15 - Séparateur de câble ; 16 - Orifices du câble du BUS

Inscription du module dans le système

- Procéder conformément au manuel d'installation de la centrale.
Procédure de base :
 - Lorsque le système est allumé, le voyant jaune du module radio commence à clignoter à plusieurs reprises pour indiquer que le module n'a pas encore été inscrit dans le système.
 - Ouvrir le logiciel **F-Link**, sélectionner la position souhaitée dans l'onglet **Périphériques** et lancer le **mode Inscription** en cliquant sur l'option **Inscription**.
 - Cliquer sur **Ajouter de nouveaux périphériques BUS**, sélectionner le module radio et par une double pression, confirmer l'inscription - la LED jaune arrête d'émettre.

Remarques :

- Le module peut également être inscrit dans le système en saisissant son code de production dans le logiciel **F-Link**. Le code de production se trouve sur l'étiquette (7) placée sur le module. Tous les numéros situés sous le code-barres doivent être saisis (exemple : 1400-00-0000-0001).
- En cas de retrait du module radio du système, effacer sa position dans la centrale.
- Le manuel d'installation de la centrale comprend de plus amples informations relatives à l'installation de plusieurs modules radio dans le système et la vérification du niveau du signal RF dans le logiciel **F-Link**.

Pour rendre le module radio conforme à la classification de niveau 2, utiliser la fonction **Profils du système** dans l'onglet **Paramètres** du logiciel **F-Link** (le profil par défaut ne correspond pas à la classification de niveau 2) ; pour de plus amples informations, se reporter au manuel d'installation de la centrale JA-10xK.



Paramétrage des propriétés du module radio

Les propriétés du module peuvent être définies dans l'onglet **Périphériques** du logiciel **F-Link**. Sur la position du module, cliquer sur l'option **Paramètres internes** pour ouvrir une boîte de dialogue où les options suivantes peuvent être paramétrées :

Activation indiquée par un voyant LED : l'indication par le module radio d'une communication avec des dispositifs sans fil via la LED rouge constitue le réglage par défaut. Cette indication peut être désactivée.

Niveau de brouillage RF : il est désactivé par défaut. Il peut cependant être réglé sur deux niveaux - **bas** (brouillage supérieur à 30 sec. par minute) et **élevé** (brouillage supérieur à 10 sec. par 20 sec.). Si la détection est activée, le système signale une défaillance ou un sabotage lorsqu'un brouillage de type interférence de la bande de communication / RF se produit.

Signal d'inscription : si cette option est utilisée, le module envoie un signal d'inscription (uniquement prévu pour les dispositifs sans fil dotés d'un récepteur intégré, par exemple JA-150N).

Caractéristiques techniques

Alimentation	à partir du BUS de la centrale 12 V (9...15 V)
Consommation de courant en mode veille	35 mA
Consommation de courant pour le choix du câble (maximum)	80 mA
Bande de communication	868,1 MHz, protocole JABLOTRON
Puissance de radiofréquence maximale (ERP)	25 mW
Portée RF	300 m
Dimensions	43 x 160 x 23 mm
Poids (circuit imprimé uniquement)	70 g
Classification	Sécurité niveau 2/classe environnementale II/ACE type B (Conformément à la norme EN 50131-1)
Environnement opérationnel	Intérieur général
Plage des températures de service	-10 °C à +40 °C
Humidité moyenne de service	HR 75%, sans condensation
Organisme de certification	Trezor Test s.r.o. (n° 3025), Téléfication B.V.
Conforme à	EN 50131-1 éd. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50131-5-3+A1, ETSI EN 300 220-1-2, EN 50130-4 éd. 2+A1, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, T 031
Peut être exploité conformément à	ERC REC 70-30

JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JA-111R 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 dans le cadre d'une utilisation conforme. L'original de l'évaluation de la conformité est disponible sur www.jablotron.com - section **Téléchargements**.



Remarque : le produit, même s'il ne comprend aucune matière nocive, devrait être rapporté au vendeur ou directement au fabricant après utilisation.