JA-191Y LTE Module de transmission

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 module de transmission LTE est destiné à être utilisé avec les centrales d'alarme de sécurité ***JA-100K, JA-101K et JA106K****, qui font partie de la série JABLOTRON.*

Une centrale équipée d'un JA-191Y utilise le réseau cellulaire pour communiquer avec un ARC, permet la télécommande via des applications web et smartphone, transmet des SMS d'alarme et des messages vocaux. Il permet également la configuration à distance de la centrale d'alarme à l'aide du logiciel F-Link.

Installation du module dans la centrale d'alarme.

Le module doit être installé directement sur la carte mère de la centrale d'alarme à l'aide du connecteur pour modules supplémentaires (voir le manuel d'installation de la centrale).

Procédure d'installation :

a) Mettez à jour le firmware de la centrale d'alarme à la version. LJ/MD-60424 ou supérieure

b) Si le système était équipé d'un communicateur externe différent (JA-190X), il est nécessaire de le désactiver dans l'onglet Communication, sinon (si le communicateur en question n'est plus installé dans le système) la désactivation du communicateur ne sera plus possible et le système rapportera une erreur de communication.

c) Déconnectez le module de contrôle d'accès de sa source d'alimentation (secours et secteur).

d) **Préparez une carte nano SIM appropriée.** La carte SIM doit être activée (testez sa fonction dans un téléphone portable). La carte SIM doit avoir activé les SMS et les données (GPRS, LTE), les services vocaux et CLIP (identification de l'appelant). Si la carte SIM nécessite un code PIN, **désactivez la fonction de code PIN**. Le communicateur peut fonctionner avec une carte SIM prépayée, mais pour un fonctionnement optimal, nous vous recommandons d'utiliser une carte SIM avec un forfait mensuel.

e) **Insérez** la carte **SIM** dans le plateau du communicateur.

f) Insérez le communicateur dans le connecteur système de la centrale d'alarme (utilisez une cale d'espacement (5) pour le stabiliser).

g) Branchez l'antenne GSM (fournie avec le JA-191Y) au connecteur (6). Lors de l'installation de l'antenne, **positionnez** l'antenne comme illustré**,** ceci afin d'assurer un fonctionnement optimal du transmetteur GSM. Si l'antenne est positionnée différemment, il peut en résulter des interférences de signal, ce qui se traduit par un fonctionnement non optimal. (Il est également possible d'utiliser l'antenne installée dans le module de la centrale d'accès).

Le module ne doit pas être alimenté sans antenne attachée !!!

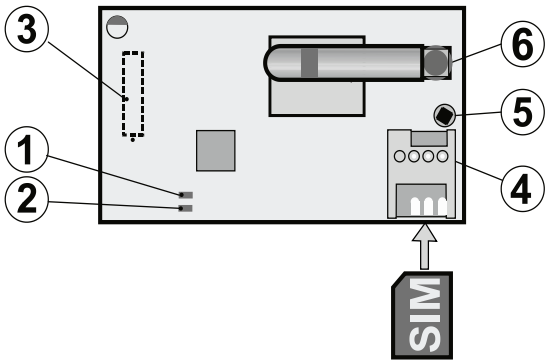

Fig. :1 JA-191Y Communicateur

Description : ***1*** *– LED rouge indiquant un réseau GSM en fonctionnement ;* ***2*** *– LED jaune indiquant une erreur ;* ***3*** *– connecteur du système ;* ***4*** *– plateau de la carte SIM ;* ***5*** *– Entretoise de distance ;* ***6*** *– Connecteur SMA de l'antenne GSM*

Activation du communicateur

Si le transmetteur est installé dans le module de la centrale d'alarme et que son antenne GSM est connectée :

a) **Branchez l'alimentation de la centrale d'alarme** (batterie de secours puis l'électricité du secteur). Le **clignotement de la LED rouge du transmetteur** indique la connexion à un réseau GSM et s'arrêtera de clignoter au bout d'une minute = **connecté.**

b) Si l'indicateur continue à clignoter et que la LED jaune s'allume également, déconnectez la Source d'alimentation, insérez la carte SIM dans un téléphone mobile et assurez-vous que la carte SIM fonctionne correctement.

c) **Fermez le boîtier de la centrale d'alarme** tout en restant en mode service.

d) Configurez les configurations du communicateur à l'aide de F-Link SW
(voir le manuel d'installation de la centrale d'alarme).

Avertissement : Lorsqu'il est utilisé dans des zones frontalières, une qualité fluctuante du signal peut obliger le module à utiliser l'itinérance, ce qui peut augmenter considérablement les coûts de communication. Vous pouvez éviter cela en désactivant l'itinérance de la carte SIM (renseignez-vous auprès de votre fournisseur de réseau mobile).

Configuration des propriétés du module dans le programme F-Link

Dans le programme F-Link, accédez à l'onglet Communication dans la barre supérieure.

Des informations concernant le communicateur connecté et les options de configuration s'affichent.

Canal vocal prioritaire - Sélection du canal par lequel la centrale d'alarme rapporte les événements à l'ARC à l'aide de la bande vocale (connexion à distance avec numérotation par tonalité à l'aide du protocole CID).

Priorité d'appel des rapports vocaux - Sélection du canal qui est utilisé pour les rapports de messages vocaux.

Clé d'enregistrement - Clé d'enregistrement des composants pour les services d'accès à distance et d'enregistrement.

Accès du technicien de service aux paramètres d'ARC - Les privilèges d'accès du technicien de service aux paramètres de communication d'ARC sont accordés par le technicien d'ARC.

Pas de code pour le menu vocal et les SMS de contrôle - Permet d'utiliser le menu vocal et d'envoyer des SMS sans insérer de code pour les utilisateurs déjà autorisés.

Transférer les commandes SMS non valides - Si un transmetteur GSM est connecté, les commandes SMS entrantes non valides seront transférées à l'administrateur en première marche. Avant d'utiliser cette fonction, prenez en compte le risque de recevoir des messages commerciaux transférés par les fournisseurs de réseau.

SMS en cas d'échec du réglage - Si cette fonction est activée, la centrale d'alarme envoie un SMS en cas d'échec du réglage. Lorsque le contrôle est effectué par un utilisateur autorisé, la centrale d'alarme envoie un SMS au téléphone attribué à cet utilisateur autorisé. Lorsque le contrôle est effectué sans autorisation, la centrale d'alarme envoie un SMS au numéro de téléphone de l'administrateur indiqué en position 1.

Tous les ARC activés - Option permettant de désactiver toute communication avec l'ARC - invisible si l'accès des techniciens de l'ARC est restreint.

Sous le bouton **JA-191Y GSM Settings**, il est possible d'armer des fonctionnalités supplémentaires :

Réglages GSM - Réglages du transmetteur GSM

Transmetteur GSM - Activer/désactiver le transmetteur GSM/GPRS

Signal GSM - Puissance du signal GSM en % (le signal est mesuré toutes les minutes). Pour un fonctionnement correct, le signal doit être de 30 %. Si le niveau du signal n'est pas suffisant, utilisez une carte SIM d'un autre fournisseur GSM. L'utilisation d'une antenne à gain élevé ou d'une antenne à effet direct n'est pas recommandée (cela réduit la connectivité à une seule BTS).

PIN - Champ pour remplir le code PIN si la carte SIM l'utilise. Nous vous recommandons d'utiliser une carte SIM dont le code PIN est désactivé.

APN - Configuration des données GPRS. Communication de données pour les services Jablotron - accès à distance par le technicien de service, communication avec l'ARC, etc. En marche, les transmissions de données doivent être prises en charge par la carte SIM, il ne suffit pas que l'APN soit armé.

APN utilisateur - Configuration de l'utilisateur GPRS (si le réseau GSM le demande, pas de demande= pas d'APN armé)

Mot de passe APN - Mot de passe APN pour le GPRS (si le réseau GSM le demande, pas de demande = pas de mot de passe APN renseigné)

Limite d'appel en min/jour - Permet d'armer la limite d'appel journalière (5 -250 min/jour). Cette limite ne tient pas compte des tarifs de l'opérateur.

Limiteur de SMS - Le limiteur limite le nombre de SMS envoyés par jour depuis la centrale d'alarme. Il inclut les événements

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

d'alarme et de non-alarme (événements d'alarme - alarme, sabotage, défaut, rapport, non-alarme - contrôle PG, rapports de service, ...). La plage à armer est comprise entre 5 et 250 SMS. Le système peut envoyer un maximum de 250 SMS par jour. Ce maximum est divisé en Limite de SMS envoyés et Limite de SMS d'Alarme (F-Link vérifie automatiquement que la somme des deux limites ne dépasse pas 250). Si la communication Jablotron est activée, la somme maximale des deux limiteurs est armée à 50 SMS.

Limiteur de SMS d'alarme - Le limiteur limite le nombre de SMS d'alarme envoyés par la centrale d'alarme par jour. (Limitation des SMS envoyés). Il est lié aux événements d'alarme (alarmes, sabotages, défauts, rapports, ...). La plage à armer est comprise entre 0 et 245 SMS. Exemple : Le limiteur de SMS envoyés est armé à 30, [I](Limiteur de SMS d'alarme) est armé à 20. Le comportement du système sera le suivant : Lorsqu'au cours d'une journée, n'importe quel type de 30 SMS est envoyé (alarme et non-alarme), le système n'enverra aucun SMS de non-alarme ce jour-là. Mais il peut toujours envoyer des SMS d'alarme (20 étant le maximum). Ainsi, le système dispose toujours d'une réserve de pour pouvoir informer l'utilisateur par SMS en cas d'Alarme.

Verrouillage SIM - Si la fonction est activée, en cas de détection d'un changement de numéro de téléphone SIM (lors de son remplacement), les configurations de l'ARC seront armées sur les paramètres d'usine.

Sensibilité de la détection DTMF par l'ARC - La flèche indique la configuration recommandée par défaut. Le curseur peut être modifié en cas de problèmes d'identification par la centrale d'alarme de la "poignée de main" de l'ARC.

Niveau de DTMF généré vers l'ARC - La flèche indique la configuration recommandée par défaut. Le curseur peut être modifié en cas de problèmes d'identification du système ou de ses événements à l'ARC.

Nombre de sonneries de l'appel entrant - Nombre de sonneries après lesquelles le système prend l'appel entrant. Options : 1 - 10 sonneries.

Diacritiques autorisées - Choix de l'utilisation ou non des diacritiques dans les SMS (peut augmenter les coûts de communication).

Télécommande via le téléphone - Règles pour la télécommande via le menu vocal. Lorsqu'il est armé sur Utilisateurs, seuls les numéros de téléphone attribués aux utilisateurs peuvent accéder au menu vocal (dans l'onglet Communication, il est possible d'autoriser l'accès au menu vocal sans code d'accès). Lorsqu'il est armé sur n'importe qui, n'importe quel numéro de téléphone est autorisé à accéder au menu vocal. Lors de l'accès, la saisie d'un code d'utilisateur valide est demandée. Cette fonction dépend directement de la méthode d'autorisation armée dans l'onglet des paramètres. La sélection d'une méthode d'autorisation autre que la méthode standard empêche l'utilisation de la configuration GSM pour le contrôle par n'importe qui. Le système requiert nécessairement un utilisateur avec un numéro de téléphone spécifié comme double autorisation (code + numéro de téléphone).

Commande à distance par l'envoi d'un SMS - Règles pour la commande à distance par SMS. Lorsqu'il est armé pour les utilisateurs, le système n'accepte que les SMS provenant de numéros autorisés (sur l'étiquette de communication, il est possible d'autoriser l'accès au menu vocal sans code d'accès). Lorsqu'il est armé pour n'importe qui, les SMS peuvent être envoyés à partir de n'importe quel téléphone portable, mais il est nécessaire d'entrer un code d'accès valide.

Demande de crédit - bouton

Limite de crédit - Limite inférieure pour obtenir le solde de la carte prépayée. Si le crédit est inférieur à ce niveau, le système envoie un SMS à ceux qui ont activé les rapports de panne et de service SMS. Attention : l'utilisation de cartes prépayées n'est pas recommandée - le risque de problème d'alimentation est beaucoup plus élevé.

Séquence de crédit SIM - Commande permettant d'obtenir le solde du crédit sur la carte SIM

Crédit - position dans le texte - Position dans le SMS du fournisseur où la valeur du crédit commence.

Crédit - période de vérification - Configure la fréquence à laquelle le système vérifie le solde créditeur (de 0 à 99 jours, 0 étant désactivé).

Mode réseau - Sélection du réseau que la centrale d'alarme utilisera pour la communication. Auto = La centrale d'alarme choisit automatiquement parmi les réseaux mobiles disponibles en privilégiant le réseau disponible le plus rapide (4G). Il est conseillé de sélectionner le réseau 2G s'il offre une communication nettement plus fiable que le réseau 4G, par exemple en raison de l'emplacement différent des cellules de l'opérateur mobile. La sélection d'un réseau spécifique empêchera le passage automatique d'un réseau à l'autre, ce qui peut ralentir considérablement la communication. Sur certains marchés, l'option réseau 3G peut également être disponible (à utiliser uniquement si le réseau 3G est encore disponible à l'endroit donné et s'il est plus stable que le réseau 4G).

Security Data Connector™ - Il existe le service Security Data Connector™ utilisé dans la centrale d'alarme. Tous les paramètres GSM sont préréglés automatiquement et ne peuvent pas être modifiés.

Numéro de téléphone de la carte SIM - Numéro de téléphone du communicateur enregistré dans la centrale d'alarme. Pour demander un numéro de téléphone, utilisez le bouton ci-dessous.

Obtenir le numéro de téléphone du communicateur - La demande de SMS est envoyée lorsque vous appuyez sur le bouton. Le numéro de téléphone sera enregistré dans le système lorsque la réponse sera positive.

Retirer le communicateur - Lance le guide de retrait du communicateur externe.

Spécifications techniques

Source d'alimentation du module — *à partir du connecteur système de la centrale d'alarme (12 V)*
Consommation moyenne de courant — *environ 22 mA (dépend de la force du signal du réseau cellulaire)*
Consommation de courant de pointe — *670 mA*
Bande de communication GSM :
- *2G (GSM, EDGE)* — *900 / 1800 MHz*
- *3G (uniquement avec le modem EG91-EX - pour certains marchés)* — *900 (B8) / 2100 (B1) MHz*
- *4G (LTE + VoLTE)* — *800 (B20) / 900 (B8) / 1800 (B3) MHz / 2100 (B1) / 2600 (B7) MHz*

Classification I&HAS — *classe de sécurité 2 / classe environnementale II (conformément à la norme EN 50131-1)*
*(**Remarque** : ceci ne s'applique qu'en combinaison avec une centrale d'alarme certifiée de niveau de sécurité 2. Pour plus d'informations sur les configurations de l'ARC, consultez le manuel d'installation de la centrale)*
Dimensions — *82 x 39 x 32 mm*
Poids — *29 g*
Environnement opérationnel — *Intérieur, général*
Température de fonctionnement — *De -10 °C à 40 °C*
Humidité opérationnelle moyenne — *75 % HR, sans condensation*
Compatible avec le RCT (récepteur ARC) — *Selon les protocoles de communication*
Type de communication SPT — *SPT type Z (module d'extension de la centrale d'alarme)*
Interface AS/SPT — *Pass-through*
Classe ATS/protocole de communication pris en charge :

Classe ATS [1]	*Interface ATS*	*Protocole de transmission*
SP2	*GSM-SMS*	*JABLO SMS*
SP3-SP5	*GSM-GPRS (IP)*	*JABLO IP* *ANSI SIA DC-09*
DP4 [2]	*LAN (IP)* *GSM-GPRS (IP)*	*JABLO IP* *ANSI SIA DC-09*

Notes :
1. *Les classes ATS listées dans la configuration de l'interface ATS avec un protocole de transmission est le maximum de ce qu'il est possible de déclarer lors de la création d'un chemin de communication d'alarme. La classification opérationnelle doit être déterminée par l'installateur après accord de l'ARC. Le chemin de communication d'alarme est créé conformément aux directives d'application CLC/TS 50136-7.*
2. *DP4 n'est pris en charge que dans la configuration avec le communicateur LAN.*

***Avertissement** : La communication LAN fournie via WIFI ou GSM est considérée comme une communication radio ; il n'est donc pas possible d'utiliser un transmetteur GSM et un réseau WIFI WAN lorsqu'un chemin DPx est créé.*

***Notes explicatives** :*
- *SPx : Un chemin de communication vers un ARC (Single path) = 1 support de transmission, par exemple une communication radio (GSM) ou un câble métallique ou optique (RTPC, LAN).*
- *DPx : Double chemin de communication vers un ARC (Dual path) = 2 supports de transmission différents, par exemple la communication radio (GSM) et les câbles métalliques ou optiques (PSTN, LAN).*

Organisme de certification — *Trezor Test s.r.o. (No. 3025), Kiwa Nederland b. v.*
Conforme à — *EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, EN IEC 62368-1, ETSI EN 301 511, EN IEC 63000, EN50131-3, EN 50131-10, T 031*
Conditions de fonctionnement — *ECC/DEC/(12)01, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01*

JA-191Y LTE Module de transmission

JABLOTRON a.s. déclare par la présente que le JA-191Y est conforme à la législation d'harmonisation pertinente de l'Union européenne : Directives No : 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/E si elle est utilisée comme prévu. L'original de l'évaluation de la conformité peut être consulté à l'adresse suivante : www.jablotron.com - Section Téléchargements.

Remarque : En éliminant correctement ce produit, vous contribuerez à économiser des ressources précieuses et à prévenir tout effet négatif potentiel sur la santé humaine et l'Environnement, qui pourrait résulter d'un traitement inapproprié des déchets. Veuillez renvoyer le produit au revendeur ou contacter les autorités locales pour obtenir des informations sur le point de collecte désigné le plus proche.

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