

Les centrales d'alarme JA-102KY, JA-102KRY des JABLOTRON Système d'Alarme Mercure

Manuel d'installation

Type de centrale d'alarme: CU2202MD Type de communicateur GSM : GSM2202MD *Module radio modèle : JA-111R
*Valable uniquement pour le JA-102KRY

Attention :

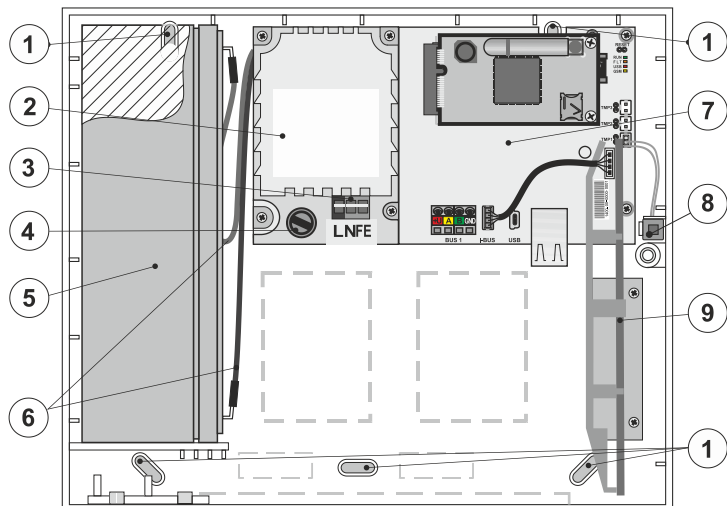
1. Le système d'alarme JABLOTRON Mercury est uniquement destiné à être installé par un technicien formé disposant d'un certificat valide délivré par un distributeur Jablotron agréé.
2. La configuration des centrales d'alarme JABLOTRON Mercury s'effectue à l'aide de l'application mobile MyCOMPANY. Les habilitations sont remises au partenaire installateur Jablotron après avoir suivi avec succès la formation de certification.
3. Les centrales d'alarme JABLOTRON Mercury sont équipées d'une connectivité intégrée via une carte SIM spécifique - ne pas retirer ou remplacer la carte SIM. La communication LAN n'est utilisée qu'à titre de secours.
4. L'Alarme JABLOTRON Mercury nécessite un paiement mensuel régulier pour le service JDS (Jablotron Digital Service). Le mode de paiement dépend du pays dans lequel le système est installé. Si le service n'est pas payé, la fonctionnalité complète du système sera restreinte. Le système reste entièrement opérationnel (localement), mais la possibilité de le contrôler via MyJABLOTRON et de le configurer via MyCOMPANY est suspendue. L'utilisateur sera informé à l'avance de cette restriction imminente par courriel à l'adresse fournie lors de l'enregistrement du système.
5. L'aperçu des composants pris en charge, voir l'annexe no.1.

1. Description de base de la centrale d'alarme

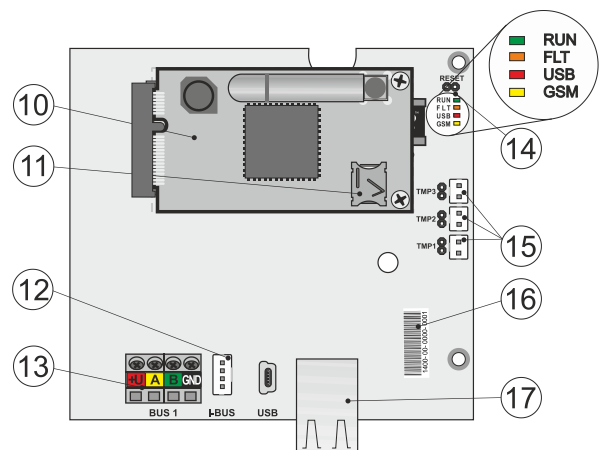
1.1. Description des variantes JA-102KY, JA-102KRY

JA-102KY : centrale d'alarme pour les installateurs de bus

JA-102KRY : la centrale d'alarme est équipée d'un module radio et peut être utilisée avec des composants bus et sans fil.



1 - trous pour la fixation du boîtier au mur, 2 - module d'alimentation, 3 - borne d'alimentation secteur, 4 - fusible ; 5 - batterie de secours, 6 - câbles de la batterie de secours, 7 - carte mère de la centrale d'alarme, 8 - contact de sabotage du boîtier, 9 - le module radio JA-111R (à l'intérieur de la centrale d'alarme JA-102KRY) ;



10 - le communicateur GSM, 11 - le support de carte SIM avec la carte SIM insérée, 12 - le connecteur bus pour la communication interne du module radio JA-111R, 13 - la borne de sortie bus pour la connexion des composants bus, 14 - les indicateurs LED avec le cavalier RESET, 15 - les connecteurs des contacts d'autoprotection de la centrale d'alarme, 16 - le numéro de série pour l'enregistrement via l'application MyCOMPANY (internet)

1.2. Indicateurs LED sur la centrale d'alarme (14)

État	Couleur	Description
RUN	Vert	Clignotement rapide pendant le fonctionnement du bus de communication (transfert de données).
DÉFAUT	Jaune	L'allumage Toujours allumé de la LED jaune indique un défaut général dans le système (informations plus détaillées dans l'application ou sur le clavier avec écran LCD).
GSM	Rouge	Si le transmetteur GSM est installé : <ul style="list-style-type: none"> - s'allume toujours allumé après l'alimentation => connexion au réseau GSM (max. 1 min), - éteint si le GSM est OK et qu'aucune communication n'a lieu, - clignote à intervalles de 1 s, si aucun réseau GSM n'est disponible.

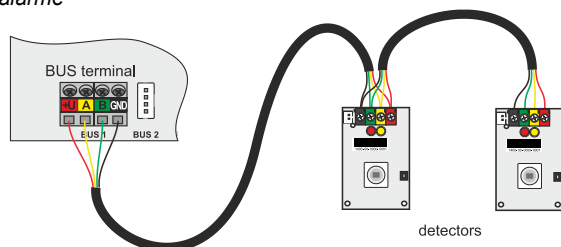
2. Avant l'installateur du système

1. Il faut d'abord réfléchir à la manière de sécuriser l'objet, à la disposition des composants individuels et au nombre de sections, ainsi qu'au contrôle du système.
2. N'oubliez pas que lorsque vous sélectionnez les composants du bus, leur consommation totale de courant ne doit pas dépasser 110 mA (pour garantir que le système sera sauvegardé pendant les 12 heures comme l'exige la norme). La consommation de chaque composant est indiquée dans l'annexe no. 1 : Vue d'ensemble des composants supportés pour l'alarme JABLOTRON Mercury.
3. Les composants sans fil doivent être installés de manière à ce que leur communication radio ne soit pas blindée ou interférée. Lors de l'installation, vérifiez toujours la qualité du signal des différents composants directement dans l'app MyCOMPANY.
4. Choisissez un endroit caché pour la centrale d'alarme (à l'intérieur de la zone protégée) où l'alimentation électrique est disponible et où il doit également y avoir une bonne réception du signal GSM (LTE).
5. Les exigences des normes en vigueur doivent être respectées lors de la conception et de l'installation de l'Alarme.

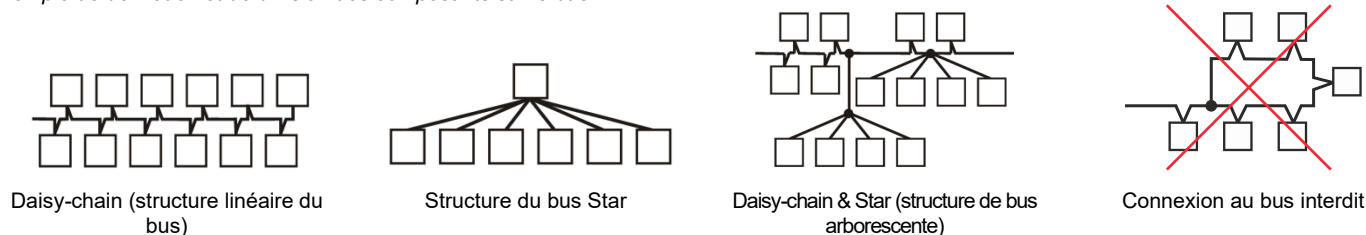
3. Procédure d'installation du JABLOTRON Mercury

1. À l'aide du gabarit de perçage, fixez la centrale d'alarme à l'endroit choisi. Ne pas encore brancher l'alimentation électrique.
2. Installez les composants du bus et connectez-les au bus. Ne fermez pas encore leurs couvercles.
 - a) Le câble CC-02 est recommandé.
 - b) Connecter les fils selon le marquage de couleur des bornes. Le câble du bus peut être librement dérivé (les extrémités des différentes dérivations ne doivent toutefois pas être interconnectées).

Raccordement des détecteurs à la centrale d'alarme



Exemple de dérivation et de division des composants sur le bus :



3. Branchez l'alimentation secteur aux bornes de raccordement de la Source d'alimentation (3) dans une plage de ~110-230 V, 50-60 Hz. La centrale d'alarme étant un composant à double isolation de classe II, utilisez une alimentation à deux fils (conducteurs L et N) pour connecter l'alimentation secteur. Le fil de terre de protection de l'alimentation secteur (s'il est utilisé) peut être connecté à la borne FE. Vérifiez que les fils sont bien fixés dans la borne, puis fixez fermement le câble à l'aide de la pince.
4. Insérez la batterie dans la centrale d'alarme (figure 1 - 5) et fixez-la par une sangle à l'intérieur de la boîte.
Avertissement - la batterie de secours est livrée chargée ; elle ne doit pas être court-circuitée !
5. Branchez les fils d'alimentation de la batterie (figure 1 - 6). Veillez à respecter la polarité des fils d'alimentation ! (fil rouge + pôle, fil noir - pôle).
6. Alimentez la centrale d'alarme et attendez que le système se connecte au réseau GSM (la LED rouge s'éteint).
7. Lancez l'application de configuration MyCOMPANY sur votre smartphone et connectez-vous avec les coordonnées obtenues à l'issue de la formation de certification.
8. Cliquez sur le bouton "NOUVELLE INSTALLATION +" pour lancer la configuration (Fig. I).
9. Scannez le code-barres du numéro de série de la centrale d'alarme (figure 1 - 16) et attendez la confirmation de la connexion (figure II).
10. Saisissez le nom de l'installation et indiquez l'adresse électronique du propriétaire, qui servira d'identifiant pour l'application utilisateur MyJABLOTRON (une confirmation de la création du compte sera automatiquement envoyée à l'adresse électronique avec les données d'identification).
11. Attendez que l'enregistrement et l'activation initiale de la centrale d'alarme soient terminés.
12. Dans le module "Gestion de la périphérie", entrez dans l'élément "Centrale d'alarme", cliquez sur "État" et vérifiez la qualité du signal du réseau GSM (%) (Fig. III).
13. Ensuite, dans le module "Gestion des périphériques", utilisez le bouton "Ajouter un périphérique" pour scanner le numéro de série du premier composant (vous pouvez le trouver sur le circuit imprimé, au dos du composant ou sur la boîte en papier du produit) (Fig. IV).
Suivez les instructions de l'application mobile.
 - a) insérer les piles dans le composant sans fil,
 - b) fermer le couvercle du composant,
 - c) saisissez le nom du composant dans l'application et armez d'autres paramètres si nécessaire,
 - d) attendez que la connexion avec le composant soit établie et sélectionnez Enregistrer pour revenir à la gestion de la périphérie,
 - e) si la connexion n'est pas établie, ouvrez et refermez le couvercle du composant (ou retirez et réinsérez les piles ou vérifiez la connexion au bus).
 - f) répéter la procédure pour tous les composants installés, ou pour les télécommandes (avec les télécommandes, la connexion est établie en appuyant sur n'importe quelle touche),
 - g) l'objectif est d'obtenir une liste complète de tous les composants avec l'état OK.
14. Dans le module "Gestion des utilisateurs", créez les utilisateurs (pour l'attribution des tags et des cartes, il est conseillé de choisir la méthode d'inscription "Attachement de la carte au clavier"). N'oubliez pas de modifier les codes des utilisateurs SERVICE et MASTER (Fig. V).
15. Vérifiez le fonctionnement de tous les composants à l'aide du module "Test des périphériques" (Fig. VI).
16. Fermez la centrale d'alarme.
17. Si tout est OK, quittez le mode service de la centrale d'alarme et testez le fonctionnement de l'alarme.

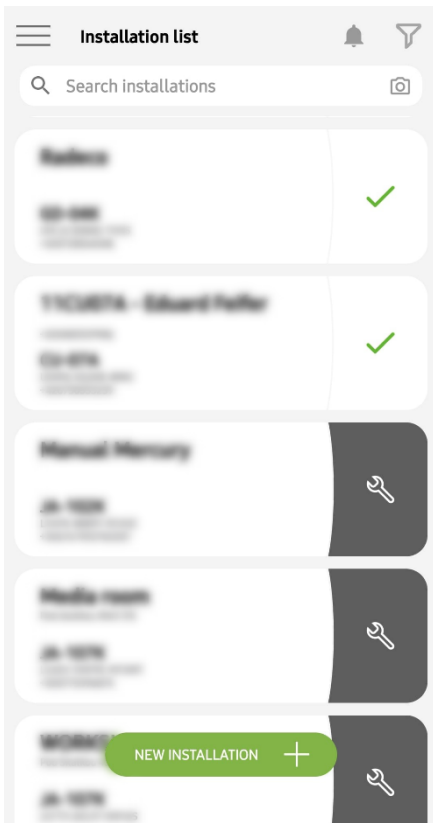


Fig. I



Fig. II

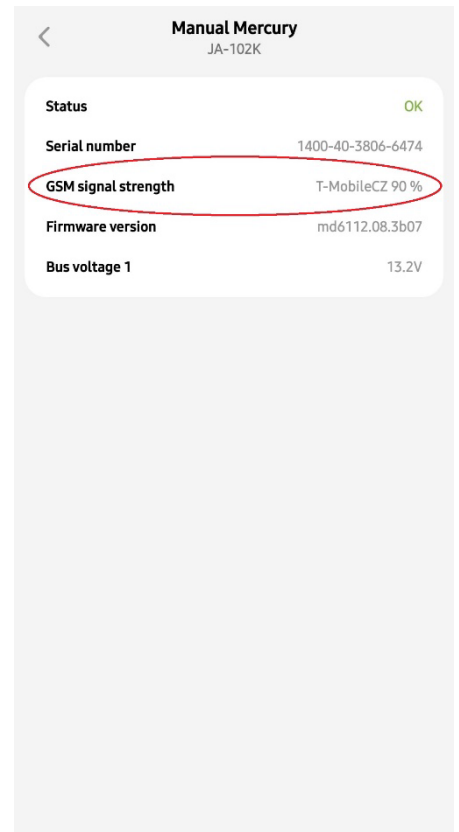


Fig. III

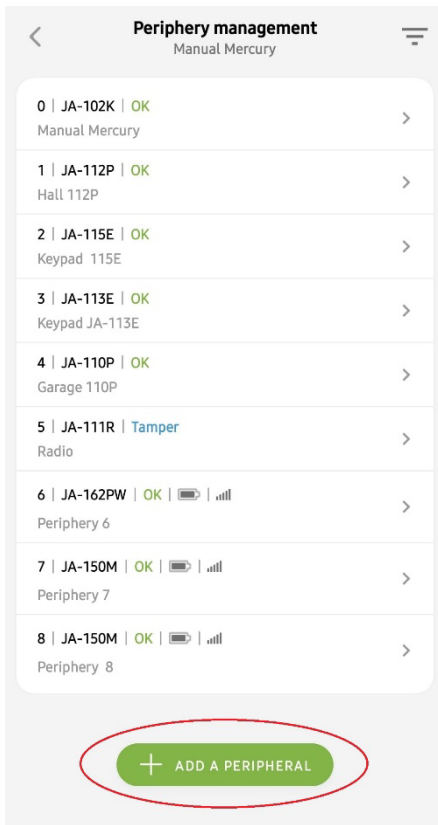


Fig. IV

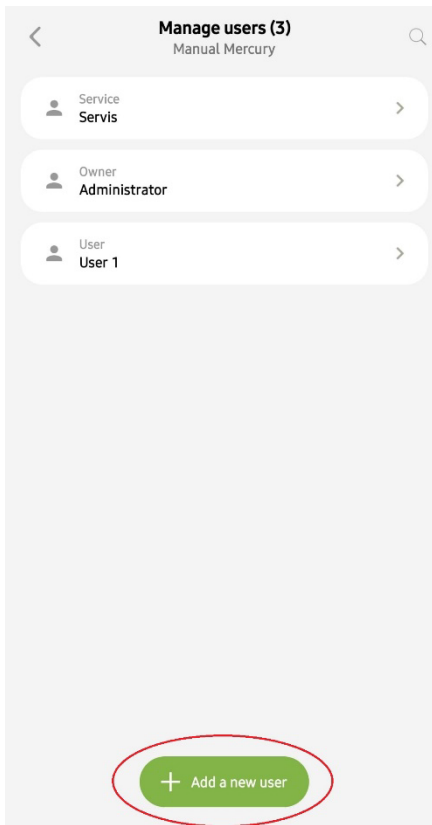


Fig. V

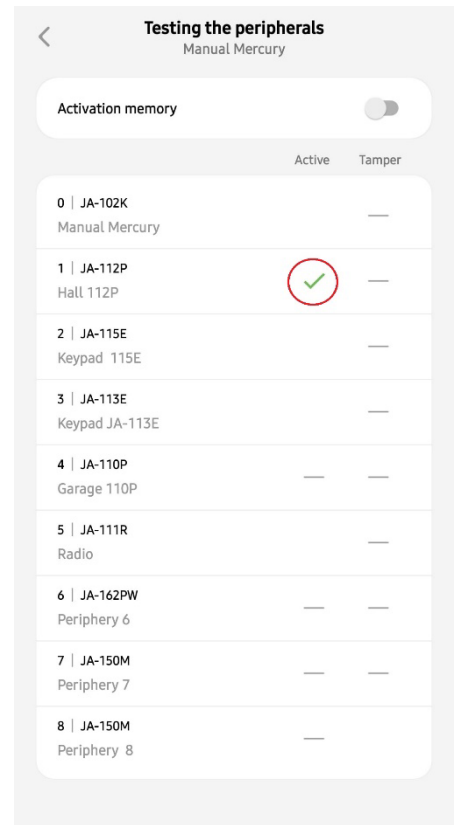


Fig. VI

4. Configuration alternative avant l'installation du système :

Préparation :

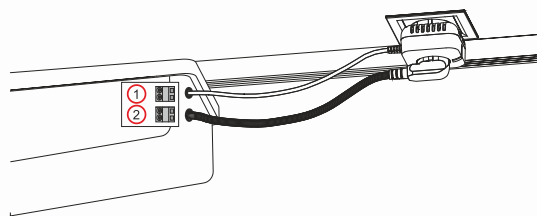
1. Branchez l'alimentation secteur aux bornes de raccordement de la Source d'alimentation (3) dans une plage de ~110-230 V, 50-60 Hz. La centrale d'alarme étant un composant à double isolation de classe II, il convient d'utiliser une alimentation à deux fils (conducteurs L et N) pour connecter l'alimentation secteur.
2. En Alimentation pour la centrale d'alarme et attendez que le système se connecte au réseau GSM (jusqu'à ce que la LED rouge s'éteigne).
3. Lancez l'application de configuration MyCOMPANY sur votre smartphone et connectez-vous avec les détails obtenus lors de la formation de certification.
4. Cliquez sur le bouton "NOUVELLE INSTALLATION +" pour démarrer la configuration (Fig. I).
5. Scannez le code-barres du numéro de série de la centrale d'alarme (figure 1-16) et attendez la confirmation de la connexion (figure II).
6. Saisissez le nom de l'installation et indiquez l'adresse électronique du propriétaire, qui servira d'identifiant pour l'application utilisateur MyJABLOTRON (une confirmation de la création du compte sera automatiquement envoyée à l'adresse électronique avec les données d'identification).
7. Attendez que l'enregistrement et l'activation initiale de la centrale d'alarme soient terminés.
8. **Ne connectez pas les composants Bus et n'insérez pas de piles dans les composants sans fil !**
9. Dans le module "Gestion des périphériques", utilisez le bouton "Ajouter un périphérique" pour scanner le code-barres du numéro de série du premier composant (il se trouve directement sur le circuit imprimé, au dos du composant ou sur l'emballage en papier) (Fig. IV).
 - a) saisissez le nom du composant dans l'application et armez d'autres paramètres si nécessaire,
 - b) appuyez sur le bouton Enregistrer pour revenir à la gestion de la périphérie (sans établir de connexion),
 - c) noter l'emplacement prévu du composant,
 - d) répéter la procédure pour tous les composants installés et les télécommandes,
 - e) dans la liste des composants, il sera indiqué que la connexion n'a pas été établie.
10. Dans le module "Gestion des utilisateurs", programmez les utilisateurs (Fig. V).
11. Coupez l'alimentation de la centrale d'alarme et déconnectez la batterie de secours. Quittez l'application.

L'installation réelle et son fonctionnement :

12. À l'aide du gabarit de perçage, préparez les trous et installez la centrale d'alarme à l'endroit choisi. Ne pas encore brancher l'alimentation.
13. Monter les composants à l'endroit voulu.
14. Connectez les composants du bus et laissez leurs couvercles ouverts.
15. Branchez l'alimentation sur les bornes de raccordement de la Source d'alimentation (voir chapitre 3.3.).
16. Insérez la batterie dans la centrale d'alarme (figure 1 - 5) et fixez-la par une sangle à l'intérieur de la boîte.
Avvertissement - la batterie de secours est livrée chargée ; elle ne doit pas être court-circuitée !
17. Connectez les fils d'alimentation de la batterie (figure 1 - 6). Veillez à respecter la polarité des fils d'alimentation (fil rouge + pôle, fil noir - pôle).
18. En Alimentation de la centrale d'alarme et attendez que le système soit connecté au réseau GSM (1 à 2 minutes jusqu'à ce que le LED rouge s'éteigne).
19. Lancez l'application de configuration MyCOMPANY et entrez dans l'installation précédemment sauvegardée (la configuration est chargée).
 - a) Si vous avez oublié où le composant doit être armé, utilisez l'appli et dans Gestion de la périphérie, ajoutez le composant en rechargeant le code-barres - vous verrez les configurations que vous avez faites précédemment, y compris le nom de l'emplacement.
20. Dans le module " Gestion de la périphérie ", entrez dans l'élément " Centrale d'alarme ", cliquez sur " État " et vérifiez la qualité du signal du réseau GSM (%) (Fig. III).
21. Préparez les piles pour les composants sans fil.
22. Ouvrez progressivement les configurations de chaque composant dans la Gestion de la périphérie, insérez les piles et fermez les couvercles (appuyez sur n'importe quel bouton de la télécommande). Attendez que la connexion soit établie et passez au composant suivant.
 - a) si la connexion n'est pas établie, ouvrez et fermez le couvercle du composant (retirez et réinsérez les piles ou vérifiez la connexion du bus ou appuyez sur n'importe quel bouton dans le cas d'une télécommande).
23. Vérifiez l'état et la configuration de chaque composant dans la Gestion de la périphérie, afin que tous les composants indiquent OK (Fig. IV).
24. Vérifiez la configuration des utilisateurs dans le module " Gestion des utilisateurs " et n'oubliez pas de modifier les codes d'accès Service et Administrateur (Fig. V).
25. Vérifiez le fonctionnement de tous les composants à l'aide du module "Test des périphériques" (Fig. VI).
26. Si tout est OK, quittez le mode service de la centrale d'alarme et testez le fonctionnement de l'alarme.

5. Contrôle des portes de garage et des portails d'entrée (ou autres composants)

1. JABLOTRON Mercury vous permet de commander (depuis l'application utilisateur ou à l'aide de la paire de boutons inférieure de la télécommande) l'ouverture des portes de garage et du portail d'entrée.
2. La centrale d'alarme dispose de 2 sorties de contrôle pré-réglées à cet effet. La modification des noms et le test des sorties s'effectuent dans le module "Autres" - Sorties de contrôle.
3. Si une sortie est activée depuis l'appli MyJABLOTRON ou en appuyant sur un bouton de la télécommande, la sortie appropriée s'allume.
4. La connexion du composant contrôlé doit être réalisée par un module relais de sortie approprié ou une prise de passage avec une sortie pour la commande de la porte de garage.
5. Les sorties peuvent être utilisées pour contrôler tout composant pouvant être contrôlé par une impulsion de déclenchement de 1s si nécessaire ou une fonction ON/OFF.



1 - bornes de l'entrée de commande du variateur (contact sans potentiel) ; 2 - bornes d'alimentation du variateur 230 V

6. Sonnette sans fil

En utilisant le bouton de sonnette sans fil JA-159J et la sirène intérieure sans fil JA-152A, la fonction de sonnette sans fil est automatiquement activée. Si vous installez plusieurs boutons de sonnette, ils peuvent tous déclencher le son de la sonnette sur toutes les sirènes sans fil de ce type.

7. Thermomètres

Les thermomètres JA-151TH et JA-111TH peuvent être inscrits sur la centrale d'alarme. Les températures mesurées sont alors affichées dans l'application MyJABLOTRON. La température d'un thermomètre peut également être affichée sur l'écran LCD du clavier.

8. Réinitialisation de la centrale d'alarme

S'il est nécessaire de rétablir les configurations d'usine de la centrale d'alarme :

1. Ouvrez le couvercle de la centrale d'alarme : le contact de sabotage doit être activé pour la réinitialisation.
2. Coupez l'alimentation secteur de la centrale d'alarme et déconnectez la batterie de secours.
3. Connectez les broches de la carte de la centrale d'alarme marquées RESET (à l'aide du cavalier fourni).
4. Branchez la batterie de secours puis l'alimentation secteur de la centrale d'alarme. Les LED verte, jaune et rouge de la centrale d'alarme s'allument à côté du cavalier de réinitialisation.
5. Attendez environ 15 s, puis déconnectez le cavalier.
6. Ensuite, toutes les LED clignotent brièvement pour confirmer que la réinitialisation du panneau est terminée. La centrale d'alarme et les composants du bus sont alors redémarrés.
7. La centrale d'alarme a été réinitialisée aux configurations d'usine, ainsi que la langue du système. Cependant, la réinitialisation de la centrale d'alarme n'efface pas l'historique des événements.
8. Si vous souhaitez utiliser la centrale sur une autre installation, vous devez d'abord désactiver la centrale dans l'application MaSociété et aller dans l'onglet Autre - Gestion des composants. Cela supprimera sa configuration et l'accès de l'administrateur actuel dans MyJABLOTRON.

Attention :



- **Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages si le système est mal installé ou mal programmé.**
 - Si le système est équipé d'un transmetteur GSM, il doit y avoir un signal GSM de bonne qualité sur le lieu d'installation (vérifier avec un téléphone portable).
 - Seule une personne possédant une qualification électrique appropriée peut installer l'alimentation électrique de la centrale d'alarme. La Source d'alimentation de la centrale d'alarme dispose d'une double séparation des circuits de sécurité. Le fil de terre de protection de l'alimentation secteur (s'il est utilisé) peut être connecté à la borne FE.
 - L'alimentation de la centrale d'alarme doit être complètement coupée pendant l'installation et le câblage des composants du bus du système.
 - Ne jamais alimenter le système (alimentation secteur ou batterie) lorsque l'antenne du transmetteur GSM est déconnectée. Le porte-fusible avec un fusible en verre ne permet pas une déconnexion en toute sécurité.
1. Préparer l'alimentation de la centrale d'alarme - utiliser un câble approprié avec une double isolation et une section de 0,75 à 1,5 mm².
 2. Il est recommandé d'installer des éléments de protection contre les surintensités et les surtensions sur l'alimentation de la centrale d'alarme.
 3. **Si un câble bus avec blindage est utilisé, ce blindage ne doit pas être connecté à la borne GND commune ou à une quelconque borne de connexion de la centrale d'alarme. Le câble du bus reliant la centrale d'alarme et les composants ne doit être connecté en aucun point pour former une boucle fermée.**
 4. Le connecteur I-BUS (3) de la centrale d'alarme JA-102KY/JA-102KRY est destiné uniquement à la connexion du module radio interne.

9. Spécifications techniques

Paramètres	CU2202MD, GSM2202MD et *JA-111R
Type d'installateur	Installateur fixe
Tension nominale du panneau / fréquence / fusible	~ 110-230 V/50-60 Hz, max. 0,28 A avec fusible F1,6 A/250 V, classe de protection II
Alimentation électrique/courant	max 23 VA/0,1 A
Classe de protection	II.
Batterie de secours	12 V ; 2,6 Ah max (gel de plomb)
Batterie faible (indication de défaut)	≤11 V
Temps de charge maximal de la batterie (capacité de 80 %)	72 h
Tension du bus/fluctuation maximale (rouge - noir)	12,0 ÷ 13,8 V _{DC} ±100 mV
Courant continu maximal de la consommation à partir de la centrale d'alarme	1000 mA
@ pour la sauvegarde 12 heures (batterie de 2,6 Ah)	115 mA
Nombre maximal de sections	4
Nombre maximal de composants	31 composants + 31 télécommandes
Nombre maximum d'utilisateurs	32 (service, administrateur + 30 utilisateurs)
Nombre maximal de sorties programmables	2
Connexion Alarme	Bus Jablotron - connexion par câble dédié Connexion sans fil (avec le JA-111R) - connectivité sans fil non spécifique, protocole sans fil Jablotron
Classification des composants d'alarme	Classe de sécurité 2 selon EN50131-6 / classe environnementale II
@ selon les normes	EN50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3 (avec l'utilisation du module radio), EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2
@ Environnement	Intérieur, général
Plage des températures de service/humidité	-De -10 °C à +40 °C/75% sans condensation
Source d'alimentation @	Type A - Source d'alimentation principale avec alimentation de secours en cours de charge
Capacité de mémoire des événements	Environ 7 millions d'événements récents, y compris la source, la date et l'heure
Réaction du système @ en cas de perte de communication avec les composants	Défaut ou sabotage - selon les configurations et le profil sélectionné Bus dans les 10 s @ communication sans fil dans les 2 h (depuis la dernière communication) @ communication sans fil dans les 20 min empêcher la configuration de la section
Réaction du système @ à l'entrée d'un code invalide	Alarme de sabotage après 10 saisies de code erronées et, en fonction du profil sélectionné, blocage de tous les contrôleurs pendant les 10 minutes suivantes.
@ Classification ATS	Classes ATS prises en charge : SP2 - SP5, DP2 - DP4 SPT : type Z Type de fonctionnement : Pass-through LAN embarqué : SP2 - SP5 (avec protocole IP) GSM2202MD SP3 - SP5 (JABLO IP, ANSI SIA, DC-09) LAN + GSM2202MD DP2 - DP4 JABLO IP, ANSI SIA, DC-09)
Protocoles de communication des alarmes @ ATS	JABLO IP
@ ATC anti-substitution et sécurité de l'information	Protocoles Jablotron : cryptage AES propriétaire avec une clé de cryptage de 128 bits minimum Protocole ANSI SIA DC-09.2012 avec cryptage AES 128 bits
Communication LAN	Interface Ethernet CAT 5 (RJ-45)
Dimensions	268 x 225 x 83 mm
Poids avec/sans batterie	1809 g/919 g
Paramètres de base du -module JA111R	868,1 MHz, <25 mW, GFSK <80 kHz
Émissions radio	ETSI EN 300 220-2 (module JA-111R)
EMC	EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3
Conformité de la sécurité électrique	EN IEC 62368-1
Conditions de fonctionnement	ERC REC 70-03
Organisme de certification	TREZOR TEST (n° 3025)



JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que le CU2202MD, le GSM2202MD a JA-111R sont conformes aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE et 2011/65/UE. L'original de l'évaluation de la conformité peut être consulté à l'adresse www.jablotron.com - Section Support technique.



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.

Électronique
version
du manuel



JABLOTRON
CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Internet: www.jablotron.com

10. Annexe n° 1 - aperçu des composants pris en charge pour l'alarme JABLOTRON Mercure

Type	Description	Consommation de courant du bus:
JA-115E	Bus clavier à quatre segments avec écran et lecteur RFID, contrôle jusqu'à 4 sections	15 mA
JA-113E	Module bus d'accès avec clavier et RFID, contrôle d'une seule section	10 mA
JA-111R	Interface bus pour les dispositifs sans fil JA-100	35 mA
JA-110P	Détecteur bus PIR volumétrique	5 mA
JA-110A	Sirène intérieure du bus	5 mA
JA-110A II	Sirène bus d'intérieur	5 mA
JA-120PC	Bus PIR Détecteur de mouvement avec appareil photo	5 mA
JA-120PC (90)	Détecteur bus de mouvement PIR du avec un appareil photo de vérification à 90°	5 mA
JB-110N	Module bus de puissance des sorties PG	5 mA
JB-111N	Module bus de signal des sorties PG	5 mA
JA-120PB	Détecteur Bus volumétrique et de bris de vitre	5 mA
JA-110P-PET	Détecteur volumétrique bus PIR avec immunité de base aux animaux domestiques	5 mA
JA-112P	Détecteur de mouvement bus PIR	5 mA
JA-115P	Détecteur de mouvement PIR en plafonnier	2,8 mA
JA-115A	Bus de la sirène externe	5 mA
JA-112M	Module bus pour détecteurs magnétiques à 2 entrées	7 mA
JA-110ST	Détecteur bus combiné de fumée et thermique	5 mA
JA-111ST-A	Détecteur bus combiné de fumée et thermique	5 mA
JA-120PW	Détecteur bus volumétrique dual PIR et MW	5 mA
JA-122PW	Détecteur de mouvement double PIR et MW bus	5 mA
JA-111H TRB	Module bus interface pour détecteurs filaires	8 mA
JA-122PB	Bus combiné à un détecteur volumétrique PIR et à un détecteur de bris de vitre	2,4 mA
JA-122PC	Bus combinant un détecteur volumétrique PIR et une caméra à photovérification 90°	5 mA
JA-155E	Clavier sans fil à quatre segments avec écran et lecteur RFID, contrôle jusqu'à 4 sections	4 x LR6 AA
JA-153E	Module d'accès sans fil avec RFID et clavier	2 x LR6 AA
JA-150P	Détecteur PIR sans fil volumétrique	2 x LR6 AA
JA-150P PET	Détecteur volumétrique sans fil PIR avec immunité de base aux animaux domestiques	2 x LR6 AA
JA-151M	Détecteur de porte magnétique sans fil - Mini	1 x CR2032
JA-152J MS II	Commande bidirectionnelle à deux voies	1 x CR2032
JA-154J MS II	Porte-clés birectionnel à quatre touches	1 x CR2032
JA-180PB	Détecteur PIR sans fil volumétrique de personnes et de bris de vitre	1 x CR14500 1 x CR14250
JA-180W	Détecteur sans fil combiné PIR + MW	1 x CR14500
JA-151ST	Détecteur combiné sans fil de fumée et thermique	3 x LR6 AA
JA-152P	Détecteur de mouvement PIR sans fil	1 x CR123A
JA-155P	Détecteur plafonnier volumétrique sans fil PIR	2 x CR123A
JA-160PC	Détecteur volumétrique PIR sans fil combiné à une caméra	2 x LR6 AA
JA-160PC (90)	Détecteur bus de mouvement PIR du avec un appareil photo de vérification à 90°	2 x LR6 AA
JA-165A	Sirène extérieure sans fil alimentée par pile	BAT-100A.01
JA-152A	Sirène interne sans fil sur prise secteur	BAT-3V2-CR2
JA-151ST-A	Détecteur combiné sans fil de fumée et thermique	3 x LR6 AA
JA-150M	Détecteur magnétique sans fil doté de deux entrées universelles	1 x LR6 AA
JA-150N	Module de sortie de puissance sans fil PG	230 V AC, 1,5W
JA-151N	Module de sortie de signal sans fil	12V DC, 18/ 35 mA
JB-162N-PLUG	Module de sortie de signal sans fil PG - fiche (French)	110 - 230 V/ 1 W
JB-163N-PLUG	Prise sans fil avec sortie externe (Schuko)	110 - 230 V/ 1 W
JA-162PW	Détecteur de mouvement double PIR et MW sans fil	2 x CR123A
JA-159J	Bouton de sonnette sans fil	1 x CR2032
JA-162PB	Détecteur de mouvement et de bris de vitre PIR combiné sans fil	2 x CR123A
JA-162PC	Détecteur volumétrique PIR sans fil avec une caméra de vérification photo	2 x CR123A
JA-111TH	Détecteur de température bus	5 mA
JA-151TH	Détecteur sans fil de température	1 x CR2032

