

## 1. FONCTIONNALITÉS

Le récepteur de capteurs sans fil ocBridge Plus est conçu pour connecter des appareils Ajax compatibles à n'importe quelle unité centrale (panneau) câblée tierce à l'aide de contacts NC/NO. Le système Ajax a une connexion bidirectionnelle avec les capteurs qui lui permet de fonctionner en mode actif et en mode passif. Lorsque le système est en mode passif, les capteurs sans fil passent en mode économie d'énergie, ce qui permet d'allonger considérablement l'autonomie de la pile.

### ▲ ATTENTION !

Si le récepteur ocBridge Plus est raccordé à l'unité centrale filaire, l'entrée numérique « IN » (entrée filaire) DOIT être raccordée à la sortie relais ou à la sortie transistor de l'unité centrale, et cette sortie doit être inversée lorsque l'unité centrale est armée ou désarmée. Description détaillée du raccordement à l'unité centrale décrite au paragraphe 6.5.

## 2. SCARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUE	SIGNIFICATION
Type	sans fil
Utilisations	intérieur
Puissance apparente rayonnée	8.01 dBm/6.32 mW, (limite de 20 mW)
Bande de fréquences radio, modulation	868.0-868.6, GFSK
Distance maximale entre le capteur sans fil et le récepteur ocBridge Plus	2000 m (espace ouvert)
Nombre maximum d'appareils connectés	100
Détection de brouillage de canal radio	disponible
Contrôle de l'efficacité du capteur	disponible
Historique d'alertes et d'événements	disponible
Connexion d'antenne externe	disponible
Mise à jour du firmware	disponible
Protection anti-sabotage	disponible
Nombre d'entrées/sorties sans fil	13 (8+4+1)/1
Alimentation	USB (uniquement pour la configuration du système) ; (entrée numérique) +/- mise à la terre
Tension d'alimentation	8 - 14 V CA ; USB 5 V (uniquement pour la configuration du système)
Plage de températures de fonctionnement	de -20°C à +50°C
Humidité de fonctionnement	jusqu'à 90%
Dimensions	95 x 92 x 18 mm (avec antennes)

Les caractéristiques de l'équipement peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis !

## 3. COMPOSANTS

Récepteur de capteurs sans fil, pile CR2032, manuel, CD d'installation.

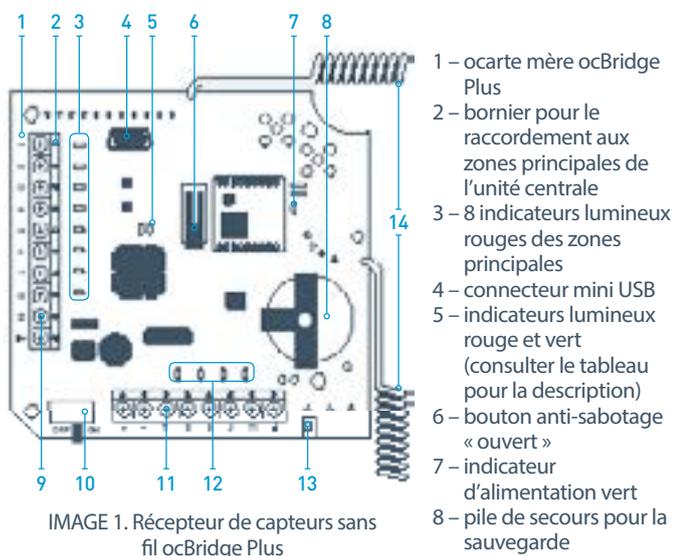


IMAGE 1. Récepteur de capteurs sans fil ocBridge Plus

9 – entrée numérique IN

10 – interrupteur d'alimentation

11 – bornier pour le raccordement aux zones de service de l'unité centrale

12 – 4 indicateurs verts des zones de service

13 – bouton anti-sabotage « panne » (au dos de la carte mère)

14 – antennes

## 4. MANIPULATION DES CAPTEURS

4.1. Connectez l'ocBridge Plus à l'ordinateur à l'aide d'un câble USB (type A-miniUSB) via le connecteur « 4 » (IMAGE 1). Allumez le récepteur avec l'interrupteur « 10 » (IMAGE 1). S'il s'agit de la première connexion, attendez que le système identifie le nouvel appareil et installe les pilotes logiciels. Si les pilotes n'ont pas été installés automatiquement, vous devrez installer le programme pilote vcpdriver\_v1.3.1 manuellement. Il existe différentes versions de ce programme pour les plates-formes Windows X86 et X64.

Vous pouvez trouver deux fichiers :

VCP\_V1.3.1\_Setup.exe pour les systèmes d'exploitation Windows 32 bits et VCP\_V1.3.1\_Setup\_x64.exe pour les systèmes d'exploitation Windows 64 bits du CD. Si le mauvais pilote a été installé, il faut d'abord le désinstaller (via la désinstallation des programmes Windows), puis redémarrer l'ordinateur et installer le pilote logiciel dont vous avez besoin. De plus, NET Framework 4 (ou une version plus récente) doit être installé. Après l'installation des pilotes, lancez le programme « Ajax ocBridge Plus configurator » (Configurateur d'ocBridge Plus Ajax). Le paragraphe 5 de ce manuel fournit les détails sur le fonctionnement du programme « Ajax ocBridge Plus configurator ». Dans les réglages du programme des paramètres de « Ajax ocBridge Plus configurator » (menu « Connection/Connexion » - « Setting/Réglage »), sélectionnez le port COM choisi par le système pour le récepteur (IMAGE 2), cliquez sur « OK », puis sur le bouton « Connect/Connexion ». « Ajax ocBridge Plus configurator » est prêt à fonctionner avec le récepteur ocBridge Plus.



IMAGE 2. Sélection du port COM pour connecter le récepteur à l'ordinateur

Description de l'indication lumineuse « 5 » (IMAGE 1) :

INDICATION	DESCRIPTION
Le voyant vert est permanent, le voyant rouge ne clignote pas	ocBridge Plus est en mode configuration. Dans la configuration, il y a des pages « Radio zones/Zones radio » ou « Events memory/Mémoire d'événements » qui s'ouvrent. Pendant cette période, les capteurs ne reçoivent pas les réponses aux signaux et états d'alarme.
Vert - Clignote une fois par seconde (avant, le voyant vert en permanence), et le rouge - clignote pendant 30 secondes	Le nouveau mode de détection de l'unité radio est activé.
Le rouge clignote momentanément	Quand le récepteur ocBridge Plus enregistre un nouvel appareil
Le vert - clignote pendant 10 minutes et le rouge est permanent ; pas de voyant rouge	La recherche de tous les appareils après le téléchargement de la configuration PC précédemment sauvegardée indique que le système est armé et désarmé.
Pas de voyant vert ni rouge	Le récepteur est en mode de fonctionnement, le système est désarmé
Voyant rouge permanent	Le récepteur est en mode de fonctionnement, le système est armé.
Voyant vert permanent, le voyant rouge clignote très rapidement	Le signal radio est testé afin de connecter un capteur ou un autre appareil.
Le voyant vert clignote momentanément	La période d'interrogation des nouveaux détecteurs a commencé, 36 secondes par défaut.

4.2. Tous les appareils que vous souhaitez connecter à l'ocBridge Plus doivent être enregistrés à l'aide de « Ajax ocBridge Plus configurator ». Afin d'enregistrer les capteurs, il faut créer des zones radio dans le configurateur au cas où cela n'aurait pas été fait auparavant. Pour ce faire, sélectionnez la « Radio zone/Zone radio » et cliquez sur le bouton «

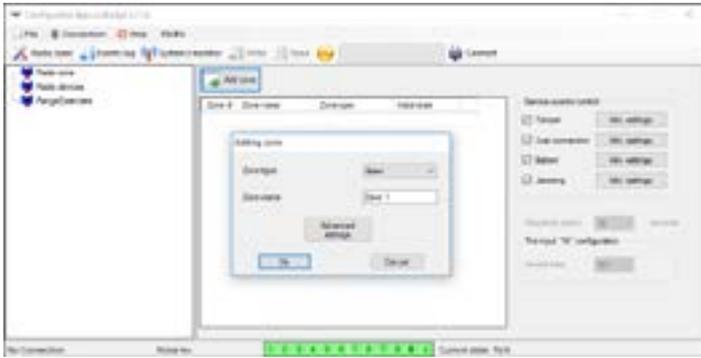


IMAGE 3. Ajout d'une zone

Tensuite, il faut sélectionner le « Zone type/Type de zone » et les réglages appropriés (consulter les paragraphes 6.4 et 6.6 du présent manuel). Pour ajouter un appareil, choisissez la zone nécessaire et cliquez sur le bouton « Add a device/Ajouter un appareil ». Ensuite, une fenêtre « Adding new device/Ajouter un nouvel appareil » apparaît et il faut entrer l'identifiant (ID) du capteur qui lui est appliqué sous le code QR, puis cliquer sur le bouton « Search/Rechercher » (IMAGE 4).

Lorsque la barre d'indicateur de recherche commence à bouger, il faut allumer le capteur. La demande d'enregistrement est envoyée uniquement lors de l'activation du capteur ! En cas d'échec de l'enregistrement, éteignez le capteur pendant 5 secondes, puis rallumez-le. Si le capteur est allumé et que son voyant clignote une fois par seconde pendant une minute, cela signifie que le capteur n'est pas enregistré ! Le voyant clignote de la même manière si le capteur est supprimé de



IMAGE 4. Fenêtre d'enregistrement de l'appareil

4.3. Si le capteur a été enregistré par erreur dans une mauvaise zone, cliquez sur son bouton « Properties/Propriétés ». La fenêtre de réglages apparaîtra, permettant ainsi de sélectionner une nouvelle zone pour le



IMAGE 5. Le menu des propriétés du capteur permet d'enregistrer le capteur dans la zone

Lorsqu'un capteur filaire supplémentaire est raccordé à l'entrée numérique externe du capteur sans fil, cochez dans les propriétés la case « Additional input/Entrée supplémentaire » (IMAGE 5). Si un capteur (par exemple un LeaksProtect) est conçu pour fonctionner 24 h, cochez la case « 24 h active/actif 24 h ». Les capteurs 24 h et les capteurs normaux ne doivent pas être placés dans la même zone ! Si nécessaire, réglez la sensibilité du capteur.

4.4 Lorsque les capteurs ont été enregistrés avec succès dans le système de sécurité, cliquez sur le bouton « Write/Écrire » (IMAGE 4) pour enregistrer les données de configuration des capteurs dans la mémoire du récepteur ocBridge Plus. Lorsque ocBridge Plus est connecté au PC, cliquez sur le bouton « Read/Lire » (IMAGE 4) pour lire la configuration des capteurs préenregistrés dans la mémoire ocBridge Plus.

**▲ ATTENTION !**

Veillez à ce que le lieu d'installation du capteur ait un contact radio stable avec le récepteur ocBridge Plus ! Une distance maximale de 2000 m entre le capteur et le récepteur est mentionnée à titre de comparaison avec d'autres appareils. Cette distance a été trouvée à la suite d'essais en espace ouvert. La qualité de la connexion et la distance entre le capteur et le récepteur peuvent varier en fonction du lieu d'installation, des murs, des compartiments, des ponts, ainsi que de l'épaisseur et du matériau de construction. Le signal perd une puissance qui passe à travers les barrières. Par exemple, la distance entre le détecteur et le récepteur divisé par deux murs de béton est d'environ 30 m. Si vous déplacez le capteur de 10 cm, il est possible d'améliorer considérablement la qualité du signal radio entre le capteur et l'ocBridge Plus.

Veillez vérifier le niveau de signal des appareils connectés ! Le test du signal radio se trouve sur la page « System's monitor/Écran du système » du logiciel de configuration. Pour démarrer le test du signal radio, appuyez sur le bouton avec l'antenne contre le capteur sélectionné (IMAGE 6) (uniquement lorsque les capteurs sont en mode de fonctionnement et qu'il n'y a pas de voyant rouge).



IMAGE 6. Page « Écran du système »

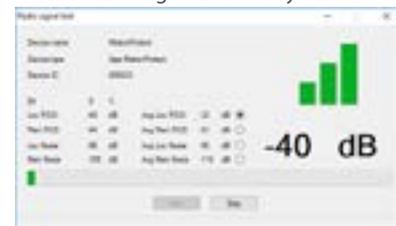


IMAGE 7. Niveau du signal

Les résultats du test sont affichés dans le logiciel de configuration (IMAGE 7) sous forme de 3 barres d'indication et par le voyant du capteur. Les résultats des tests peuvent être les suivants :

RÉCEPTEUR	DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE DU CAPTEUR	DESCRIPTION
3 barres d'indication	s'allume en permanence, avec de courtes pauses toutes les 1,5 seconde	signal excellent
2 barres d'indication	clignote 5 fois par seconde	signal moyen
1 barre d'indication	clignote 2 fois par seconde	signal faible

**▲ ATTENTION !**

Veillez installer les capteurs dans les endroits où le niveau de signal est de 3 ou 2 barres. Dans le cas contraire, le capteur risque de fonctionner de manière incohérente.

4.6 Le nombre maximum d'appareils que vous pouvez connecter à l'ocBridge Plus dépend de la période d'interrogation.

NOMBRE DE CAPTEURS	PÉRIODE D'INTERROGATION
100	36 secondes et plus
79	24 secondes
39	12 secondes

**5. UTILISATION DU LOGICIEL DE CONFIGURATION**

5.1. Le menu « File/Fichier » (IMAGE 8) permet de :

- enregistrer la configuration active des paramètres d'ocBridge Plus dans le fichier sur le PC (Enregistrer les configurations dans le fichier) ;
- télécharger sur ocBridge Plus la configuration des réglages enregistrée sur l'ordinateur (Ouvrir la configuration existante) ;
- lancer la mise à jour du firmware (Mise à jour du firmware) ;
- effacer tous les réglages (Réinitialisation d'usine). Toutes les données et les réglages sauvegardés précédemment seront effacés !

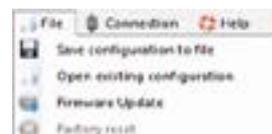


IMAGE 8. Menu « Fichier »

- 5.2. Le menu « Connection/Connexion » (IMAGE 9) permet de :
- sélectionner le port COM pour la connexion ocBridge Plus à l'ordinateur (Réglages) ;
  - connecter l'ocBridge Plus à l'ordinateur (Connexion) ;
  - déconnecter ocBridge Plus de l'ordinateur (Déconnexion).



IMAGE 9. Menu « Connexion »

5.3. À la page « Zones radio » (IMAGE 10), il est possible de créer les zones de détection requises et d'y ajouter des capteurs et des appareils (voir paragraphe 4.2), et aussi de régler les paramètres supplémentaires de fonctionnement des capteurs, appareils et zones (voir paragraphes



IMAGE 10. Zones radio

5.4. Les boutons « Write » et « Read » permettent de sauvegarder les données dans la mémoire ocBridge et de lire les paramètres de configuration actuels (paragraphe 4.4).

5.5. La page « Mémoire des événements » stocke des informations sur les événements d'alarme (IMAGE 11), les événements de service (IMAGE 12) et les tableaux statistiques (IMAGE 13). Il est possible de renouveler les informations dans les historiques de données ou de les effacer avec le bouton « Log reset ». L'historique contient jusqu'à 50 événements d'alarme et 50 événements de service. Avec le bouton « Save in file/ Enregistrer dans fichier », il est possible d'enregistrer les historiques d'événements au format xml qui peuvent être ouverts avec Excel.



IMAGE 11. Historique des événements d'alarme

Les événements de tous les historiques sont affichés chronologiquement, à partir du premier jusqu'au dernier. L'événement numéro 1 est le dernier événement (le plus récent), l'événement numéro 50 est le plus ancien.

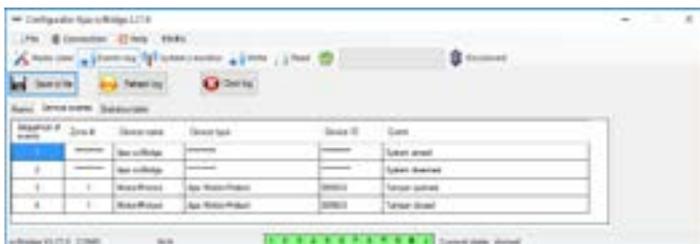


IMAGE 12. Journal des événements de service

Avec le tableau de statistiques (IMAGE 13), il est facile de traiter les données importantes de chaque capteur : l'emplacement du capteur dans une zone spécifique et en général dans le réseau ; observer l'état de la batterie dans chaque capteur ; suivre l'état des boutons anti-sabotage dans tous les capteurs ; voir quel capteur a généré l'alarme et combien de fois ; estimer la stabilité du signal en fonction des données sur les pannes du signal. Dans le même tableau de données, les données de service y sont affichées - le nom du capteur, le type d'appareil, son ID, le numéro de la zone/le nom de la zone.



IMAGE 13. Tableau des statistiques

5.6. La page « Écran système » est destinée au contrôle de l'état des capteurs et aux tests de leur connexion radio. L'état actuel du capteur est défini par la couleur de l'éclairage du fond (IMAGE 14) :

- fond blanc - le capteur est connecté ;
- l'éclairage vert clair s'allume (pendant 1 seconde) lorsque l'état est reçu du capteur ;
- l'éclairage orange s'allume (pendant 1 seconde) lorsque le signal d'alarme est reçu du capteur ;
- éclairage jaune - la batterie du capteur est faible (seul le niveau de batterie est éclairé) ;
- éclairage rouge - le capteur n'est pas connecté, il est perdu ou n'est pas en mode de fonctionnement.

\*\*\*\* - signifie que le capteur connecté entre en mode de fonctionnement, ocBridge Plus attend que le capteur envoie son premier état pour envoyer en réponse les réglages actuels du système.

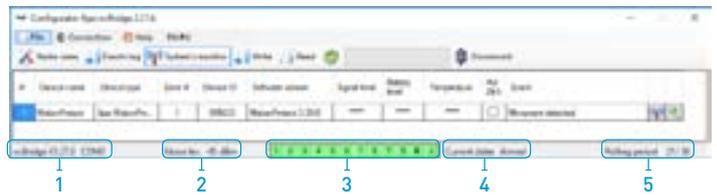


IMAGE 14. Les capteurs raccordés passent en mode de fonctionnement

5.7. Dans la partie inférieure de « Écran système » (IMAGE 14), l'information s'affiche sur :

- 1) connexion actuelle à l'ordinateur ;
- 2) niveau de bruit de fond ;
- 3) l'état des zones d'alarme et de service (les zones actives sont surlignées) ;
- 4) l'état actuel du système d'alarme (activé/désactivé) ;
- 5) compte à rebours de la période d'interrogation actuelle des capteurs.

5.8 Le test de zone de détection (IMAGE 15) est nécessaire pour s'assurer que les capteurs fonctionnent efficacement dans leur position actuelle. En mode test, le voyant du capteur est allumé en permanence et s'éteint pendant 1 seconde pendant l'activation - il est très facile à observer. Contrairement au test du signal radio, le test de zone de détection pour plusieurs capteurs simultanément est possible. Pour cela, choisissez la case à cocher de chaque appareil dans la fenêtre « Area detection test/Test de détection de zone », après avoir ouvert préalablement la fenêtre de test en appuyant sur le bouton de la loupe contre le capteur sélectionné. La télécommande SpaceControl ne prend pas en charge les

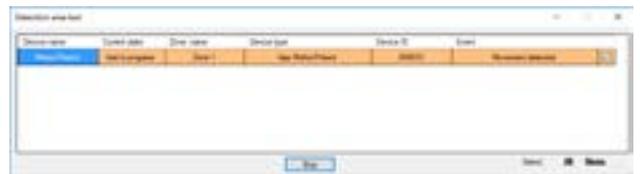


IMAGE 15. Test de zone de détection

## 6. GESTION DE L'UNITÉ CENTRALE

6.1. Il faut installer l'ocBridge Plus près de l'unité centrale (panneau) du système d'alarme. N'installez pas le récepteur dans la boîte métallique, il détériorera considérablement le signal radio reçu des capteurs sans fil. Si l'installation dans le boîtier métallique est indispensable, il faut de connecter une antenne externe. Sur la carte ocBridge Plus, il y a des blocs pour installer des prises SMA pour antennes externes.

### ▲ ATTENTION !

Lors de la connexion à l'unité centrale, les câbles (en particulier les câbles d'alimentation) ne doivent pas toucher l'antenne car ils peuvent détériorer la qualité de connexion. Les antennes radio d'ocBridge Plus doivent être aussi loin que possible du module GSM du système d'alarme dans le cas où un tel module existerait.

6.2. À l'aide de câbles ordinaires, les sorties du récepteur (IMAGES 16, 17) sont connectées aux entrées de la centrale du système d'alarme. Ainsi, les sorties du récepteur sont analogues aux capteurs filaires ordinaires pour les entrées de l'unité centrale. Lorsque le capteur sans fil est activé, il envoie le signal à ocBridge Plus. Le récepteur ocBridge Plus traite le

signal et ouvre (par défaut, la sortie peut également être réglée pour la fermeture) la sortie du câble correspondant au capteur.

L'unité centrale du système d'alarme lit l'ouverture de sortie comme l'ouverture de zone du capteur et envoie un signal d'alarme. S'il est mentionné que la zone de l'unité centrale doit avoir une résistance élevée entre la sortie du récepteur et la zone de l'unité centrale, la résistance nominale requise par l'unité centrale doit être placée avec une connexion série. Respectez la polarité lors du raccordement des fils !

6.3. Les sorties avec les chiffres 1-8 (IMAGE 16) correspondent à 8 zones d'alarme nominatives principales.

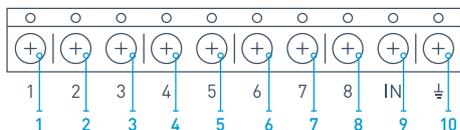
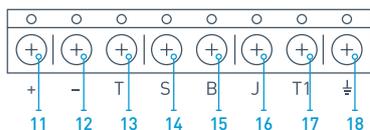


IMAGE 16. Sorties principales et entrée « N » du récepteur

Les 5 autres sorties d'ocBridge Plus sont des zones de service et correspondent aux entrées de service l'unité centrale du système d'alarme.

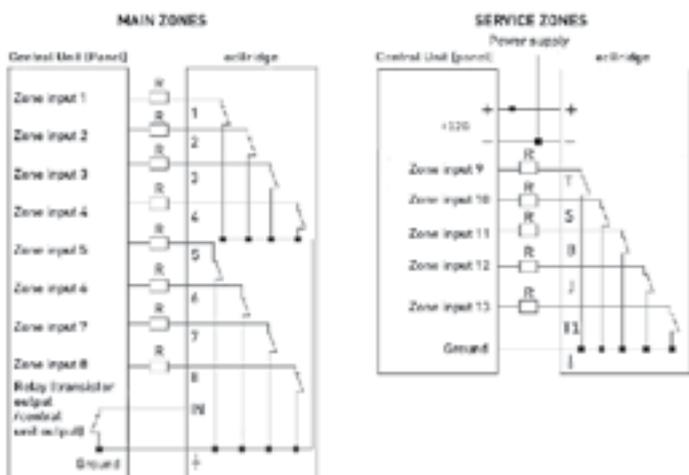


PICTURE 17. Sorties de service et alimentation du récepteur ocBridge Plus

Le tableau fournit la description des contacts des zones principales et des zones de service :

Sortie N°	MARQUAGE	DESCRIPTION
1	1	Sortie 1ère zone
2	2	Sortie 2ème zone
3	3	Sortie 3ème zone
4	4	Sortie 4ème zone
5	5	Sortie 5ème zone
6	6	Sortie 6ème zone
7	7	Sortie 7ème zone
8	8	Sortie 8ème zone
9 (Entrée)	IN	entrée de câble pour le raccordement à la sortie de l'unité centrale (pour l'armement/désarmement du système d'alarme)
10	⏚	mise à la terre pour le raccordement à l'unité centrale
11	+	alimentation côté positif
12	-	alimentation côté négatif
13	T	Sortie de service « Inviolable »
14	S	Sortie de service « Échec de connexion »
15	B	Sortie de service « Pile »
16	J	Sortie de service « Brouillage »
17	T1	Sortie de service « Inviolable »
18	⏚	mise à la terre pour le raccordement à l'unité centrale

Le récepteur est connecté à l'unité centrale comme expliqué dans le



6.4. Les zones sont divisées en 3 types : les zones d'alarme, les zones d'automatisation et les zones d'armement/désarmement (IMAGE18). Le type de zone est sélectionné lors de la création de la zone, consultez le

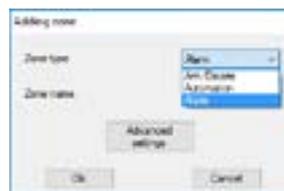


IMAGE 18. Sélection du type de zone

La zone d'alarme peut être réglée (IMAGE 19) comme NC (contacts normalement fermés) et comme NO (contacts normalement ouverts).



IMAGE 19. Réglages de la zone d'alarme

La zone d'alarme réagit aux détecteurs bistables (par ex. DoorProtect et LeaksProtect) avec ouverture/fermeture, selon le réglage « Initial state/État initial » (NC/NO). La zone est en mode alarme jusqu'à ce que l'état bistable des détecteurs retourne à son état initial. La zone réagit aux capteurs d'impulsions (par ex. MotionProtect, GlassProtect) avec ouverture/fermeture en fonction du réglage « État initial » (NC/NO) de l'impulsion, sa durée peut être réglée par le réglage « Impulse time/ Temps d'impulsion » (IMAGE 19). Par défaut, le « Temps d'impulsion » est de 1 seconde, 254 secondes maximum. Si l'alarme est déclenchée, le voyant rouge de la zone « 3 » est allumé (IMAGE 1).

La zone d'automatisation peut être réglée en tant que NC ou NO (IMAGE 20). Lorsque l'on choisit le mode de réaction « Impulse/Impulsion », les zones réagissent à toutes les activations avec ouverture/fermeture, en fonction du réglage « État initial » pendant le temps défini dans le réglage



IMAGE 20. Réglages de la zone d'automatisation

Lorsque le mode de réaction « TriggerDéclencheur » est sélectionné, la sortie de zone change son état initial en un état inverse à chaque nouveau signal d'activation. Le voyant indique l'état actuel de la zone d'automatisation - avec le signal d'activation, un voyant rouge s'allume ou s'éteint si l'état normal est restauré. En mode de réaction du déclencheur, le réglage « Temps d'impulsion » n'est pas disponible.

La zone d'armement/désarmement n'est utilisée que pour la connexion des télécommandes et des claviers (IMAGE 21).



IMAGE 21. Réglage des zones d'armement/désarmement

La zone d'armement/désarmement peut être réglée sur l'état initial NC ou NO. Lorsque la télécommande est enregistrée, dans la zone d'armement/désarmement, deux boutons sont ajoutés simultanément : bouton 1 - armer et bouton 3 - désarmer. Pour armer, la zone réagit en fermant/ouvrant la sortie en fonction du réglage « État initial » [NC/NO]. Lorsque cette zone est activée, le voyant rouge qui lui correspond s'allume, et lorsqu'elle est désactivée, le voyant « 3 » [IMAGE 1] est éteint. La zone d'activation/désactivation est définie par défaut comme déclencheur.

6.5. L'entrée « IN » est destinée au raccordement de la sortie transistor ou du relais de l'unité centrale (panneau) [IMAGE 1]. Si l'état de l'entrée « IN » change (fermeture/ouverture), l'ensemble des capteurs connectés au récepteur est mis en mode « passif » [sauf les capteurs cochés comme étant actifs 24 h sur 24], avec la restauration de l'état initial - les capteurs sont mis en « actif », et le voyant rouge est allumé. Si plusieurs groupes de capteurs sont utilisés indépendamment sur l'unité centrale, l'ocBridge Plus doit être mis en mode « actif » même si un seul groupe de l'unité centrale est en mode armé. Ce n'est que lorsque tous les groupes de l'unité centrale sont désactivés qu'il est possible de régler l'ocBridge Plus et les capteurs sur « passif ». L'utilisation du mode « passif » des capteurs lorsque le système est désarmé améliorera considérablement l'autonomie de la pile des capteurs.

#### ▲ ATTENTION !

Lors de la connexion de la télécommande au récepteur ocBridge des capteurs sans fil, faites attention en connectant la télécommande aux zones ! Veuillez ne pas connecter la télécommande aux zones avec des capteurs bistables.

N'oubliez pas : plus la période d'interrogation [IMAGE 22] des capteurs est longue (elle varie de 12 à 300 secondes, 36 secondes par défaut), plus l'autonomie de la pile des capteurs sans fil est longue ! Dans le même temps, il est suggéré de ne pas utiliser une longue période d'interrogation dans les systèmes sécurisés pour les lieux où les retards peuvent être critiques (par exemple, dans les institutions financières). Lorsque la période d'interrogation est trop longue, la durée de l'envoi d'états par les capteurs augmente, ce qui influence la réaction sécurisée du système aux événements de service (par ex. événement de perte de connexion). Le système réagit toujours immédiatement aux événements d'alarme avec n'importe quelle période d'interrogation.

6.6. 4 sorties (T, S, B, J) correspondent aux zones de service [IMAGE 17]. Les zones de service sont utilisées pour l'envoi des données de fonctionnement à l'unité centrale. Le fonctionnement des sorties de service est réglable [IMAGE 23], elles peuvent être impulsionnelles ou bistables. Il est possible de désactiver les sorties de service si elles ne sont pas utilisées dans l'unité centrale (panneau) du système de sécurité. Pour désactiver cette fonction, décochez la case se trouvant à côté du nom d'une sortie appropriée dans le logiciel de configuration [IMAGE 22].



IMAGE 22. Menu de réglage des sorties de service à la page « Zones radio »

Si le mode Impulsion est sélectionné pour la réaction, la zone réagit à toutes les activations en fermant/ouvrant la sortie en fonction du réglage « État initial » [NC/NO] pendant le temps réglé dans l'option « Temps d'impulsion » [IMAGE 23]. Par défaut, le temps d'impulsion est de 1 seconde et la valeur maximale est de 254 secondes.

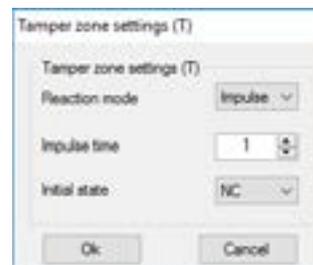


IMAGE 23. Menu des propriétés des sorties de service T, B, J

Lorsque le mode bistable est choisi pour la réaction, la zone de service réagit en fermant/ouvrant la sortie en fonction du réglage « État initial » [NC/NO] jusqu'à ce que les zones retournent à leur état initial. Lorsque l'état initial est modifié, le voyant vert « 12 » de la zone de service correspondante [IMAGE 1] s'allume. Sortie T - « Inviolable » : si l'un des capteurs est ouvert ou séparé de la surface de montage, son bouton anti-sabotage est activé et le capteur envoie le signal d'alarme d'ouverture/casse.

Sortie S - « Connexion perdue » : si l'un des capteurs n'envoie pas le signal d'état pendant le temps de contrôle, le capteur modifie la condition de sortie S. La zone de service S s'active après la période de temps égale au paramètre « Période d'interrogation » multiplié par le paramètre « Nombre de passes » [IMAGE 24]. Par défaut, si ocBridge Plus ne reçoit pas 40 battements du capteur, il génère une alarme « perte de connexion ».



IMAGE 24. Menu des propriétés de la sortie de service S

Sortie B - « Pile ». Lorsque la pile du capteur est déchargée, le capteur envoie le signal correspondant. Lorsque la pile est déchargée, la zone « B » ne fonctionne pas pour une télécommande SpaceControl, mais le message concernant le déchargement de la pile peut être trouvé dans l'historique des événements de service. Sur la télécommande, la pile déchargée est indiquée par son voyant lumineux.

Sortie J - « Brouillage » : en cas de brouillage du signal radio, le récepteur modifie l'état de la sortie J. L'indicateur correspondant à la sortie J commence à s'allumer en fonction des réglages de la zone : le voyant est allumé en permanence si la zone a été définie comme bistable ; il s'allume pendant le nombre de secondes spécifié (1-254 secondes) si la zone a été définie comme zone d'impulsion.

6.7. La sortie T1 est responsable de l'état des inviolabilités de l'ocBridge Plus. Lorsque le récepteur est installé dans le boîtier, les boutons anti-sabotage sont actionnés, la sortie est définitivement fermée. Lorsqu'au moins un bouton anti-sabotage n'est pas enfoncé, la sortie s'ouvre et la zone de garde envoie un signal d'alarme. Il reste en état d'alarme jusqu'à ce que les deux boutons anti-sabotage soient à nouveau en état normal et que la sortie soit fermée.

## 7. MISE À JOUR DU FIRMWARE

7.1. Il est possible de mettre à jour le firmware d'ocBridge Plus. Téléchargez la dernière version du logiciel sur [www.ajax.systems](http://www.ajax.systems).

7.2. La mise à jour du firmware s'effectue à l'aide d'un logiciel de configuration. Si l'ocBridge Plus est raccordé au logiciel de configuration, vous devez appuyer sur le bouton « Déconnecter » sans déconnecter l'ocBridge Plus lui-même du PC. Ensuite, dans le menu « Connexion », vous devez sélectionner un port COM où ocBridge Plus est connecté. Ensuite, il faut sélectionner « Mise à jour du firmware » dans le menu

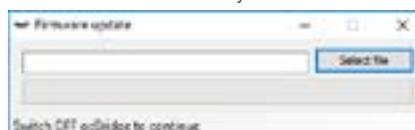


IMAGE 25. Sélection du fichier Firmware

Ensuite, il faut éteindre le récepteur avec l'interrupteur « 10 » (IMAGE 1) et rallumer l'appareil. Après la mise sous tension, le processus de mise à niveau démarre automatiquement. Si le processus s'est bien déroulé, le message « La mise à niveau du logiciel est terminée » s'affiche et le récepteur est prêt à fonctionner.

7.3. S'il n'y a pas de message « La mise à niveau du logiciel est terminée » ou s'il y a eu des défaillances au cours de la mise à niveau du logiciel, vous devez le remettre à niveau.

## 8. TRANSFERT DE CONFIGURATION

Il est possible d'utiliser le transfert de configuration des capteurs sur l'autre appareil ocBridge Plus sans avoir à enregistrer à nouveau les capteurs. Pour le transfert, il faut enregistrer la configuration actuelle à partir du menu « Fichier » avec le bouton « Enregistrer la configuration dans le fichier » (IMAGE 8). Ensuite, il faut déconnecter le récepteur précédent et en connecter un nouveau au configurateur. Ensuite, il faut y télécharger une configuration sauvegardée sur l'ordinateur à l'aide du bouton « Ouvrir la configuration existante », puis appuyer sur le bouton « Inscrire ». Après cela, la fenêtre de recherche des capteurs apparaît (IMAGE 26) sur ocBridge Plus et le voyant vert clignote pendant 10 minutes.



IMAGE 26. Recherche des appareils de configuration enregistrés

Pour sauvegarder les capteurs dans la mémoire du nouveau récepteur, il faut couper alternativement l'interrupteur d'alimentation de tous les capteurs, attendre quelques secondes que le condensateur des capteurs se décharge, puis remettre les capteurs en marche. Lorsque la recherche des capteurs est terminée, la configuration sera entièrement copiée sur le nouveau ocBridge. Il faut couper l'alimentation électrique des capteurs afin d'éviter le sabotage du système de sécurité. Si vous n'avez pas chargé tous les capteurs pendant la recherche des capteurs, la recherche des capteurs peut être relancée dans le menu « Connexion » - « Lire les appareils configurés ».

## 9. ENTRETIEN

Une fois tous les 6 mois, le récepteur doit être dépoussiéré par aération. La poussière accumulée sur l'appareil peut dans certaines conditions devenir conductrice de courant et provoquer la panne du récepteur ou interférer avec son fonctionnement.

## 10. INFORMATION IMPORTANTE

Ce produit peut être utilisé dans tous les États membres de l'UE. Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE. Toutes les suites de tests radio essentielles ont été réalisées.

**AVERTISSEMENT : RISQUE D'EXPLOSION SI LA PILE EST REMPLACÉE PAR UN MODÈLE INCORRECT. ÉLIMINEZ LES PILES USAGÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS**



## 11. GARANTIE

La garantie pour les appareils Ajax est valable 2 ans après l'achat et ne s'applique pas à la pile fournie.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, vous devez d'abord contacter le service d'assistance - dans la moitié des cas, les problèmes techniques peuvent être résolus à distance !

**Le texte intégral de la garantie est disponible sur le site Internet :**

[ajax.systems/fr/warranty](http://ajax.systems/fr/warranty)

**Accord d'utilisation :**

[ajax.systems/fr/end-user-agreement](http://ajax.systems/fr/end-user-agreement)

**Support technique:**

[support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)

Fabricant:  
« AJAX SYSTEMS MANUFACTURING » LLC  
Adresse : Sklyarenko 5, Kiev, 04073, Ukraine  
[www.ajax.systems](http://www.ajax.systems)