

# MANUEL UTILISATEUR BASS




BASE ASSISTANT SECURITY SYSTEM



GUIDE DE  
DÉMARRAGE  
RAPIDE




INDUSTRY **MBS**

## 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES > 4







- 1.1  Informations générales 4
- 1.2  Contenu du manuel 4
- 1.3  Symboles et avertissements utilisés 5

## 2 SÉCURITÉ > 6







## 3 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES > 8

- 3.1  Caractéristiques générales 8
- 3.2  Caractéristiques électriques 8
- 3.3  Caractéristiques radio 8

## 4 DESCRIPTION DU PRODUIT ET DES ACCESSOIRES > 10

- 4.1  Description du produit 10
- 4.2  Contre-indications 12
- 4.3  Symboles et étiquetages 13
- 4.4  Conformité et classification 14
- 4.5  Contenu de l'emballage 14
- 4.6  Composants du B.A.S.S. 17

## 5 MISE EN SERVICE DU B.A.S.S. > 18

- 5.1  Conditions d'installation 18
- 5.2  Emplacements recommandés 19
- 5.3  Emplacements à éviter 20
- 5.4  Installation 21
- 5.5  Mise en service 24
- 5.6  Alarmes & couleurs 28

# 6

## MAINTENANCE ET ENTRETIEN > 29

- 6.1  Vérifications périodiques 29
- 6.2  Nettoyage 29

# 7

## CONDITIONS DE GARANTIE > 30



# 8

## UTILISATION > 31

- 8.1  Paramétrage 31
- 8.2  Limites d'utilisation 31

# 9

## DÉPANNAGE > 33

- 9.1  Problèmes courants 33
- 9.2  Contact et support technique 33

# 10

## MISE AU REBUT ET RECYCLAGE > 34

# 11

## ANNEXES > 35

- 11.1  Annexe technique 35
- 11.2  Annexe puissance émission radio 36

# 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES

Ce manuel utilisateur contient toutes les informations nécessaires à l'utilisation du B.A.S.S. Une lecture intégrale et attentive de ce manuel est indispensable avant l'installation du boîtier.

Il est conseillé de conserver ce manuel pour toute consultation ultérieure. Si certaines informations données dans cette notice ne sont pas suffisamment claires ou en cas de doutes, veuillez contacter le service d'assistance.

## 1.1 INFORMATIONS GÉNÉRALES

- > Nom du produit : B.A.S.S. (« Base Assistant Security System »)
- > Modèle : V1.0.0
- > Fabricant : MBS INDUSTRY
- > Adresse du fabricant : 3 Rue Jacques Daguerre 68000 COLMAR France
- > Version du manuel : 0.6
- > Date de publication : 01/01/2026

## 1.2 CONTENU DU MANUEL

Partie 1	Introduction
Partie 2	Informations de sécurité
Partie 3	Spécifications techniques du produit
Partie 4	Description du produit, installation, maintenance
Partie 5	Utilisation du produit
Partie 6	Dépannage
Partie 7	Fin de vie du produit
Partie 8	Conformité et réglementations
Partie 9	Informations annexes

### 1.3.1 Avertissements

Pour une utilisation convenable et en toute sécurité du B.A.S.S., certains points particuliers de ce manuel doivent attirer votre attention :



#### REMARQUE

Les remarques communiquent des informations permettant un fonctionnement optimal du produit.



#### AVERTISSEMENT

Les avertissements signalent des informations qui, si elles ne sont pas respectées, peuvent endommager le produit.



#### DANGER

Les dangers signalent des informations de sécurité dont le non-respect est susceptible d'entraîner des lésions graves.

Cette section expose les précautions de sécurité importantes et essentielles à respecter pour l'utilisation de B.A.S.S. Vous devez lire ces consignes de sécurité avant l'utilisation du B.A.S.S.

**AVERTISSEMENT**

- > Lire attentivement toutes les instructions avant utilisation du B.A.S.S.
- > Utiliser l'appareil conformément aux instructions.
- > Ne pas modifier ou démonter le produit.
- > Ne pas placer d'objet lourd sur l'appareil ou de personnes
- > Ne pas se servir de l'appareil comme d'une prise d'escalade
- > Éviter de placer des sources de chaleur sur l'appareil.
- > Éliminer l'emballage conformément à la réglementation en vigueur.

**AVERTISSEMENT**

Conditions d'utilisation sécurisée :

- > Température de fonctionnement : 0°C à 60°C
- > Température de stockage : 0°C à 80°C
- > Tension d'alimentation : 24V
- > Ne pas démonter ou modifier le produit
- > Ne pas utiliser dans un environnement extérieur
- > Ne pas utiliser dans un environnement exposé à la pluie, la neige ou la grêle

**DANGER**

- > Les utilisateurs autorisés ne doivent communiquer aux autres niveaux d'utilisateurs aucune information susceptible de leur permettre d'accéder à des fonctions de configuration non accessibles à leur niveau.
- > Les fonctions de configuration du système ne doivent être utilisées que par les utilisateurs autorisés.
- > En cas de configuration système incorrecte, l'utilisateur peut subir des blessures graves.



## DANGER

- > Risques de chocs électriques.
- > Ne pas ouvrir le boîtier lorsque l'appareil est sous tension.
- > Ne pas ouvrir l'appareil sans habilitation adéquate.
  
- > Fonctionnement sur secteur :
  - > Utiliser uniquement le cordon d'alimentation fourni.
  - > Ne pas utiliser l'appareil avec un cordon d'alimentation endommagé.
  - > S'assurer que la prise de courant est correctement mise à la terre.
  
- > Fonctionnement sur batterie : utiliser uniquement avec le type de batterie spécifié.
- > Ne pas exposer à l'eau, à l'humidité, ou à tout autre liquide.

Cette section présente les données techniques du produit.

### 3.1 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- > Dimensions : 25.5 cm x 21cm x 8cm
- > Connectique alimentation : connecteur jack 1.7mm.
- > Connectique batterie : Cosse Faston 6.35 mm.
- > Poids : 1.4 Kg
- > Puissance max : 60 W
- > Courant max : 2.5 A
- > Puissance sonore : 90 dB

### 3.2 CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

**Alimentation bloc secteur :**  
Input : 100-240V 1.8A 50/60Hz  
Output : 24VDC 2.5A/60W

**Alimentation batterie :**  
18V 5.0Ah 90Wh



#### AVERTISSEMENT

L'utilisation d'une batterie en simultané de l'alimentation avec bloc secteur est proscrite et risque d'endommager le matériel.

### 3.3 CARACTÉRISTIQUES RADIO

**Bande de fréquence WIFI :**  
2400 Mhz to 2483,5 Mhz

**Standard wifi :** 802.11b/g/n

**Ports réseau requis en UPD et TCP :**

- > Port 443 (HTTPS)
- > Port 8883 (MQTTS)

Configuration : WiFi - 802.11b 1Mbits/s

Température	$T_{nom}$		
Voltage	$V_{nom}$		
Channel	$C_{min}$	$C_{mid}$	$C_{max}$
EIRP (dBm)	9.55	10.08	8.92

Configuration : WiFi - 802.11g 6Mbits/s

Température	$T_{nom}$		
Voltage	$V_{nom}$		
Channel	$C_{min}$	$C_{mid}$	$C_{max}$
EIRP (dBm)	9.44	9.25	8.11

Configuration : WiFi - 802.11n HT20 MCS0

Température	$T_{nom}$		
Voltage	$V_{nom}$		
Channel	$C_{min}$	$C_{mid}$	$C_{max}$
EIRP (dBm)	8.74	8.39	6.86

Configuration : WiFi - 802.11n HT40 MCS0

Température	$T_{nom}$		
Voltage	$V_{nom}$		
Channel	$C_{min}$	$C_{mid}$	$C_{max}$
EIRP (dBm)	7.84	7.28	6.93

**4.1 DESCRIPTION DU PRODUIT**

Le B.A.S.S. (Base Assistant Security System) est un dispositif de sécurisation des voies d'escalade, conçu pour vérifier que les utilisateurs soient bien assurés lors de la grimpe sur la voie d'installation du dispositif. Le système vise à remplacer les drapeaux traditionnellement placés en bas des voies équipées d'enrouleurs automatiques.

Le B.A.S.S. utilise un système de détection frontale et verticale pour détecter la présence d'un utilisateur en pied de voie ou sur le mur et a été conçu pour permettre d'y accrocher des enrouleurs automatiques du marché. Les caractéristiques du B.A.S.S. ont pour but d'assurer la sécurité de l'utilisateur lors de son évolution dans la salle d'escalade et de rappeler à chaque passage d'un « double check » ou « double vérification » de sécurité.

**////// BARRE D'ACCROCHE**

B.A.S.S. est équipé d'une barre permettant d'y accrocher le mousqueton de l'enrouleur automatique de la voie d'installation. La barre d'accroche est équipée d'une jauge de contrainte permettant de déterminer la présence ou l'absence d'un mousqueton d'enrouleur automatique.

**////// MÉCANISME D'OUVERTURE**

Le mécanisme coulissant permettant d'accrocher ou libérer le mousqueton de l'enrouleur automatique sur la barre d'accroche du boîtier. Le verrouillage du mécanisme d'ouverture permet d'empêcher le décrochage de l'enrouleur et donc fermer l'accès à la voie sur laquelle il est installé.

**////// DÉTECTION FRONTALE ET VERTICALE**

Un système de détection frontale permet de réveiller le boîtier en cas de présence utilisateur et le mettre en veille en cas de non-utilisation prolongée. La détection verticale permet de déterminer la présence et la hauteur des utilisateurs sur la voie d'installation.

**////// ALERTE SONORE**

Le B.A.S.S. est équipé d'une sirène permettant d'alerter l'utilisateur et les personnes présentes autour en cas de problème de sécurité, notamment si l'utilisateur dépasse la limite de hauteur du sol fixée par l'administrateur du système sans être attaché.

## ////// ALERTE VISUELLE

La façade lumineuse à l'avant du boîtier et le halo lumineux projeté sur le mur permettent à l'utilisateur de connaître l'état du système selon un code couleur et des motifs définis : rouge en cas d'alerte, orange en cas de défaut, bleu en cours d'utilisation normale, vert en cas de système prêt à l'utilisation et jaune au moment du « double check » en cas de vigilance nécessaire.

## ////// BOUTON RESET

Le B.A.S.S. est équipé d'un bouton de réinitialisation usine qui permet une remise à zéro de tous les paramètres, y compris les mots de passe et le SSID.

## ////// ACCESSOIRE DÉGAINE (EN OPTION)

Le B.A.S.S. peut être pourvu d'une dégaîne en option permettant de s'affranchir de l'utilisation de la gâche pour faciliter l'accroche de l'enrouleur au boîtier. Cette manipulation plus simple entraîne néanmoins l'impossibilité de condamner l'utilisation de l'enrouleur avec le verrouillage du B.A.S.S.



### REMARQUE

La société MBS INDUSTRY n'est responsable de la sécurité et du bon fonctionnement du système que si l'utilisation de ce dernier est conforme aux présentes instructions et si les éventuelles réparations et modifications ont été effectuées exclusivement par la société MBS INDUSTRY.

## ////// CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES

Il est possible de relier gratuitement B.A.S.S. au serveur central de supervision de MBS INDUSTRY à l'aide votre connexion internet via le Wifi afin de bénéficier des différentes fonctionnalités offertes par ce service accessible à l'adresse : <https://appadmin.mbs-industry.com>

Pour assurer son bon fonctionnement, certaines conditions réseau doivent être respectées, ports réseau requis :

////// **PORT 443 (HTTPS)** : utilisé pour la communication sécurisée avec les serveurs MBS INDUSTRY de mise à jour et l'application Web.

////// **PORT 8883 (MQTTS)** : utilisé pour la communication temps réel entre le B.A.S.S. et les serveurs via le protocole MQTT sécurisé (TLS/SSL).



#### REMARQUE

Si ces ports sont fermés par un pare-feu ou une politique réseau, la connectivité sera interrompue et les services associés (synchronisation, mises à jour, supervision à distance) ne fonctionneront pas.

## ////// PROCÉDURE DE CONFIGURATION RÉSEAU

1

### Connexion au Wi-Fi

- > Allumer le B.A.S.S. et accéder au menu Paramètres Généraux via la WebApp. (*Se reporter au chapitre 5.6 – Mise en service*)
- > Inscrivez le nom du réseau Wi-Fi de la salle d'escalade dans le champ « SSID » et entrer le mot de passe correspondant dans la ligne située juste dessous

2

### Vérification des ports ouverts

- > S'assurer que le pare-feu ou la box Internet permet la communication sortante sur les ports 443 et 8883.
- > En cas de doute, contacter l'administrateur réseau ou le fournisseur d'accès Internet pour débloquer ces ports.

3

### Test de connectivité

- > Attendre que le B.A.S.S. effectue automatiquement un test réseau.
- > Vérifier que le B.A.S.S. affiche son statut dans l'AppAdmin (au vert ou au bleu) si la connexion est établie.
- > En cas d'échec (statut « déconnecté »), consulter la section Dépannage du manuel.

4

### Sécurisation

- > Utiliser exclusivement la connexion chiffrée (TLS 1.2 minimum).
- > Vérifier qu'aucun autre port ni accès non sécurisé n'est requis.
- > Limiter l'accès réseau aux seuls services nécessaires pour réduire les risques de cybersécurité.

## 4.2 CONTRE-INDICATIONS LIÉES AUX FAUX POSITIFS











Les voies ne doivent pas sortir de leur couloir en dessous de 4.80m. Lors de la descente, les grimpeurs repassent dans la zone contrôlée. Il est important d'éviter que le balan généré par une chute ou une descente

faire passer le grimpeur dans un couloir adjacent, cela pourrait déclencher le B.A.S.S. d'un autre couloir.

Dans les dièdres il faut positionner le B.A.S.S. dans la partie la plus centrale du dièdre, 2 BASS ne peuvent pas partager le même dièdre.

### 4.3 SYMBOLES ET ÉTIQUETAGES

Le tableau ci-dessous donne la signification des symboles présents sur les étiquettes du B.A.S.S.

	Danger électrique	
	Surface chaude	Corps du boîtier (radar)
	Consulter les instructions de sécurité dans la documentation	Corps du boîtier
	Consulter le mode d'emploi	Corps du boîtier Emballage du B.A.S.S.
	Référence du catalogue du fabricant	Corps du boîtier Emballage du B.A.S.S.
	Numéro de série	Corps du boîtier Emballage du B.A.S.S.
	Fabricant	Corps du boîtier Emballage du B.A.S.S.
	Conformité aux exigences de sécurité	Corps du boîtier
	Marquage CE	Corps du boîtier Emballage du B.A.S.S.
	Ne pas jeter avec les ordures ménagères	Corps du boîtier
	Fragile	Emballage du B.A.S.S.

## 4.4 CONFORMITÉ ET CLASSIFICATION

Cette notice a été rédigée conformément aux exigences de la norme IEC 62368-1 relative aux équipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication - Partie 1 : exigences de sécurité.

### **B.A.S.S. est classifié comme suit :**

- > Conforme aux exigences IEC 62368-1
- > Marquage CE
- > Conseil et déclaration du fabricant : immunité électromagnétique et radio

## 4.5 CONTENU DE L'EMBALLAGE

Lors de l'ouverture du coffret du B.A.S.S., il convient d'examiner soigneusement chaque élément afin de constater tout dommage éventuel.



1 Boîtier B.A.S.S.

2 Coque de protection

3 Câble d'alimentation secteur

4 Manuel utilisateur

5 Alimentation secteur

6 Visserie



## AVERTISSEMENT

Le boîtier B.A.S.S. peut fonctionner sur secteur ou sur batterie (non fournie). Le boîtier B.A.S.S. fonctionne avec les batteries de la marque MAKITA, gamme LXT 18V, modèles BL1815N ou BL1830B ou BL1840B ou BL1850B.

### 4.5.1 Fonctionnement sur secteur

Le câble d'alimentation secteur fourni avec le B.A.S.S. est un cordon secteur Schuko Plug/IEC C13 de 2m, si ce câble est remplacé par un autre modèle par l'utilisateur, il doit à minima respecter les caractéristiques suivantes :

Connecteur coté bloc d'alimentation	IEC C13
Connecteur coté secteur	Selon standard du pays
Type de câble	H05VV-F 3G 0.75mm <sup>2</sup> ou supérieur
Tension/courant nominal	250V/10A
Dimensions	2m
Conditions d'utilisation	-10°C - 60°C
Conditions de stockage	-20°C - 70°C



## AVERTISSEMENT

En cas de fonctionnement sur secteur, des plots en plastique empêchent l'insertion de la batterie : ne pas forcer sur les plots.



## DANGER

- > Débrancher le câble d'alimentation s'il n'est pas utilisé. Pour déconnecter le cordon d'alimentation, débrancher au niveau de la prise. Ne pas tirer dessus.
- > Ne pas utiliser le chargeur si le cordon est abîmé ou si le bloc d'alimentation est tombé ou endommagé.
- > Ne pas tordre le cordon d'alimentation et ne pas placer d'objet lourd dessus, au risque de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- > Ne pas démonter le bloc d'alimentation.
- > Protéger le bloc d'alimentation des chocs et des chutes.

### 4.5.2 Fonctionnement sur batterie

Les caractéristiques de la batterie à utiliser sont les suivantes :

Référence	MAKITA BL1815N ou BL1830B ou BL1840B ou BL1850B
Tension nominale	18 V
Capacité	De 1.5 Ah à 5 Ah
Watt-heure	De 27 Wh à 90 Wh
Nombre de cycles	1000 à 2000 cycles selon constructeur



## AVERTISSEMENT

- > En cas de fonctionnement sur batterie, le câble d'alimentation secteur ne peut pas être connecté.
- > Ne pas utiliser de batterie autre que celles recommandées par MBS INDUSTRY. L'utilisation d'un autre type de batterie peut endommager le B.A.S.S.
- > Lorsqu'une batterie n'est pas utilisée, la ranger dans un endroit propre et sec, à l'abri du soleil.



## REMARQUE

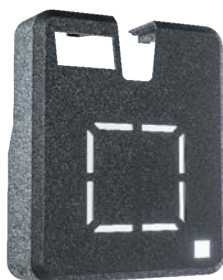
Sur Batterie le B.A.S.S. passe en mode économie d'énergie. Dans ce mode il ne va déverrouiller la gâche qu'à l'approche d'un grimpeur et uniquement pendant un court moment. Afin de pouvoir relâcher la gâche l'utilisateur doit bouger devant l'appareil ou présenter le mousqueton devant le V d'accroche.

## 4.6 CONTENU DE L'EMBALLAGE

Les images suivantes montrent les éléments les plus importants du B.A.S.S. :



*Boîtier Technique fixé au mur*



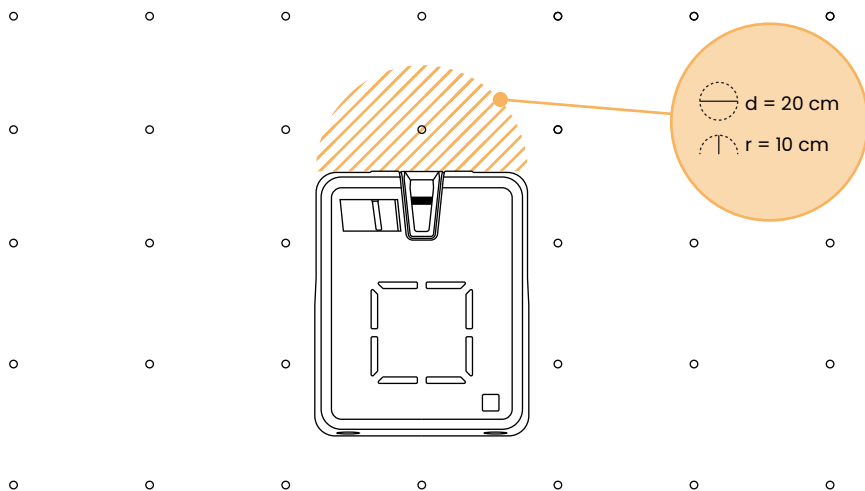
*Façade avant amovible*



*Ensemble Mécanisme d'ouverture (1)  
+ Axe de fixation du mousqueton (2)*

## 5.1 CONDITIONS D'INSTALLATION

- > Un système BASS par enrouleur automatique ou par couloir, ne pas mettre deux dispositifs dans le même couloir ou pour le même enrouleur.
- > Le système doit être installé contre un mur d'escalade dont l'inclinaison se situe entre  $-15^\circ$  et  $+15^\circ$  par rapport à la verticale.
- > Le système doit être installé éloigné de l'humidité et des champs électromagnétiques.
- > Le système doit être installé en environnement intérieur, en aucun cas il n'est étanche et ne supporte l'eau qui peut perturber son fonctionnement
- > Zone devant rester en champ libre, pour le bon fonctionnement de l'appareil tout objet (volume, prises, vis, etc.) dans cette zone est pros crit :

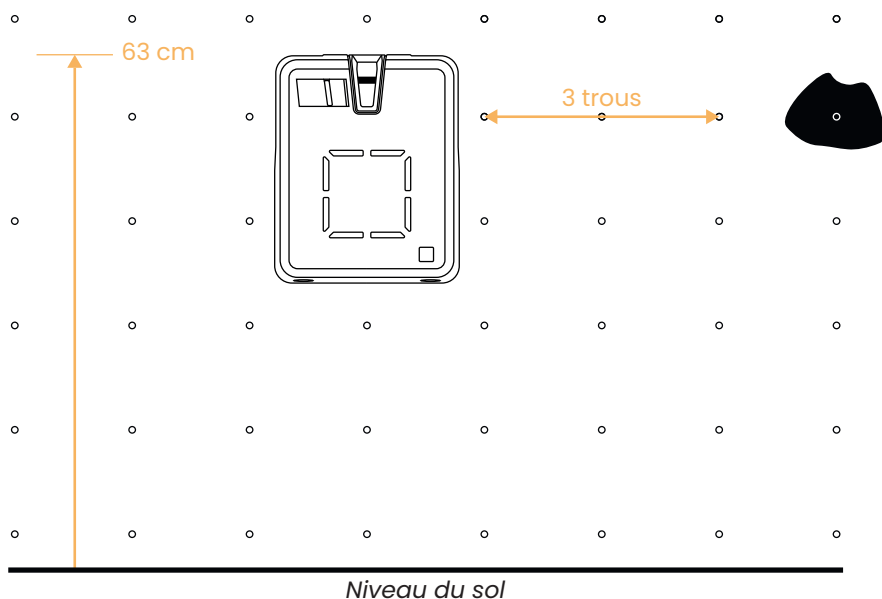
**Remarques aux ouvriers :**

*Il est impératif de veiller à ce que la voie d'escalade ne sorte pas de la zone de détection souhaitée afin d'éviter les fausses détections intempestives*

**Prescriptions de positionnement pour les couloirs d'escalade de difficulté :**

- > Le système doit être positionné au centre du couloir d'escalade
- > À défaut il doit être au droit de l'enrouleur automatique
- > Le système doit être positionné à une hauteur permettant à tous les utilisateurs de manipuler la targette et/ou le mousqueton. Par exemple placer le haut du boîtier à environ 1m du sol constitue une hauteur optimale
- > Pour que l'alarme puisse être entendue et les avertisseurs visuels vus, le B.A.S.S. ne doit pas être placé à l'intérieur d'un volume ou recouvert par un quelconque objet.
- > Placez toujours le B.A.S.S. au moins 1 mètre plus bas que le point à partir duquel il doit se mettre en alarme

**Prescriptions de positionnement pour les couloirs d'escalade de vitesse :**



> Pour que l'alarme puisse être entendue et les avertisseurs visuels vus, le B.A.S.S. ne doit pas être placé à l'intérieur d'un volume ou recouvert par un quelconque objet.

> Pour assurer une détection optimale, le système doit être positionné exactement selon le schéma ci-dessus.

- > Distance entre le haut du B.A.S.S. et le sol : 63cm
- > Distance entre le bord droit du B.A.S.S. et la première prise de pieds : 3 trous

### 5.3 EMBLEMES À ÉVITER

#### Ne posez pas le système B.A.S.S. :

- > Dans des lieux très humides ni dans des pièces où la température est supérieure à 40°C ou inférieure à 0°C
- > À l'horizontal au plafond ou au sol
- > À l'extérieur soumis aux intempéries, le B.A.S.S. est un dispositif intérieur
- > Dans les lieux où les insectes abondent. Les performances risquent d'être altérées par la présence de minuscules insectes
- > Dans des lieux très poussiéreux ou sales. En s'accumulant, les saletés et les poussières risquent de nuire à l'efficacité. Reportez-vous à la section «Maintenance et entretien» pour éviter ce problème.
- > À un endroit exposé à des risques de chocs et de détérioration (par exemple un couloir de passage de chariots)



#### AVERTISSEMENT

- > La poussière peut nuire aux performances du détecteur-avertisseur de fumée. Passez un coup d'aspirateur comme indiqué ci-dessous.
- > Ne peignez pas le système B.A.S.S.
- > Évitez tout contact avec des fluides en aérosol et autres détachants

**AVERTISSEMENT**

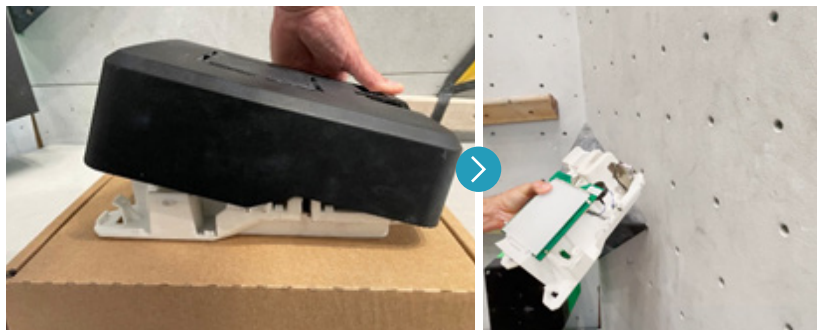
- > Débranchez l'alimentation et retirez la batterie avant toute intervention
- > Ne pas toucher les composants électroniques sans protections antistatiques
- > Ne pas forcer les clips ou éléments de visserie

**5.4.1. Matériel et outillage nécessaire :**

- > Boîtier B.A.S.S. (avec façade démontée)
- > Vis M10 + vis à bois
- > Clé Allen (8 mm)
- > Visseuse électrique
- > Pièce de monnaie (type 10 cts ou tournevis plat)

**5.4.2. Étapes de montage :****////// ÉTAPE 1 : Préparation du boîtier**

Prenez le boîtier B.A.S.S. avec sa façade préalablement démontée. Vérifiez l'intégrité des composants internes (carte, connectiques, etc.).

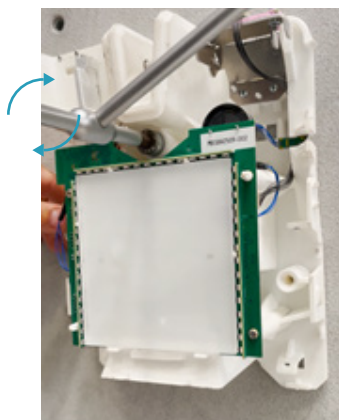
**////// ÉTAPE 2 : Positionnement du boîtier**

Positionnez le boîtier contre le mur en utilisant une vis M10 dans le perçage central prévu. Utilisez le niveau à bulle intégré pour garantir un alignement parfaitement horizontal du boîtier avant serrage définitif.



### ////// ÉTAPE 3 : Serrage de la vis

Serrez fermement la vis M10 à l'aide d'une clé Allen ou d'une visseuse équipée d'une douille adaptée. Vérifiez que le boîtier est stable et correctement fixé.



### ////// ÉTAPE 4 : Fixation complémentaire

Complétez la fixation du boîtier en ajoutant deux vis à bois latérales dans les logements prévus à cet effet et une vis en position haute. Utilisez une visseuse électrique et veillez à ne pas endommager le plastique.



### ////// ÉTAPE 5 : Mise en place de l'alimentation

#### **Alimentation secteur :**

Passez le connecteur d'alimentation à travers un trou d'insert mural situé dans la zone évidée à l'arrière de l'appareil. À défaut percez le mur à l'aide d'un foret adapté d'un diamètre minimal de 8mm dans cette zone. Une fois le connecteur disponible dans l'appareil raccordez-le sur le connecteur prévu à cet effet partie latérale droite du logement batterie.

#### **Alimentation par batterie :**

Insérez la batterie dans le logement dédié à cet effet sous l'appareil en la poussant du bas vers le haut jusqu'au verrouillage caractérisé par un "clic"



#### **REMARQUE**

La mise sous tension du produit génère un allumage des LED de couleur blanche ainsi qu'un « BIP » permettant de valider le bon fonctionnement de la sirène.

### ////// ÉTAPE 6 : Remise en place de la façade

Remplacez la façade noire du boîtier en l'insérant délicatement jusqu'à enclenchement complet. S'assurer que tous les clips sont correctement engagés.



### //// ÉTAPE 7 : Verrouillage de la façade

Vissez les deux verrous quarts de tour situés en partie basse à l'aide d'un tournevis plat ou d'une pièce de monnaie fine dans le sens des aiguilles d'une montre pour verrouiller. S'assurer que la façade est bien maintenue et verrouillée.



## 5.5 MISE EN SERVICE

### Instructions pour la première mise en marche du produit :

> Branchez l'alimentation fournie sur une prise secteur ou insérez une batterie. Ne pas utiliser d'autre alimentation que celle fournie avec le produit ou d'autres références que celles préconisées par MBS INDUSTRY.

> Au démarrage, le système effectue un flash de lumière blanche ainsi qu'un BIP. Après ce flash et ce BIP sonore, vérifier que l'éclairage du système passe au vert ou au bleu.

> À l'aide d'un smartphone ou d'un ordinateur portable connectez vous sur le produit à l'aide du SSID du produit, celui-ci comporte le numéro de série qui est inscrit sur l'étiquette externe latérale, par exemple pour le BASS N°00001 :



*Mot de passe par défaut : B455B455*

> Vous êtes alors automatiquement redirigé vers le portail captif du B.A.S.S., ce portail reste actif 5 minutes après la mise sous tension puis disparaît.



#### REMARQUE

Pour réactiver l'accès au portail de paramétrage du produit au-delà des 5 premières minutes il faut mettre l'appareil hors tension quelques secondes puis le remettre sous tension.

> Ce portail captif demande un mot de passe administrateur, par défaut « 2001 » qui permet d'accéder au menu principal.



> Remplissez d'abord les paramètres généraux, puis les paramètres d'installation. Les paramètres avancés permettent des adaptations plus importantes mais nécessitent une formation de la part de MBS INDUSTRY.



#### AVERTISSEMENT

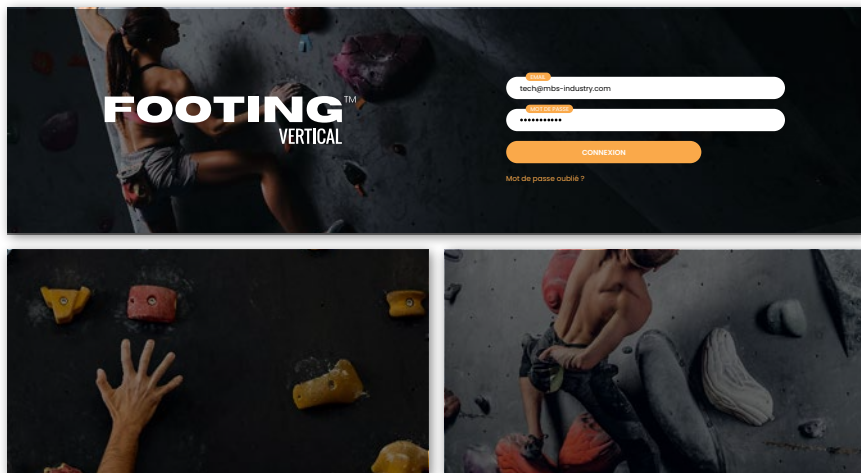
À chaque changement de configuration d'une voie, il est impératif de tester la fonctionnalité de l'alarme avant utilisation par les grimpeurs

- > N'oubliez pas de changer le mot de passe administrateur
- > Après avoir mis à jour tous les paramètres redémarrez l'appareil pour que les modifications soient prises en compte à l'aide du bouton :



## REDÉMARRAGE MACHINE

> Une fois l'appareil connecté au WIFI il faut attendre 2 minutes pour qu'il apparaisse dans l'AppAdmin : <https://appadmin.mbs-industry.com/>



### AVERTISSEMENT

À chaque changement de configuration d'une voie depuis l'AppAdmin, il est impératif de tester la fonctionnalité de l'alarme sur place avant utilisation par les grimpeurs

Différentes couleurs peuvent apparaître sur le B.A.S.S. en voici les explications :

#### ////// BLANC

Le B.A.S.S. démarre, la couleur blanche confirme un démarrage correct associé à un « BIP » sonore.



#### ////// VERT

Le B.A.S.S. est en mode surveillance et l'enrouleur est disponible.



#### ////// BLEU

Le B.A.S.S. a détecté que l'enrouleur n'est plus disponible, il est en cours d'utilisation ou décroché de sa base.



#### ////// JAUNE

Le B.A.S.S. effectue un « double check » et préconise au grimpeur de vérifier qu'il est bien accroché.



#### ////// ROUGE

Le B.A.S.S. a détecté un grimpeur non attaché ou une situation à risque, par exemple un grimpeur d'un couloir voisin qui rentre dans le couloir surveillé.



## 6.1 VÉRIFICATIONS PÉRIODIQUES

### Recommandations pour les vérifications régulières à effectuer sur le produit.

- > Journalièrement avant l'ouverture au public : vérifier qu'en présence l'enrouleur le BASS affiche vert et qu'au décrochement il affiche bleu
- > De façon suffisamment régulière : réaliser un test de déclenchement de l'alarme en simulant un départ de grimpeur non attaché
- > Dépoussiérer régulièrement le B.A.S.S. afin d'éviter les accumulations de poussière ou de magnésie et plus spécialement les zones :
  - > Dessus du boîtier
  - > « V » de fixation du mousqueton
  - > Zone targette
- > Vérifier visuellement le bon fonctionnement des LED indicatrices

## 6.2 NETTOYAGE

### Conseils pour l'entretien courant du produit afin d'assurer sa durabilité :

- > Débrancher avant toute opération de nettoyage interne
- > Utiliser un chiffon doux et sec.
- > Ne jamais utiliser de solvants ou produits abrasifs.

Vous pouvez aussi passer l'aspirateur sur le détecteur afin qu'il demeure parfaitement efficace. N'utilisez que la brosse douce de votre aspirateur

Les dispositifs B.A.S.S. tels que distribués par MBS INDUSTRY sont garantis par le Distributeur exempts de défauts matériels et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, pendant 2 ans à compter de la date d'achat. Ni le Distributeur ni MBS INDUSTRY n'accorde aucune autre garantie sur le produit présent. Aucun agent, délégué, revendeur salarié du Distributeur ou de MBS INDUSTRY n'est habilité à étendre les obligations ni à modifier les limites de la présente garantie. Les obligations incombant au Distributeur en vertu de la présente garantie sont limitées à la réparation ou au remplacement de tout élément du dispositif B.A.S.S. qui présenterait un défaut matériel ou de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, pendant la période de 2 ans à dater de la date d'achat. MBS INDUSTRY n'est pas tenu de réparer ni de remplacer les dispositifs B.A.S.S. nécessitant une réparation par suite d'une détérioration, une utilisation irraisonnée ou des modifications intervenues après la date d'achat. Cette garantie n'affecte en aucun cas les droits statutaires du consommateur.



#### AVERTISSEMENT

Ne pas soumettre l'axe du BASS à des chocs ou à des à-coups qui pourraient l'endommager, ne pas lâcher l'enrouleur sans l'accompagner. Aucune prise en charge sous garantie ne sera acceptée pour ce type de détérioration.

#### Pour bénéficier de la garantie :

Si une intervention s'avère nécessaire, retournez le produit au magasin où vous l'avez acheté muni de votre preuve d'achat.

Batteries : MBS INDUSTRY n'accorde aucune garantie expresse ni implicite, par écrit ni oralement, quant à la qualité marchande ou à l'adaptation à un usage particulier des piles.

Veuillez garder ce mode d'emploi dans un lieu sûr afin de pouvoir le retrouver aisément en cas de besoin

Cette section présente les fonctionnalités du produit, son mode d'emploi et son paramétrage.

## 8.1 PARAMÉTRAGE

*Instructions pour le paramétrage système : reprenez les instructions du chapitre 5.6*

## 8.2 LIMITES D'UTILISATION

Les dispositifs de qualité permettant de détecter les grimpeurs non attachés sont conçus pour prévenir au plus tôt d'un risque d'accident et ce, à un coût raisonnable. Être alerté dans les délais les plus brefs signifie augmenter les chances de parvenir à éviter l'accident grave. Sachez cependant que les dispositifs B.A.S.S. ont leurs limites.

Les dispositifs B.A.S.S. qui ne sont pas alimentés ne peuvent pas fonctionner. Les dispositifs B.A.S.S. alimentés par batteries ne fonctionnent pas si ces dernières ne sont pas adaptées, si elles sont déchargées ou si elles ont été mal installées. Les dispositifs B.A.S.S. raccordés au secteur ne fonctionnent pas si leur alimentation électrique est interrompue par le fait d'avoir été débranchée, un fusible qui a sauté, un court-circuit ou pour toute autre raison.

En conséquence, si pour l'une ou l'autre de ces raisons votre confiance dans les batteries ou dans l'alimentation secteur est limitée, installez à la fois les dispositifs B.A.S.S. raccordés au secteur avec une alimentation par batterie de secours. En cas de coupure de courant, les détecteurs équipés d'une batterie de secours ne fonctionneront que pendant un temps limité, la durée variant en fonction de l'état de la batterie. Les dispositifs B.A.S.S. sont incapables de donner l'alarme tant que le mousqueton de l'enrouleur automatique n'a pas été rattaché au dispositif, par contre en cas de passage d'un grimpeur le dispositif B.A.S.S. systématisera un bip de « double check » associé à un clignotement lumineux jaune.

Tout ce qui y fait obstacle, un volume, une prise, risque de différer l'alarme, voire d'empêcher son déclenchement. Tant qu'une quantité suffisante du corps du grimpeur n'a pas atteint le seuil de détection, l'alarme ne sera pas enclenchée. Il peut donc ne pas parvenir à détecter un grimpeur qui ne dépasserait pas suffisamment au-dessus du seuil de détection. Ne comptez pas sur un dispositif B.A.S.S. installé dans un couloir pour qu'il détecte un grimpeur non attaché dans un autre couloir. Installez par conséquent un dispositif B.A.S.S. dans chaque couloir où il y a un risque de grimpeurs non attachés (avec enrouleur automatique ou sans enrouleur automatique).

L'installation de dispositifs B.A.S.S. ne constitue que l'un des volets d'un programme de sécurité complet. La fabrication des dispositifs B.A.S.S. répond à des normes particulièrement strictes, afin de garantir un fonctionnement parfait et une longévité optimale. Pour autant, les fabricants de ce type de systèmes de sécurité (comme les détecteurs incendie par exemple) recommandent vivement de remplacer un dispositif au bout de 10 années d'utilisation afin de minimiser les risques de défaillance. Vos dispositifs B.A.S.S. ne remplacent aucunement l'assurance des biens, l'assurance-responsabilité civile professionnelle ni aucun autre type d'assurance. Il vous appartient de souscrire une assurance garantissant une couverture suffisante. Consultez votre agent d'assurances.

Cette section présente les solutions à appliquer en cas de problème lors de l'utilisation normale du produit.

## 9.1 PROBLÈMES COURANTS

En cas de défaut d'alimentation ou électrique du produit, contacter le fabricant.



### AVERTISSEMENT

> Ne pas tenter de démonter ou d'intervenir sur le produit en cas de problème

#### **Le B.A.S.S. démarre avec les LED de couleur Orange**

Attendez 60 secondes et il fera une nouvelle tentative de démarrage. Si le problème persiste contactez le fabricant.

#### **Le B.A.S.S. déclenche des alarmes intempestives**

Vérifiez que les voies des couloirs adjacents ne pénètrent pas dans l'espace de détection du BASS avant 4.80m de hauteur.

## 9.2 CONTACT ET SUPPORT TECHNIQUE

Informations de contact du support technique.

Service client MBS INDUSTRY :



**Email :**

[support@mbs-industry.com](mailto:support@mbs-industry.com)



**Site Web :**

[www.mbs-industry.com](http://www.mbs-industry.com)



**Tutoriels :**

<https://usage.footingvertical.com/bass/>

Cette section détaille les instructions sur la mise au rebut et le recyclage du produit en respect des normes environnementales et locales.

- > Ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers.
- > Se conformer aux directives locales de recyclage.
- > Les composants électroniques et batteries doivent être traités via une filière spécialisée.



Le symbole de la poubelle barrée d'une croix signifie que ce produit fait l'objet d'un tri sélectif en fin de vie (Directive Européenne). Cette mesure s'applique non seulement à cet appareil mais également à la batterie qui l'accompagne ou aux accessoires marqués de ce symbole. Rapportez ce produit, ses batteries et accessoires défectueux ou usagés aux endroits prévus à cet effet, ne les jetez en aucun cas à la poubelle non sujette au tri sélectif. Votre autorité locale vous renseignera sur les points de collecte. Pour toutes questions ou difficultés concernant l'élimination de votre détecteur, veuillez contacter le fabricant pour convenir des modalités du retour.



L'emballage de ce produit doit être collecté en vue de sa valorisation, soit en déchèterie, collecte collective ou rapporté au point de vente.

## 11.1 ANNEXE TECHNIQUE

La norme IEC 62368-1 repose sur une approche basée sur les risques. Elle exige que les produits protègent les utilisateurs contre les sources d'énergie dangereuses (électriques, thermiques, mécaniques, etc.). Les utilisateurs doivent être protégés à l'aide de barrières, d'isolation, ou d'autres moyens de protection contre :

- > Les chocs électriques (par exemple : contacts directs ou indirects avec des parties sous tension).
- > Les températures de surface dangereuses (au-dessus de 70°C pour les parties métalliques accessibles).
- > Les risques mécaniques (pièces mobiles, arêtes vives).
- > Les émissions de radiation (infrarouge, laser, etc.).

L'appareil doit comporter des dispositifs de protection contre les surintensités, surtensions et défaillances internes.

En cas de panne, les composants critiques doivent éviter la propagation de danger (utilisation de fusibles, circuits limitant le courant).

Les connecteurs et borniers doivent être conçus pour éviter les erreurs de connexion et garantir une isolation suffisante.

L'installation doit être effectuée dans un environnement conforme aux spécifications du fabricant afin de garantir la sécurité et la performance du produit.

Le produit doit être installé sur une surface plane, stable, non conductrice et dans un espace bien ventilé.

Assurez-vous que l'espace autour de l'appareil est suffisant pour dissiper la chaleur. Une ventilation obstruée peut entraîner une surchauffe.

Les câbles d'alimentation doivent être conformes aux normes locales et correctement dimensionnés.

Les connexions doivent être correctement effectuées pour éviter tout arc électrique ou échauffement anormal.

Des dispositifs de mise à la terre doivent être utilisés si requis par la conception du produit.

L'installation doit éviter les environnements avec condensation, humidité excessive, poussière conductrice ou atmosphères corrosives.

Si le produit est intégré dans un système plus complexe, l'ensemble doit répondre aux exigences de la norme IEC 62368-1 dans son ensemble.

## 11.2 ANNEXE PUISSANCE ÉMISSION RADIO

Configuration : WiFi - 802.11b 1Mbits/s

Température	$T_{nom}$		
Voltage	$V_{nom}$		
Channel	$C_{min}$	$C_{mid}$	$C_{max}$
EIRP (dBm)	9.55	10.08	8.92

Configuration : WiFi - 802.11g 6Mbits/s

Température	$T_{nom}$		
Voltage	$V_{nom}$		
Channel	$C_{min}$	$C_{mid}$	$C_{max}$
EIRP (dBm)	9.44	9.25	8.11

Configuration : WiFi - 802.11n HT20 MCS0

Température	$T_{nom}$		
Voltage	$V_{nom}$		
Channel	$C_{min}$	$C_{mid}$	$C_{max}$
EIRP (dBm)	8.74	8.39	6.86

Configuration : WiFi - 802.11n HT40 MCS0

Température	$T_{nom}$		
Voltage	$V_{nom}$		
Channel	$C_{min}$	$C_{mid}$	$C_{max}$
EIRP (dBm)	7.84	7.28	6.93



## UNE QUESTION ? UN SOUCI D'INSTALLATION ?

Trouvez la réponse à votre problème ou contactez par mail le support technique  
**MBS Industry** en vous rendant sur :



[usage.footingvertical.com/bass/](https://usage.footingvertical.com/bass/)

