

BANDIT

Leader mondial
en sécurité active

GUIDE D'INSTALLATION

BANDIT 320



ontenu

Introduction	Pag. 01
Mesures de sécurité	03
Spécification	04
Installation	05
Raccordement électrique	09
Protection anti-sabotage	10
État communication	11
Classification / SFVP grading	12
Cartouche de brouillard	13
Remplacer la cartouche de brouillard	14
Premiers  et entretien	16

INTRODUCTION

En choisissant cet appareil, vous avez opté pour une technologie de pointe en matière de protection active contre les intrus. **BANDIT** constitue une solution abordable qui offre une grande fiabilité opérationnelle, des performances exceptionnelles et un design discret.

De plus en plus de locaux privés et publics sont équipés d'un système d'alarme. Ces installations permettent de détecter et de signaler toute tentative de cambriolage. En générale, la détection déclenche une alarme, des sirènes-flash et/ou un appel téléphonique automatique à destination d'un centre de télésurveillance. Dans la pratique, ces dispositifs d'alerte sont satisfaisants mais il faut souvent compter un délai minimal de 10 minutes avant toute intervention humaine. Les cambrioleurs le savent et profitent de ce délai pour voler les objets qui ont le plus de valeur et s'enfuir à temps.

BANDIT offre une solution unique de protection active pour répondre à ce problème. Ce système est en effet capable de remplir en quelques secondes un vaste local (bureau, magasin ou autre) d'un brouillard opaque. Ce brouillard empêche le cambrioleur de pénétrer dans le local pendant au moins dix minutes après le déclenchement de l'alarme. Il est, d'ailleurs, impossible de voir devant soi. Le brouillard émis est légèrement parfumé au menthol (afin d'éviter de le confondre avec l'odeur d'une fumée d'incendie), n'est pas coloré et ne laisse aucune dépôt.

L'appareil est généralement installé dans les locaux qui renferment les objets les plus précieux pour minimiser efficacement les risques de vol.

Avantages :

- L'appareil peut contenir deux cartouches et sélectionne automatiquement quelle cartouche disponible doit être activée.
- Un caisson en aluminium HD très compact, solide, léger, discret et étanche aux poussières.
- Un appareil qui ne nécessite aucun entretien, qui est développé et construit pour une longévité d'au moins dix ans (garantie usine de 3 ans).
- Le système standard intégré « Power saver » et la bonne isolation thermique permettent de réduire la consommation d'énergie de 230 VAC jusqu'à un maximum de 24Wh.
- Contrôle autonome de la fiabilité ainsi que de la disponibilité / type de cartouches.
- En cas de coupure de l'alimentation, le fonctionnement est garanti (l'électronique > 24 heures et le générateur > 1 heure).
- L'appareil peut être orienté dans toutes les directions (mur, plafond, sol). Une fois fixé dans sa position, la position sera surveillée par un gyroscope multi-axes à l'état solide.
- L'électronique économique de l'appareil fait qu'une batterie n'est pas nécessaire comme alimentation de secours (il y a suffisamment d'énergie de secours dans l'électronique).
- Celui-ci est réglé et commandé intégralement par le contrôleur connecté.
- Celui-ci est un grand avantage vu qu'il n'y a pas de câblage pour les capteurs, la signalisation, etc. entre la commande et l'appareil. Un câble de communication à trois fils est la seule connexion électrique nécessaire entre le contrôleur de pilotage et le générateur de brouillard. Pour les contrôleurs disponibles, voir : www.bandit.be.

Versions :

Vous trouvez plus d'informations concernant les versions et options disponibles dans la brochure :

BANDIT 320 - Versions et options -.

La brochure représente les couleurs disponibles du caisson et de la face, les images d'éjection et les options.

Certifications:

- Certification selon la classe la plus élevée T5 conforme à la norme européenne pour les générateurs de brouillard pour motif de sécurité : EN-50131-8. Valable pour les pays CE.
- Certifié par la norme SFVP grading (www.sfvp.eu), qualité :



Grade 3 <280 m³ / Grade 4 <200 m³ / plus d'info, voir p.12.

Propriété industrielle:

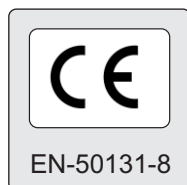
- **BANDIT** est une marque déposée.
- La technologie **BANDIT** est protégée internationalement par plusieurs brevets.

Fabricant:

BANDIT sa.
Nijverheidslaan 1547
B-3660 Opglabbeek
Belgique

N° d'entreprise : 0436.648.765
☎ : (32) 89 85 85 65
Fax: (32) 89 51 85 47
web: www.bandit.be

Ce produit a été développé et produit dans notre usine BANDIT en Belgique. L'usine a reçu un certificat ISO-9001:2008 de qualité pour le développement et la production de générateurs de brouillard pour des motifs de sécurité.



Le texte et les dessins contenus dans ce document sont protégés par des droits d'auteurs. Copyright : BANDIT sa., B-3660 Opglabbeek, Belgique.

MESURES DE SECURITE

Emplacement:

- Veillez à protéger l'appareil de la pluie ou de l'humidité pour éviter toute risque d'incendie ou d'électrocution.
- Installez l'appareil de manière à permettre une bonne aération.
- Une température ambiante supérieure à 55°C peut entraîner des dysfonctionnements. Conservez l'appareil à distance des sources de chaleur comme les radiateurs, corps de chauffe, poêles ou autres dispositifs produisant de la chaleur.
- L'appareil se fixe ou se pose sur une surface suffisamment solide et stable. Respectez la procédure de fixation prescrite (voir également p. 8).
Si, pour des raisons d'installation, vous utilisez d'autres moyens de fixation, choisissez alors un matériel qui est au moins aussi fort que le matériel prévu à la base.
Par exemple : au moins 2 x boulons M6 (acier galvanisé).

Raccordement électrique :

- Ce générateur ne peut fonctionner que sur une tension de réseau 230 VAC / 50-60Hz (210-240 VAC) avec terre. Contrôlez la tension mentionnée sur l'étiquette sous les cartouches.
- Cet appareil a une consommation de pointe maximale de 2A / 230 VAC. Pour le raccordement sur le réseau, utilisez un câble souple de minimum 0,75mm² + terre avec embouts de câble, selon les directives locales et les prescriptions d'installation.
- Si l'appareil a une odeur étrange ou fume, il doit être éteint immédiatement en mettant le fusible de courant sur « off ».
- En cas de doute, contactez directement votre distributeur ou fabricant BANDIT, dont l'adresse est sur la dernière feuille de ce manuel.
- A l'intérieur il n'y a pas de parties réparables. Laissez toutes les réparations au fabricant.
- Pour des directives de raccordement détaillées, voir p. 9.

Nettoyage :

- N'utilisez pas de produits volatiles comme l'alcool, le diluant à peinture, les solvants aliphatiques ou le white spirit pour nettoyer l'extérieur de l'appareil. Utilisez un chiffon propre, éventuellement humide.

Contrôle d'éjection de brouillard :

- La température normale de la buse d'éjection est supérieure de 20°C à la température ambiante. Cela ne présente aucun risque de brûlure. En revanche, durant l'éjection de brouillard et pendant la première minute qui suit, cette température peut s'élever jusqu'à 70°C. Évitez tout contact avec la buse directement après une éjection de brouillard pour éviter des brûlures de la peau.
- Procédez à un test d'éjection uniquement lorsque :
 - a) Toutes les personnes présentes dans le secteur ainsi que le personnel de sécurité incendie en ont été informés.
 - b) Personne ne se trouve à proximité ni/ou dans la direction de l'éjection.
- Durant un test d'éjection, il est défendu de regarder de près (moins de 2 mètres) sans protection des yeux dans la direction de la buse.
- Veillez à ne pas exposer de la peau non protégée près d'une buse durant l'éjection (moins que 40 cm).

SPECIFICATION

Caractéristiques:

- Dimensions : 410 x 197 x 145 mm de profondeur
- Poids : 7 kg (sans cartouches).
- Autonomie : +1 heure pour le générateur et 24 heure pour l'électronique.
- Délai de réaction : 0,25 secondes entre l'alarme et l'éjection.
- Image de brouillard : choisir entre deux images d'éjection disponibles.

Générateur de brouillard:

- Capacité de brouillard :  Grade 3 <280 m³ / Grade 4 <200 m³
- Pression d'éjection : >20 BAR (2 MPa).
- Durée maximale d'éjection : environ 4 secondes.
- Durée de préchauffage : 30 minutes à froid.
- Température ambiante max./min. : minimum -10°C et maximum 50°C.
- Perte de chaleur maximale : 24 Watt (température ambiante 21°C).
- Capacité d'échange de chaleur : 100 kJ/s.
- Taille nominale des gout. émises : Ø 200 à 400 nm (99,8% aérosol plein).
- Classe de protection : IP52 - IK08.
- Poids : 7 kg (à 9 kg compris les cartouches).

Electrique:

- Alimentation secteur min./max : 220 jusqu'à 240 VAC pour 50 jusqu'à 60 Hz.
- Courant de crête max. à 230VAC : 2 Ampères.
- Consommation moyenne : 24 W.
- Communication : Basse tension à deux voies en série, protégée anti-sabotage et insensible aux défaillances communication avec le controller par moyen de trois conducteurs.
- Alimentation de secours >24h : Supercap 300F

Cartouches: L'appareil contient 2 cartouches.

Une cartouche communique avec le générateur de brouillard par moyen de ses trois contacts électriques. Lors d'une éjection de brouillard, le liquide de brouillard est éjecté d'une haute pression par une barrette hydraulique. Ensuite la cartouche se décharge par cette barrette. Après une activation, la cartouche vide doit être remplacée par une nouvelle cartouche des mêmes « volumes ».

La cartouche vide est recyclable comme métal .

Vous pouvez commander des cartouches de brouillard chez Bandit sa. via : www.bandit.be → Produits → Cartouches. Également disponible chez votre revendeur Bandit local. Celui-ci peut vous offrir une livraison plus rapide et locale à des prix d'achat favorables.



Plus d'infos :
voir p. 13

INSTALLATION

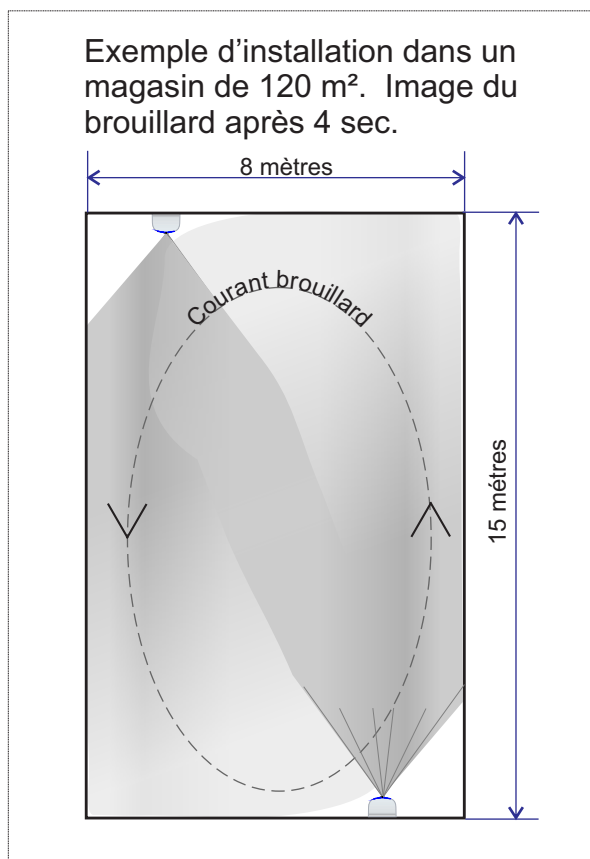
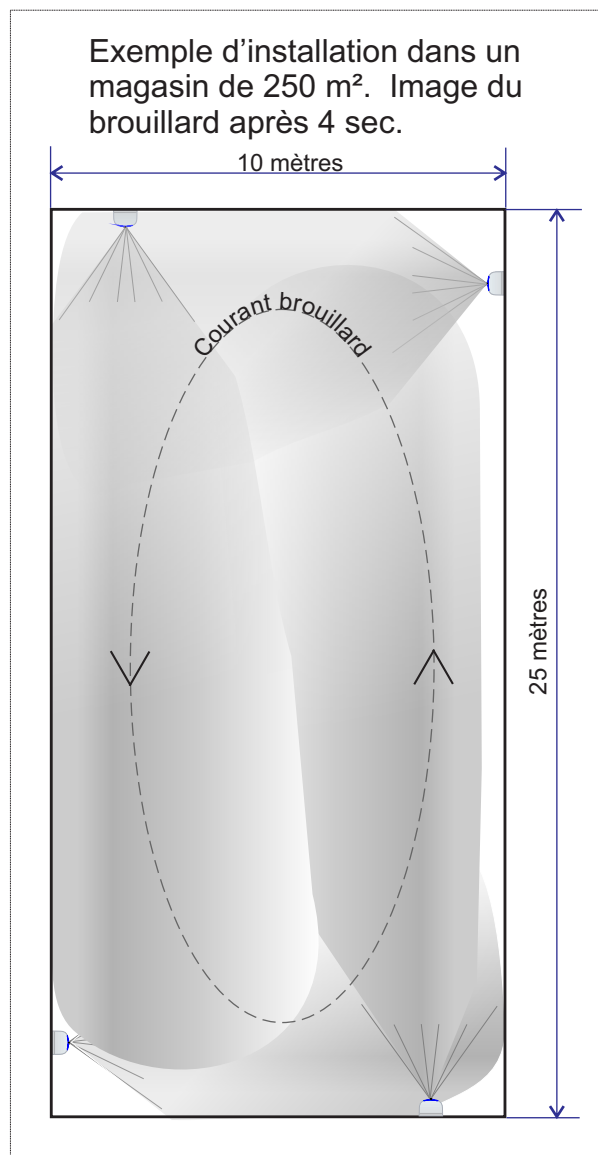
En votre qualité de professionnel, vous devez porter une attention toute particulière à la recherche de l'emplacement idéal pour l'installation de l'appareil.

Voici quelques indications susceptibles de vous aider dans votre réflexion :

- ☑ En toute logique, vous allez installer l'appareil de sorte que le brouillard soit éjecté en direction de l'entrée par laquelle un cambrioleur est susceptible de pénétrer ou encore dans la zone où se trouvent les objets les plus précieux. Par contre, si cette entrée constitue un large passage vers l'extérieur (par exemple une porte de garage, une façade en verre susceptible d'être brisée, etc.) Vous devez prendre soin de ne pas orienter la buse vers ce passage pour éviter que le brouillard ne soit aspiré vers l'extérieur. Dirigez-le de préférence vers un mur latéral afin de repartir la pression d'éjection. De cette manière une partie seulement du brouillard sera directement aspirée à l'extérieur tandis que le reste « flottera » dans le volume du local.
- ☑ Évitez que le brouillard ne forme une barrière unidirectionnelle. Le principe de l'appareil est de protéger efficacement contre le vol. Le but recherché n'est pas d'attraper les cambrioleurs. Il est plus probable que vous bloqueriez des innocents lors d'une fausse manœuvre, que des cambrioleurs lors d'un cambriolage réel.
- ☑ Choisissez l'emplacement de manière à ce que la buse ne soit pas orientée vers des objets fragiles. Ces objets risqueraient d'être projetés par la puissance d'éjection.
- ☑ Faites en sorte que le brouillard puisse se répandre dans un passage d'au moins 5 à 6 mètres de long avant de rencontrer un obstacle, comme par exemple le mur d'en face. Cet espace minimal de 6 mètres devant la buse correspond à la zone qui sera enfumée en premier, dans un délai de 2 secondes.
- ☑ Si le local en question est déjà protégé par des détecteurs infrarouges passifs et que vous voulez éviter des déclenchements intempestifs provoqués par l'éjection de brouillard, remplacez ces détecteurs infrarouges passifs par des détecteurs bi-volumétriques double technologie. De même si vous devez choisir une nouvelle installation de détection volumétrique, optez pour des détecteurs combinés dans les endroits où **BANDIT** est installé. Le radar ne détecte jamais de nuages de brouillard passants, la plupart des détecteurs IRP le font sporadiquement.
- ☑ Assurez-vous qu'aucun intrus ne puisse s'approcher de l'appareil sans être détecté par un détecteur. Ce détecteur doit déclencher immédiatement l'éjection du brouillard, indépendamment d'un délai d'entrée éventuel.
Voir les schémas d'exemple qui se trouvent avec le contrôleur choisi.
- ☑ Il est sûr que **BANDIT** est bien connu parmi les cambrioleurs. Assurez-vous que l'appareil est toujours solidement fixé au mur pour éviter qu'un cambrioleur averti ne parvienne à s'en emparer. Il est clair qu'en jetant l'appareil par la fenêtre, les cambrioleurs ont beaucoup plus de chance de réussir leur but.
 - Pour une fixation sur un mur en brique pleine, utilisez les chevilles et vis fournies (2 vis et chevilles dia. 8 mm). Voir également p. 8.
 - Pour une fixation sur un mur constitué d'une double plaque de plâtre, utilisez des chevilles métalliques spéciales (en vente dans tous les magasins d'outillage).
 - Pour une fixation sur un mur constitué d'une seule plaque de plâtre : Installez l'appareil uniquement dans un angle rentrant et, à cette fin, commandez en option un support d'angle rentrant spécial plâtre. N'utilisez pas de fixation murale ordinaire pour installer l'appareil sur un mur constitué d'une seule plaque de plâtre.Avec le temps, l'appareil risquerait de se décrocher en raison de son poids (env. 9 kg).

- ☑ Un générateur de brouillard **BANDIT** 320 nécessite deux câbles :
- a) Un câble d'alimentation 230 VAC avec terre et un fusible ou disjoncteur séparé de 4 à 6A. Voir p. 9.
 - b) Un câble de communication à trois fils à partir du controller. Voir p. 6.

Installation de plusieurs **BANDIT** 320 dans un vaste local.



La capacité de remplissage d'un **BANDIT** 320 dépend du niveau de sécurité (grading) désiré pour le local à protéger et (pour d'amples informations concernant le grading, voir : www.sfvp.eu) la cartouche installée avec sa configuration par moyen du controller. Voir aussi p. 12.

Pour des surfaces plus étendues comme des magasins ou des bureaux très vastes, il est nécessaire d'installer plusieurs appareils. Disposez les appareils de manière à ce que le jet du brouillard soit orienté de côté mais en direction des autres appareils. Le brouillard se répand ainsi en boucle à travers toute la pièce, c'est la manière la plus rapide d'enfumer une pièce.

Au moment de l'installation, gardez à l'esprit le schéma du jet de brouillard qui doit circuler sans obstacle. Il arrive qu'à la longue, l'utilisateur oublie les appareils et entasse des cartons ou installe des étalages devant les buses d'éjection.

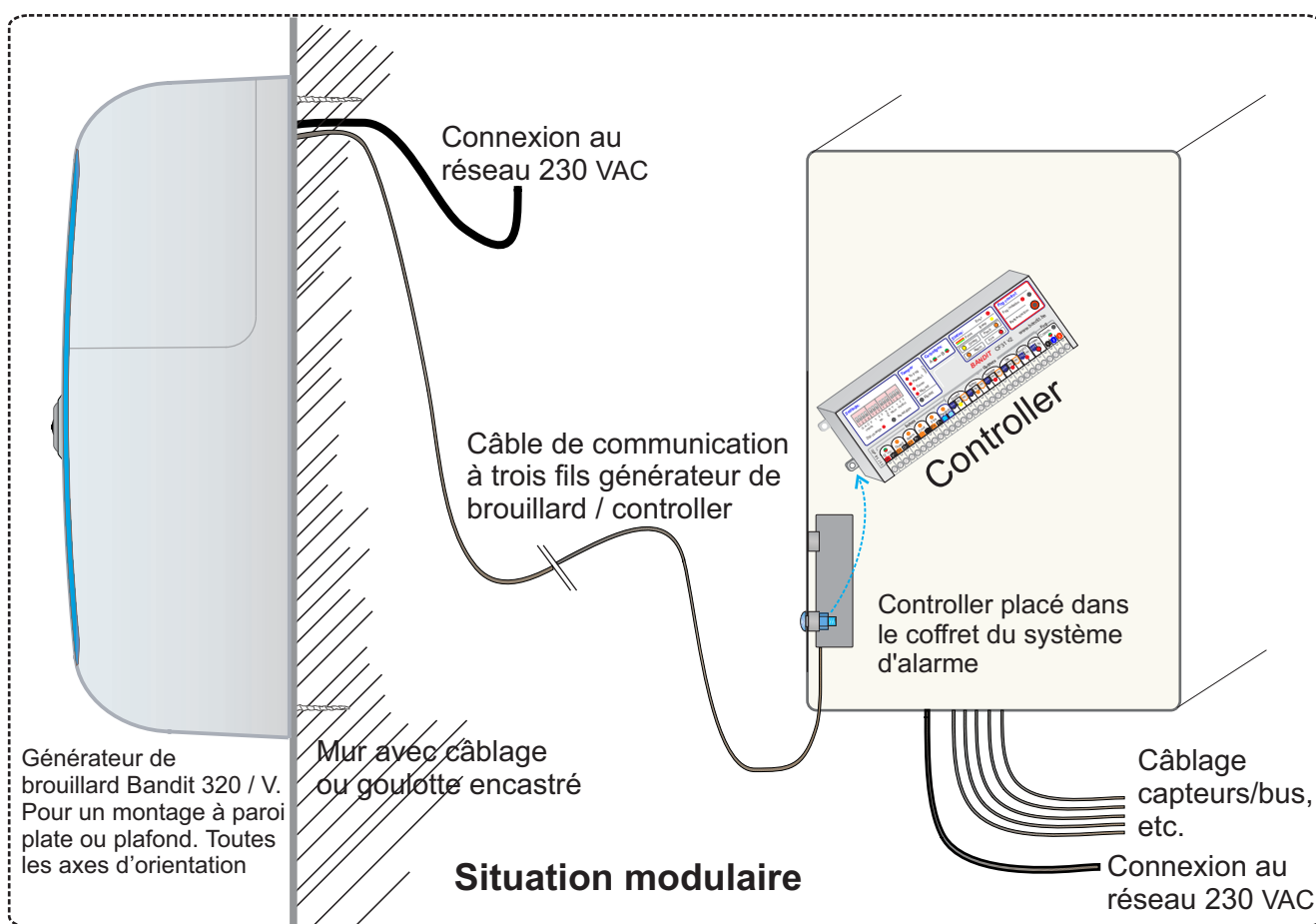
Principe de base pour la pose.

Il est clair qu'un générateur de brouillard modulaire est un grand pas en avant pour le secteur de la sécurité active. Cette technologie **BANDIT** garantit le fonctionnement efficace et flexible, la facilité d'installation, un design superbe et les résultats exigés pour les clients finaux.

Le principe modulaire du générateur de brouillard s'explique par la séparation du générateur et de la carte électronique. La seule liaison est un fil de communication à 3 fils.

Le schéma ci-dessous montre ce principe de base.

L'exemple prend un controller CF31 comme télécommande (encastrée dans la centrale d'alarme), mais ceci peut être n'importe quel controller Bandit. Pour plus d'infos, voir : www.bandit.be: rubrique produits → controllers.



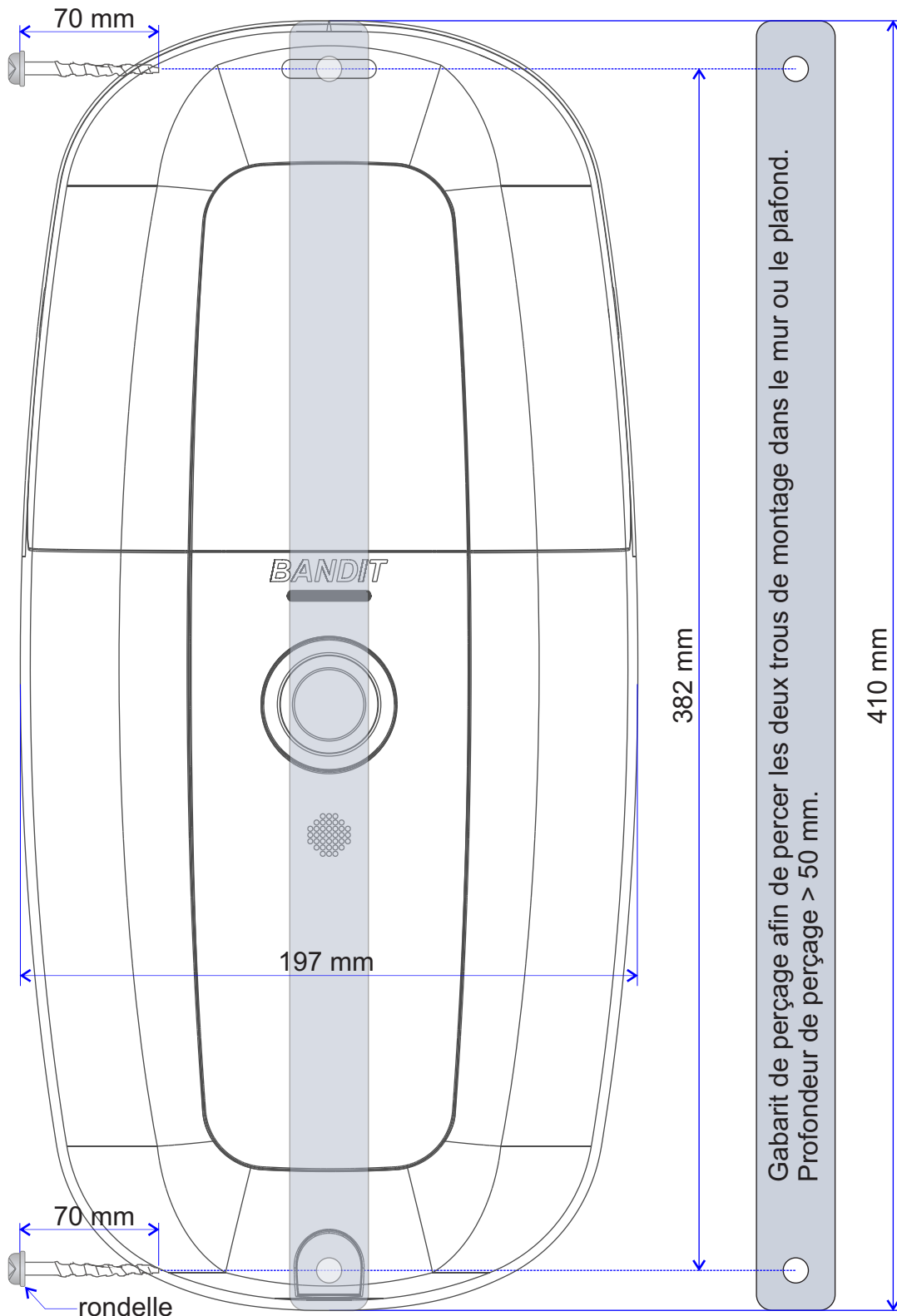
Un câble de communication à 3 fils (entre le générateur de brouillard et le controller) :

- En cas d'une longueur du câble jusqu'à 20 mètres. Le câble doit avoir une section minimale de $3 \times 0.2 \text{ mm}^2$ (normal, cuivre, câble d'alarme souple AWG 24).
- En cas d'une longueur du câble entre 20 et 100 mètres. Le câble doit avoir une section minimale de $3 \times 0.75 \text{ mm}^2$ en cuivre (19 AWG).

Tenez compte que ce câble est « la ligne de vie sécurisée » entre le controller et son générateur de brouillard. Installez le câble d'une manière à ce que le risque de sabotage (coupure) ou rupture ou détérioration accidentelle soit la plus réduite possible.

Utilisez l'accessoire métallique ajoutée comme gabarit de perçage pour percer les deux trous d'un diamètre de 8 mm au bon endroit dans le mur ou le plafond.

Gabarit de perçage et 2 chevilles dia. 8 et 2 vis de longueur 70 mm avec rondelle et 1 vis de 50 mm sont livrés dans le carton d'emballage du générateur de brouillard.



Utilisez le gabarit de perçage pour marquer un trou dia. 8 dans le mur ou le plafond.

Percez le trou avec une perceuse dia. 8 mm et insérez la cheville dans le trou.

Fixez le gabarit de perçage avec la vis de 50 mm.

Utilisez maintenant le deuxième trou dans le gabarit comme guidance pour percer le deuxième trou dans le mur ou le plafond.

Dévissez le gabarit de perçage. Il ne vous sert plus, ni la vis de 50 mm.

Insérez la deuxième cheville dans le trou et accrochez le générateur de brouillard avec les 2 vis de 70 mm avec leur rondelle.

Si le montage se fait sous un angle, il est possible de commander un support mural à 30°. Celui-ci est pré-câblé et offre une bonne solution pour obtenir une direction d'éjection qui n'est pas droite vis-à-vis de la surface de montage. Le support mural à 30° peut aussi bien être utilisé pour un montage horizontal, vertical ou au plafond. Voir également brochure : **BANDIT 320 - Versions et options -**

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Dans sa partie de raccordement, le générateur de brouillard contient 2 séries de 3 borniers à vis.

a) les 3 borniers à vis d'alimentation :



Ici se branchent le courant d'alimentation 230 VAC et la terre par des fils d'alimentation d'au moins 0,75 mm² et au maximum 2,5 mm² de section. Utilisez de préférence des fils souples avec des embouts  de câble appropriés.

Connectez :

- le fil bleu (N) au neutre,
- le fil de terre jaune/vert (PE) à la terre,
- le fil brun ou noir (L) à la phase 230 VAC.

Une inversion phase-neutre n'affecte pas le fonctionnement du **BANDIT**. L'appareil est protégé contre les pannes de secteur et peut être considéré dans la pratique comme une charge ohmique.

Utilisez de préférence un fusible séparé 4AT provenant directement de l'alimentation secteur ou effectuez un raccordement au circuit électrique d'un système d'alarme déjà installé. **BANDIT** 320 présente un courant de pointe de 2A pour chaque unité.

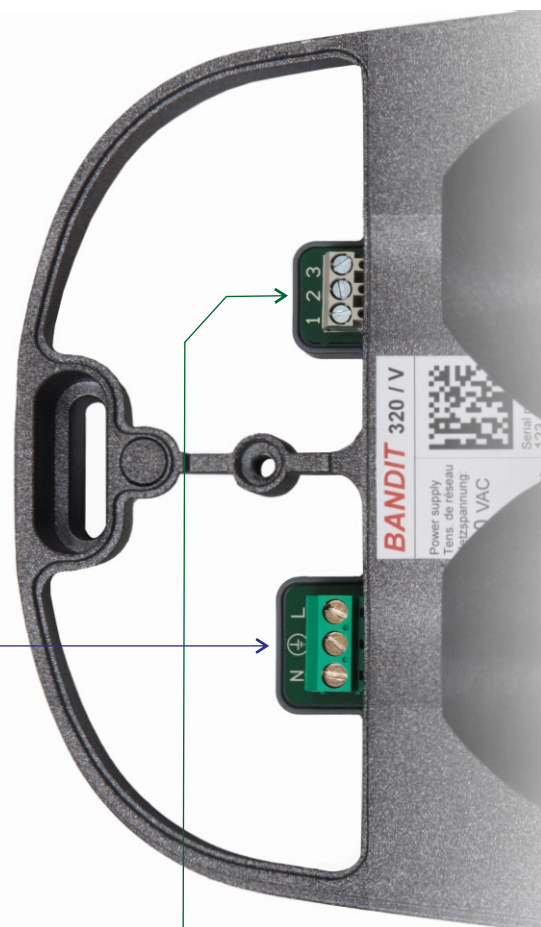
L'appareil est prévu à l'interne d'un fusible non remplaçable à la platine de 4 A/slow (retour usine).

b) les borniers de communication :



Le câble de liaison forme la connexion de communication à basse tension < 12 VDC entre l'appareil et le controller.

- Jusqu'à une longueur de câble de 20 mètres on utilise un simple câble d'alarme (minimum 0,2 mm² ou 24 AWG par fil). A partir de > 20 et max. 100 mètres de câble, la section par fil doit être au moins 0,75 mm² (3 x 0,75 mm², cuivre).
- Ces 3 borniers de communication 1 - 2 et 3 sont protégés contre la polarité et le court-circuit vis-à-vis l'autre. Pour un raccordement/fonctionnement correct, chaque numéro doit être branché au même numéro du côté controller.
- La communication est insensible aux pannes CEM jusqu'à environ une longueur de câble de 120 mètres.
- La communication entre l'appareil et le controller est tout le temps surveillée. Aussi bien l'appareil que le controller sécurise les messages chiffrés/crypté entre eux.



PROTECTION ANTI-SABOTAGE

Grâce à notre profonde expérience en ce qui concernent les générateurs de brouillard il apparaît qu'il n'y a pas de défense contre un **BANDIT** efficace. Partout dans le monde nous enregistrons le nombre et les types d'appareils qui sont mis hors service avant un vrai cambriolage.

- 49 pour cent des cas : lors d'un casse-bélier les cambrioleurs se servent du retard à l'entrée pour vite frapper l'appareil du mur avec un marteau de forgeron.
- 50 pour cent des cas consistent à des manipulations préalables internes (complicité d'employé).

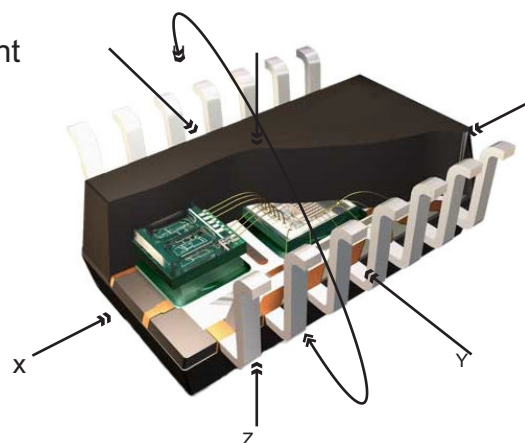
Afin de protéger ce modèle 320 contre des torsions et la réorientation, une protection spéciale contre le sabotage a été intégrée.

Le générateur est muni de deux détections de sabotage :

1. par un contacteur de touche qui est intégré dans le volet d'accès de la cartouche.
2. par un capteur d'accélération multi-axes à l'état solide. Ce capteur enregistre toutes les torsions et/ou déplacements éventuels de l'appareil.

Ces données sont continuellement envoyées au controller.

En tout cas chaque anomalie sera indiquée immédiatement sur la commande à titre d'évaluation comme alarme de sabotage.



ÉTAT COMMUNICATION

L'appareil passe l'information visuelle suivante à son entourage immédiat :

- La FrontLED est verte en continu :
L'appareil est prêt et opérationnel.
- La FrontLED est verte et clignote [préchauffage] :
Tout est bon mais l'appareil est toujours en train de se préchauffer (le processus du préchauffage est également contrôlé par le processeur interne).
L'échauffement commence dès que la tension de 230 VAC est allumée. A froid l'échauffement et la mise en route de l'ensemble de l'appareil durent à peu près 35 minutes.
- La FrontLED est orange en continue [en surveillance] :
L'appareil a été mis en mode de surveillance par le controller.

FrontLED

Buse

Sonnette



☞ Une des caractéristiques du mode de surveillance, c'est que la notification d'erreur et/ou de défaut ne se voit pas sur la FrontLED. Tant que l'appareil se trouve en état de surveillance, le défaut n'est pas visible par le « grand public ».

- La FrontLED est orange et clignote [mode d'alarme ou de panic] :
Tant que le générateur de brouillard se trouve en :
 - mode d'alarme par son controller, ou
 - en mode de panic par son controller.

Pour une description détaillée des conditions du mode d'alarme ou de panic, consultez le manuel du controller connecté.

- La FrontLED est rouge et clignote [notification problème/défaut] :
Une situation ou configuration anormale a été remarquée. Examinez la raison par le controller. Tant que la notification de défaut est active, l'appareil peut être considéré comme non fiable.



☞ Tous les controllers offrent la possibilité d'éteindre la frontLED du générateur de brouillard (toujours éteint). Ceci afin de respecter la norme EN 50131-8 et la norme supérieure EN 50131-1:2006 / clause 8.5.2 (Access level 1).

☞ Certains controllers disposent d'une possibilité de configuration : « En surveillance la frontLED est éteint. » Lors de cette configuration, la FrontLED s'éteindra 3 minutes après le début du mode de surveillance. Le but est d'éviter que l'appareil dénonce sa position exacte « au monde extérieur » par son FrontLED allumé.

SFVP (Security Fog Visibility Protection)

Les générateurs de brouillard **BANDIT** 320 / V (montage vertical) et 320 / H (montage horizontal) et 320 / C (montage au plafond) sont certifiés selon la norme SFVP pour :



Grade 3 <280 m³ / Grade 4 <200 m³

Ce générateur de brouillard peut remplir un local avec un volume maximal de 200 m³ (avec une cartouche de 180-200 m³, voir également p. 13) jusqu'à un niveau de grade SFVP 4, ou un local avec un volume de 280 m³ jusqu'à un grade SFVP 3.

Ci-après vous trouverez des informations supplémentaires concernant le grading SFVP.

Classification (grade / niveau de sécurité)

L'application d'un générateur de brouillard pour des raisons de sécurité a pour but de diminuer considérablement la visibilité dans un local à protéger.

Le niveau de sécurité (la visibilité) est déterminé par deux facteurs essentiels :

- a) la rapidité en secondes pour remplir le local de brouillard.
- b) la densité de brouillard dans le local à protéger (visibilité / limitation de la vue).

Le niveau de sécurité SFVP est défini dans le tableau suivant :

Niveau de sécurité (grade)	Temps (secondes)	Visibilité (croix noir/blanc)	Indication limitation de la visibilité.
1	< 60 s	≤ 100 cm	Peu limitée en vue et en temps.
2	< 30	≤ 65	Vue limitée avec pression du temps réduite.
3	< 20	≤ 45	Vue fortement limitée avec pression du temps.
4	< 10	≤ 40	Vue fortement limitée avec pression du temps importante.

Note explicative :

- Un Grade 1 donne un peu de protection, mais pour les intrus plus expérimentés, ce niveau de protection n'offre pas de barrière restrictive.
- Un Grade 2 est une protection suffisante dans un local où il faut au moins 30 secondes pour enlever le butin.
- Les assureurs et les responsables de sécurité professionnels conseilleront d'habitude de préconiser un Grade 3 ou 4.
- Lors d'une utilisation avec un bouton de panic, il faut impérativement choisir un Grade 4.

D'amples informations concernant les niveaux / Grade : www.sfvp.eu

CARTOUCHE DE BROUILLARD

Mécaniquement l'intérieur du **BANDIT** 320 consiste en deux parties principales :

- L'échangeur de chaleur : ce cylindre en acier chromé est rempli par des tuyaux de gazéification chauds qui « vaporisent » le liquide injecté HY-3 en un brouillard sec.
 - La cartouche de brouillard est un cylindre en acier qui contient un ressort à gaz (N₂). Par moyen d'un piston, le ressort éjecte le liquide de brouillard séparé quand la cartouche est activée par le générateur de brouillard.
- La cartouche ne peut être utilisée qu'une fois et doit être remplacée par un nouvel exemplaire. La cartouche vide peut être recyclée comme déchet métallique.

Chaque cartouche a un certain contenu de liquide de brouillard. Ce contenu suffit afin de remplir un local avec un volume équivalent de brouillard. Le volume du local à protéger se configure sur le contrôleur du générateur de brouillard. Les cartouches dans le générateur de brouillard doivent absolument correspondre (le générateur de brouillard ainsi que le contrôleur reconnaissent la cartouche installée par moyen des 3 contacts électriques).

Voici un tableau présentant les différentes mesures possibles des cartouches.

Volume local à protéger	
m ³ mètre cube	ft ³ pied cube
40 - 60 m ³	1400 - 2100 ft ³
60 - 80	2100 - 2800
80 - 100	2800 - 3500
100 - 120	3500 - 4200
120 - 140	4200 - 5000
140 - 160	5000 - 5600
160 - 180	5600 - 6000
180 - 200	6000 - 7000

Exemple:
Un magasin de 6 x 11 x 2.8 m de hauteur est 185 m³.
Afin de remplir ce volume à un niveau SFVP Grade 4 il faut choisir une cartouche de 180-200 m³.



Si une mauvaise cartouche (initialement programmée en m³) a été installée, la LED correspondante clignotera rouge/vert.

Le contrôleur remarquera et indiquera également cette anomalie. En revanche, même une mauvaise cartouche sera activée au cas où cela semble nécessaire. Toutefois :

- En cas d'une cartouche trop limitée, le local ne sera pas suffisamment rempli (brouillard moins épais et des trous de brouillard).
- En cas d'une cartouche trop grande, il y aura relativement trop de brouillard dans le local ce qui augmente le risque d'avoir une couche fine de condensation de brouillard sur les surfaces. Le cas échéant, il suffit de nettoyer avec un peu d'eau tiède (le liquide de brouillard est de 100% hydrosoluble).



Accès au compartiment des cartouches :

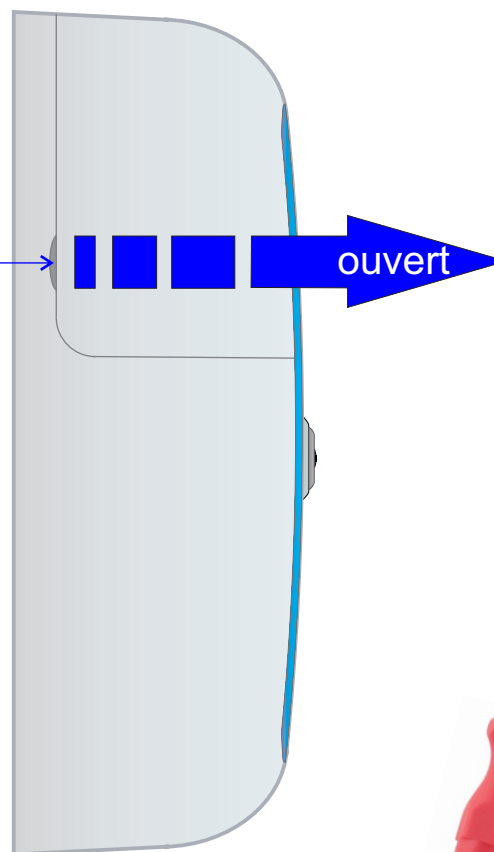
- Mettez par le biais du contrôleur la fonction : Fog isolation sur ON ●.
- Enlevez le couvercle en plastique.
Tenez compte que ceci causera une alarme de sabotage sur le contrôleur.
- Vous verrez le vis de fermeture et les LEDs des deux cartouches A et B.
Les LEDs indiquent l'état de leur cartouche :

- Led verte: cartouche OK.
- La cartouche n'a pas le bon volume (m³) préalablement configuré sur le contrôleur.
- Fermeture pas ou insuffisamment vissée.
- Led rouge: cartouche vide.



Vis de fermeture et LED ● pour cartouche A

Vis de fermeture et LED ● pour cartouche B



Enlever la cartouche :

- Visser la clé rouge dans la vis rétractable de la cartouche
- Tirer la vis avec la clé rouge jusqu'à ce que la LED de la cartouche commence à clignoter.
- Enlever la cartouche tout en gardant la clé rouge tirée.



Recyclage de la cartouche

Dès qu'une cartouche a été activée, elle ne contient plus de liquide de brouillard, ni de gaz de pression. Elle doit être remplacée par une nouvelle cartouche avec les mêmes capacité (volume).

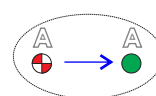
La cartouche vide peut être recyclée comme : Déchet métallique non dangereux (directive 2008-98-EG).





Monter la cartouche :

- Enlevez le couvercle de protection rouge
- Tirer la vis avec la clé rouge jusqu'à ce que la LED de la cartouche commence à clignoter.
- Glisser la cartouche jusqu'à la ligne de référence tout en gardant la clé rouge tirée.
- Relâcher la la clé et poussez légèrement la vis jusqu'à ce que la LED de la cartouche devienne verte fixe.



- Dévisser la clé rouge

Refermer le compartiment des cartouches :

- ▶ Repositionnez le couvercle en plastique sur le compartiment des cartouches.
- ▶ Le cas échéant : Remettez l'alarme de sabotage vers le système d'alarme principal à zéro (Reset tamper).
- ▶ Mettez par le biais du controller la fonction : Fog isolation sur OFF ○.
- ▶ Garantie d'usine : Mfd. (date de fabrication : mm/yyyy) + 3 ans.

MAINTENANCE

Vu que le **BANDIT** est un équipement de sécurité, il est conseillé d'exécuter chaque année un contrôle de fonctionnement.

Voir également les Mesures de sécurité à la page 3 ainsi que le manuel du contrôleur connecté.

Autrement il n'y a pas d'entretien nécessaire.

WEEE LOGO



Le symbole ci-dessus signifie que, conformément aux lois et réglementations locales, vous devez mettre au rebut votre produit séparément des ordures ménagères. Lorsque ce produit n'est plus utilisable, portez-le dans un centre de collecte des déchets agréé par les autorités locales. La collecte et le recyclage séparé de votre produit lors de l'élimination permettent de préserver les ressources naturelles et de protéger l'environnement et la santé des êtres humains.

PREMIERS SOINS

PREMIERS SECOURS EN CAS D'ACCIDENTS



Les risques d'accidents consécutifs à une éjection de brouillard ne sont pas liés à d'éventuels effets toxiques du brouillard lui-même. Les problèmes possibles doivent plutôt être envisagés du point de vue de la puissance de l'éjection et des réactions possibles de panique qui sont provoquées par cette soudaine « expulsion de brouillard ».

Toutefois, il est recommandé à certaines personnes de ne pas rester dans les zones saturées :

- personnes souffrant de claustrophobie (réaction de panique immédiate).
- personnes très sensibles aux situations de stress et sujettes par exemple à l'hyperventilation, à des palpitations du cœur, etc.
- personnes asthmatiques ou sujettes à des irritations du système respiratoire.
- enfants âgés de moins de 9 ans (expérience traumatisante)

Bien que le brouillard soit inoffensif, l'expérience a démontré que les chiens (y compris les chiens entraînés aux interventions de sécurité) refusent d'entrer dans une pièce saturée de brouillard.

Le brouillard éjecté a passé le contrôle accrédité ISO 16000-1 : 2004 et est conforme aux directives UE pour l'exposition imminente et accidentelle (AEGL) et aux Annotés OSHA PELs.

Si vous ou l'utilisateur le désirez, votre revendeur **BANDIT** est en mesure de vous fournir une copie du formulaire SDS (Fiche de données de sécurité).

GUIDE D'INSTALLATION *BANDIT* 320

Le fabricant:

BANDIT Leader mondial
en sécurité active

BANDIT sa.
Nijverheidslaan 1547
B-3660 Opglabbeek
Belgique.

Tel: +32 89 85 85 65

web: www.bandit.be

Filiale France:

BANDIT France.
96 boulevard Saint Michel
91150 Etampes
France.

Tel: 01.69.92.01.01

Fax: 01.69.92.00.01

<http://www.bandit-securite.com>

PREMIERS SOINS  voir page : 16

Pour compléter :

Notez le numéro de série de l'appareil (étiquette dans l'espace cartouches) en bas de cette page.

Modèle : 320 / - Numéro de série :

Mentionnez le modèle et le numéro de série quand vous contactez votre distributeur pour de l'information, un service ou une défaillance technique.