


## EINLEITUNG

Durch den Einsatz von **BANDIT** Vernebelungsanlagen verfügen Sie über eine der fortschrittlichsten Technologien im Bereich der Diebstahlprävention, die den schnellen Zugriff bei Blitzeinbrüchen effektiv verhindern kann.

Mehr und mehr Wohn- und Geschäftshäuser werden heute mit Einbruchmeldeanlagen zum Schutz gegen Einbruch ausgestattet. Bei „scharfer“ Anlage werden Einbrüche durch verschiedene Sensoren, wie Bewegungsmelder, Magnetkontakte und Glasbruchmelder ect. gemeldet. Bei Auslösen des Alarms werden Außen- und Innensirenen sowie eine Übertragung zu einem Bewachungsunternehmen aktiviert. Es vergehen jedoch selten weniger als 10 Minuten bis entsprechende Präventivkräfte angerückt sind. Diebe wissen dies und benötigen nur wenige Minuten um wertvolle Gegenstände zu entwenden.

**BANDIT** bietet Ihnen die einzigartige Lösung für dieses Problem. Das System ist immer bereit ein Zimmer, ein Geschäft oder andere Räume innerhalb weniger Sekunden mit dichtem Nebel auszufüllen. Dieser Nebel hindert Personen daran, einen Raum nach Auslösen des Alarms zu betreten oder zu verlassen. Sie sehen keine Hand vor Augen. Der Nebel hat einen leichten Mintzgeruch, ist farblos, ungiftig und hinterläßt nach Auflösen keine Spuren.

 **Bemerkung:** Sollte der vernebelte Bereich über keinerlei natürliche Ventilation verfügen, besteht die Möglichkeit, dass der Nebel auf glatten oder kalten Flächen einen dünnen Kondensatfilm hinterläßt. Dieser Film verdampft innerhalb von 24 h vollständig.

Das Nebelgerät **BANDIT** wird in dem, oder den Räumen installiert, in dem oder in denen sich die meisten Wertkonzentrationen befinden. Somit wird der Diebstahlschaden auf eine effektive Art und Weise verhindert bzw. minimiert.

### **Vorteile:**

- Leistet 28 m<sup>3</sup> / Nebel pro Sekunde
- Besonders kompakte und unauffällige Bauform
- Das Gerät arbeitet mit sehr hoher Betriebssicherheit und ist nahezu wartungsfrei, da es ohne bewegliche Bauteile oder Pumpen konstruiert ist
- Abhängig von der programmierten Nebelausstoßmenge und der sehr guten thermischen Isolation des Gerätes, liegt dank „Power Saver“ der Energieverbrauch zwischen 30 und 40 Watt/h
- Eingebaute Überwachung der Nebelflüssigkeit HY 3 (Kontrolle und Meldung ) Sollte der Füllstand zu niedrig sein, so wird dies über eine Front LED angezeigt sowie ein entsprechender Ausgang gesetzt. In diesem Fall muss der Tank getauscht werden. Die Erkennung des neuen HY-3 Tanks (siehe auch Kapitel HY-3 Tank austauschen) mit entsprechenden Füllständen ect. wird automatisch erkannt. Zum Nachfüllen des leeren Tanks schicken Sie diesen bitte zu Ihrem zuständigen **BANDIT** Händler.
- Eingebaute Überwachung der Netz- und Akkuspannung.
- Bei Netzausfall ( 230 V / AC ) bleiben alle Funktionen für mind. 2 Stunden im Notstrombetrieb erhalten

- Extrem sicher, flexibel und leistungsfähig durch integrierte Prozessortechnik.
- Benutzerfreundliche Anzeige aller Betriebszustände durch eindeutige LED – Anzeigen.
- Das interne Überwachungssystem kontrolliert ständig alle Betriebszustände und Systemfunktionen der internen Strom- und Temperatursicherungen, der 12 V DC Spannung und die Zuverlässigkeit des 12 V Notstromakkus, sowie die Bereitschaft der Elektronik und dem Vernebelungssystem.
- Mit Hilfe der eingebauten Dip-Schalter ist es möglich, die erforderliche Nebelmenge den individuellen Erfordernissen des Raumes anzupassen.
- Das Gehäuse ist mit einem kratzfester Anthrazitfarbene lackiert.
- Optional kann das Gerät auch in den Farben Cobalt blau, Bronze braun oder altweiss geliefert werden

**BANDIT** lässt sich sehr einfach in bestehende Einbruchmeldesystem einbinden oder kombinieren. Es besteht die Möglichkeit mehrere **BANDITs** miteinander zu vernetzen (Master/Slave) um ein auf einander abgestimmtes Sicherheitssystem für mehrere Räume zu erstellen.

### Zulassungen:

- Entspricht den europäischen CE und EMC - Normen
- Entspricht der Internationalen Norm IEC 839 - 1 – 3 und CE.
- Geprüft durch das belgische Innenministerium (Zulassungsbehörde für Einbruchmeldetechnik und das Bewachungsgewerbe).
- Konform mit dem britischen British Standard: BS 7939 : 1999
- Konform mit dem holländischen Dutch Standard der NCP: IOE 03301-M und IQA06901-M
- Konform mit dem französischen French Standard des CNPP: test report n° ai 040006 Zulassung n° 2004-0001
- Konform mit dem dänischen Danish Standard des F & P: class 1 AIA 212 F & P registriert unter Zulassungsnummer n° 10.212.-00418

### Urheberrechte:

- **HY-3** ist TÜV zertifiziert.
- **BANDIT** ist ein eingetragenes Warenzeichen ®
- **HY-3** ist ein eingetragenes Warenzeichen ®
- **BANDIT** ist weltweit patentrechtlich geschützt

Das **BANDIT** Nebelherstellungsverfahren ist international mehrfach patentsrechtlich geschützt

### Hersteller:

**BANDIT** nv./sa.  
Nijverheidslaan 1547  
B-3660 Opglabbeek

H. R. Tongeren: 78.324  
☎ : (32) 89 85 85 65  
📠 : (32) 89 51 85 47



Text und Zeichnungen in diesem Dokument unterliegen dem Urheberrecht.  
Copyright: BANDIT NV, B-3660 Opglabbeek, Belgien.

# SICHERHEITSHINWEISE

## MONTAGEORT:

- Zur Vermeidung von zu hohen Berührungsspannungen oder Stromschlägen betreiben Sie das Gerät nie im Freien, im Regen oder in feuchten Umgebungsbedingungen.
- Montieren Sie das Gerät immer so, daß eine gute Luftzirkulation stattfinden kann.
- Befestigen Sie das Gerät **nur gemäß unseren Vorgaben**, d.h. in **vertikaler Position** so das man die Beschriftung des Frontpanels lesen kann. Der max. Neigungswinkel beträgt nach vorne 15° und in alle anderen Richtungen 10°.
- Vermeiden Sie Umgebungstemperaturen über 50 C° um etwaige Fehlfunktionen zu vermeiden. Montieren Sie deshalb das Gerät nie in der Nähe von Wärmequellen wie Heizungen, Öfen usw.
- Sollten Sie keine Erfahrung oder Kenntnisse im Bereich der Elektrotechnik besitzen, vermeiden Sie es die Rückwand des Gerätes zu öffnen, um gefährliche Stromschläge zu vermeiden. Wenden Sie sich bitte an Ihren Facherrichter.

## ELEKTRISCHER ANSCHLUß:

- Das Gerät ist für 230 V/ 50-60Hz (220-240 V AC) Netzspannung mit Schutzerde vorgesehen. Kontrollieren Sie die Spannungsangabe welche sich auf der Rückseite des Gerätes befindet.
- Die maximale Stromaufnahme beträgt 3,5 A bei 230 V. Verwenden Sie nur genormte Anschlußkabel von mind. 1,5 mm<sup>2</sup> cu und halten sich an die Anschlußvorschriften des VDE und oder des zuständigen EVU.
- Sollte das Gerät eigenartig riechen oder qualmen, muß es sofort vom Stromnetz getrennt werden, indem der entsprechende Geräteschutzautomat (Netzsicherung) abgeschaltet wird.
- Im Zweifelsfall kontaktieren Sie umgehend Ihren Händler oder Facherrichter.
- Es befinden sich im Gerät keinerlei Komponenten, die durch Sie gewartet oder gepflegt werden können. Überlassen Sie daher alle Inspektionen oder Reparaturen dem befugten Fachpersonal des Herstellers oder des Facherrichters.
- Das Blitzsymbol im Dreieck weist den Benutzer darauf hin, daß sich nicht isolierte gefährliche Spannungspunkte im Inneren des Gerätes befinden. Diese können Stromschläge verursachen.
- Für nähere Informationen zur Installation siehe Seite 8.

## REINIGUNG:

- Verwenden Sie keine aggressiven Mittel wie Alkohol, Lösungsmittel, Waschbenzin oder Spiritus um die Außenseite des Gerätes zu reinigen. Verwenden Sie bitte nur ein sauberes Tuch.

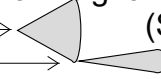
## KONTROLLE DES NEBELAUSSTOßES:

- Die Nebelausstoßöffnung liegt hinter der runden Öffnung im unteren Drittel des Gerätes. Diese Öffnung ist im Normalzustand etwa 5° C wärmer als die Umgebung, also nicht warm genug um sich daran verbrennen zu können. Allerdings kann während des Nebelausstoßes und danach noch einige Minuten lang an dieser Öffnung eine Temperatur von bis zu 120°C anstehen! Diese Öffnung ist so angebracht, daß man sie **nicht** zufällig berühren kann! Bitte vermeiden Sie es diese Öffnung anzufassen.
- Testen Sie den Nebelausstoß nur wenn:
  - a) Alle Personen in der Umgebung und die Feuerwehr informiert ist
  - b) Sich keine Drittperson in unmittelbarer Nähe der Ausstoßrichtung befindet.
- Es ist untersagt während des Ausstoßtests in Richtung (weniger als 8m) der Ausstoßöffnung zu schauen.

# SPEZIFIKATIONEN

## Technische Beschreibung:

- Abmessung: \_\_\_\_\_ 270 mm breit x 365 mm hoch x 375 mm tief
- Gewicht: \_\_\_\_\_ 28 kg.
- Max. Notstromvers. bei Netzausfall: \_\_\_\_\_ +2 Stunden für den Nebelgenerator 24 Stunden für die Elektronik
- Reaktionszeit: \_\_\_\_\_ 1 s zwischen Alarmsignal und Nebelausstoß
- Nebelausstoßbild: \_\_\_\_\_ 60° Grad (Standart), oder  
Strahlförmig (R0 Version).



## Nebelgenerator:

- Nebelkapazität: \_\_\_\_\_ 28m<sup>3</sup> Nebelvolumen/s bei 25cm Sicht Betrachter<-> Objekt
- Nebelausstoßdruck: \_\_\_\_\_ 16 BAR (1.6 Mpa).
- Maximale Lesitung pro Ausstoß: \_\_\_\_\_ 18 seconden (504m<sup>3</sup> Nebelvolumen).
- Aufwärmzeit: \_\_\_\_\_ 50 Minuten (von kalten Zustand aus gerechnet)
- Maximale Umgebungstemperatur: \_\_\_\_\_ max. 50°C en min. 0°C.
- Maximale Verlusleistung \_\_\_\_\_ 40 W/uur.
- Wärmetauscher Kapazität \_\_\_\_\_ 18 kW/uur.
- Tropfengröße nach Ausstoß: \_\_\_\_\_ Durchschnitt 0,0004 mm (Vollständiges Aerosol)

## HY-3 pack:

- HY-3 Tankinhalt: \_\_\_\_\_ 1.4 liter.
- Normaler Betriebsdruck: \_\_\_\_\_ 16 BAR (1.6 Mpa).
- Maximal zugelassener Druck: \_\_\_\_\_ 60 BAR (6 Mpa).
- Material der Druckflaschen: \_\_\_\_\_ rvs 304L en aluminium AlMgS1.
- Integrierte Elektronik: \_\_\_\_\_ Digitaler und analoger Temperatursensor.  
E<sup>2</sup>prom Ereignisspeicher.  
Sabotagekontakt und Kontroll-LED.  
Intergrierte Sicherheitsdrucküberwachung.  
Direkt angesteuertes 12V nc. Ventil.

## Elektrik:

- Min. / max. Netzspannung \_\_\_\_\_ 208 bis 240 VAC bei 50 bis 60 Hz.
- Nominale 12 V Kleinspannung: \_\_\_\_\_ 13.1 V DC von 0 bis max. 1 A geregelt
- Max. Stromaufnahme bei 230 VAC: \_\_\_\_\_ 3.5 A.
- Durchschnittliche Stromaufnahme: \_\_\_\_\_ 40 W/St.
- Leistung Heizelement: \_\_\_\_\_ 750 W.
- Eingänge: \_\_\_\_\_ Alle Eingänge sind getrennt durch Optokoppler.
- Ausgänge: \_\_\_\_\_ Die Ausgänge sind potentialfreie Relaiskontakte oder Sabokontakte.
- Notstromversorgung: \_\_\_\_\_ Vollständig getrennte interne Spannung: 12 V DC 2,0 Ah.
- Leistungsregelung: \_\_\_\_\_ Puls Triac Steuerung.
- Elektronik: \_\_\_\_\_ Flasch micro-controller, Platina Pt1000 sensor converter,  
On board Kommunikation mit HY-3 pack  
On board Kommunikation mit 6-fach Systemstecker zum Anschluss der Control Box, sowie 5-fach Systemstecker für drahtlose Fernbedienungen .