

## NUBI 4.0

Modèle: **NB40LP1**  
Alimentation: Batterie au lithium 3.6V  
Capteur infrarouge: OUI

Merci pour l'achat de notre NUBI 4.0, le générateur de fumée antivol, qui peut être connecté à n'importe quel système d'alarme, déjà en place ou à installer.

### FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

L'unité est alimentée par une pile au lithium de 3,6 V AA fournie avec le produit (SAFT LS14500 ou similaire). Cette batterie fournit l'énergie nécessaire à l'appareil pour une période de 10 ans. Le déclenchement de la cartouche de fumée est assuré même lorsque la batterie est très faible (2,2 V).

NUBI 4.0 est activable par 3 entrées: une pour contrôler un déclenchement de fumée immédiat, les deux autres pour établir une confirmation avant déclenchement et éviter les fausses alarmes. Pour activer l'émission de fumée, il est ainsi nécessaire que le système antivol soit en marche (ON) et que deux autres conditions soient remplies dans un laps de temps de 15 minutes:

- 1) Le système antivol se déclenche
- 2) Le capteur infrarouge intégré du NUBI détecte un mouvement (ou une confirmation extérieure est transmise à NUBI 4.0).

La deuxième condition déclenche une diffusion immédiate de la fumée.

La polarité des entrées et la logique de fonctionnement peuvent être facilement configurées à l'aide des commutateurs DIP pour raccorder NUBI 4.0 avec n'importe quelle centrale d'alarme antivol.

NUBI 4.0 a deux sorties pouvant informer sur son état et sa batterie faible. Le type de sortie peut être inversé à l'aide de commutateurs DIP.

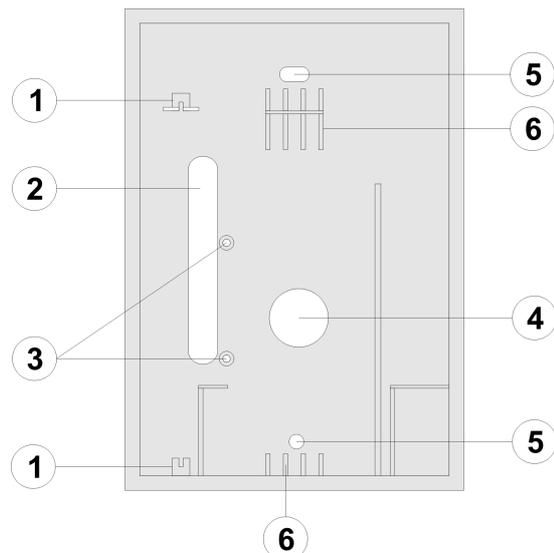
L'ouverture du boîtier est détectée par un micro-contact, son état peut être transmis à la centrale d'alarme.

Une sirène interne optionnelle peut être logée dans le boîtier et connectée à la carte mère. Dans ce cas, il faudra utiliser un câble adaptateur NB12CB et une pile auxiliaire alcaline de 9 V (logée dans le boîtier NUBI).

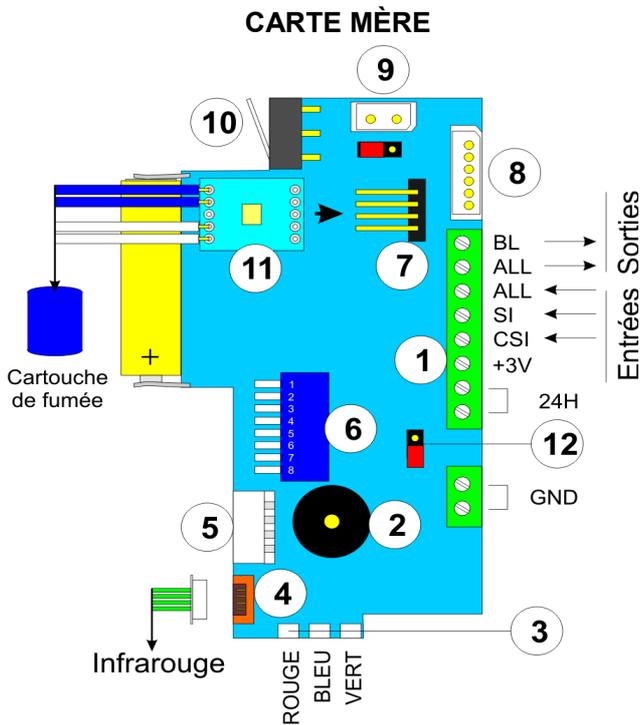
La cartouche de fumée ne fonctionne qu'une fois. Une fois activé, le tir ne peut plus être interrompu.

Le remplacement de la cartouche de fumée est très simple. Le connecteur de la cartouche de remplacement est doté d'une carte électronique qui se branche facilement sur la carte mère de NUBI 4.0.

## INSTALLATION



- 1 Guides de la carte mère
- 2 Boutonnière pour le passage de câbles électriques
- 3 Goujons de fixation pour la sirène interne
- 4 Trou de sortie pour le son de la sirène interne
- 5 Trous pour la fixation du produit
- 6 Supports pour cartouche de fumée



- 1) Connecteur principal
- 2) Signal sonore
- 3) LED pour le diagnostic
- 4) Connecteur pour capteur infrarouge passif
- 5) Connecteur du câble adaptateur NB12CB
- 6) Commutateur DIP
- 7) Connecteur de cartouche de fumée
- 8) Connecteur de bus d'extension
- 9) Connecteur de sirène interne
- 10) Commutateur de sabotage
- 11) Carte d'activation fournie avec la cartouche de fumée.
- 12) Fermez le cavalier si la carte mère est alimentée en externe (à partir du terminal + 3V).

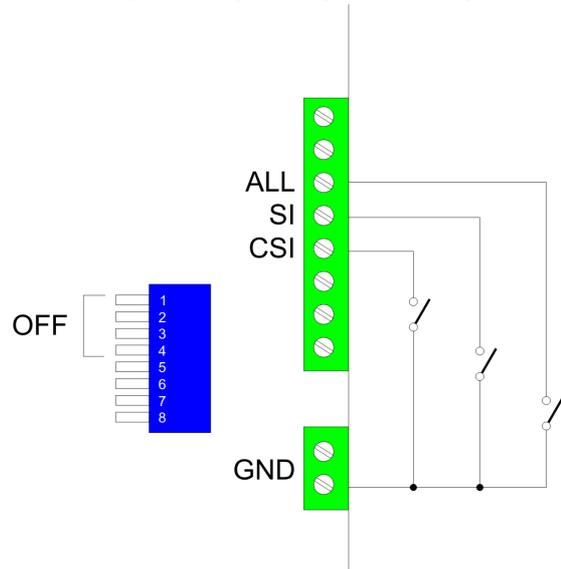
### CONNECTEUR PRINCIPAL

GND:	Masse
24H	Contact sec anti-sabotage
+3V	Alimentation externe (entrée ou sortie).
CSI	Emission de fumée immédiate (ENTREE)
SI	Etat du système (activé/désactivé) (ENTREE)
ALL	Alarme (ENTREE)
ALL	Alarme (SORTIE)
BL	Batterie faible (SORTIE)

### ALIMENTATION EXTERNE + 3V

À partir de cette borne, il est possible de prendre la tension de la batterie de NUBI 4.0 pour alimenter un périphérique externe ou, à l'inverse, pour alimenter la carte mère NUBI avec une batterie externe. Dans le premier cas, le cavalier (12) doit être ouvert et la durée de vie de la batterie NUBI sera réduite en raison de la consommation externe du périphérique. Dans le second cas, le cavalier doit être fermé et la tension d'alimentation ne doit pas dépasser 3,6 V.

### CONNEXION DES ENTRÉES



Lorsque les commutateurs DIP 1.4 sont sur OFF, les entrées sont actives lorsqu'elles sont connectées au GND, comme indiqué dans le tableau suivant:

CSI	Commande l'émission immédiate de fumée lorsqu'il est connecté à GND.
SI	Système armé lorsqu'il est connecté à GND, désarmé lorsqu'il est ouvert.
ALL	Alarme d'intrusion active lorsque connecté à GND.

Avec DIP SW1, il est possible de changer la référence des entrées de GND à +3,6V (+3V). Avec SW2, SW3, SW4, chaque entrée peut être commutée de normalement ouverte à normalement fermée, comme indiqué dans le tableau de fonctionnement des commutateurs DIP ci-dessous:

Si les entrées ne sont pas contrôlées avec un contact sec sur GND, **n'appliquez jamais une tension supérieure à +3,6V**, sinon le circuit électronique serait endommagé de manière irréversible.

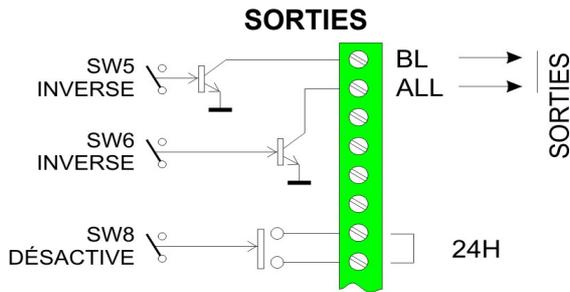
### COMMUTATEURS DIP

DIP	OFF	ON
1	Entrées pilotées sur GND	Entrées pilotées sur +3,6V
2	CSI normalement ouvert	CSI normalement fermé
3	SI normalement ouvert	SI normalement fermé
4	ALL normalement ouvert	ALL normalement fermé
5	Sortie BL active au GND	Sortie BL active ouverte
6	Sortie ALL active au GND	Sortie ALL active ouverte. (Pas avec sirène interne)
7	Mode de fonctionnement	Mode test
8	Anti sabotage activé	Anti sabotage désactivé

### DIAGNOSTIC LED

Ces voyants ne sont actifs qu'en mode TEST (SW7 ON)

BLEU	Pré-alarme
VERT	Clignote lorsque la cartouche de fumée est allumée
ROUGE	Attention.



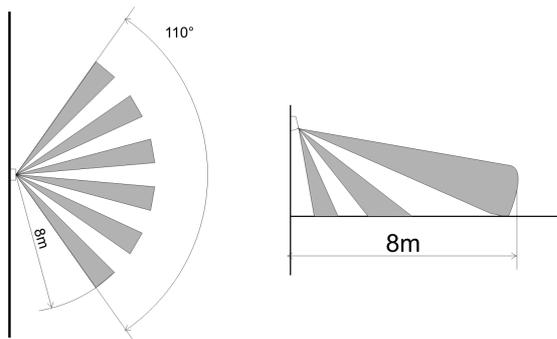
**ALL** sortie active pendant 90 secondes à partir du déclenchement de la cartouche de fumée. SW6 définit la logique de la sortie, si utilisation de la sirène interne le switch SW6 doit être sur OFF.

**BL** sortie active avec batterie faible. SW5 définit la logique de sortie.

**24H** sortie normalement fermée lorsque le châssis du Nubi 4.0 est fermé, le contact s'ouvre lorsque l'on ouvre le Nubi. Lorsque SW8 est sur ON, la sortie 24H est désactivée (toujours fermée).

### CAPACITÉS DU DETECTEUR INFRAROUGE PASSIF

La figure suivante montre les capacités du capteur infrarouge.



### MODE DE TEST

Réglez DIP SW7 sur ON pour activer le mode test. Dès que l'appareil passe en mode test, tous les voyants clignotent 8 fois + 8 bip sonores et le test de la batterie commence:

- La LED verte clignote 3 fois: charge complète.
- La LED verte clignote deux fois: charge moyenne.
- La LED verte clignote une fois: charge faible.
- LED rouge + bip: remplacez la batterie

Si la batterie est en bon état, le voyant rouge reste allumé et le signal sonore est continu, sinon le voyant vert clignote une fois. La cartouche de fumée est ensuite testée ; si elle est vide, le voyant est rouge et l'avertisseur sonore bip, alors que le voyant vert de la carte d'activation reste éteint. Si la cartouche de fumée est pleine, le voyant vert de la

carte d'activation clignote, le test se poursuit et le voyant BLEU clignote lentement - une fois par seconde - pour indiquer que le mode test est activé. En mode test, chaque fois que le PIR intégré détecte un mouvement, la LED ROUGE clignote et le signal sonore est activé pendant 1 seconde. Lorsque l'entrée SI du NUBI détecte que le système d'alarme est mis en marche, la détection d'un mouvement via le capteur infrarouge ou l'activation de l'entrée ALL activent l'état de pré-alarme (veille active) du NUBI pendant 15 minutes et le voyant BLEU clignote rapidement. Lorsque la deuxième confirmation a lieu dans ces 15 mn, le voyant LED VERT clignote pendant 1 seconde pour simuler la mise à feu de la cartouche de fumée.

Lorsque la pré-alarme est provoquée par le détecteur infrarouge, la deuxième confirmation se fait via l'activation de l'entrée ALL. Si la pré-alarme est provoquée par l'entrée ALL, la confirmation se fait via une détection de présence du capteur infrarouge. En mode test, la cartouche de fumée n'est jamais activée.

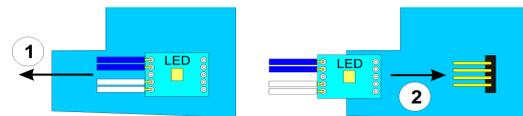
**N'oubliez pas d'activer le mode de fonctionnement (DIP SW7 OFF) à la fin du test.**

### REPLACEMENT DE CARTOUCHE

Lorsqu'une cartouche de fumée est épuisée, elle doit être remplacée par une nouvelle. Chaque cartouche de fumée est fournie avec une carte d'activation située aux extrémités des fils. En mode test (SW7 ON) seulement, le voyant vert de la carte de validation clignote lorsque la cartouche est pleine. S'il reste éteint, cela signifie que la cartouche est vide et doit être remplacée.

**Retirer la batterie et attendez au moins 10 secondes avant de remplacer la cartouche de fumée.**

- 1) Déconnectez la cartouche de fumée en retirant la carte d'activation du connecteur.
- 2) Insérez la nouvelle carte d'activation de la nouvelle cartouche dans le connecteur.



### MISE EN SERVICE

Nous vous recommandons d'effectuer un test (voir le chapitre précédent Mode test) avant de procéder à la mise en service de l'appareil. Réglez DIP SW7 sur OFF pour passer en mode de fonctionnement. Il est recommandé de retirer l'adhésif qui protège le trou de sortie de fumée de la cartouche.

### MODE DE FONCTIONNEMENT SANS DÉCLENCHER L'ALLUMAGE DE LA CARTOUCHE DE FUMÉE

Au cours des 30 premières minutes qui suivent la mise en marche, une fonction spéciale évite les émissions de fumée indésirables, dues par exemple à des erreurs de câblage.

Pendant cette période, le déclenchement de la cartouche est précédé d'un avertissement, la sonnerie émet un son intermittent pendant 120 secondes et le voyant rouge clignote.

Pour interrompre l'activation, il suffit de placer le DIP

SW7 sur ON ou, en cas de difficulté, de déconnecter la carte d'activation de cartouche de fumée de la carte mère. Si cette procédure d'avertissement n'est pas interrompue, la fumée sera diffusée au bout de 120 secondes.  
Chaque fois que cette procédure d'alerte se produit, le minuteur de 30 minutes est remis à 0 pour permettre 30 minutes supplémentaires de temps de test.

### ENTRETIEN

Nous recommandons de remplacer la cartouche tous les 5 ans (à date de fabrication) en utilisant uniquement une pièce de rechange d'origine.

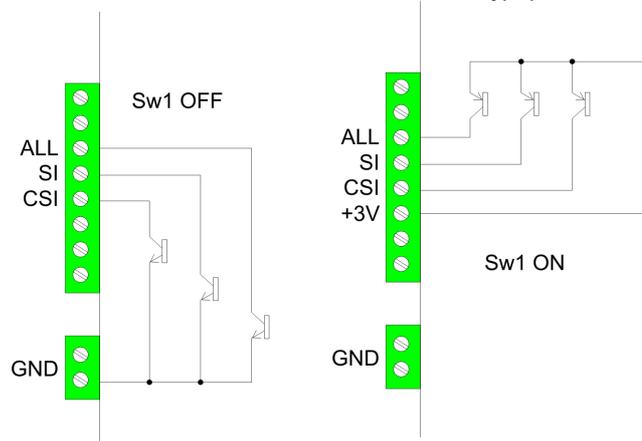
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	Batterie au lithium 3.6V type SAFT LS14500 ou équivalent
Tension de fonctionnement min	2,2V
Avertissement de batterie faible	2,6V
Autonomie	Environ 10 ans
Dimensions	12cm x 17cm x 14cm
Volume maximum saturable	100m <sup>3</sup>
Poids	760g
Durée de diffusion	25sec
Température de travail	0°C à +70°C
Stockage	-20°C à +75°C
Humidité relative maximale	90%
Entrées	SI – Etat du système ALL – Alarme CSI – Emission immédiate
Sortie	24H – Sabotage ALL – Alarme BL – Batterie faible

### CABLAGE AVANCÉ

Le mode d'interface d'entrée peut être configuré à l'aide des commutateurs DIP SW1, SW2, SW3 et SW4, comme expliqué précédemment.

Les entrées peuvent être contrôlées non seulement avec des contacts secs, mais également avec des sorties à collecteur ouvert ou des sorties push-pull. L'image suivante montre une interface NPN ou PNP typique.



Pour tout type d'interface, les seuils de tension d'entrée sont les suivants:

	Min V	Max V
Level 0	GND	0,5V
Level 1	1,9V	+VCC

### GARANTIE

SMARTEK s.r.l. garantit ses produits contre tout vice de fabrication pendant une période de 30 mois à compter de la date de fabrication indiquée sur l'étiquette.

### RECOMMANDATIONS

Après toute diffusion de fumée, veuillez ventiler la pièce avant de revenir dans les lieux.

### SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT

