

# FUMICUBE®50 / FUMICUBE®100

## NOTICE D'INSTALLATION

### Volume de fumée filtrée émise 50 m<sup>3</sup> et 100 m<sup>3</sup>.

Le FUMICUBE® est un générateur de fumée **non toxique**, opaque, à allumage électrique. Il agit en complément actif d'une alarme classique pour une protection absolue des biens. Il prévient le vol en attendant l'intervention du personnel de sécurité.

Fumicube® est spécialement adapté pour une utilisation dans des locaux où la poussière est à éviter tels que bureaux, magasins, maisons d'habitations, commerces non alimentaires.



Temps de propagation Fumicube® 50 : 50 secondes.

Temps de propagation Fumicube® 100 : 1 mn 30 sec.

Stabilité de la fumée sans ventilation : 3 à 4 heures.

### Durée de vie

Les fumigènes FUMICUBE® ont une durée de vie de 2 ans en installation + 1 an en stockage.

### Calcul du volume

Pour l'installation, prévoir un calcul du volume des locaux. Par exemple : Local 35 à 50 m<sup>3</sup> = 1 Fumicube® 50 ; local 51 à 100 m<sup>3</sup> = 1 Fumicube® 100 ou 2 Fumicube® 50...

### Caractéristiques électriques du FUMICUBE® (Produit seul)

Résistance électrique R i : 1,6 ohm +/- 0,3.

Intensité maximale de non-fonctionnement I NF max. : 0,20A/10s

Intensité minimale de fonctionnement I F : 0,60A sous 3ms, I F = 0,37A / 40ms

Intensité maximale de contrôle I c : < 50mA

Intensité de mise à feu conseillée : I MAF >0,9A / 4ms

**Durée de mise en fonctionnement** : Le temps de l'allumage est d'environ 4 millisecondes.

## Câblage FUMICUBE® 50/100

### Choix de câblage en série de FUMICUBE 50 ou 100 m<sup>3</sup>

Les boîtiers Fumicube® sont commandés par un courant électrique. Ils sont équipés d'un initiateur électrique dont le courant de fonctionnement conseillé est de I MAF >0,9A pendant 4ms.

Le système sur lequel seront raccordés les Fumicubes devra être capable de fournir un courant électrique d'une valeur minimum de 1A.

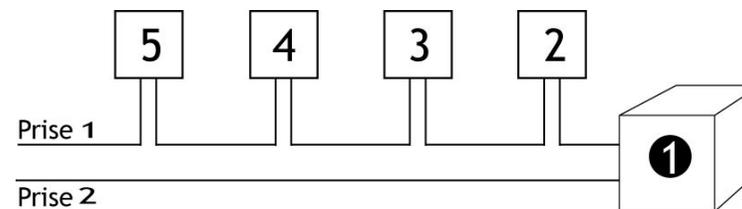
Nous préconisons de limiter le câblage à 5 Fumicubes montés en série. La valeur de la résistance électrique totale en Ohm de la ligne complète équipée des Fumicubes ne devra pas excéder :

- 12 ohms pour une tension d'alimentation de 12V
- 15 ohms pour une tension d'alimentation de 15V.

Le système, sur lequel sera raccordée la ligne des fumigènes, doit être protégé contre les court-circuits.

On adoptera de préférence le câblage en série des Fumicubes.

**Une mesure ohmique doit être faite impérativement après l'installation permettant de s'assurer que les produits sont bien câblés en bon état et qu'il n'y a pas de court-circuit.**



### Choix de câblage en parallèle de FUMICUBE 50 ou 100 m<sup>3</sup>

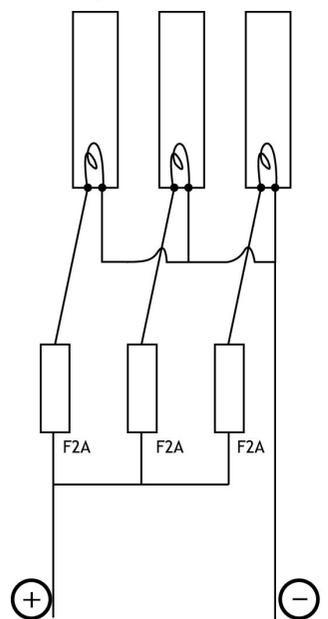
Il est possible de câbler plusieurs Fumicubes en parallèle. Ce principe de montage oblige à un bon équilibre des résistances des lignes de raccordement, également la capacité de la source d'alimentation de mise à feu doit dans ce cas répondre à la formule I = I F unitaire X nombre de Fumicube. Dans ce cas, s'assurer que chaque fumigène sera parcouru par un courant I MAF >0,9A pendant 4ms.

Le contrôle du raccordement par la mesure ohmique dans un câblage parallèle est délicat.

Une mesure ohmique doit être faite impérativement après l'installation permettant de s'assurer que les produits sont bien câblés en bon état et qu'il n'y a pas de court-circuit.

Chaque ligne de fumigènes doit recevoir en série un fusible à fusion rapide de 2A, ceci pour prévenir un éventuel court-circuit de l'initiateur après la mise à feu, pour ne pas gêner le fonctionnement électronique de la source d'alimentation.

Nous suggérons de placer sur la source d'alimentation de la mise à feu avant le circuit de commutation un condensateur réservoir pour assurer l'énergie nécessaire à plusieurs Fumicubes.



F2A = un fusible thermique de 2 Ampères

### Cas du câblage de 3 fumigènes en parallèle

### Contrôle électrique

L'utilisation d'appareil de mesure équipé de galvanomètre est strictement interdite. Nous préconisons d'utiliser un multimètre numérique dont le courant sortant de cet appareil n'excédera pas 10mA sur toutes ses gammes et positions de mesure.

En position ohmmètre, après s'être assuré que le courant de contrôle délivré par cet appareil n'excède pas 10 mA, on mesure à l'extrémité la valeur de la continuité conforme au câblage.

### Fixation et positionnement

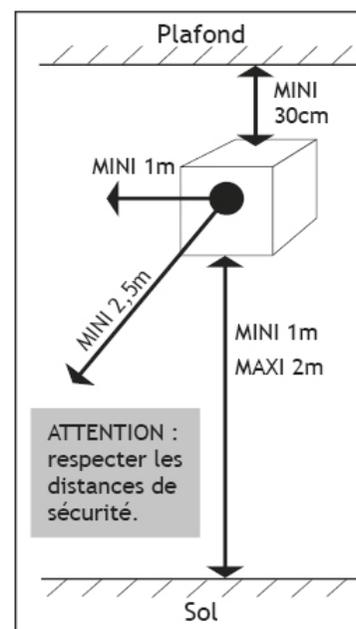


FUMICUBE® se fixe sur une paroi verticale par l'intermédiaire de la patte de fixation en queue d'aronde en aluminium qui elle-même est fixée à la paroi verticale par deux vis.

Fixer en glissant les rainures en queue d'aronde dans la patte de fixation.

Placer le fumigène, opercule noir en haut sur la paroi verticale : le jet de fumée est projeté horizontalement et légèrement en oblique vers le bas.

Boîtier plastique. Dimensions : 100 x 100 x 100 mm. Masse nette : 600 g environ.



### Distances de sécurité

à respecter lors de l'installation

**IMPORTANT** Respectez les distances de sécurité lors de la fixation par rapport au sol, au plafond, aux côtés et aux objets pouvant être dans l'axe de sortie des fumées.

*Note : au delà des distances minimales par rapport aux objets situés dans l'axe de sortie des fumées (2,5m), la fumée est devenue froide et ne risque pas de souiller les surfaces avec lesquelles elle vient en contact (pas d'effet de condensation).*

**FUMICUBE® doit obligatoirement être installé sur la patte de fixation livrée avec le fumigène.**



Usine de Malpaire • 72300 PRECIGNE  
Tél. : 33 (0) 243 928 100 • Fax: 33 (0) 243



www.lacroixds.com  
www.pyro-store.com

Service commercial : Cécille MASSE  
cecile.masse@etienne-lacroix.com