

## SOCLE UNIVERSEL 5B 5" ET ACCESSOIRES POUR DETECTEURS ET BASES FONCTIONNELLES DE LA SERIE 800 DESCRIPTION ET UTILISATION

### 1. Socle universel 5B 5"

Le Socle Universel 5B 5" est compatible à la fois avec les gammes de détecteurs à profil bas M600/M900, et la gamme ZX 800 (et base fonctionnelle). Ce document décrit son emploi avec les détecteurs de la série 800. Ainsi, un détecteur de plafond comprend le type particulier du détecteur, plus un Socle Universel 5B 5". La gamme est destinée à une installation bifilaire.

Le socle de détecteur est constitué de FR110 « BAYBLEND » résistant au feu.

Le socle peut être installé directement au plafond, ou sur une boîte de raccordement. Pour faciliter la pose, les trous de fixation sont oblongs et comportent des trous élargis permettant d'engager librement le socle sur les vis. Le socle est ensuite fixé sur les vis.

Le socle accepte un support d'étiquette d'adresse du détecteur lorsqu'il est adapté au socle. Le socle possède aussi quatre contacts électriques qui s'alignent aux contacts du détecteur une fois que ce dernier est installé et en position verrouillée.

Le câblage de la boucle est raccordé aux bornes L (-ve) et L1 (+ve) du socle.

Une piste est disponible pour un indicateur déporté connecté entre le positif de la boucle et la borne R.

La borne L2 n'est pas utilisée.

Lorsque le détecteur est installé sur le socle, la LED du détecteur donne une signalisation visuelle de son état sur 360 degrés.

Le détecteur est verrouillé en position en insérant un ergot de verrouillage qui est partie intégrante de la moulure du détecteur. Il se casse au niveau de son attache au socle et s'insère dans la fente prévue pour l'ergot.

Le socle peut être fixé directement à :

- une boîte de raccordement britannique (entre-axe des points de fixation de 50mm), ou européenne (entre-axe des points de fixation de 70mm)
- un Socle Marine/Plafond DHM-5B
- une Boîte-Socle Euro EM-5B
- Adaptateur de Socle 6"
- directement au plafond.

Le Socle d'Isolation 5B 5" ne peut être utilisé avec :

- des Sondes de gaine MP69/SMP69
- une Boîte-Socle Euro 800EM
- un Socle Marine/Plafond DHM69

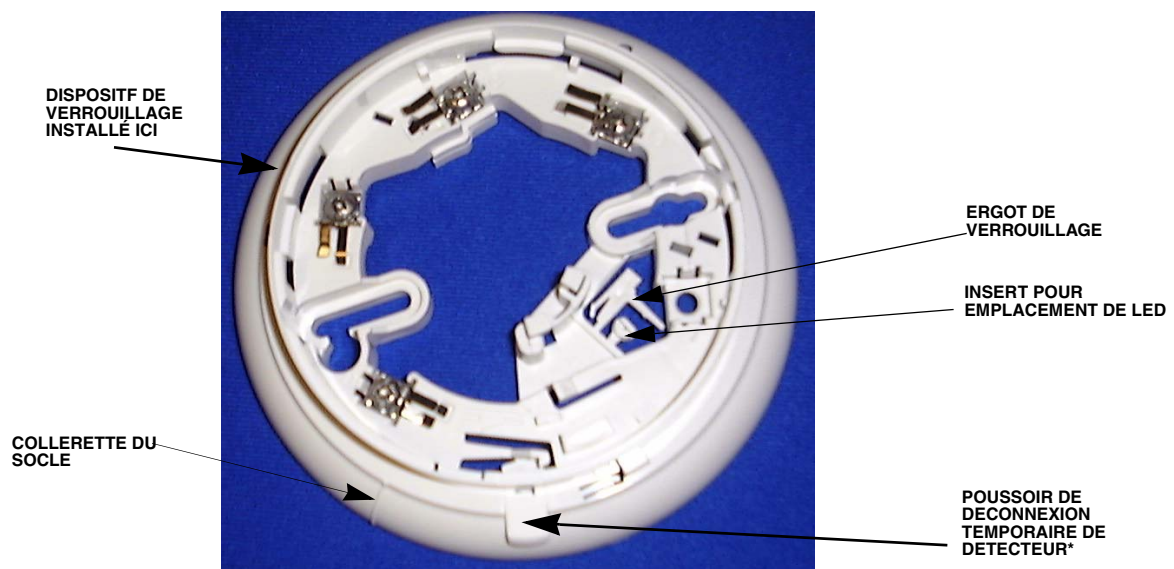


Fig. 1 Socle universel 5B 5"

\* Breveté

# SERIE 800

17A-02-5B-NF

1 3/07

## 1.1 DONNEES TECHNIQUES

### Construction mécanique

Voir Fig. 1 et Fig. 2.

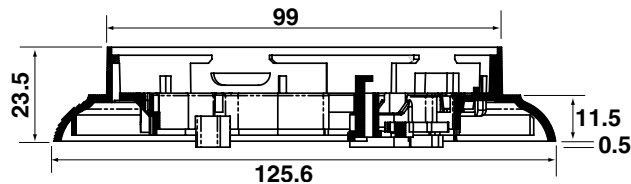


Fig. 2 Dimensions globales du socle

### Matériau

Socle :	FR110 « BAYBLEND » résistant au feu.
Contacts du socle :	Acier inoxydable nickelé
Vis du socle :	Acier zingué

### Poids

Socle :	0.064kg
---------	---------

### Environnement

Température de fonctionnement :	-250C à +700C (+90°C sur de courtes périodes)
Température d'entreposage :	-400C à +800C
Humidité Relative :	95% sans condensation

## 1.2 CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension d'alimentation : 40V CC max. sur signal de communication boucle

Le Socle possède quatre bornes :

R	Connecteur de voyant LED déporté
L	ENTREE/SORTIE -ve
L1	+ ENTREE/SORTIE
L2	Non connecté

## 1.3 CABLAGE

Les câbles doivent être choisis en accord avec la Publication 17A-02-D. Seules deux connexions de boucle L et L1 sont prévues sur le socle en lui-même ; les connexions d'entrée et de sortie se faisant sur la même borne. Le système de surveillance permet les montages « ouvert » ou « en dérivation » qui peuvent servir à simplifier le câblage de l'installation. Néanmoins, un maximum de 2 câbles de 1,5mm<sup>2</sup> peut être connecté à chaque borne. Les dispositifs de fin de ligne ne sont pas nécessaires sur les circuits adressés, voir Fig. 3 et Fig. 4.

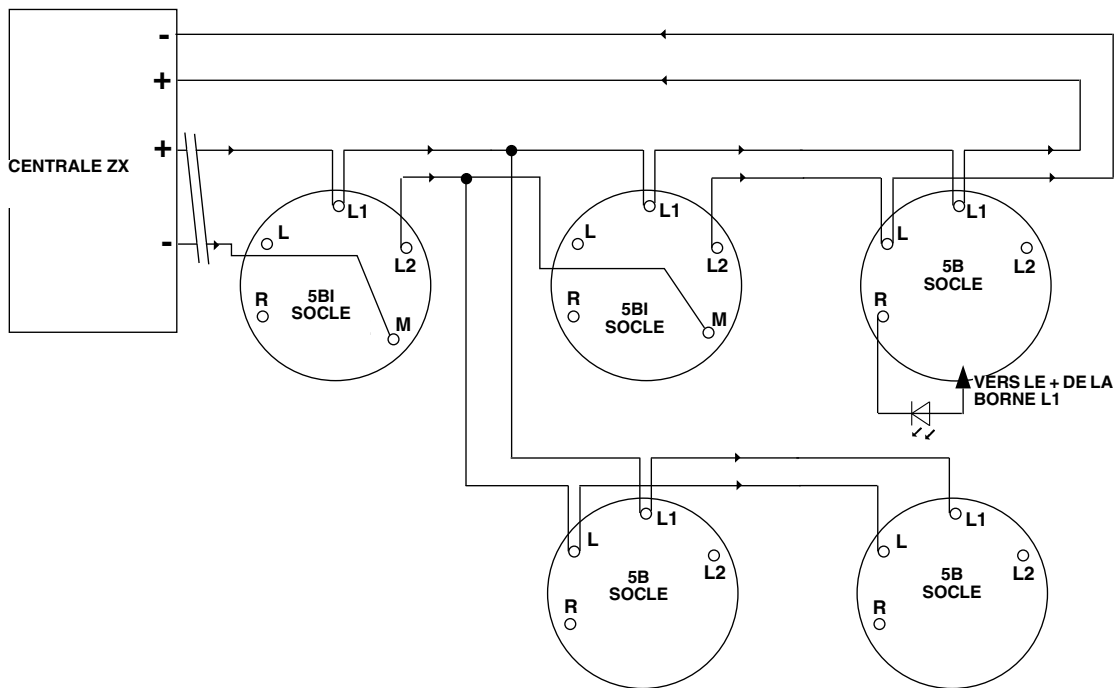
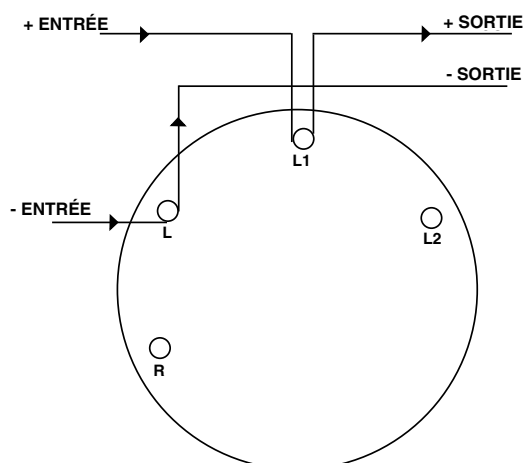


Fig. 3 Schéma de câblage simplifié du circuit

**Fig. 4 Désignations des bornes****Remarque :**

*Le boîtier marine/plafond est aligné de telle sorte que la flèche en relief du fond indique la direction voulue pour assurer la visibilité de la LED du détecteur.*

Le socle pour marine/plafond peut aussi être fixé à des plafonds de métal grâce à deux vis en acier auto taraudeuses électrozinguées, à tête fraisée de 6,3 x 25mm (No. 14 x 1'').

**2.1.1 DONNEES TECHNIQUES****Dimensions**

Hauteur :	40mm
Largeur :	163mm
Profondeur :	132mm
Poids :	200g

**Matériau**

Corps :	P.B.T. avec 20% de verre
Contacts du socle :	Acier inoxydable nickelé
Vis du socle :	Acier zingué

**Environnement**

Température d'entreposage :	-30°C à +75°C
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Humidité Relative :	jusqu'à 95% d'HR (sans condensation)

**Vibrations :**

Conçu conforme aux exigences du GEI11-052 (1977).

**Corrosion :**

La base fonctionnelle a réussi le test de corrosion au SO<sub>2</sub> du GEI11-052 (1977).

**Classification protection IP :**

IP55 (point d'interface entre socle 5'' et DHM-5B)

**Inflammabilité :**

UL 94 V-0 à 1,5mm

**2. ACCESSOIRES**

Les accessoires suivants sont destinés à l'utilisation avec le socle universel 5B 5'' et les détecteurs de la série ZX 800 :

- Socle Marine/Plafond DHM-5B
- une Boîte-Socle Euro EM-5B
- Adaptateur de Socle 6''
- Ergot de Verrouillage de Détecteur\*
- Insert pour emplacement de LED\*
- Outil de Déverrouillage
- Support d'Etiquette d'Adresse
- Court-circuiteur
- Capot Anti-Poussière de Socle
- Capot Anti-Poussière de Détecteur
- Outil de Démontage de Détecteur
- Indicateur Déporté 800RIL
- Indicateur Déporté 800HL

\* Ces éléments sont situés sur le socle et doivent être détachés pour être utilisés.

**2.1 Socle Marine/Plafond DHM-5B**

Le Kit de Socle Marine/Plafond est conçu pour être utilisé avec les détecteurs de la série 800 dans des environnements particulièrement sales ou humides.

Le boîtier doit être fixé avec deux vis d'acier électrozingué à tête fraisée de 1 pouce (2,54 cm) no 8 (ou équivalentes) suivant les points de fixation montrés Fig. 5. La surface de fixation choisie doit être plate dans la zone de la face inférieure du boîtier afin d'assurer une bonne fixation capable de supporter le poids du boîtier, du socle du détecteur et du capteur.

Le Kit de Socle Marine/Plafond comprend :

- Un boîtier avec des trous prédécoupés de 20/25mm pour raccordement au tube.
- Deux vis à tête fraisée posidrive auto-taraudeuses de 4,2 x 25mm pour fixer le socle du détecteur.
- Une garniture d'étanchéité.

SERIE 800

17A-02-5B-NF

1 3/07

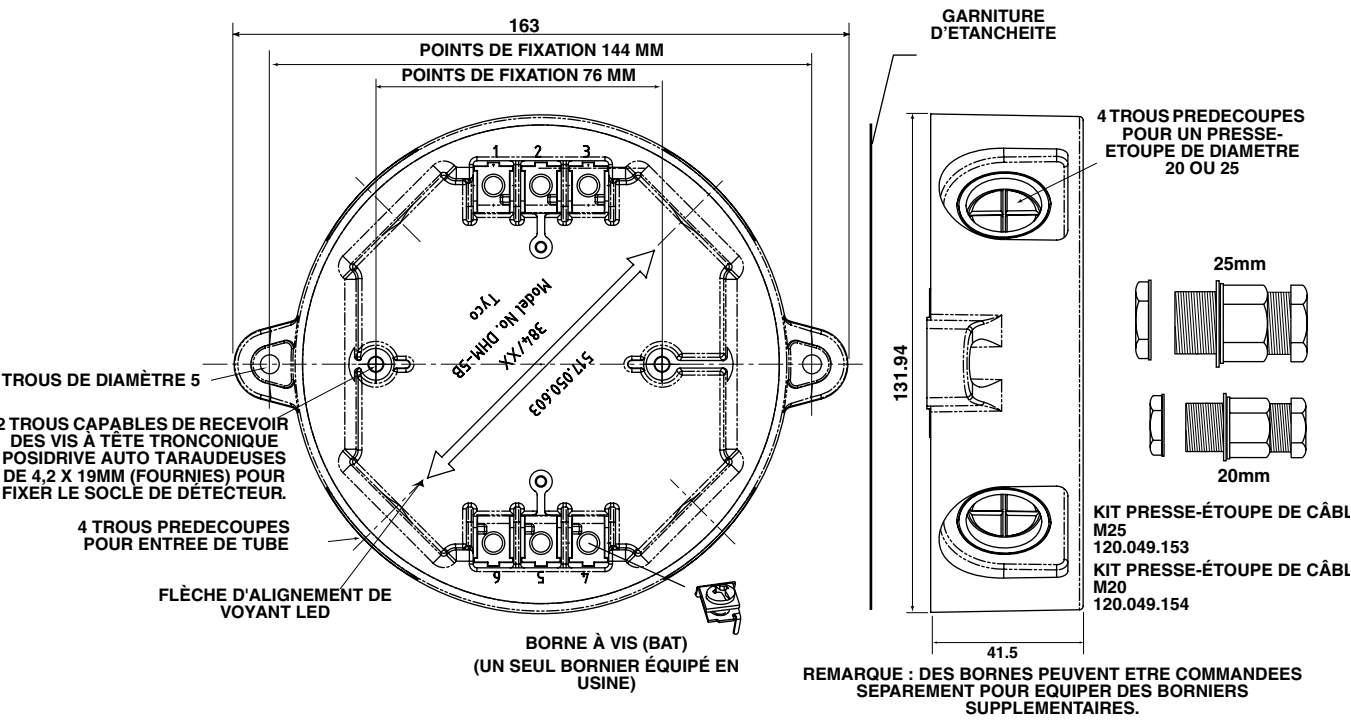


Fig. 5 Socle Marine/Plafond DHM-5B

2.2 BOITE-SOCLE EURO EM-5B

La Boîte-Socle Euro (Fig. 6) est conçue pour être employée avec les détecteurs de la série 800 dans les pays de la CE utilisant des tubes de 18mm et 21mm.

Le boîtier doit être fixé avec deux vis d'acier passif couvertes de zinc à tête tronconique de 1 pouce (2,54 cm) no 8 (ou équivalentes).

La surface de fixation choisie doit être plate dans la zone de la face inférieure du boîtier afin d'assurer une bonne fixation capable de supporter le poids du boîtier, du socle du détecteur et du capteur.

2.2.1 DONNEES TECHNIQUES

Dimensions

Hauteur :	21.5mm
Diamètre :	126mm
Poids :	82g

Matériau

Corps :	FR110 « BAYBLEND » résistant au feu.
Contacts du socle :	Acier inox nickelé
Vis du socle :	Acier zingué

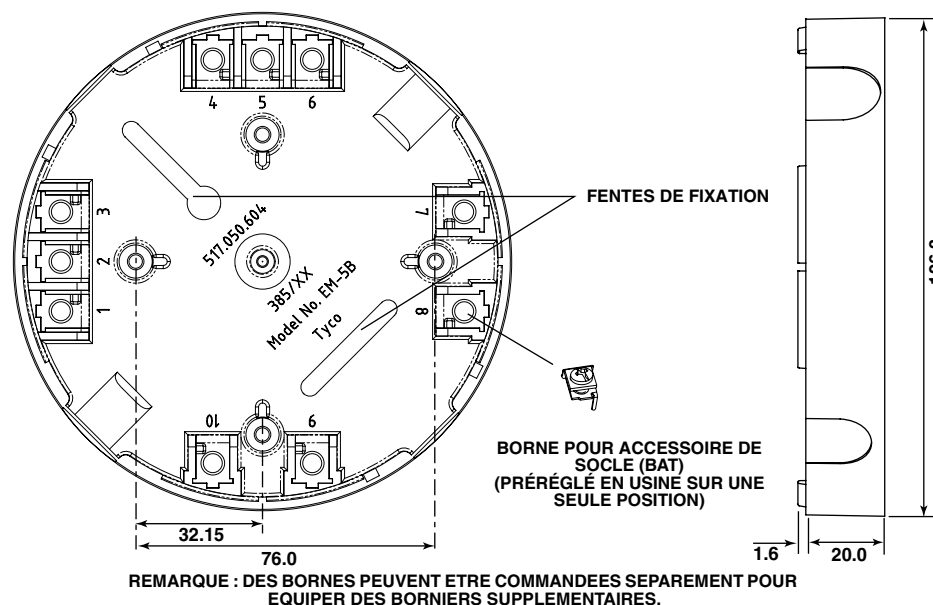
Environnement

Température de fonctionnement : -25°C à +70°C

Humidité Relative : jusqu'à 95% d'HR (sans condensation)

Vibrations : Conçu conforme aux exigences du GEI11-052 (1977).

Corrosion : La base fonctionnelle a réussi le test de corrosion au SO<sub>2</sub> du GEI11-052 (1977).

**Fig. 6 Boîte-Socle Euro EM-5B**

## 2.3 ADAPTATEUR DE SOCLE 6"

L'Adaptateur de Socle 6" (Fig. 7) peut être installé directement au plafond, ou sur une boîte de raccordement. L'unité est approuvée UL, elle peut donc faire partie d'un système approuvé UL.

L'Adaptateur de Socle 6" peut servir à cacher les marques laissées lors du retrait de vieux détecteurs larges et de leur remplacement par des détecteurs de la série 800, et ainsi éviter une réfection de la décoration.

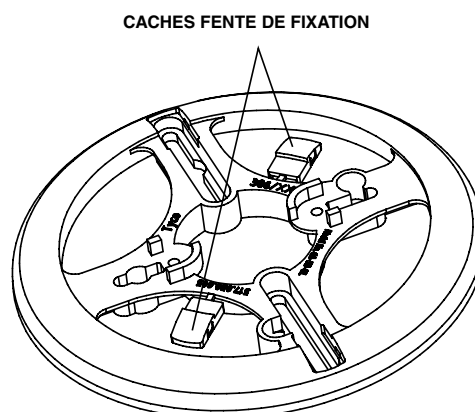
### 2.3.1 DONNEES TECHNIQUES

#### Dimensions

Hauteur :	16.35mm
Largeur :	152mm
Profondeur :	152mm
Poids :	44g

#### Matériau

Corps :	FR110 « BAYBLEND » Résistant au feu
---------	--

**Fig. 7 Adaptateur de Socle 6"**

## 2.4 ERGOT DE VERROUILLAGE DE DETECTEUR

L'ergot de verrouillage de détecteur fait partie du socle et doit être cassé pour en être détaché et inséré dans l'emplacement de verrouillage. Le détecteur est verrouillé en position en insérant un ergot de verrouillage optionnel (Fig. 8) dans le socle avant d'y installer le détecteur désiré. Ce détecteur ne peut ensuite être retiré qu'en insérant l'outil de déverrouillage dans l'orifice du capot du détecteur (un exemple d'un outil de déverrouillage de détecteur simple de fabrication locale est donné Fig. 10). Cela relâche le mécanisme de verrouillage et permet de retirer le détecteur.

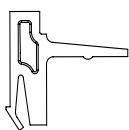


Fig. 8 Ergot de verrouillage (taille non réelle)

## 2.5 Insert pour emplacement de LED

Un insert pour emplacement de LED (Fig. 9) fait partie du moulage du socle et doit être cassé pour en être détaché et inséré dans l'aperture de LED.

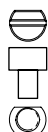


Fig. 9 Insert pour emplacement de LED (taille non réelle)

## 2.6 OUTIL DE DEVERROUILLAGE DE FABRICATION LOCALE

Un outil de déverrouillage pour le détecteur peut être fabriqué localement. La Fig. 10 donne ses dimensions. L'exemple montre une partie d'un tournevis Composants R.S. numéro 544-689.

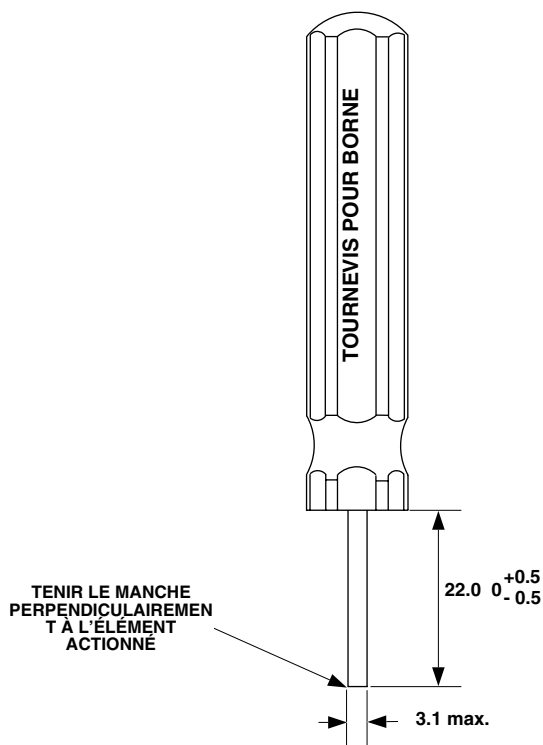


Fig. 10 Outil de déverrouillage de fabrication locale

## 2.7 Support d'Etiquette d'Adresse

Le support d'étiquette d'adresse (Voir Fig. 11) se fixe au détecteur avant fixation de celui-ci sur le socle. Lorsque le détecteur est monté sur le socle et tourné dans le sens horaire jusqu'à sa fixation complète, le support d'étiquette d'adresse est transféré au socle. Si le détecteur est retiré, le support d'étiquette d'adresse reste sur le socle.

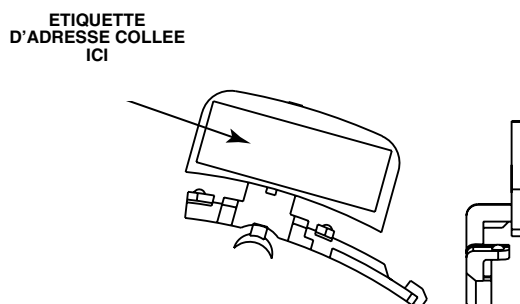


Fig. 11 Support d'Etiquette d'Adresse

Le support d'étiquette d'adresse est fait en FR110 « BAYBLEND » résistant au feu.

## 2.8 Court-circuiteur

Le court-circuiteur (Fig. 12) sert à court-circuiter les bornes L et L1 pour permettre de vérifier la résistance, la capacité, et l'inductance de câble ( **non utilisé sur le socle d'isolation, se référer à la Publication 17A-03-IB** ).

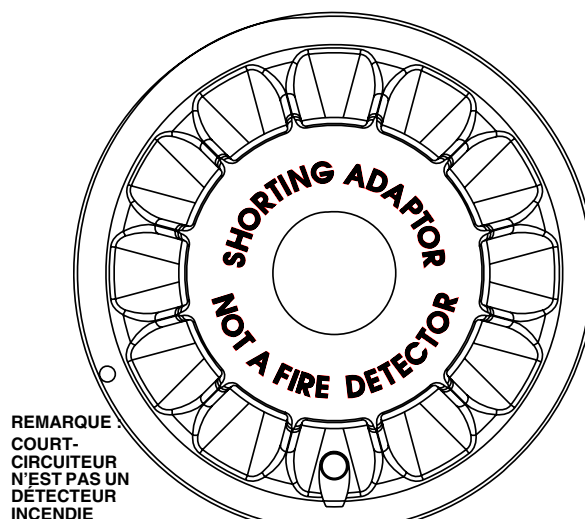


Fig. 12 Court-circuiteur

Le court-circuiteur est fait de FR110 « BAYBLEND » résistant au feu et a la même taille qu'un détecteur.

## 2.9 Capot Anti-Poussière de DETECTEUR

Le capot anti-poussière du détecteur (Fig. 13) fait partie du conditionnement du détecteur. Lorsque le détecteur est retiré de l'emballage, le haut de l'emballage est aussi retiré.

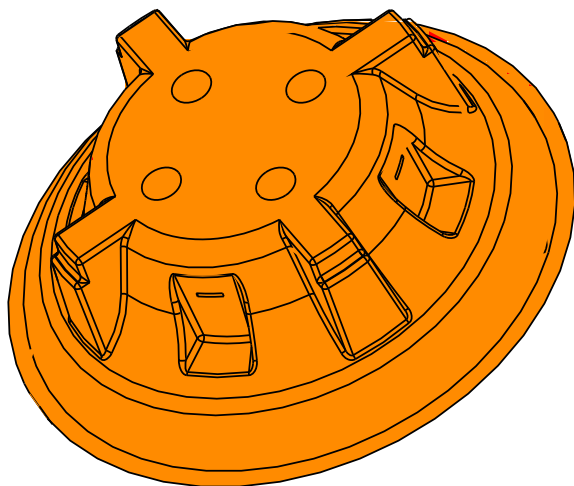


Fig. 13 Capot Anti-Poussière

Le capot anti-poussière est fait de polycarbonate orange transparent.

## 2.10 OUTIL DE DEMONTAGE DE DETECTEUR

L'outil de démontage (Fig. 14 & Fig. 15) sert à retirer/remplacer un détecteur d'un socle de détecteur. Il sert aussi à retirer le capot anti-poussière et à enclencher le poussoir de déconnexion temporaire. Des perches de rallonge sont disponibles pour pouvoir placer ou retirer les détecteurs d'emplacements hauts.

Les glissières métalliques sont retenues par des écrous papillon et sont utilisées dans deux positions : tout en haut, et tout en bas. En position haute, il permet de retirer/remplacer un détecteur. En position basse, il permet de retirer le capot anti-poussière et d'enclencher le poussoir de déconnexion temporaire.



Fig. 14

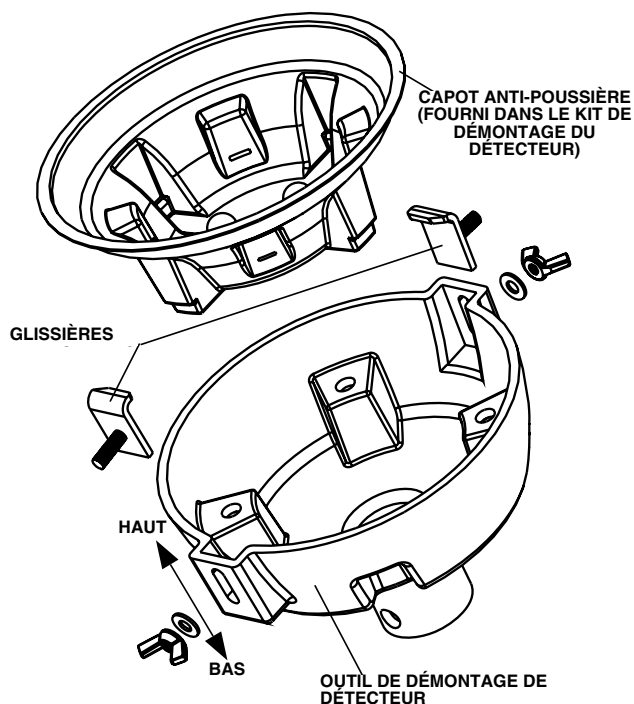


Fig. 15 Outil de démontage de Détecteur

### 2.10.1 DONNEES TECHNIQUES

#### Dimensions

Hauteur :	40.5mm
Largeur :	145.5mm
Profondeur :	145.5mm
Poids :	0.062kg

#### Matériau

Corps :	Polycarbonate de 3mm
Glissières/Ecrous papillon :	Acier inoxydable

### 2.11 INDICATEUR DEPORTE 801RIL

L'Indicateur Déporté 801RIL (Fig. 16) sert lorsqu'une LED de détecteur n'est pas visible, c'est à dire, lorsque le détecteur est placé dans un comble, une cage d'ascenseur, etc..

Le 800RIL est monté sur une boîte électrique simple et est pourvu de 2 vis M3.5.

# SERIE 800

17A-02-5B-NF

1 3/07



Fig. 16 Indicateur Déporté 801RIL

**Caractéristiques électriques :** ( ? ? pas sûr que les informations du tableau suivant soient justes)

Consommation de courant  
à 37,5V CC :

Repos :	Alarme
0.0mA	3.0mA

## 2.12 INDICATEUR DEPORTE A VOYANT LED 801HL :

L'Indicateur Déporté 800HL (Fig. 17) sert lorsqu'une LED de détecteur n'est pas visible, c'est à dire, lorsque le détecteur est placé dans un comble, une cage d'ascenseur, etc..

Le 800HL offre un plus gros voyant que le 801RIL pour les plus grandes distances ou les marchés à dominante VdS.

Le 800HL peut être monté sur toute surface plane et possède des points de fixation espacés de 60 et 80mm.

Ses caractéristiques sont :

- LED rouges à forte intensité
- Surveille jusqu'à quatre détecteurs

### Dimensions (HLP) :

Assemblage : 85 x 85 x 38mm

### Caractéristiques électriques

Consommation de courant  
:

Repos :	0
Alarme :	5mA

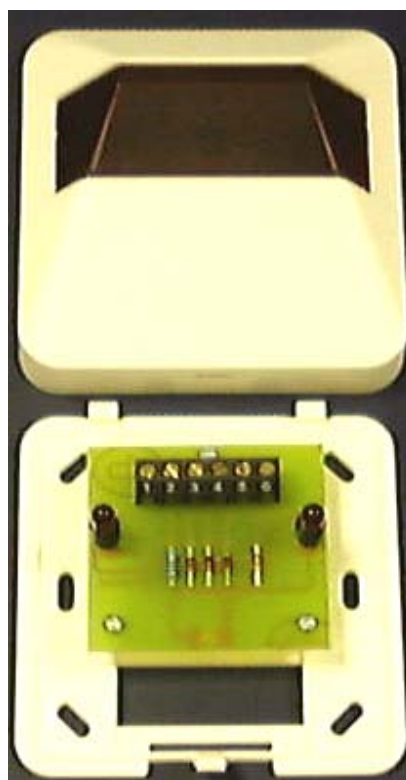


Fig. 17 Indicateur Déporté 800HL

## 2.13 CAGE PROTECTRICE DU DETECTEUR

La cage protectrice du détecteur (Fig. 18) est conçue pour être installée dans les zones où il y a un fort risque de dommage mécanique pour un détecteur. La cage est placée après que le socle ait été câblé et le détecteur installé.

### 2.13.1 DONNEES TECHNIQUES

#### Dimensions

Hauteur :	63mm
Largeur :	174mm
Profondeur :	174mm
Poids :	100g

#### Matériau

Cage :	Acier résistant à la corrosion recouvert de polyester
--------	---



**Fig. 18 Cage de Détecteur CW-5B**

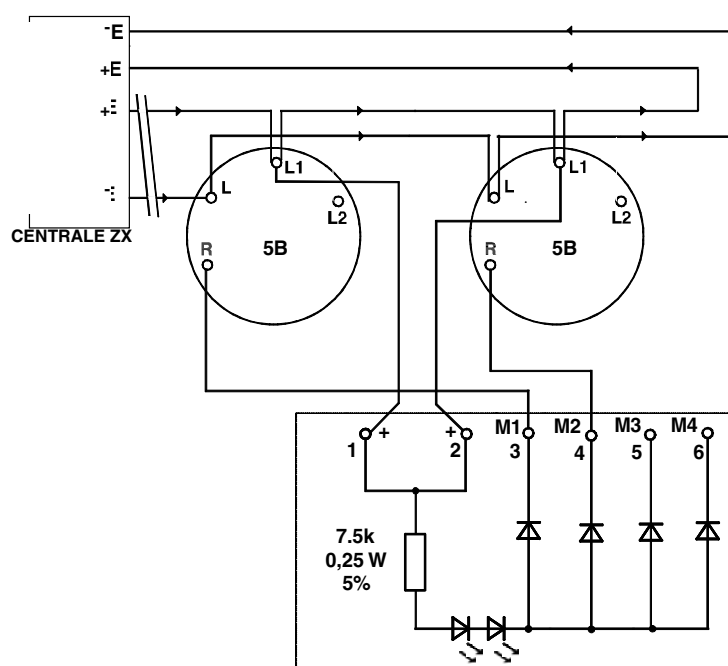
Outil de Démontage de Détecteur :	516.800.917
Court-circuiteur :	517.050.002.A
Indicateur Déporté 801RIL :	516.800.908
Indicateur Déporté 800HL :	516.800.909
Socle Marine/Plafond DHM-5B :	517.050.603
Boîte-Socle Euro EM-5B :	517.050.604
Borne pour Accessoire de Socle (paquet de 10) :	517.050.612
Kit Presse-étoupe de Câble M20 :	120.049.154
Kit Presse-étoupe de Câble M25 :	120.049.153
Adaptateur de Socle 6" :	517.050.605
Cage de Détecteur CW-5B :	517.050.614

### 3. INFORMATION DE COMMANDE

Socle Universel 5B 5" :	517.050.017
Etiquettes d'adresse - Boucle A (Blanc) :	516.800.931
Etiquettes d'adresse - Boucle B (Jaune) :	516.800.932
Etiquettes d'adresse - Boucle C (Pourpre) :	516.800.933
Etiquettes d'adresse - Boucle D (Vert) :	516.800.934
Etiquettes d'adresse - Boucle E (Gris) :	516.800.935
Etiquettes d'adresse - Boucle F (Bleu) :	516.800.936
Etiquettes d'adresse - Boucle G (Orange) :	516.800.937
Etiquettes d'adresse - Boucle H (Rouge) :	516.800.938

JM/pl

8 mars 2007

**Fig. 19 Schéma de câblage simplifié du 800HL**