



## MINERVA<sup>®</sup> MX

### Détecteurs de flammes 801F & 801FEx MXTechnology<sup>®</sup>

#### Caractéristiques

- Insensibilité à la partie visible du spectre solaire pour un fonctionnement exempt de fausses alarmes
- Versions à sécurité intrinsèque ou standard
- Réaction rapide en présence de flammes
- Détectent un incendie de 0,1 m<sup>2</sup> dans une plage de 20 m
- Design profil bas et extrêmement discret
- S'adapte à une base de détecteur MX ou à une base fonctionnelle
- DEL d'alarme intégrée avec angle de visualisation de 360°C
- Utilise la source test infrarouge T110 (avec adaptateur séparé)

#### Détecteurs standard ou à sécurité intrinsèque agréés ATEX

Les détecteurs de flammes de type ponctuel 801F et 801FEx font partie des détecteurs d'incendie adressables et digitaux dotés de la technologie MX<sup>®</sup>. La MX Technology<sup>®</sup> intègre la détection de chaleur, optique, avec chambre d'ionisation et d'oxyde de carbone. Les détecteurs de flammes 801F et 801FEx représentent une solution rentable permettant une détection des flammes exempte de fausses alarmes pour des applications intérieures.

Les détecteurs 801F et 801FEx sont des détecteurs de flammes complets et insensibles à la partie visible du spectre solaire qui s'utilisent à l'intérieur et présentent un degré élevé d'immunité contre les fausses alarmes. L'unité standard est le modèle 801F et elle est conçue pour être raccordée directement à la boucle digital MX/ZX et utilise la même base de détecteur ou base fonctionnelle que les autres détecteurs d'incendie de la série 800.

Le détecteur 801FEx est la version à sécurité intrinsèque que l'on utilise dans des environnements dangereux. Il doit être raccordé au moyen d'une interface EX1800 et d'un isolateur galvanique. Les détecteurs sont conçus pour satisfaire aux normes européennes EN 50 014 et EN50 020 d'application aux appareils à sécurité intrinsèque. Ils sont certifiés ATEX code: II 1 G et Cenelec code: EEx ia IIC T4.

## SPECIFICATIONS

### Caractéristiques mécaniques

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Matériau du détecteur | 'BAYBLEND' RF 110'          |
| Dimensions            | 108mm x 21.2mm              |
| Poids                 | -801 F 74g<br>-801 FEX 108g |

### Caractéristiques électriques

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Tension de boucle | 20 - 40 V                 |
| Courant de repos  | Typiquement 300 micro Amp |
| Courant d'alarme  | 3 mA typiquement          |

### Sécurité intrinsèque

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Tension maximale de sécurité (Ui) | 28V   |
| Courant maximum de sécurité (Ii)  | 93mA  |
| Puissance consommée maximale (Pi) | 650mW |
| Inductance équivalente (Li)       | 0     |
| Capacité équivalente (Ci)         | 0     |

### Zone dangereuse

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Code ATEX | ATEX 0422X II 1 G EEx ia IIC T4 |
|-----------|---------------------------------|

### Caractéristiques inhérentes à l'environnement

|   |  |
|---|--|
| Température d'exploitation  | de -20°C à +70°C   |
| L'utilisation de ces détecteurs lorsque la température est inférieure à 0°C n'est pas recommandée, à moins que certaines mesures ne soient prises afin d'éliminer toute formation de condensation et, par conséquent, de glace, sur le détecteur. |  |
| Température de stockage   | de -40°C à +80°C   |
| Humidité relative   | 90% HR en continu (sans condensation) et jusqu'à 99% HR en intermittence (sans condensation) |

### Performances

|                 |  |
|-----------------|--|
| Plage           | 0,1m <sup>2</sup> n-heptane à 20m<br>0,4m <sup>2</sup> n-heptane à 50m |
| Champ de vision | 100°   |

### Base de montage

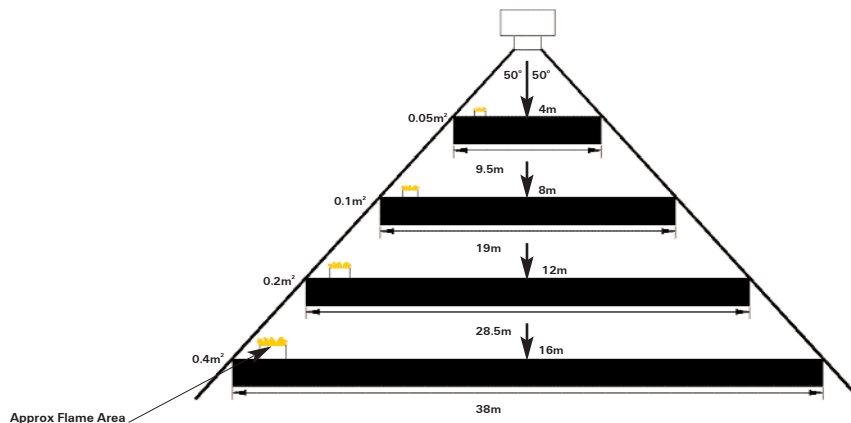
|        |   |
|--------|---|
| 5B:    | Base universelle 5"                     |
| MuBEx: | Base universelle à sécurité intrinsèque |

Les bases fonctionnelles qui fournissent des relais, des sirènes et un isolateur peuvent être utilisées avec le modèle 801F mais ne peuvent pas faire partie d'un circuit à sécurité intrinsèque.

|            |  |
|------------|--|
| Connexions | ENTREE/SORTIE L -VE ENTREE L1 +VE<br>801 F, uniquement DEL à distance<br>R -VE |
|------------|--|

### Codes de commande

|             |  |
|-------------|--|
| Code        | Description  |
| 516.800.006 | DETECTEUR DE FLAMMES I.R.<br>801F MX                             |
| 516.800.066 | DETECTEUR DE FLAMMES I.R.<br>801FEX MX A SECURITE<br>INTRINSEQUE |
| 517.050.017 | BASE UNIVERSELLE 5B 5"   |
| 517.050.018 | BASE ISOLATEUR 5BI 5"  |
| 517.050.610 | BASE MUBEX POUR 600/800Ex  |
| 514.001.063 | EXI800 MX S.I. INTERFACE DE<br>BOUCLE                            |
| 517.01.259  | Isolateur galvanique Pepperl &<br>Fuchs KFDO-CS-Ex1.54           |
| 517.001.247 | ENCOFFREMENT DX170<br>MTL5/7000                                  |
| 592.001.012 | SOURCE TEST T110 IR  |
| 592.001.018 | Adaptateur de source de test T110                                |



Note 1: If necessary the detector can be mounted securely using a suitably fabricated bracket at an angle or on a vertical surface to view the risk.

Note 2: Diagram not to scale

Pour addition d'information pour indication pour d'autres moyens de vous aider, Suivez s'il vous plait notre website à [www.tycofis.com](http://www.tycofis.com) ou envoyez nous un e.mail a [tycofis@tycofis.com](mailto:tycofis@tycofis.com). Le droit est réservé à modifier ou retirer n'importe quel produit ou service sans Notification Préalable.  
PSF133TFISF Issue 1 November 2005 © 2005

**tyco**

*Fire & Integrated  
Solutions*

*a vital part of your world*