

DÉTECTEUR D'ÉTINCELLES

Tecn **fire**
DETECTION

ATF182



fire

Vous voulez en savoir plus sur notre gamme complète ?
Contactez votre représentant ou visitez notre
centre de connaissances..

by **nestor**
company

Focus on **expertise**,
supplier of **security**

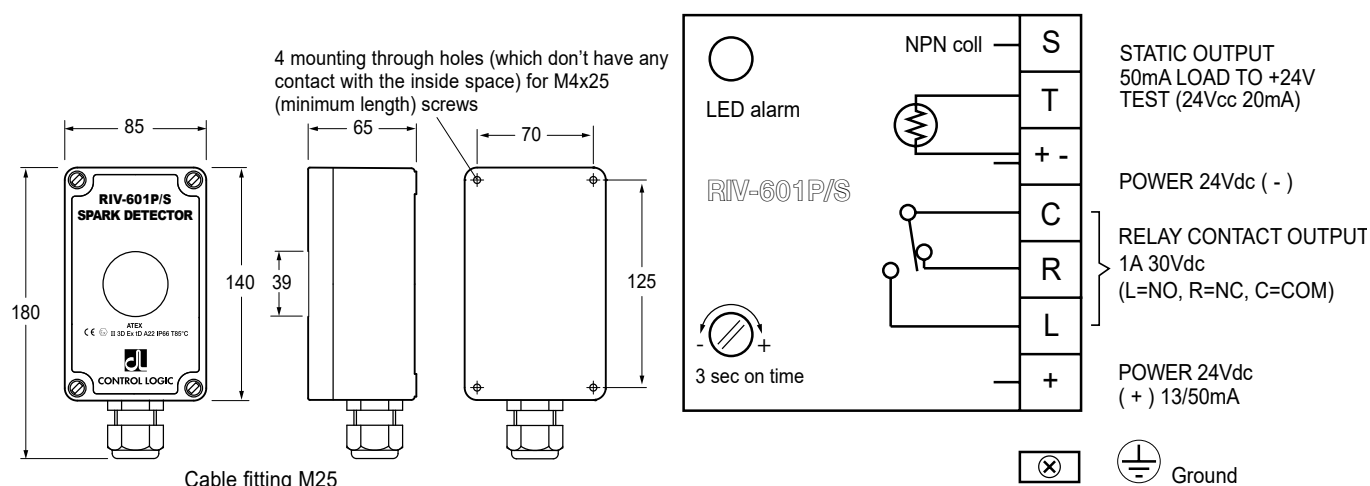
nestor company
E3-laan 93 9800 Deinze - Tel. 32 (0)9 380 40 20
sales@nestorcompany.be - www.nestorcompany.be

Le détecteur d'étincelles RIV-601P/S est un dispositif électronique d'alarme incendie, sensible aux étincelles et aux corps incandescents en mouvement. Son utilisation est particulièrement recommandée sur les systèmes de dépoussiérage dans les usines de transformation du bois, de fabrication de panneaux de particules ou de meubles, dans les scieries et autres, où les incendies sont à la fois probables et fréquents. Il est également recommandé dans l'industrie textile, en particulier dans les filatures de coton, dans les usines et les entrepôts de céréales et d'aliments pour animaux, ainsi que dans le traitement des peaux et du cuir. Et bien d'autres encore où des étincelles sont produites et peuvent déclencher un incendie. Le détecteur d'étincelles RIV-601P/S contient un élément sensible au rayonnement infrarouge (IR) émis par les corps incandescents, une série de circuits d'amplification et de temporisation, et un relais de sortie qui fournit un contact inverseur de 1A 30Vdc.

Le détecteur d'étincelles est conçu pour être installé au-dessus des conduits des systèmes de dépoussiérage ou des convoyeurs pneumatiques de copeaux, de manière à pouvoir voir l'intérieur du conduit à travers une fenêtre. Il peut également être installé au-dessus de convoyeurs à vis et à bande ou d'autres systèmes mécaniques de transport de copeaux, de sciure, de céréales ou d'aliments pour animaux, mais la lumière du soleil ou la lumière artificielle ne doit pas tomber directement sur la fenêtre de détection, car elle pourrait provoquer de fausses alarmes.

Caractéristiques techniques

- Boîtier en aluminium moulé, protection IP66 (étanche NEMA 4).
- Alimentation 24Vdc (20-30V) filtrée (ondulation inférieure à 5%).
- Consommation de courant 13mA en temps normal, 50mA en alarme. Test 20mA.
- Sensibilité spectrale infrarouge (IR) 1-3 microns.
- Champ de vision : cône de 90°.
- Sensibilité typique : étincelle de 1 mm à une distance d'un demi-mètre.
- La taille minimale détectée augmente ou diminue linéairement avec la distance (étincelle de 2 mm à un mètre, etc.).
- Temps de réponse immédiat (20-30 ms).
- Durée de l'alarme : 3 secondes (heure normale). Réglable en interne de 1 à 10 secondes.
- Indicateur LED interne indiquant l'état d'alarme du relais.
- Contact inverseur de sortie de 1A 30Vdc. Le relais est actif lorsqu'une étincelle est détectée et reste actif pendant au moins 3 secondes.
- Fonction "Teletest" pour tester le détecteur à distance.
- Une impulsion de 24Vdc 20mA est nécessaire pour simuler une étincelle et faire fonctionner le détecteur.
- Câblage électrique sur bornier à 7 voies, type enfichable, pas de 10, taille de fil 2,5mm² max (un calibre de fil de 1,5mm² max est suggéré pour éviter une entrée de fil difficile dans le bornier à vis).
- Raccord d'entrée de câble M25 diamètre interne 13-18mm.
- Température de fonctionnement -20 +60°C. Température de stockage -40 +85°C.
- Humidité relative max. 95% sans condensation. Dimensions 180x85xH65mm.
- Poids 700g.
- Modèle conforme à la directive 94/9 Atex adapté à une application en zone 22
- - Conforme à la norme EN 54-10 classe 1, certificat de conformité CE n° 0786-CPD-21103, approbation VdS n° G 211093.



dimensions in mm