



# AUTOMATIC*oi*

## Détecteur de Flamme UV X2200G



DESCRIPTION	POINTS FORTS ET CARACTÉRISTIQUES
<p><b>GARANTIE</b> <b>3</b> <b>ANS</b></p> <p>Le Détecteur de Flamme UV X2200G répond aux exigences internationales les plus strictes avec des capacités de détection avancées et une immunité aux sources étrangères, le tout combiné à un design mécanique supérieur. Le détecteur est équipé des fonctions de test <b>oi</b> Automatique et Manuel. Il est de type ADF et peut être utilisé pour une variété d'applications intérieures et extérieures.</p> <p>La configuration de sortie standard inclut des relais d'Alarme Feu, de Dérangement et d'Alarme Auxiliaire. Le détecteur peut recevoir l'option de sortie 0-20 mA avec HART en plus des 3 relais. Un modèle avec sortie impulsions permet une utilisation avec les contrôleurs Det-Tronics existants. Le relais Auxiliaire et la sortie 0-20 mA ne sont pas disponibles sur ce dernier modèle. Une LED tricolore en face avant indique l'état normal du détecteur et notifie au personnel les conditions d'alarme et de dérangement.</p> <p>Le boîtier du X2200G existe en aluminium ou en inox et est de type IP66/IP67 et NEMA 4X.</p> <p>Les applications types incluent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Stockage d'hydrogène,</li> <li>— Munitions,</li> <li>— Stockage de silane,</li> <li>— Usinage/découpe des métaux,</li> <li>— Machines à papier.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Source <b>oi</b> sans Krypton 85.</li> <li>▲ Certifié EN 54-10.</li> <li>▲ Conforme à la Directive ATEX.</li> <li>▲ Modèles EQP disponibles.</li> <li>▲ Traitement de signal avancé.</li> <li>▲ Rejet d'Arc Transitoire - capacité inégalée de rejet des fausses alarmes.</li> <li>▲ Modèles HART disponibles.</li> <li>▲ Répond à un feu même en présence de rayonnements modulés de corps noirs présents dans l'ambiance (chauffages, fours, turbines) sans la moindre fausse alarme.</li> <li>▲ Capacité de réponse à grande vitesse.</li> <li>▲ Test d'intégrité d'optique (<b>oi</b>) automatique, manuel ou magnétique – aucune lampe-test externe nécessaire.</li> <li>▲ Modèles au Molybdène disponibles pour une plage de détection spectrale élargie.</li> <li>▲ Relais Feu, Dérangement et Auxiliaire en standard.</li> <li>▲ Communication Modbus RS-485.</li> <li>▲ Sortie isolée 0-20 mA (option).</li> <li>▲ Sortie impulsions pour compatibilité avec des systèmes incluant des contrôleurs Det-Tronics (option).</li> <li>▲ LED tricolore pour indiquer un fonctionnement normal et notifier le personnel d'une alarme Feu ou un dérangement.</li> <li>▲ Support de fixation à rotule pour faciliter l'orientation.</li> <li>▲ Boîte de jonction intégrée pour faciliter l'installation.</li> <li>▲ Câblage Class A suivant NFPA-72.</li> <li>▲ Conforme à l'exigence de réponse NFPA-33 en moins de 0,5 seconde (disponible avec modèle sélectionné).</li> <li>▲ Conforme à la Directive CEM.</li> <li>▲ Enregistreur de données /superviseur d'événements intégré.</li> </ul>

## SPÉCIFICATIONS

<b>Tension de Fonctionnement</b>	24 Vcc. Plage de fonctionnement de 18 à 30 Vcc. Bruit maximal de 2 volts crête à crête.
<b>Consommation</b>	2,5 watts sous 24 Vcc minimum. 7,6 watts maximum sous 30 Vcc avec résistance de fin de ligne.
<b>Relais</b>	Contacts configurés à 5 A sous 30 Vcc.  <u>Alarme Feu</u> : — contacts NO/NF — normalement désactivé — maintenu/non maintenu.  <u>Dérangement</u> : — contacts NO. — normalement excité — maintenu/non maintenu.  <u>Auxiliaire*</u> : — contacts NO/NF — normalement excité — maintenu/non maintenu.
<b>Sortie Courant* (Option)</b>	0-20 mA ( $\pm 0,3$ mA), avec une résistance de boucle maximale de 500 ohms de 18 à 19,9 Vcc, 600 ohms de 20 à 30 Vcc.
<b>Plage de Température</b>	<u>Fonctionnement</u> : - 40 à + 75°C <u>Stockage</u> : - 55 à + 85°C  Plage pour zone dangereuse de -55 à +75°C, disponible sur modèle ADF.
<b>Plage d'Humidité</b>	0 à 95 % HR. Peut supporter de l'humidité condensée à 100 % pendant de courtes périodes.
<b>Champ de Vision</b>	Cône de vision (horizontal) de 90° avec la plus grande sensibilité dans l'axe central.
<b>Garantie</b>	3 ans.
<b>Matériau du Boîtier</b>	Aluminium sans cuivre (peint) ou inox (316/CF8M).
<b>Entrées P.E.</b>	M25 ou 3/4" NPT.
<b>Câblage</b>	Un câble blindé en 2,5 mm <sup>2</sup> est recommandé.
<b>Poids d'Expédition (Approximatif)</b>	<u>Aluminium</u> : 3,2 Kg. <u>Inox</u> : 6,7 Kg.

### Caractéristiques de Réponse

Très Haute Sensibilité

Carburant	Taille du Feu	Distance	Temps de Réponse Moyen	Mode
n-Heptane	30 cm x 30 cm	25,9 m	3 sec	Low Arc
Méthane	Flamme 81 cm	30,5 m	2 sec	Low Arc

\* Relais Auxiliaire et sortie 0-20 mA non disponibles sur le modèle à sortie impulsions.

### Certification

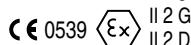


Class I, Div. 1, Groups B, C & D (T5) ;  
Class II, Div. 1, Groups E, F & G (T5) ;  
Class I, Div. 2, Groups A, B, C & D (T3) ;  
Class II, Div. 2, Groups F & G (T3) ;  
Class III.  
Boîtier NEMA/Type 4X.

Pour une information sur l'agrément de Zone CSA, se référer au manuel du X2200 (95-6549).

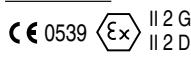


DEMKO 01 ATEX 132195X  
Modèle en Sécurité Augmentée



Ex db eb IIC T6...T5  
Ex tb IIIC T80°C  
T6 (Tamb = -50 à +60°C)  
T5 (Tamb = -50 à +75°C).  
IP66/IP67.

### Modèle ADF



Ex d IIC T6...T5  
Ex tb IIIC T80°C  
T6 (Tamb = -55 à +60°C)  
T5 (Tamb = -55 à +75°C).  
IP 66/IP67.



### Certificat de Conformité IECEx

IECEx ULD 06.0018X  
Ex db eb IIC T6...T5  
Ex tb IIIC T80°C  
T6 (Tamb = -50 à +60°C)  
T5 (Tamb = -50 à +75°C).  
IP 66/IP67.

- OU -  
Ex db IIC T6...T5  
Ex tb IIIC T80°C  
T6 (Tamb = -55 à +60°C)  
T5 (Tamb = -55 à +75°C).  
IP 66/IP67.



VNI IPO  
Certificat de Conformité aux règles techniques, GOST R 53325-2012.



Numéros de Certificat LPCB : 973a ou 973e  
N0 Agrément VdS G 203083  
Agréments suivant EN54-10 :  
Voir manuel d'instruction du X2200 (95-6549) pour plus de détails.



### UL-BR 17.0216X

Ex db eb IIC T6...T5  
Ex tb IIIC T80°C  
T6 (Tamb = -50 à +60°C)  
T5 (Tamb = -50 à +75°C).  
IP66/IP67  
- OU -  
Ex db IIC T6...T5  
Ex tb IIIC T80°C  
T6 (Tamb = -55 à +60°C)  
T5 (Tamb = -55 à +75°C).  
IP66/IP67

Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

Toutes les marques commerciales sont la propriété des détenteurs respectifs.

© 2017 Detector Electronics Corporation. Tous droits réservés.



Corporate Office  
6901 West 110<sup>th</sup> Street | Minneapolis, MN 55438 USA  
Operator: 952.941.5665 or 800.468.3244

Customer Service: 952.946.6491 or 800.765.3473

[www.det-tronics.com](http://www.det-tronics.com) | Email: det-tronics@det-tronics.com

DET-TRONICS France

Tél. : +33 (0)1 40 96 70 90

Fax : +33 (0)1 40 91 51 96