

## DÉTECTEURS DOUBLE TECHNOLOGIE



# PIRAMID ATEX

DÉTECTEUR D'INTRUSION HYPERFRÉQUENCE  
EN COFFRET ANTIDÉFLAGRANT



## LES PRODUIT

- Détecteur volumétrique dans un **coffret anti-explosion**
- **Conforme aux normes** spécifiques ATEX
- **Fiabilité de détection** : multiple réglages du produit
- Protection des **sites ultra-sensibles**



## CONFORME AUX NORMES SPÉCIFIQUES ATEX

- Assure la **protection des lieux dangereux** menacés par la présence de
  - gaz ou de vapeurs inflammables
  - de poussières combustibles ou de fibres hautement inflammables
- Conforme à la **directive ATEX 2014/34/UE** ainsi qu'à la directive générale à tous les produits basse tension **2014/35/UE**
- Répond aux normes **IEC EN 60079-0, IEC EN 60079-1 & IEC EN 60079-31**

## ZONES ATEX

Le responsable de la sécurisation du site doit déterminer les zones à risques d'explosion en présence de gaz, vapeurs ou poussières afin de mettre en place les dispositifs de sécurisation adaptés à ces environnements très spécifiques. **La répartition des zones ATEX a pour objectif de définir le niveau de dangerosité** pour sélectionner les détecteurs ATEX adéquats.

### ZONE 0 (Gaz) / ZONE 20 (Poussière)

Présence en permanence d'une atmosphère explosive ou pendant de longues périodes en fonctionnement normal

- 1000 heures/an
- Très haut niveau de protection

### ZONE 1

Présence probable d'une atmosphère explosive

- Exposition entre 10 et 1 000 heures/an ou plus
- Niveau de protection renforcé

▶ PIRAMID ATEX COMPATIBLE

### ZONE 2

Présence peu probable d'une atmosphère explosive aux alentours de la zone à risque

- Exposition de moins de 10 heures/an
- Niveau de protection type

▶ PIRAMID ATEX COMPATIBLE

### ZONE 21

Présence probable d'une atmosphère explosive

- Exposition entre 10 et 1 000 heures/an ou plus
- Niveau de protection renforcé

▶ PIRAMID ATEX COMPATIBLE

### ZONE 22

Présence peu probable d'une atmosphère explosive aux alentours de la zone à risque

- Exposition de moins de 10 heures/an
- Niveau de protection type

▶ PIRAMID ATEX COMPATIBLE

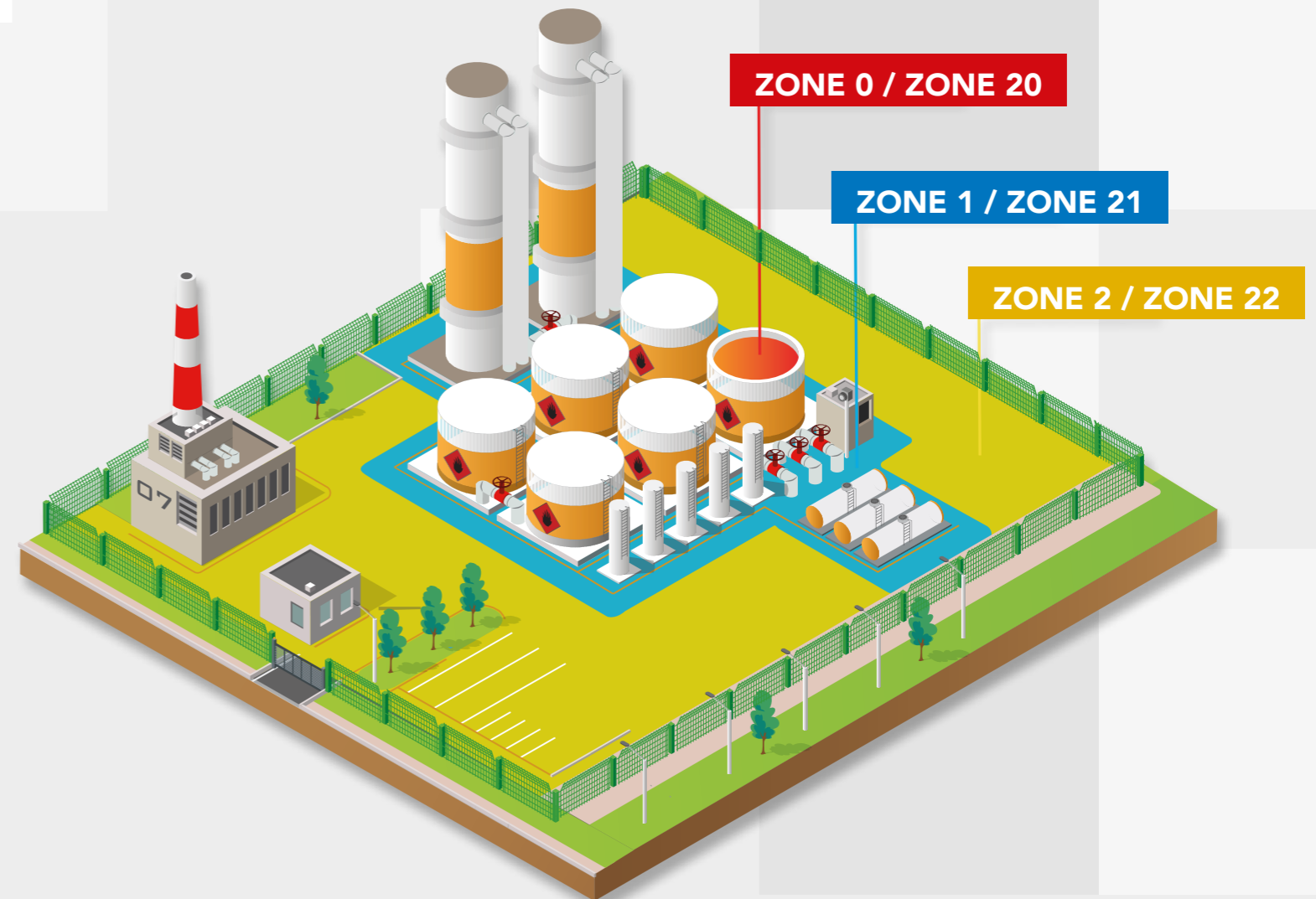
GAZ / VAPEUR

POUSSIÈRE

## FIABILITÉ DE DÉTECTION

Détecteur volumétrique à multiples réglages :

- **Réglage de la sensibilité** : détermine le mouvement minimum de la cible requis pour déclencher une alarme
- **Réglage de la portée** : de 3 à 30 mètres
- **Filtrage des alarmes intempestives** : Filtrage des vibrations ou mouvements périodiques (ex: filtrage de la végétation)



## PROTECTION DES SITES ULTRA-SENSIBLES

PIRAMID ATEX convient aux sites sensibles classés

**Zones 1 et 2 pour les gaz et Zones 21 à 22 pour les poussières :**

- Plateformes pétrolières
- Sites pétrochimiques
- Sites SEVESO
- Zones de stockage de matières dangereuses



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	PIRAMIX ATEX
Tension d'entrée	De 12 à 24 Vdc
Consommation	150 mA sous 12 Vdc (LED OFF)
Densité de puissance RF	120 uW/cm <sup>2</sup> maximum en face de l'appareil
Poids	12 kg
Température d'utilisation	De -40°C à +60°C
Indice de protection	IP66 conformément à EN 60529 et à IEC 60529 Résistance mécanique IK10 conformément à EN 50102
Capacité des contacts de relais	0,1 A / 50 V
Hyperfréquence	Réglage en usine à l'une des fréquences suivantes : 10,525 MHz USA 10,587 MHz International 9,900 MHz International 9,470 MHz International
Accès électriques	Enceinte internationale fournie avec filetage NPT 1/2" et goupille de câble adaptée aux câbles non armés. Diamètre 5.5 mm à 8 mm Diamètre 8 mm à 10.5 mm Diamètre 10.5 mm à 13 mm