



## RAMSYS

# GIM 204K™

*Balise gamma (gamme très étendue)*

Surveillance du débit de dose ou du débit équivalent de dose pour prévenir l'exposition externe du personnel et surveiller un process.



## CARACTÉRISTIQUES

- Gamme de mesure étendue
- Robuste et fiable
- Disponible avec ou sans signalisation locale
- Matériel qualifié 1E avec logiciels liés à la sûreté
- Conforme aux normes 10 CFR 50 App.B, ASME NQA-1 et CEI61226 pour les applications liées à la sûreté

## PRÉSENTATION

La balise GIM 204K, issue de la gamme RAMSYS, a été développée pour surveiller le débit de dose ou le débit équivalent de dose en centrale nucléaire aussi bien pour prévenir l'exposition externe du personnel que pour surveiller un process.

Avec ses nombreuses variantes, cette balise est parfaitement adaptée lorsque fiabilité et sûreté de fonctionnement sont de première importance.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Rayonnements détectés : gamma
- Détecteur : silicium (SG/Si(R)11 pour Sv/h ou SG/Si(R)21 pour Gy/h)
- Gamme d'énergie : 60 keV à 3 MeV
- Gamme de mesure (selon la norme CEI60532) :  $10^{-6}$  à 100 Gy/h ou Sv/h ( $10^{-4}$  à  $10^{+4}$  rad/h ou rem/h)
- Capacité de mesure :  $10^{-8}$  à  $10^{+3}$  Gy/h ou Sv/h ( $10^{-6}$  à  $10^{+5}$  rad/h ou rem/h)

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température normale : +5°C à +40°C (+41°F à +104°F)
- Limite de température :
  - Unité de traitement : -5°C à +55°C (+23°F à +131°F)
  - Détecteur : -20°C à +55°C (-4°F à +131°F)
- MTBF : > 50 000 heures
- TID :
  - Unité de traitement : 100 Gy ( $10^{+4}$  rad)
  - Détecteur : 500 Gy ( $5 \cdot 10^{+4}$  rad)
- Indice de protection : IP65 et IK07

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions :
  - Unité de traitement : 391 mm x 196 mm x 209 mm (15,4 in x 7,7 in x 8,2 in)
  - Détecteur : 108 mm x 92 mm x 166 mm (4,3 in x 3,6 in x 6,5 in)
- Masse :
  - Unité de traitement : 8 kg (17,6 lb)
  - Détecteur : 0,6 kg (1,3 lb)
- Couleur : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 230 Vac – 50 Hz ou 120 Vac – 60 Hz
- Liaisons de sorties de données : 1 RS232 et 2 RS485 isolées
- Relais d'alarme : 3 relais SPDT
- E/S : 2 sorties analogiques isolées et 1 entrée analogique isolée (0/4-20 mA)

## SIGNALISATION (applicable au LPDU uniquement)

- Affichage alphanumérique : mesure, statut...
- Alarme sonore : buzzer 90 dBA à 1 mètre
- Alarme visuelle : 3 voyants (rouge, jaune, vert)

## STANDARDS DE RÉFÉRENCE

- Nucléaire : CEI60532
- Environnemental : CEI/IEEE 60780-323
- Sismique : IEEE344 et IEC60980
- CEM : 2014/30/UE et 2014/35/UE, EPRI 102323, RG1.180, CEI61000-6-2 et CEI61000-6-4

## VERSIONS

- 230 Vac ou 120 Vac
- Unité locale de traitement et d'affichage (LPDU) ou unité locale de traitement (LPU)
- Avec ou sans boîte de jonction RS485
- Longueur du câble du détecteur : de 5 m (16,4 ft) à 100 m (328 ft)
- Longueur du câble de la boîte de jonction : 2 m (6,56 ft), 5 m (16,4 ft) ou 10 m (32,8 ft)
- Détecteur calibré en Sv/h (Si11) ou Gy/h (Si21)

## ACCESSOIRES

- Outillages de calibration
- Logiciels : MASS2, RAMVISION, SIMS2...
- Ethernet (version LPDU)
- Convertisseur USB
- Support de fixation murale
- Poignée de portage (version mobile : GIM 204M)

Featuring:

