



SURVEILLANCE DES RAYONNEMENTS

# BIBA™

## Gamme de moniteurs



Gamme de moniteurs de surveillance des rayonnements associés au boîtier d'interface balise BIBA.

### PRÉSENTATION

Le boîtier d'interface balise BIBA est un coffret électronique de communication et de paramétrage entre les balises RAMSYS et les protocoles VD-Série ou VD-IP. Il permet d'interfacer un système de radioprotection RAMSYS avec le système existant EDGAR du CEA, ainsi qu'au système du RJH.

La gamme de moniteurs de contrôle de radiations associés au boîtier d'interface balise BIBA a les mêmes caractéristiques que la gamme standard RAMSYS.

Le LPU, associé à un module BIBA, gère l'interface avec le détecteur. Le LPU est chargé de fournir à BIBA les données brutes qui lui permettront de traiter celles-ci : paramétrage spécifique, mesures, statuts, signalisation, affichage et reports d'informations.

### CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Basé sur les moniteurs standards RAMSYS
- ✓ Caractéristiques physiques, environnementales, aérodynamiques, mécaniques identiques
- ✓ Sous-ensembles et pièces détachées communs
- ✓ Robuste et fiable
- ✓ Compatibilité avec le système EDGAR du CEA et le système RJH
- ✓ Passerelle de communication avec signalisation visuelle et sonore

## BIBA™ GAMME DE MONITEURS

Version BIBA	Version RAMSYS		Type de détecteur	Gamme de mesure	BIBA intégrée ou déportée	Références
<b>Moniteurs gamma et neutron</b>						
GIM 601K	GIM 201K	Moniteur gamma	Chambre d'ionisation	10 <sup>-6</sup> à 10 Sv/h	Intégrée	NOM007349
GIM 601M	GIM 201M	Moniteur gamma mobile	Chambre d'ionisation	10 <sup>-6</sup> à 10 Sv/h	Intégrée	NOM007350
GIM 604K	GIM 204K	Moniteur gamma	Diode silicium	10 <sup>-6</sup> à 10 <sup>+3</sup> Gy/h ou Sv/h	Intégrée	NOM007348
GIM 604M	GIM 204M	Moniteur gamma mobile	Diode silicium	10 <sup>-6</sup> à 10 <sup>+3</sup> Gy/h ou Sv/h	Intégrée	Nous consulter
NIM 601K	NIM 201K	Moniteur neutron	Helium	10 <sup>-6</sup> à 0,1 Sv/h	Intégrée	NOM007346
NIM 601M	NIM 201M	Moniteur neutron mobile	Helium	10 <sup>-6</sup> à 0,1 Sv/h	Intégrée	NOM007346
<b>Moniteurs aérosols</b>						
ABPM 601L	ABPM 201L	Moniteur aérosol alpha bêta	Double détecteur silicium	Alpha : 10 <sup>-2</sup> à 3,7 10 <sup>+6</sup> Bq/m <sup>3</sup> Bêta : 1 à 3,7 10 <sup>+6</sup> Bq/m <sup>3</sup>	Intégrée	NOM007186
ABPM 601S	ABPM 201S	Moniteur aérosol alpha bêta	Double détecteur silicium	Alpha : 10 <sup>-2</sup> à 3,7 10 <sup>+6</sup> Bq/m <sup>3</sup> Bêta : 1 à 3,7 10 <sup>+6</sup> Bq/m <sup>3</sup>	Déportée	NOM007345
ABPM 603M	ABPM 203M	Moniteur aérosol alpha bêta mobile	Double détecteur silicium	Alpha : 10 <sup>-2</sup> à 3,7 10 <sup>+6</sup> Bq/m <sup>3</sup> Bêta : 1 à 3,7 10 <sup>+6</sup> Bq/m <sup>3</sup>	Intégrée	NOM007342
ABPM 605L	ABPM 605L	Moniteur aérosol alpha bêta	Double détecteur silicium	Alpha : 10 <sup>-2</sup> à 3,7 10 <sup>+6</sup> Bq/m <sup>3</sup> Bêta : 1 à 3,7 10 <sup>+6</sup> Bq/m <sup>3</sup>	Intégrée	NOM007287
<b>Moniteurs gaz rares</b>						
NGM 602L	NGM 202L	Moniteur gaz rares	Chambre d'ionisation	10 <sup>+4</sup> à 3,7 10 <sup>+9</sup> Bq/m <sup>3</sup>	Intégrée	NOM007351
NGM 604L	NGM 204L	Moniteur gaz rares	Double détecteur silicium	Kr85 : 3,7 10 <sup>+4</sup> à 3,7 10 <sup>+14</sup> Bq/m <sup>3</sup> Xe133 : 3,7 10 <sup>+4</sup> à 1,8 10 <sup>+13</sup> Bq/m <sup>3</sup>	Intégrée	NOM007187
NGM 604S	NGM 204S	Moniteur gaz rares	Double détecteur silicium	Kr85 : 3,7 10 <sup>+4</sup> à 3,7 10 <sup>+14</sup> Bq/m <sup>3</sup> Xe133 : 3,7 10 <sup>+4</sup> à 1,8 10 <sup>+13</sup> Bq/m <sup>3</sup>	Déportée	NOM007354
NGM 609M	NGM 209M	Moniteur gaz rares mobile	Double détecteur silicium	Kr85 : 10 <sup>+3</sup> à 3,7 10 <sup>+9</sup> Bq/m <sup>3</sup> Xe133 : 10 <sup>+3</sup> à 10 <sup>+10</sup> Bq/m <sup>3</sup>	Intégrée	NOM007353

### CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température normale d'utilisation : +5 °C à +55 °C
- Température de stockage : - 40 °C à +70 °C
- Humidité maximum : 98 % max sans condensation
- Pression : 860 à 1060 hPa
- Résistance de l'électronique aux doses intégrées : 1,18 10<sup>4</sup> rad (118 Gy)
- Indice de protection : IP55 et IK07

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (boîtier BIBA)

- Dimensions : 461 mm x 196 mm x 99 mm
- Masse : 4 kg (sans support mural)
- Couleur : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 230 Vac – 50 Hz
- Liaisons série : 2 RS485 isolées, 1 connecteur USB type B
- Sorties CSS : 3 sorties SPDT
- Sorties TOR & ANA : 3 sorties SPST et 2 sorties analogiques 4-20 mA
- Communication sur port série avec protocole VD-Série ou VDIP

### SIGNALISATION

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

### STANDARDS DE RÉFÉRENCE

- Sismique : CEI60068 et CEI60980
- CEM : CEI61000-6-4, CEI61000-6-2, EN55022, EPRI 102323 et MIL STD 461 E

### ACCESSOIRES

- Logiciels : BIBAConfig, MASS2
- Support de fixation mural ou sur LPU



**MIRION**  
TECHNOLOGIES

Copyright © 2023 Mirion Technologies, Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Mirion, le logo Mirion et les autres noms de marques des produits Mirion listés dans ce document sont des marques déposées ou des marques commerciales de Mirion Technologies, Inc. ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les marques de tiers mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.