

Balise active pour localisation indoor

La balise RF800-BP a été élaborée pour permettre la localisation « indoor » à l'intérieur de bâtiments (bureaux, hangars, etc...) et pour offrir une solution dans les cas où les systèmes de positionnement GPS par satellites ne sont pas utilisables.

Cette balise fonctionne dans la bande radio 868/915 MHz qui autorise une portée supérieure aux balises BLE et une meilleure couverture en espace confiné. Associée aux cartes options HFI et/ou de simples modules de contrôle MikadoLT au format DIN, elle permet des modes de fonctionnements spécifiques des portatifs radio avec ou sans logiciel de supervision et géolocalisation.

Des balises sont installées à des points particuliers du site pour détecter un passage ou la présence dans une zone déterminée. Ces balises transmettent périodiquement leur identité qui peut être reçue par une radio portative équipée de carte option RF800. Selon le mode choisi, cette information est transmise sur le réseau radio automatiquement (tracking) ou uniquement en cas d'alarme PTI.



Principaux avantages

- **Système de localisation entièrement automatique**

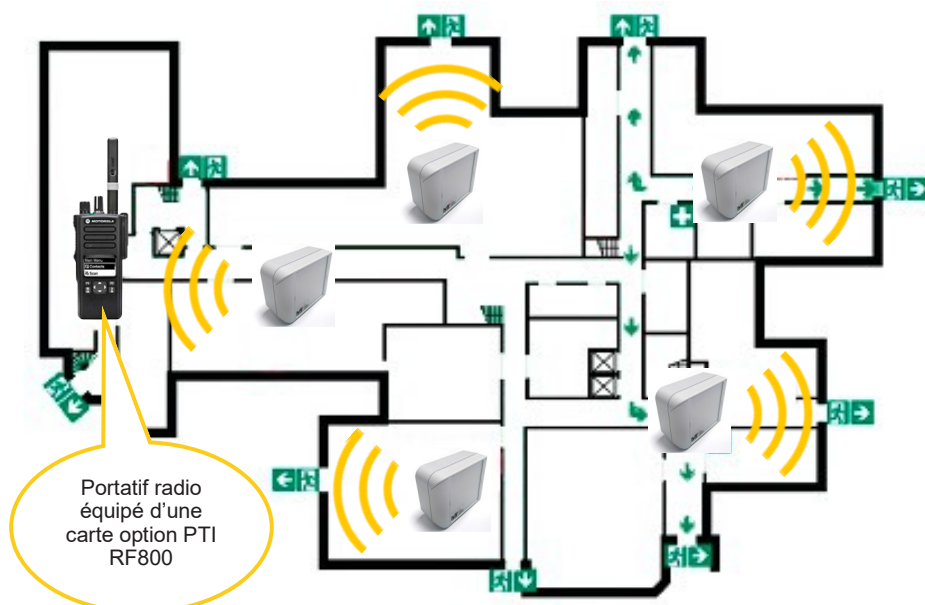
L'utilisateur n'a aucune action manuelle à réaliser pour être localisé.

- **Facilité et faible coût de mise en œuvre**

Les balises sont autonomes et alimentées par deux piles Alcaline standard type D (LR20) 1,5V / 18000 mAh (non fournies) : pas de câble d'alimentation. Le boîtier des balises, qui est compact (12 x 9 x 5 cm), robuste, étanche (IP-66), peut être facilement installé : fixation murale, faux plafond, extérieur, ...

- **Système polyvalent**

La localisation peut être réalisée de façon continue ou seulement en cas d'alarme PTI ou urgence.



Mise en œuvre du balisage :

Les balises peuvent être installées soit sur des zones de passage obligatoires soit pour couvrir des zones étendues (hangars, ateliers, laboratoires, etc.)

Leurs multiples paramètres de configuration permettent différentes solutions de balisages et peuvent ainsi être utilisées dans de nombreux domaines.

Spécifications techniques

- **Technologie :**

Microprocesseur RISC de dernière génération à très faible consommation pour offrir une autonomie jusqu'à plusieurs années, utilisation des bande 868 MHz ou 915 MHz pour éviter toute interférence avec les fréquences du portatif radio et assurer une couverture optimale en intérieur: les technologies actuelles les plus adaptées ont été mises en œuvre dans la réalisation des balises.

- **Autonomie :**

L'autonomie des balises est supérieure à 4 ans avec un réglage type correspondant à une période d'émission réglée à 2 secondes avec une puissance de niveau 5. Cette autonomie peut dépasser 7 ans, soit la durée de vie moyenne des piles Alcalines, en adoptant une période d'émission de 3s, ou diminuer sensiblement si la période d'émission programmée est plus courte.

- **Sécurité :**

L'état du système est automatiquement contrôlé: lorsque les piles sont déchargées une alerte est envoyée. Ces informations d'état du système sont transmises vers l'unité de gestion par le réseau radio dès qu'un portatif est dans la zone de couverture de la balise, en même temps que les informations de localisation.

Le test permanent du système et des balises est donc assuré dès qu'un portatif radio circule dans les zones couvertes.

- **Paramétrage :**

L'ensemble des paramètres des balises se configurent aisément et à distance à l'aide d'outils de programmation BlueLoc sans fil (logiciel + dongle). Le réglage de la puissance s'effectue sur 7 niveaux jusqu'à 10mW maximum et la cadence d'émission peut s'ajuster de 0,22 à 120 secondes.

- **Compatibilité :**

Les balises RF800-BP sont compatibles avec les cartes options RF800-M, RF800-MD, RF800-MD4, RF800-K, le terminal HFI BlueLoc et différents logiciels d'exploitation. Pour plus d'information nous consulter.



Outils de programmation sans fil : logiciel ProgPC-BT



+ BlueLoc



Caractéristiques techniques

- Encombrement: 120 x 90 x 50 mm
- Poids : 198 grammes (hors piles)
- Température de fonctionnement : -10 à + 50 degrés
- Température de stockage : - 30 à + 80 degrés
- Consommation moyenne : 500 uA pour période 2 s
- Indice de protection : IP66
- CE R&TTE EN 300 220-1 et 2, EN 31 489-1 et 3, EN 61000-4 2 et 3, EN 60 950-1
- Puissance : 7 niveaux ajustables (-up to 12 dBm)
- Couverture radio : 0.5m à > 30m (Indoor), > 100m (outdoor)
- Fréquence utilisée : 868 MHz—915 MHz
- Cadence d'émission (0.2s à 120 secs)
- Alimentation : deux piles Alcalines type D (LR20) 1,5V / 18000 mAh (non fournies).