

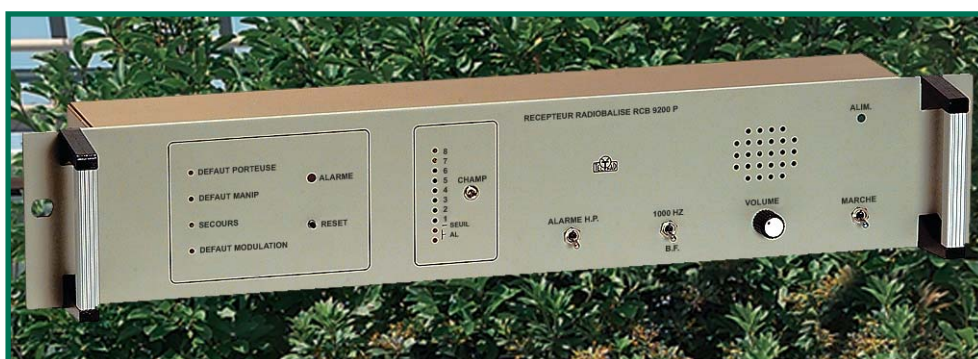
### RECEPTEURS DE CONTROLE RADIOBALISES



Les récepteurs de la série 9200 permettent de contrôler à distance le fonctionnement d'une radiobalise en mode A1A ou A2A.

Le récepteur monocanal RCB 9200 P est équipé d'un pilote synthétisé et il est destiné à la surveillance d'une seule radiobalise.

Dans le cas d'une surveillance de plusieurs radiobalises (16 max), il est recommandé d'utiliser le récepteur RCB 9200 B piloté par synthétiseur programmable avec scrutation des canaux : les récepteurs seront associés à l'antenne active ANT 9200.



Un certain nombre de voyants disposés sur le panneau avant du récepteur permettent de visualiser les anomalies de fonctionnement (version P) :

- défaut porteuse, suite à une baisse du champ reçu,
- défaut manipulation : pas de manipulation/modulation permanente (A2A),
- passage de la radiobalise sur secours,
- passage de la radiobalise sur batterie,
- défaut modulation (A2A),
- alarme générale,
- visualisation du niveau de champ reçu.

Ces voyants sont remplacés par un afficheur à cristaux liquides (version B). Un interrupteur permet de mettre en service une alarme sonore.



## PRESENTATION GENERALE

Sur la face arrière, les informations disponibles sur le connecteur de télécontrôle pour une exploitation à distance sont les suivantes :

- fonctionnement correct de la radiobalise,
- fonctionnement incorrect de la radiobalise,
- fonctionnement de la radiobalise sur son équipement secours,
- fonctionnement de la radiobalise sur batterie,
- sortie analogique du champ reçu et de la BF haut-parleur pour une utilisation à faible distance.

Ces informations, ainsi que la programmation, sont également disponibles via une interface RS 232 (version B).

Un logiciel de télécontrôle fonctionnant sur PC dans un environnement *Windows 95* a été développé.

Les récepteurs RCB 9200 se présentent sous la forme d'un tiroir dont le panneau avant est aux dimensions du rack standard 19", hauteur 2 unités.

## RECEPTEUR RCB 9200 B

- Oscillateur piloté par synthétiseur de fréquence programmable en local, surveillance possible de 16 radiobalises.
- **Gamme de fréquence :**  
200-700 kHz au pas de 100 Hz
- **Sensibilité :**  
 $\geq 10$  dB pour un signal 1000 Hz, 30% de modulation, de niveau 5 $\mu$ V (A2A)
- **Plage d'utilisation :**  
5  $\mu$ V à 200 mV
- **Sélectivité mode A1A :**
  - 6 dB :  $\geq \pm 75$  Hz
  - 60 dB :  $\leq \pm 225$  kHz
- **Sélectivité mode A2A :**
  - 6 dB :  $\geq \pm 1,5$  kHz
  - 60 dB :  $\leq \pm 3,75$  kHz
- **Impédance d'entrée :**  
50 ohms asymétriques avec sortie alimentation 24 V pour antenne active
- **Stabilité en fréquence de l'oscillateur :**  
 $\pm 5$  ppm de  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$
- **Réjection fréquence image :**  
 $\geq 80$  dB
- **Ecoute BF :**  
Niveau écoute BF sur haut-parleur incorporé réglable jusqu'à une puissance de 250 mW
- **Informations en face avant :**
  - défaut porteuse,
  - défaut manipulation,
  - radiobalise sur secours,
  - radiobalise sur batterie,
  - défaut modulation (A2A),
  - alarme générale,
  - niveau de champ reçu
  - décodage de l'indicatif.
- **Informations en télécommande non mémorisées :**
  - fonctionnement normal,
  - défaut radiobalise,
  - fonctionnement sur secours,
  - fonctionnement sur batterie,
  - programmation du récepteur et état de la radiobalise écoutée via RS 232.
- **Alimentation (négatif à la masse) :**  
21-31 V, environ 0,2 A
- **Alimentation secteur sur option**
- **Logiciel de télécontrôle en option**
- **Hauteur :**  
88 mm
- **Largeur :**  
484 mm
- **Profondeur :**  
500 mm environ
- **Masse :**  
3,5 kg environ

## RECEPTEUR RCB 9200 P

- Oscillateur piloté par synthétiseur de fréquence programmable en local, surveillance d'une seule radiobalise.
- **Gamme de fréquence :**  
200-535 kHz au pas de 100 Hz
- **Sensibilité :**  
≥ 10 dB pour un signal 1000 Hz, 30% de modulation, de niveau 5µV (A2A)
- **Plage d'utilisation :**  
5 µV à 100 mV
- **Sélectivité mode A1A :**
  - 6 dB : ≥ ± 75 Hz
  - 60 dB : ≤ ± 225 kHz
- **Sélectivité mode A2A :**
  - 6 dB : ≥ ± 1,5 kHz
  - 60 dB : ≤ ± 3,75 kHz
- **Impédance d'entrée :**  
50 ohms asymétriques avec sortie alimentation 24 V pour antenne active
- **Stabilité en fréquence de l'oscillateur :**  
± 6 ppm de -20°C à +70°C
- **Réjection fréquence image :**  
≥ 80 dB
- **Ecoute BF :**  
Niveau écoute BF sur haut-parleur incorporé réglable jusqu'à une puissance de 250 mW
- **Informations en face avant :**
  - défaut porteuse,
  - défaut manipulation,
  - radiobalise sur secours,
  - radiobalise sur batterie,
  - défaut modulation (A2A),
  - alarme générale,
  - niveau de champ reçu.
- **Informations en télécommande non mémorisées :**
  - fonctionnement normal,
  - défaut radiobalise,
  - fonctionnement sur secours,
  - fonctionnement sur batterie.
- **Alimentation (négatif à la masse) :**  
21-31 V, environ 0,2 A
- **Hauteur :**  
88 mm
- **Largeur :**  
484 mm
- **Profondeur :**  
160 mm environ
- **Masse :**  
1,5 kg environ



RCB 9200

## RECEPTEURS RCB 9200 B - RCB 9200 P

- **Conditions climatiques :**  
fonctionnement assuré entre -20°C et +55°C  
95% HR à 40°C (sans condensation)
- **Stockage :**  
-40°C à +80°C

## ANTENNE ANT 9200

- **Gamme de fréquence :**  
100 kHz - 30 MHz
- **Gain :**  
Ajustable par modification de la longueur du brin actif
- **Impédance :**  
50 ohms
- **Alimentation :**  
21-31 V, par l'intermédiaire du câble coaxial, négatif à la tresse
- **Hauteur :**  
820 mm
- **Diamètre extérieur du tube :**  
45 mm
- **Diamètre intérieur du tube :**  
40 mm (diamètre extérieur du tube support)
- **Emboîtement maximum du tube support :**  
100 mm
- **Masse :**  
0,6 kg
- **Conditions climatiques :**  
Fonctionnement assuré entre -20°C et +55°C  
95% HR à 40°C (sans condensation), étanche au ruissellement
- **Stockage :**  
-40°C à +80°C

## PUPITRE DE DEPORT ERCB 9200

Le pupitre de déport permet de visualiser à distance l'état de la radiobalise surveillée. Le voyant d'alarme peut être couplé à une alarme sonore par activation d'un interrupteur.

La liaison avec le connecteur du récepteur se fait par un câble dont le câblage est donné sur le schéma.

L'alimentation du pupitre est fournie par le récepteur associé.

- **Informations en télécommande non mémorisées :**
  - présence alimentation,
  - fonctionnement normal,
  - défaut radiobalise,
  - fonctionnement sur secours,
  - fonctionnement sur batterie.

