

### RECEPTEUR UHF SYNTHETISE

Le récepteur synthétisé **RY 918** est destiné à répondre aux besoins des télécommunications dans la gamme UHF, en modulation d'amplitude (A3).

Il a été conçu pour servir de pilote à un émetteur et délivre un signal UHF au pas de 25 kHz, dans la gamme 225-400 MHz.

Le récepteur est synthétisé, et le choix de la fréquence peut s'effectuer en **local** à partir de la face avant ou à **distance** (exploitation avec pupitre ou superviseur).



Un programmeur incorporé permet de mémoriser jusqu'à 99 canaux. Ceux-ci peuvent être autorisés, protégés ou interdits.

Le récepteur synthétisé peut être associé à un émetteur UHF du type EM 910 S pour constituer un ensemble émission-réception.

## CARACTERISTIQUES RADIOELECTRIQUES

- **Gamme de fréquence :**  
225-400 MHz
- **Stabilité de fréquence :**  
± 1 p.p.m entre -20°C et +55°C
- **Espacement des canaux :**  
25 kHz et 12,5 kHz
- **Sensibilité :**  
(S+B)/B ≥ 10 dB, m = 0,3 pondération  
CCITT : 1,5 µV
- **Réjection image :**  
≥ 80 dB
- **Emission en porteuse décalée (canaux à 25 kHz) :**  
Compatible : 2, 3 ou 4 porteuses
- **Canaux pré-réglés :**  
99
- **Télécommande :**
  - Accès série configurable :  
boucle de courant 0/20 mA  
RS 485
  - Accès parallèle 3 fils (canaux de 1 à 8)
- **Bande passante globale :**  
≥ ± 8 kHz à 6 dB  
≤ ± 18,5 kHz à 60 dB
- **Intermodulation de 3ème ordre :**  
≥ 80 dB (2 signaux espacés de 500 kHz,  
référence 0,5 µV)
- **Crossmodulation :**  
≥ 95 dB (brouilleur espacé de 500 kHz, réf. 1,5 µV)
- **Régulation CAG** (entre 5 µV et 500 mV fem) :  
≤ 3 dB
- **Silencieux :**  
(réglage en face avant ou par télécommande)  
1 à 15 µV
- **Sorties BF :**
  - Ligne 600 ohms symétrique :  
0-10 mW
  - Bande passante à 3 dB :  
> 300-3000 Hz
  - Distorsion harmonique (1 kHz ; m=0,6) :  
≤ 5%
  - Sur prise casque :  
0-100 mW
  - Compresseur BF :  
désactivable
- **Sorties HF :**
  - Niveau sur 50 ohms (excitation d'un émetteur) :  
2 dBm ; ± 3 dB
  - Bruit sous la porteuse (à 1% de FO) :  
> 150 dBc /Hz
- **Alimentation** (tension continue) :  
21 à 31 V ; 0,6 A
- **Conditions climatiques :**  
Fonctionnement assuré entre -20°C et +55°C  
Humidité relative 95% à +40°C (sans condensation)
- **Stockage :**  
-40°C à +80°C

## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Le récepteur synthétisé **RY 918** se présente sous la forme d'un tiroir enfichable pour rack standard 19", 3 unités de haut et sa largeur est de 1/6 de rack.

- **Dimensions** (H x L x P) :  
130 mm x 70 mm x 450 mm
- **Masse :**  
2,7 kg environ