

## Caractéristiques :

Le récepteur IRC RECB est prévu pour fonctionner avec l'entièreté de la gamme des télécommandes IRC soit les appareils RCB90, RCB1000, RCB 3000, et RCB 700.



## Il est doté des caractéristiques suivantes :

- **22 sorties optocouplées TOR Standard, 40 en option.**
- **8 sorties analogiques**
- **Relais arrêt de sécurité, à contact guidé Classe 3.**
- Lecture des messages, analyses, décodages effectués par 2 microcontrôleurs qui agissent directement sur l'arrêt d'urgence.
- Récepteur pouvant être prévu en version bidirectionnelle (Récepteur peut émettre et recevoir et **ceci sur la même fréquence**) cad que le récepteur peut transmettre tous types d'informations par ex poids, température, vitesse, débit pression et autres vers l'émetteur sous forme d'alarmes ou de messages qui seront affichés par un display sur l'émetteur.
- Codage de la transmission: Adresse 32bits et CRC 16bits
- **Extensions possibles:**
- Analogiques (maxi 16 bits), du type 4-20mA, 0-10V, -10V 0 +10V.  
Extension analogique 3-6-9V (application tous types hydrauliques, machines forestières, machine génie civil, machine industrielle ou agricole)  
Extension analogique 6-12-18V (application machines avec composants hydrauliques)
- Mode de communication possible entre le Récepteur IRC et l'application client : RS232/RS485, ou Profibus, Ethernet, Can bus, Can open ou tout autre bus de terrain.

## Description

Le Récepteur IRC utilise un système de transmission radio synthétisé à haute performance dont la fréquence de travail est soit de 434/434MHz ou 866/868MHz et ceci avec 64 canaux de travail par gamme de fréquence.

Le canal de réception et de transmission peut facilement être reprogrammé (reprogrammation par l'émetteur ou par PC) et ceci pour éviter tous risques de perturbations.

Chaque sortie ou entrée est pourvue d'un témoin (LED) permettant la vérification du bon fonctionnement.

Il possède une alimentation isolée galvaniquement, de plus il a été étudié pour être insensible aux chutes de tension ainsi qu'aux microcoupures (par exemple de 2 sec. en 48 VAC).

L'ensemble de relais de sorties est piloté par deux processeurs indépendants qui dialoguent entre eux et vérifient leur bon fonctionnement respectif. En cas de défaillance ou de dysfonctionnement de l'un d'entre eux, le système se place en sécurité et attend une nouvelle mise en service venant de l'émetteur. (Classe de sécurité 3).

Dimensions : 150x230x80mm, version polycarbonate avec couvercle transparent qui permet une visualisation aisée des LED/ témoins de fonctionnement, (une version soit en matière aluminium ou inox est aussi possible).

Protection : IP65

Alimentation : 24 ou 48 V.



## Agréments

Conforme à la directive R&TTE (EN 300 220, EN 301 389-1/3)  
Sécurité électrique EN 60950  
Sécurité arrêt urgence EN 60204-32 + EN 954

### **Caractéristiques mécaniques et électriques :**

#### *-Récepteur*

Dimensions boîtier : 160 x 240 x 90 mm (dimensions sans antenne et silent blocs)

Fixation par 4 silent blocs M6.

Protection: IP65

Poids: 1.5 Kg

Température d'utilisation : - 20 °C à + 55 °C

Alimentation de 24 à 48V AC/DC ou 12VDC ( option)

Relais 8A Maxi (résistif)

Commande d'un contacteur de 40A maximum.

### **Partie radio :**

UHF ( 433.125 à 434.750 MHz)– synthétiseur 64 canaux de fréquence programmable par l'émetteur

Codage de la transmission: Adresse 32bits et CRC 16bits.

Puissance : < 10mW

Modulation : FM : FSK