

## NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION RECEPTEUR BI-CANAUX 433,920 MHz / 868,300 MHz MEMOIRE 200 - 800 UTILISATEURS

CODAGE	DESCRIPTION	FREQUENCE
23120015	Récepteur bicanaux 200 utilisateurs Sup. dans la lampe témoin	433.920 MHz
23120025	Récepteur bicanaux 200 utilisateurs Sup. dans le box	433.920 MHz
23120027	Récepteur bicanaux 800 utilisateurs Sup. dans la lampe témoin	433.920 MHz
23120026	Récepteur bicanaux 800 utilisateurs Sup. dans le box	433.920 MHz
23120340	Récepteur bicanaux 800 utilisateurs Sup. dans le box	868.300 MHz

Les récepteurs radio (RX) à 433,920MHz et/ou 868,300MHz ont été spécialement conçus pour faciliter les opérations inhérentes à l'installation et garantir une fiabilité maximum sur le site à travers les fonctions suivantes: auto apprentissage d'un émetteur en agissant sur le récepteur ou par l'intermédiaire d'un émetteur déjà programmé, la possibilité de modifier l'assignation d'un canal, l'effacement d'un canal, la sélection du type de contact mono-stable, bi-stable, effacement de la mémoire, copie de la mémoire, rétablissement de la copie mémoire, possibilité sortie à contact temporisé, interface sur PC par liaison RS232C, gestion des codes personnalisés.

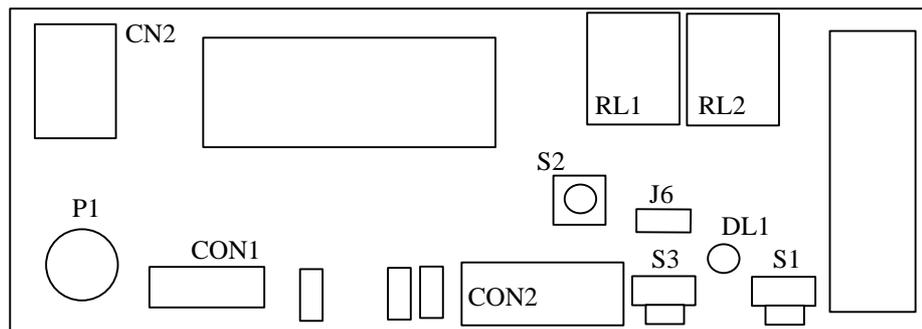


Fig. 1

CN1: Connecteur alimentation / Sorties relais	J1: Strap canal 1
CN2: Connecteur antenne	J2: Strap canal 2
CON 1: Connecteur module mémoire	J3: Strap canal de temporisation
CON 2: Connecteur interface RS232	J6: Selection alimentation
S1: Poussoir programmation	P1: Potentiomètre réglage de temporisation
S2: Poussoir annulation mémoire	RL1: Relais canal 1
S3: Poussoir copie de la mémoire	RL2: Relais canal 2

### ELEMENTS DU MODULE RECEPTEUR 23120015 - 23120027:

1. Circuit électronique
2. Mode d'emploi

### ELEMENTS DU MODULE RECEPTEUR 23120025 - 23120026 - 23120340 :

1. Circuit électronique
2. Mode d'emploi
3. Récipient plastique

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	12 - 24 Vdc	Sortie	N.O.
Absorption	20 mA en repos	Interface	Standard RS232C
Fréquence de réception	433.920MHz et/ou 868.300MHz	Température de fonctionnement	-15°C / +60°C
Sensibilité	-100 dB	Température de stockage	-40°C / +80°C
Codification	digital à 64 bits code tournant crypté	Portée des contacts relais	1A max @24V
N° des codes mémorisables	200/800 selon mémoire	Dimensions	40 x 117mm
N° des canaux	2	Humidité	de 5% à 90% sans condensation
Type de sortie	monostable ou bi-stable ou temporisé		

## SCHEMA

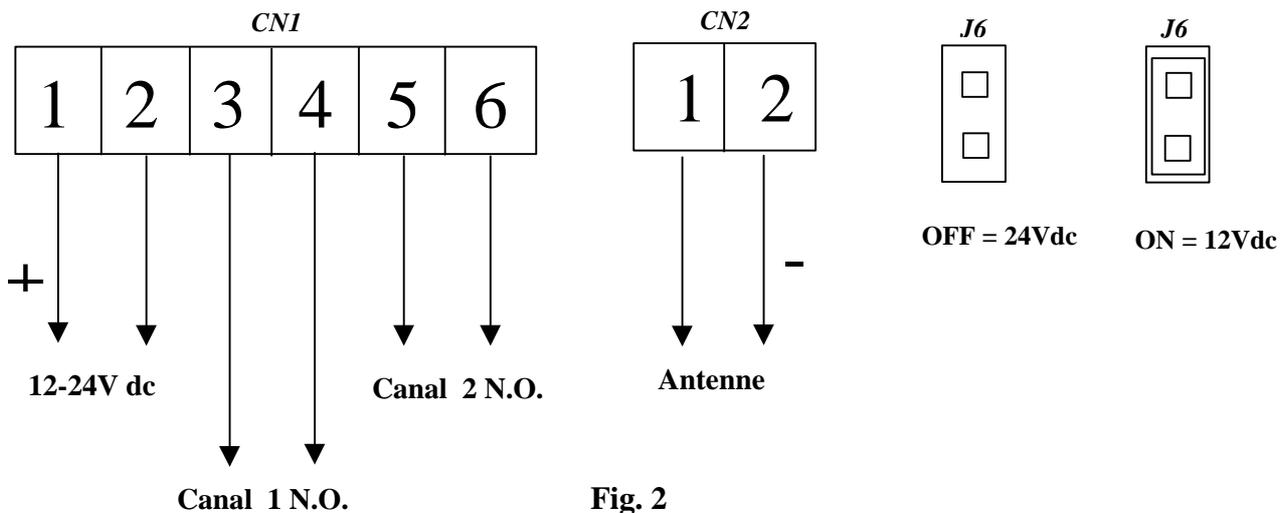


Fig. 2

## DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT DU RECEPTEUR

### Auto apprentissage d'un émetteur (adressage poussoir / canal, sortie relais R1, R2)

- Faire le strap correspondant à la sortie que l'on veut activer (J1 pour relais 1 ou J2 pour relais 2)
- Appuyer sur le poussoir S1 pendant 1/2 second, la led doit clignoter.
- Appuyer sur le poussoir désiré de l'émetteur.

**Attention, le récepteur est programmé en mode bi stable; à cet instant, pour désactiver le mode bi-stable, il faut enlever le strap et vérifier immédiatement la mémorisation en envoyant une impulsion de commande.**

Pour chaque émetteur il est possible de répéter la procédure de mémorisation jusqu'à quatre fois pour un émetteur quadri (une fois par canal), on utilise cependant un seul code en mémoire sur 200 ou 800 disponibles.

### Programmer un émetteur supplémentaire

Pour cela il suffit d'appuyer sur les quatre touches d'un émetteur quadri en même temps pour activer la programmation sur le récepteur DL1 allumé, puis appuyer sur la touche de l'émetteur à programmer.

**N.B.:** Si aucun émetteur n'est programmé durant 18 secondes lors de la phase auto apprentissage (DL1 clignotante), la temporisation de sécurité active le mode exploitation (DL1 éteinte).

### Modification de l'adressage des canaux d'un émetteur

Il suffit de répéter la procédure d'auto apprentissage avec la sortie relais (J1 – J2) désirée en utilisant S1 et/ou le poussoir de l'émetteur.

### Effacement d'un canal sur un émetteur

- Enlever le strap correspondant à la sortie relais (J1 – J2).
- En appuyant sur S1, passer au mode auto apprentissage (DL1 clignotante).
- Appuyer sur le poussoir de l'émetteur à annuler.
- La led DL1 allumée fixe puis s'éteint pour confirmer la mémorisation.



Chaque canal d'un émetteur quadri peut être annulé en répétant la procédure d'effacement et ainsi, la localisation de l'espace mémoire est plus aisée.

#### **Sortie relais bi stable**

- Insérer le strap J1.
- A chaque impulsion sur le canal 1 on commute le contact en ouverture puis la fermeture de RL1 ou vice versa.
- Insérer le strap J2.
- A chaque impulsion sur le canal 1 on commute le contact en ouverture puis la fermeture de RL2 ou vice versa.

#### **Annulation de la mémoire on board**

- Appuyer sur le poussoir S2 d'annulation pendant 1/2 second.
- Relâcher, l'opération d'annulation débute.

Le led DL1 restera allumé fixe durant l'opération puis s'éteint une fois terminée.

**ATTENTION: Cette procédure est irréversible. Tous les codes sont annulés, il n'y a plus aucune information dans la mémoire.**

#### **Copie de la mémoire du récepteur sur un module mémoire**

- Insérer sur le bornier auxiliaire (rouge) un module mémoire 200 / 800 codes.
- Appuyer sur le poussoir S3 pendant 1/2 second.
- La led est allumée fixe durant l'opération de copie.
- La led s'éteint, l'opération est terminée.

#### **Copie d'un module mémoire (200 / 800 codes) à la mémoire du récepteur**

Cette opération est réalisable seulement après avoir procédé à l'annulation des codes au préalable dans le récepteur.

- Insérer sur le bornier auxiliaire (rouge) un module mémoire 200 / 800 codes.
- Appuyer sur le poussoir S3 pendant 1/2 second.
- La led est allumée fixe durant l'opération de copie.
- La led s'éteint, l'opération est terminée.

#### **Auto apprentissage à distance (à proximité du récepteur)**

Cette opération s'avère être très pratique lorsque l'on doit ajouter des émetteurs supplémentaires sur installation (particulier) sans avoir à toucher au récepteur.

- En utilisant un émetteur déjà programmé sur l'installation.
- Enlever le capot supérieur, appuyer sur le poussoir situé à l'intérieur de l'émetteur.
- Appuyer sur l'émetteur à programmer.
- La led sur le récepteur clignote, puis est allumée.
- Vérifier que la programmation de l'émetteur a été effectuée en envoyant une impulsion à nouveau.

#### **Activation et réglage de la sortie temporisée (disponible seulement sur le canal 2)**

- Faire le strap J2 (fonction bi stable sortie relais 2)
- Faire le strap J3 (temporisation sortie canal 2)
- Régler le potentiomètre en sachant que:
  - temporisation minimum 18 sec.
  - temporisation maximum 5 min.

Attention en tournant le potentiomètre dans le sens horaire, le temps diminue.

**Note: ne pas toucher le potentiomètre lorsque le relais est excité.**

#### **Interface avec un ordinateur personnel selon le standard RS232S**

Les récepteurs Rx 23120015, 23120025, 23120026, 23120027 à 433,920MHz et Rx 23120340 à 868,300MHz sont directement interfaçables sur un PC.

Pour cela il suffit de posséder le logiciel personnalisé SEA S.r.l. (433 interface série).

Grâce à ce logiciel on peut réaliser les opérations suivantes:

- recherche d'un émetteur mémorisé dans le récepteur
- mémoriser un nouveau code pour un émetteur avec une identification alphanumérique
- annulation totale de la mémoire du récepteur
- copie de la mémoire (les codes seulement) du PC sur la mémoire du récepteur (opération d'annulation d'un émetteur mémorisé dans le récepteur).



#### Critères minimum requis sur le PC

Processeur: Pentium  
Ram: 16 Mb  
HD: 10 Mb libres  
Environnement: Windows 95  
Port de livraison serie: Com1 ou Com2  
Ecran: SVGA  
Circuit d'interface standard mondial selon RS232 série.

#### Interface avec un micro ordinateur selon le standard RS232S

Le récepteur (RX) à fréquence 433,920 MHz et/ou 868,300 MHz est directement interfaçable sur un micro ordinateur.

#### PIECES DE RECHANGE:

Les demandes de pièces de rechange sont à adresser à: **SEA s.r.l. – Zona Ind.le, 64020 S.ATTO – Teramo – Italia.**

#### AUX UTILISATEURS

Le récepteur (RX) à 433,920 MHz et/ou 868,300 MHz a été étudié pour être utilisé exclusivement comme module de récepteur à données digitales sur la bande de fréquence de 433,920 MHz et/ou 868,300 MHz en liaison avec un émetteur codé SEA travaillant sur la même bande. Il doit être utilisé comme organe de commande sur l'entrée d'un armoire de commande (type SEA) pour porte, portail battant, coulissant et être alimenté sous basse tension de sécurité 12 ou 24V.

#### SECURITE ET COMPATIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT

Ne pas disperser dans l'environnement les matériaux de l'emballage et/ou les circuits.

#### CONFORMITE

Les récepteurs (RX) 23120015, 23120025, 23120026, 23120027 à 433,920 MHz et 23120340 à 868,300 MHz sont conformes aux normes suivantes:

- Directive 1999/5/CE (R&TTE)
- ETS 300 683 , ETS 300 220 , EN 60065

#### STOCKAGE

TEMPERATURES DE STOCKAGE			
T <sub>min</sub>	T <sub>Max</sub>	Humidité <sub>min</sub>	Humidité <sub>Max</sub>
-40 °C	+80 °C	5% sans condensation	90% sans condensation

Le produit doit être mouvementé au moyens appropriés.

#### MISE HORS SERVICE

La désinstallation et/ou la mise hors service et/ou maintenance du module de réception (RX) à 433,92 MHz et/ou 868 MHz doivent être réalisées seulement et exclusivement par personnel autorisé et expert.

#### PAYS DE DISTRIBUTION

SEA vendra les produits à 433,920 MHz et/ou 868,300 MHz dans les pays de la Communauté Européenne.

#### LIMITES DE LA GARANTIE

Le module de réception (RX) à 433,920 MHz et/ou 868,300 MHz est garanti pendant une période de 24 mois à compter de la date imprimée sur le produit. La garantie du module sera reconnue si le produit ne présente pas de dommages dûs à l'évidence d'un usage incorrect ou à une quelconque modification ou alteration effectuée par le client.

La garantie n'est valable que pour l'acquéreur original.

#### LE CONSTRUCTEUR N'EST PAS RESPONSABLE DE DOMMAGES EVENTUELS A LA SUITE D'UNE UTILISATION IMPROPRE, ERRONNEE OU IRRATIONNELLE.

---

*SEA se réserve le droit de toutes modifications ou variations à ses produits et/ou à le présent manuel sans aucune obligation de préavis.*

---