

**Manuel d'installation et de  
programmation d'une  
interface Multipro  
C.E.N.T / SERIE /EADS  
Version logiciel >3.00**

## **Sommaire**

<b>Généralités - installation du logiciel</b>	<b>page 3-4</b>
<b>Couplage RMS et série</b>	<b>page 4-5-6-7-8-9-10</b>
<b>Liaison bus</b>	<b>page 10</b>
<b>Cotacts d'alarmes</b>	<b>page 11</b>
<b>Gestion des appels de groupes</b>	<b>page 11-12</b>
<b>DECT</b>	<b>page 13</b>
<b>Code site et transfert de la programmation</b>	<b>page 14</b>
<b>Raccordements UC</b>	<b>page 15-16-17-18-19-20-21-22-23</b>
<b>Raccordements émetteurs et les contacts d'alarmes</b>	<b>page 24</b>

## 1.1. Généralités

L'interface Multipro est utilisée afin de réaliser différents couplages avec le monde extérieur pour permettre de transmettre des messages textes sur les récepteurs de recherche de personnes, DECT, afficheurs de couloirs et offices.

Plusieurs types de protocoles d'entrées peuvent être gérés par l'interface Multipro

Bus CRMS :

D-LINE

ESPA 4.4.4

Couplage NIRA-ERICSSON-CONTACTOR-INFACALL

Couplage ASCOM

Couplage DETECTION INCENDIE (liaison série)

Couplage APPEL MALADE (liaison série)

Couplage GTC (liaison série)

Couplage Line Protocole

Plusieurs types de protocoles de sorties peuvent être gérés par l'interface Multipro

Emetteur de recherche de personnes POCSAG

DECT EADS M7900

ALCATEL 4400 Notification serveur

ALCATEL OMIPCX OXE avec interface TAMAT.

DECT KIRK

DECT BLICK

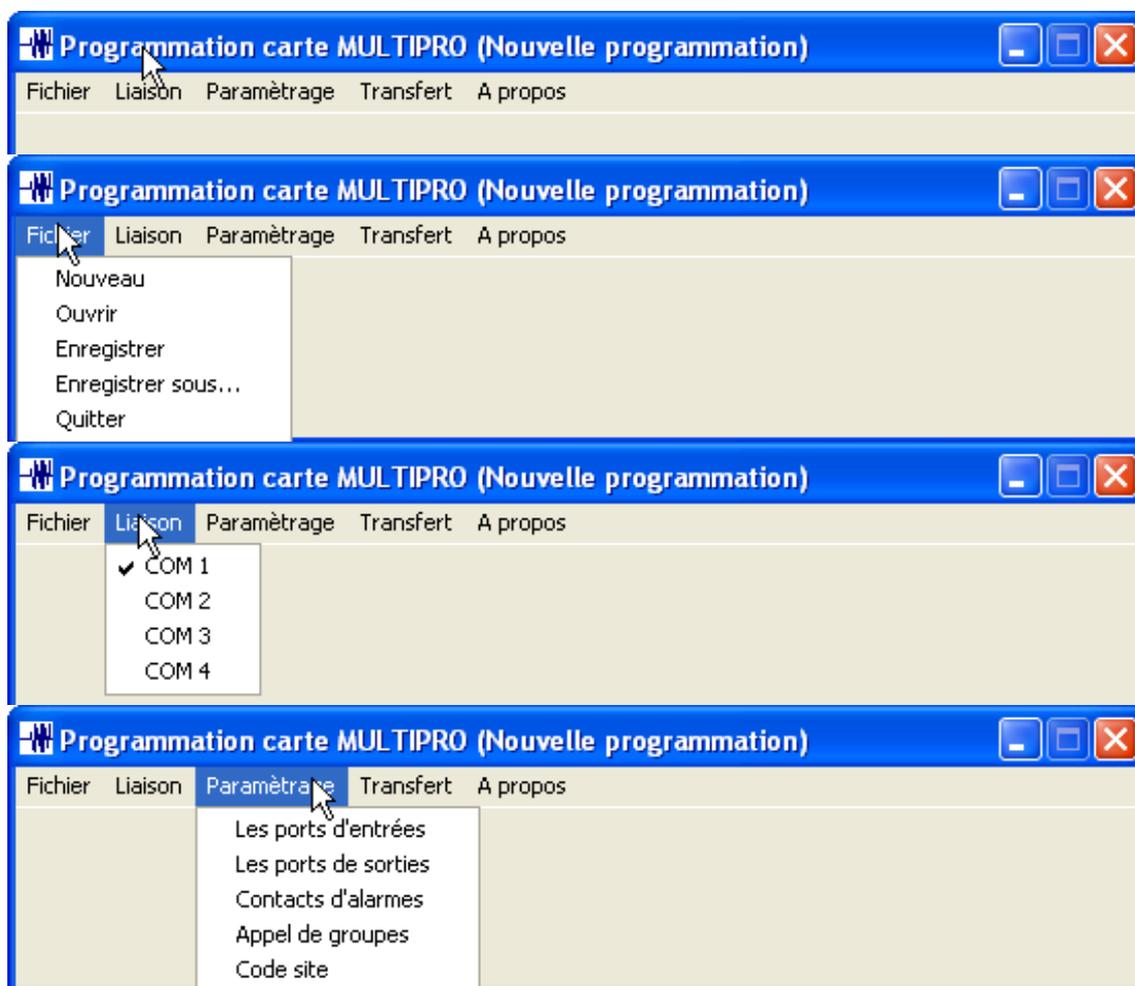
Afficheur de Couloir et office

**Dans le cas ou un couplage de type NIRA-ERICSSON-CONTACTOR-INFACALL est utilisé, la seconde entrée sera inactive.**

## 1.2. Installation du logiciel

L'interface Multipro est livrée accompagner du logiciel de programmation et de la documentation au format PDF.

Installer le logiciel sur votre PC en suivant les instructions.  
Lancer le programme : Programmation de la Multipro



### **Le menu Fichier permet :**

- De créer un nouveau fichier
- D'ouvrir un fichier sauvegarder
- D'enregistrer un fichier en cours
- D'enregistrer un fichier
- De quitter le programme

### **Le menu Liaison permet :**

- De choisir le port de communication avec votre PC

### **Le menu Paramétrage permet :**

- D'accéder aux paramètres des ports d'entrées
- D'accéder aux paramètres du port de sortie pour le DECT
- D'accéder aux paramètres des 4 contacts d'alarmes
- D'accéder aux paramètres des appels de groupes et transferts jour/nuit
- D'accéder aux paramètres du code site adresse technique (les deuxième et troisième chiffres de l'adresse du récepteur)

**Le menu Transfert permet :**

De transférer la programmation vers la carte

De récupérer la programmation d'une carte

### 1.3. Couplage NIRA-ERICSSON-CONTACTOR

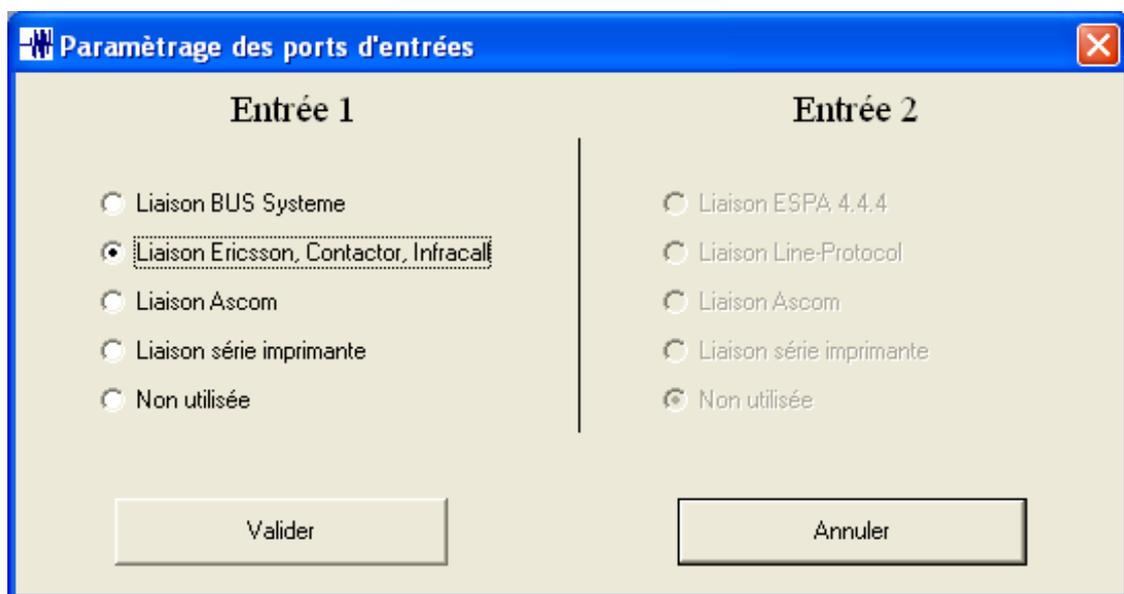
Le principe de couplage consiste :

A raccorder l'entrée RADIO de la carte Multipro sur la liaison XM+ et XM- de la liaison émetteur.

D'activer l'entrée correspondante de la carte Multipro en mode NIRA-ERICSSON-CONTACTOR-INFRACALL.

Les bips – groupes - messages et codes sonores appelés par l'installation tiers seront retransmis vers la carte Multipro.

Les messages transmis ne pourront dépasser 32 caractères.



## 1.4. Le couplage ASCOM

Le principe de couplage consiste :

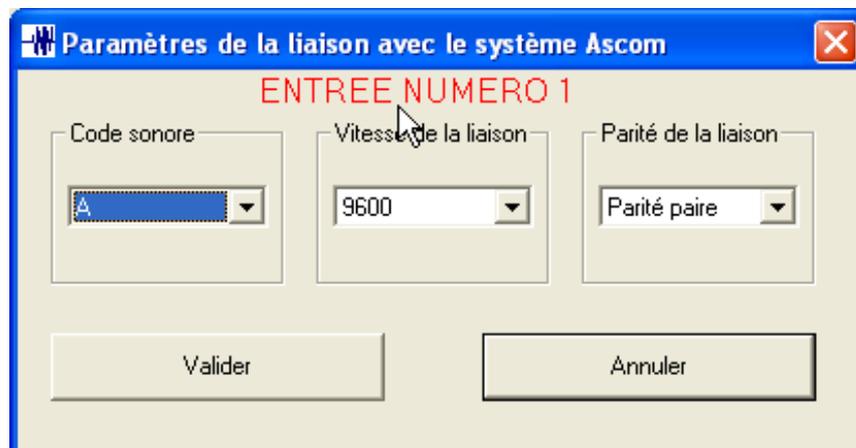
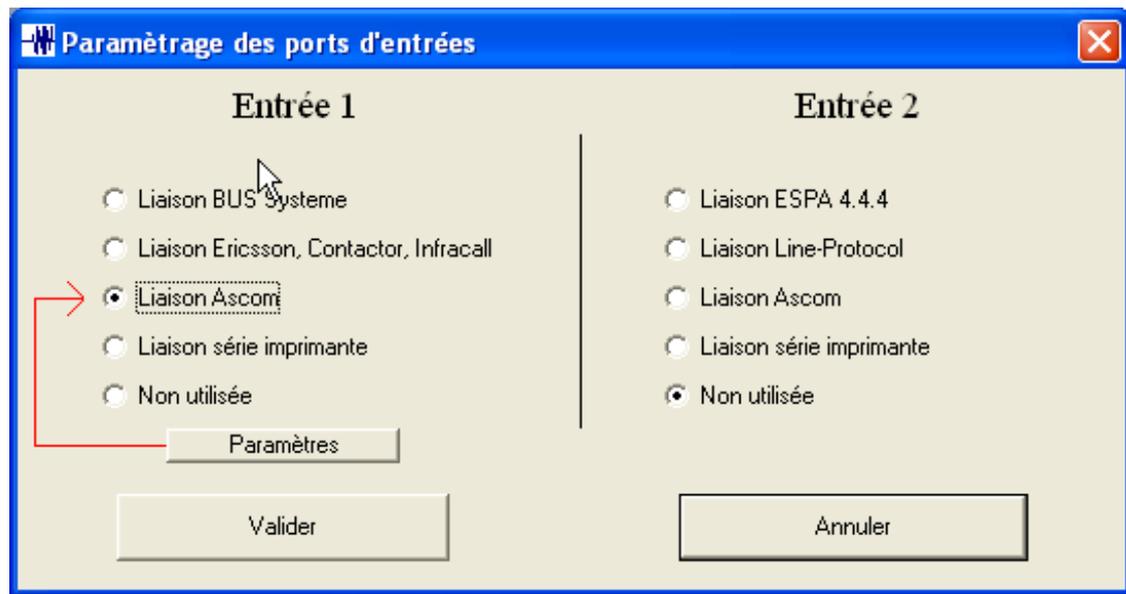
A raccorder l'entrée Périphérique 1-2 de la carte Multipro sur la liaison série (PC de gestion) de l'unité centrale.

D'activer l'entrée correspondante de la carte Multipro en mode ASCOM, de configurer dans les paramètres :

La vitesse de transmission

Le type de parité

Le code sonore.



## 1.5. Le couplage Série

Le principe de couplage consiste :

A raccorder l'entrée LIAISON PERIPH 1 ou 2 de la carte Multipro sur la liaison imprimante série d'une recherche de personnes, d'un système d'appel malade, incendie, GTC.

D'activer l'entrée correspondante de la carte Multipro en mode liaison série imprimante, de configurer dans les paramètres suivants :

Le principe est de capturer une trame imprimante de 1 à 5 lignes et de transmettre le texte choisi sur les récepteurs de recherche de personnes, DECT ou afficheurs.

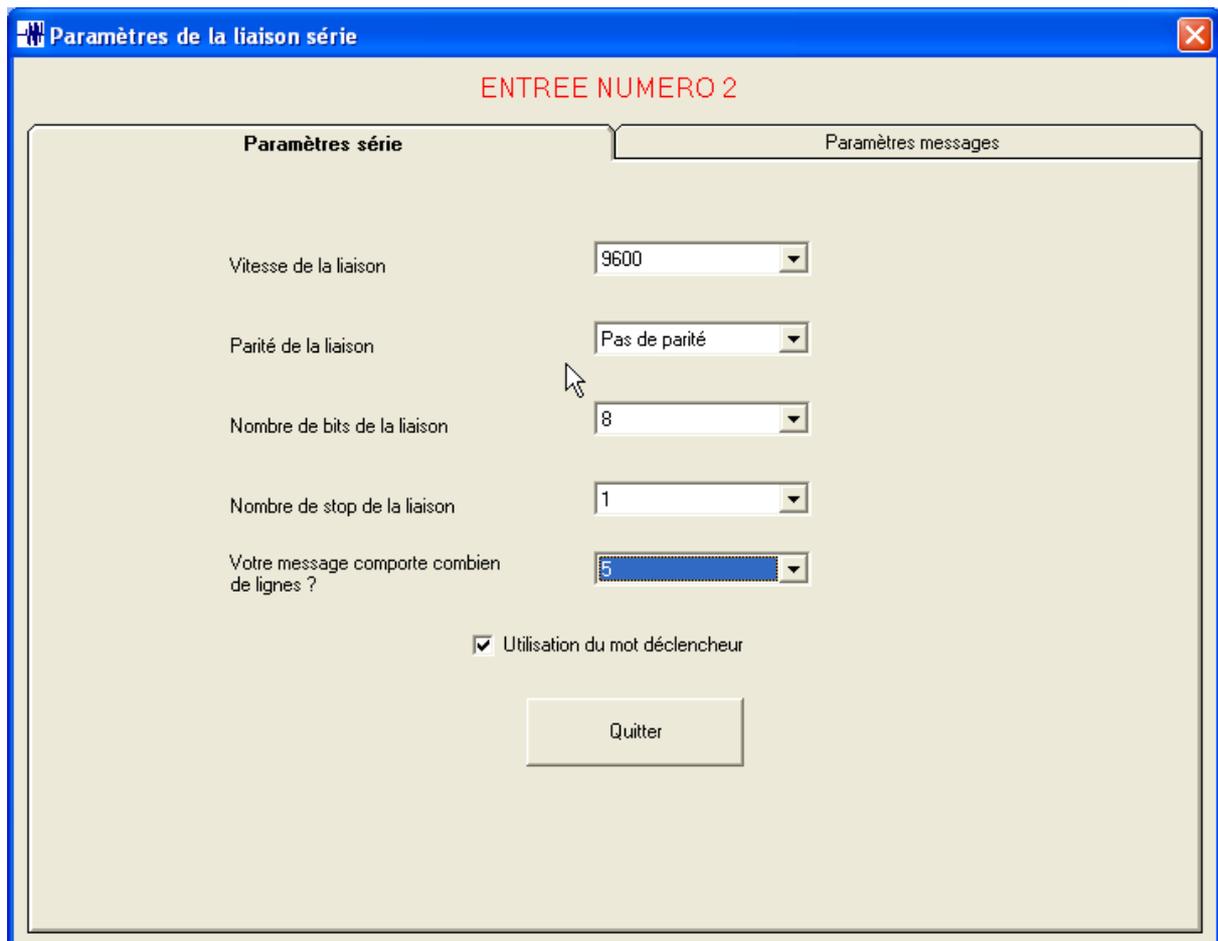
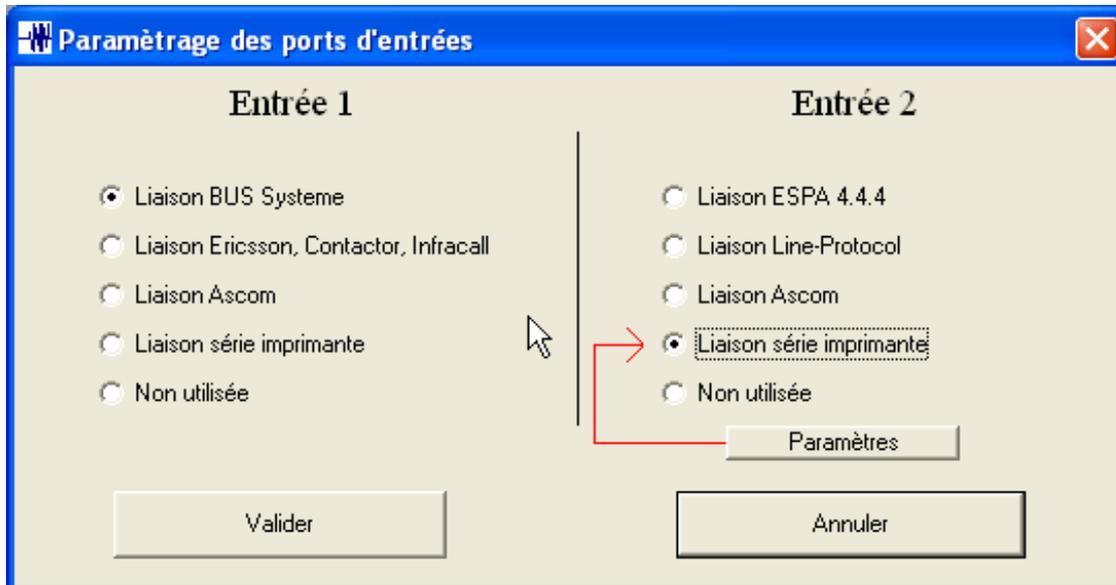
Afin de réaliser ce type de couplage, il faut connaître les positions exactes :

- Des informations capturées
- Que les caractères CR (retour chariot) et LF (saut de ligne) soient bien présents.

- Lors de l'utilisation d'un mot déclencheur de respecter les majuscules ou minuscules

Nous conseillons d'utiliser un logiciel de capture de type BREAK-OUT ou autre.  
L'utilisation de Terminal ou Hyper terminal n'est pas fiable à 100%

Page écran pour la configuration de la LIAISON PERIPH 1 (si celle-ci n'est pas utiliser pour le bus système) ou LIAISON PERIPH 2



**Paramètres de la liaison série** X

**ENTREE NUMERO 2**

Paramètres série

Paramètres messages

Le message contient-il le numéro de récepteur ?  Oui  Non

Le numéro de récepteur a une longueur de combien de caractères ?

Le numéro de récepteur commence au caractère n° :

Le message contient-il le code sonore ?  Oui  Non

Le code sonore est le caractère n° :

Le numéro de récepteur se trouve sur la ligne numéro ?

1  2  3  4  5

Le code sonore se trouve sur la ligne numéro ?

1  2  3  4  5

	Le message commence au caractère n° :		Le message a une longueur de combien de caractères ?	
Ligne 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ligne 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ligne 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ligne 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ligne 5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Page écran pour utilisation de mots déclencheurs

**Paramètres de la liaison série** X

**ENTREE NUMERO 2**

Paramètres série

Paramètres messages

Le mot déclencheur est

Le mot déclencheur se trouve sur la ligne numéro ?

1  2  3  4  5

Utilisation du mot déclencheur 1  Oui  Non

Utilisation du mot déclencheur 2  Oui  Non

Utilisation du mot déclencheur 3  Oui  Non

Utilisation du mot déclencheur 4  Oui  Non

Utilisation du mot déclencheur 5  Oui  Non

Le message contient-il le numéro de récepteur ?  Oui  Non

Le numéro de récepteur a une longueur de combien de caractères ?

Le numéro de récepteur commence au caractère n° :

Le message contient-il le code sonore ?  Oui  Non

Le code sonore est le caractère n° :

Le message contient-il le texte ?  Oui  Non

Le numéro de récepteur se trouve sur la ligne numéro ?

1  2  3  4  5

Le code sonore se trouve sur la ligne numéro ?

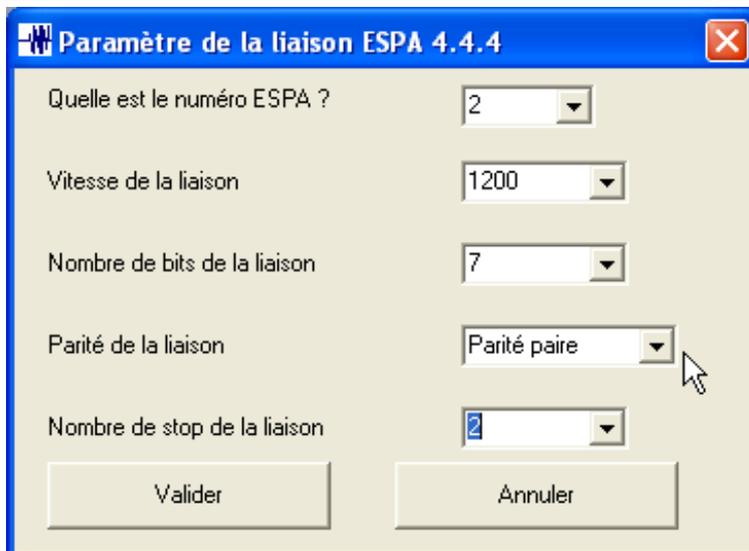
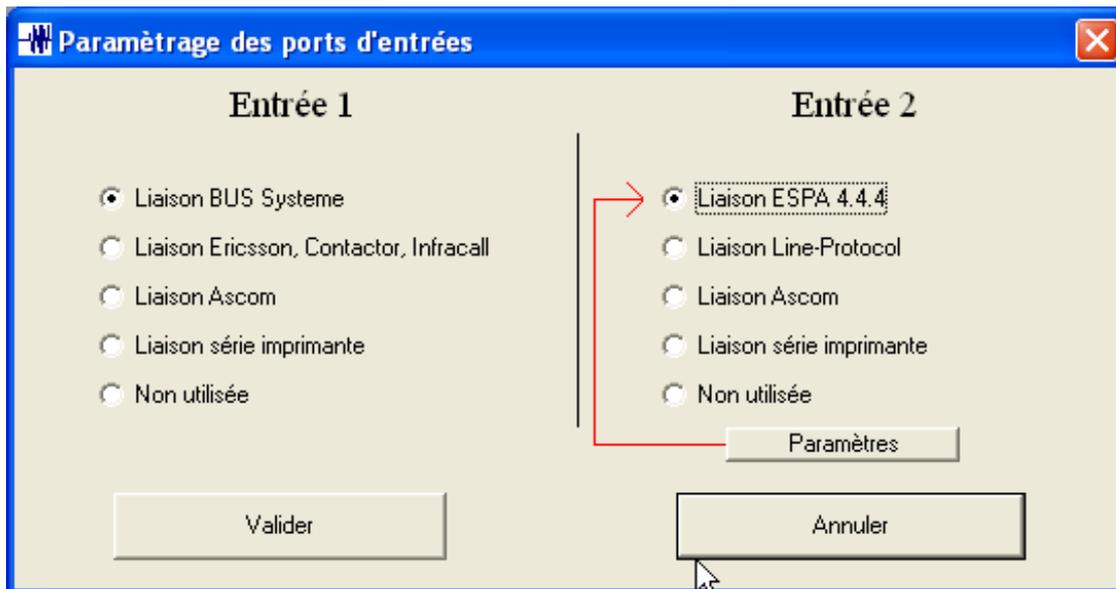
1  2  3  4  5

	Le message commence au caractère n° :		Le message a une longueur de combien de caractères ?	
Ligne 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ligne 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ligne 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ligne 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ligne 5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

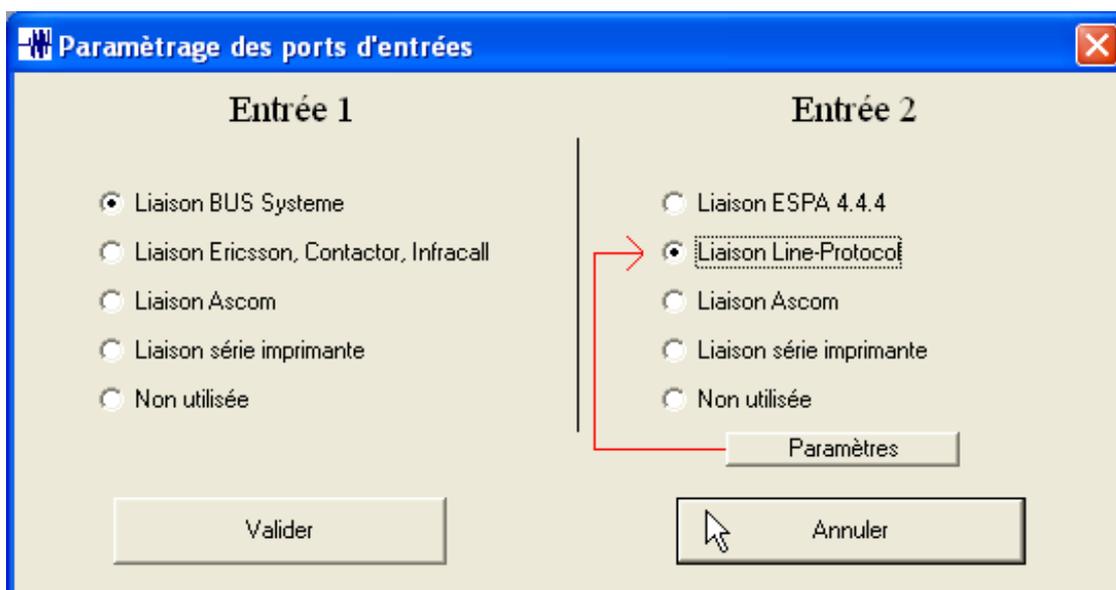
Activation du relais ?

Oui  Non

Page écran pour la configuration de la LIAISON PERIPH 2 en D-LINE ou ESPA4.4.4



Page écran pour la configuration de la LIAISON PERIPH 2 en LINE PROTOCOLE



**Paramètre de la liaison LINE-PROTOCOL**

Vitesse de la liaison: 1200

Parité de la liaison: Pas de parité

Nombre de bits de la liaison: 8

Nombre de stop de la liaison: 1

Le message contient-il le code sonore ?  Oui  Non

Valider Annuler

**Paramètre de la liaison LINE-PROTOCOL**

Vitesse de la liaison: 1200

Parité de la liaison: Pas de parité

Nombre de bits de la liaison: 8

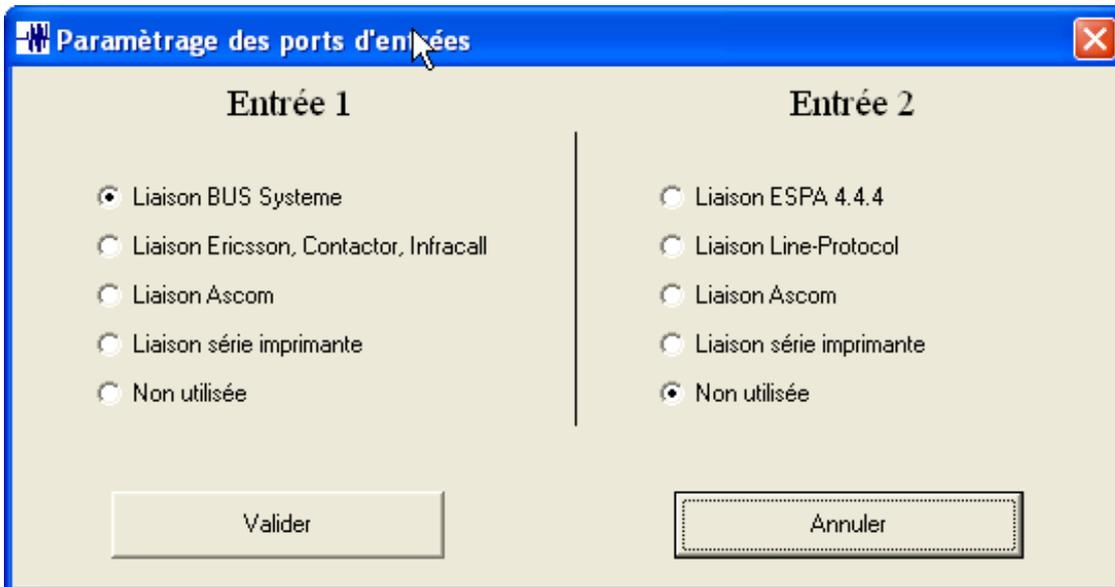
Nombre de stop de la liaison: 1

Le message contient-il le code sonore ?  Oui  Non

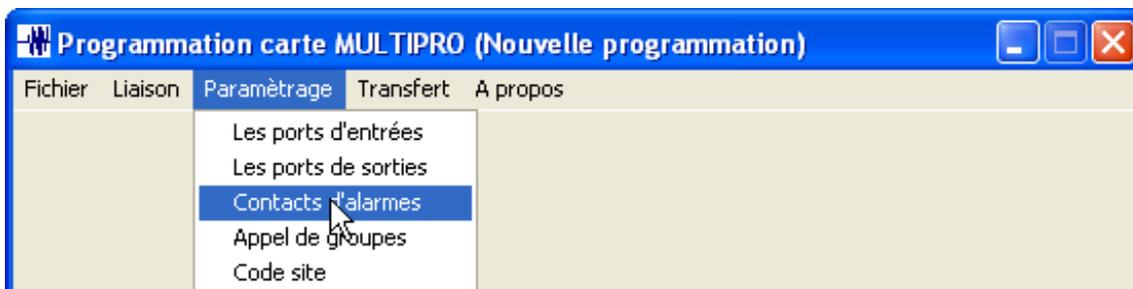
Quel est le code sonore à utiliser ? A

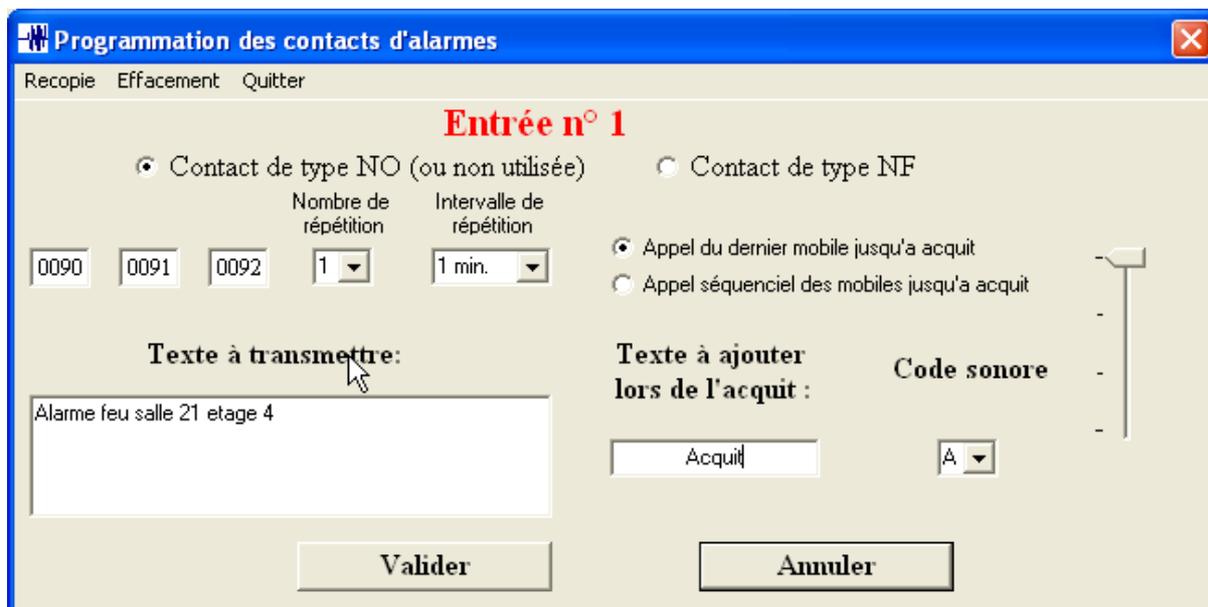
Valider Annuler

Page écran pour la configuration de la LIAISON PERIPH 1 en Bus système ce qui permet le raccordement des interfaces Multitel – Multicontacts - Multipro SERIE -



Page écran pour la configuration des 4 contacts d'alarmes de l'unité centrale  
 - Les entrées peuvent être en contact sec ou tension entre 10 et 24 volts sélectionnable par les cavaliers JP1,2,3  
 - Attention : la fonction transfert jour/nuit utilise le contact N° 1  
 - Les 4 Contacts suivants sont à configurer dans l'émetteur POCSAG





**Page écran pour la configuration des appels de groupes associés ou transfert jour/nuit**  
 Cette fonction permet d'appeler des récepteurs ou groupes supplémentaires lors d'un appel généré par tous les périphériques de l'installation.

**Possibilité : 32 groupes de 10 récepteurs ou groupes**

**Exemple :**

**Mode jour**

**0090 Groupe d'appel pour l'étage 1**

**0091 Groupe d'appel pour l'étage 2**

**0092 Groupe d'appel d'assistance pour l'étage 3**

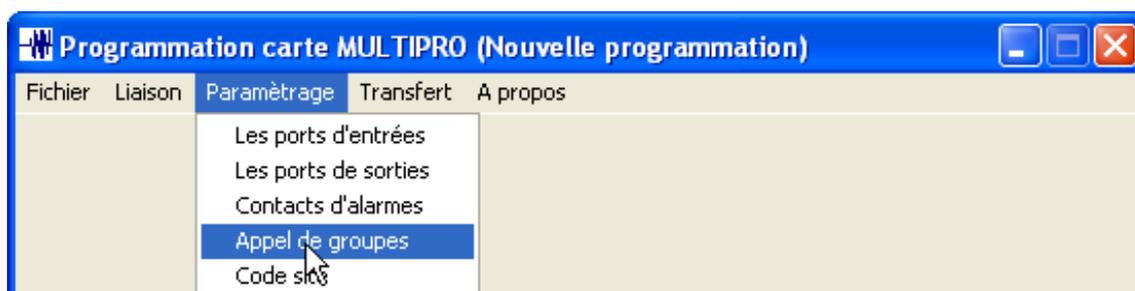
**0093 Groupe d'appel d'assistance pour l'étage 4**

**Mode nuit**

**0990 Groupe d'appel normal et assistance**

**- Attention : la fonction transfert jour/nuit utilise l'activation du contact N° 1**

**- Les 4 Contacts suivants sont à configurer dans l'émetteur POCSAG**



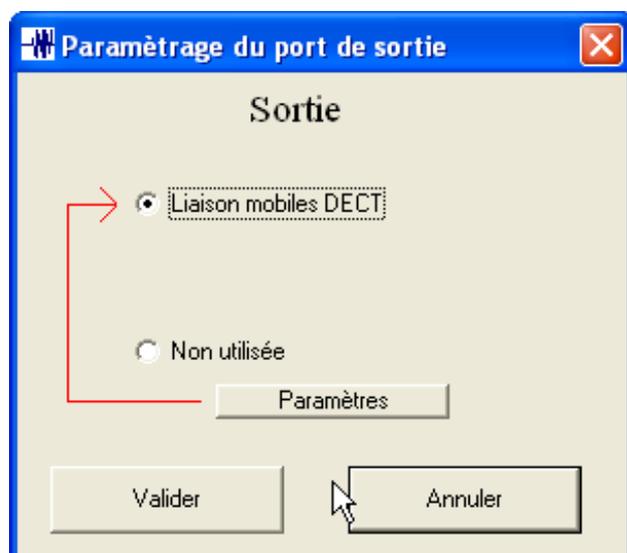
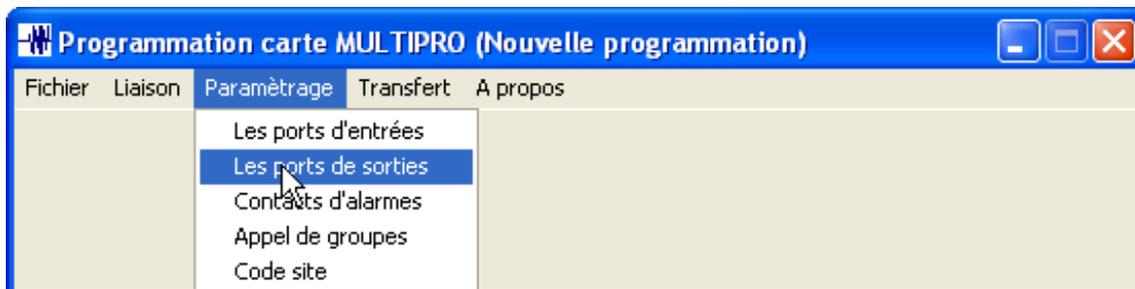


**Page écran pour la configuration des appels de groupes DECT associés à un appel de récepteur**  
**Cette fonction permet de d'associer un appel bip vers 8 portables DECT**

**Possibilité : 64 conversions de 8 portables DECT**

**Utilise le N° Local du DECT**

**Les codes sonores : A = 9 en DECT B = 6 en DECT C = 7 en DECT D = vibreur en DECT**





**Page écran pour la configuration du code site POCSAG**

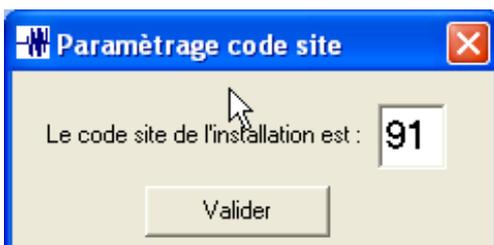
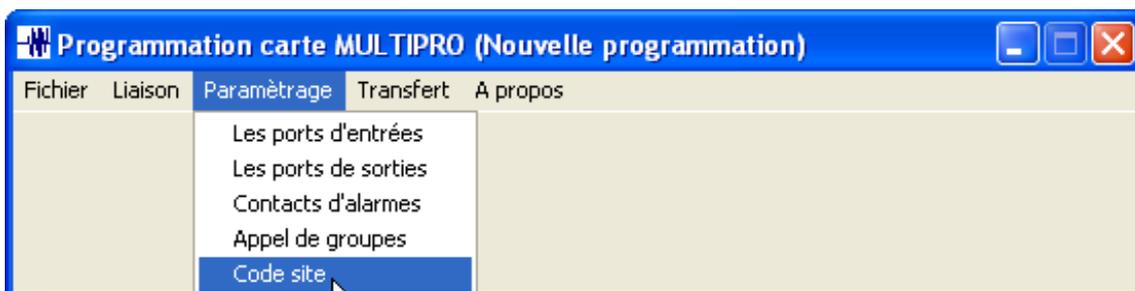
Le récepteur POCSAG utilise un code à 7 caractères, afin de ne pas perturber et ne pas être perturbé par des installations proches. Les deuxième et troisième chiffres sont utilisés pour le code site.

Le premier chiffre est toujours 0

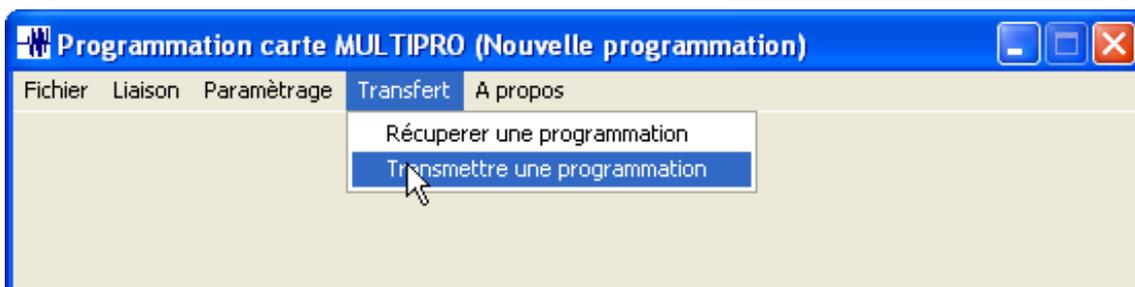
Le deuxième et le troisième chiffre sont variables.

Exemple : 0910090

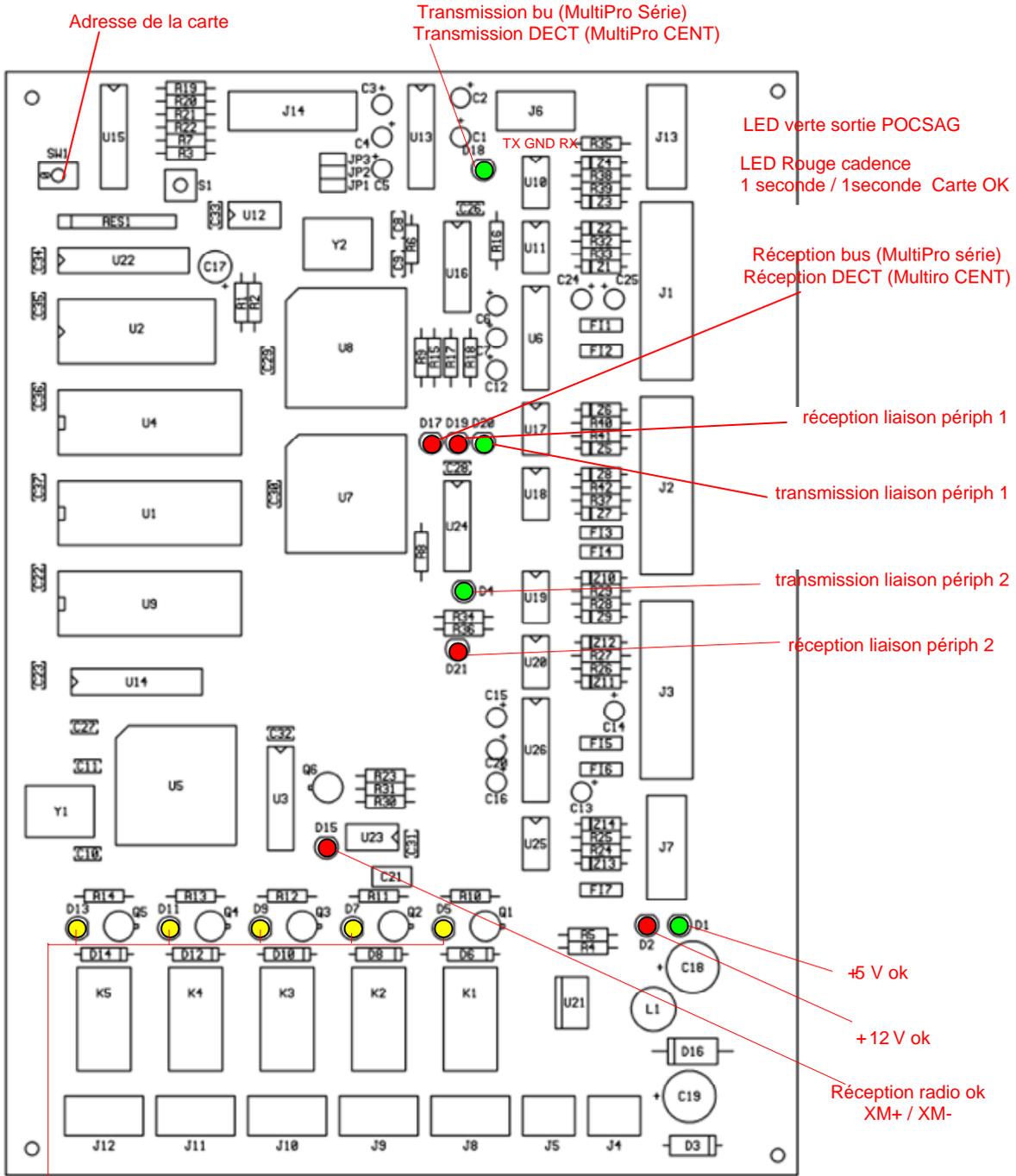
0 (figé) 91 (code site) 1234 (numéro du récepteur)



Page écran pour le transfert de la programmation de l'ordinateur vers l'unité centrale et pour le transfert de l'unité centrale vers l'ordinateur.

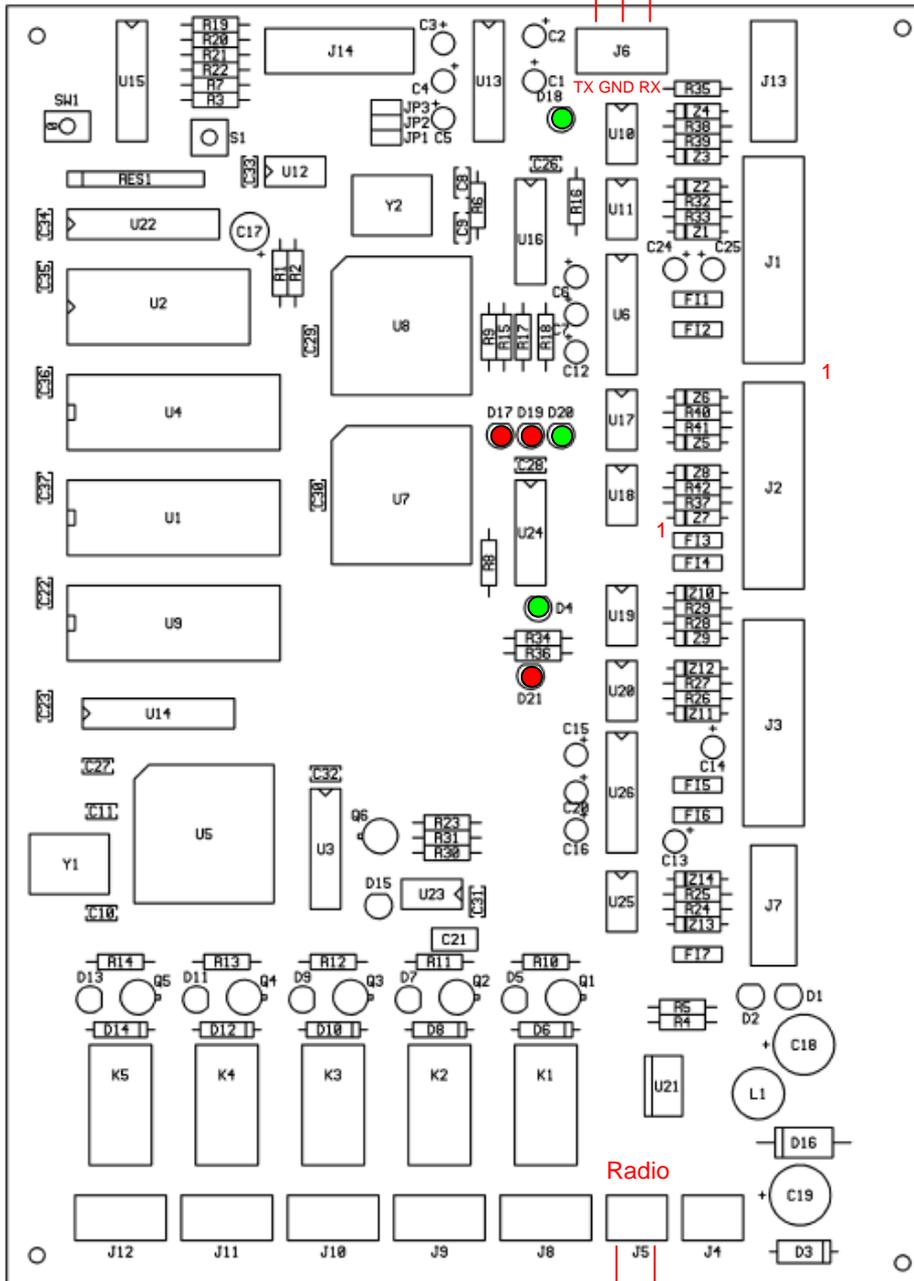


## Fonctions des leds

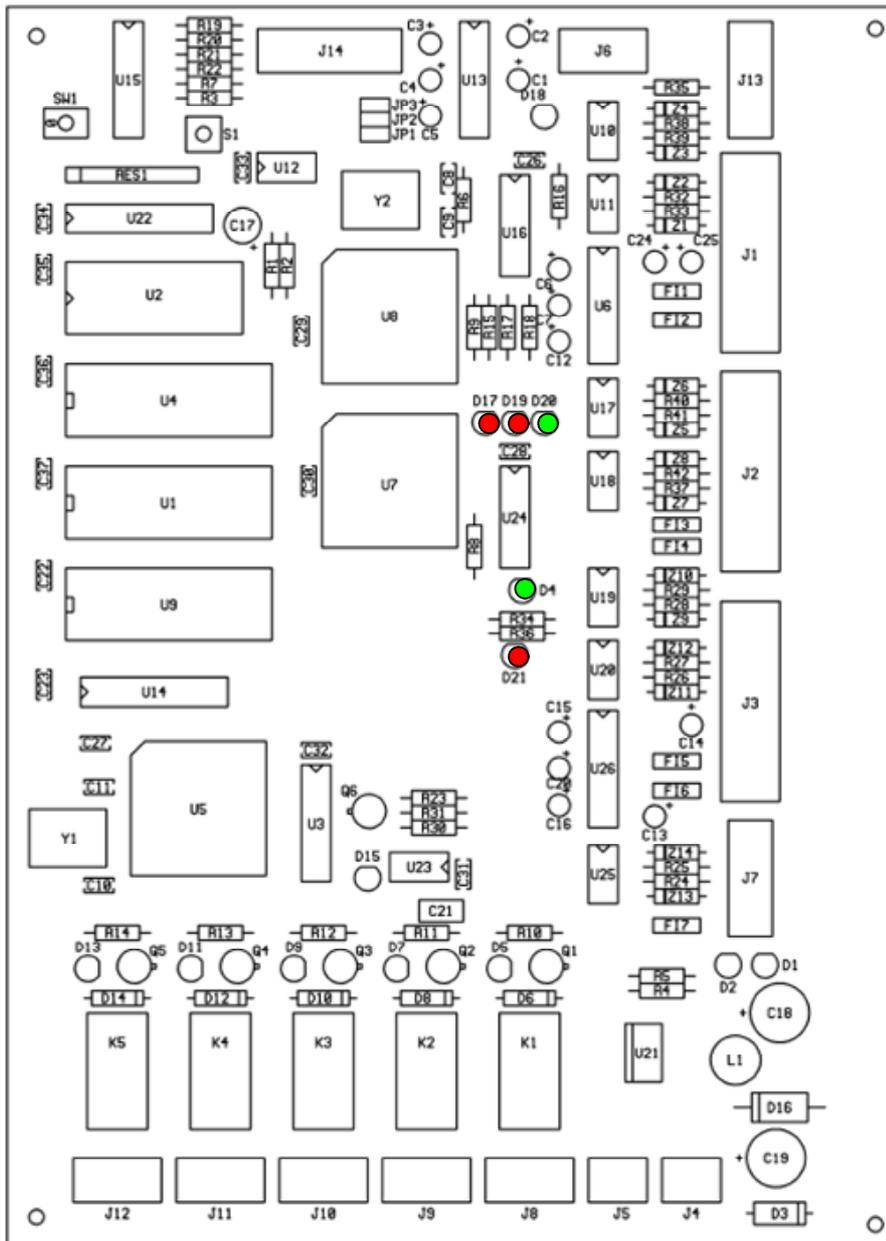


# Raccordement du PC de programmation et couplage XM+ XM-

Liaison série vers le PC de programmation  
RX GND TX

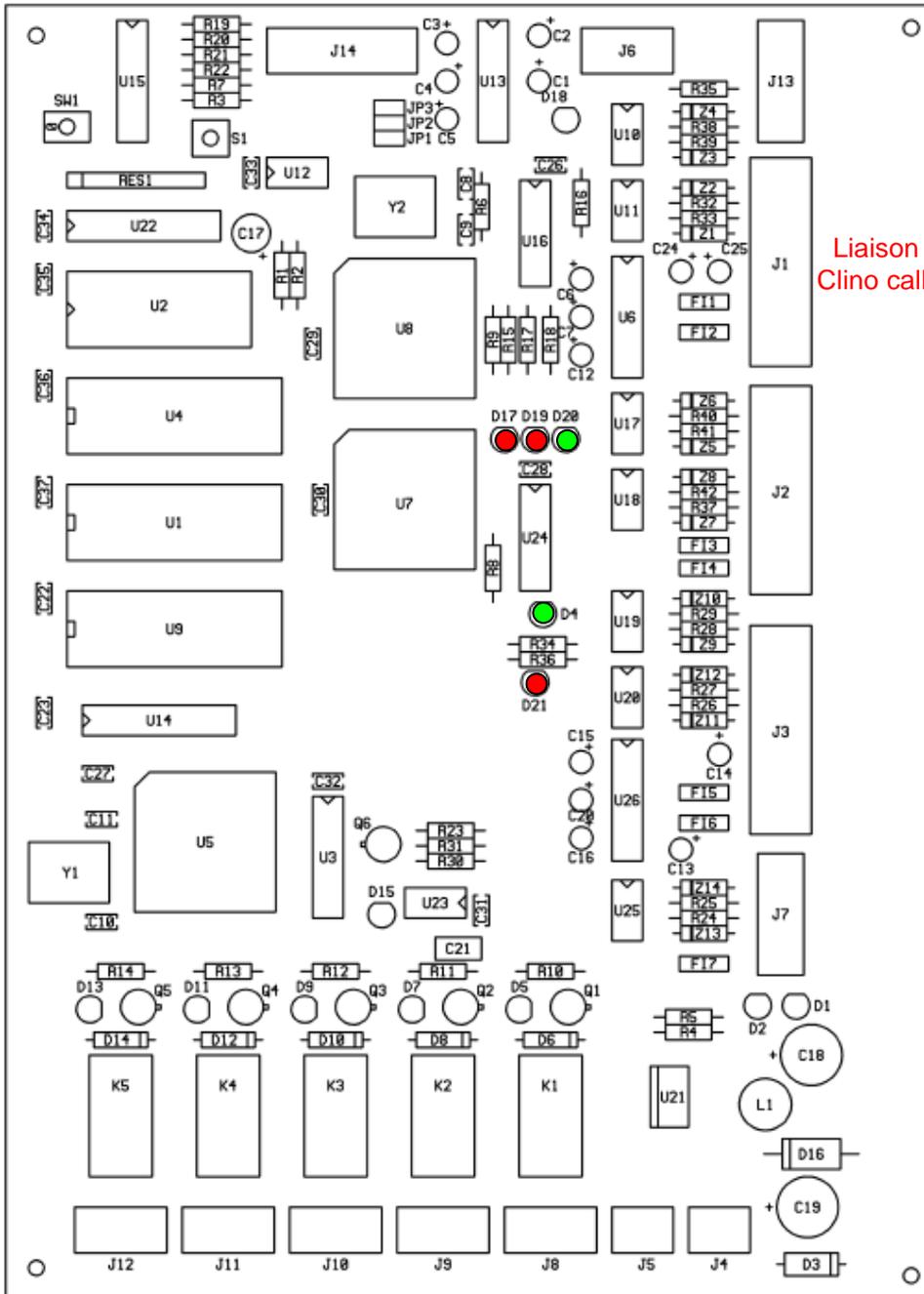


# Raccordement du bus système RS 422.

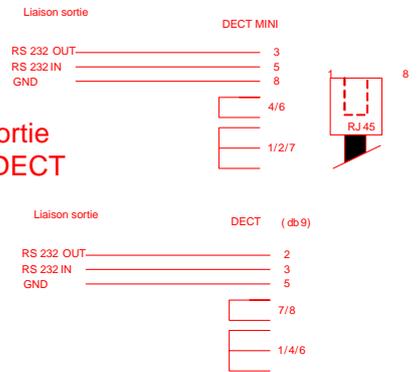


- RS422RX- ——— RS422TX-
- RS422RX+ ——— RS422TX+
- RS422TX- ——— RS422RX-
- RS422TX+ ——— RS422RX+
- RS232OUT
- RS232IN
- GND
- LIAISON PERIPH1

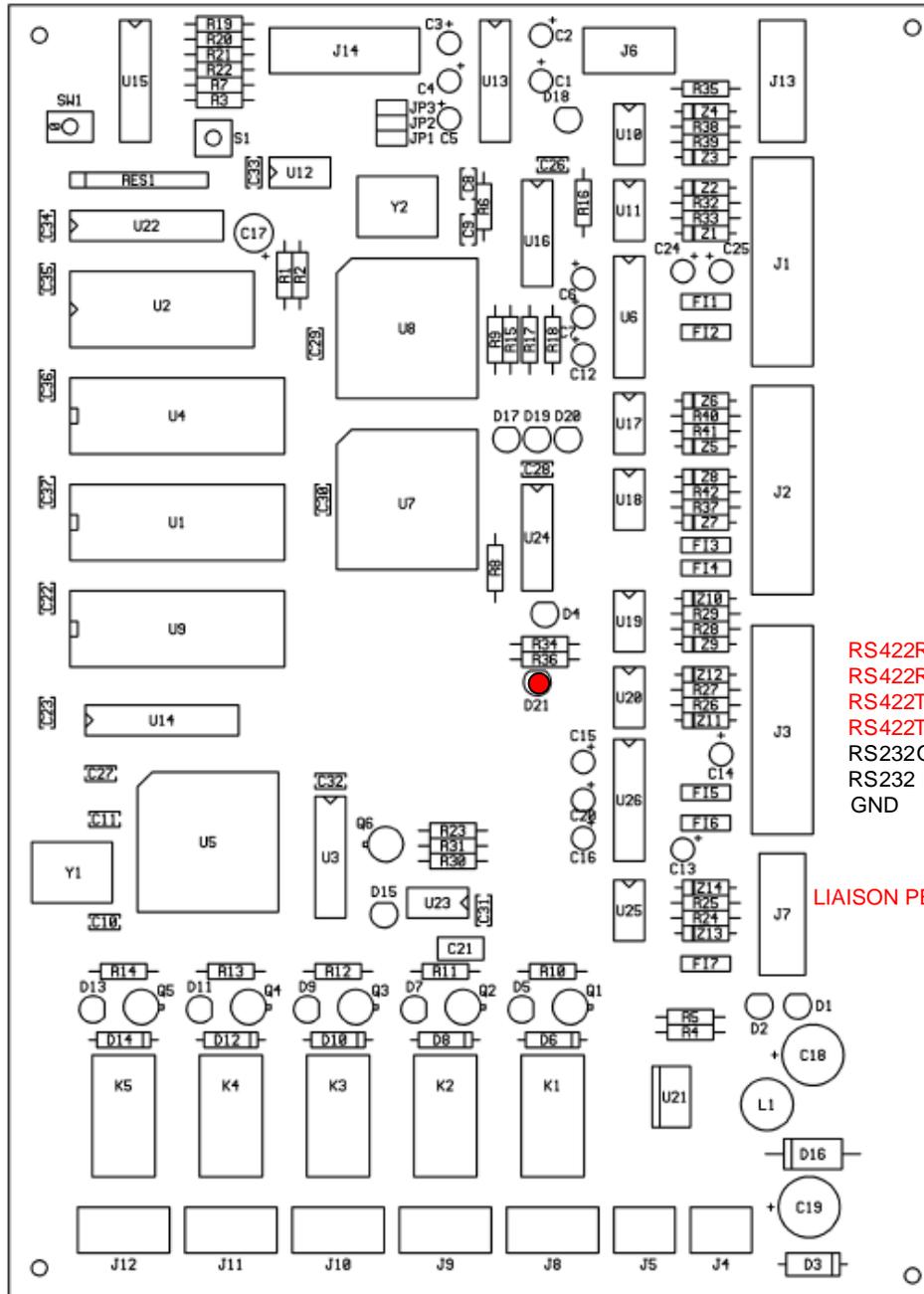
# Raccordements Clino call DECT



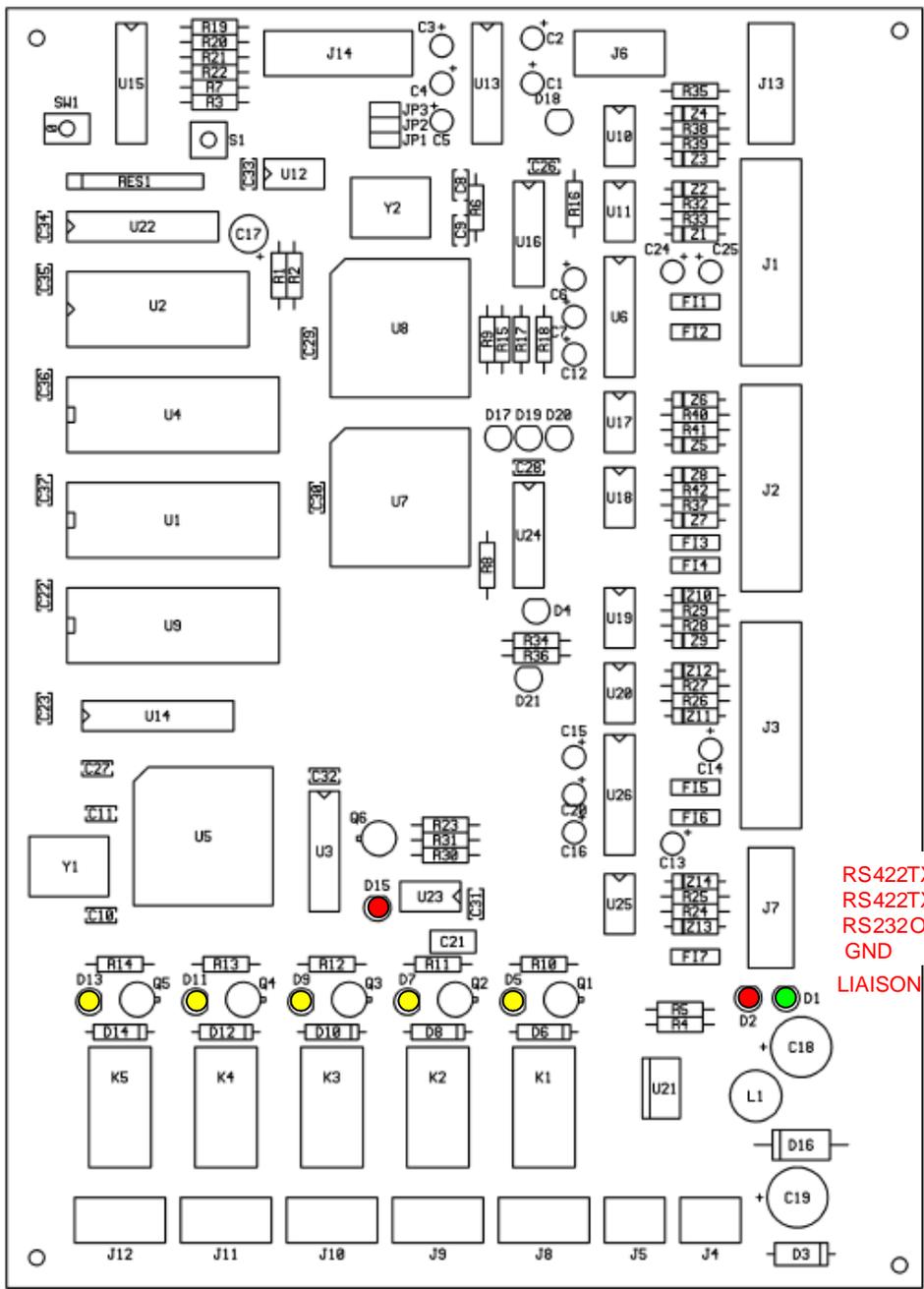
Liaison sortie  
Clino call DECT



## Raccordement de la liaison périphérique 2

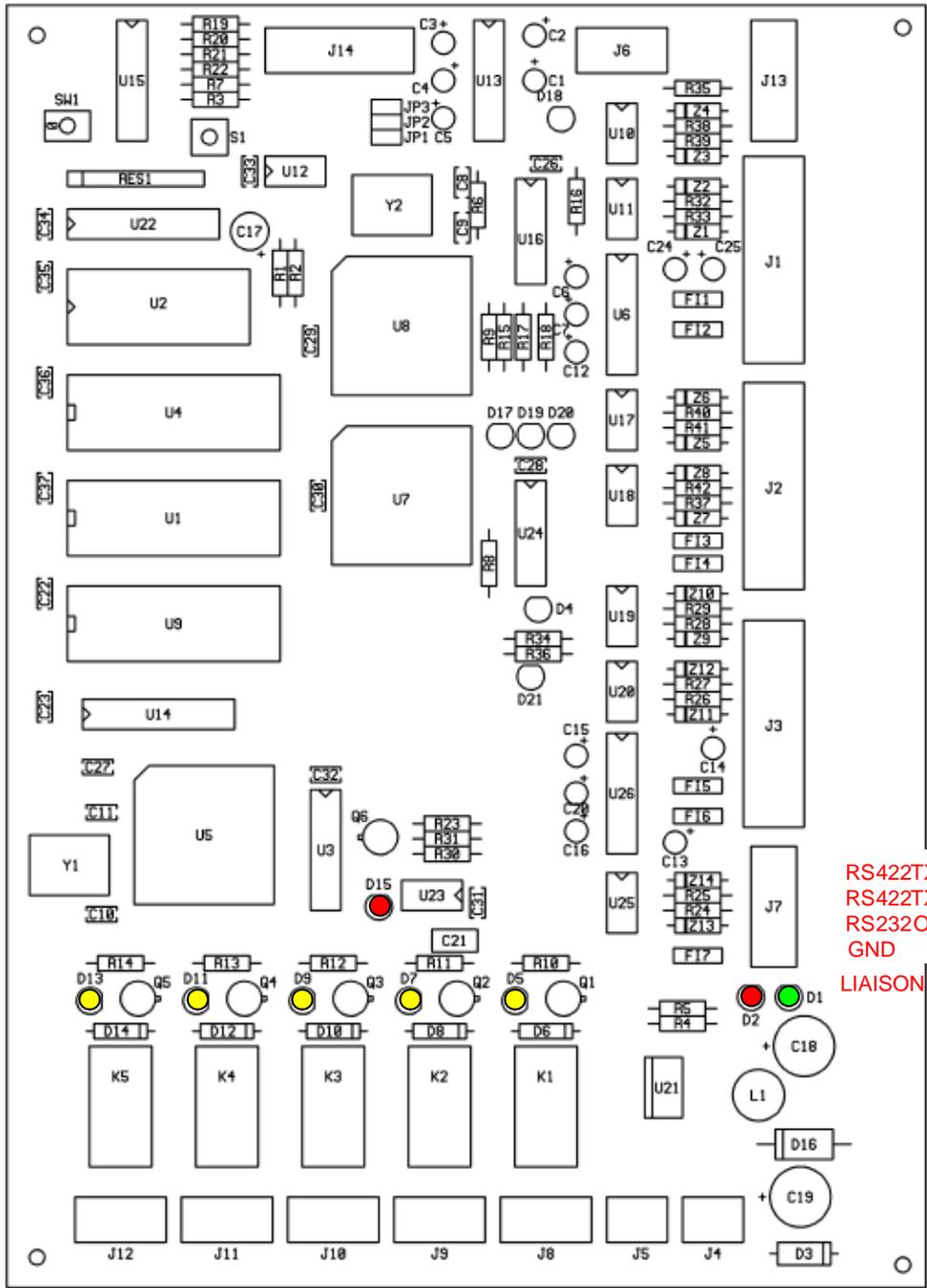


# Raccordement liaison du logiciel de gestion des appels



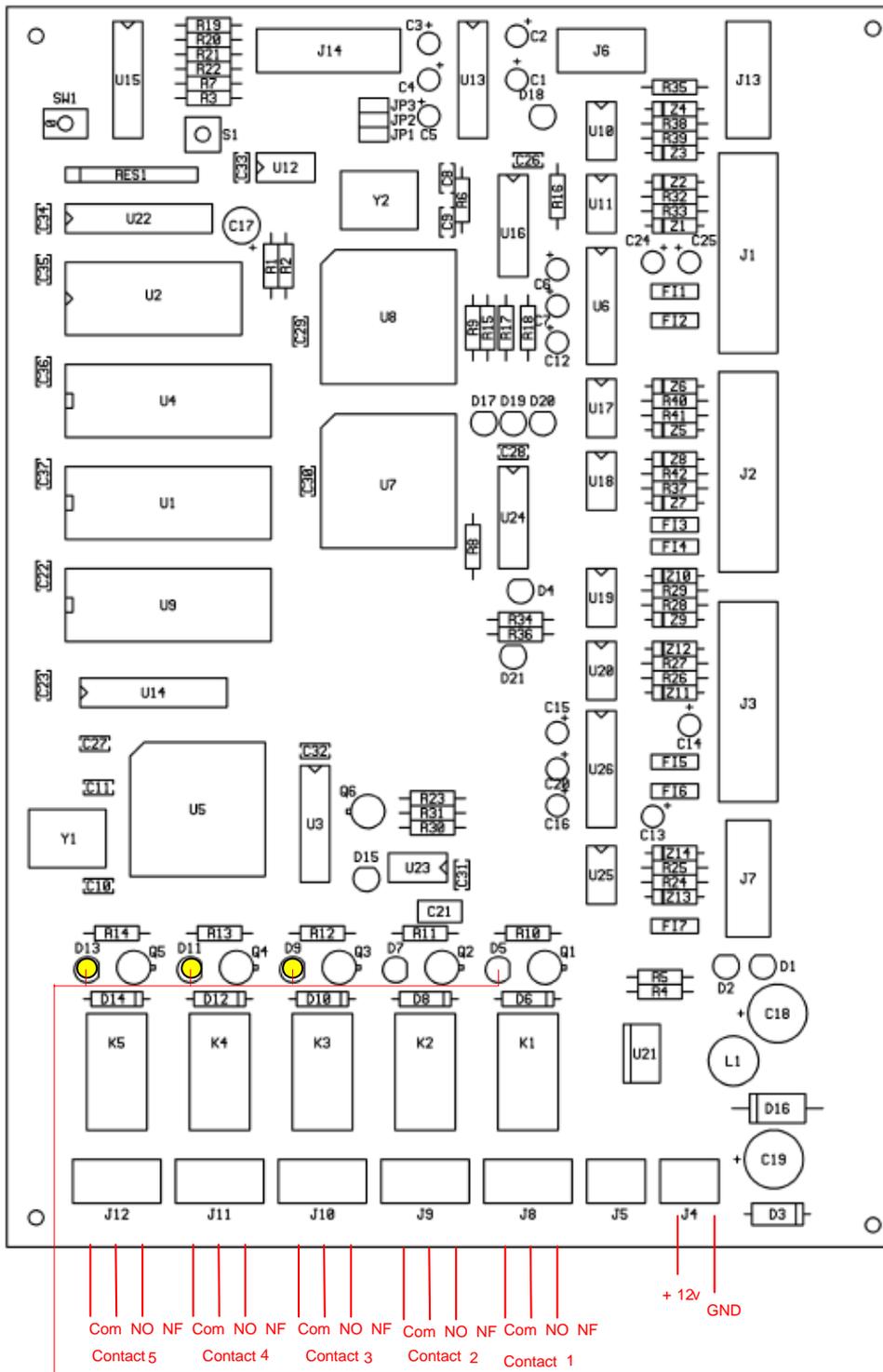
RS422TX- — Liaison Log gestion RS 422  
 RS422TX+ — Liaison Log gestion RS 422  
 RS232OUT — Liaison Log gestion RS 232  
 GND — Liaison Log gestion RS 232  
 LAISON INTER CARTES

# Raccordement liaison émetteur

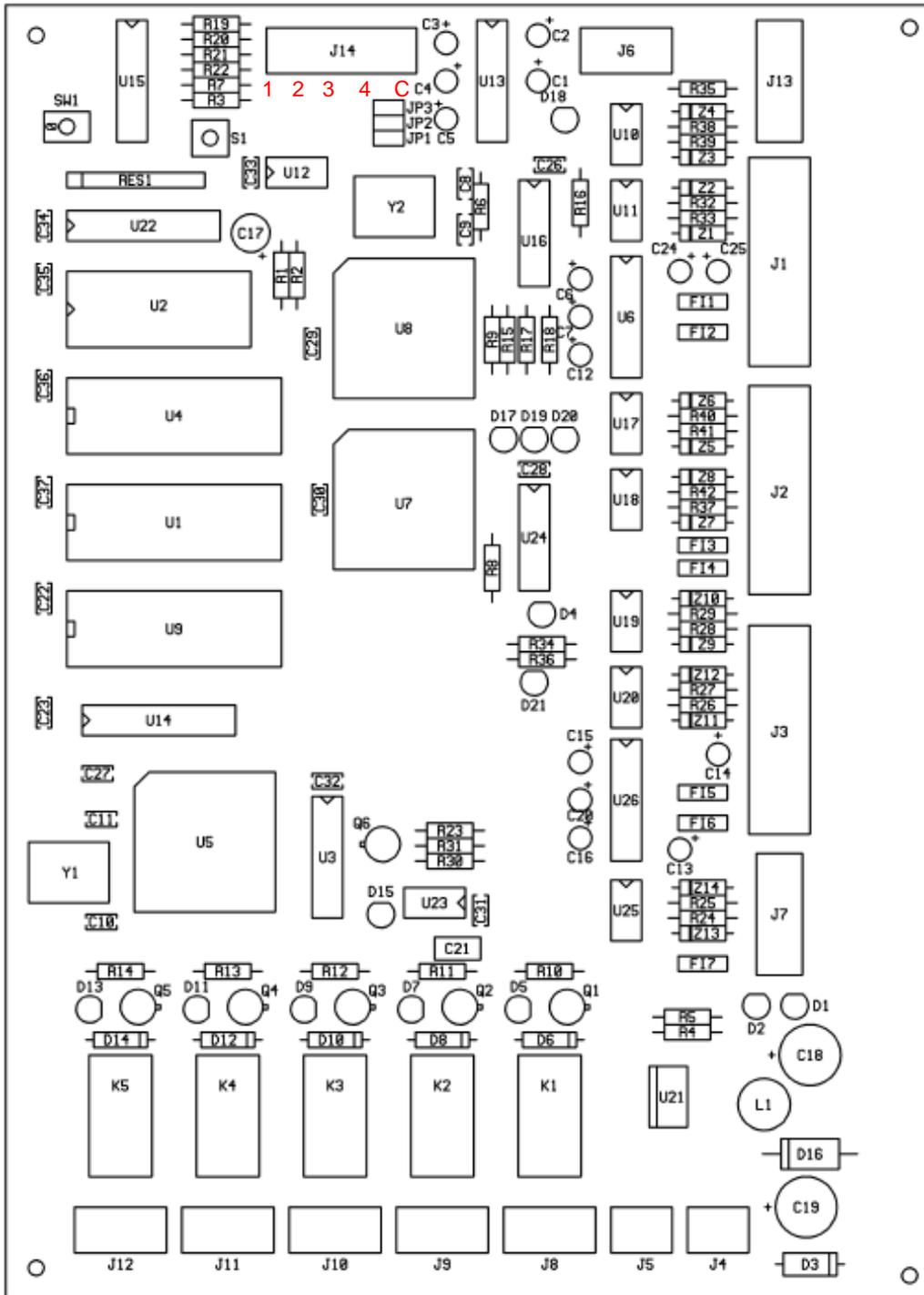
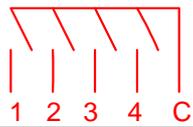


RS422TX- ——— Liaison émetteur RS 422  
 RS422TX+ ——— Liaison émetteur RS 422  
 RS232OUT ——— Liaison émetteur RS 232  
 GND ——— Liaison émetteur RS 232  
 LIAISON INTER CARTES

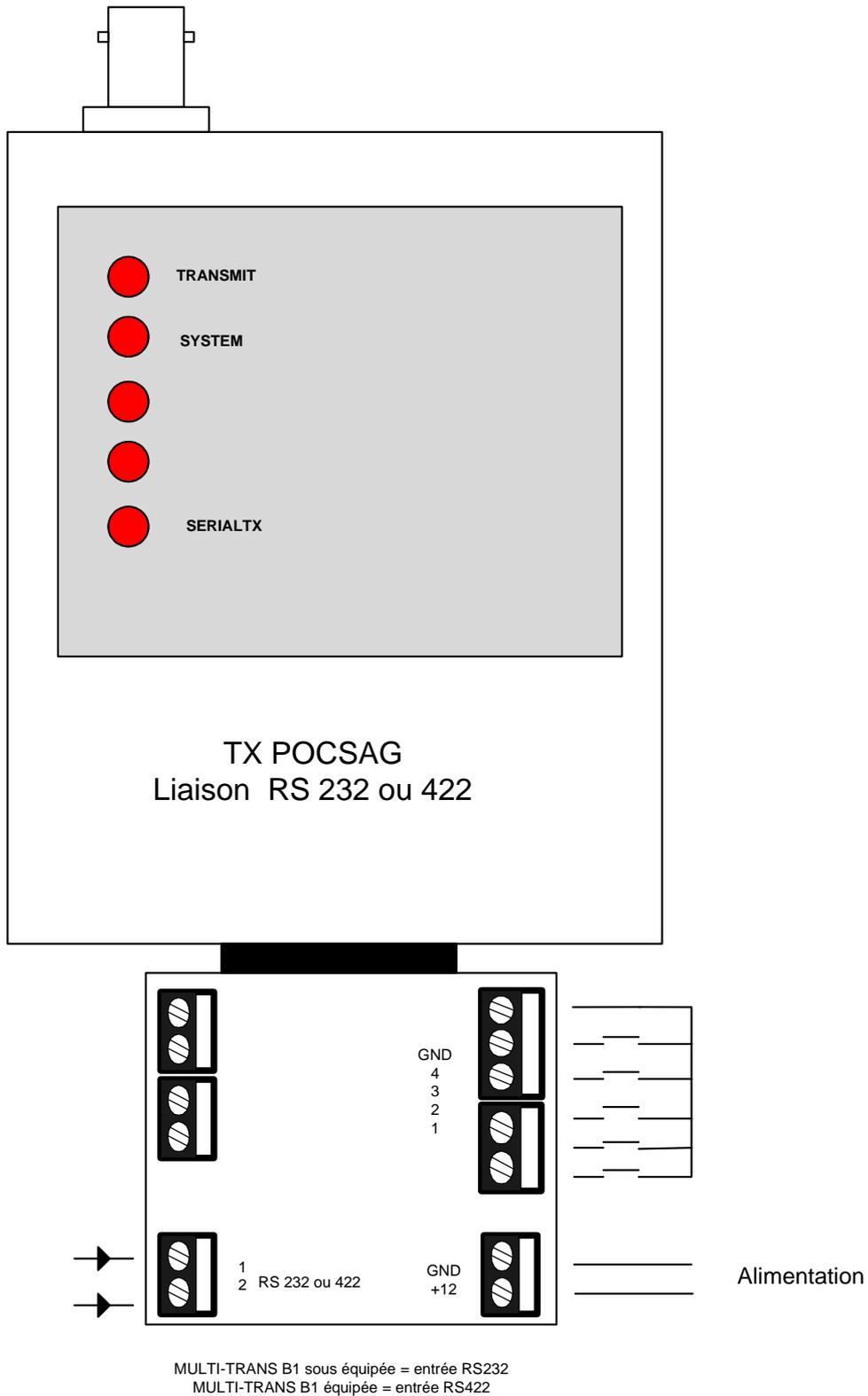
## Raccordements contacts de sorties et alimentation de la carte



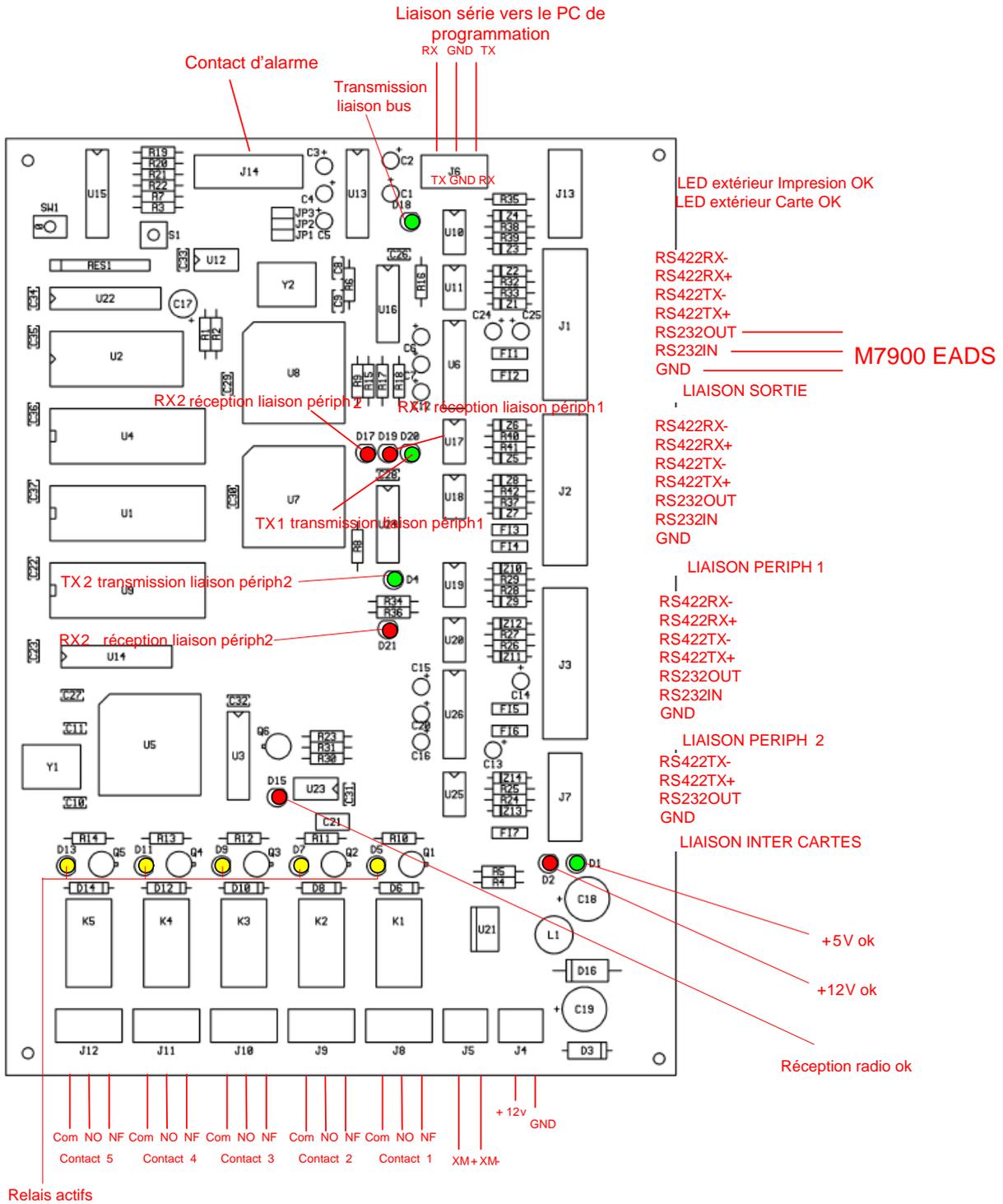
# Raccordement des 4 contacts d'alarmes ou sélecteur Jour/Nuit en position 1



# Raccordement de la liaison émetteur et des 4 contacts d'alarmes

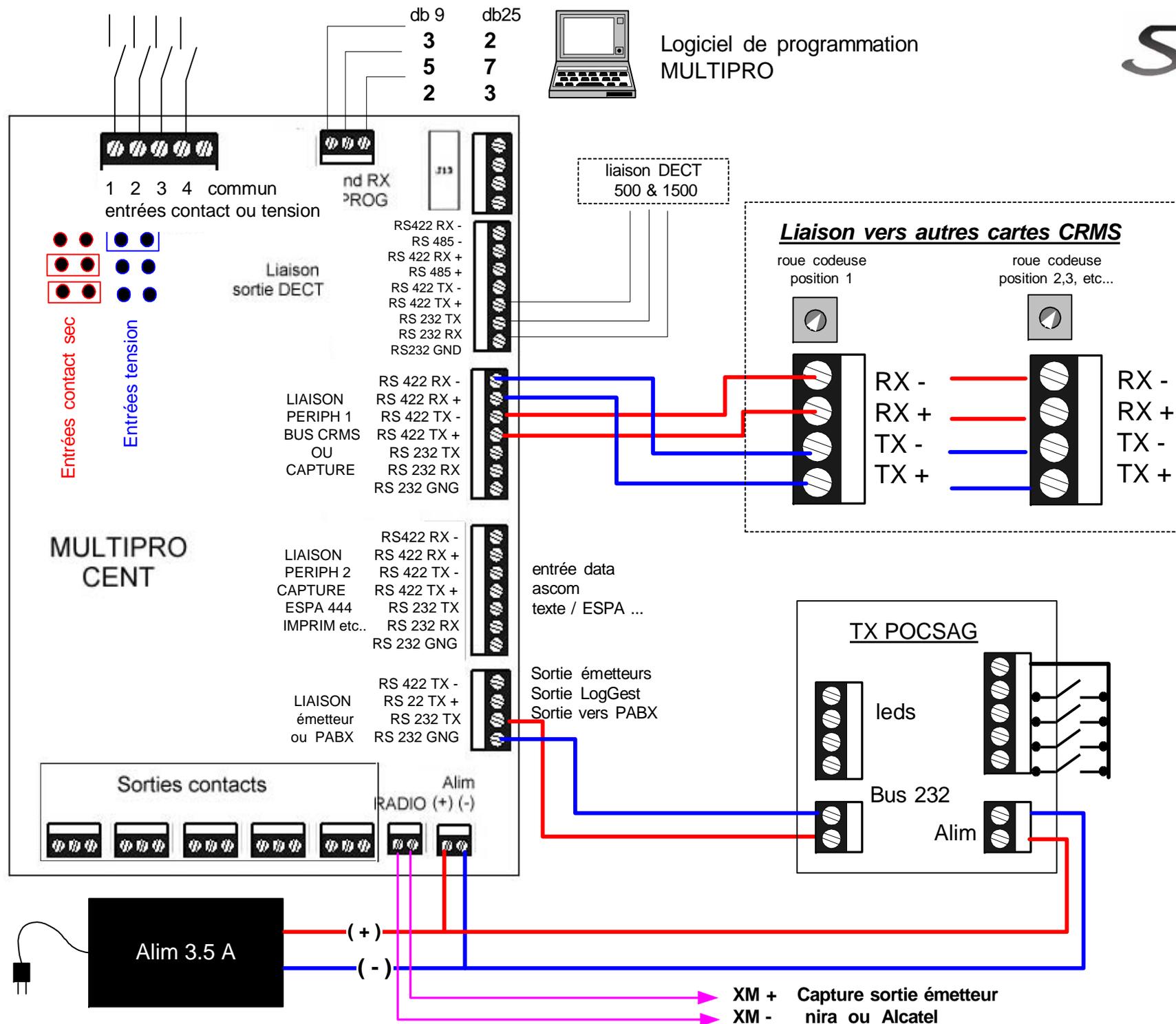


# Raccordement sur un M7900 EADS





Logiciel de programmation  
**MULTIPRO**



# **MULTICONTACT IN**

## **Interface de contacts**

### **d'alarmes**

**L'interface MULTICONTACTS IN**, permet la transmission de messages alphanumériques de 96 caractères sur des récepteurs ou groupes de récepteurs POCSAG. Les informations peuvent être activées par des contacts secs normalement fermés ou ouverts; Tensions continues, fixes actives au repos ou inversés, comprennent entre 10 et 24 volts.

L'interface peut être raccordée à l'unité centrale MULTIPRO CENT ou directement à un émetteur POCSAG.

L'interface MULTICONTACT IN est livrée dans un coffret métallique. Une alimentation 12 volts externe se raccorde directement à la carte MULTICONTACT. L'interface MIULTICONTACT IN se raccorde sur le bus système (RS422) vers la l'unité centrale MULTIPRO CENT à l'aide d'un 2 paires téléphoniques 6/10, ou vers un émetteur POCSAG à l'aide d'un 2 paires téléphoniques 6/10 .

### **Installation et mise en service :**

Ouvrir le coffret à l'aide des 4 vis

Fixer au mur et à hauteur d'homme le coffret à l'aide des fixations prévues sur le coffret.

1. Adresser la carte MULTICONTACT IN à l'aide de la roue codeuse (1 pour carte numéro 1, à 8 pour la carte numéro 8 )
2. Raccorder le sélecteur de service au connecteur **HOR 1 - 2 - 3 - 4** .
3. Sélectionner les types d'entrées à l'aide des cavaliers en fonction des types d'informations fournies.
4. Installer le logiciel de programmation fourni sur DC
5. Raccorder votre PC de programmation à l'aide d'un cordon DB9 **GND sur 5 de la DB9, RX sur 2 de la DB9, TX sur 3 de la DB9**.
6. Programmer les contacts d'alarmes à l'aide du logiciel de programmation installé sur votre ordinateur
7. Raccorder les informations d'alarmes aux connecteurs de 1 à 32
8. Déconnecté votre PC de programmation
9. Raccorder le bus 4 fils au connecteur **TX+ TX - RX + RX -**
10. Tester vos raccords ainsi que votre programmation en activant les alarmes.
10. Sauvegarder votre programmation dans un fichier.

**Attention ne pas connecter en même temps votre PC et le bus système**

**Pour la version autonome en POCSAG**  
**La sortie émetteur RS 232 est en RX-TX-GND**  
**La sortie émetteur RS 422 est en TX+ TX-**



## MULTICONTACT

Ce programme permet la programmation d'une carte MULTICONTACT de gestion de contacts d'alarmes afin d'envoyer sur des mobiles des messages texte de type SMS.

Avertissement: Ce logiciel est protégé par la loi du copyright et par les conventions internationales. Toute reproduction ou distribution partielle ou totale du logiciel, par quelque moyen que ce soit, est strictement interdite. Toute personne ne respectant pas ces dispositions se rendra coupable du délit de contrefaçon et sera passible des sanctions pénales prévues par la loi.

Version 1.0

Valider

Copyright © 2003 CRMS

Programme de programmation MULTICONTACT

Fichier Transfert Liaison Recopie Effacement ?

### Entrée n° 01

Contact de type NO (ou non utilisée)
  Contact de type NF

			Nombre de répétition	Intervalle de répétition	
0001	0002	0003	2	3 min.	<input checked="" type="radio"/> Appel du dernier mobile jusqu'a acquit <input type="radio"/> Appel séquentiel des mobiles jusqu'a acquit
			0	5 sec.	<input checked="" type="radio"/> Appel du dernier mobile jusqu'a acquit <input type="radio"/> Appel séquentiel des mobiles jusqu'a acquit
			0	5 sec.	<input checked="" type="radio"/> Appel du dernier mobile jusqu'a acquit <input type="radio"/> Appel séquentiel des mobiles jusqu'a acquit
			0	5 sec.	<input checked="" type="radio"/> Appel du dernier mobile jusqu'a acquit <input type="radio"/> Appel séquentiel des mobiles jusqu'a acquit

**Texte à transmettre:**  
 Alarme feu local technique au 3eme etage du batiment 15

**Texte à ajouter lors de l'acquit :**  
 Acquit

**Code sonore**  
 3

Les menus

#### Fichier

- Nouveau
- Ouvrir
- Enregistré
- Enregistré sous
- Quitter

#### Tranfert

- Transmettre un programmation (premet la transmission de la programmation d'une carte ou des modifications)
- Récupérer un programmation ( permet la récupération des données contenues dans la carte)

#### Liaison

- permet de choisir le port de communication du PC de programmation
- Choix de 1 à 4

#### Recopie

- Recopier cette entrée vers la suivantes
- Recopier cette entrée vers toutes les autres

#### Effacement

- Permet l'effacement de l'entrée en cours

## PROGRAMMATION

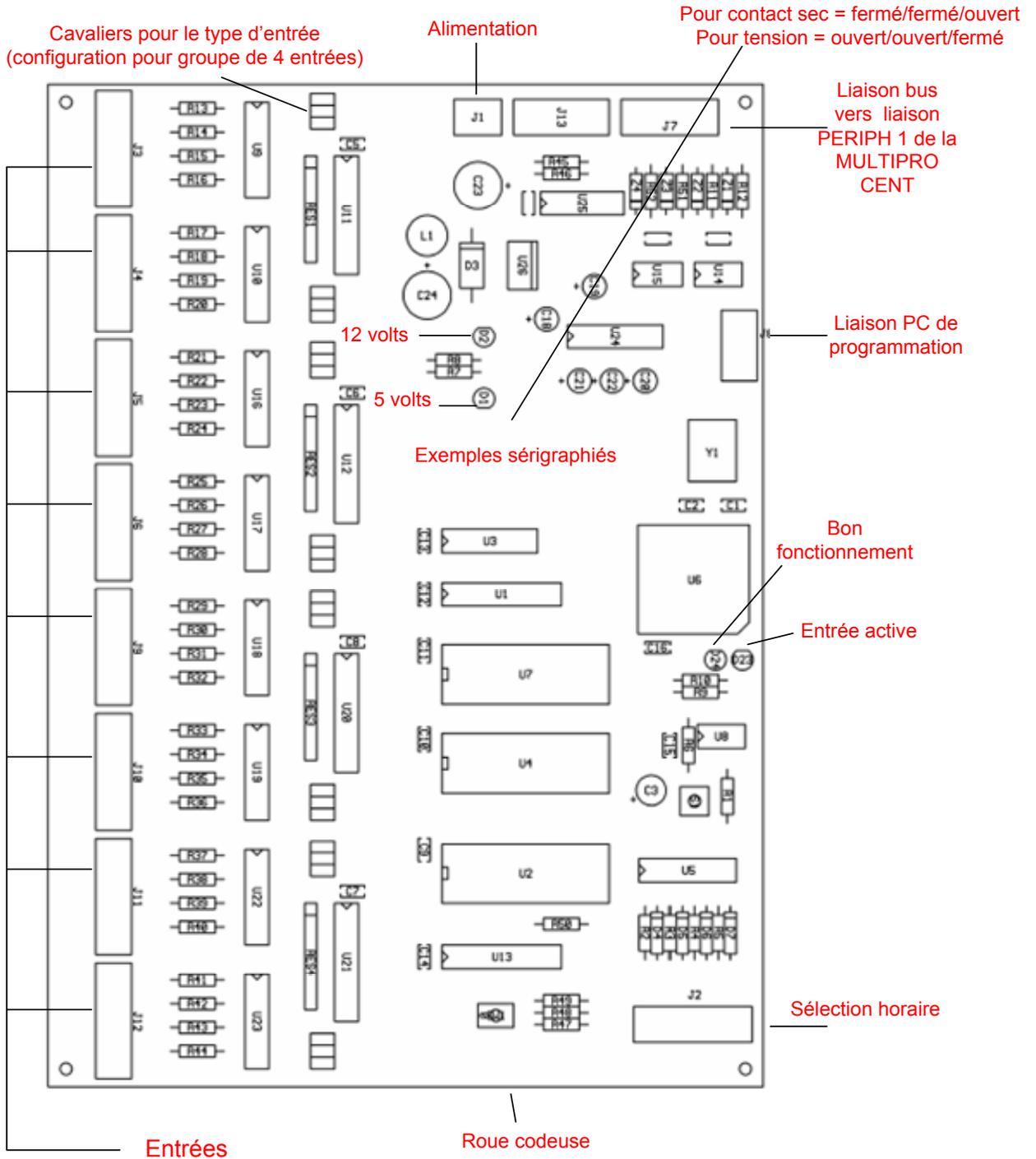
- Ligne 1, correspond à la programmation de la tranche 1 si un sélecteur de tranche horaire HOR1 est raccordé .
- Ligne 2 correspond à la tranche HOR2
- Ligne 3 correspond à la tranche HOR3
- Ligne 4 correspond à la tranche HOR4
- Si aucun commutateur n'est raccordé, seule la ligne 1 doit être programmée.
- Sélectionner le type de contact ( normalement ouvert ou fermé ).
- Saisir le premier récepteur ou groupe à appeler.
- Saisir le second récepteur ou groupe à appeler.
- Saisir le dernier récepteur ou groupe à appeler.
- Si un seul récepteur est utilisé, ne renseigner que la premier champ
- Saisir le nombre de répétition d'appel du récepteur ou groupe avant le transfert sur le suivant ( 0 = 1 appel - 1 = 2 appel etc....
- Saisir le temps (intervalle entre 2 appels ) **de 5 secondes à 5 minutes.**
- Choisir le type de gestion des appels.
- Saisir le message à transmettre lors de l'appel ( 96 caractères maximums ).
- Saisir le texte à ajouter lors de l'acquit ( disparition de l'appel ) un texte différent peut être saisi par entrée.
- Déplacé vous pour les entrées suivante avec le curseur du bas

## TRANSMETTRE LA PROGRAMMATION

Utiliser le menu transmettre

# SAUVEGARDE DES PARAMETRES

Utiliser le menu enregistrer





# Multitel

## Interface téléphone

**Le coupleur MULTITEL** permet en étant raccordé sur une ligne téléphonique (joncteur de poste ou équipement réseau en fréquence vocale) de transmettre des messages alphanumériques de 40 caractères sur des récepteurs POCSAG.

Ces informations sont transmises en utilisant les postes téléphoniques du PABX.

Les informations programmées dans la MULTITEL sont transmises par la liaison RS232 connecteur J3

## INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

Ouvrir le coffret.

Fixer au mur et à hauteur d'homme le coffret à l'aide des fixations prévues à cet effet.

1. Configurer, à l'aide du cavalier **JP1**, le type de ligne à raccorder : **voir le schéma**.
2. Raccorder, si besoin est, une alimentation externe 48V sur le connecteur **J4**.
3. Raccorder une alimentation +12V sur le connecteur **J5**.
4. Programmer la MULTITEL à l'aide du logiciel de programmation installé sur votre ordinateur lequel doit être raccordé à la MULTITEL au connecteur **J3** par l'intermédiaire d'un port de communication série.
5. Une fois la programmation transférée, retirer le câble relié au connecteur **J3** et **remettre le connecteur de l'émetteur**.
6. Raccorder la ligne du PABX au connecteur **J1** : **voir le schéma**.
7. Tester votre programmation en effectuant un appel à partir d'un poste téléphonique.
8. Refermer le capot de la MULTITEL .
9. Sauvegarder dans un fichier votre programmation.

Vous trouverez dans les pages suivantes les informations détaillées qui vous permettront de réaliser l'installation et la mise en service .

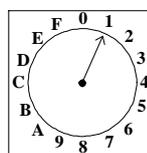
## RACCORDEMENTS

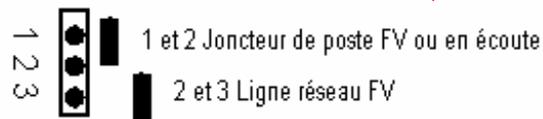
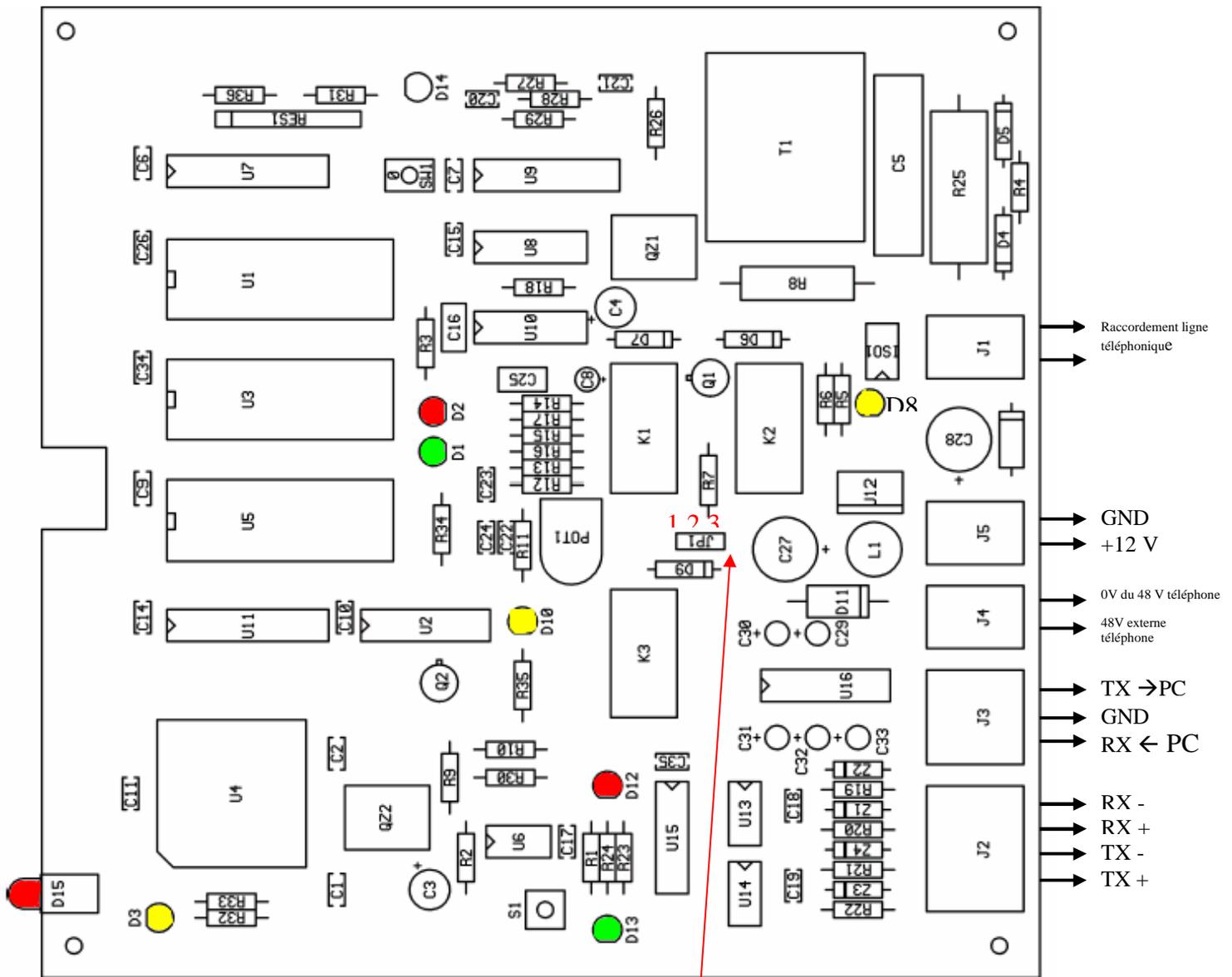
- Cavaliers pour la sélection du type de ligne PABX.



- Adressage de la MULTITEL

Roue codeuse : position 1 = adresse 1  
Position 2 = adresse 2  
etc..





- Led :
- D1 présence 5 volts
  - D2 présence 12 volts
  - D3 code DTMF reçu
  - D8 prise de ligne de la carte
  - D10 présence 48 volts de l'alimentation de l'équipement réseau
  - D12 RX bus
  - D13 TX bus
  - D15 bon fonctionnement de l'interface

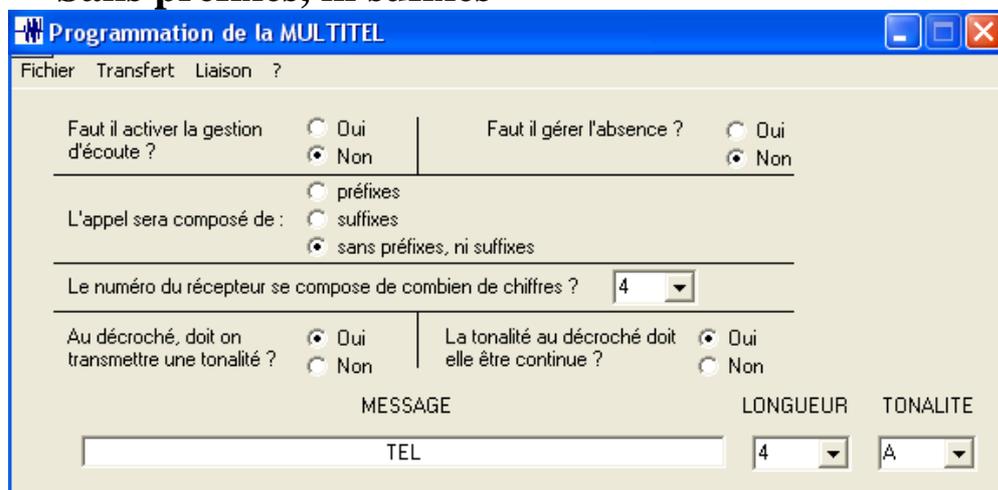
# Attention : ne pas connecter votre PC avec le bus système raccordé

## PROGRAMMATION

- Après avoir lancé le programme MULTITEL, la fenêtre de programmation de la carte apparaît.



- Sans préfixes, ni suffixes**

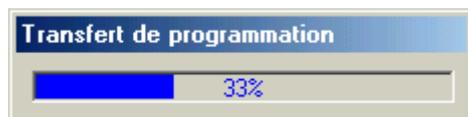


- **Avec préfixes ou Suffixes**

- Option 1 (**la carte est elle en écoute ?**), permet de raccorder la MULTITEL sur la même ligne que le couplage téléphone d'une autre radio messagerie sur site.
- Option 2 (**faut il envoyer une tonalité ?**) permet l'envoi de la tonalité de prise de ligne et de raccrocher une fois l'appel transmis. Sur certain PABX le retour de tonalité n'est pas nécessaire en cas d'appel automatique d'un récepteur sur non réponse d'un poste associé.
- Option 3 (**le numéro de récepteur se compose de combien de chiffres?**) correspond au nombre de chiffres des récepteurs.
- Option 4 (**l'appel est associé avec des préfixes, avec des suffixes, sans préfixes, ni suffixes ?**), permet d'associer 10 messages préprogrammés sélectionnés par préfixes ou suffixes ou un seul message préprogrammé dans le cas ou ni les préfixes et suffixes ne sont utilisés.
- La validation des préfixes ou des suffixes fait apparaître un tableau vous permettant de saisir des messages de 40 caractères ainsi que le nombre de digits des messages (**attention le nombre de caractères du message et celui des digits ne peut dépasser 40 caractères**)
- Si l'option (**sans préfixes ni suffixes**) est sélectionnée, un seul message associé peut être programmé.

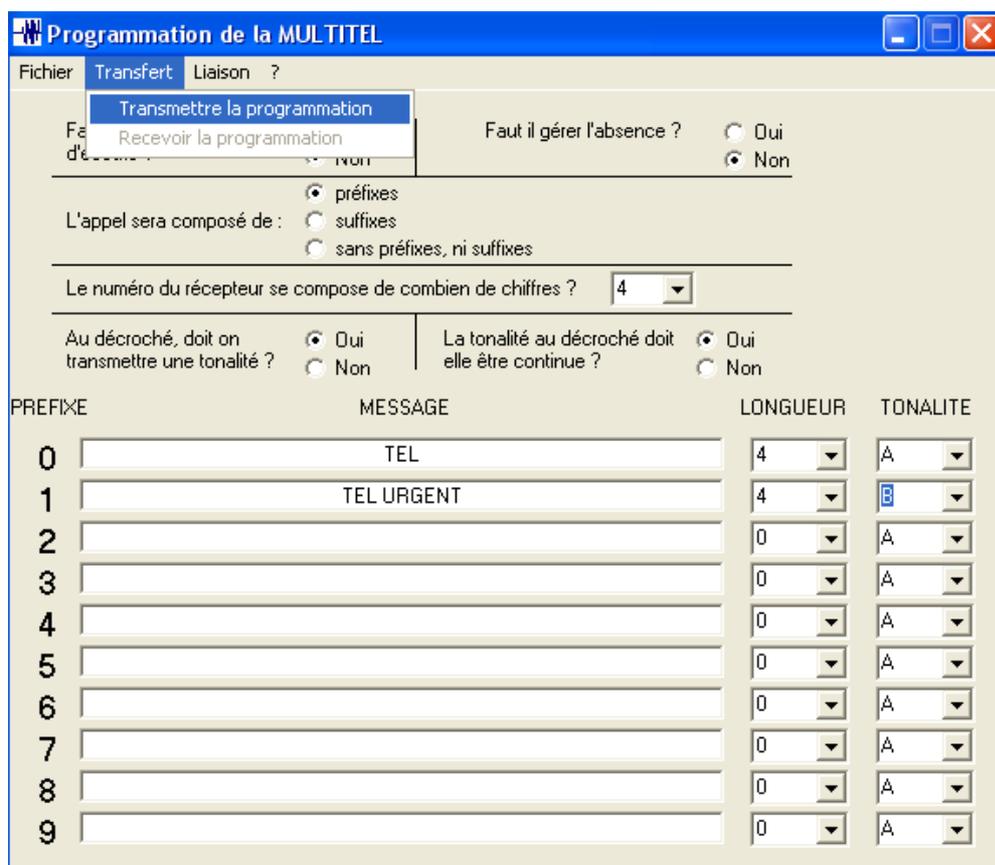
## TRANSMETTRE LA PROGRAMMATION

Dans le menu du programme, sélectionner (**transfert, Transmettre la programmation**).



## SAUVEGARDE DES PARAMETRES

Dans le menu du programme, sauvegarder votre programmation de la façon suivante : sélectionner le menu (**fichier, enregistrer sous**) .





# Interface MULTIAFFICHEURS



L'interface MULTIAFFICHEUR permet de transmettre des messages textes vers des afficheurs géants d'une ligne de texte en mode déroulant ou vers des mini afficheurs de deux lignes.

L'interface MULTIAFFICHEUR peut être connecté soit à la sortie émetteur POCSAG d'une Multipro CENT, mais également à toutes autres liaisons série.

Dans le cas d'un raccordement sur une sortie POCSAG d'une Multipro CENT les messages seront identiques à ceux reçus par les récepteurs de recherche de personnes.

Le logiciel permet la gestion de 10 adresses d'afficheurs (la même adresse peut être donnée à plusieurs afficheurs).

64 adresses de récepteurs peuvent être associé à une adresse d'afficheur.

Les codes sonores des récepteurs peuvent être utilisés pour filtrer les appels à transmettre vers les afficheurs.

3 options permettent : de faire sonner les afficheurs en permanence, jamais ou en fonction des numéros de récepteurs convertis (fonction jour / nuit pour les reports d'appels malades).

Dans le cas d'un autre type de liaison série, il suffit de capturer la trame, d'indiquer au logiciel la position du texte à transmettre et la position des récepteurs à convertir.

Les répétitions d'appels seront transmises en fonction de la réitération des messages de la liaison série capturée.

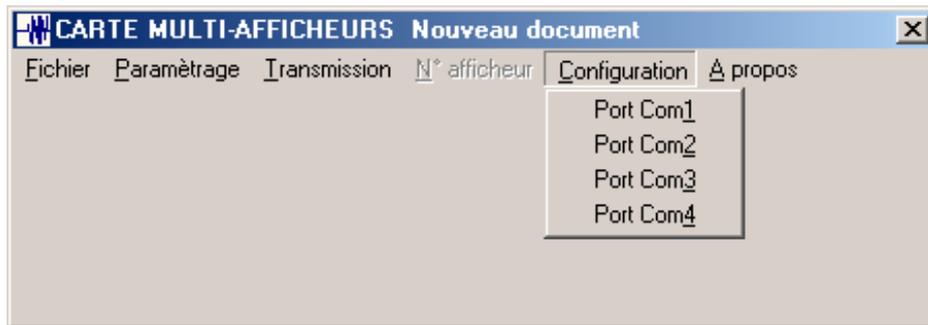
La programmation

- Installer sur votre PC le logiciel fourni avec l'interface MULTIAFFICHEUR
- Raccorder le port série de votre PC à l'aide d'un câble croisé 2/3-3/2-5/5 (RX-TX / TX-RX / GND-GND)

Lancer le programme



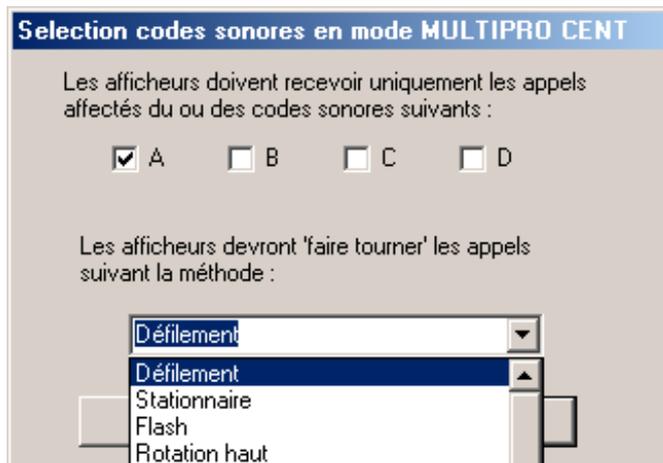
Choisir le port de communication de votre PC



Utiliser cette option si vous êtes connecté à une Multipro CENT



Sélectionner les filtres (codes sonores) et le mode d'apparition des messages



Sélectionner la sonnerie des afficheurs



Choisir les options :

Les afficheurs doivent toujours sonner

Les afficheurs ne doivent jamais sonner

Les afficheurs ne doivent pas sonner pour les numéros de récepteurs suivants :  
cette option permet, entre autre, la fonction jour/nuit. Dans ce cas vous pouvez sélectionner jusqu'à 20 numéros possibles et valider.

**Sonnerie des afficheurs**

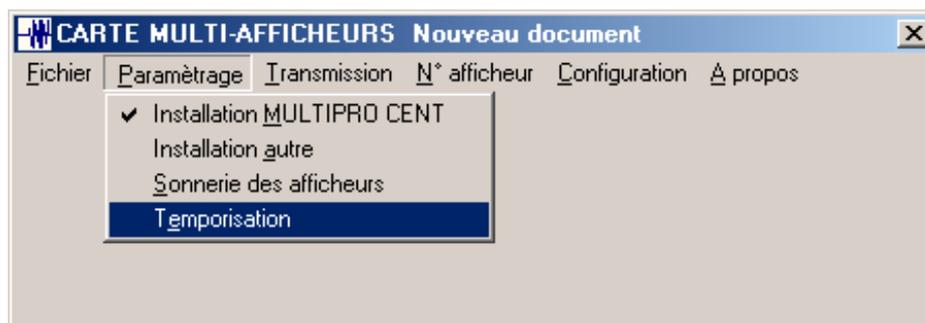
Les afficheurs doivent toujours sonner

Les afficheurs ne doivent jamais sonner

Les afficheurs ne doivent pas sonner pour les numéros de récepteurs suivants :


Valider      Annuler

Sélectionner la temporisation d'affichage des textes



## Sélectionner le temps d'affichage des messages

Afin d'avoir une gestion claire de l'affichage des messages, nous conseillons de faire des essais de valeurs et de commencer par une valeur au moins égale à 30 secondes.

The dialog box is titled "Temporisation d'attente". It contains the following text: "Temps d'affichage, en seconde, d'un message lorsqu'il n'y a aucun autre appel en attente pour le même afficheur (sinon affichage de 10 secondes non modifiable)". To the right of this text is a text input field containing the number "5". Below the text is a note: "(Minimum 5 secondes, maximum 60 secondes)". At the bottom of the dialog are two buttons: "Valider" and "Annuler".

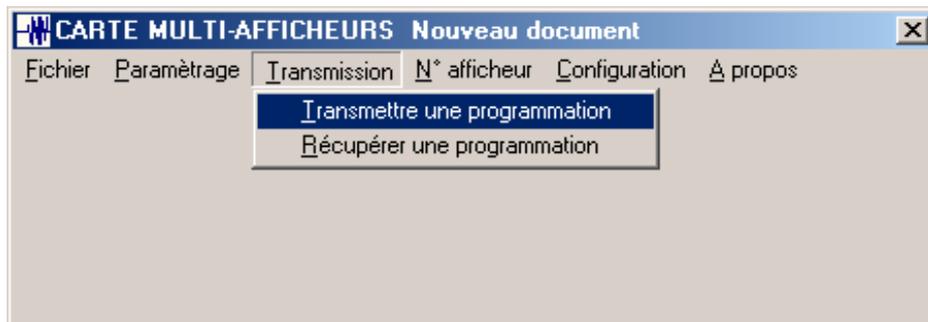
## Sélectionner le numéro d'afficheur pour les conversions.

The screenshot shows a menu window titled "CARTE MULTI-AFFICHEURS Nouveau document". The menu items are: "Fichier", "Paramétrage", "Transmission", "N° afficheur", "Configuration", and "À propos". The "N° afficheur" item is selected, and a dropdown list is open showing the following options: "Afficheur 1", "Afficheur 2", "Afficheur 3", "Afficheur 4", "Afficheur 5", "Afficheur 6", and "Afficheur 7".

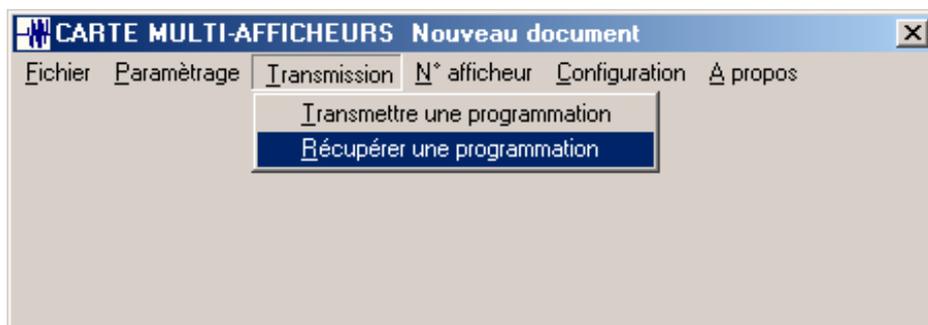
## Entrer vos conversions récepteurs/afficheur

The dialog box is titled "Afficheur N°1". It features a grid of 20 input fields arranged in 4 columns and 5 rows. Each input field is preceded by the label "Récepteur N°". At the bottom of the dialog, there are four buttons: "Ok", "Réinitialisation de l'afficheur", "Recopie vers l'afficheur n°", and "Annuler". The "Recopie vers l'afficheur n°" button has a dropdown menu next to it, currently showing the value "0".

Transmettre la programmation vers la carte MULTIAFFICHEUR



Récupérer une programmation



Utiliser cette option si vous êtes connecté à une liaison série



Sélectionner les paramètres de la liaison série à capturer.

**Paramétrage position message**

Le numéro de récepteur se trouve dans la trame :  Oui  Non

Le numéro de récepteur commence au caractère numéro : 01

La longueur du numéro de récepteur est de :(Maximum 4 caractères) 2

Le message commence au caractère numéro : 05

La longueur du message est de :(Maximum 64 caractères) 64

Vitesse de transmission : 1200

Nombre de bits : 7

Parité : Parité paire

Nombre de stop : 1

Valider Annuler

Continuer votre programmation, sonnerie des afficheurs, temporisation, numéro d'afficheurs.

Information simplifiée pour programmer les afficheurs à l'aide de la télécommande :

Afficheur de couloir : AFFCOULOIR

- Pointer la télécommande en direction de l'afficheur appuyer sur PROGRAM
- Appuyer sur BACK, l'afficheur affiche SET SERIAL ADDRESS ou SET ADDRESS
- Appuyer sur ADV, l'afficheur affiche SERIAL ADDRESS = 00 ou ADDRESS = 00
- Entrée l'adresse entre 00 et 10 à l'aide des touches numériques
- Appuyer deux fois sur RUN pour valider et sortir du programme

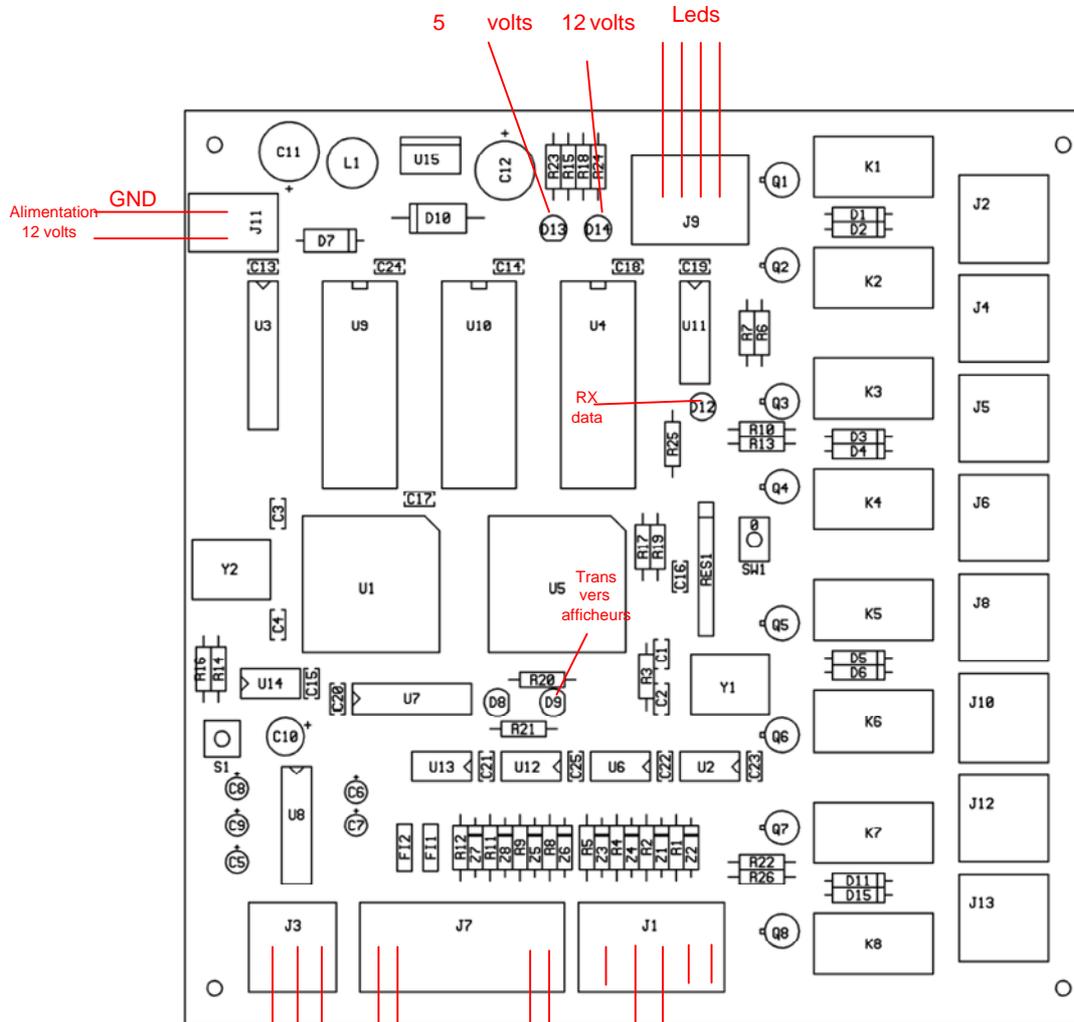
### Afficheur mini : AFFMINI

Même procédure que afficheur de couloir ou

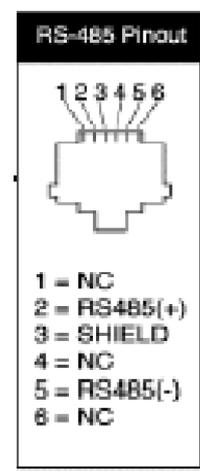
- Appuyer sur en même temps sur les touches A et B
- Appuyer sur la touche B jusqu'à ce que SET SERIAL (A) apparaisse.
- Appuyer sur A pour faire apparaître A Next, B change et l'adresse de l'afficheur sur la ligne du dessous.
- Appuyer sur B pour modifier le premier chiffre de l'adresse
- Appuyer sur A pour sélectionner le second chiffre de l'adresse
- Appuyer sur B pour modifier le second chiffre de l'adresse
- Appuyer sur A et B en même temps pour valider
- Appuyer sur A pour sortir du programme

Pour les fonctions évoluées des afficheurs, reportez vous à la documentation fournie.

# Raccordements :



PC de Prog  
 Entrée RS232 ou sortie TX POCSAG  
 RX+  
 RX-  
 Entrée RS422 ou sortie TX POCSAG  
 TX+  
 TX-  
 Bus RS485 Afficheurs



# Interface MultiAfficheur Radio



L'interface MULTIAFFICHEUR permet de transmettre des messages textes vers des afficheurs géants d'une ligne de texte en mode déroulant ou vers des mini afficheurs de deux lignes.

L'interface MULTIAFFICHEUR peut être connecté soit à la sortie émetteur POCSAG d'une Multipro CENT, mais également à toutes autres liaisons série.

Dans le cas d'un raccordement sur une sortie POCSAG d'une Multipro CENT les messages seront identiques à ceux reçus par les récepteurs de recherche de personnes.

Le logiciel permet la gestion de 10 adresses d'afficheurs (la même adresse peut être donnée à plusieurs afficheurs).

64 adresses de récepteurs peuvent être associé à une adresse d'afficheur.

Les codes sonores des récepteurs peuvent être utilisés pour filtrer les appels à transmettre vers les afficheurs.

3 options permettent : de faire sonner les afficheurs en permanence, jamais ou en fonction des numéros de récepteurs convertis (fonction jour / nuit pour les reports d'appels malades).

Dans le cas d'un autre type de liaison série, il suffit de capturer la trame, d'indiquer au logiciel la position du texte à transmettre et la position des récepteurs à convertir.

Les répétitions d'appels seront transmises en fonction de la réitération des messages de la liaison série capturée.

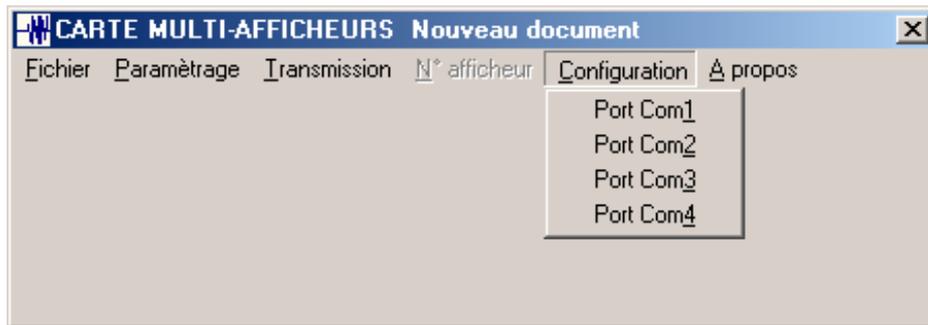
La programmation

- Installer sur votre PC le logiciel fourni avec l'interface MULTIAFFICHEUR
- Raccorder le port série de votre PC à l'aide d'un câble croisé 2/3-3/2-5/5 (RX-TX / TX-RX / GND-GND)

Lancer le programme



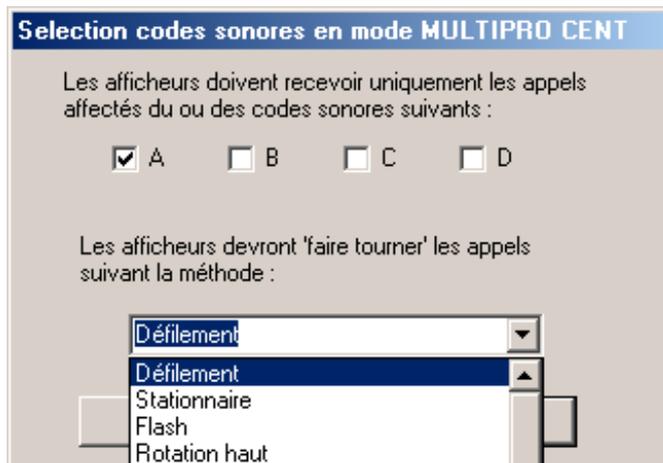
Choisir le port de communication de votre PC



Utiliser cette option si vous êtes connecté à une Multipro CENT



Sélectionner les filtres (codes sonores) et le mode d'apparition des messages



Sélectionner la sonnerie des afficheurs



Choisir les options :

Les afficheurs doivent toujours sonner

Les afficheurs ne doivent jamais sonner

Les afficheurs ne doivent pas sonner pour les numéros de récepteurs suivants :  
cette option permet, entre autre, la fonction jour/nuit. Dans ce cas vous pouvez sélectionner jusqu'à 20 numéros possibles et valider.

**Sonnerie des afficheurs**

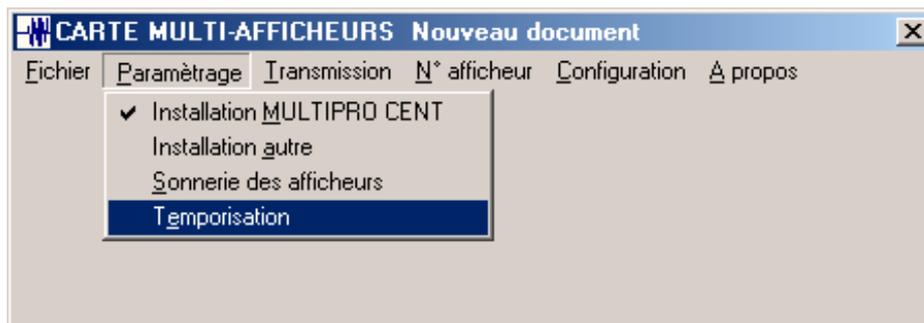
Les afficheurs doivent toujours sonner

Les afficheurs ne doivent jamais sonner

Les afficheurs ne doivent pas sonner pour les numéros de récepteurs suivants :


Valider      Annuler

Sélectionner la temporisation d'affichage des textes



## Sélectionner le temps d'affichage des messages

Afin d'avoir une gestion claire de l'affichage des messages, nous conseillons de faire des essais de valeurs et de commencer par une valeur au moins égale à 30 secondes.

The dialog box is titled "Temporisation d'attente". It contains the following text: "Temps d'affichage, en seconde, d'un message lorsqu'il n'y a aucun autre appel en attente pour le même afficheur (sinon affichage de 10 secondes non modifiable)". To the right of this text is a text input field containing the number "5". Below the text is a note: "(Minimum 5 secondes, maximum 60 secondes)". At the bottom of the dialog are two buttons: "Valider" and "Annuler".

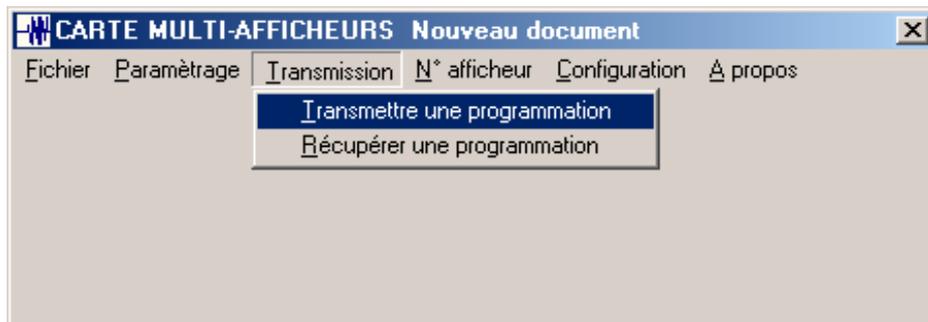
## Sélectionner le numéro d'afficheur pour les conversions.

The screenshot shows a menu titled "CARTE MULTI-AFFICHEURS Nouveau document". The menu items are: "Fichier", "Paramétrage", "Transmission", "N° afficheur", "Configuration", and "À propos". The "N° afficheur" item is selected, and a dropdown list is visible with the following options: "Afficheur 1", "Afficheur 2", "Afficheur 3", "Afficheur 4", "Afficheur 5", "Afficheur 6", and "Afficheur 7".

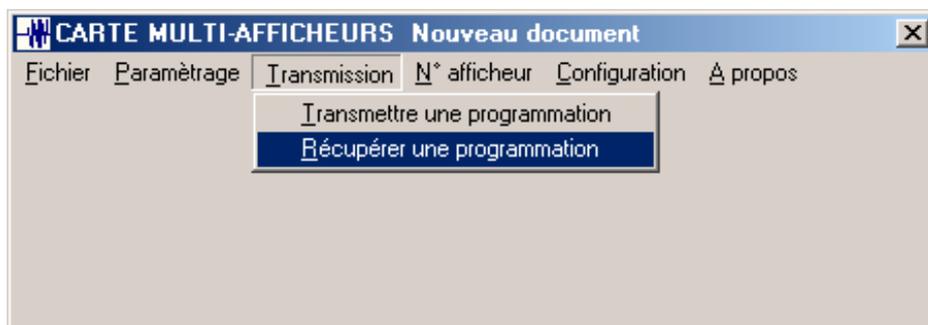
## Entrer vos conversions récepteurs/afficheur

The dialog box is titled "Afficheur N°1". It features a grid of 16 input fields arranged in 4 columns and 4 rows. Each input field is preceded by the label "Récepteur N°". At the bottom of the dialog, there are four buttons: "Ok", "Réinitialisation de l'afficheur", "Recopie vers l'afficheur n°", and "Annuler". The "Recopie vers l'afficheur n°" button has a dropdown menu currently showing the value "0".

Transmettre la programmation vers la carte MULTIAFFICHEUR



Récupérer une programmation



Utiliser cette option si vous êtes connecté à une liaison série



Sélectionner les paramètres de la liaison série à capturer.

Paramétrage position message

Le numéro de récepteur se trouve dans la trame :  Oui  Non

Le numéro de récepteur commence au caractère numéro : 01

La longueur du numéro de récepteur est de :(Maximum 4 caractères) 2

Le message commence au caractère numéro : 05

La longueur du message est de :(Maximum 64 caractères) 64

Vitesse de transmission : 1200

Nombre de bits : 7

Parité : Parité paire

Nombre de stop : 1

Valider Annuler

Continuer votre programmation, sonnerie des afficheurs, temporisation, numéro d'afficheurs.

Information simplifiée pour programmer les afficheurs à l'aide de la télécommande :

Afficheur de couloir : AFFCOULOIR

- Pointer la télécommande en direction de l'afficheur appuyer sur PROGRAM
- Appuyer sur BACK, l'afficheur affiche SET SERIAL ADDRESS ou SET ADDRESS
- Appuyer sur ADV, l'afficheur affiche SERIAL ADDRESS = 00 ou ADDRESS = 00
- Entrée l'adresse entre 00 et 10 à l'aide des touches numériques
- Appuyer deux fois sur RUN pour valider et sortir du programme

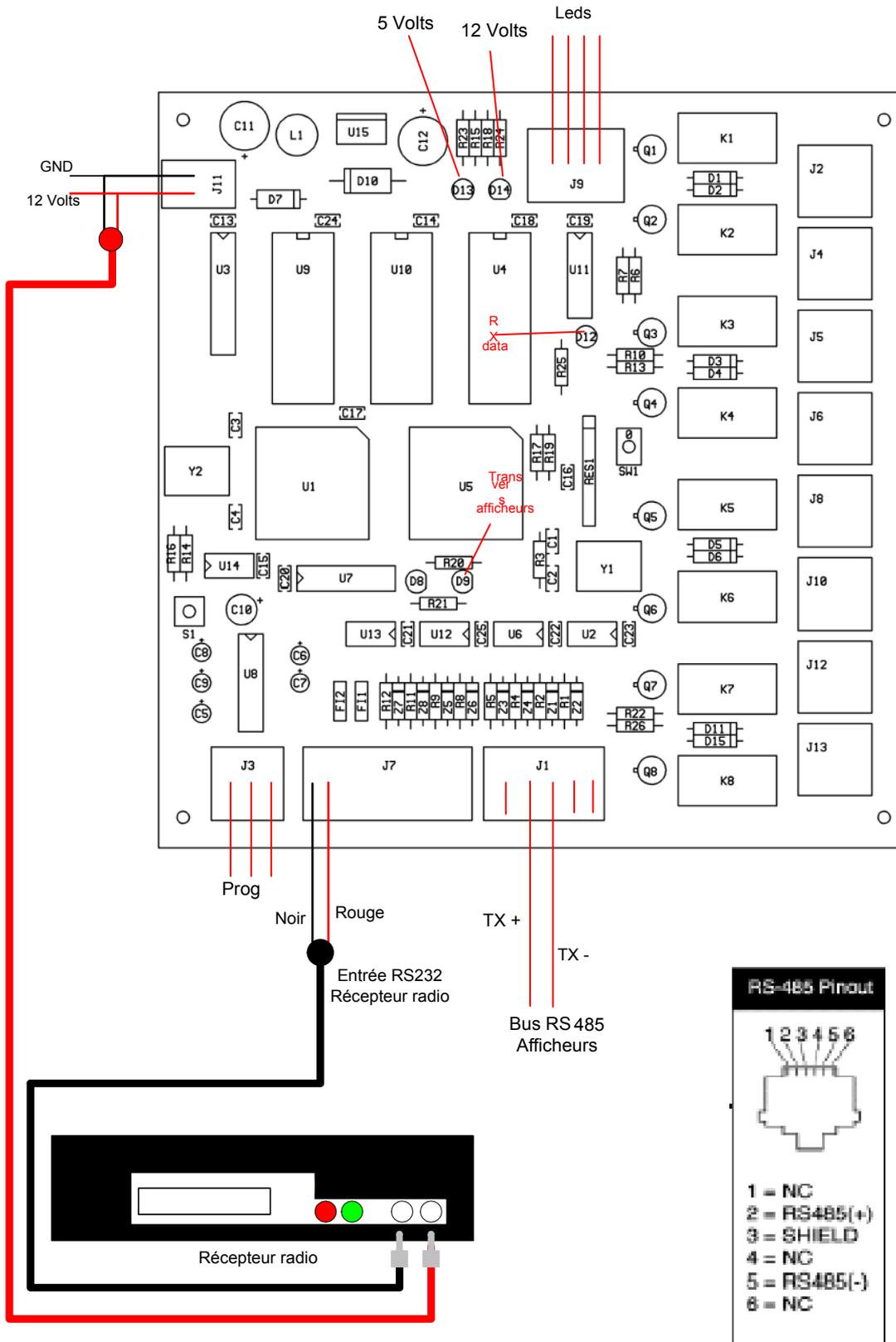
### Afficheur mini : AFFMINI

Même procédure que afficheur de couloir ou

- Appuyer sur en même temps sur les touches A et B
- Appuyer sur la touche B jusqu'à ce que SET SERIAL (A) apparaisse.
- Appuyer sur A pour faire apparaître A Next, B change et l'adresse de l'afficheur sur la ligne du dessous.
- Appuyer sur B pour modifier le premier chiffre de l'adresse
- Appuyer sur A pour sélectionner le second chiffre de l'adresse
- Appuyer sur B pour modifier le second chiffre de l'adresse
- Appuyer sur A et B en même temps pour valider
- Appuyer sur A pour sortir du programme

Pour les fonctions évoluées des afficheurs, reportez vous à la documentation fournie.

# Raccordements :

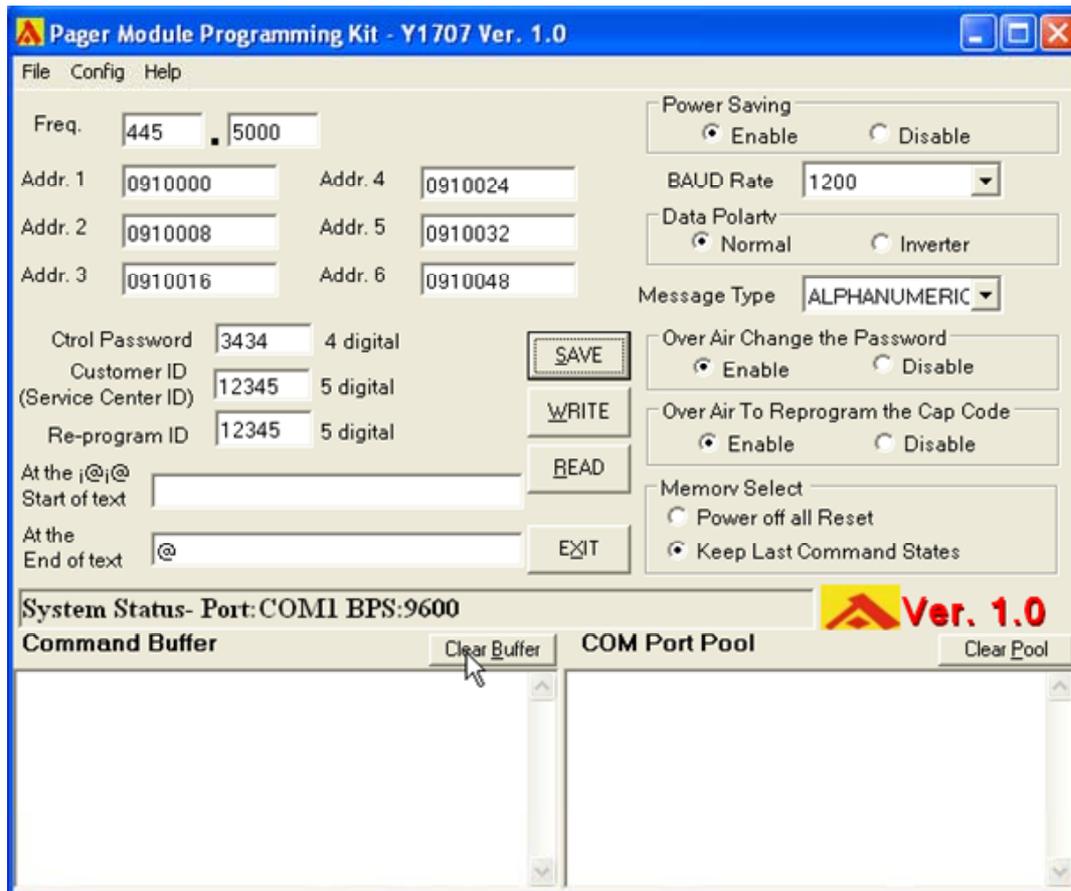


# Programmation du récepteur Radio

Installer le logiciel sur votre PC

Lancer le logiciel

Connecter le câble série entre votre PC et le récepteur radio



## Légende

Config : Port com : choix du port de communication

BAUD Rate : vitesse de transmission du port com

Fréquence : 445.500MHz

Adresse de 1 à 6 : Correspond à 6 adresses Capcodes utilisées par votre installation

Les fonctions Ctrl Password, Customer ID, Service Center, Re program ID ne sont pas utilisées

At the End of text : @

BAUD Rate : 1200

Message type : alphanumérique

Read : lire la programmation du récepteur

Write : programmer le récepteur

Exit : sortie du programme

En connectant le récepteur radio au port com de votre PC vous pouvez en mode terminal contrôler les textes de la sortie série du récepteur radio

Les messages textes reçu par le récepteur radio s'affiche de la fenêtre COM Port Poll

# Emetteur POCSAG

Manuel d'installation

**L'émetteur POCSAG** permet en étant raccordé à une unité centrale **MultiPro CENT** par une liaison RS232 ou RS422 de gérer les appels d'un recherche de personnes et 4 contacts d'alarmes.

**Programmation Usine :**

Type de modulation : SC POCSAG

Fréquence : 446.525 MHz

Puissance : 5 watts

Nombre de bits de syncro :176

Baud rate : 1200

Espace : 20 kHz

**Contact d'alarme 1**

Type de modulation : POCSAG Text

Fréquence : 446.525 MHz

Puissance : 5 watts

Nombre de bits de syncro :176

Baud rate : 1200

Espace : 20 kHz

Adresse du récepteur ou groupe : 0910099

Message : ALARME ASCENCEUR

Code sonore : C

**Contact d'alarme 2**

Type de modulation : POCSAG Text

Fréquence : 446.525 MHz

Puissance : 5 watts

Nombre de bits de syncro :176

Baud rate : 1200

Espace : 20 kHz

Adresse du récepteur ou groupe : 0910099

Message : ALARME INCENDIE

Code sonore : B

**Contact d'alarme 3**

Type de modulation : POCSAG Text

Fréquence : 446.525 MHz

Puissance : 5 watts

Nombre de bits de syncro :176

Baud rate : 1200

Espace : 20 kHz

Adresse du récepteur ou groupe : 0910099

Message : ALARME INTRUSION

Code sonore : A

**Contact d'alarme 4**

Type de modulation : POCSAG Text

Fréquence : 446.525 MHz

Puissance : 5 watts

Nombre de bits de syncro :176

Baud rate : 1200

Espace : 20 kHz

Adresse du récepteur ou groupe : 0680099

Message : APPEL PORTE D'ENTREE

Code sonore : A

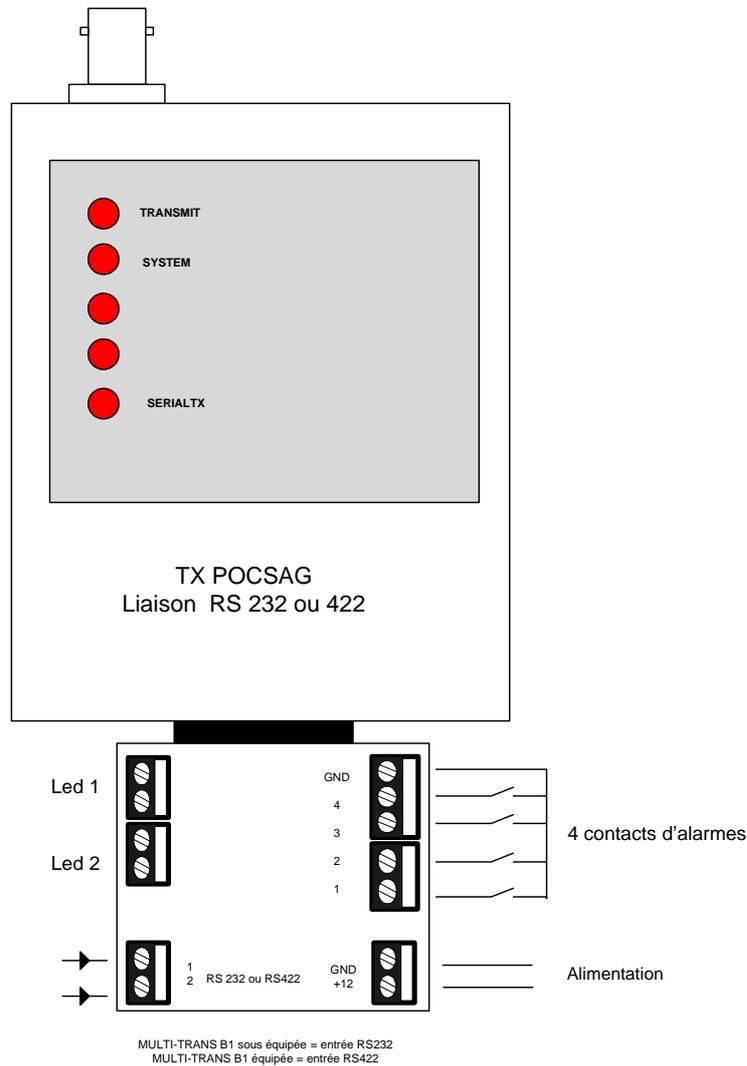
## INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

Ouvrir le coffret.

Fixer au mur et à hauteur d'homme le coffret à l'aide des fixations prévues à cet effet.

1. Raccorder, l'alimentation externe 12V sur le connecteur **12volts et GND**.

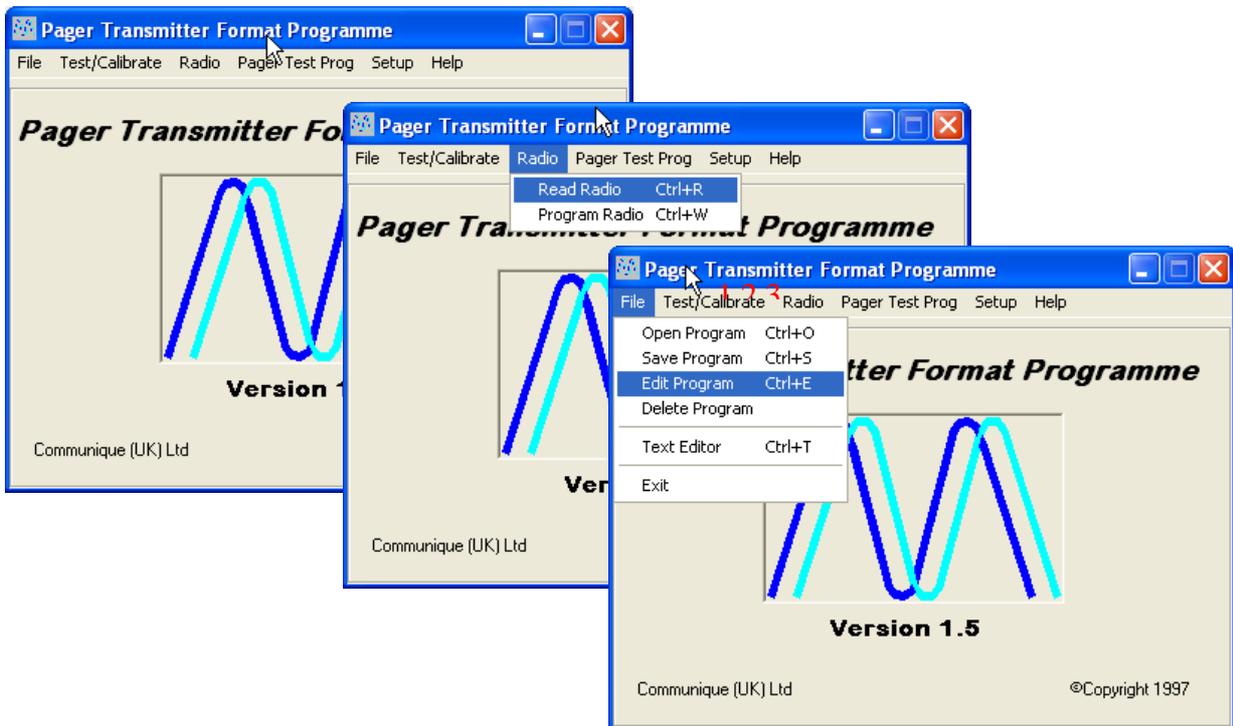
Vous trouverez dans les pages suivantes les informations détaillées qui vous permettrons de réaliser l'installation et la mise en service .



Page écran 1 : Accueil

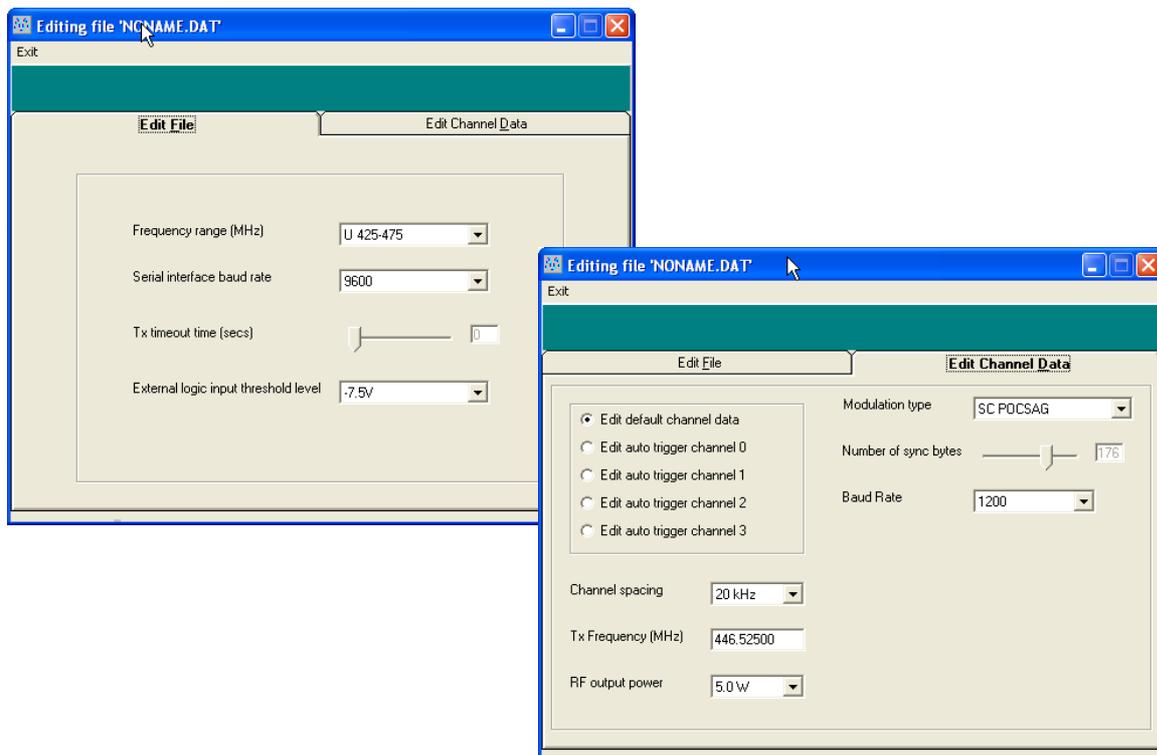
Page écran 2 : Lire la programmation de l'émetteur

Page écran 3 : Ouvrir le fichier de programmation

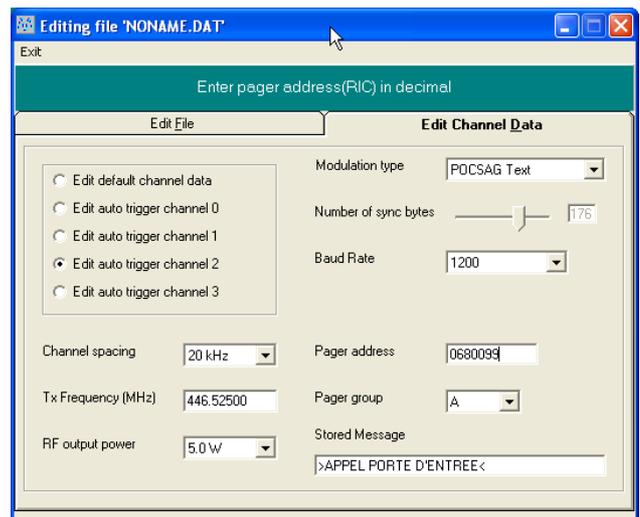
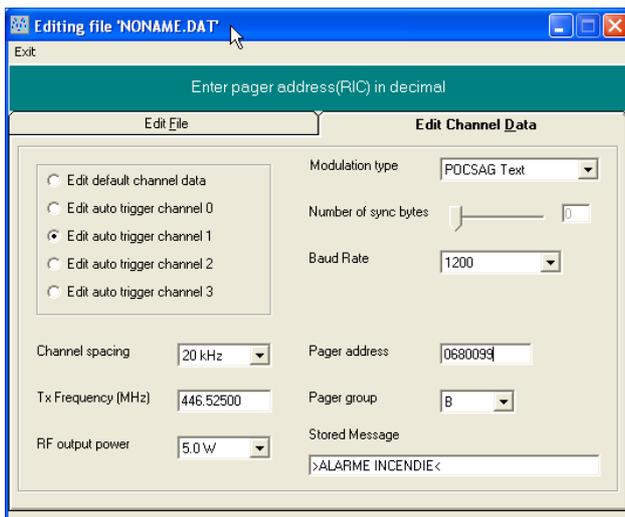
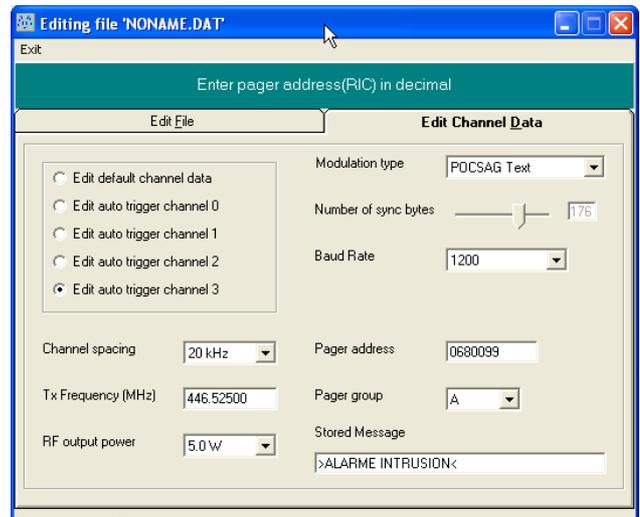
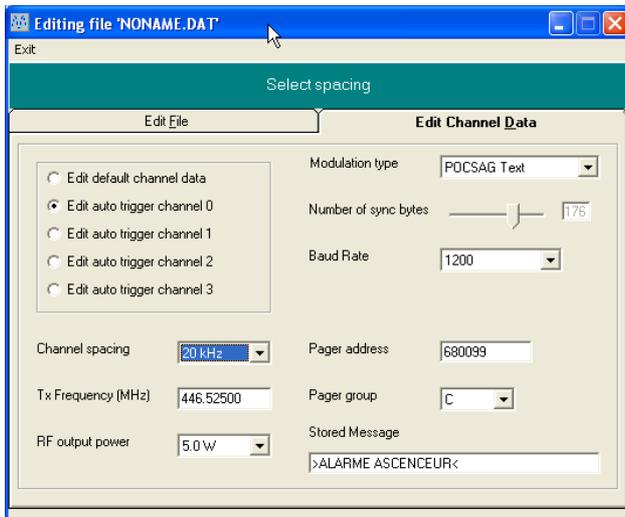


Page écran 4 : Bande de fréquence et paramètres de la communication de l'entrée série

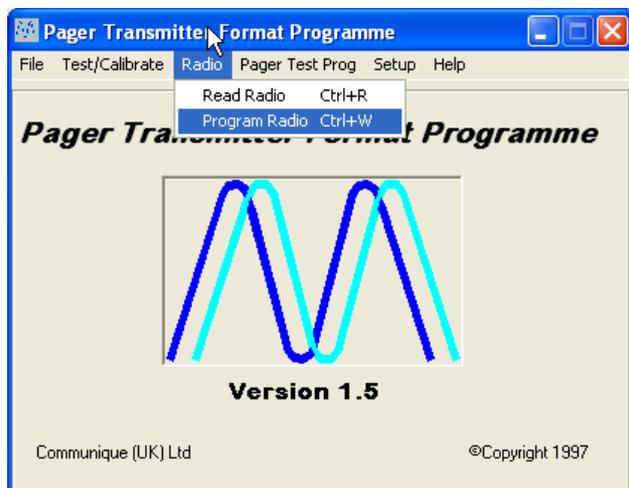
Page écran 5 : Paramètres de la transmission radio vers les récepteurs



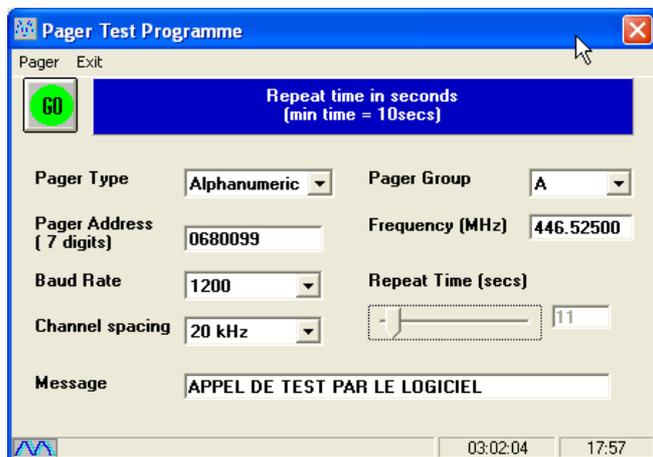
- Page écran 6 : Paramètres du contact d'alarme numéro 1
- Page écran 7 : Paramètres du contact d'alarme numéro 2
- Page écran 8 : Paramètres du contact d'alarme numéro 3
- Page écran 9 : Paramètres du contact d'alarme numéro 4



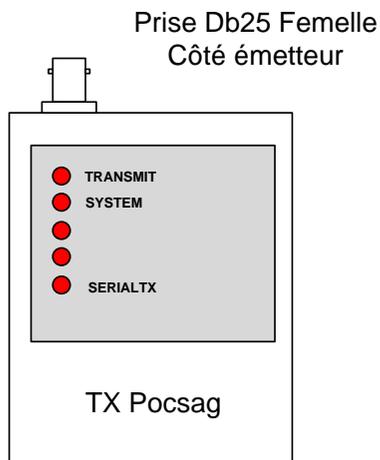
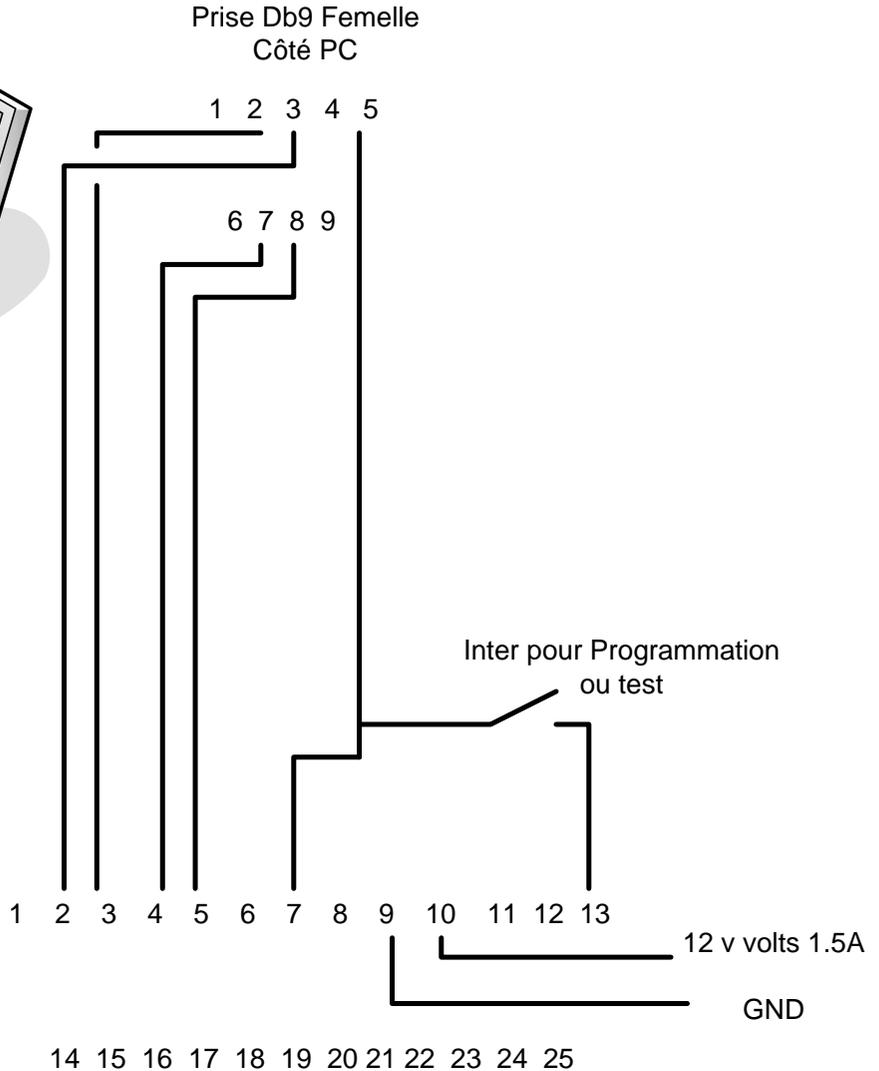
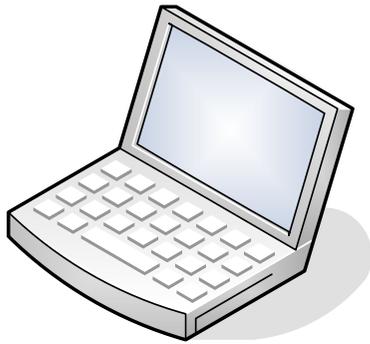
Page écran 10 : Transmettre le programmation vers l'émetteur



Page écran 11 : Appeler un récepteur



# Cordon de programmation d'un émetteur POCSAG



# Emetteur POCSAG ART400A

## Manuel d'installation



**L'émetteur** permet en étant raccordé à une unité centrale par une liaison RS232 ou RS422 (avec l'utilisation de convertisseur : CONV 232/422) de gérer les appels d'un recherche de personnes et 2 contacts d'alarmes.

**Programmation Usine :**

Type de modulation : SC POCSAG

Fréquence : 446.525 MHz

Puissance : 5 watts

Nombre de bits de syncro :176

Baud rate : 1200

Espace : 20 kHz

## INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

Fixer l'émetteur au mur et à hauteur d'homme à l'aide de la fixation (rail DIN) prévu à cet effet.

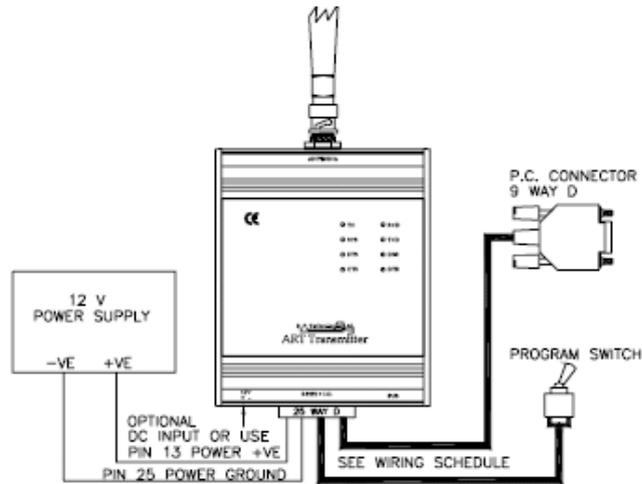
1. Raccorder, l'alimentation externe 12V sur le connecteur **12volts et GND**.

Vous trouverez dans les pages suivantes les informations détaillées qui vous permettrons de réaliser l'installation et la mise en service .

Brochage de la DB 25

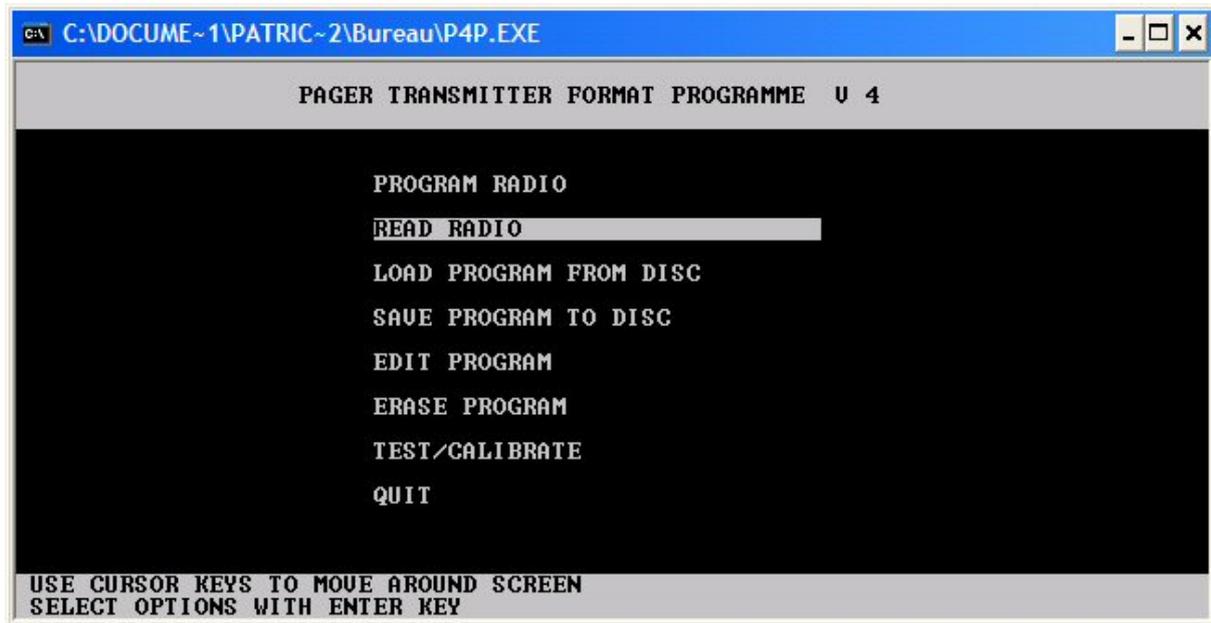
→ pin 13	+12V power input (internally connected to terminal block power input)
→ pin 25	power input ground (internally connected to chassis)
pin 14	digital input 0 (Auto trigger input 0 / Analogue external encoder PTT)
pin 15	digital input 1 (Auto trigger input 1 / Digital external encoder PTT)
pin 1	shield ground (internally connected to power ground)
→ pin 2	TXD
pin 3	RXD
pin 4	RTS
pin 5	CTS
pin 6	DSR
pin 20	DTR
→ pin 7	RS232 ground (internally connected to power ground)
pin 24	External analogue/digital encoder DC coupled input
pin 12	External analogue encoder AC coupled audio input (connect the ground line for these two signals to pin 25)
pin 9	Program Enable
pin 18	TX led output
pins 8,10,11,16,17,19,21,22,23 not used	

## Cablage d'un cordon de programmation

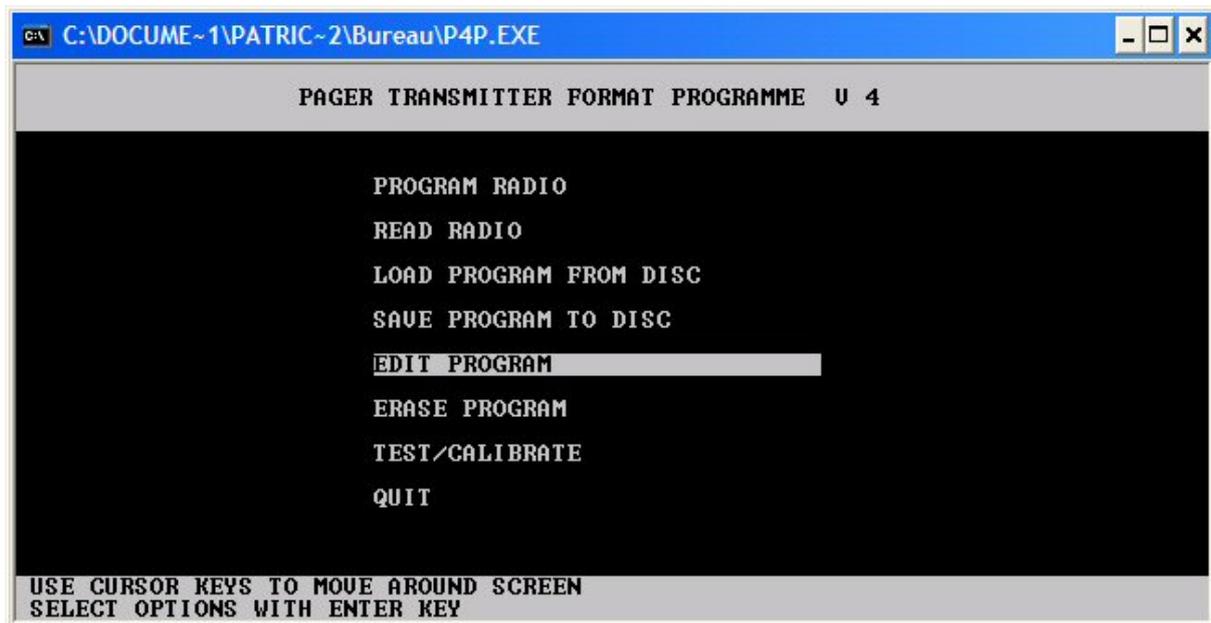


SIGNAL	FROM	TO
TXD	Transmitter 25 way "D" pin 2	PC 9 way "D" pin 3
RXD	Transmitter 25 way "D" pin 3	PC 9 way "D" pin 2
RTS (optional)	Transmitter 25 way "D" pin 4	PC 9 way "D" pin 7
CTS (optional)	Transmitter 25 way "D" pin 5	PC 9 way "D" pin 8
RS232 Ground	Transmitter 25 way "D" pin 7	PC 9 way "D" pin 5
Power supply ground	Transmitter 25 way "D" pin 25	Power supply -ve
Power supply +12V	Transmitter 25 way "D" pin 13	Power supply +ve
Test/Program enable	Transmitter 25 way "D" pin 9	Program switch N/O
Ground	Transmitter 25 way "D" pin 7	Program switch common

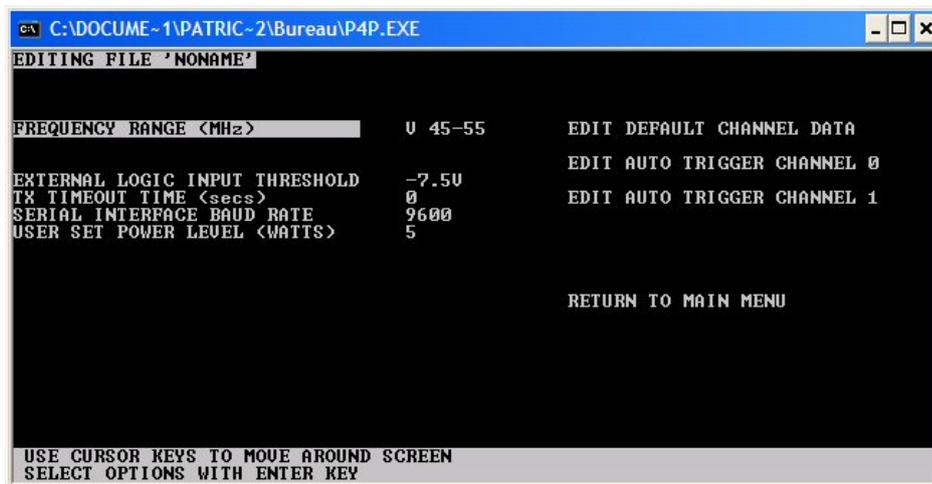
Récupérer la programmation de l'émetteur



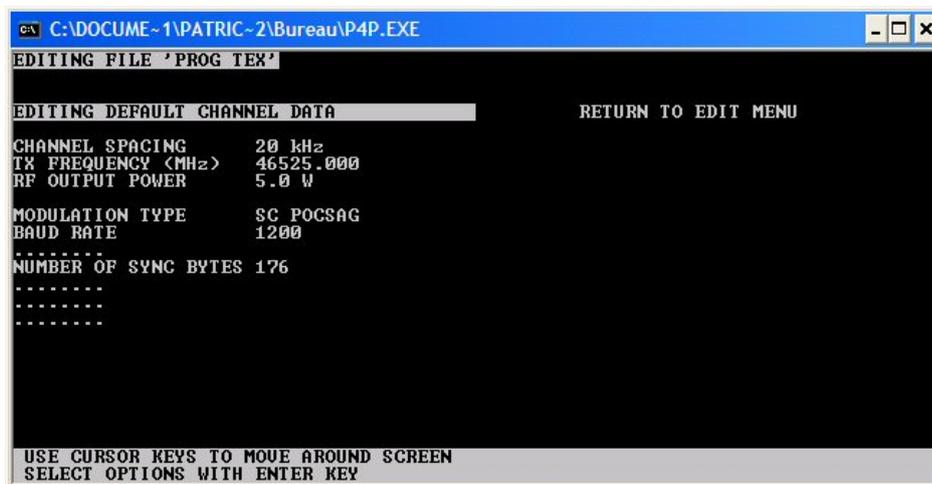
Editer la programmation de l'émetteur



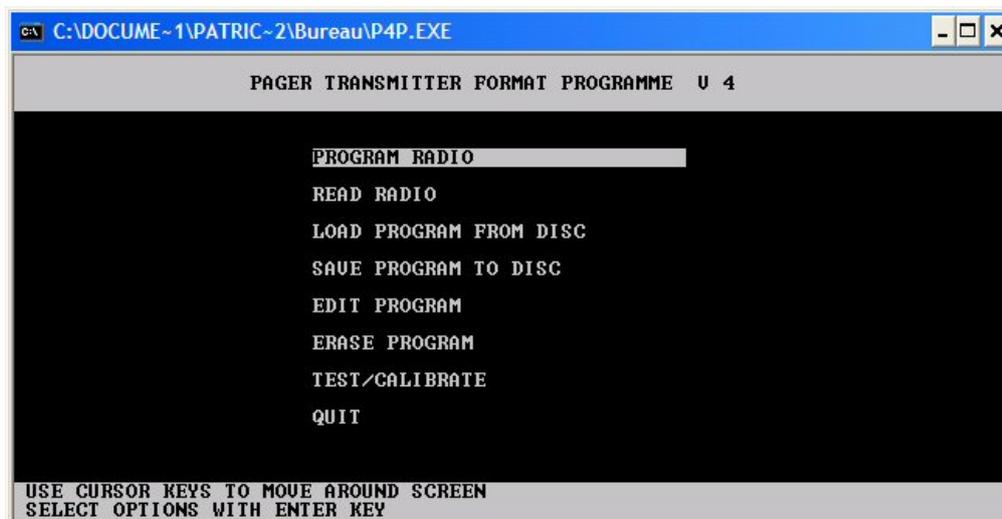
## Contenu des paramètres système



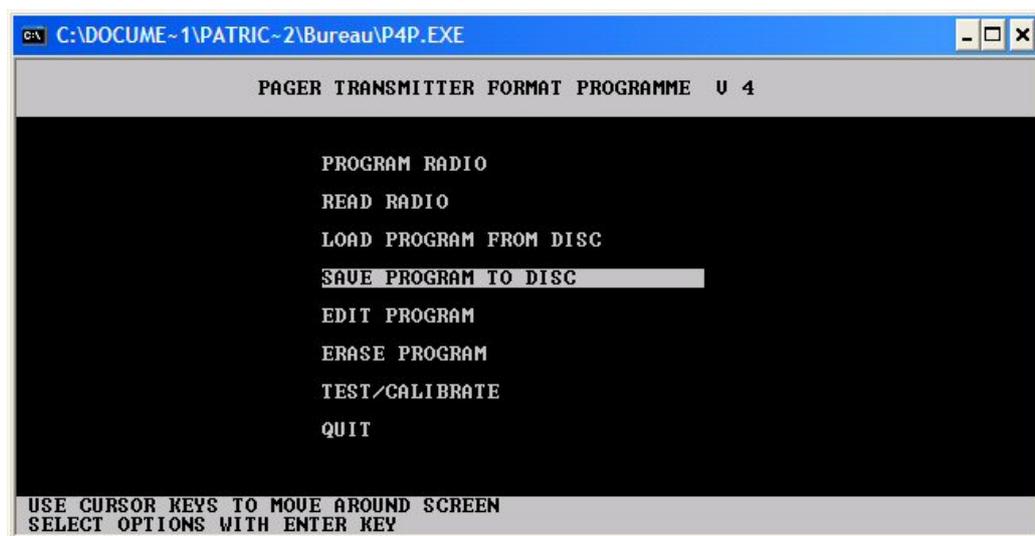
## Liaison série



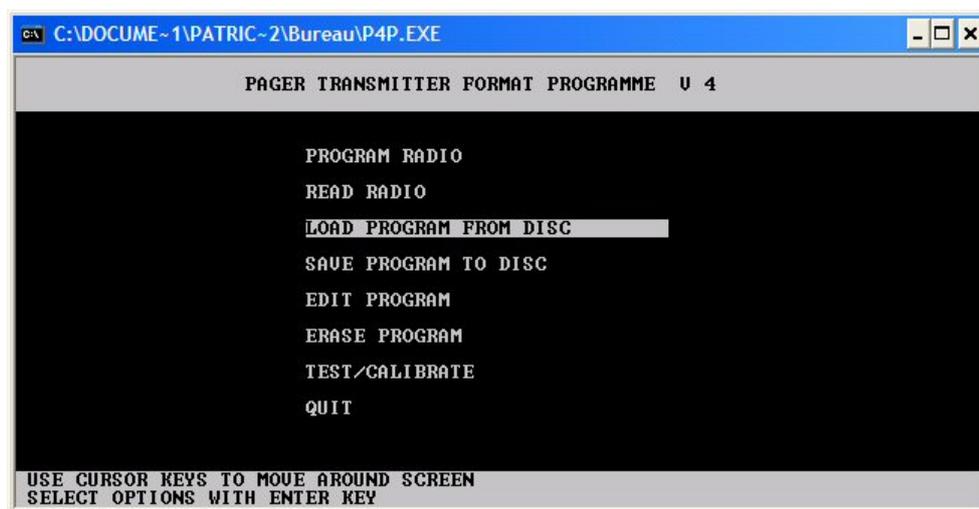
## Programmer l'émetteur



## Sauvegarder la programmation



## Ouvrir un fichier de sauvegarde ( fichier CRMS par défaut)





# Manuel d'utilisation

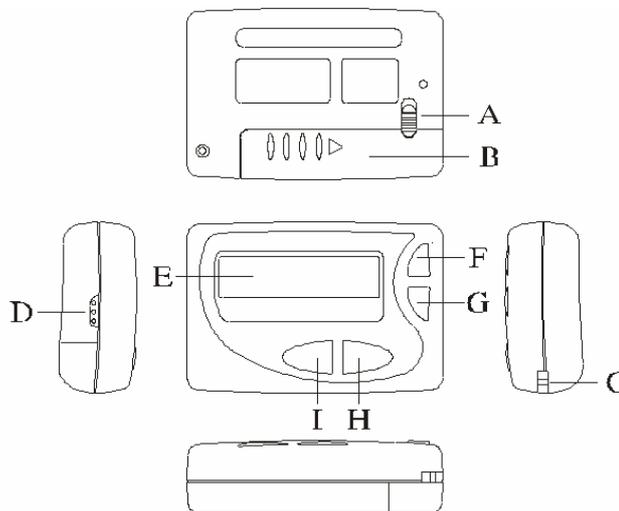
## Récepteur G20



C.R.M.S. Mini-Parc des Andes – 6, Avenue des Andes 91952 COURTABOEUF Cedex  
Tél.: 33 01 69 29 90 06 Fax: 33 01 69 28 43 57  
SARL au capital de 10 000 € RCS EVRY B 432 191 609 SIRET 432 191 609 00028 APE 518J

## Pager

- A Verrouillage trappe
- B Trappe pile
- C Attache pour chaînette
- D Buzzer
- E Afficheur
- F Touche du haut
- G Touche du bas
- H Touche de lecture
- I Touche de fonction



## Affichage et pictogrammes

En mode veille le récepteur affiche la date et l'heure

Le cycle géré par le récepteur est de 24 heures

Pictogrammes de gauche à droite

Nouveau message en mémoire

Message déjà reçu et toujours en mémoire

Message protégé (ne peut être effacé)

Nombre de message en mémoire

Buzzer actif

Alarme active

Récepteur dans la zone de couverture (non utilisé en mode privé)

Pile basse

Message long (supérieur à 14 caractères)



## Performance

- 1 Afficheur de 14 caractères sur une ligne
- 2 Mémoire 16 messages de 64 caractères
- 3 4 Adresses d'appels
- 4 Verrouillage des messages
- 5 Lecture des messages longs par défilement automatique (3 vitesses réglables)
- 6 Message pile basse avec code sonore spécifique
- 7 Indication par code sonore spécifique de la réception d'un message identique à un des messages en mémoire (répétition d'appel)
- 8 Réception des appels par code sonore ou vibreur
- 9 Fonction alarme
- 10 Afficheur rétro éclairé
- 11 Sauvegarde de la mémoire lors du remplacement de la pile (30 secondes)

## Utilisation du récepteur

Mise en place de la pile

Déverrouiller la trappe pile (A)

Faire glisser la trappe pile (B)

Installer la pile de type LR 06 AAA (respecter le sens)

Replacer la trappe pile et verrouiller celle-ci

## Mise en marche du récepteur

Appuyer sur une des 4 touches pendant plus de 2 secondes, le récepteur active alors sa sonnerie ou son vibreur et affiche son texte de bienvenue et ensuite la date et l'heure

## Arrêt du récepteur

Lorsque le récepteur est en mode attente (date et heure affichée) rester appuyé sur la touche de fonction (I) pendant 2 secondes. Le récepteur affiche alors ALERT ? Appuyer 1 fois sur la touche du bas G pour afficher PAGER OFF, appuyé 1 fois sur la touche H (lecture) pour confirmer.

## Mode vibreur ou sonore

Lorsque le récepteur est en mode attente (date et heure affichée) rester appuyé sur la touche de fonction (I) pendant 2 secondes. Le récepteur affiche alors ALERT ? Appuyé 1 fois sur la touche H (lecture) pour confirmer.  
Pour mode sonore, sélectionner l'icône 1 avec les touches Haut ou Bas puis valider avec la touche H.  
Pour le mode vibreur, sélectionner l'icône 2 avec les touches Haut ou Bas puis valider avec la touche H  
Pour le mode silencieux, sélectionner l'icône 3 avec les touches Haut ou Bas puis valider avec la touche H

#### **Mise à la date**

Lorsque le récepteur est en mode attente (date et heure affichée) rester appuyé sur la touche de fonction (I) pendant 2 secondes. Le récepteur affiche alors ALERT ? Appuyer 3 fois sur la touche du bas G pour afficher DATE, appuyé 1 fois sur la touche H (lecture) pour confirmer.

Sélectionner le jour avec les touches Haut ou Bas puis valider avec la touche H.

Sélectionner le mois avec les touches Haut ou Bas puis valider avec la touche H.

Sélectionner l'année avec les touches Haut ou Bas puis valider avec la touche H.

#### **Mise à l'heure**

Lorsque le récepteur est en mode attente (date et heure affichée) rester appuyé sur la touche de fonction (I) pendant 2 secondes. Le récepteur affiche alors ALERT ? Appuyer 4 fois sur la touche du bas G pour afficher TIME, appuyé 1 fois sur la touche H (lecture) pour confirmer.

Sélectionner le cycle 12/24 avec les touches Haut ou Bas puis valider avec la touche H. Sélectionner l'heure avec les touches Haut ou Bas puis valider avec la touche H

Sélectionner les minutes avec les touches Haut ou Bas puis valider avec la touche H

#### **Mélodie**

Lorsque le récepteur est en mode attente (date et heure affichée) rester appuyé sur la touche de fonction (I) pendant 2 secondes. Le récepteur affiche alors ALERT ? Appuyer 5 fois sur la touche du bas G pour afficher MELODY, appuyé 1 fois sur la touche H (lecture) pour confirmer.

Sélectionner une des 5 possibilités avec les touches Haut ou Bas puis valider avec la touche H.

#### **Vitesse de défilement des messages**

Lorsque le récepteur est en mode attente (date et heure affichée) rester appuyé sur la touche de fonction (I) pendant 2 secondes. Le récepteur affiche alors ALERT ? Appuyer 6 fois sur la touche du bas G pour afficher SCROOLL SPEED, appuyé 1 fois sur la touche H (lecture) pour confirmer.

Sélectionner une des 3 possibilités avec les touches Haut ou Bas puis valider avec la touche H.

L pour lent / M pour moyen / H pour rapide.

#### **Lecture d'un message**

Appuyer 1 fois sur la touche H (lecture)

Le dernier message apparaît. Dans le cas d'un message long le message défile et affiche ensuite l'heure et la date de réception.

Pour sélectionner et lire les messages en mémoire utiliser la touche F ou G

#### **Effacer un message**

Lors de la lecture d'un message rester appuyé sur la touche I (fonction) pendant 2 secondes.

Le récepteur vous propose LOCK (protéger le message) DEL (effacer le message) ADEL effacer tout les messages.

Sélectionner votre choix avec les touches F et G puis valider avec la touche H

Eclairage de l'afficheur par maintien de la touche H



# Manuel d'installation et de programmation pour récepteur G20



C.R.M.S. Mini-Parc des Andes – 6, Avenue des Andes 91952 COURTABOEUF Cedex  
Tél.: 33 01 69 29 90 06 Fax: 33 01 69 28 43 57  
SARL au capital de 10 000 € RCS EVRY B 432 191 609 SIRET 432 191 609 00028 APE 518J

## PROGRAMME DE CONFIGURATION GUIDE D'UTILISATION

### Eléments livrés avec le socle de programmation

Une documentation de configuration

Un adaptateur de 9 Volts

Un câble d'interface PC parallèle

Une disquette contenant le logiciel de paramétrage des récepteurs SCOPE GLS98A

### Installation - INSTALLATION

Installation matérielle

Brancher le câble parallèle entre le port parallèle du PC et le programmeur. Connecter la prise « JACK » dans le socle de programmation et brancher l'alimentation sur le secteur.

**Vérifier que le voyant rouge du programmeur est allumé.**

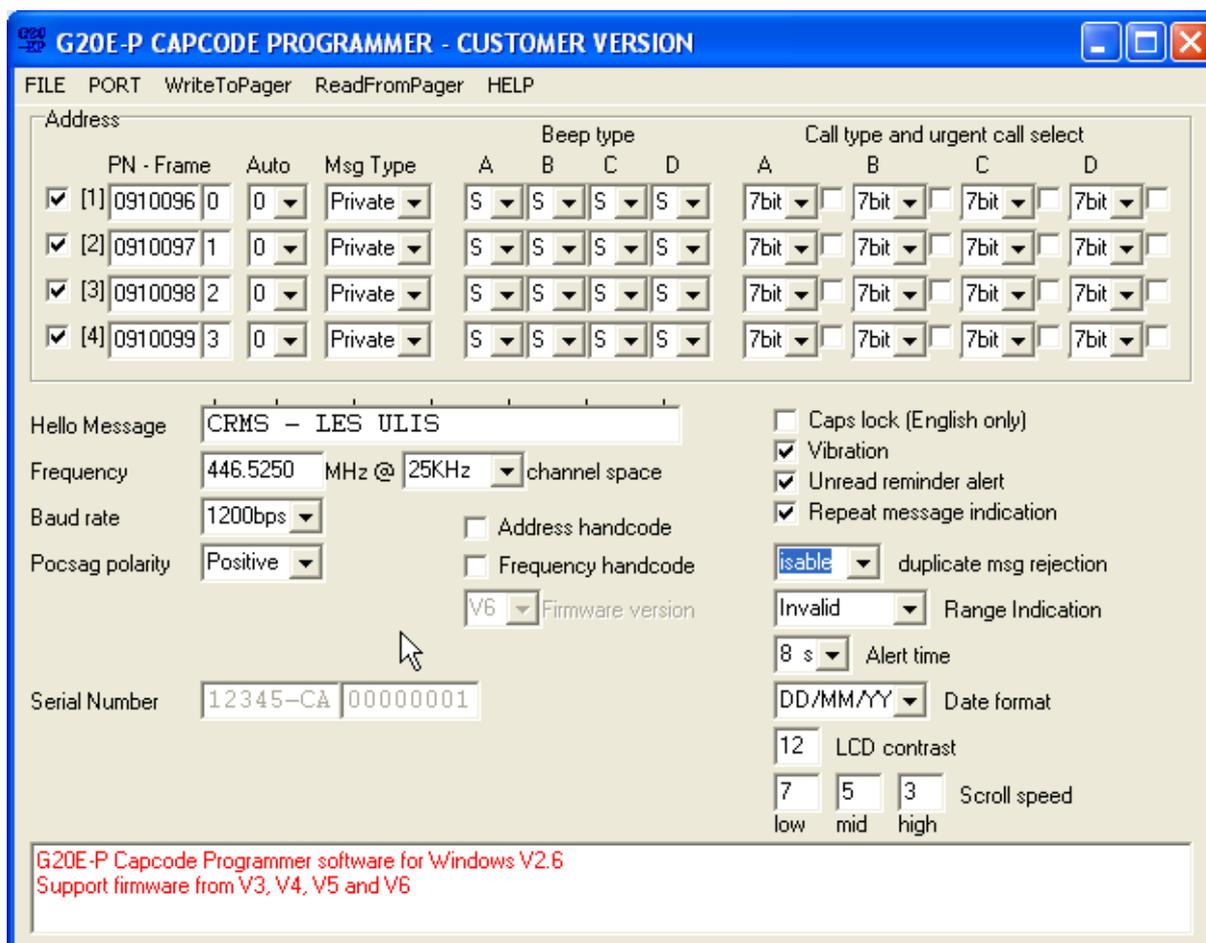
Installation logicielle

Installer le logiciel G20 et le fichier PROG PAR DEFAULT sur le disque dur.

### Programmation d'un récepteur

Lancer le programme G20 programmer, ensuite ouvrir le fichier PROG PAR DEFAULT

Cet écran apparaît



### Adresses PN

Activation des adresses

Cliquer sur les cases à gauche des adresses

Les trois premiers chiffres correspondent au numéro de système de votre installation

Saisissez les adresses du récepteur en utilisant les chiffres "0 - 9".

### Type de messages (Message type)

Sélectionner impérativement « PRIVATE »

### Beep type

Fonctions réservées

### **Call type and urgent call select**

Dans le cas où la case qui se trouve devant les codes A-B-C-D est cochée, le récepteur sonnera temps que l'utilisateur n'actionnera pas une des 4 touches de façades.

### **Message d'accueil (Hello message)**

Lors de la mise en fonction du récepteur

Vous pouvez saisir le nom de l'utilisateur du récepteur et /ou le numéro du récepteur avec un maximum de 30 caractères autorisés.

### **Fréquence**

Saisir la fréquence exacte de votre émetteur en respectant le point du séparateur

Lors de la mise en fonction du récepteur

### **Channel space**

Respecter 25KHz.

### **Baud rate**

Respecter la même valeur que votre émetteur

### **Pocsag Polarity**

Respecter la même valeur que votre émetteur ( généralement POSITIF)

### **Signal de rappel (remind alert)**

Quand le signal est activé et qu'il y a des appels non lus, l'utilisateur sera prévenu par 3 bips .

### **Vibration (fonction vibreur)**

Le fait de cocher la case permet à l'utilisateur de choisir le mode vibreur

### **Repeat message indication ( indication d'une répétition de message)**

Le fait de cocher la case permet à l'utilisateur de savoir par un bip sonore que le nouvel appel est une répétition.

### **Caps lock (Fonction réservée)**

### **Duplicat msg rejection (Fonction réservée)**

### **Alert time (durée de l'appel)**

Choisir entre 4/8/16/32 secondes

### **Date format (format de la date)**

### **LCD contraste (contraste de l'affichage)**

### **Scroll speed (Vitesse de défilement lors de la lecture d'un message)**

Choisir les valeurs qui seront possible de sélectionner sur le récepteur

Low (lent) mid (moyen) high (rapide)

### **Programmation du récepteur (WR to pager)**

Si le logiciel indique "fail" après "verifying..." vous devez vérifier l'installation matérielle et reprogrammer le récepteur une nouvelle fois jusqu'à l'obtention du message "ok".

### **Lecture du récepteur (RD from pager)**

Si la programmation du récepteur contient une erreur, "checksum error! Continue ? Y/N " apparaîtra à l'écran. Appuyer sur Y pour continuer la lecture, mais dans ce cas vérifier les données récupérées.

### **Sauvegarde de la programmation (Save to file)**

Saisir le nom du fichier que vous avez choisi pour sauvegarder la programmation.

### **Chargement de la programmation (file - Open)**

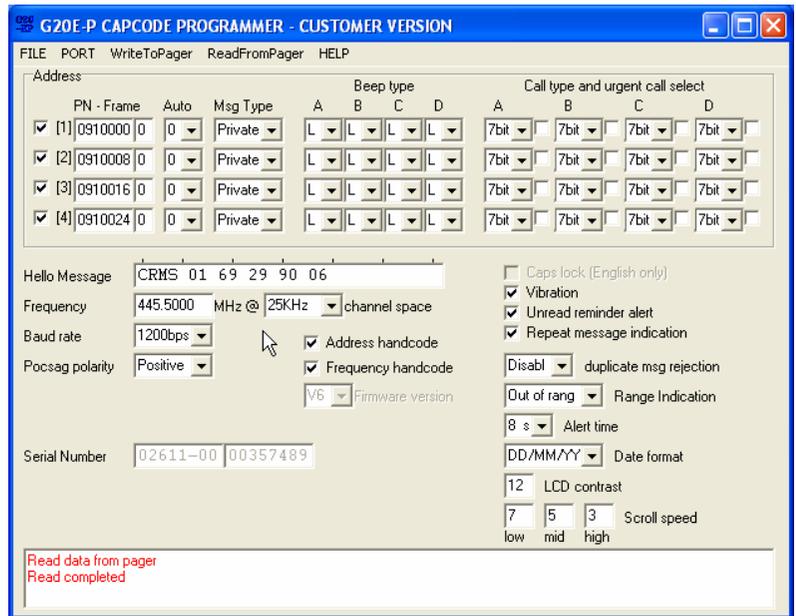
Choisir le nom du fichier. Si la configuration qui a été chargée comporte une erreur le commentaire "Checksum error! Continue Y/N" apparaîtra.

### **Sortie file et Exit**

# Programmation manuel d'un récepteur CR-20

Dans un premier temps :  
Prendre soins que votre récepteur est configuré pour permettre la programmation manuel en validant les options suivantes :

Address handcode  
Frequency handcode



Procédure de programmation :

Mettre la pile en restant appuyé sur la touche en bas à gauche 1, une fois que le récepteur sonne appuyer sur la touche en haut à gauche 4 jusqu'à l'affichage A1 0910000, lâcher alors les deux touches

Sélection des adresses

Sélectionner avec la touche 3 l'adresse A1-A2-A3-A4, passer au capcode avec la touche 2, faite défiler les chiffres avec la touche 3 pour sélectionner les adresses.

Sélection de la fréquence

Appuyer sue la touche 1, sélectionner la fréquence avec la touche 3, une fois la fréquence programmée, valider avec la touche 1, le récepteur affiche SAVE?. Valider avec la touche 2

Menu Affichage :

A1 0910000  
A2 0910008  
A3 0910016  
A4 0910024  
F 446.5250

Fréquence utilisée pour la recherche de personnes : 446.525 MHz

Fréquence utilisée pour le mode autonome MultiNurse ou Valise secours : 445.500 MHz

**Manuel d'installation et  
de programmation  
Récepteur bip  
CR28-8 adresses  
Numéro de série  
supérieur à  
051227750001**

## PROGRAMME DE CONFIGURATION GUIDE D'UTILISATION

### Éléments livrés avec le socle de programmation

- Une documentation de configuration
- Un adaptateur de 9 Volts
- Un câble d'interface PC parallèle
- Une disquette contenant le logiciel de paramétrage des récepteurs

### Installation - INSTALLATION

#### Installation matériel

Brancher le câble parallèle entre le port parallèle du PC et le programmeur. Connecter la prise « JACK » dans le socle de programmation et brancher l'alimentation sur le secteur.

#### Vérifier que le voyant rouge du programmeur est allumé.

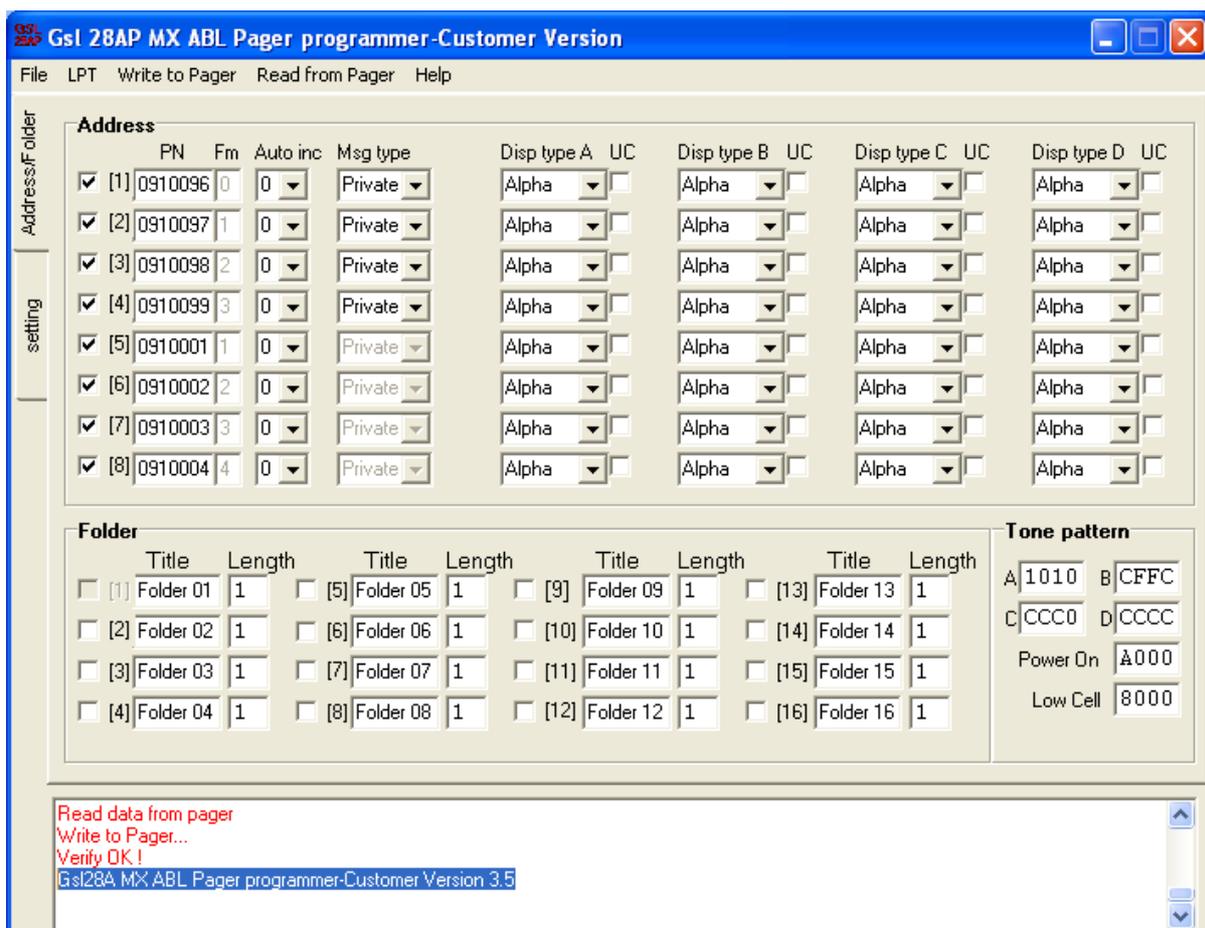
#### Installation logicielle

Copier le logiciel **Gsl28A MX ABL Pager programmer-Customer Version 3.5** sur le disque dur.

## Programmation d'un récepteur

Lancer le programme **Gsl28A MX ABL programmer**, ensuite ouvrir le fichier

Cet écran apparaît



Dans l'onglet ADRESS - FOLDER

### Adresses PN

Les trois premiers chiffres correspondent au numéro de système de votre installation

Saisissez les adresses du récepteur en utilisant les chiffres "0 - 9".

### Entrer les 8 adresses désirées

Type de messages (Message type)

Sélectionner impérativement « PRIVAT »

### Activation des adresses

Cliquer sur les cases à gauche des adresses.

Type de réception d'appel (Tone A B C D)

Chacun d'entre eux peut être choisi en mode tonalité/num/alphanum en utilisant l'ascenseur

La valeur ALPHANUM permet la réception de message numérique et alphanumérique. Les deux autres options sont réservées *au système national*.

Msge. tonalité A = 1010

Msge. tonalité B = 2020

Msge. tonalité C = 3030

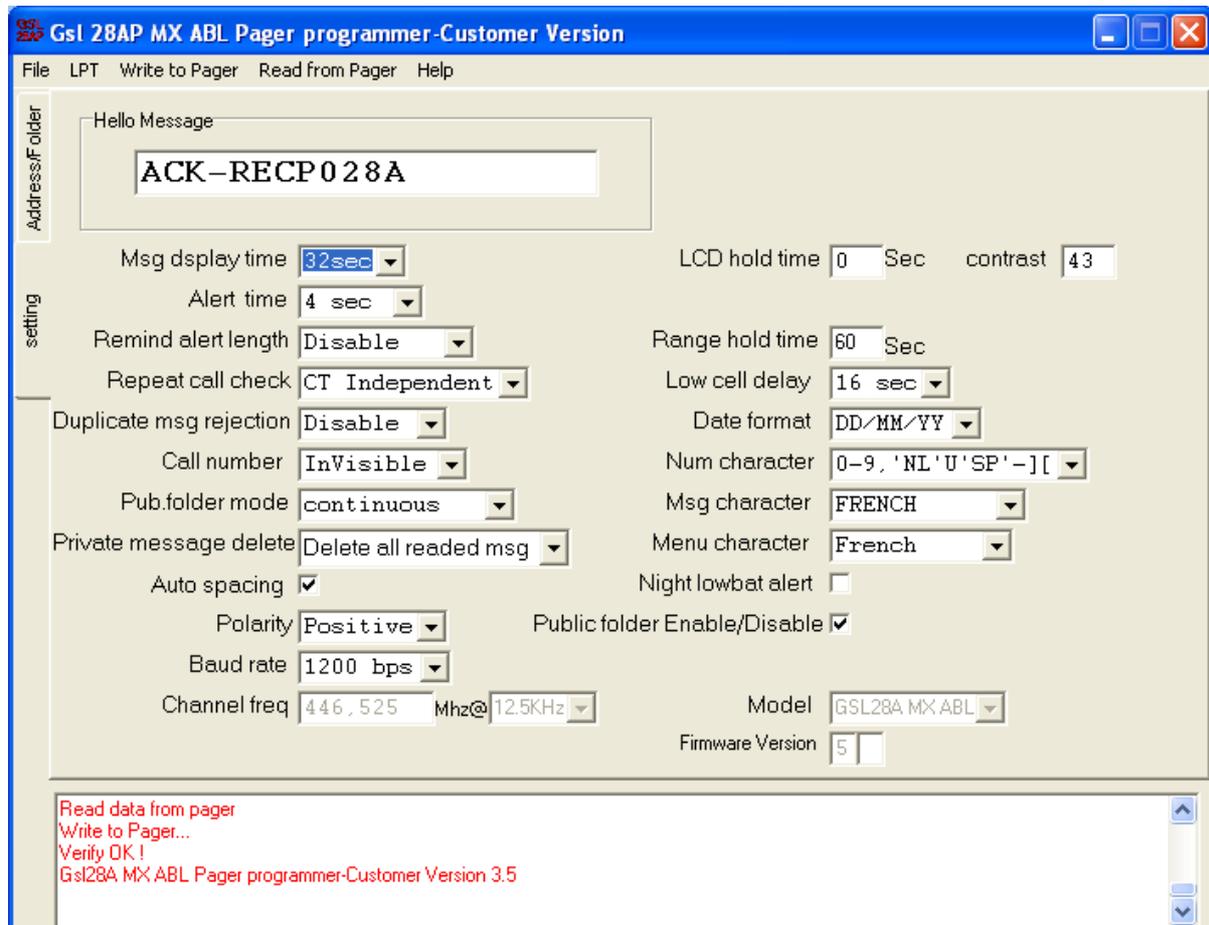
Msge. tonalité D = 4040

*Ces valeurs ne doivent pas être modifiées*

Tonalité à la mise en marche du récepteur (Power on tone)

(Par défaut = 1234) *Cette valeur ne doit pas être modifiée*

Dans l'onglet SETTING



### Message d'accueil (Hello message)

Lors de la mise en fonction du récepteur ou au repos le message saisi sera affiché

Vous pouvez saisir le nom de l'utilisateur du récepteur et/ou le numéro du récepteur avec un maximum de 20 caractères autorisés.

### Tempo avant la mise en veille de l'afficheur (LCD hold time)

L'afficheur s'éteindra après 30 secondes quand le temps de pause est fixé à 30

A noter que le l'afficheur restera allumé si le temps de pause est établi à 0 seconde.

**Durée du signal d'appel (Alert time)**

Utiliser l'ascenseur pour sélectionner la durée de sonnerie lors d'un appel (4/8/16/32- secondes)

**Durée d'affichage des messages (Mg Display Time)**

Utiliser l'ascenseur pour sélectionner la durée d'affichage (4/8/16/32 sec) lors de la lecture d'un message ou du menu des options. Après ce laps de temps, l'afficheur reviendra au menu principal.

Série de caractères numériques

Standard char. set = "0"- "9", "n", "U", "[space]", "-", "]", "[

**Par défaut (ne pas modifier)**

Contraste de base de l'afficheur (**LCD contraste base**)

**50 par défaut (ne pas modifier)**

Jeux de caractères (**Character set**)

Le message peut être programmé en 10 langues : en américain, allemand, suisse, français, portugais, espagnol, anglais, italien et danois/norvégien (et également en russe si bip russe).

**France par défaut**

Vitesse de transmission d'un appel (**Baud rate**)

Utiliser l'ascenseur pour sélectionner la vitesse de transmission d'un appel (1200/512).

**1200 par défaut**

Signal de rappel (**Remind alert**)

Utiliser l'ascenseur pour activer/désactiver le signal de rappel. Quand le signal est activé et qu'il y a des appels non lus, l'utilisateur sera prévenu par 3 bips .

Sélectionner le délai de la signalisation

Espacement automatique (**Auto spacing** )

La validation de la virgule permet de ne pas couper les mots en fin de ligne lors de la réception d'un message sur plusieurs lignes

Contrôle de la fonction répétition d'appel

Utiliser l'ascenseur pour choisir l'option DISABLE

**Fonction réservée au système national**

Format de date (**Date format**) (page 3)

Utiliser l'ascenseur pour sélectionner le format de date (JJ/MM/AA ou MM/JJ/AA).

DD/MM/YY: day/month/year = JJ/MM/AA : jour/mois/année

MM/DD/YY: month/day/year = MM/JJ/AA : mois/jour/année

Type de langue (**Menu language**)

11 langues différentes peuvent être sélectionnées : anglais, allemand, français, suédois, danois, norvégien, portugais, espagnol, italien, finnois et hollandais

Numéro d'appel public (**Pub. call number**)

Utiliser l'ascenseur pour sélectionner le numéro d'appel afin qu'il soit vu ou caché

**Fonction réservée au système national**

Fréquence du canal (**Channel freq.**)

La fréquence ne peut être modifiée en utilisant ce programme.

**Mode de fichier partagé (Pub. folder mode)**  
**Fonction réservée au système national**

**Programmation du récepteur (WR to pager)**

Si le logiciel indique "fail" après "verifying..." vous devez vérifier l'installation matérielle et reprogrammer le récepteur une nouvelle fois jusqu'à l'obtention du message "ok".

**Lecture du récepteur (RD from pager)**

Si la programmation du récepteur contient une erreur, "checksum error! Continue? Y/N " apparaîtra à l'écran. Appuyer sur Y pour continuer la lecture, mais dans ce cas vérifier les données récupérées.

**Sauvegarde de la programmation (Save to file)**

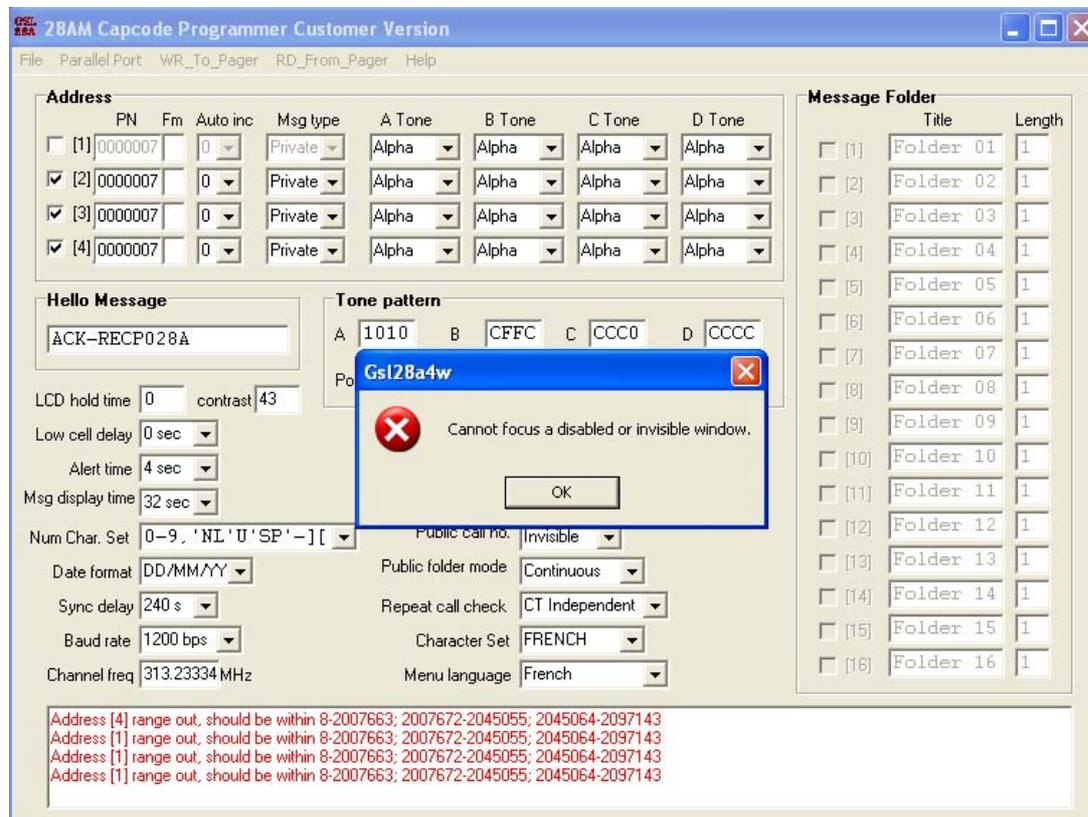
Saisir le nom du fichier que vous avez choisi pour sauvegarder la programmation.

**Chargement de la programmation (file - Open)**

Choisir le nom du fichier. Si la configuration qui a été chargée comporte une erreur le commentaire "Checksum error! Continue Y/N" apparaîtra.

**Sortie file et Exit**

**Attention : dans le cas ou par mégarde le récepteur serait programmé par une version de logiciel non approprié de type Gsl28AM et non pas Gsl28A MX ABL Pager programmer-Customer Version 3.5  
LE MESSAGE SUIVANT APPARAÎT**





# Récepteur CR40 Manuel de programmation

## **PROGRAMME DE CONFIGURATION GUIDE D'UTILISATION**

### **Éléments livrés avec le socle de programmation**

Une documentation de configuration

Un adaptateur de 9 Volts

Un câble d'interface PC parallèle

Une disquette contenant le logiciel de paramétrage des récepteurs CR40

### **Installation - INSTALLATION**

Installation matériel

Brancher le câble parallèle entre le port parallèle du PC et le programmeur.

Connecter la prise « JACK » dans le socle de programmation et brancher l'alimentation sur le secteur.

**Vérifier que le voyant rouge du programmeur est allumé.**

**Note ! Le logiciel devrait être exécuté sur la Windows XP. Il n'est pas**

**compatible avec plateformes précédentes de fenêtres de la Windows 98,**

**95 ou autres**

Installation logiciel

Copier le logiciel CR40 et le fichier PROG PAR DEF AUT sur le disque dur.

Programmation d'un récepteur

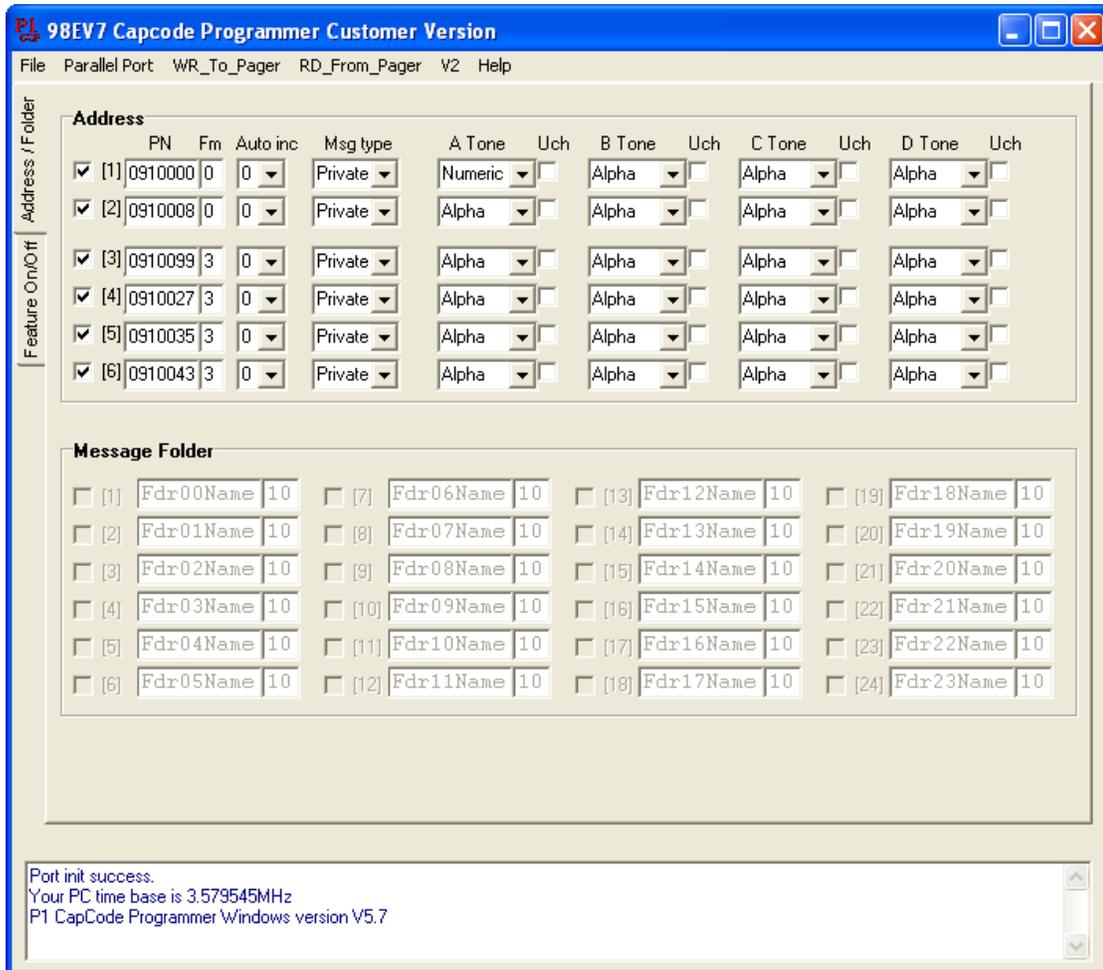
### **Lancer le programme CR40**

Connectez le programmeur au port parallèle du PC en utilisant le câble de connexion fourni. Connecter l'adaptateur 9V au côté Du socle du programmeur, la led rouge est allumée.

**Avertissement : utilisez seulement l'adaptateur 9V fourni.**

Retirez la trappe pile et la pile du récepteur et insérez le récepteur dans le socle. Fermez la barre de verrouillage.

**Programmation :** Commencez le programme et choisissez les dispositifs appropriés sur le menu de deux-page, comme décrit ci-dessous.



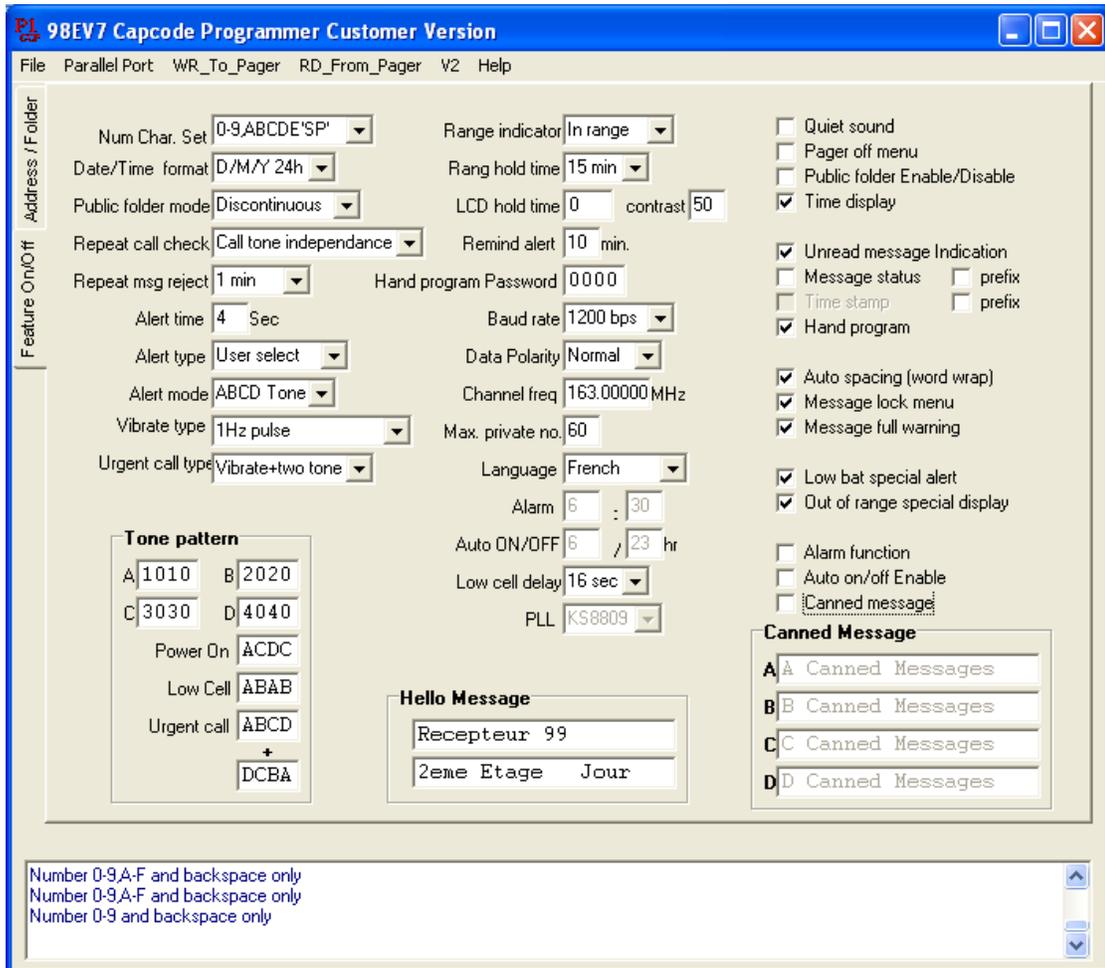
## FONCTION ET DISPOSITIFS

**Adresse** : 6 adresses, sélectionnables en tant que privé ou public. Pour le fonctionnement avec un système de radiomessagerie sur site, les adresses doivent être placées comme privées.

Chaque adresse peut être activée en cochant la case à la gauche de l'adresse. Chaque type de tonalité doit être de type alpha.

La fonction <Uch> permet de faire sonner et vibrer le récepteur quand celui-ci est appelé par une des adresses ayant cette option).

**Messages folders** : Fonction non utilisée



**Num, chart, set** : .9ABCDE » est pour l'usage des caractères standards

**Format de date/heure** : D/M/Y 24h (modèle Français, horloge de 24 heures)

**Public folder mode** : Fonction non utilisée en radiomessagerie

**Contrôle d'appel de répétition** : L'information d'un message non lu peut être de 2 types : 3 bips courts ou la tonalité identique à celle reçu lors de l'arrivée du message non lu.

Call tone independance : 3 bips courts

Call tone dependance : tonalité identique à celle reçu lors de l'arrivée du message non lu

Disable : fonction non utilisée

**Msg de répétition** : Le récepteur ne recevra pas le même message dans le temps détectant réglé. Variable entre 1-15 minute.

**Durée du signal sonore, lors d'un appel (alert time)** : La période alerte est réglable entre 1-255 secondes, nous vous conseillons un temps de 4 secondes.

**Sélection du type de signal sonore (mode alerte) : Tonalité d'ABCD** : le récepteur répondra et différenciera entre quatre types standard de bip (A, B, C, D).

**Mélodie** : le menu du récepteur offrira une sélection de 10 mélodies qui peuvent être manuellement placées par l'utilisateur.

**Sélection des types d'appels (sonore, vibreur, sonore et vibreur) (type alerte)**

Permettre à l'utilisateur selon l'option choisie : le récepteur offrira l'option de vibreur, la modification de la tonalité, des mélodies, etc.

Tonalité : le récepteur est verrouillé en mode de tonalité (bip) seulement.

Vibrate : le récepteur est verrouillé en vibreur seulement.

Tone+vibrate : le récepteur est verrouillé en mode tonalité et vibreur simultanée

User select : permet à l'utilisateur de choisir tout les modes

**Sélection du mode vibreur (vibrez le type) :** Divers configurations peut être placé. Continu : Vibre tout le temps de l'appel. 1 hertz : vibrez une impulsion toute les secondes tout le temps de l'appel (**économie de la pile**). ABCD : vibre en continu tout le temps de l'appel et associe les codes sonores définis. Spécial : vibrations différentes en fonction des appels ABCD.

**Sélection des types d'appels urgents (urgent all type) :** TWO TONE : deux tonalités alternatives donnent une alerte distincte

VIBRATE+TWO TONE : deux tonalité + vibreur : comme au-dessus mais avec le mode vibreur supplémentaire

\* quand le positionnement à ABCD vibrent, le type alerte est la configuration A

**Range indication: fonction non utilisée**

**Range hold time : fonction non utilisée**

**LCD hold time** [temps d'affichage des messages]

Le temps que l'affichage demeure actif après réception d'un appel. entre 1-255 secondes. « 0 » = toujours affiché.

**Contrast (contraste d'affichage à cristaux liquides) :** Valeur de 08-63. La valeur par défaut est 48.

**Remind alert : [rappel des messages non lus]** : un bip de rappel peut être lancé lors d'un messages non lu (1-60 minutes. « 0 » = a invalidé).

**Hand programm password (mot de passe de programmation manuel)** : Le mot de passe à quatre chiffres défini devra être entré par l'utilisateur pour accéder au mode de programmation manuel (case de hand programm doit être validée pour permettre ce dispositif).

**Baud rate (vitesse baud)** : toujours 1200

**Data polarity (polarité de données)** : toujours normal

**Channel fréq** : fréquence d'utilisation (Radiomessagerie : 446.525 ou 446.475, pour le mode secours MultiNurse la fréquence est 445.500 MHz)

**Max private no** : nombre maximum des messages qui seront en mémoire.  
Réglable entre 1-60.

**Language (langage)** : sélectionner le français

**Alarme** : Fonction de réveil. La case doit être contrôlée pour permettre le dispositif, réglé l'heure.

**Auto on/off "MARCHE/ARRÊT"**

Le récepteur peut être mis en fonction ou hors fonction à des heures heures pré-établies, aidant à l'économie de batterie. La case doit être validée pour permettre ce dispositif. Régler les heures

**Low cell delay** : gestion de l'information pile basse : 16 sec par défaut

**Message d'accueil et message au repos** : Un message de 40 caractères peut être écrit. Ceci sera brièvement affiché chaque fois que le pagineur est alimenté, si l'option **LCD hold time** [temps d'affichage des messages] est à 0 le message sera permanent.

**Quiet** : Quand la case est validée, l'alerte sonore est réduite en volume, pour un usage plus discret.

**Pager off menu** : Quand la case est laissée en blanc, le récepteur ne propose plus le menu "MARCHE/ARRÊT"

**Public Folder** : non utilisé

**Time Display** : quand la case est validée, l'affichage de l'heure est présente, quand la case est laissée en blanc, l'affichage vide

**Unread message indication** : indication de message non lue, quand la case est validée, l'indication est présente, quand la case est laissée en blanc, l'affichage vide, l'indication de message non lu n'est pas présente.

**Message statut et préfix** : Quand la case est validée, le récepteur affiche le numéro de message et le type d'appel. Ceci peut être affiché avant ou après en utilisant la case de « préfixe ».

**Time Stamp** : Quand la case est validée, les messages seront horodatés. Ceci peut être avant ou après le message en utilisant la case de « préfixe ». Notez que l'affichage de temps doit être validé.

**Hand program** : quand la case est validée cela permet à l'administrateur de programmer la fréquence, et les adresses manuellement, l'utilisation du mot de passe défini est obligatoire

**Auto spacing** : quand la case est validée, les mots sont automatiquement espacés (pas de coupure des mots ).

**Message lock menu** : quand la case est validée, les messages peuvent être verrouillés pour empêcher l'effacement accidentel.

**Message full warning** : quand la case est validée, un « mémoire pleine » sera affiché sur le récepteur quand le nombre maximum des messages a été atteint.

**Low bat spécial alert** : quand la case est validée, pour indiquer le remplacement de pile le récepteur avertira pendant 3 secondes toutes les 15 minutes jusqu'à ce que la pile soit changée. Dans le bas du graphisme une pile sera montrée sur l'affichage sans interruption jusqu'à ce que la pile soit remplacée.

**Out off range** : fonction non utilisée.

**Canned message** : fonction non utilisée

**OTA : fonction non utilisée**

**(Save to file) :** Sauvegarde de la programmation

Saisir le nom du fichier que vous avez choisi pour sauvegarder la programmation.

**(file - Open) :** Chargement de la programmation

Choisir le nom du fichier. Si la configuration qui a été chargée comporte une erreur le commentaire "Checksum error!"

Continue Y/N" apparaîtra.

**Sortie file et Exit**

## Programmation manuel d'un récepteur CR40

Dans un premier temps :  
Prendre soin que votre récepteur  
soit configuré pour permettre la  
programmation manuel en validant  
l'option suivante :  
Hand program



Procédure de programmation :

Mettre la pile en restant appuyé sur la touche 1. Une fois que le récepteur sonne, appuyer sur la touche 4 jusqu'à l'affichage Password 0000, lâcher alors les deux touches.

Sélectionner le mot de passe : 0000, utiliser les touches 2 et 3 pour le choix et la touche 1 pour valider votre choix.

L'écran passe au 2 premières adresses

Sélectionner les adresses avec les touches 2 et 3 pour le choix et la touche 1 pour valider votre choix.

L'écran passe aux adresses 3 et 4

Sélectionner les adresses avec les touches 2 et 3 pour le choix et la touche 1 pour valider votre choix.

L'écran passe aux adresses 5 et 6

Sélectionner les adresses avec les touches 2 et 3 pour le choix et la touche 1 pour valider votre choix.

L'écran passe à la fréquence et la vitesse

Sélectionner la fréquence avec les touches 2 et 3 pour le choix et la touche 1 pour valider votre choix.

Sélectionner la vitesse avec les touches 2 et 3 pour le choix et la touche 1 pour valider votre choix.

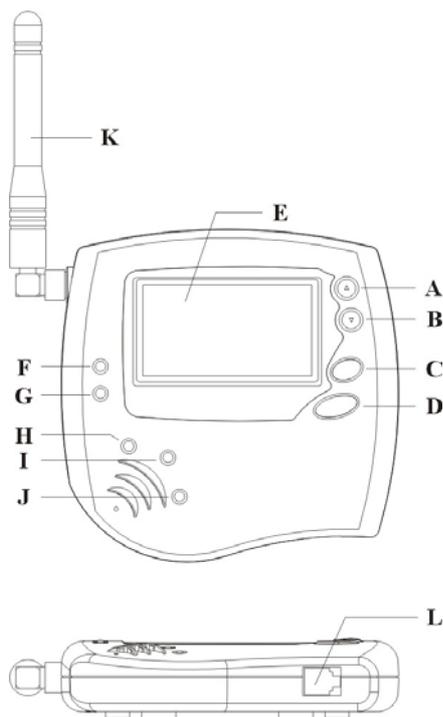
Fréquence utilisée pour la recherche de personnes : 446.525 MHz, vitesse 1200

Fréquence utilisée pour le mode autonome MultiNurse ou Valise secours : 445.500 MHz, vitesse 1200

Lors de l'apparition du message : SAVE SETTINGS, valider avec la touche 4

# Manuel d'utilisation Mini afficheur CR-100





- A Touche de selection haut
- B Touche de selection bas
- C Touche de fonction
- D Touche de validation
- E Ecran
- F Led de présence de l'alimentation externe
- G Led de batterie faible
- H Led de réception d'un message urgent
- I Led de reception radio
- J Led de réception d'un message standard
- K Antenne
- L Alimentation 5 volts

### Icônes

-  Couverture radio correcte
-  Capacité de la batterie
-  Mode sonore

### Mise à la date et heure

#### En mode veille

- appuyer sur la touche de fonction C
- appuyer sur la touche de validation D
- sélectionner l'heure avec les touches de sélections A ou B
- valider avec la touche de validation D
- répéter l'opération pour les minutes, la fonction 12/24, heures, et dates.

#### Lecture des messages

- appuyer sur la touche validation, si le mini afficheur est en mode lecture standard, il vous affiche les 20 premiers caractères des 8 derniers message .si l'afficheur est en mode ZOOM il affiche les 11 premiers caractères des 4 derniers messages.
- Appuyer un seconde fois sur la touche de validation D pour lire la totalité du message sélectionné et la date de réception.

C.R.M.S. Mini-Parc des Andes – 6, Avenue des Andes 91952  
 COURTABOEUF Cedex  
 Tél.: 33 01 69 29 90 06 Fax: 33 01 69 28 43 57  
 SARL au capital de 10 000 € RCS EVRY B 432 191 609  
 SIRET 432 191 609 00028 APE 518J

### **Effacer ou sauvegarder les messages**

- Lors de l'affichage du message, appuyer sur la touche validation.
- Le mini afficheur vous propose alors soit de sauvegarder le message, soit d'effacer le ou tout les messages.
- Afin de ne pas effacer les messages non lus, pour l'effacement total des messages une confirmation sera demandée

### **Options de l'afficheur**

#### **En mode veille**

- appuyer sur la touche de fonction C
- 6 icônes apparaissent
- Première ligne, icône 1 réglage de la date et heure, icône 2 mode sonore ou silencieux, icône 3 réglage heure de rendez vous.
- Seconde ligne, icône 1 réglage du contraste, icône 2 mode zoom, icône 3 arrêt de l'afficheur.
- Choisir l'option et valider

### **Spécifications**

Ecran: Mode standard : 8 lignes de 21 caractères

Mode zoom : 4 lignes de 17 caractères

Mémoire: 20 K

Battery: 2 x batteries AAA NiMh , + AC adaptateur

Poids: 65g

Nombre de message en mémoire : 60

Dimensions: 75 x 51x 18 mm

### **CE Declaration of Conformity for Alphanumeric Pager CR-100**

The Manufacturer hereby declares that the equipment identified above and to which this Declaration relates conforms with the protection requirements of Council Directive 89/336/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

Changes or modifications not expressly approved by the Manufacturer could void the user's authority to operate the equipment and invalidate any warranty.

C.R.M.S. Mini-Parc des Andes – 6, Avenue des Andes 91952

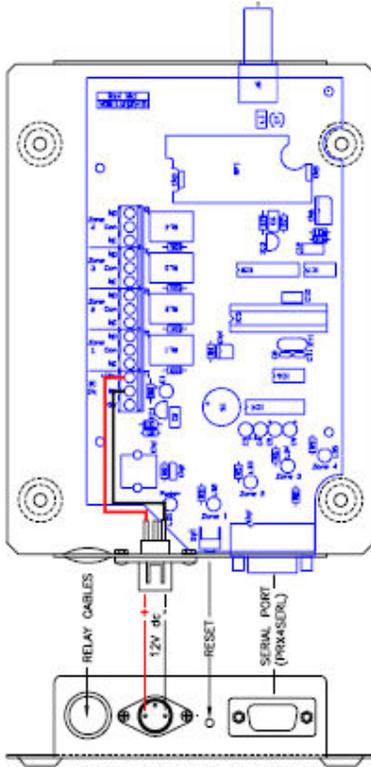
COURTABOEUF Cedex

Tél.: 33 01 69 29 90 06 Fax: 33 01 69 28 43 57

SARL au capital de 10 000 € RCS EVRY B 432 191 609

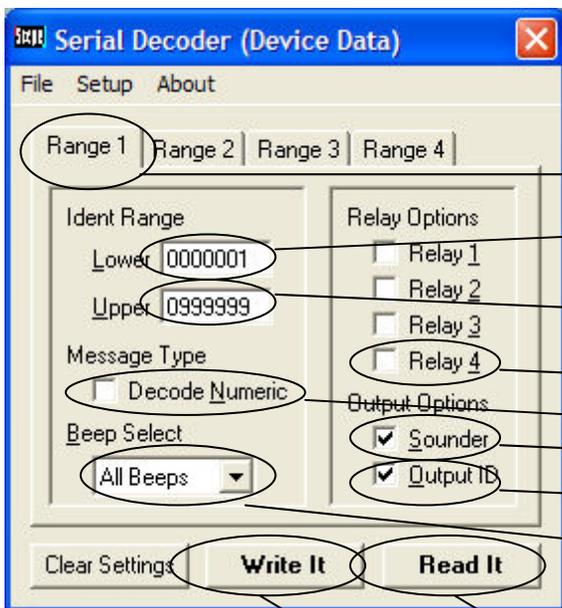
SIRET 432 191 609 00028 APE 518J

# Récepteur programmable PRXL



- Récepteur radio 4 sorties contacts secs NO/NF
- 2 fréquences possibles 445.500 Mhz OU 446.525 Mhz
- Activation des contacts en fonction d'un capcode ou d'une plage de capcodes ou d'un code sonore.
- Sortie série : 9600/8/N/1 avec informations suivantes :  
type protocole : numérique ou alphanumérique  
Capcode complet  
Code sonore  
Message reçu  
A0910099BAppel de test(cr)

- Sortie série sur connecteur DB9
- 3 : Tx
- 5 : GND
- Faire un pont entre 4/8



- Programmation d'un récepteur radio
- Installer le logiciel de programmation
- Utiliser un câble série DB9/DB9 croisé

- Choisir 1 des 4 onglets
- Pour une plage de capcodes**
- Choisir l'adresse la plus petite qui active le relais
- Choisir l'adresse la plus haute qui active le relais
- N° du relais à activer
- Protocole numérique activer
- Activer le buzzer à chaque réception d'un code valide
- Afficher le capcode dans la trame de sortie série
- N° du relais à activer en fonction des codes sonores

Écrire

Lire