
 + Volt regulés
 + 13,2 Volts batterie

MODE D'EMPLOI POUR SUPERSTAR MINI

- I. SPECIFICATIONS
- II. DESCRIPTION
- III. INSTALLATION
- IV. UTILISATION
- V. GAMME DE FREQUENCE DISPONIBLE



I. SPECIFICATIONS

— GENERALITES:

- Canaux: 40
- Fréquences: 26,965 MHz à 27,405 MHz, synthétisé par P.L.L. contrôlé par cristal
- Mode: AM
- Source d'alimentation: 13,2 volts DC
- Impédance de sortie: 50 ohms
- Puissance audio: 1 watt minimum sur 8 ohms
- Dérive en fréquence: inférieure à $\pm 0,005\%$
- Suppression des harmoniques: supérieure aux normes NFC 92-412
- Dimensions: $30 \times 118 \times 200$ mm
- Poids: 970 g
- Température de fonctionnement: -10°C à $+55^{\circ}\text{C}$

— RECEPTEUR:

- Type: Superhétérodyne - de première fréquence intermédiaire: 10,7 MHz
- de deuxième fréquence intermédiaire: 455 KHz
- Sensibilité: meilleure que 3 micro volt à 20 dB de rapport signal sur bruit
- Sélectivité: meilleure que 60dB par rapport au canal adjacent
- Sensibilité du squelech: 0,7 mV
- Réjection d'image: supérieure à 55 dB

— EMETTEUR:

- Puissance de sortie: 1 watt maximum
- Taux de modulation AM: 60% pour 1,5mV de signal Basse Fréquence

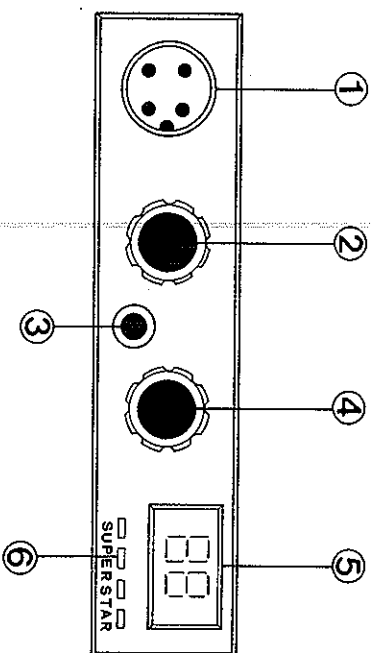
II. DESCRIPTION (VOIR FIGURES 1 ET 2)

— (1) ENTREE MICROPHONE 600 Ω : prise NC 514.4 broches

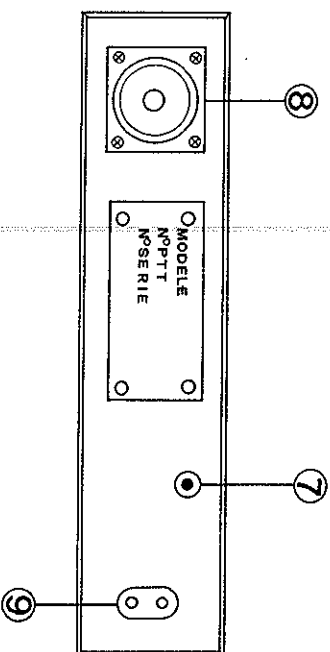
— (2) POTENTIOMETRE DOUBLE ON/OFF VOLUME:
CONTROLE SQUELCH:

— ON/OFF VOLUME: Mise sous tension de l'appareil et contrôle de la sortie audio sur le haut parleur incorporé.

— CONTROLE SQUELCH: Utilisé pour éliminer le bruit de fond en l'absence de signal d'entrée. Possibilité de réglage de la sensibilité.



FACE AVANT



FACE ARRIERE

— (3) SELECTEUR CB/PA: La position P.A. permet le fonctionnement en sonorisation pour diffusion en public après connexion d'un haut parleur 8 ohms à la prise P.A.

— (4) SELECTEUR DE CANAUX: Permet de sélectionner par rotation un des 40 canaux pour les opérations d'émission et réception.

— (5) AFFICHEURS 7 SEGMENTS: Indiquent le canal sélectionné.

— (6) LEDS TX: Les L.E.D.S. rouges 1-2-3-4 s'allument lors de l'émission.

— (7) PRISE HAUT PARLEUR P.A.: Pour la diffusion en public, l'impédance du cornet ou du haut parleur devra être comprise entre 8 et 16 ohms.

— (8) CONNECTION D'ANTENNE: Pour relier l'antenne au câble (type RG 58/U), utiliser un connecteur coaxial PL 259

— (9) CABLE D'ALIMENTATION: 12 V continu, livré avec le T.X.

III. INSTALLATION

— MONTAGE:

Pour votre T.X., vous pouvez utiliser le support spécial fourni, sur lequel l'appareil se fixe à l'aide de 2 grosses vis molletées.

— CONNECTION DE L' ALIMENTATION:

Cet émetteur récepteur est prévu pour fonctionner entre 10,8 et 15,6 Volts DC, le négatif est à la masse.

Le fil rouge d'alimentation, protégé par un fusible 2 A doit être connecté à la borne positive de l'alimentation, le fil noir étant relié à la borne négative ou masse.

Dans les véhicules qui ont le négatif à la masse, relier le fil rouge au "point chaud" (Borne positive de la batterie) et le fil noir à n'importe quel point du châssis du véhicule.

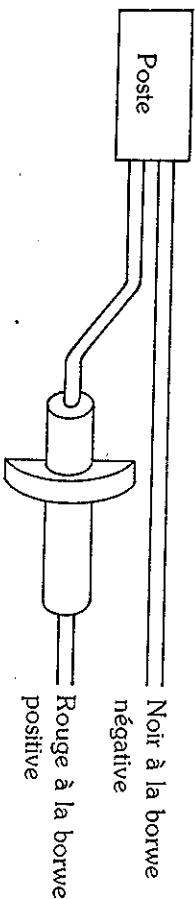


FIGURE 3: CONNECTION DE L'ALIMENTATION

IMPORTANT: L'alimentation en courant continu doit être au moins de 10,8 volts et au maximum de 15 volts pour obtenir un fonctionnement normal.

— CONNECTION D'ANTENNE:

Le câble coaxial de l'antenne, terminé par un PL 259 mâle, se visse à l'arrière de votre T.X.

— CONNECTION DU MICROPHONE:

Branchez la prise 4 broches se trouvant au bout du cordon torsadé à la prise microphone; un ergot évitera toute erreur.

Le support microphone peut se fixer n'importe où.

IMPORTANT: NE FAIRE AUCUNE EMISSION SANS AVOIR AU PRE-ALABLE CONNECTE UNE ANTENNE A VOTRE EMETTEUR-RECEPTEUR.

— PARASITES:

Généralement, les anti parasites fixés sur les moteurs des automobiles actuelles sont assez efficaces.

Dans le cas contraire, consultez votre revendeur qui vous recommandera des anti-parasites plus efficaces.

IV. UTILISATION

A. EN RECEPTION:

1. Sélectionner le canal désiré à l'aide du sélecteur de canaux.

2. Tourner la bague du contrôle "SQUELCH" vers la gauche.

3. Tourner le bouton "VOLUME ON/OFF" vers la droite pour obtenir un volume satisfaisant.

Votre récepteur est maintenant prêt à fonctionner.

REGLAGE DU CONTROLE "SQUELCH":

Ce bouton permet l'élimination du bruit de fond, gênant en l'absence de réception. Pour régler le Squelch, tourner le volume jusqu'à ce que le bruit de fond se fasse bien entendre, puis tourner lentement la bague squelch vers la droite jusqu'à ce que le bruit de fond disparaisse. Dans cette position, le récepteur restera silencieux tant qu'aucun signal ne sera capté par l'antenne.

Si vous voulez recevoir des signaux très faibles ou éliminer l'action du SQUELCH, tournez la bague vers la gauche.

INDICATEUR DU NIVEAU DE SIGNAL:

Les LEDs indiquent la puissance relative du signal d'entrée.

B. EN EMISSION

IMPORTANT: AVANT D'UTILISER VOTRE APPAREIL, N'OUBLIEZ PAS D'ACHETER UNE LICENCE P.T.T. DISPONIBLE AUX AGENCES ACTEL.

Pour émettre, poussez sur le bouton du microphone. Les LEDs rouges s'allumeront alors. Parlez normalement à 10 cm du micro.

Lorsque vous relâchez le bouton du microphone, l'appareil se remettra automatiquement en réception.

La puissance d'émission sera correcte si vous utilisez une antenne appropriée d'impédance 50 ohms. Vérifiez le Taux d'Ondes Stationnaires à l'aide d'un TOS mètre de qualité. Le TOS idéal a une valeur voisine de 1. Si le TOS est supérieur à 3, arrêtez toute émission (vous risquez d'endommager votre émetteur) et vérifiez les connexions du câble coaxial et de votre antenne.

C. POUR LA DIFFUSION EN PUBLIC (P.A.)

Mettez le sélecteur en position P.A., connectez le cornet PA (8 à 16 ohms) à la prise jack 3,5 mm située à l'arrière de l'appareil et utilisez le microphone pour parler.

V GAMME DE FREQUENCE DISPONIBLE

CANAUX FCC

CANAUX	FREQUENCE	CANAUX	FREQUENCE
1	26.965	21	27.215
2	26.975	22	27.225
3	26.985	23	27.255
4	27.005	24	27.235
5	27.015	25	27.245
6	27.025	26	27.265
7	27.035	27	27.275
8	27.055	28	27.285
9	27.065	29	27.295
10	27.075	30	27.305
11	27.085	31	27.315
12	27.105	32	27.325
13	27.115	33	27.335
14	27.125	34	27.345
15	27.135	35	27.355
16	27.155	36	27.365
17	27.165	37	27.375
18	27.175	38	27.385
19	27.185	39	27.395
20	27.205	40	27.405

Nous attirons votre attention sur le fait que cet appareil fonctionne en canaux standards FCC. A titre indicatif, voici ci-après la liste des canaux qui diffèrent par rapport à la norme française NFC 92-412. Ce tableau vous permettra de connaître la correspondance entre les deux normes.

FRANCE	U.S.A.
23	27.235
24	27.245
25	27.255

Colonne centrale: Fréquence assignée exprimée en MHz
Colonnes latérales Numéro du canal.

CE MATERIEL EST IMPORTE ET DISTRIBUE EN FRANCE PAR

C.R.T. FRANCE INTERNATIONAL

18/26 RUE CREBILLON

21000 DIJON FRANCE

TEL 80.30.98.95.

TELEX 351447F

FAX 80.30.86.59.