

RCI-2950 DX
RCI-2970 DX

TABLEAU DE
CONTENU

CHAPITRE 1	PAGE
CARACTÉRISTIQUES	
1.0 Général	2
1.1 Émetteur.	2
1.2 Récepteur.	2
CHAPITRE 2	
INTRODUCTION	
Introduction 2.0 2.1	3
Caractéristiques.	3
CHAPITRE 3	
OPÉRATION	
3.1 Introduction 3.0	4
Contrôle et connexions.	4
3.3 Microphone. 3.2	8
Fonctionnement.	8
CHAPITRE 4	
PROGRAMMATION 4.0	
4.1 Introduction	11
4.2 Sélection de la fréquence.	11
4.3 Balayage de fréquence.	11
Fonctionnement en fréquence décalée.	13
CHAPITRE 5	
DESCRIPTION DU CIRCUIT 5.0 5.1	
5.2 Introduction	14
5.3 Circuit PLL.	14
5.4 Circuit récepteur.	14
Circuit de modulation de l'émetteur.	14
Circuit amplificateur de l'émetteur.	14
CHAPITRE 6	
ALIGNEMENT 6.0	
Équipement de test requis. 6.1 Alignement	18
Procédures.	18
CHAPITRE 7	
MAINTENANCE 7.0	
7.1 Précautions.	22
7.2 Inspection périodique.	22
Remplacement du fusible	22
CHAPITRE 8	
SCHEMAS ET LISTE DES PIÈCES	
8.0 Schéma du circuit imprimé et liste des composants.	23

RCI-2950 DX

RCI-2970 DX

CHAPITRE 1

CARACTÉRISTIQUES

1.0 GÉNÉRALITÉS

Modèle	RCI-2950 DX / RCI-2970 DX
Gamme de fréquences	Bande des 12 mètres : 24,8900 ~ 24,9900 MHz ; Bande des 10 mètres : 28,0000 ~ 29,6900 MHz
Étapes d'accordage Modes d'émission	100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz, 1 MHz AM (A3)/FM (F3)/LSB, USB (A3J)/CW (A1)
Contrôle de fréquence	Synthétiseur à boucle à verrouillage de phase
Tolérance de fréquence	(PLL) 0,005%
Stabilité de fréquence	0,001%
Plage de températures de fonctionnement	0°C à +40°C
Microphone	400 ohms, sortie RF PTT
Fonction du compteur	dynamique, puissance du signal de réception RX, étalonnage du TOS et TOS 13,8 V CC
Tension d'entrée Connecteur d'antenne	UHF SO239
Dimensions pour : RCI-2950 DX RCI-2970 DX	7-3/4" (L) x 10-3/4" (I) x 2-3/8" (H) 7-3/4" (L) x 10-3/4" (I) x 3-7/8" (H) 4 lb 3 oz 7 lb 6 oz
Poids pour : RCI-2950 DX RCI-2970 DX	

1.1 ÉMETTEUR

Puissance de sortie RF (RCI-2950DX)	AM/FM/CW : 10 W ; BLU : 25 W PEP
Puissance de sortie RF (RCI-2970DX)	AM/FM/CW : 50 W ; BLU : 150 W PEP
Modes de transmission RF	AM/FM/BLU/CW
Modulation	A3E/16F3/J3E/A1A
Émissions parasites	-50 dB
Suppression des porteurs	-50 dB
Impédance d'antenne	50 ohms

1.2 RÉCEPTEUR

Sensibilité pour un rapport signal/bruit de 10 dB (AM ; CW/SSB)	< 0,5 V ; < 0,15 V <
Sensibilité pour un rapport signal/bruit de 12 dB (FM)	0,25 V
Taux de rejet d'image	-65 dB
Facteur de mérite du contrôle automatique de gain (AGC)	SSB/CW/AM : 80 dB pour 50 mV pour une variation de 10 dB de la sortie audio 2,5 W
Puissance de sortie audio	à 10 % THD 8 Ohms, 5
Haut-parleur intégré	Watts.
Haut-parleur externe (non fourni)	8 ohms ; 5 watts.

(CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SUJETTES À MODIFICATION SANS PRÉAVIS)

RCI-2950 DX RCI-2970 DX

CHAPITRE 2 INTRODUCTION

2.0 INTRODUCTION

Le Ranger RCI-2950 DX / RCI-2970 DX est un émetteur-récepteur mobile bibande 10 et 12 mètres à semi-conducteurs, entièrement synthétisé, avec une couverture de bande complète de 28,000 MHz à 29,6999 MHz et de 24,8900 MHz à 24,9900 MHz et un fonctionnement dans tous les modes, y compris : Modes AM, FM, USB, LSB, CW et PA.

Les 10 fréquences les plus couramment utilisées peuvent être préprogrammées par l'utilisateur pour un accès facile aux canaux.

2.1 Caractéristiques des RCI-2950 DX / RCI-2970 DX

- Puissance de sortie PEP de 25 watts (RCI-2950 DX)
- Puissance de sortie PEP de 150 watts (RCI-2970 DX)
- Couverture complète du groupe
- Fonctionnement tous modes
- Contrôle de la luminosité
- Encodeur/décodeur CTCSS (optionnel)
- Répéteur/Commutateur de décalage
- Fréquences programmables
- Double VFO intégré
- RIT (Réglage incrémental RX)
- Écraser
- Suppresseur de bruit
- Contrôle du gain RF
- Sélecteur de puissance de sortie RF
- Connexion haut-parleur externe
- Mode PA
- Écran LCD
- Compteur LCD multifonction

RCI-2950 DX
RCI-2970 DX

CHAPITRE 3
OPÉRATION

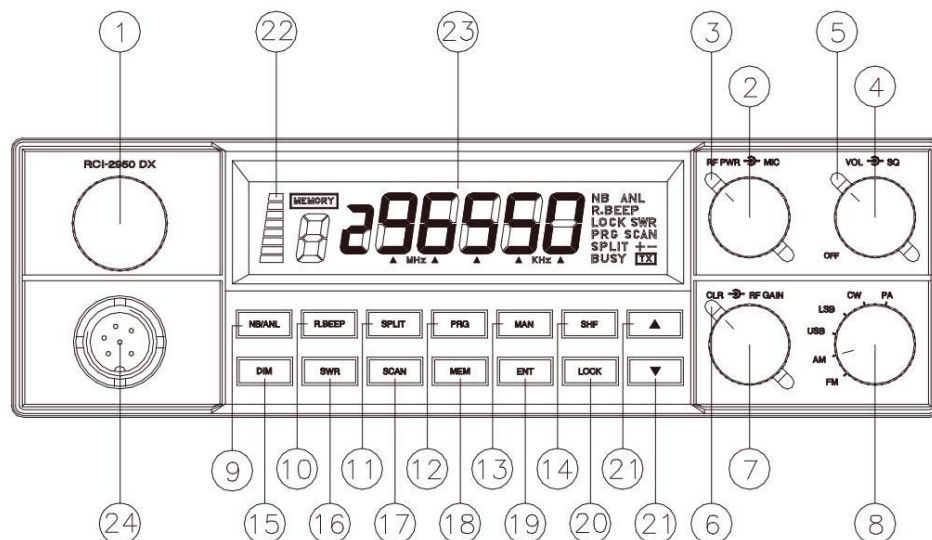


Figure 3-1 Panneau avant

3.0 INTRODUCTION Ce

Cette section explique les procédures de fonctionnement de base de l'émetteur-récepteur mobile bibande amateur RCI-2950 DX / RCI-2970 DX 10 et 12 mètres.

3.1 COMMANDE ET CONNEXIONS

3.1.1 PANNEAU AVANT Voir

se référer à la figure 3-1 ci-dessus pour l'emplacement des commandes suivantes.

1. SÉLECTEUR DE FRÉQUENCE

Cette commande permet de sélectionner la fréquence d'émission et de réception souhaitée.

2. CONTRÔLE DE LA PUISSANCE RF

La commande permet à l'utilisateur de régler la puissance de sortie RF.

3. RÉGLAGE DU GAIN DU MICRO

Le gain du microphone est réglable en modes transmission et sonorisation. Il permet d'obtenir une puissance de parole maximale à quelques centimètres du microphone. En mode sonorisation, ce réglage fait office de contrôle du volume.

4. COMMANDE DU VOLUME MARCHE/ARRÊT Ce bouton

Ce bouton permet de régler le volume et l'alimentation de la radio. Pour allumer la radio, tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre.

Tourner davantage le bouton augmentera le volume du récepteur.

5. CONTRÔLE DU SQUELCH

Ce commutateur permet d'éliminer les bruits de fond captés par le récepteur, qui peuvent être gênants en l'absence de transmission. Pour utiliser cette fonction, tournez le commutateur complètement dans le sens antihoraire, puis tournez-le lentement dans le sens horaire jusqu'à ce que le bruit de fond disparaisse.

Le bruit est ainsi éliminé. Une rotation supplémentaire dans le sens horaire augmentera le seuil de détection, que le signal doit franchir pour être audible.

Seuls les signaux forts seront audibles au réglage maximal dans le sens horaire.

6. CONTRÔLE DU GAIN RF

La commande permet de réduire le gain de l'amplificateur RF en cas de signal fort.

7. CONTRÔLE DU CLARIFICATEUR Permet

réglage de la fréquence de réception au-dessus ou en dessous de la fréquence assignée jusqu'à 500 Hz.

Bien que cette commande soit principalement destinée à la réception des signaux SSB/CW, elle peut également être utilisée pour optimiser les signaux AM/FM.

8. SÉLECTEUR DE MODE (FM/AM/USB/LSB/CW/PA) Ce commutateur vous

permet de sélectionner l'un des modes de fonctionnement suivants : FM/AM/USB/LSB/CW/PA.

9. BOUTON NB/ANL (NB/ANL)

En position NB/ANL, le suppresseur de bruit RF et le limiteur de bruit automatique des circuits audio sont également activés. Le suppresseur de bruit est très efficace pour éliminer les bruits impulsionnels répétitifs tels que les interférences d'allumage.

10. BOUTON ROGER BEEP (R.BEEP)

En mode Roger Beep, la radio émet une tonalité sonore à la fin de votre transmission pour indiquer que celle-ci a été terminée.

C'est terminé. Par courtoisie envers les autres, n'utilisez le bip Roger qu'en cas de nécessité.

11. BOUTON FENDU (FENDU)

Cette commande active la fonction de décalage de fréquence. Elle permet de décaler la fréquence d'émission vers le haut ou vers le bas par rapport à la fréquence de réception d'une valeur programmable par l'utilisateur, afin de permettre le fonctionnement d'un répéteur FM.

12. BOUTON DE PROGRAMMATION (PRG)

Ce bouton permet de programmer les fréquences de fonctionnement ou de balayage en mémoire. Consultez la section FONCTIONNEMENT du manuel pour plus de détails.

13. BOUTON MANUEL (MAN)

Ceci permet de remettre l'appareil en mode manuel.

14. Touche Maj (SHF)

Ceci permet de sélectionner des pas de fréquence de 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz ou 1 MHz.

15. BOUTON DIM (DIM)

Ce bouton permet de régler le rétroéclairage de l'écran sur quatre niveaux différents afin de s'adapter au mieux à la lumière ambiante.

16. BOUTON SWR (SWR)

Ce dispositif de contrôle sert à vérifier le TOS (taux d'ondes stationnaires).

17. BOUTON SCAN (SCAN)

Cette fonction permet de balayer les fréquences dans chaque segment de bande. La section FONCTIONNEMENT de ce manuel fournit des informations détaillées sur l'utilisation de la commande SCAN.

18. BOUTON MÉMOIRE (MEM)

Ce bouton sert à programmer les canaux de mémoire. Des informations détaillées sur son utilisation sont fournies dans la section FONCTIONNEMENT de ce manuel.

19. BOUTON ENTRÉE (ENT)

Ceci permet de programmer les fréquences en mémoire. Consultez la section FONCTIONNEMENT de ce manuel pour plus d'informations sur son utilisation. contrôle.

20. BOUTON DE VERROUILLAGE (VERROUILLAGE)

Ce bouton sert à verrouiller une fréquence sélectionnée. Appuyez dessus pour activer le commutateur. Dans cette position, il désactive le sélecteur de fréquence.

Commande par boutons haut/bas sur le panneau avant et par boutons haut/bas sur la télécommande du microphone. Appuyer sur l'interrupteur déverrouille la fréquence.

21. SÉLECTEUR HAUT/BAS (st)

Ces boutons sont utilisés conjointement avec la touche Maj pour déplacer la fréquence vers le haut ou vers le bas afin de sélectionner la valeur souhaitée. fréquence.

22. MÈTRE Ce

L'indicateur affiche la force du signal reçu, la puissance de sortie RF de l'émetteur et le niveau de TOS.

23. ÉCRAN LCD

L'écran LCD affiche la fréquence sélectionnée, les fonctions et le canal de mémoire.

24. PRISE MICRO

Accepte un connecteur femelle à 6 broches de type Philmore T616C ou Calrad 30445.

3.1.2 PANNEAU ARRIÈRE Figure

3-2 représente l'emplacement des connexions suivantes :

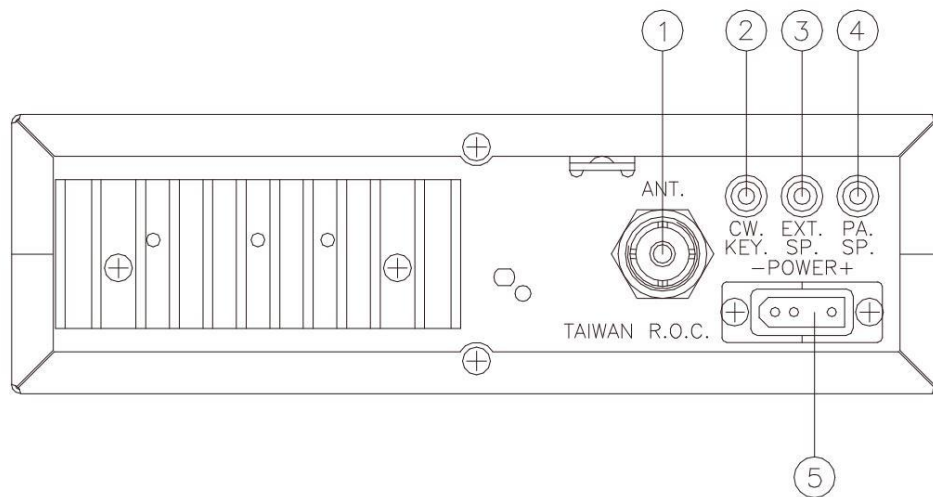


Figure 3-2 Panneau arrière

1. ANTENNE

Cette prise accepte un câble coaxial de 50 ohms avec une fiche de type PL-259.

2. Clé CW

Cette prise sert au fonctionnement en code Morse. Pour l'utiliser, connectez une clé CW à cette prise et placez le commutateur MODE en position CW.

3. EXT. SP.

Cette prise jack accepte un haut-parleur externe de 4 à 8 ohms et de 5 watts. Lorsqu'un haut-parleur externe est connecté à cette prise, le haut-parleur intégré est désactivé.

4. PA. SP.

Cette prise est destinée au fonctionnement du système de sonorisation. Avant toute utilisation, vous devez connecter un haut-parleur de sonorisation (8 ohms, 5 W) à cette prise.

5. PUISSANCE

Ce connecteur accepte un câble d'alimentation 13,8 V CC avec fusible intégré. Le cordon d'alimentation fourni avec la radio comporte un fil noir et un fil rouge. Le fil noir se connecte à la borne négative et le fil rouge à la borne positive.

3.2 MICROPHONE

1. INTERRUPTEUR PTT

Le récepteur et l'émetteur sont contrôlés par le bouton PTT (Push-To-Talk) du microphone. Appuyez sur le bouton PTT.

Appuyez sur l'interrupteur pour activer l'émetteur, relâchez-le pour recevoir. Lors de la transmission, maintenez le bouton enfoncé.

Placez le microphone à deux pouces de votre bouche et parlez clairement d'une voix normale.

2. INTERRUPTEUR HAUT/BAS À DISTANCE

La fréquence de fonctionnement peut être augmentée ou diminuée simplement en appuyant sur l'un ou l'autre de ces boutons.

3.3 FONCTIONNEMENT

3.3.1 SÉLECTION DES CANAUX

La sélection de la fréquence pour le RCI-2950 DX / RCI-2970 DX est simple. Choisissez la fréquence de fonctionnement souhaitée.

La fréquence peut être réglée en tournant le sélecteur de fréquence ou en utilisant les boutons Haut et Bas situés en façade.

Appuyez sur le bouton LOCK pour verrouiller la fréquence sélectionnée. Le sélecteur de fréquence, les boutons haut/bas du panneau avant et le microphone seront alors désactivés. Appuyez de nouveau sur le bouton LOCK pour déverrouiller la fréquence. Utilisez le bouton SHF pour ajuster la fréquence par incréments de 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz ou 1 MHz lors de la sélection d'un segment de bande. L'incrément de fréquence est indiqué par un petit triangle situé directement sous le chiffre correspondant sur l'affichage de la fréquence.

3.3.2 MODE DE SÉLECTION

Pour sélectionner un mode de fonctionnement sur votre RCI-2950 DX / RCI-2970 DX, il suffit de tourner le sélecteur MODE.

et placez-le dans la position de fonctionnement souhaitée.

Les modes FM/AM/USB ou LSB sont dédiés aux communications vocales. En mode CW, vous pouvez émettre en CW si vous avez connecté une clé télégraphique externe à la prise accessoire située à l'arrière de la radio. En mode PA, l'émetteur-récepteur peut servir de système de sonorisation. Avant d'utiliser ce mode, vous devez connecter un haut-parleur de sonorisation (8 ohms, 5 watts) à la prise située sur le panneau arrière.

3.3.3 CONTRÔLE DE LA PUISSANCE RF

Cette fonction permet le réglage continu de la puissance de sortie RF pour le RCI-2950 DX (AM 1W à 10W ; SSB : 10W à 25W) et (AM : 8W à 50W ; SSB : 18W à 100W) pour le RCI-2970 DX.

3.3.4 NUMÉRISATION DE LA RÉCEPTION

La fonction de balayage de réception permet de trouver les fréquences actives sur toute la bande. Pour lancer le balayage, tournez lentement la commande de squelch dans le sens horaire jusqu'à ce que le bruit du récepteur disparaisse. Appuyez sur le bouton de balayage. L'appareil devrait commencer à balayer les fréquences des plus basses aux plus hautes. Appuyer à nouveau sur le bouton de balayage inverse le sens de balayage. À chaque pression sur ce bouton, « SCAN+ » ou « SCAN- » s'affiche.

L'affichage s'affiche sur l'écran LCD. La radio restera bloquée sur toute fréquence active pendant toute la durée de la transmission. Une fois la transmission terminée, le RCI-2950 DX / RCI-2970 DX attendra environ 2 secondes avant de reprendre la recherche. Pour désactiver le mode de recherche pendant la recherche, appuyez sur le bouton correspondant.

Appuyez sur le bouton MAN (manuel) ou tournez la commande Squelch dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à entendre le bruit du récepteur. Le bouton Manuel désactivera la fonction de numérisation.

3.3.5 FONCTION SPLIT Cette

Cette fonction permet de décaler les fréquences d'émission et de réception pour le fonctionnement d'un répéteur FM. La fréquence d'émission peut être décalée vers le haut ou vers le bas par rapport à la fréquence de réception. Pour séparer les fréquences, appuyez sur le bouton MAN et le bouton Split pour sélectionner l'une ou l'autre option. Fréquence de répartition +/- . Si la répartition + est sélectionnée, la fréquence d'émission sera supérieure à la fréquence de réception. Si la répartition - est sélectionnée, la fréquence d'émission sera inférieure à la fréquence de réception.

3.3.6 FONCTION MÉMOIRE

Les RCI-2950 DX / RCI-2970 DX peuvent mémoriser jusqu'à 10 fréquences fréquemment utilisées (de 0 à 9). Pour programmer une fréquence, saisissez :

Pour la mémoire, suivez la procédure décrite ci-dessous :

(1) Appuyez sur le bouton MAN .

(2) Appuyez sur le bouton PRG .

(3) Appuyez sur le bouton MEM (« MEMORY » et « 0 » devraient apparaître sur le côté gauche de l' écran LCD).
fera passer le numéro de canal de « 0 » à « 9 » .

(4) Sélectionnez la fréquence souhaitée que vous souhaitez stocker en mémoire.

(5) Appuyez sur le bouton ENT .

(6) Répétez la même procédure pour programmer d'autres canaux de mémoire.

3.3.7 ANALYSE DES CANAUX MÉMOIRE Vous pouvez analyser

et sélectionnez l'une de ces 10 fréquences prédéfinies en suivant la procédure décrite ci-dessous :

(1) Appuyez sur le bouton MAN .

(2) Appuyez sur le bouton MEM .

(3) Tournez lentement le bouton Squelch dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le bruit du récepteur disparaisse.

(4) Appuyez sur le bouton de balayage. L'appareil effectuera un balayage des fréquences basses aux fréquences hautes. Lorsque vous appuyez sur
Appuyez de nouveau sur le bouton, et il effectuera un balayage des fréquences les plus élevées aux plus basses.

(5) Pour arrêter la recherche sur un canal donné, appuyez sur le bouton MAN ou tournez le bouton Squelch.
tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à entendre le bruit du récepteur.

3.3.8 MÈTRES

L'indicateur intégré à votre RCI-2950 DX / RCI-2970 DX, situé sur le côté gauche de l' écran LCD , fournit les informations suivantes :

1. Compteur S/RF

En mode émission, il fournit une indication visuelle de la puissance de sortie d'émission et de la force du signal reçu en mode réception.

2. TOS-MÈTRE

Pour obtenir une puissance rayonnée maximale, il est important que votre antenne soit en bon état, correctement réglée et

Adapté à votre émetteur-récepteur. Le TOS-mètre (taux d'ondes stationnaires) intégré vous permet de mesurer l'état de votre antenne. Pour utiliser cette fonction, connectez votre antenne au connecteur d'antenne de l'émetteur-récepteur, réglez le commutateur de mode sur AM et le gain du microphone au minimum.

Sélectionnez une fréquence proche du milieu de la bande que vous prévoyez d'utiliser le plus souvent. Activez la fonction TOS et appuyez sur le bouton PTT du microphone. Une barre sur l'indicateur signale l'adaptation d'impédance de l'antenne. L'absence de barre indique une adaptation parfaite. Moins il y a de barres, meilleure est l'adaptation. Si plusieurs barres apparaissent, votre antenne nécessite un réglage.

3.3.9 CTCSS - FACULTATIF

Les RCI-2950 DX / RCI-2970 DX peuvent fonctionner avec les fréquences CTCSS pour accéder aux répéteurs, avec un dispositif d'encodage CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) en option installé.

3.3.10 PROCÉDURE DE RÉCEPTION (1) Assurez-vous

Vérifiez que la source d'alimentation, le microphone et l'antenne sont connectés aux connecteurs appropriés avant de passer à l'étape suivante.

(2) Allumez l'appareil en tournant le bouton VOL dans le sens des aiguilles d'une montre sur l'émetteur-récepteur.

(3) Réglez le VOL à un niveau d'écoute confortable.

(4) Réglez le commutateur MODE sur le mode souhaité.

(5) Écoutez le bruit de fond provenant du haut-parleur. Tournez lentement le bouton SQ dans le sens horaire jusqu'à ce que le bruit disparaisse.

Le réglage est maintenant correct. Le récepteur restera silencieux jusqu'à la réception d'un signal. Ne tournez pas trop la molette, sinon certains signaux faibles ne seront pas audibles.

(6) Réglez le sélecteur de CANAL sur le canal souhaité.

(7) Réglez la commande RF GAIN complètement dans le sens horaire pour un gain de réception maximal.

(8) Réglez la commande CLARIFIER pour clarifier les signaux SSB ou pour optimiser les signaux AM/FM.

3.3.11 PROCÉDURE DE TRANSMISSION (1) Sélectionner

le canal de transmission souhaité

(2) Réglez la commande MIC GAIN complètement dans le sens horaire.

(3) Si le canal est libre, appuyez sur le bouton « push-to-talk » du microphone et parlez normalement.
voix.

4.0 INTRODUCTION

Cette section explique les procédures de programmation de base pour l'émetteur-récepteur mobile bibande amateur 10 et 12 mètres RCI-2950 DX / RCI-2970 DX.

4.1 SÉLECTION DE LA FRÉQUENCE

La sélection de la fréquence sur le RCI-2950 DX / RCI-2970 DX peut être effectuée à l'aide de l'une des trois méthodes suivantes :

- (1) La première méthode de sélection de fréquence consiste à utiliser la touche Maj (Shift) et la flèche vers le haut ().
et () Flèches vers le bas. Pour ce faire, appuyez sur le bouton SHF jusqu'à ce que le curseur soit positionné sous le chiffre de la fréquence à modifier, puis utilisez la flèche vers le haut () pour augmenter la fréquence.
Pour diminuer la fréquence, appuyez sur la flèche vers le bas (). Répétez les étapes décrites ci-dessus pour chaque chiffre de la fréquence jusqu'à ce que la fréquence souhaitée s'affiche sur l'écran LCD.
- (2) La seconde méthode de sélection de fréquence s'effectue à l'aide du bouton SHF et du sélecteur de fréquence
Le bouton situé au-dessus de la prise microphone permet de sélectionner la fréquence à modifier. Utilisez le bouton SHF comme indiqué précédemment. Tournez ensuite le bouton de sélection de fréquence dans le sens horaire pour augmenter la fréquence et dans le sens antihoraire pour la diminuer.
- (3) La troisième méthode de sélection de la fréquence de fonctionnement de la radio consiste à utiliser le bouton SHF et les boutons de changement de canal (+) et (-) situés sur le microphone. La sélection de la fréquence par cette méthode s'effectue de la même manière qu'avec les flèches (+) et (-) du clavier. La seule différence réside dans l'utilisation des boutons de changement de canal du microphone.

4.2 Balayage de fréquence Le

balayage de fréquence peut être réalisé selon deux méthodes : la première consiste à balayer les canaux de mémoire préprogrammés. La seconde permet à l'utilisateur de balayer toutes les fréquences comprises entre une limite de balayage supérieure et inférieure prédéfinie.

4.2.1 Balayage de toutes les fréquences

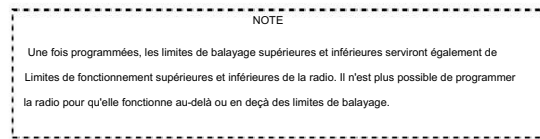
Pour activer le balayage de toutes les fréquences, il faut d'abord programmer les limites de balayage supérieure et inférieure. Ces limites correspondent aux fréquences les plus basses et les plus élevées qui seront analysées. Pour programmer ces limites, procédez comme suit :

- (1) Appuyez sur la touche PRG (Programme).
- (2) Appuyez sur la touche SCAN (« PRG SCAN+ » devrait apparaître dans le coin inférieur droit de l'écran fenêtre).
- (3) À l'aide de la touche SHF et des flèches Haut et Bas, sélectionnez la limite de balayage supérieure, puis appuyez sur ORL

(4) Appuyez à nouveau sur la touche SCAN (« SCAN- » devrait apparaître dans la fenêtre d'affichage).

(5) À l'aide de la touche SHF et des flèches () Haut et () Bas, sélectionnez la limite de balayage inférieure, puis appuyez sur ENT.

Les limites de balayage supérieure et inférieure sont désormais programmées. Pour activer la fonction de balayage, repassez en mode manuel et appuyez sur la touche SCAN. Si l'écran affiche « SCAN+ », le balayage s'effectuera de la limite inférieure à la limite supérieure. Si « SCAN- » s'affiche, le balayage s'effectuera de la limite supérieure à la limite inférieure. Pour passer de SCAN+ à SCAN- ou inversement, appuyez sur la touche SCAN.



4.2.2 ANALYSE DE LA MÉMOIRE

Les RCI-2950 DX / RCI-2970 DX disposent de 10 emplacements mémoire non volatile (c'est-à-dire mémoire résidente) qui peuvent être programmés avec n'importe quel La fréquence disponible dans la bande de fonctionnement de la radio peut être programmée pour analyser ces canaux mémoire. La radio analysera alors uniquement les canaux mémoire programmés. La première étape pour utiliser la fonction d'analyse mémoire consiste à programmer les fréquences souhaitées dans la mémoire de la radio.

Ceci peut être réalisé en effectuant la procédure suivante :

étapes suivantes :

(1) Lorsque la radio fonctionne en mode manuel, appuyez sur la touche PRG (Programme).

(2) Appuyez sur la touche MEM (Mémoire). « PRG » doit s'afficher dans le coin inférieur droit de l'écran LCD. « MEMORY » doit s'afficher dans la partie supérieure gauche de l'écran.

Juste en dessous de MÉMOIRE, un nombre entre 0 et 9 s'affiche. Ce nombre représente l'emplacement mémoire actuellement affiché. Appuyer sur la touche MÉMOIRE incrémente le compteur de mémoire et affiche l'emplacement mémoire suivant, dont le contenu s'affiche alors.

(3) À l'aide de la touche SHF et des flèches Haut et Bas, entrez la fréquence à enregistrer en mémoire.

L'emplacement s'affiche. Une fois la fréquence souhaitée saisie, appuyez sur ENT.

(4) Répétez les étapes (2) et (3) pour tous les emplacements mémoire à programmer.

(5) Une fois toutes les fréquences souhaitées programmées dans les emplacements mémoire, remettez l'appareil en position initiale.

Mode de fonctionnement manuel en appuyant sur la touche MAN.

(6) Pour lancer la recherche en mémoire, appuyez sur MEM puis sur SCAN. Comme indiqué précédemment, l'écran affichera « SCAN+ » ou « SCAN- » pour indiquer si la radio recherche à partir de l'emplacement mémoire le plus bas ou le plus haut, ou inversement.

(7) Pour remettre la radio en fonctionnement normal (sans balayage), appuyez sur la touche MAN.

4.3 FONCTIONNEMENT À FRÉQUENCE DÉCALÉE

Les modèles RCI-2950 DX et RCI-2970 DX disposent d'une fonction de décalage ou de répartition de fréquence permettant un fonctionnement en mode semi-duplex. Ceci permet à l'utilisateur de communiquer via des relais FM fonctionnant sur les bandes 10 et 12 mètres.

NOTE

Les répéteurs FM peuvent nécessiter la transmission d'une tonalité inaudible (CTCSS) pour accéder au répéteur. Le RCI-2950/2970 DX n'est pas équipé en usine d'un encodeur/décodeur CTCSS.

La fonction de décalage de fréquence permet de décaler la fréquence d'émission vers le haut ou vers le bas par rapport à la fréquence de réception, selon une valeur programmable par l'utilisateur. L'exemple suivant décrit la programmation d'un décalage de 100 kHz. Avant de programmer la fréquence de décalage, assurez-vous que la radio fonctionne en mode manuel en appuyant sur la touche MAN .

- (1) Appuyez sur la touche PRG (Programme).
- (2) Appuyez sur la touche SPLIT . La fenêtre d'affichage LCD affichera « 00000 » avec « PRG » et « SPLIT » affichés dans le coin inférieur gauche.
- (3) À l'aide de la touche SHF et des flèches Haut et Bas comme décrit précédemment, programmez l'affichage pour lire « 010000 ».
- (4) Appuyez sur ENT. Un décalage de 100 kHz a maintenant été programmé dans la radio.
- (5) Remettez la radio en mode manuel en appuyant sur la touche MAN .
- (6) À l'aide de la touche SHF et des flèches Haut et Bas comme décrit précédemment, réglez la radio sur la fréquence de réception souhaitée.
- (7) Appuyez sur SPLIT. Dans le coin inférieur droit de l'écran, « SPLIT+ » ou « SPLIT- » s'affichera.
Si SPLIT+ s'affiche, l'émetteur sera décalé de 100 kHz vers le haut par rapport à la fréquence de réception lors de l'activation.
Si SPLIT- s'affiche, l'émetteur sera décalé de 100 kHz vers le bas par rapport à la fréquence de réception.

NOTE

Lorsque l'émetteur est actionné, l'affichage de la fréquence change pour afficher la fréquence transmise.

- (8) Pour rétablir le fonctionnement simplex de la radio (c'est-à-dire, même fréquence d'émission et de réception), appuyez sur le bouton MAN. clé.

RCI-2950 DX
RCI-2970 DXCHAPITRE 5
CIRCUIT
DESCRIPTION

5.0 INTRODUCTION

Cette section explique le principe de fonctionnement technique des radios mobiles RCI-2950 DX / RCI-2970 DX.
émetteur-récepteur.

5.1 CIRCUIT PLL

Le circuit à verrouillage de phase (PLL) est responsable du développement du premier oscillateur local du récepteur.

Le circuit PLL est principalement composé de IC2, IC3, Q29, Q32,

Q33, Q34, Q36, Q37, Q38 et L16. Le circuit PLL est programmé par le commutateur rotatif de canal GPS-0688. Ce

commutateur permet au circuit intégré (U601) sur la carte de circuit imprimé du processeur de transmettre les données binaires correctes

au diviseur programmable à l'intérieur du circuit intégré IC2. IC2 contrôle ensuite l'oscillateur commandé en tension (VCO) pour qu'il

oscille à la fréquence appropriée. Ce signal est ensuite injecté dans le premier mélangeur du récepteur (pour la réception).

fonctionnement) ou le mélangeur de l'émetteur (pour le fonctionnement en transmission).

5.2 CIRCUIT RÉCEPTEUR

Le signal entrant arrive à la radio via l'antenne et pénètre dans le préamplificateur d'entrée constitué de Q19. Le signal RF est ensuite

injecté dans le circuit mélangeur de Q20 et Q21. Le signal est alors

filtré par L8, L9 et L10 puis dans la section FI AM/FM du récepteur (selon le mode de

Le signal est ensuite détecté par le détecteur AM ou le détecteur FM, puis transmis à la section d'amplification audio du récepteur et

enfin au haut-parleur.

5.3 CIRCUIT DE MODULATION DE L'ÉMETTEUR

(1) Le circuit de modulation de l'émetteur module le signal RF de faible niveau provenant du circuit excitateur PLL

avec le signal vocal audio de l'utilisateur provenant du microphone. L'audio provenant du microphone est ensuite

amplifié et injecté dans le circuit modulateur équilibré.

(2) Si l'émetteur-récepteur est en mode AM, l'amplificateur de puissance AF module le dernier amplificateur RF qui

produit un véritable signal RF à modulation d'amplitude.

(3) Si l'émetteur-récepteur est en mode FM, le signal audio n'est pas mélangé avec l'oscillateur de 10,6975 MHz mais module

plutôt en phase le signal d'excitation de base du circuit PLL dans le mélangeur TX.

(4) Si l'émetteur-récepteur est en mode SSB, le signal audio est mélangé avec l'oscillateur de 10,6975 MHz dans IC5.

5.4 CIRCUIT D'AMPLIFICATION DE L'ÉMETTEUR

L'émetteur reçoit le signal d'excitation de base du mélangeur TX et l'amplifie à travers une série de

amplificateurs composés de Q64, Q63, Q62, Q61, Q60 et de l'amplificateur EPA010010A (uniquement pour RCI-2970 DX) où il est

envoyé au connecteur d'antenne.



for free by
RadioAmateur.eu

6.0 ÉQUIPEMENT DE TEST REQUIS

À Alimentation CC (13,8 V CC, 20 A) Ç

Wattmètre RF (100 W) É

Multimètre

Mesureur de modulation automatique

Générateur de signaux audio

Fréquencemètre (100 MHz) à Générateur

de signaux RF (100 MHz) à Distorsiomètre automatique

Oscilloscope (50 MHz)

Sinad Meter

6.1 PROCÉDURES D'ALIGNEMENT

Cet émetteur-récepteur a été aligné en usine et ne nécessite aucun réglage lors de son installation.

L'équipement de test requis, listé ci-dessous, est utilisé pour la configuration de test ou l'alignement illustrés aux figures 6-1 (Configuration de test de l'émetteur) et 6-2 (Configuration de test du récepteur). Ces configurations de test sont utilisées, en partie ou en totalité, lors des réglages suivants ; reportez-vous à la page 44 pour connaître l'emplacement des réglages.

6.1.1 ALIGNEMENT PLL

ARTICLE	RÉGLAGE UUT	AJUSTER INDIQUER	MESURES
PLL 2 Tension VCO	Régalez la radio sur 24,890 MHz, mode de réception AM. Réglage de la fréquence à 29,699 MHz. Connectez le multimètre à TP10.	L14	1,0 VCC 0,1 4,5 V CC
PLL 1 Tension VCO	Régalez la radio sur 24,890 MHz, mode de réception AM. Réglage de la fréquence à 32 000 MHz. Connectez le multimètre à TP11.	L13	1,0 VCC 0,1 6,5 V CC
Régalez la radio sur le mode de réception AM (AM RX). Régalez la commande du clarificateur sur 12 heures. Connectez le fréquencemètre à TP16.		VC2	10,1000 MHz 10 Hz
Régalez la fréquence d'émission (TX) sur le mode AM TX. Connectez le fréquencemètre à TP16.		VR8	10,1000 MHz 10 Hz
Sortie VCO	Régalez la radio sur 28 000 MHz, mode de réception AM. Connectez l'oscilloscope à TP3.	L17	Sortie maximale 38,6950 MHz @ TP3
AM OSC	Régalez la radio en mode AM TX. Modération désactivée. Connectez le fréquencemètre à TP5.	L18	10,6950 MHz 10 Hz
OSC USB	Régalez la radio en mode TX USB. Modération désactivée. Court-circuitez TP6 à la masse. Connectez le fréquencemètre à TP5.	L20	10,6975 MHz 10 Hz
LSB OSC	Régalez la radio en mode TX LSB. Modulation désactivée. Connectez le fréquencemètre à TP5.	L19	10,6925 MHz 10 Hz

6.1.2 ALIGNEMENT DE LA TRANSMISSION

LES NIVEAUX DU RCI-2970DX SONT INDIQUÉS ENTRE [].

ARTICLE	RÉGLAGE UUT	AJUSTER INDIQUER	MESURES
TX Power	Réglez la radio sur 28 000 MHz, mode TX AM. Modulation désactivée. Réglez la radio sur 28 000 MHz, mode TX USB. Signal AF 30 mV, 1 kHz vers le microphone. Connectez l'oscilloscope à TP17. Réglez l'alimentation RF complètement dans le sens horaire. Réglez la commande du clarificateur sur 12 heures. Réglez la radio sur 24,890 MHz et 29,699 MHz.	L18, L37, L35 L34 L35, L34	Puissance maximale. Rendement et équilibre maximaux.
AM APC	Réglez la radio en mode AM TX. Connectez le multimètre à TP8	VR15	6 V CC
SSB APC	Configurez la radio en mode TX USB. Connectez le multimètre à TP8	VR18	12,5 V CC
BIAS Current	Configurez la radio en mode TX USB. Modulation désactivée. Connectez l'ampèremètre à TP7(+) et TP9(-). Connectez l'ampèremètre à TP7(+) et TP8(-).	VR13 VR12 + VR11	10 mA (50 mA + 50 mA) = 100 mA
Régage de la puissance d'émission	AM : Réglez la radio sur 28 000 MHz, mode d'émission AM. Modulation désactivée. Connectez le « circuit imprimé court » à TP7 et TP9. Réglez la puissance RF complètement dans le sens antihoraire. Connectez le wattmètre RF à la prise d'antenne.	VR15 VR19	10W [50W] 1W [8W]
Réglez le wattmètre RF	sur la radio à 28 000 MHz, mode TX AM. Réglez la puissance RF complètement dans le sens horaire.	VR10	Indicateur de niveau
SSB ALC	Configurez la radio en mode TX USB. Signal AF 30 mV, 1 kHz vers le microphone.	VR14	25 W [150 W, PEP]
Porte-avions SSB Équilibre	Configurez la radio en mode TX USB. Signal AF 30 mV, 1 kHz vers le microphone. Connectez l'oscilloscope à la prise d'antenne.	VR7	Émissions parasites réduites au minimum.
CW TX	Réglez la radio sur 28 000 MHz, mode TX CW. Branchez la clé CW. Débranchez la prise du microphone. Connectez le voltmètre CA à EXT SP.	VR9	200 mV (onde sinusoïdale)
Modulation AM Modulation FM	Réglez la radio sur 28 000 MHz, mode TX AM. Réglez la radio sur 28 000 MHz, mode TX FM. Signal AF 30 mV, 1 kHz vers le microphone. Réglez le gain du micro complètement dans le sens horaire.	VR17	90 % 4 kHz

6.1.3 ALIGNEMENT DU RÉCEPTEUR

ARTICLE	PARAMÈTRES	AJUSTER INDIQUER	MESURES
Réglage de la sensibilité AM	<p>Réglez la radio sur 28 000 MHz, mode de réception AM. Régalez la commande du clarificateur sur 12 heures.</p> <p>Régalez le gain RF complètement dans le sens horaire. Régalez SQ complètement dans le sens antihoraire. Mettez le commutateur NB/ANL/OFF en position OFF. Régalez le volume à 2 heures.</p> <p>Connectez le RF SG à la prise d'antenne. Fréquence : 28 000 MHz, 1 μV. Mod. : 30 %. Régalez la radio sur 24,890 MHz, mode de réception AM. Régalez RF SG 24,890 MHz. Régalez la radio sur 29,699 MHz, mode de réception AM. Régalez RF SG 29,699 MHz.</p>	<p>L5, 6, 7, 8, 9, 10 2.3</p> <p>L5, L6, L7</p>	<p>Sortie audio > 2 V Rapport signal/bruit > 10 dB</p> <p>Solde entre 24,890 et 29,699 MHz</p>
Réglage de la sensibilité USB	<p>USB : configurez la radio en mode RX USB. Régalez le contrôle du volume complètement dans le sens horaire. Régalez RF SG : 28,001 MHz, 0,5 μV. Modulation désactivée.</p>	L11, L12	Sortie audio > 2 V Rapport signal/bruit > 10 dB
Réglage de la sensibilité LSB	<p>LSB : Configurez la radio en mode RX USB. Régalez le contrôle du volume complètement dans le sens horaire. Régalez RF SG : 27,999 MHz, 0,5 μV. Modulation désactivée.</p>	L11, L12	Sortie audio > 2 V Rapport signal/bruit > 10 dB
Distorsion FM Réglez la radio	<p>Réglez la radio sur 28 000 MHz, mode FM RX. Régalez le commutateur MODE sur le mode FM. Régalez RF SG 28 000 MHz, 1 mV. Mod. 3 kHz.</p>	L4	Sortie audio > 3 V Distorsion < 10%
Réglage NB	<p>Réglez la radio sur 28 000 MHz, mode de réception AM. Régalez RF SG : 28 000 MHz, 100 μV. Modulation désactivée. Régalez le commutateur NB/ANL/OFF sur la position NB/ANL. Connectez le voltmètre à TP1.</p>	L1	Tension CC à max. > 2V
AM Squelch	<p>Réglez la radio sur 28 000 MHz, mode de réception AM. Régalez la commande SQ complètement dans le sens horaire. Régalez RF SG 28 000 MHz, 1 mV. Modulation 30 %.</p>	VR4 Ajustez très lentement	jusqu'à ce que le squelch soit juste ouvrir.
Squelch SSB	<p>Configurez la radio en mode RX USB. Régalez la commande SQ complètement dans le sens horaire. Régalez RF SG 28,001 MHz, 1 mV. Modulation désactivée.</p>	VR3 Ajustez très lentement	jusqu'à ce que le squelch soit juste ouvrir.
AM S/Rf Meter S-mètre AM	<p>Réglez la radio sur 28 000 MHz, mode de réception AM. Régalez RF SG 28 000 MHz, 100 μV. Mod 30 %.</p>	VR1	« 6 barres » sur l'indicateur de niveau.
Réglez la radio SSB S-Mètre en mode RX USB.	<p>Régalez RF SG 28,001 MHz, 100 μV. Modulation désactivée.</p>	VR2	« 6 barres » au niveau Indicateur de compteur.

Figure 6-1 Configuration de test de l'émetteur

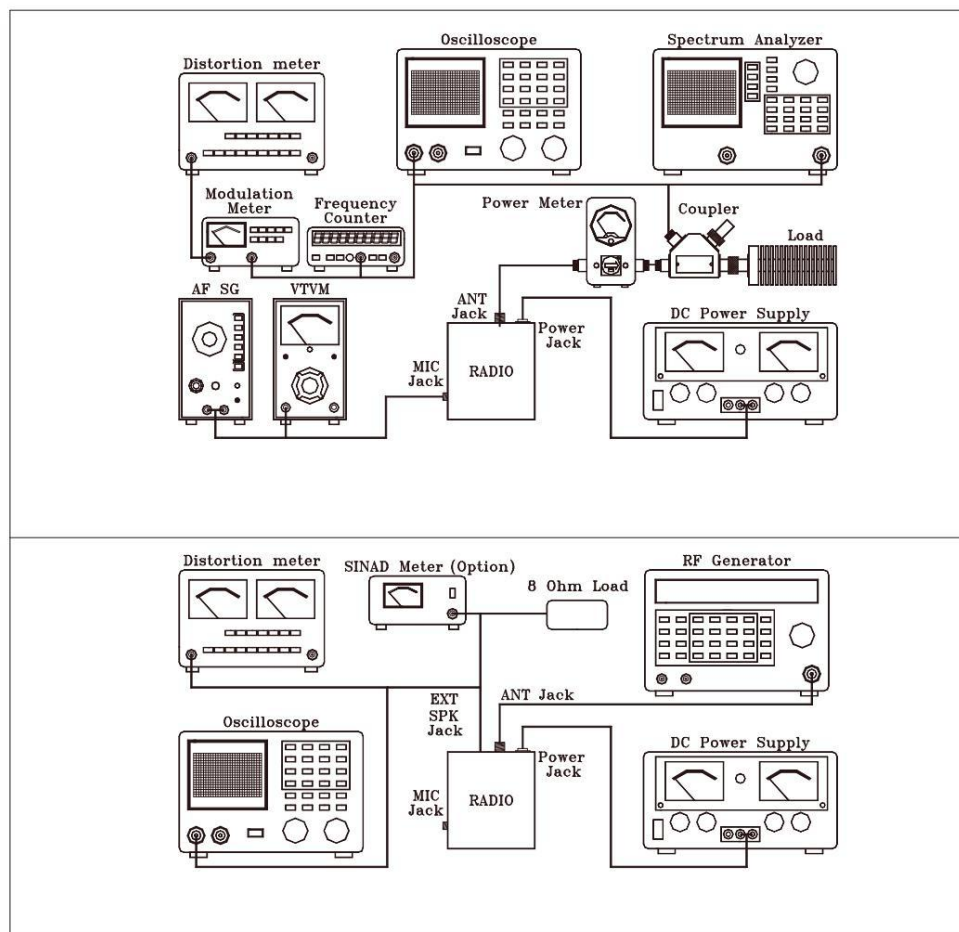


Figure 6-2 Configuration de test du récepteur

RCI-2950 DX RCI-2970 DX

CHAPITRE 7 ENTRETIEN

7.0 PRÉCAUTIONS

La qualité intrinsèque des composants à semi-conducteurs utilisés dans cet émetteur-récepteur garantit de nombreuses années d'utilisation continue. Le respect des précautions suivantes permettra d'éviter d'endommager l'émetteur-récepteur.

(1) Ne jamais actionner l'émetteur à moins qu'une antenne ou une charge fictive appropriée ne soit connectée à l'antenne.
réceptacle.

(2) Assurez-vous que la tension d'entrée ne dépasse pas 16 VDC ou ne descend pas en dessous de 11 VDC.

(3) Pendant l'alignement, ne pas transmettre pendant plus de 10 secondes d'affilée. Les transmissions de longue durée sont déconseillées.
Les cycles mensuels peuvent provoquer une accumulation de chaleur et endommager l'émetteur.

7.1 INSPECTION PÉRIODIQUE

Cet appareil est réglé en usine pour offrir des performances optimales. Toutefois, des inspections et un entretien périodiques sont indispensables pour garantir des performances constantes. Les points importants à vérifier régulièrement sont les suivants :

Cocher l'article	Action
Antenne fouet (en option)	S'il est fissuré ou cassé, remplacez-le.
câble coaxial	Si la gaine est fissurée, scellez-la avec du vinyle. En cas d'immersion dans l'eau, installer un nouveau câble coaxial.
Câble coaxial et alimentation : si desserré, rebranchez-le. Si la prise est branchée, rebranchez-la. relations	Contacts corrodés et propres.
Connexion de la batterie : Si les bornes d'alimentation sont corrodées, nettoyez-les.	
Terminal au sol	Si la borne est corrodée, nettoyez-la.

7.2 REMPLACEMENT DU FUSIBLE Pour protéger

Pour protéger l'équipement contre des dommages importants, un fusible est prévu sur les lignes d'alimentation électrique.

Protéger contre les surtensions, les inversions de polarité et les défauts internes de l'appareil. Si le fusible a sauté, identifier la cause du

problème avant de le remplacer. Ne pas utiliser de fusible de plus de 7 A pour le RCI-2950 DX et de 20 A pour le RCI-2970 DX, car cela pourrait endommager irréremédiablement l'appareil.

Les dommages dus à une surfusion ne sont pas couverts par la garantie.

RCI-2950 DX

RCI-2970 DX

CHAPITRE 8
DIAGRAMMES ET
LISTE DES PIÈCES

8.0 GÉNÉRALITÉS

La liste des pièces comprend des informations sur la plupart des composants électriques et mécaniques. Les références sont alphanumériques.
commande.

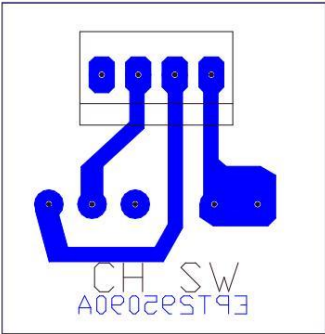
8.1 COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE Commandes de pièces

doit être adressé au service des pièces détachées à :

Ranger Communications, Inc.
401 W. 35TH ST.
NATIONAL CITY, CA 91950-7909

Tél. : (619) 426-6440

Télécopieur : (619) 426-3788



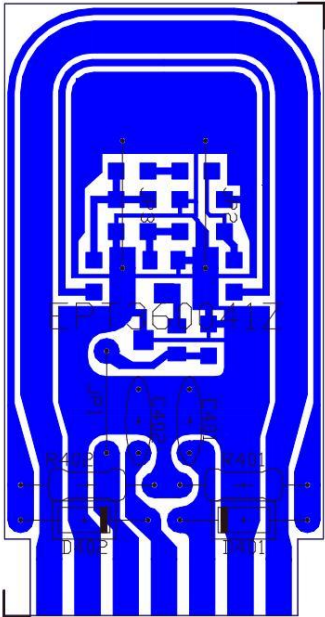
LISTE DES PIÈCES :

Carte de circuit imprimé RCI-2950 DX / RCI-2970 DX CH SW

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DE L'ARTICLE RANGER PART		NOMBRE	DESCRIPTION
1	2	EPT295090A	Circuit imprimé CH SW
		CC0501037L	0,01 "F 50 WV
3	4	EWRT32051S	ROTAIRE SW
		EX07N41216	Connecteur PCB 3 broches

NOTE:

CÔTÉ CUIVRE (BLEU)



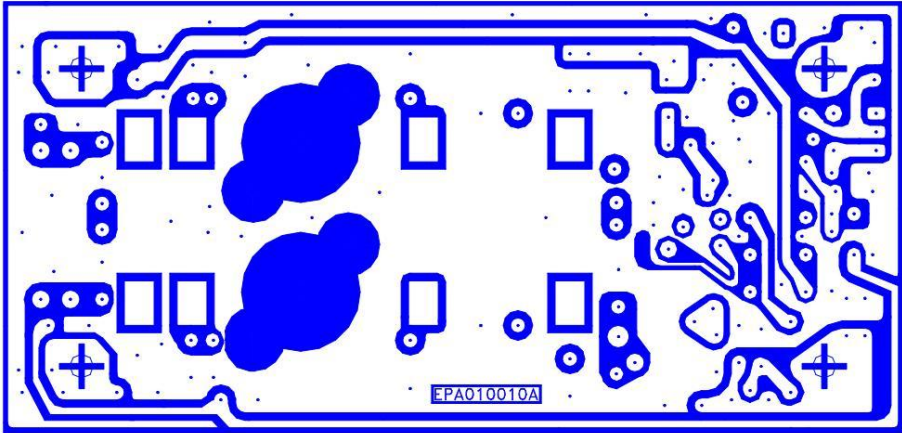
LISTE DES PIÈCES :

Carte de circuit imprimé RCI-2950 DX SWR

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DE L'ARTICLE RANGER PART		NOMBRE	DESCRIPTION
1		EPT360041Z	Circuit imprimé SWR
2	R402	RCP141014Z	100 ohms 1/4 W
	R401	RCP141214Z	120 ohms 1/4 W
3 4	C401, C402	CC0501037L	0,01 °F 50 WV
	D401, D402	ED1N00060P	DIODE 1N60P
5 6	JP2, JP3	WX01070710	FIL DE COURROIE

NOTE:

CÔTÉ CUIVRE (BLEU)



Carte d'alimentation RCI-2970 DX

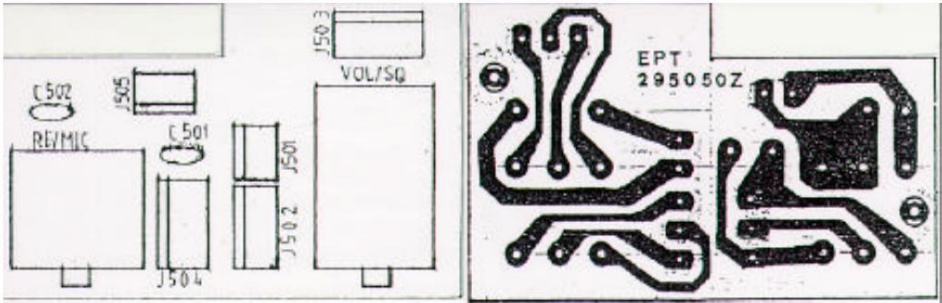
- 26 -

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DE L'ARTICLE RANGER PART			DESCRIPTION
		NOMBRE	
12	C902, C903	CC0503915L	390PF 50WV
13	C906, C926, C932, C934 C937	CC0501037L	0,01 °F 50 WV
14	C905, C920, C921, C923x2 , C924x2, C925, C935, C939 ,C941,T901-T902x2, C927, C928, C930, C931 C933, C940, C929	CC0501047L	0,1F 50WV
15	C901	CC0508204A	82PF 50WV
16	C918	CD3006804Z	68PF 300WV
17	C916	CD3001514Z	150PF 300WV
18	C917	CD5001018Z	100PF 500WV
19	C908, C910, C936	CD3001814Z	180PF 300WV
20	C945	CD5005614Z	560PF 500WV
21	C909	CD5008214Z	820PF 500WV
22	C919	CX0071037Z	DISQUE HV/C 0,01Uf
23	C922	CE0162277Z	220°F 16WV
24	C938	CE0352277Z	220°F 16WV
25	TR903	T2SD02531Z	TR 2SD2531
26	TR901, TR902	T2SC02290Z	TR 2SC2290
27	D903, D904	ED1N04148Z	DIODE 1N4148
28	D901, D902	ED1N04001Z	DIODE 1N4001
29	L903, L904	ECSPG18069	RESSORT
30	L901	ECBAD18553	Bobine de perles
31	T901	ECRFZ10096	Bobine RF
32	T902	ECRFZ10097	Bobine RF
33	R901	RE10200046	S/F/R IK OHM
34	J901, J902	EX07N41226	Connecteur PCB 2 broches
35	RL901	EX05N40825	RELAIS
36	J903, J904	ZZZZ50062Z	PRISE DE TYPE V
37	J905, J906	ZZZZ50011Z	C PIN

NOTE:

DESSUS : CÔTÉ COMPOSANT (BLANC)

INFÉRIEUR : CÔTÉ CUIVRE (BLANC)



LISTE DES PIÈCES :

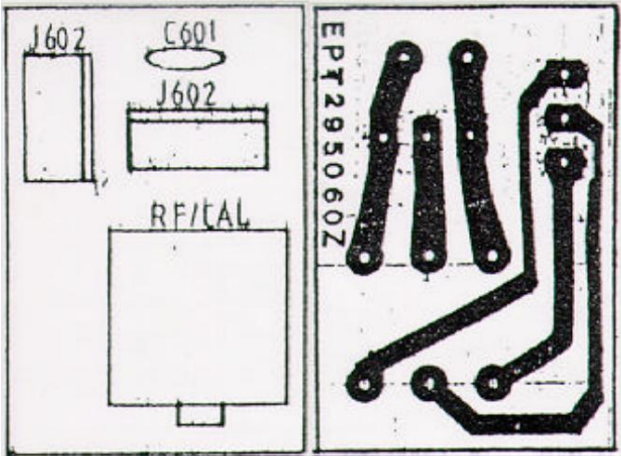
Carte de circuit imprimé VR RCI-2950 DX / RCI-2970 DX (A)

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DE L'ARTICLE RANGER PART		DESCRIPTION	
		NOMBRE	
		EPT295050Z	Circuit imprimé VR (A)
1 2	C501, C505	CC0501027L	0,001 "F 50 WV
3	RF/Micro	RV10203451	VR 1KA-5KB
4	VOL/SQ	RV50303453	VR 50KB-50KA
	J501, J505	EX07N41226	Connecteur PCB 2 broches
5 6	J502-J504	EX07N41216	Connecteur PCB 3 broches

NOTE:

GAUCHE : CÔTÉ COMPOSANT

À DROITE : CÔTÉ CUIVRE (BLEU)



LISTE DES PIÈCES :

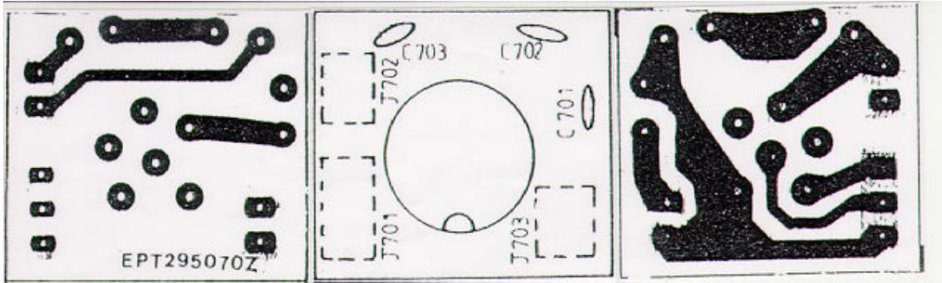
Carte de circuit imprimé VR RCI-2950 DX / RCI-2970 DX (B)

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DE L'ARTICLE RANGER PART		NOMBRE	DESCRIPTION
1	2	EPT295060Z	Carte de circuit imprimé VR (B)
3	C601	CC0501027L	0,001 "F 50 WV
3	RF/CAL	RV10203456	VR 1 Ko-20 Ko
4	J601, J602	EX07N41216	Connecteur PCB 3 broches

NOTE:

GAUCHE : CÔTÉ COMPOSANT

À DROITE : CÔTÉ CUIVRE (BLEU)



LISTE DES PIÉCES :

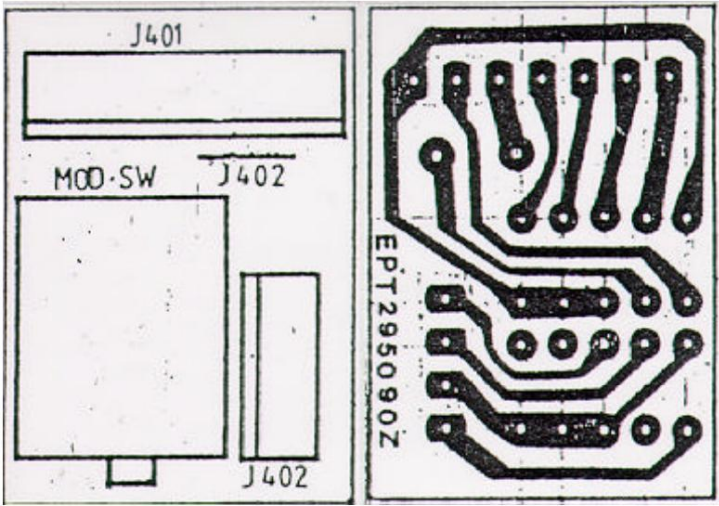
Circuit imprimé du microphone RCI-2950 DX / RCI-2970 DX

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DE L'ARTICLE RANGER PART		NOMBRE	DESCRIPTION
		EPT295070Z	Circuit imprimé MIC
1 2	C701-C703	CCM501025T	0,001 "F 50 WV
J702, J703,		EX07N48152	Connecteur PCB 2 broches
3 4	J701	EX07N48244	Connecteur PCB 3 broches
5	Circuit imprimé MIC	EX06N41111	PRISE MIC

NOTE:

GAUCHE : CÔTÉ COMPONENET (BLEU)
CÔTÉ COMPOSANT

À DROITE : CÔTÉ CUIVRE (BLEU)



LISTE DES PIÈCES :

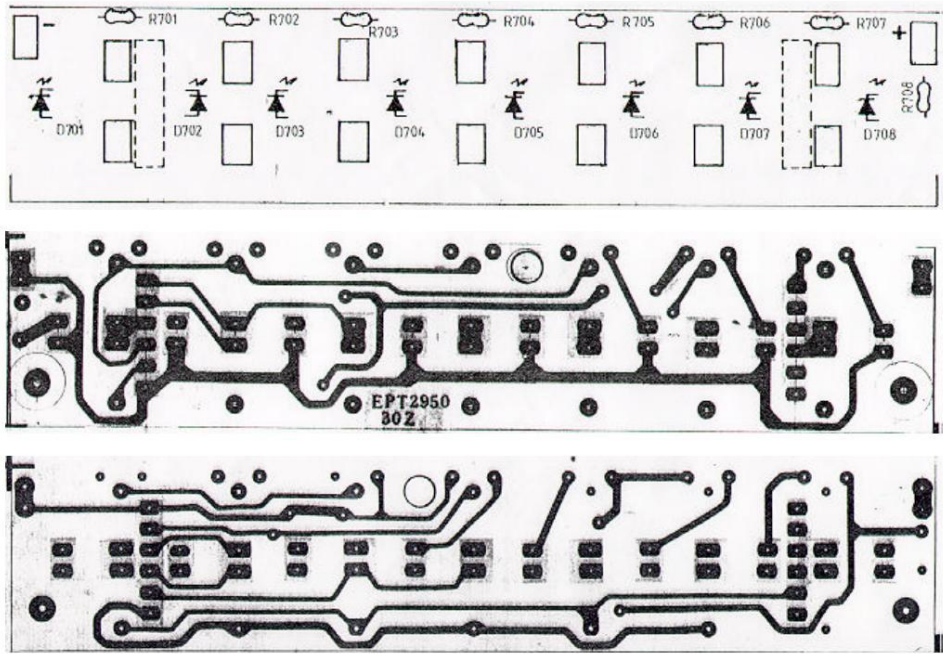
Circuit imprimé de bande RCI-2950 DX / RCI-2970 DX

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DE L'ARTICLE RANGER PART		NOMBRE	DESCRIPTION
1		EPT295090Z	BANDE DE PCB
2	PCB DE BANDE	EWRT32053S	ROTAIRE SW
3	J402	EX07N41216	Connecteur PCB 3 broches
4	J401	EX07N41261	Connecteur PCB 7 broches
5	J403	WX01070706	FIL DE COURROIE

NOTE:

GAUCHE : CÔTÉ COMPOSANT

À DROITE : CÔTÉ CUIVRE (BLEU)



LISTE DES PIÈCES :

Circuit imprimé de commande des touches RCI-2950 DX / RCI-2970 DX

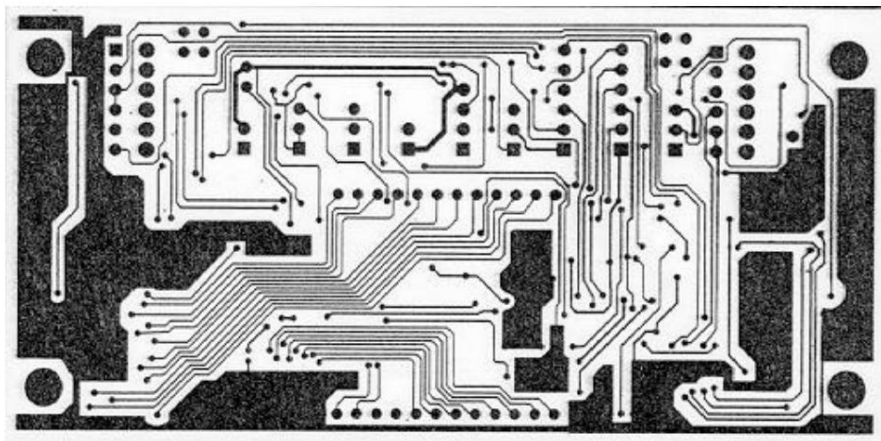
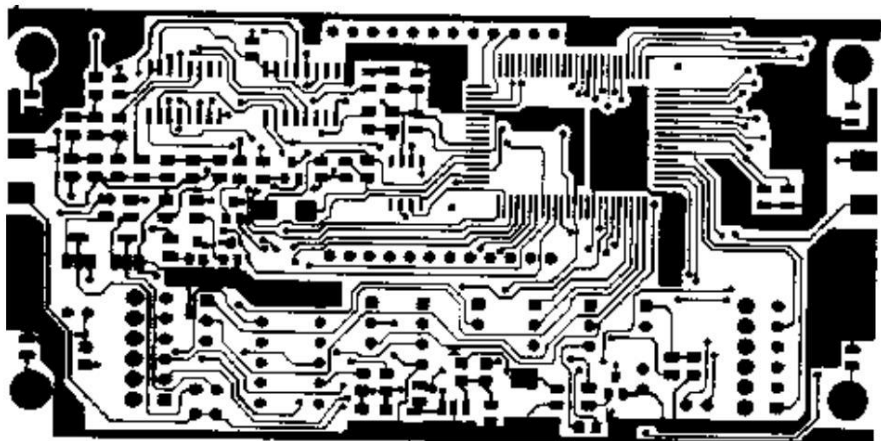
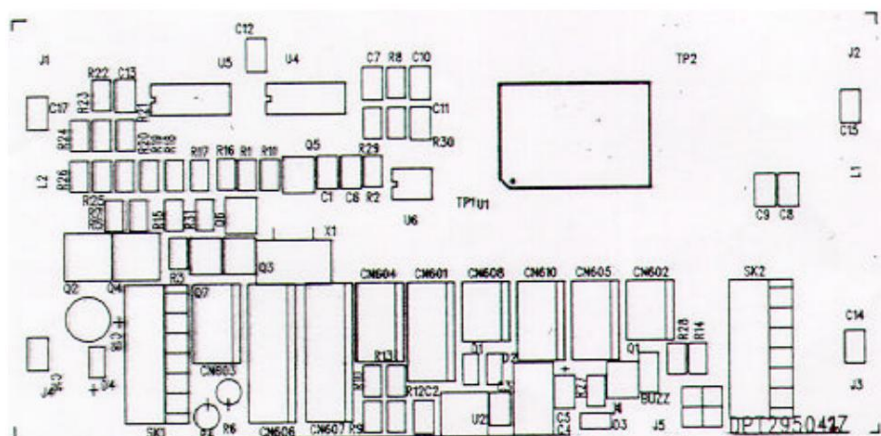
NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DE L'ARTICLE RANGER PART		NOMBRE	DESCRIPTION
1	R701-R708	EPT295031Z	Circuit imprimé de l'interrupteur à clé
2	3 KEY SW PCB x 14pc 4 D701-D708	RCP161524Z	1,5 kΩ 1/16 W
		EWPS33042X	TACT SW
		EX01N40064	LED (BLANC)
5	2 cartes PCB KEY SW	EX07N48441	Connecteur PCB 6 broches

NOTE:

DESSUS : CÔTÉ COMPOSANT

MILIEU : CÔTÉ CUIVRE (BLEU)

BAS : CÔTÉ COMPOSANT (BLEU)



LISTE DES PIÈCES :

Carte de circuit imprimé pour processeur RCI-2950 DX / RCI-2970 DX

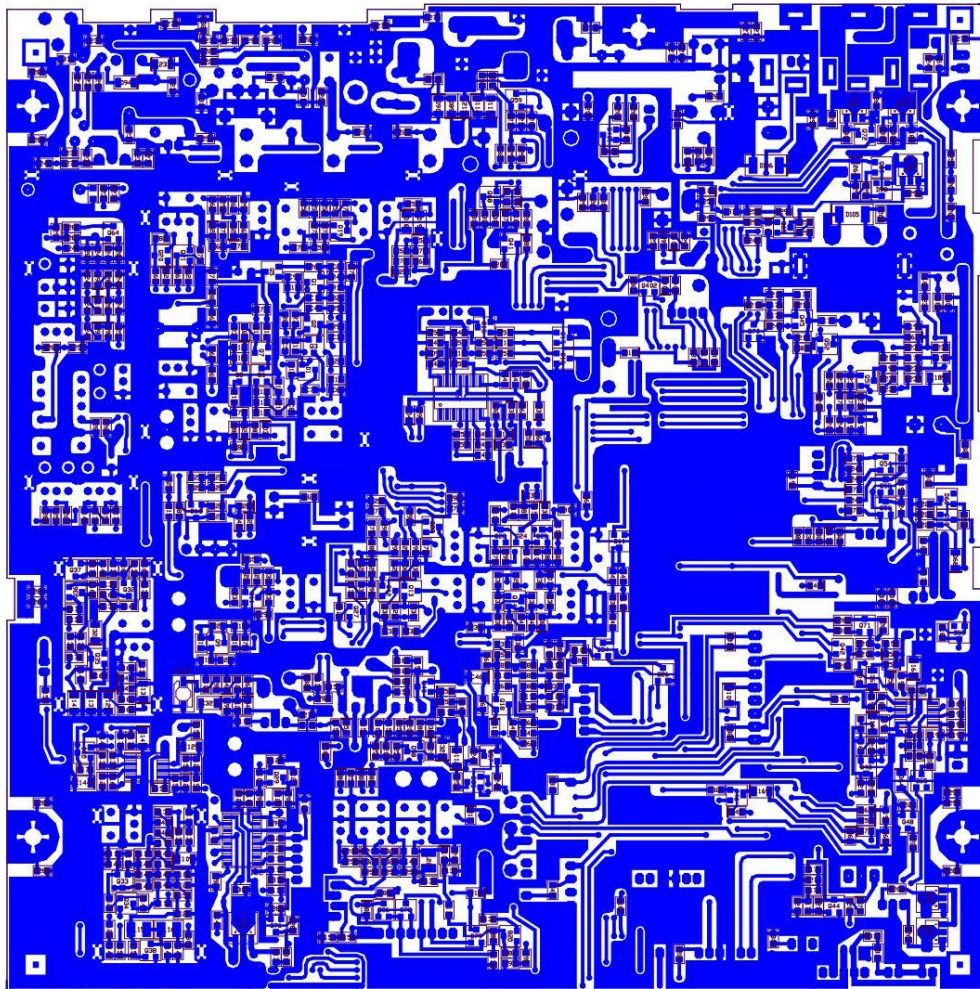
NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DE L'ARTICLE RANGER PART			DESCRIPTION
		NOMBRE	
		EPT295042Z	Carte de circuit imprimé du processeur
1 2	C604	CE0102277Z	220 *F 10 WV
3	R606	RCU128204Z	82 ohms 2W
4	R604	RCU121214Z	120 ohms 2 W
5	AFFICHER	EX03N40460	ÉCRAN LCD
6	X601	EX14N46510	RÉSONATEUR CÉRAMIQUE
7	BZ601	EX14N46511	RONFLEUR
8	CN602, CN608	EX07N41226	Connecteur PCB 2 broches
9	CN603-CN605,CN610	EX07N41216	Connecteur PCB 3 broches
10	CN601	EX07N41250	Connecteur PCB 4 broches
11	CN606, CN607	EX07N41266	Connecteur PCB 6 broches
12	JP601, JP602	EX07N48440	Circuit imprimé CONNH 4 broches
13	COURT 2	EX07N48151	Broche courte PCB CONNH/H
14	SK601, SK602	EX07N48772	Circuit imprimé CONNH 6 broches
15	Carte de circuit imprimé du processeur	EX01N40119	RÉTROÉCLAIRAGE LED
16	C606	CK1560AB4A	56PF 50WV
17	C601	CK1330AB4A	33PF 50WV
18	C607	CK1224AB7R	0,22 *F 50 WV
19	C608, C609	CK1102AB7L	0,001 *F 50 WV
20	C610-C617,C605	CK1104AB7L	0,1F 50WV
21	C602, C603	CK5105AB7R	1F 50WV
22	CÔTÉ CUIVRE	RCY011014Z	100 ohms 0,1 W
23	R607	RCY014724Z	4,7 kΩ 0,1 W
24	R605	RCY018224Z	8,2 kΩ 0,1 W
25	R610, R601, R603, R611	RCY011034Z	10 kΩ 0,1 W
	R627, R631		
26	R616, R618, R620, R623	RCY012734Z	27 kΩ 0,1 W
	R624		
27	R629	RCY013334Z	33 kΩ 0,1 W
28	R609, R612, R613, R628	RCY014734Z	47 kΩ 0,1 W
29	R615, R617, R619, R621	RCY015634Z	56 kΩ 0,1 W
	R622, R625, R626		
30	R614	RCY011044Z	100 kΩ 0,1 W
31	R630	RCY011544Z	150 kΩ 0,1 W
32	R608	RCY014744Z	470 kΩ 0,1 W
33	R602	RCY011054Z	1 MΩ 0,1 W
34	U601	YNRG6950SP	CI HD404818G07FS
35	U602	YNMA08005M	CI AN8005M-E2
36	U604, U605	YNR004094B	CI BU4094BF
37	U606	YNEX93L46P	CI P93L46
38	Q602, Q604	TY2SD0999Z	TR 2SD999
39	Q601, Q603, Q605-Q607	TY2SC2712G	TR 2SC2712GR
40	D601, D602	EDSS00355Y	DIODE ISS355

NOTE:

DESSUS : CÔTÉ COMPOSANT

MILIEU : CÔTÉ COMPOSANT (BLEU)

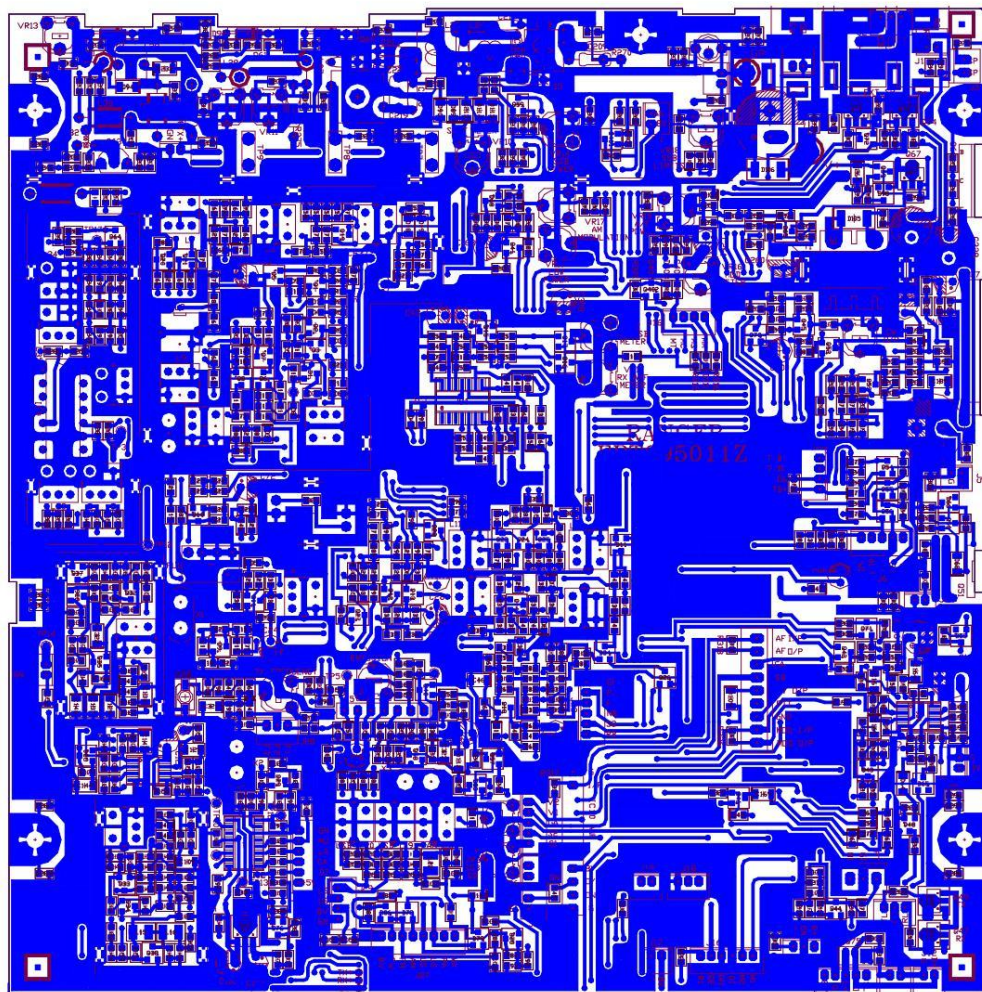
INFÉRIEUR : CÔTÉ CUIVRE (BLEU)



CARTE PRINCIPALE RCI-2950 DX / RCI-2970 DX.

NOTE:

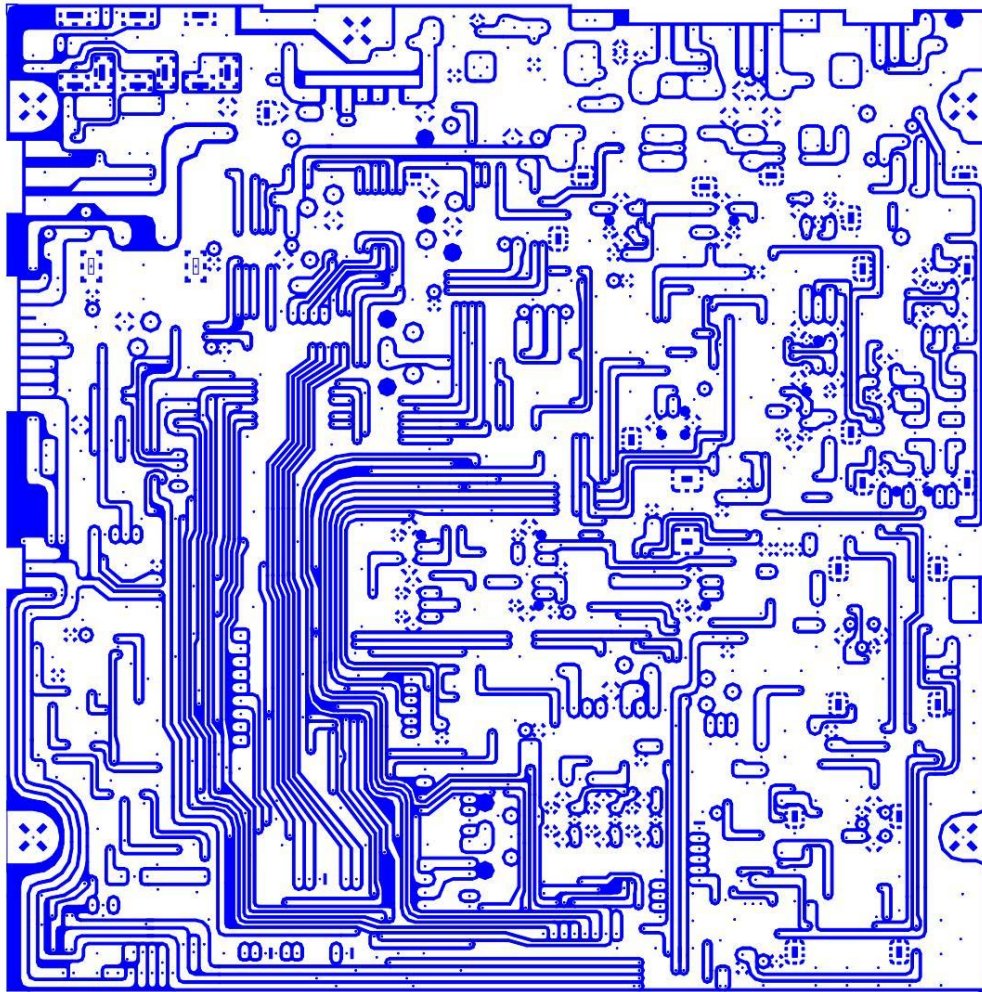
CÔTÉ COMPOSANT SMD (BLEU)



Carte mère RCI-2950 DX / RCI-2970 DX

NOTE:

CÔTÉ COMPOSANT (BLEU)



Carte mère RCI-2950 DX / RCI-2970 DX

NOTE:

CÔTÉ CUIVRE (BLANC)

LISTE DES PIÈCES

Carte principale RCI-2950 DX

REFERENCE NOMBRE	ORGANISER REFERENCE	DESCRIPTION
	Carte principale EPT695010Z	
R315, 317, 318, 321 328	RCY010004Z 0 0,1W	
R277	RCY014794Z 4,7 0,1 W	
R179	RCY011004Z 10 0,1 W	
272 273 Rands	RCY012204Z 22 0,1 W	
R246	RCY013304Z 33 0,1 W	
R293	RCY011504Z 15 0,1 W	
115 226 281 Rands	RCY014704Z 47 0,1 W	
227 231 Rands	RCY015604Z 56 0,1W	
11 105 Rands	RCY016804Z 68 0,1W	
R3,5,8,32,36,78,81, 97, 144, 145, 172, 177 182, 186, 286, 289, 143 154, 158	RCY011014Z 100 0,1 W	
35 104 276 280 136 253	RCY011514Z 150 0,1 W	
R23	RCY011814Z 180 0,1 W	
166 171 190 130 Rands	RCY012214Z 220 0,1W	
33 103 Rands	RCY012714Z 270 0,1W	
R6 10 16 279 282 306	RCY013314Z 330 0,1W	
148 170 202 250 259	RCY014714Z 470 0,1 W	
304 24 262 404		
146 167 263 292 Rands	RCY015614Z 560 0,1 W	
R4, 50, 90, 96, 224	RCY016814Z 680 0,1 W	
R74	RCY018214Z 820 0,1W	
R19, 22, 64, 67, 71, 75 82, 101, 117, 122, 127, 149, 150, 152, 174, 178, 192, 199, 207, 213, 225, 233, 244, 249, 255 257, 258, 266, 267 268, 269, 271, 287, 294 297, 307, 308, 322 326, 116, 134, 329, 96,	RCY011024Z 1K 0,1W	
D99		
91 205 Rands	RCY011224Z 1,2K 0,1W	
R56, 89, 100, 220, 221 237,260,278,283,299 79, 80	RCY011524Z 1,5 kΩ 0,1 W	
R235,247	RCY011824Z 1,8K 0,1W	
R27, 30, 70, 73, 95, 209 214, 254, 288, 302 310, 311, 320, 403 R9,25,31	RCY012224Z 2,2K 0,1W	
	RCY012724Z 2,7K 0,1W	
R18,28,66,113 184, 204,230 298,305	RCY013324Z 3,3 kΩ 0,1 W	
R52,58	RCY013924Z 3,9K 0,1W	
R29,38,86,206,211, 212, 215, 216, 256, 261 277, 327, 72, 139, 104 141, 142, 159, 162 163	RCY014724Z 4,7K 0,1W	
R67,94,201,290,291	RCY015624Z 5,6K 0,1W	
R14,42,43,69,85	RCY016824Z 6,8K 0,1W R92,300	
RCY018224Z 8,2K 0,1W R1, 13, 17, 39, 40, 41 RCY011034Z 10K 0,1W 57, 65, 68, 88, 118-121 123, 126, 157, 164 165, 168, 173, 187, 188, 194,217,223,228, 137 239 240-243 153 248, 251, 252, 296 301,309,313,20,83, 124, 128, 131, 265, 323, 324,160,135,330, 138 R191		
	RCY011234Z 12K 0,1W	
R193	RCY011534Z 15K 0,1W	
R93, 110, 222, 236, 155	RCY012234Z 22 kΩ 0,1 W R2,264	
RCY013334Z 33 kΩ 0,1 W		

R46	RCY013934Z 39K 0,1W
R7,34,62,63,99,132, 175,198,229,234,319 200	RCY014734Z 47K 0,1W
R45	RCY018234Z 82K 0,1W
R12, 44, 48, 49, 51, 53 , 76, 77, 106, 109, 114, 169, 176, 195, 197, 232, 238, 284, 285, 295, 303, 312, 125, 156	RCY011044Z 100K 0,1W
R183	RCY011844Z 180K 0,1W
R21, 47, 59, 84, 147, 151, 210, 218, 111	RCY012244Z 220K 0,1W
R54, 55, 183, 185, 189 RCY012744Z 270K 0,1W R15, 37, 196, 219 RCY014744Z 470K 0,1W R102	
108 161 133 Rands	RCY018244Z 820K 0,1W
R208	RCY011054Z 1M 0,1W
C236, 248, 249, 61	RCY011554Z 1,5 m 0,1 W
C208, 211, 218	CK1010AB1A 1 pF 50 W V
C68, 69, 88, 95, 121	CK1030AB1A 3PF 50WV
253,86	CK1050AB1A 5PF 50WV
C108	CK1080AB2A 8PF 50WV
C1, 57, 108, 142, 148, 155, 247	CK1100AB2A 10PF 50WV
C98, 117	CK1150AB4A 15PF 50WV
C51	CK1180AB4A 18PF 50WV
C150, 133	CK1220AB4A 22PF 50WV
C44	CK1270AB4A 27PF 50WV
C19,30,120,136,89	CK1330AB4A 33PF 50WV
243 300 C	CK1470AB4A 47PF 50WV
C115	CK1680AB4A 68PF 50WV
C8	CK1820AB4A 82PF 50WV
C4,79,114,139,160, 212 301, côté cuivre	CK1101AB5A 100 pF 50 WV
C143	CK1121AB5A 120 pF 50 WV
C101	CK1151AB5A 150 pF 50 WV
C242	CK1181AB5A 180 pF 50 WV
C35 237 131	CK1221AB5A 220PF 50WV
C39	CK1271AB5A 270PF 50WV
C11,14	CK1331AB5A 330PF 50WV
C227	CK1391AB5A 390 pF 50 WV
C60,62	CK1471AB5A 470PF 50WV
C29	CK1561AB5A 560PF 50WV
C206	CK1390AB4D 39PF 50WV
C291	CK1100AB2G 10PF 50WV
C119	CK1330AB4G 33PF 50WV
C18 118 135	CK1680AB4G 68PF 50WV
C134	CK1101AB5G 100PF 50WV
C202,205	CK1151AB5G 150PF 50WV
C17	CK1271AB5G 270PF 50WV
C203	CK1331AB5G 330PF 50V
C20 100	CK1391AB5G 390PF 50V
C227,228,289,290	CK1561AB5G 560PF 50WV
C256	CK1103AB7A 0,01F 50WV
C48, 64, 85, 104, 124 288, 182, 210, 229, 230 231, 239, 245, 246 257, 287, 304, 326, 112, 122, 146, 152 225, 271, 275, 278, 282, 285 285, 286, 295, 302 156, 279, 280, 111, 307 309, 310, 311, 312 313, 320	CK2104AB7R 0,1F 25WV
C2, 3, 6, 9, 15, 21, 22, 25, 33, 34, 37, 59, 65-67, 73, 76, 87, 92, 96, 97, 105, 106, 324, 116, 123, 132, 141, 70, 325, 145, 149, 153, 158, 159, 175, 176, 177, 193, 196, 197, 201, 207, 224, 226, 232, 234, 235, 238, 240, 250, 251, 254, 255, 268, 292, 297- 299 303 190 281 38 82 99 71 403	CK1103AB6U 0,01F 50WV
C7,31,36,55,58,83, 93,107,267,138,150, 178, 181, 191, 192, 204, 259, 265, 266	CK1102AB7L 0,001 F 50 W V

C5,16,23,26,41,56, 74, 75, 77, 78, 81, 157 162, 170, 199, 258, 262 272, 273, 274, 277 283, 284, 296, 80	CK1473AB7R 0,047 "F 50 W V	C221,223 C220 C219 C13,24,27,28,52,63, 72, 102, 103, 128, 168, 200, 308 C90,188,198 C42, 43, 45, 154, 183 261	CC0503915G 390PF 50WV CC1001037L 0,01F 100WV CD3005614Z 560PF 300WV CE0251067Z 10F 25WV
C10 C144 C47, 49, 165, 174, 110, 127	CK2474AB7R 0,47F 25WV CK5475AA7R 4,7F 16WV CK1223AB6U 0,002F 50WV		
C171 C12	CK1153AB6U 0,15F 50WV CK1222AB7R 0,002F	C166 260 C161,185,CUIVRE CÔTE C269,270 FL1	CE0161077Z 100F 16WV CE0163377Z 330F 16WV CE0251087Z 1000F 25WV EFCFW459HT CÉRAMIQUE
C40, 50, 53, 54, 172, 173 241 184	CK1472AB6U 0,0047F	FL2	FILTRE
C186 C169 264 233 C32, 84, 126, 151, 179, 180, 194, 195, 306, 94 C130 322 C163 C164, 167, 213, 109, 125, 137, 147 C129 321 C189,140,323,46 IC4	CK2224AB7R 0,22F 25WV CK5225AA7R 2,2F 16WV CK5105AB7R 1F 16WV CTY161046Z 0,1F 16WV CTY162246Z 0,22F 16WV CTY161056Z 1F 16WV CTY162256Z 2,2F 16WV CTY164756Z 4,7F 16WV YNMA08005M CI AN8005M- E2	FL3 X1 X2 X3 IC5 IC9 Q63 D91,92,93 L2,3 L20 L18,19 L1,11 L5 L38 L9,10 L12 L34 L35 L13,14,17 L37 L6 L7 L8 L4 L503 L27, 28, 31 T1 L24,23 L25 L29 L26 L33 L32	CE0161077Z 100F 16WV CE0163377Z 330F 16WV CE0251087Z 1000F 25WV EFCFW459HT CÉRAMIQUE EFCFE107MX CÉRAMIQUE EFX810695Z CRISTAL EYCB810240 CRISTAL EYB810100 CRISTAL EYBAE10697 CRISTAL ENMA00612Z CI AN-612 ENSM06130Z CI TDA6130 T2SC02538Z TR 2SC2538 Diode ED1N04148Z 1N4148 ECIFT1200Z IFT ECIFT12013 IFT ECIFT12016 IFT ECIFT1225Z IFT ECIFT12253 IFT ECIFT12255 IFT ECIFT12256 IFT ECIFT12257 IFT ECIFT12559 IFT ECIFT12560 IFT ECIFT12264 IFT ECIFT12265 IFT ECIFT12290 IFT ECIFT12440 IFT ECIFT12492 IFT ECIFT12526 IFT Bobine de starter ECCHK16000 Bobine de starter ECCHK16070 Bobine de starter ECCHK16004 Ressort hélicoïdal ECSPG18003 Ressort hélicoïdal ECSPG18077 Ressort hélicoïdal ECSPG18090 Ressort hélicoïdal ECSPG18365 Bobine de perles ECBAD18526 Bobine RF ECRFZ10048 RE10200041 S/F/R 1K RE50200042 S/F/R 5K RE10300031 S/F/R 10K RE10400043 S/F/R 100K RE50400087 S/F/R 500K RE10100074 S/F/R 100 EX08N41045 PROSE ECOULEMENT EX07N41227 PCB CONNIS EX07N41330 PCB CONNIS EX07N48222 PCB CONNIS EX07N48223 PCB CONNIS EX07N48224 PCB CONNIS EX07N48331 PCB CONNIS EX07N48350 PCB CONNIS EX07N48612 PCB CONNIS
Q19 Q47,49,67 Q3,5,6,8,15,18,30, 35, 40, 43, 44, 45, 48,50, 53, 55, 57, 65, 68 69,71,28,401	TY25C3356Z TR25C3356 TY25B0798Z TR 25B798DL TY25C2712G TR 25C2712GR		
Q7, 41 Q1, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 22, 23, 25, 26, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 58, 59, 64, 24 Q73, 74 Q16, 17, 26, 27, 52, 54 56, 70, 72, 76 Q42,46 TY2RN2403Z TR RN2403 Q20,21 FY2SK0302Z FET D1,11,CÔTE CUIVRE EDSS00226Y DIODE ISS226 DIODE D62 EDSS00314Y 1SS314 D2-10, 12-17, 23-33, 35-41, 48, 49-52, 54-63, 67, 69-77, 83-85, 87,100-104,110,111, 20,80,81,403,R295 D89,90,109,94 ED1N04148Y DIODE 1N4148 D78,79,86,88 EDSS00184Y DIODE 1SS184 D21,42,44,45,46,47 ED1V00217Y DIODE 1SV217 D22,107,95,96,97, 108	TY25A1298Y TR 25A1298Y TY25C2714Z TR 25C2714 TYTN2510N8 TR TN2510N8 TYZRN1403Z TR RN1403 TYTN2510N8 TR TN2510N8 TYZRN1403Z TR RN1403 Diode EDSS00355Y 1SS355 Diode ED1V00231Y 1SV231 DIODE EDHMO198SY HSM198S Diode EDRS00135Y RLS135 Diode EDMA0028TY MA28T Diode EDMA0028WY MA28W DIODE EDRL04004X RLR4004 DIODE ZENER EDZD05519Y DIODE ZENER EDZD05759Y DIODE ZENER EDZD05569Y CV038100AY T/C Bobine de starter YCCHK16240 Bobine de starter YCCHK16181 Bobine de starter YCCHK16241 EPT120060Z PCB DC B+ RCP121514Z 150 1/2W RCP121034Z 10K 1/2W CC0505051A 6PF 50WV CC0501804L 18PF 50WV CC0504704A 47PF 50WV CC0506204A 62PF 50WV CC0501215A 120PF 50WV CC0501815A 180PF 50WV	VR8,9,13,17,19 VR14,15 VR1,2,7,16,18 VR10 VR3,4 VR11,12 CW,EXT SP,PA J10 D3 J25 J12,14,19 J27 J3,16,23 J18,28 TP1,3,5,10,11,12,13 15, 16, 17 TP7,8,9 CÔTE CUIVRE L30,36 L504 SP 90Z(J40Z)-4Z2 (CN603),4Z2,(CN804)- 90A, 4Z2 (CN810) - 70Z (J701) J23-4Z2,(CN607) J3-4Z2,(CN606) J19-50Z (J505) J25-50Z (J502/503) J18-4Z2 (J602/608) J14-50Z (J501)	RE10100074 S/F/R 100 RE50200042 S/F/R 5K RE10300031 S/F/R 10K RE10400043 S/F/R 100K RE50400087 S/F/R 500K RE10100074 S/F/R 100 EX08N41045 PROSE ECOULEMENT EX07N41227 PCB CONNIS EX07N41330 PCB CONNIS EX07N48222 PCB CONNIS EX07N48223 PCB CONNIS EX07N48224 PCB CONNIS EX07N48331 PCB CONNIS EX07N48350 PCB CONNIS EX07N48612 PCB CONNIS BUTÉE DE CIRCUIT IMPRIMÉ X22Z9000Z WM0003000Z FIL DE CÂBLE Fil de connexion WX01070710 WH0007005Z FIL DE CÂBLE EX07N48041 CONNEXION DE FILH EX07N48393 PCB CONNH
D34 D18,19 D65,98 D53,66 D105,106 D64 D68 D112 VC2 L22 L15 L16 TP7-TP9 274 275 Randa R270 C217 C214 C222 C209 C215 C216			

J16-502(J504)-	EX07N49044 CONNEXION DE FILH
602(L601)	
J28-602 (J602)	EX07N49108 CONNEXION DE FILH
J19-432(L601)	EX07N49109 CONNEXION DE FILH
J10-422(CN605)-	EX07N49110 CONNEXION DE FILH
702 (J702/703)	
J27-602 (J401)	EX07N49115 CONNEXION DE FILH
C59_260	
DCx2	CC0501036S 0.01F 50VV
IC7	CC0501037L 0.01F 50VV
Q66	ENT007222A CI TA7222AP
Q62	T2SB00754Y TR 2SB754Y
Q60,61	T2SC02166C TR 2SC2166C
Q51	T2SC02312C TR 2SC2312C
	T2SA01869Z TR 2SA1869

RCI-2950 DX PIÈCE DIVERSE

RÉFÉRENCE NOMBRE	ORGANISER RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
C259_260	"	Haut-parleur ES200820MC
"	"	CC0201036S C/C 0,01 µF
"	"	Fusible EX02N40210 16V 7A
"	"	WA0012185A Cordons d'alimentation CC
"	"	TERMINAL EX06N41036
		CONNECTEUR
"	"	EX04N40620 ENSEMBLE MICRO
"	"	PANNEAU AVANT PT29500100
"	"	PT2950031A RÉFRACTEUR
		PLAQUE
GROUPE	"	PT29500516 BOUTON (VR)
UO BAS	"	PT29500608 BOUTON (SVR)
VR	"	PT29500718 BOUTON INTÉRIEUR
VR	"	PT29500808 BOUTON EXTÉRIEUR
"	"	Fenêtre LCD PT2950090A
"	"	PT2950100A SH. PLAQUE
"	"	MT2970020A FOND
		LOGEMENT
"	"	Bolier supérieur MT2950031A
"	"	MT2950011P AVANT
		CHÂSSIS
HAUT BAS	"	Ressort MT3600080T D A
VR	"	MT3600090T D RESSORT B
VR	"	MT3600100T D RESSORT D
SP	"	MT2970050X -
"	"	PLAQUE DE JEU ML1200110X
"	"	Plaque de microphone BT6300041A
"	"	CM en caoutchouc OT2950010A
"	"	ZZZZ290002Z P/NCE
"	"	Bulbe de compteur XZZ290232Z
BIP	"	EPONGE XZZ290206Z
"	"	XZZ290342Z ENTRETOISE EN NYLON
"	"	Plaque à souder XZZ290098Z
"	"	XZZ290005Z MOUSSE
"	"	LZZ290202A CARTE D'ENREGISTREMENT
"	"	CARTE DE SERVICE LZZZ29068Z
"	"	Étiquette de garantie LZZZ29147ZZ
"	"	
"	"	LZZZ291351Z ÉTIQUETTE À JOINDRE
"	"	LZZZ291515Z CAU. ÉTIQUETTE
"	"	LZZZ291516Z CAU. ÉTIQUETTE
"	"	GARANTIE LZZZ291528A
"	"	ETIQUETTE
"	"	GARANTIE LZZZ291529A
"	"	ETIQUETTE
"	"	Etiquette LZZZ291538A
PANNEAU AVANT	"	VIS DE RÉGLAGE J5033008MN
CHÂSSIS, ÉCRAN LCD	"	VIS DE RÉGLAGE J5053008MN
et liste de pièces détachées de remplacement		
CARTE PRINCIPALE	"	VIS DE RÉGLAGE J5053006TN
CONFÉRENCIER	"	VIS DE RÉGLAGE J5053008MN
"	"	VIS DE RÉGLAGE J5053010MN
"	"	VIS DE RÉGLAGE J5055008MN
"	"	VIS DE RÉGLAGE J5013008MN
CARTE DE PUISSANCE	"	VIS DE RÉGLAGE J5052608MN
COUVERCLE SHIELD	"	VIS DE RÉGLAGE J5013004MN
"	"	VIS DE RÉGLAGE J5015010WH
"	"	VIS DE RÉGLAGE J5013508TH
"	"	JW315510CN DENT EXTÉRIEURE
"	"	RONDELLE
"	"	JW324008CN DENT INTÉRIEURE
"	"	RONDELLE
"	"	RONDELLE EN FIBRE XZZZ290188Z

LISTE DES PIÈCES

Carte principale RCI-2970 DX

REFERENCE NOMBRE	ORGANISER RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
	Carte principale EPT695010Z	
R315, 317, 318, 321 328	RCY010004Z 0 0,1W	
R179	RCY011004Z 10 0,1 W	
272 273 Rands	RCY012204Z 22 0,1W	
R246	RCY013304Z 33 0,1 W	
R293	RCY011504Z 15 0,1 W	
115 226 281 Rands	RCY014704Z 47 0,1 W	
227 231 Rands	RCY015604Z 56 0,1 W	
11 105 Rands	RCY016804Z 68 0,1W	
R3,5,8,32,36,78,81, 97, 144, 145, 172, 177 182, 186, 286, 289, 143 154, 158	RCY011014Z 100 0,1 W	
35 104 276 280 136 253	RCY011514Z 150 0,1 W	
R23	RCY011814Z 180 0,1 W	
166 171 190 130 Rands	RCY012214Z 220 0,1 W	
33 103 Rands	RCY012714Z 270 0,1W	
R6 10 16 279 282 306	RCY013314Z 330 0,1W	
148 170 202 250 259	RCY014714Z 470 0,1 W	
304 24 262 404	RCY015614Z 560 0,1 W	
146 167 263 292 Rands	RCY016814Z 680 0,1 W	
R4, 50, 90, 96, 224	RCY018214Z 820 0,1W	
R74	RCY011024Z 1K 0,1W	
R19, 22, 64, 67, 71, 75 82, 101, 117, 122, 127, 149, 150, 152, 174, 178, 192, 199, 207, 213, 225, 233, 244, 249, 255 257, 258, 266, 267 268, 269, 271, 287, 294 297, 307, 308, 322 326,116,134,329,96,		
D99		
91 205 Rands	RCY011224Z 1,2K 0,1W	
R56,89,100,220,221, 260, 278, 283, 299, 79 0,80	RCY011524Z 1,5 kΩ 0,1 W	
R235, 247	RCY011824Z 1,8K 0,1W	
R27, 30, 70, 73, 95, 209 214, 254, 288, 302 310, 311, 320, 403	RCY012224Z 2,2K 0,1W	
R9,25,31	RCY012724Z 2,7K 0,1W	
R18 28 66 113 184 204	RCY013324Z 3,3 kΩ 0,1 W	
230 298 305		
R52, 58	RCY013924Z 3,9 kΩ 0,1 W	
R29, 38, 86, 206, 211 212, 215, 216, 256, 261,327,139,104,141,14 2,159,162, 163	RCY014724Z 4,7K 0,1W	
R67,94,201,290,291	RCY015624Z 5,6K 0,1W	
R14,42,43,69,85	RCY016824Z 6,8K 0,1W R92,300	
RCY018224Z 8,2K 0,1W R1, 13, 17, 39,		
40, 41 57, 65, 68, 88, 118-121 123, 126, 157, 164 165, 168, 173, 187, 188, 194,217,223,228, 137,239,240-243,153 248, 251, 252, 296 301, 309, 313, 20, 83, 124, 128, 131, 265, 323, 324, 160, 135, 330, 138, C403 R191, 138 RCY011234Z 12K 0,1W	RCY011034Z 10K 0,1W	
R193 RCY011534Z 15K 0,1W		
R93, 110, 222, 236, 155 RCY012234Z 22 kΩ 0,1 W R2,264 RCY013334Z 33 kΩ 0,1 W R46 RCY013934Z 39 kΩ 0,1 W		

R7,34,62,63,99,132,
175,198,229,234,319 200

26 107 112 181 Rands

R45

R12, 44, 48, 49, 51, 53, 76,
77, 106, 109, 114, 169,
176, 195, 197, 232, 238, 284,
285, 303, 312,
125, 156

R21, 47, 59, 84, 147, 151
210 218 111

R54, 55, 185, 189

15 37 196 219 Rands

R102

108 161 133 Rands

R208

C236,248,249,61
C208,218
C68, 69, 88, 95, 121
253,86
C108
C1,57,142,148,
155,247
C98,117
C51
C150,133
C44
C19,30,120,136,89
243 300 C
C212
C115
C8
C4,79,114,139,160,
301, CÔTÉ CUIVRE
C143
C101
C242
C35 237 131
C39
C11,14
C60,62,228
C29
C206
C291
C119
C18 118 135
C134
C202 205
C17
C203
C20 100
C227 228,289,290,
C256
C48, 64, 85, 104, 124 288,
182, 210, 229, 230 231,
239, 245, 246 257, 287,
326, 112, 122, 146, 152,
225, 304, 271, 275,
278, 282, 285 285, 286, 295,
302 156, 279, 280, 111,
307 309, 310, 311, 312
313, 320, 263

C2, 3, 6, 9, 15, 21, 22,
25, 33, 34, 37, 59, 65-67,
73, 76, 87, 92, 96, 97, 105,
106, 324, 116, 123, 132, 141,
70, 325, 145, 149, 153, 158,
159, 175, 176, 177, 193, 196,
197, 201, 207, 224,
226, 232, 234, 235, 238, 240,
250, 251, 254, 255,
268, 292, 297- 299 303 190
281 38 82 99 71 403

C7,31,36,55,58,83,
93,107,267,138,150, 178,
181, 191, 192, 204, 259, 265,
266

RCY014734Z 47K 0,1W

RCY016834Z 68K 0,1W

RCY018234Z 82K 0,1W

RCY011044Z 100K 0,1W

RCY012244Z 220K 0,1W

RCY012744Z 270K 0,1W

RCY014744Z 470K 0,1W

RCY018244Z 820K 0,1W

RCY011054Z 1M 0,1W

RCY011554Z 1,5 m 0,1 W
CK1010AB1A 1PF 50WV
CK1030AB1A 3PF 50WV
CK1050AB1A 5PF 50WV

CK1080AB2A 8PF 50WV
CK1100AB2A 10PF 50WV

CK1150AB4A 15PF 50WV
CK1180AB4A 18PF 50WV
CK1220AB4A 22PF 50WV
CK1270AB4A 27PF 50WV
CK1330AB4A 33PF 50WV
CK1470AB4A 47PF 50WV
CK1560AB4A 56PF 50WV
CK1680AB4A 68PF 50WV
CK1820AB4A 82PF 50WV
CK1101AB5A 100 pF 50 WV

CK1121AB5A 120 pF 50 WV
CK1151AB5A 150 pF 50 WV
CK1181AB5A 180 pF 50 WV
CK1221AB5A 220PF 50WV
CK1271AB5A 270PF 50WV
CK1331AB5A 330PF 50WV
CK1471AB5A 470PF 50WV
CK1561AB5A 560PF 50WV
CK1390AB4D 39PF 50WV
CK1100AB2G 10PF 50WV
CK1330AB4G 33PF 50WV
CK1680AB4G 68PF 50WV
CK1101AB5G 100PF 50WV
CK1151AB5G 150PF 50WV
CK1271AB5G 270PF 50WV
CK1331AB5G 330PF 50WV
CK1391AB5G 390PF 50WV
CK1561AB5G 560PF 50WV
CK1103AB7A 0,01F 50WV
CK2104AB7R 0,1F 25WV

CK1103AB6U 0,01F 50WV

CK1102AB7L 0,001 F 50 W V

5,16,23,26,41,56, 74,75,77,78,81,157 162,170,199,258,262 272,273,274,277,283, 284,296,80 C10	CK2473AB7R 0,47F 25WV	C221,223 C220	C0503915G 390PF 50WV C01001037L 0,01F 100V C03005614Z 560PF 300WV	
C144	CK5475AA7R 4,7F 16WV	C219	C13,24,27,28,52,63,72, 102,103,128,168, 200,308 C90,188,198	CE0251067Z 10F 25WV CE025267Z 22F 25WV CE0254767Z 47F 25WV
C47, 49, 165, 174, 110, 127	CK1223AB6U 0,022F 50WV		C42, 43, 45, 154, 183, 261	
C171	CK1153AB6U 0,15F 50WV		C166 260	CE0161077Z 100F 16WV
C12	CK1222AB7R 0,0022F	50 WV	C161,185,CUIVRE C0TE	CE0163377Z 330F 16WV
C40, 50, 53, 54, 172, 173,241,184	CK1472AB6U 0,0047F	50 WV	C269,270	CE0251087Z 1000F 50WV EFCFW455HT CÉRAMIQUE
C186	CK2224AB7R 0,22F 25WV		FL1	FL1RE
C169 264 233	CK5225AA7R 2,2F 16WV		FL2	EFCFE107MX CÉRAMIQUE
C32,84,126,151,179, 180,194,195,306,94,256	CK5105AB7R 1F 16WV		FL3	FL3RE
C130 322	CTY161046Z 0,1F 16WV		X1	EYBAC10240 CRISTAL
C163	CTY162246Z 0,22F 16WV		X2	EYBAB10100 CRISTAL
C164, 167, 213, 109, 125, 137, 147	CTY161056Z 1F 16WV		X3	EYBAE10697 CRISTAL
C129 321	CTY162256Z 2,2F 16WV		IC5	ENMA00612Z CI AN-612
C189,140,323,46	CTY164756Z 4,7F 16WV		IC9	ENSM06130Z CI TD6130
IC4	Circuit intégré YNMA08005M		Q63	T2SC02538Z TR 25C2538
	AN8005M-E2		D91,92,93	Diode ED1N04148Z 1N4148
IC1	YNGR00324M CI NJM324M		L2,3	ECIFT12002 IFT
IC6	YNGR04558M CI NJM4558M		L20	ECIFT12013 IFT
IC3	YNGR03404A CI NJM3404M		L18,19	ECIFT12016 IFT
IC2	YNMC45162D CI MC145162D		L1,11	ECIFT12252 IFT
Q19	TY25C3356Z TR 25C3356		L5	ECIFT12253 IFT
Q47,49,67	TY25B0798Z TR 25B798DL		L38	ECIFT12255 IFT
Q3,5,6,8,15,18,30,35, 40,43,44,45,48,50,53, 55,57,65,68,69,71,28,401	TY25C2712G TR 25C2712GR		L9,10	ECIFT12256 IFT
			L12	ECIFT12257 IFT
Q7,41	TY2SA129BY TR 2SA129BY		L34	ECIFT12559 IFT
Q1, 2, 9, 10, 11, 12, 13 14, 19, 22, 23, 25, 29 32, 33, 34, 36, 37, 38 58, 59, 64, 24 Q73, 74 Q16, 17, 26, 27, 52, 54 56,70	TY25C2714Z TR 25C2714 TYT2N5108R TR TN25108 TYZRN1403Z TR RN1403		L13,14,17 L37	ECIFT12264 IFT ECIFT12265 IFT
			L6	ECIFT12290 IFT
			L7	ECIFT12440 IFT
			L8	ECIFT12492 IFT
			L4	ECIFT12526 IFT
Q42,46 TYZRN2403Z TR RN2403 Q20,21 FY2SK0302Z FET D1,11,C0TE CUIVRE EDS00022BY DIODE ISS226 DIODE D82 EDS00314Y 1S3314 D2-10, 12-17, 23-33, 35-41, 48-52, 54-63, 67, 69-77, 83-85, 87-99-104,110,111 20,80,81,403,R295 D89,90,109,94 ED1N04148Y DIODE 1N4148 D78,79,86,88 EDS00184Y DIODE 1S1814 D21,42,44,45,46,47 ED1V00217Y DIODE 1SV217 D22,107,95,96,97,108	Diode EDS00335Y 1S3355 Diode EDS00335Y 1S3355 Diode EDRS00135Y RLS135 Diode EDMA00287Y MA287 Diode EDMA0028WY MA28W Diode EDRL04004X RLR4004 DIODE ZENER EDZD05519Y DIODE ZENER EDZD05759Y DIODE ZENER EDZD05569Y CV038100AY T/C Bobine de starter YCCHK16240 Bobine de starter YCCHK16181 Bobine de starter YCCHK16241 EPT120060Z PCB DC B+ RCP121514Z 150 1/2W RCP121034Z 10K 1/2W C05050501A 5PF 50WV C0501804L 18PF 50WV C0504704A 47PF 50WV C0508020A 82PF 50WV C05081215A 120PF 50WV C0501815A 180PF 50WV		L4 L27,28,31 T1 L23,24 L25 L29 L26 L33 L32 VR8,9,13,17,19 VR14,15 VR1,2,7,16,18 VR10 VR3,4 VR11,12 CW,EXT SP,PA J10 D3 D5 J25 J27 J27 J18,23 J18,28 TP1,3,5,10,11,12,13 15, 16, 17 TP7,8,9 C0TE CUIVRE PRINCIPAL-(TC41036) PRINCIPAL-(TC41036) L30,36 SP 90Z(J402)-42Z (CN803),42Z(CN804)- 90A, 42Z (CN810) - 70Z (J701) J23-42Z(CN607) J3-42Z(CN606) J19-50Z (J505) J25-50Z (J502/J503) J18-42Z (J602/J608) J14-50Z (J501)	ECIFT12526 IFT Bobine de starter ECCHK16070 Bobine de starter ECCHK16004 Resort héliocidal ECSPG18003 Resort héliocidal ECSPG18077 Resort héliocidal ECSPG18090 Resort héliocidal ECSPG18365 Bobine de perles ECBA1D1826 Bobine RFR ECRF710048 RE10200041 S/IFR 1K RE50200042 S/IFR 5K RE10300031 S/IFR 10K RE10400043 S/IFR 100K RE50400087 S/IFR 500K RE10100074 S/IFR 100 EX08N1045 PRISE ECOULEMENT EX07N41227 PCB CONNINS EX07N41330 PCB CONNINS EX07N48222 PCB CONNINS EX07N48223 PCB CONNINS EX07N48224 PCB CONNINS EX07N48331 PCB CONNINS EX07N48350 PCB CONNINS EX07N48612 PCB CONNINS BUTÉE DE CIRCUIT IMPRIME XZZZ90000Z WM0003000Z FIL DE CÂBLE Fil conducteur WL0012004Z Fil conducteur WL0212004Z Fil de connexion WX01070710 EX07N48041 CONNEXION DE FILIH EX07N48393 PCB CONNINH

J16-602(J604)-
602(J601)
J28-602 (J602)
J12-422(J601)
J10-422(CN605)-
702 (J702/703)
J27-95Z (J401)
C259.260
DCx2
IC7
Q66
Q62
Q60
Q61
Q60.62

EX07N49044 CONNEXION DE FIL/H
EX07N49108 CONNEXION DE FIL/H
EX07N49109 CONNEXION DE FIL/H
EX07N49110 CONNEXION DE FIL/H
EX07N49115 CONNEXION DE FIL/H
CC0501036S 0.01F 50VV
CC0501037L 0.01F 50VV
ENTAO7222A CI TA7222AP
T2SB00754Y TR 2SB754Y
T2SC02166C TR 2SC2166C
T2SC02312C TR 2SC2312C
T2SA01869Z TR 2SA1869
Diode EDMV00001Y MV-1Y

RCI-2970 DX PIÈCE DIVERSE

REFERENCE	ORGANISER	DESCRIPTION
NOMBRE	REFERENCE	
"	Haut-parleur ES200820MC	
C259.260	CC0201036S CIC 0.01 µF	
"	Fusible EX02N40210 16V 7A	
"	WA0012185A Cordon d'alimentation CC	
"	TERMINAL EX06N41036	CONNECTEUR
"	EX04N40620 ENSEMBLE MICRO	
"	PANNEAU AVANT PT29500100	
"	PT2950031A RÉFRACTEUR	PLAQUE
GROUPE	PT2950051B BOUTON (VR)	
UO BAS	PT2950060B BOUTON (SV)	
VR	PT2950071B BOUTON INTÉRIEUR	
VR	PT2950080B BOUTON EXTÉRIEUR	
"	Fenêtre LCD PT2950090A	
"	PT2950100A SH, PLAQUE	
"	MT2970020A FOND	LOGEMENT
"	Bolier supérieur MT2950031A	
"	MT2950011P AVANT	CHÂSSIS
HAUT BAS	Ressort MT3600080T D A	
VR	MT3600090T D RESSORT B	
VR	MT3600100T D RESSORT D	
SP	MT2970050X	
"	PLAQUE DE JEU ML1200110X	
"	Plaque de microphone BT1630041A	
"	Câble en caoutchouc QT2950010A	
"	ZZZ2900002 PINCE	
BIP	Bulbe de compteur XZZ290232Z	
"	EPONGE XZZ290206Z	
"	XZZ290342Z ENTRETOISE EN NYLON	
"	Plaque à souder XZZ290096Z	
"	XZZ290005Z MOUSSE	
"	LZZ290202A CARTE D'ENREGISTREMENT	
"	CARTE DE SERVICE LZZ282068Z	
"	Étiquette de garantie LZZ281472Z	
"	LZZ281351Z ÉTIQUETTE À JOINDRE	
"	LZZ281515Z CAU. ÉTIQUETTE	
"	LZZ281516Z CAU. ÉTIQUETTE	
"	GARANTIE LZZ281528A	ETIQUETTE
"	GARANTIE LZZ281529A	ETIQUETTE
"	Étiquette LZZ281538A	
PANNEAU AVANT	VIS DE RÉGLAGE J50330008MN	
CHÂSSIS, ÉCRAN LCD	VIS DE RÉGLAGE J50530008MN	
à l'usage de l'écoulement d'air		
CARTE PRINCIPALE	VIS DE RÉGLAGE J50530001TN	
CONFÉRENCIER	VIS DE RÉGLAGE J50530008MN	
"	VIS DE RÉGLAGE J50530101MN	
"	VIS DE RÉGLAGE J50550008MN	
"	VIS DE RÉGLAGE J50130008MN	
CARTE DE PUISSANCE	VIS DE RÉGLAGE J50526008MN	
COUVERCLE SHIELD	VIS DE RÉGLAGE J5013004MN	
"	VIS DE RÉGLAGE J5015010WH	
"	VIS DE RÉGLAGE J5013508TH	
"	JW315510CN DENT EXTÉRIEURE	RONDELLE
"	JW324008CN DENT INTÉRIEURE	RONDELLE
"	RONDELLE EN FIBRE XZZ290188Z	

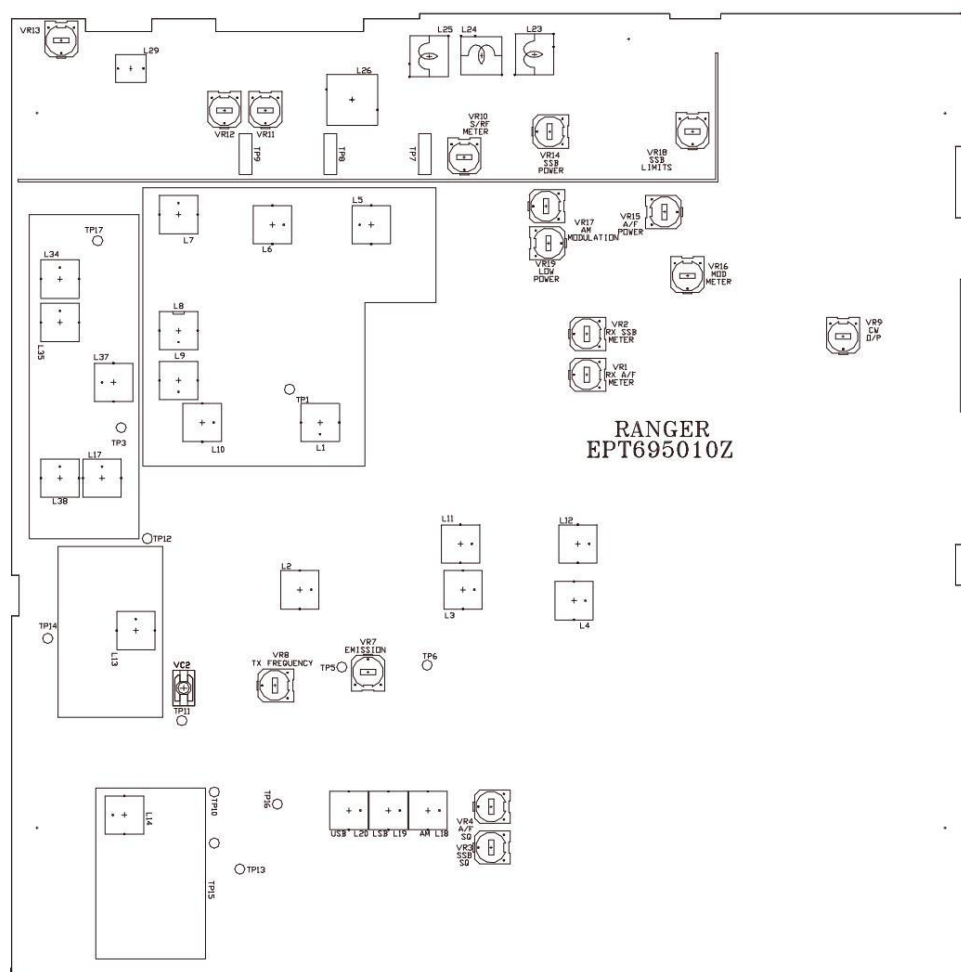


Figure 6-3 Emplacement du réglage de la carte de circuit imprimé principale