

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
3.2	Contrôle et connexions.	4
3.3	Microphone	3.2	8
3.4	Fonctionnement.	8
CHAPITRE 4			
PROGRAMMATION 4.0			
4.1	Introduction	11
4.2	Selection de la fréquence.	11
4.3	Balayage de fréquence.	11
4.4	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
5.5	Circuit de modulation de l'émetteur.	14
5.6	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
7.3	Remplacement du fusible	22
CHAPITRE 8			
SCHÉMAS ET LISTE DES PIÈCES			
8.0	Schéma du circuit imprimé et liste des composants.	23

RCI-2950 DX
RCI-2970 DXCHAPITRE 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	100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz, 1 MHz AM (A3)/FM
Modes d'émission	(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	7-3/4" (L) x 10-3/4" (I) x 2-3/8" (H)
RCI-2970 DX	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 Watts.
Haut-parleur intégré	
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 28,0000 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

Supresseur de bruit

Contrôle du gain RF

Sélecteur de puissance de sortie RF

Connexion haut-parleur externe

Mode PA

Écran LCD

Compteur LCD multifonction

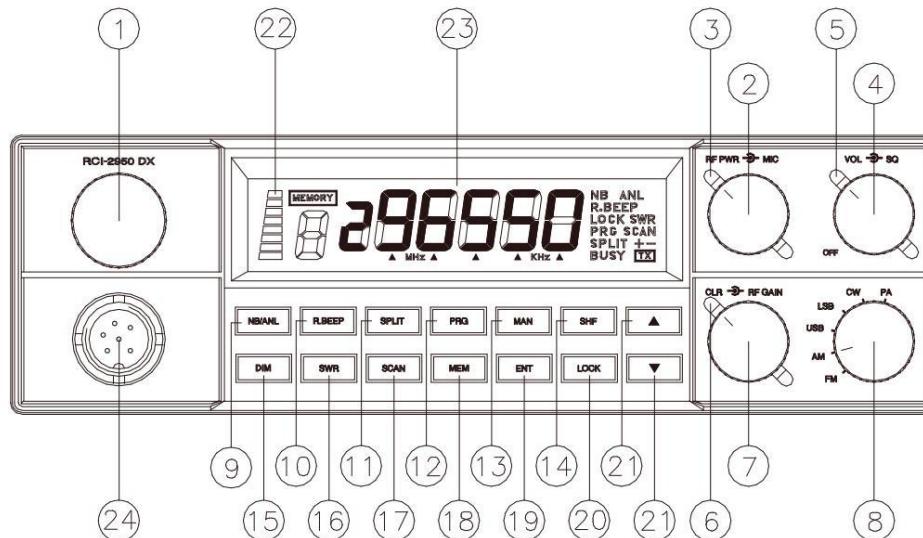


Figure 3-1 Panneau avant

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. contrôlé.

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 :

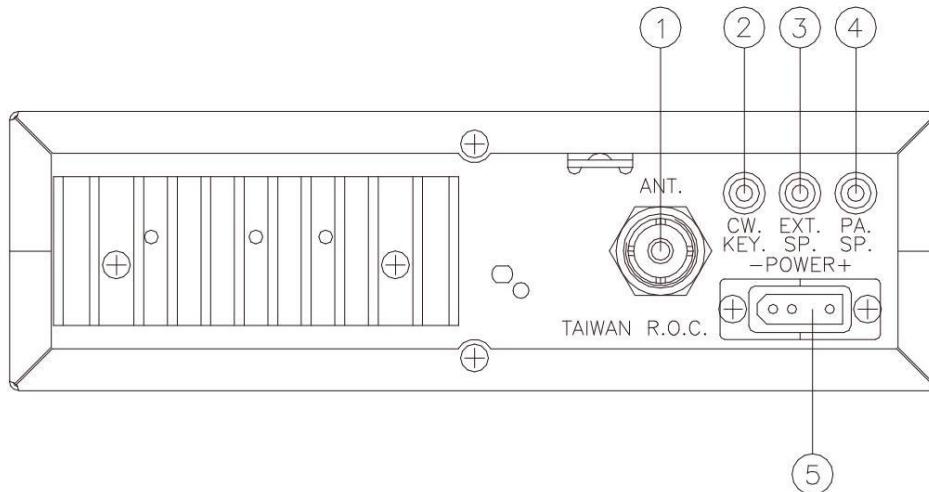


Figure 3-2 Panneau arrière

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 incrément 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 disparaît. 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 prédefinies 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 disparaîsse.

(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 adaptée 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 disparaîtse.

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).

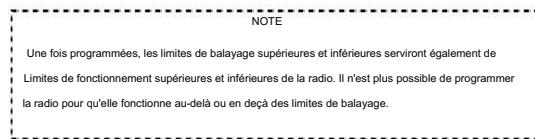
(2) Appuyez sur la touche SCAN (« PRG SCAN+ » devrait apparaître dans le coin inférieur droit de l'écran) fenêtre).

(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 incrémenté 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 le 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

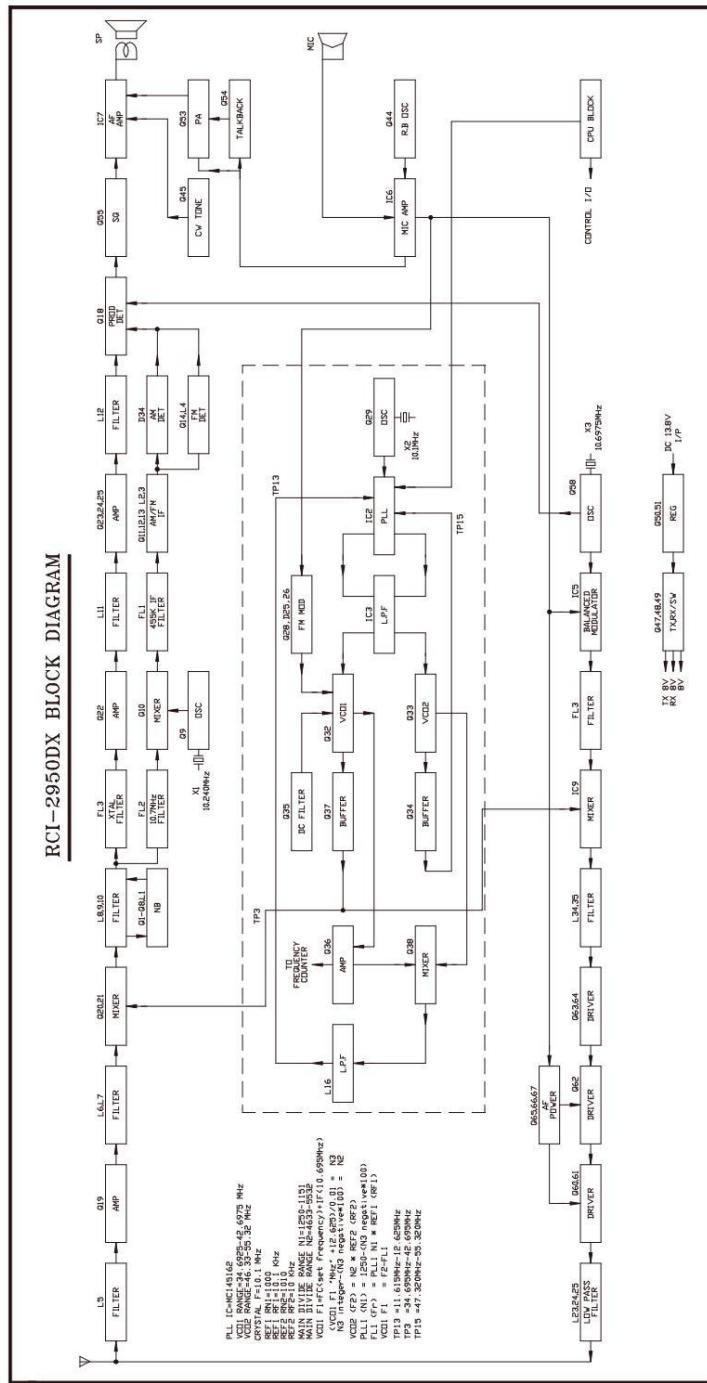
Le signal entrant arrive à la radio via l'antenne et pénètre dans le préamplificateur d'entrée constitué de Q19. Le signal RF est ensuite injecté dans le circuit mélangeur de Q20 et Q21. Le signal est alors filtré par L8, L9 et L10 puis dans la section FI AM/FM du récepteur (selon le mode de Le signal 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 exciteur 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.



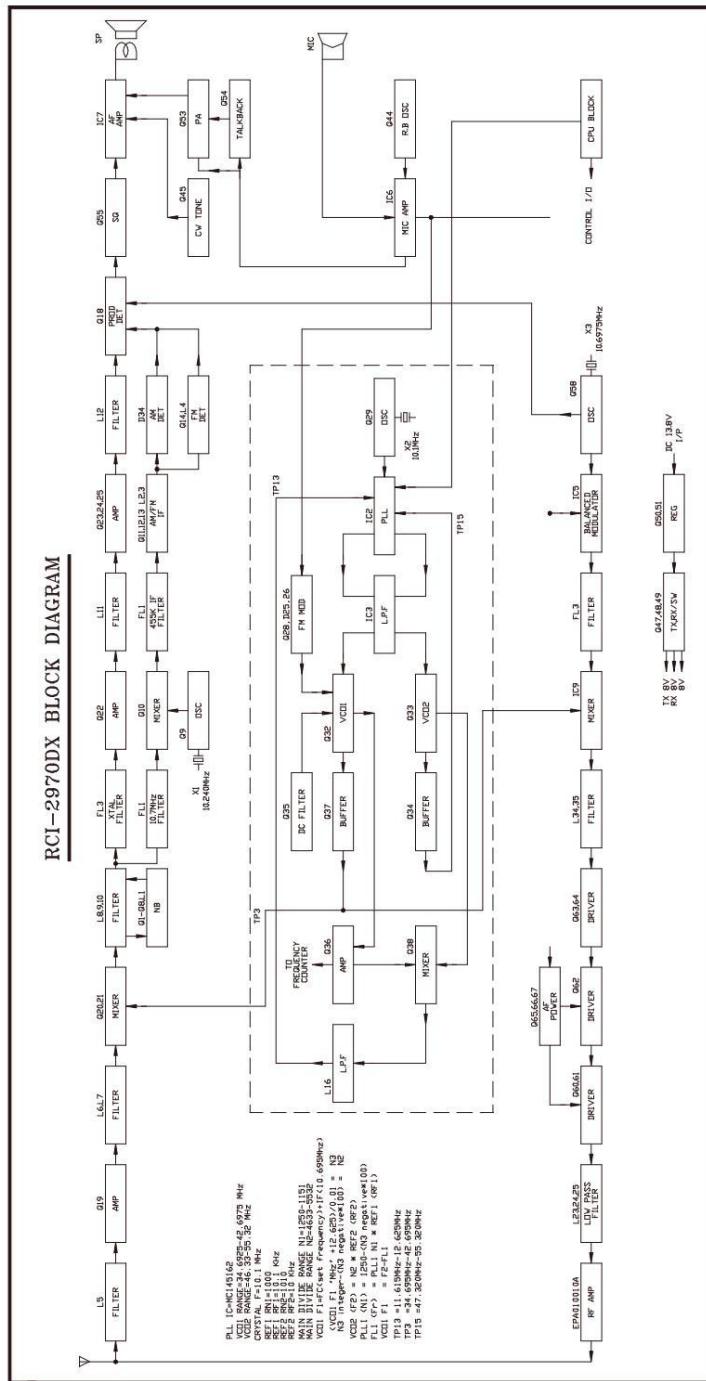
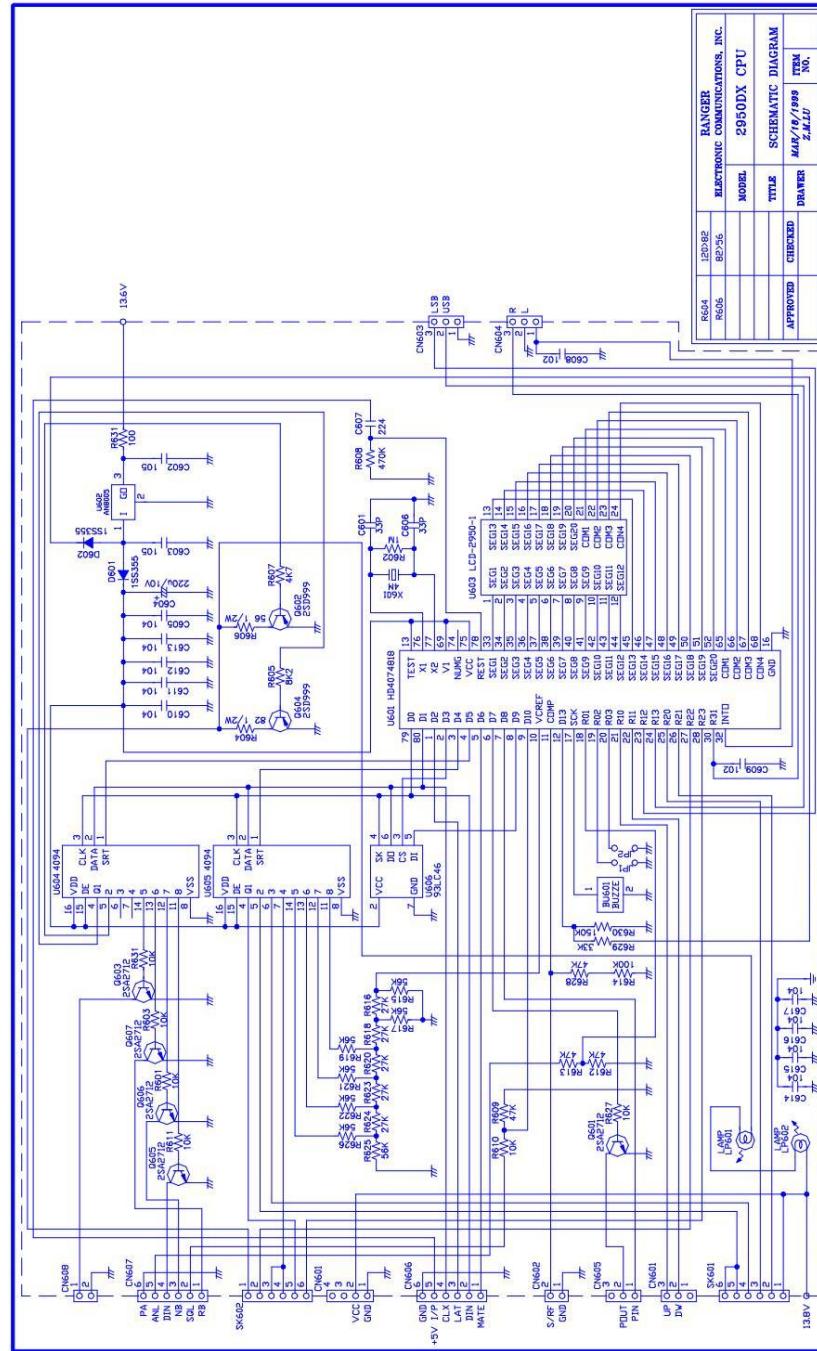


Schéma du circuit du processeur RCI-2950 DX / RCI-2970 D



RCI-2950 DX

RCI-2970 DX

CHAPITRE 6

ALIGNEMENT

6.0 ÉQUIPEMENT DE TEST REQUIS

À Alimentation CC (13,8 V CC, 20 A) C	Fréquencemètre (100 MHz) à Générateur
Wattmètre RF (100 W) É	de signaux RF (100 MHz) à Distorsiomètre
Multimètre	automatique
Mesureur de modulation automatique	Oscilloscope (50 MHz)
Générateur de signaux audio	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	Réglez 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	Réglez 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
Réglez la radio sur le mode de réception AM (AM RX). Réglez la commande du clarificateur sur 12 heures. Connectez le fréquencemètre à TP16.	VC2	10,1000 MHz 10 Hz	
Réglez la fréquence d'émission (TX) sur le mode AM TX. Connectez le fréquencemètre à TP16.	VR8	10,1000 MHz 10 Hz	
Sortie VCO	Réglez la radio sur 28 000 MHz, mode de réception AM. Connectez l'oscilloscope à TP3.	L17	Sortie maximale 38,6950 MHz @ TP3
AM OSC	Réglez la radio en mode AM TX. Modération désactivée. Connectez le fréquencemètre à TP5.	L18	10,6950 MHz 10 Hz
OSC USB	Réglez la radio en mode TX USB. Modération désactivée. Court-circuiter TP6 à la masse. Connectez le fréquencemètre à TP5.	L20	10,6975 MHz 10 Hz
LSB OSC	Réglez 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 INDICUÉS 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 TP9(-).	VR13 VR12 + VR11	10 mA (50 mA + 50 mA) = 100 mA
Réglage 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

Figure 6-1 Configuration de test de l'émetteur

- 20

for free by
RadioAmateur.eu

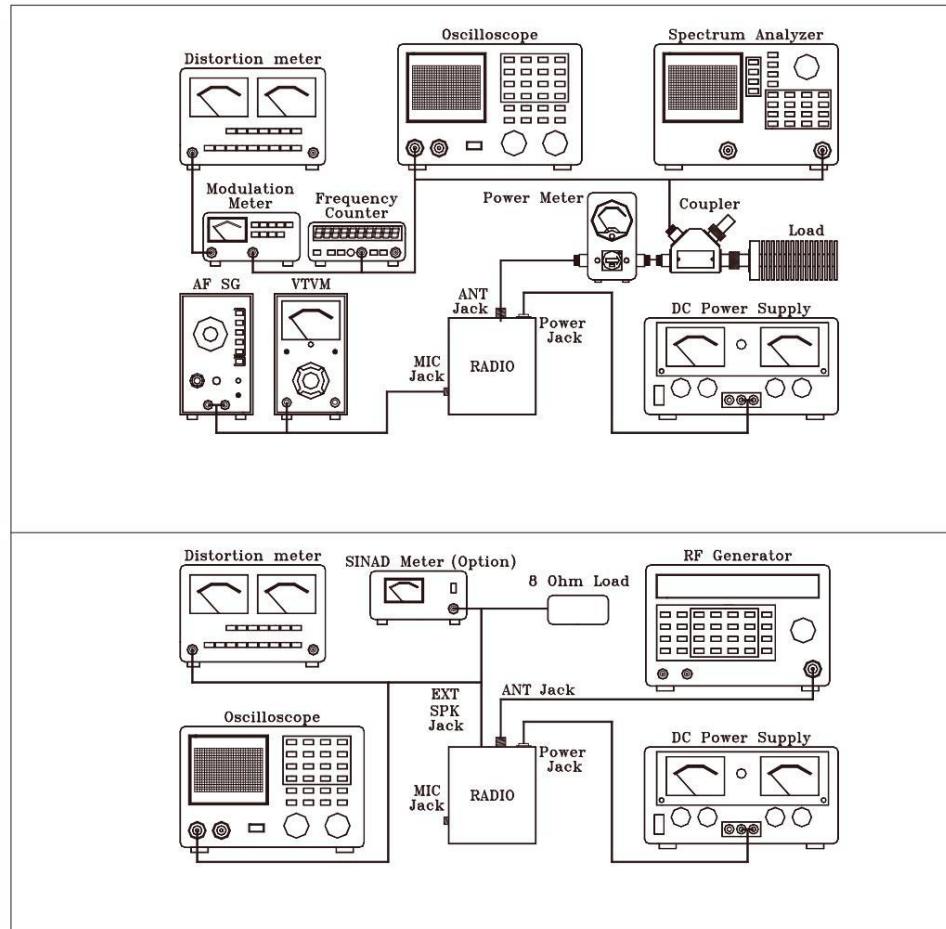


Figure 6-2 Configuration de test du récepteur

RCI-2950 DX
RCI-2970 DXCHAPITRE 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 menstruels 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 irrémédiablement 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

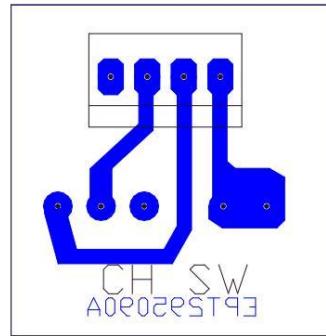
doit être adressé au service des pièces détachées à :

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	Connecteur PCB 3 broches (CÔTÉ CUIVRE) CH SW PCB CH	EPT295090A CC0501037L EWRT32051S	Circuit imprimé CH SW 0,01 °F 50 WV ROTAIRE SW
3 4	Circuit imprimé SW	EX07N41216	Connecteur PCB 3 broches

NOTE:

CÔTÉ CUIVRE (BLEU)



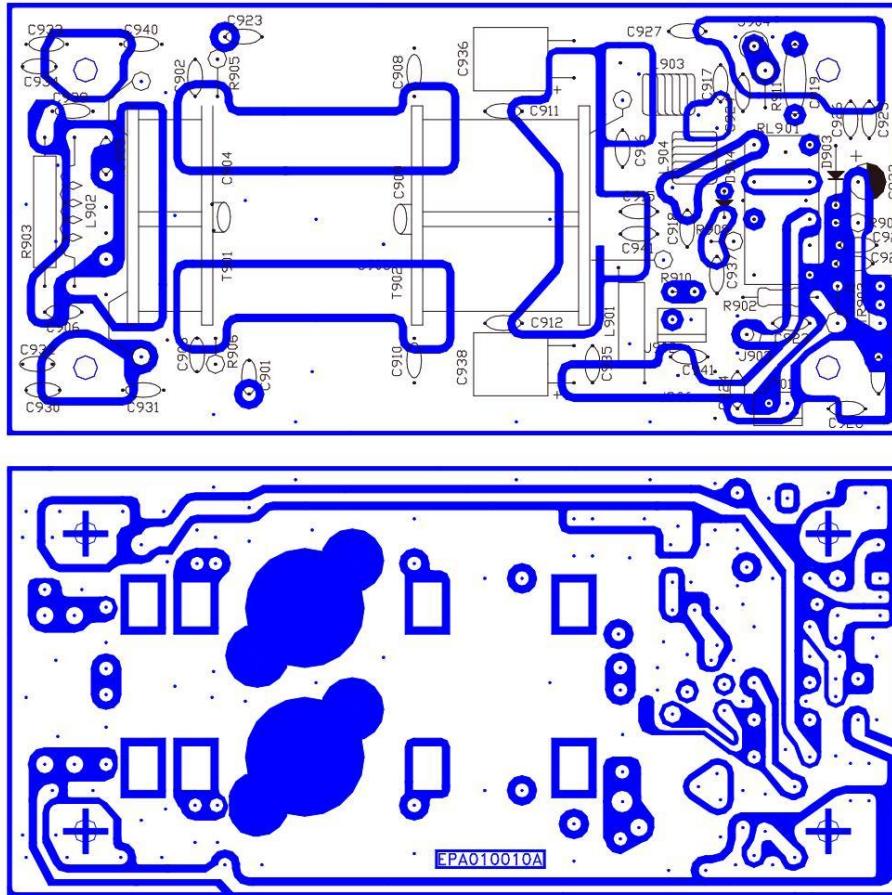
LISTE DES PIÈCES :

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)



LISTE DES PIÈCES :

Carte d'alimentation RCI-2970 DX

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DE L'ARTICLE RANGER PART		DESCRIPTION
NOMBRE		
1	R904	EPA010010A
2 3	R905, R906	RCU141094Z
4	R902	RCU142204Z
5	R911	RCM141024A
6	L902	RCP121034Z
7	R903	RCP101004Z
8	R910	RCP202204Z
9 ENTRE C901 ET G		RE10300069
10	T	RCP141024Z
11	CUIVRE	RFP202214Z
		CC0502204L
		22PF 50WV

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DE L'ARTICLE RANGER PART

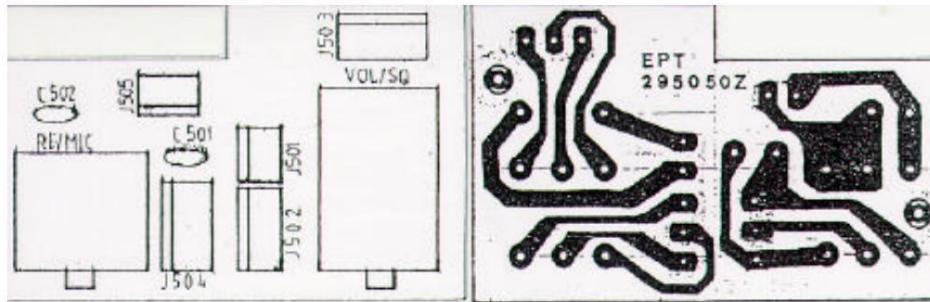
DESCRIPTION

		NOMBRE	
12	C902, C903	CC0503915L	390PF 50WV
13	C906, C926, C932, C934 C937	CC0501037L	0,01 °F 50 WV
14	C905, C920, C921, C923x2	CC0501047L	0,1F 50WV
	C924x2, C925, C935, C939 , C941, T901-T902x2, C927, C928, C930, C931		
	C933, C940, C929		
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 :

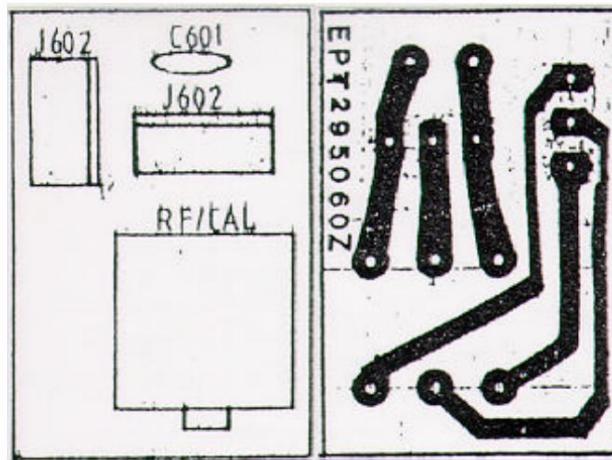
Carte de circuit imprimé VR RCI-2950 DX / RCI-2970 DX (A)

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

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

DESCRIPTION

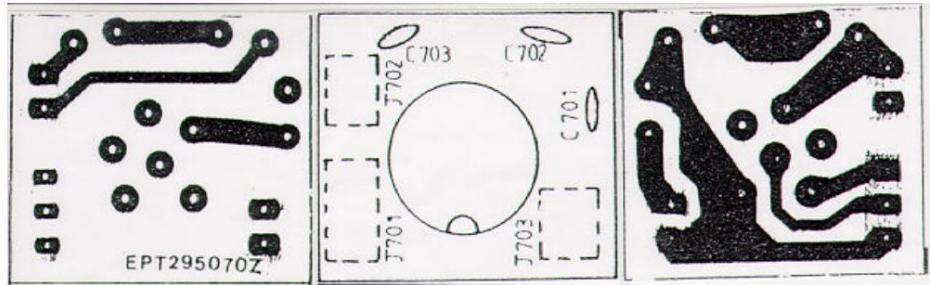
NOMBRE

12	C601	EPT295060Z CC0501027L	Carte de circuit imprimé VR (B) 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 PIÈCES :

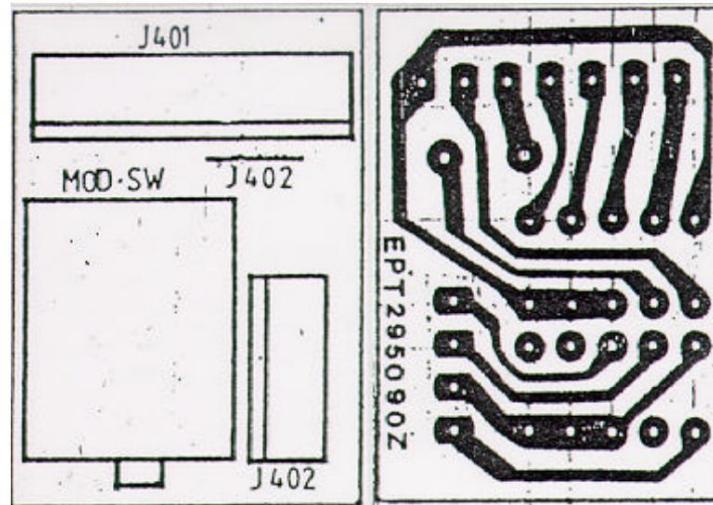
Circuit imprimé du microphone RCI-2950 DX / RCI-2970 DX

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

NOTE:

GAUCHE : CÔTÉ COMPOENET (BLEU)
 CÔTÉ COMPOSANT

À DROITE : CÔTÉ CUIVRE (BLEU)



LISTE DES PIÈCES :

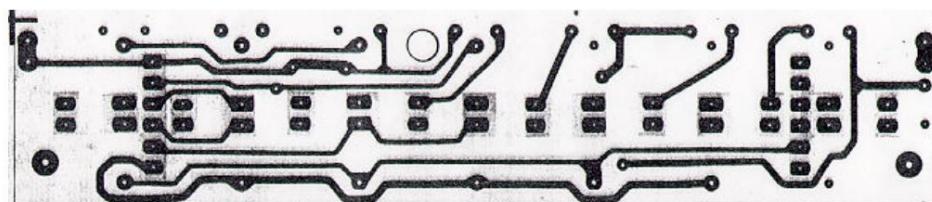
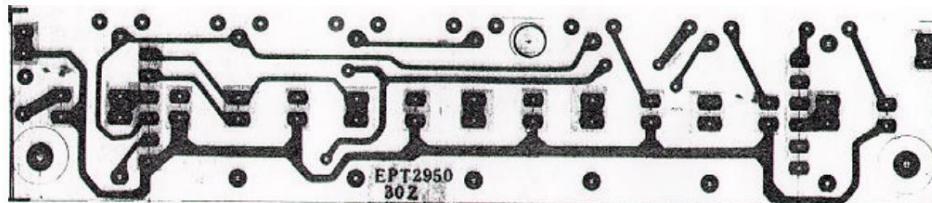
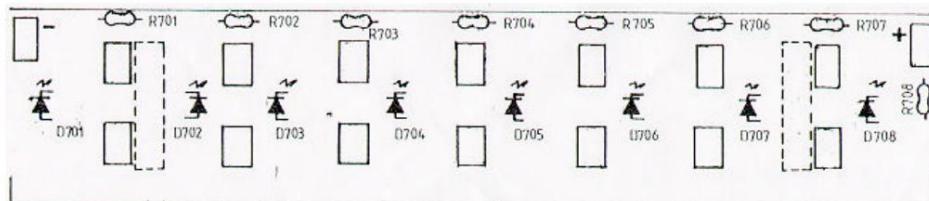
Circuit imprimé de bande RCI-2950 DX / RCI-2970 DX

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

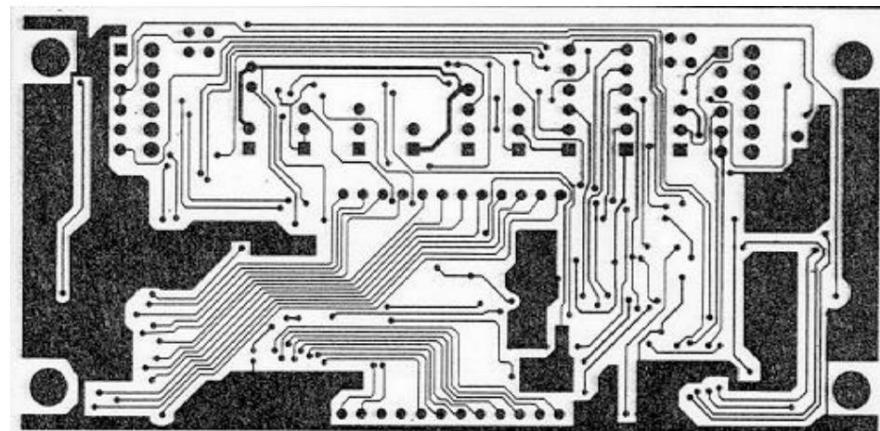
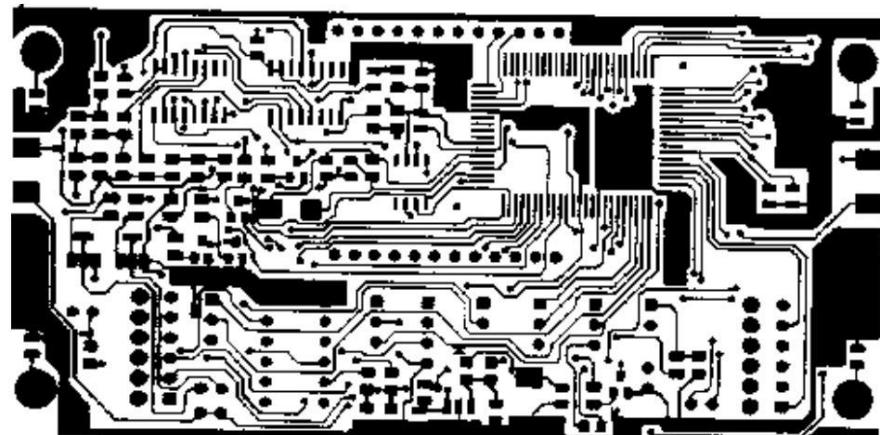
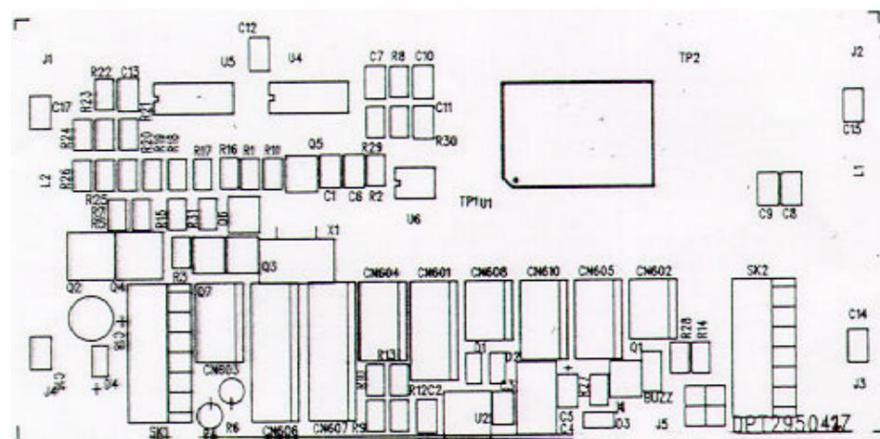
NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DE L'ARTICLE RANGER PART	NOMBRE	DESCRIPTION	
1	EPT295031Z	Circuit imprimé de l'interrupteur à dé	
R701-R708	RCP161524Z	1,5 kΩ 1/16 W	
2 3 KEY SW PCB x 14pc 4 D701-D708	EWPS33042X	TACT SW	
	EX01N40064	LED (BLANC)	
5	EX07N48441	Connecteur PCB 6 broches	
2 cartes PCB KEY SW			

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

NOMBRE

DESCRIPTION

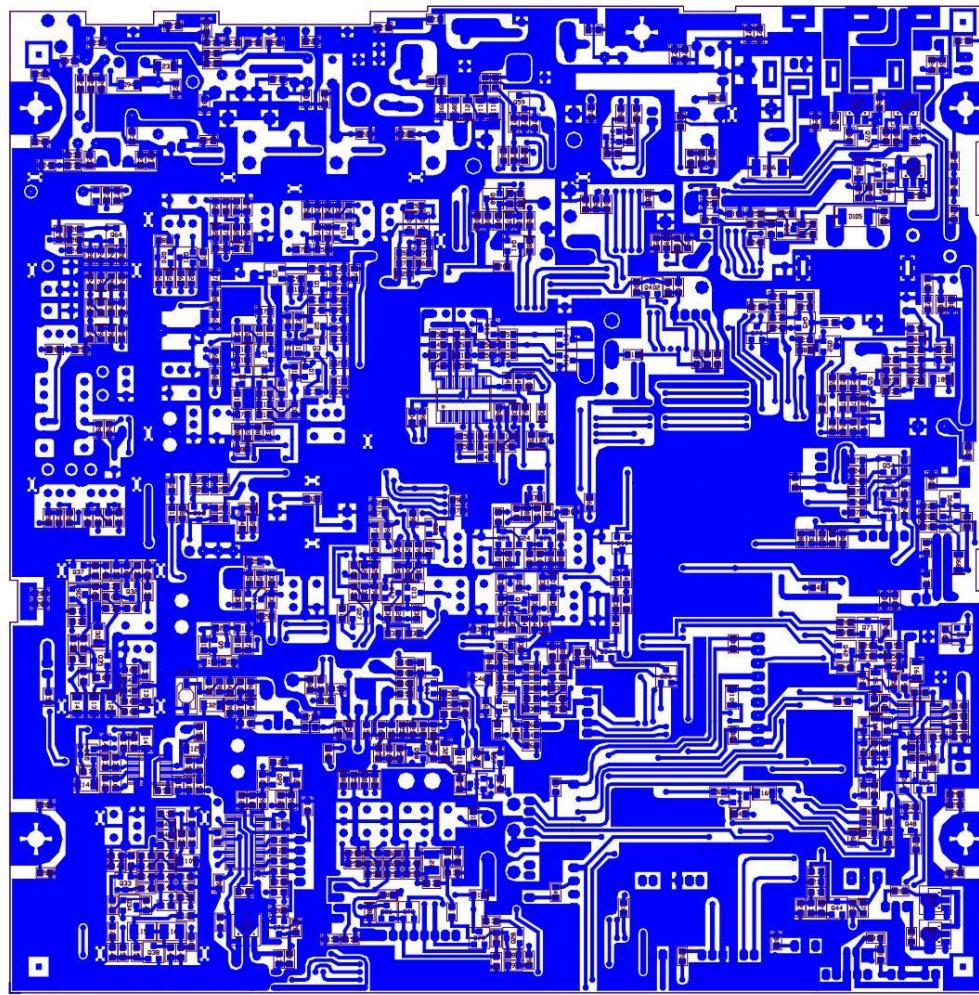
		EPT295042Z	
1 2	C604	CE0102277Z	220 °F 10 W
3	R606	RCU128204Z	82 ohms 2W
4	R604	RCU121214Z	120 ohms 2 W
5	AFFICHER	EX03N40460	ÉCRAN LCD
6	X601	EX14N46510	RÉSONATEUR CÉRAMIQUE
7	BZ601	EX14N46511	RONFLEUR
8	CN602, CN608	EX07N41226	Connecteur PCB 2 broches
9	CN603-CN605,CN610	EX07N41216	Connecteur PCB 3 broches
10	CN601	EX07N41250	Connecteur PCB 4 broches
11	CN606, CN607	EX07N41266	Connecteur PCB 6 broches
12	JP601, JP602	EX07N48440	Circuit imprimé CONN/H 4 broches
13	COURT 2	EX07N48151	Broche courte PCB CONN/H
14	SK601, SK602	EX07N48772	Circuit imprimé CONN/H 6 broches
15		EX01N40119	RÉTROÉCLAIRAGE LED
16	C606	CK1560AB4A	56PF 50W
17	C601	CK1330AB4A	33PF 50W
18	C607	CK1224AB7R	0,22 °F 50 W
19	C608, C609	CK1102AB7L	0,001 °F 50 W
20	C610-C617,C605	CK1104AB7L	0,1F 50W
21	C602, C603	CK5105AB7R	1F 50W
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 R627, R631	RCY011034Z	10 kΩ 0,1 W
26	R616, R618, R620, R623 R624	RCY012734Z	27 kΩ 0,1 W
27	R629	RCY013334Z	33 kΩ 0,1 W
28	R609, R612, R613, R628	RCY014734Z	47 kΩ 0,1 W
29	R615, R617, R619, R621 R622, R625, R626	RCY015634Z	56 kΩ 0,1 W
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)

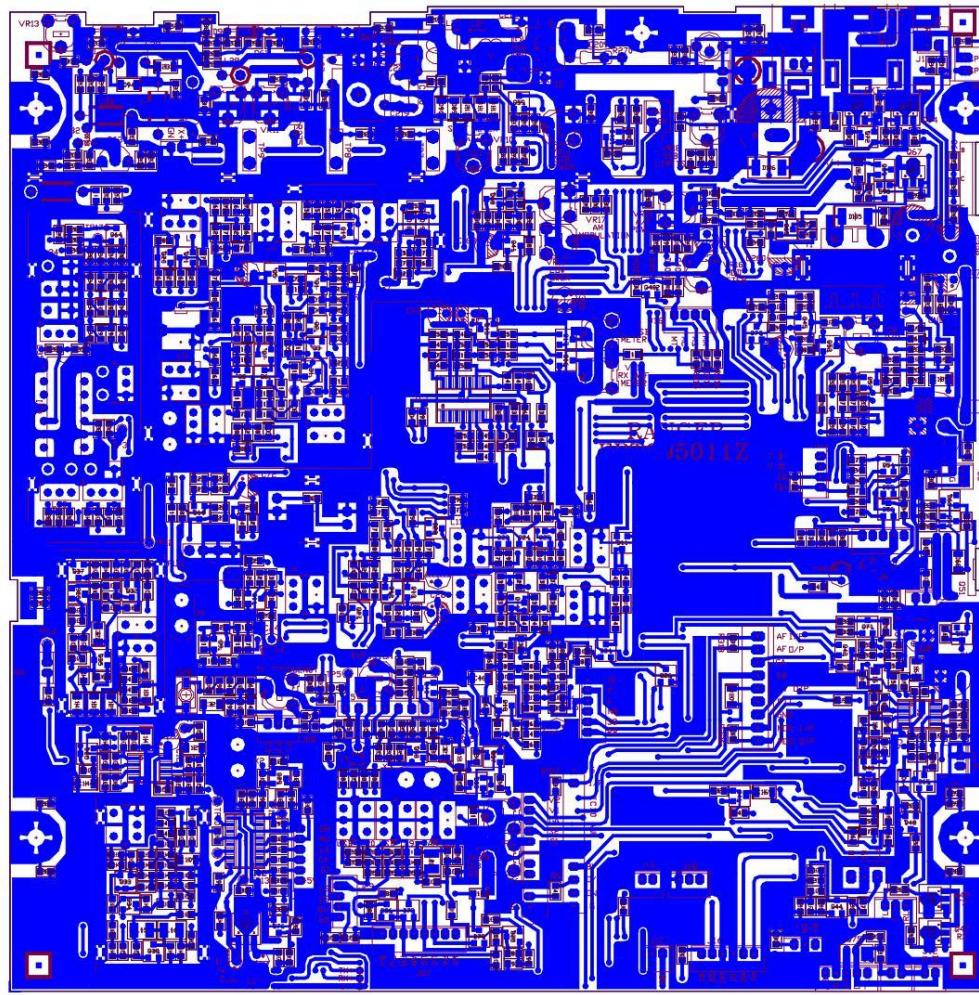
INFÉRIEUR : CÔTÉ CUIVRE (BLEU)



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

NOTE:

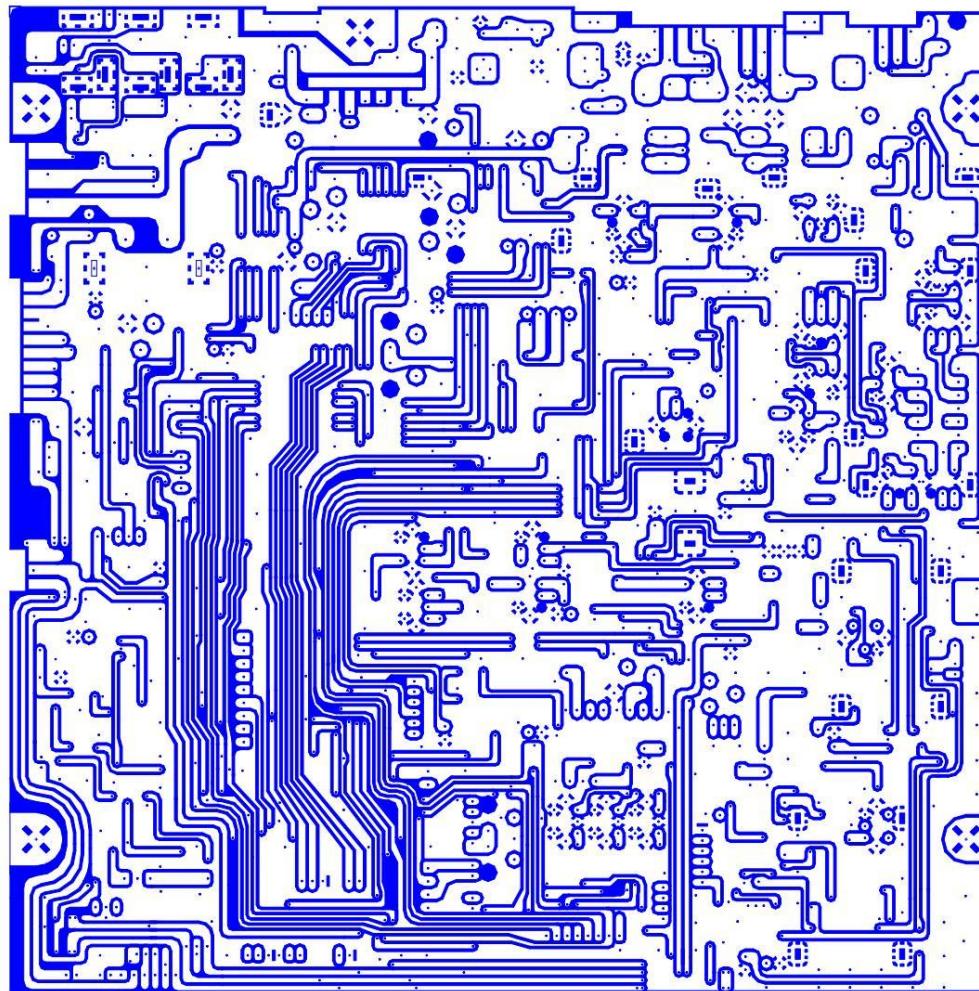
CÔTÉ COMPOSANT SMD (BLEU)



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

RÉFÉRENCE NOMBRE	ORGANISER REFERENCE	DESCRIPTION	R46	RCY013934Z 39K 0,1W R7,34,62,63,99,132, 175,198,229,234,319,200
R315, 317, 318, 321 328	RCY010004Z 0,1W	Carte principale EPT695010Z	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
R277	RCY014794Z 4,7 0,1 W		R183	RCY011844Z 180K 0,1W R21, 47, 59, 84, 147, 151, 210, 218, 111
R179	RCY011004Z 10 0,1 W			RCY012244Z 220K 0,1W
272 273 Rands	RCY012204Z 22 0,1 W			
R246	RCY013304Z 33 0,1 W			R54, 55, 183, 185, 189 RCY012744Z 270K 0,1W R15, 37,
R293	RCY011504Z 15 0,1 W			196, 219 RCY014744Z 470K 0,1W R102
115 226 281 Rands	RCY014704Z 47 0,1 W			RCY018244Z 820K 0,1W
227 231 Rands	RCY015604Z 56 0,1W			108 161 133 Rands
11 105 Rands	RCY016804Z 68 0,1W			RCY011054Z 1M 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			R208 RCY011554Z 1,5 m 0,1 W
35 104 276 280 136 253	RCY011514Z 150 0,1 W			C236, 248, 249, 61 C208, 211, 218 C68, 69, 88, 95, 121 253, 86
R23	RCY011814Z 180 0,1 W			C108 CK1080AB2A 8PF 50WV CK1100AB2A 10PF 50WV
166 171 190 130 Rands	RCY012214Z 220 0,1W			C1, 57, 108, 142, 148, 155, 247
33 103 Rands	RCY012714Z 270 0,1W			C98, 117 C51
R6 10 16 279 282 306	RCY013314Z 330 0,1W			C150, 133 C44
148 170 202 250 259 304 24 262 404	RCY014714Z 470 0,1 W			C19, 30, 120, 136, 89 C243 300 C C115 C8
146 167 263 292 Rands	RCY015614Z 560 0,1 W			CK130AB4A 33PF 50WV CK1470AB4A 47PF 50WV CK1680AB4A 68PF 50WV CK1820AB4A 82PF 50WV
R4, 50, 90, 96, 224	RCY016814Z 680 0,1 W			C4, 79, 114, 139, 160, 212, 301, coté cuivre
R74	RCY018214Z 820 0,1W			C143 CK1121AB5A 120 pF 50 WV
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			C101 CK1151AB5A 150 pF 50 WV CK1181AB5A 180 pF 50 WV
D99				C242 CK1181AB5A 220PF 50WV CK1221AB5A 220PF 50WV
91 205 Rands	RCY011224Z 1,2K 0,1W			C35 237 131 C39
R56, 89, 100, 220, 221	RCY011524Z 1,5 kΩ 0,1 W			CK1271AB5A 270PF 50WV
237,260,278,283,299 79, 80				C11, 14 C227
R235,247	RCY011824Z 1,8K 0,1W			CK131AB5A 330PF 50WV CK1391AB5A 390 pF 50 WV
R27, 30, 70, 73, 95, 209 214, 254, 288, 302 310, 311, 320, 403 R9,25,31	RCY012224Z 2,2K 0,1W			C20, 62 C29
R18,28,66,113,184, 204,230,298,305	RCY013324Z 3,3 kΩ 0,1 W			CK1471AB5A 470PF 50WV CK1561AB5A 560PF 50WV
R52,58	RCY013924Z 3,9K 0,1W			C206 CK1390AB4D 39PF 50WV
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			C291 CK1100AB2G 10PF 50WV
R67,94,201,290,291 RCY015624Z 5,6K 0,1W R14,42,43,69,85 RCY016824Z 6,8K 0,1W R92,300				C1130AB4G 33PF 50WV
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, 296 301,303,313,20,83, 124, 128, 131, 265, 323, 324,160,135,330, 138 R191				C118, 118 135 C134
R193	RCY011234Z 12K 0,1W RCY011534Z 15K 0,1W			C202,205 C17 C203
R93, 110, 222, 236, 155 RCY012234Z 22 kΩ 0,1 W R2,264 RCY013334Z 33 kΩ 0,1 W				C20, 100 C227,228,289,290 C256
				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

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 C13,24,27,103, 128, 168, 200, 72, 102, 103, 128, 168, 200, 308	CC0503915G 390PF 50WV CC1001037L 0,01F 100WV CD3005614Z 560PF 300WV CE02510672 10F 25WV
C10	CK2474AB7R 0,47F 25WV	C166 260	CE01610772 100F 16WV
C144	CK5475AAT7R 4,7F 16WV	C161,185,CUIVRE CÔTÉ	CE02522672 22F 25WV
C47, 49, 165, 174, 110, 127	CK1223AB6U 0,022F 50WV	C42, 43, 45, 154, 183 261	CE02547672 47F 25WV
C171	CK1153AB6U 0,15F 50WV	C166 260	CE01610772 100F 16WV
C12	CK1222AB7R 0,002F 50 WV	C161,185,CUIVRE CÔTÉ	CE01633772 330F 16WV
C40, 50, 53, 54, 172, 173 241 184	CK1472AB6U 0,0047F 50 WV	C269,270 FL1	CE02510872 1000F 25WV EFCFV455HT CÉRAMIQUE
C186	CK2224AB7R 0,22F 25WV	FL2	EFCFE107MX CÉRAMIQUE
C169 264 233	CK5225AAT7R 2,2F 16WV	FL3	FILTRE
C32, 84, 126, 151, 179, 180, 194, 195, 305, 94	CK5105AB7R 1F 16WV	EFX8106952 CRISTAL	FILTRE
C130 322	CTY161046Z 0,1F 16WV	X1	EY CAB10240 CRISTAL
C163	CTY162246Z 0,22F 16WV	X2	EYBAE10100 CRISTAL
C164, 167, 213, 109, 125, 137, 147	CTY161056Z 1F 16WV	X3	EYBAE10697 CRISTAL
C129 321	CTY162256Z 2,2F 16WV	IC5	ENMA00612Z CI AN612
C189,140,323,46	CTY164756Z 4,7F 16WV	IC9	ENSM06130Z CI TDA6130
IC4	YNMA08005M CI AN8005M- E2	Q63	T2SC02538Z TR 2SC2538
IC1	YNGR00324M CI NJM324M	D91,92,93	Diode ED1N04148Z 1N4148
IC6	YNGR04588M CI NJM4588M	L2,3	ECIGT12002 IFT
IC3	YNGR03404A CI NJM3404M	L20	ECIGT12013 IFT
IC2	Circuit intégré YNMC4516D	L20	ECIGT12016 IFT
	MC145162D	L20	ECIGT12252 IFT
Q19	TY2SC3356Z TR2SC3356	L9,10	ECIGT12256 IFT
Q47,49,67	TY2SB0798Z TR 2SB798DL	L12	ECIGT12257 IFT
Q3,5,6,8,15,18,30, 35, 40, 43, 44, 45, 48 50, 53, 55, 57, 65, 68 69,71,28,401	TY2SC2712G TR 2SC2712R	L34	ECIGT12559 IFT
Q7, 41	TY2SA1298Y TR 2SA1298Y	L35	ECIGT12560 IFT
Q1, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 22, 23, 25, 29, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 58, 59, 64, 24	TY2SC2714Z TR 2SC2714	L13,14,17	ECIGT12264 IFT
Q73, 74	TYTN2510NB TR TN2510N8	L37	ECIGT12265 IFT
Q16, 17, 26, 27, 52, 54	TYZRN1403Z TR RN1403	L6	ECIGT12290 IFT
56, 70, 72, 76		L7	ECIGT12440 IFT
Q42,46 TYZRN2403Z TR RN2403		L8	ECIGT12492 IFT
Q20,21 FY2SK0302Z FET		L4	ECIGT12526 IFT
D1,11,CÔTÉ CUIVRE EDSS00226Y DIODE ISS226		L503	Bobine de starter ECHHK16000
DIODE D82 EDSS00314Y 1SS314		L32	Bobine de starter ECHHK16070
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,RC299	Diode EDSS0035Y 1SS355	L27, 28, 31	Bobine de starter ECHHK16004
D89,90,109,94 ED1N04148Y DIODE 1N4148		T1	Ressort hélicoïdal ECSPG18003
D78,79,86,88 EDSS00184Y DIODE 1SS184		L24,23	Ressort hélicoïdal ECSPG18077
D21,42,44,45,46,47 ED1V00217Y DIODE 1SV217		L25	Ressort hélicoïdal ECSPG18090
D22,107,95,96,97, 108	Diode ED1V00231Y 1SV231	L29	Ressort hélicoïdal ECSPG18365
D34	DIODE EDHM0198Y	L26	Bobine de perles ECBAD18526
	HSM198S	L33	Bobine RF ECRFZ10048
D18,19	Diode EDRS00135Y RLS135	L32	Bobine de perles ECBAD18526
D65,98	Diode EDMA0028Y MA28T	L27	Bobine de perles ECBAD18526
D53,66	Diode EDMA0028WY MA28W	D3,16,23	Bobine RF ECRFZ10048
D105,106	Diode EDRL04004X	J18,28	EX08N41045 PRISE ÉGOUTTEMENT
	RLR4004	TP1,3,5,10,11,12,13,15,	EX07N41227 PCB CONN/S
D64	DIODE ZENER EDZD05519Y	16, 17	EX07N41330 PCB CONN/S
D68	DIODE ZENER EDZD05759Y	TP7,8,9	EX07N41330 PCB CONN/S
D112	DIODE ZENER EDZD05569Y	CÔTÉ CUIVRE	EX07N41330 PCB CONN/S
VC2	CV030100AY 1/2C	J12,14,19	EX07N41330 PCB CONN/S
L22	Bobine de starter YCCHK16240	J27	EX07N41330 PCB CONN/S
L15	Bobine de starter YCCHK16181	SP	EX07N41331 PCB CONN/S
L16	Bobine de starter YCCHK16241	90Z(J402)-42Z	EX07N41331 PCB CONN/S
TP7-TP9	EP120060Z PCB DC B+	(CN603,42Z(CN604)- (CN603,42Z(CN604)-	EX07N41333 PCB CONN/S
274,275 Rands	RCP121514Z 150 1/2W	90A, 42Z (CN610) - 70Z (J701)	EX07N41333 PCB CONN/S
R270	RCPI21034Z 10K 1/2W	J23-42Z(CN607)	EX07N41338 CONNEXION DE FIL/H
C217	CC0500591A 5PF 50WV	J3-42Z(CN606)	EX07N41339 CONNEXION DE FIL/H
C214	CC0501804L 18PF 50WV	J19-50Z (J505)	EX07N41340 CONNEXION DE FIL/H
C222	CC0504704A 47PF 50WV	J25-50Z (J502/503)	EX07N41341 CONNEXION DE FIL/H
C209	CC0508204A 82PF 50WV	J18-42Z (J602/608)	EX07N41342 CONNEXION DE FIL/H
C215	CC0501215A 120PF 50WV	J14-50Z (J501)	EX07N41343 CONNEXION DE FIL/H

RCI-2950 DX PIÈCE DIVERSE		
REFERENCE	ORGANISER	DESCRIPTION
NOMBRE	RÉFÉRENCE	
-	Haut parleur ES200820MC	
60Z(J601)	CC0201036SS CCC 0,01 μ F	
J28-002 (J602)	Fuseble EX02N40210 16V 7A	
J12-422(J601)	WA0012185A Cordon alimentation CC	
J10-422(CN605)	TERMINAL EX06N41036	CONNECTEUR
70Z (J702/703)	EX04N40120 ENSEMBLE MICRO	
J27-902 (J401)	PANNEAU AVANT PT29500100	
C259_260	PT2950031A REFRAÎCHEUR	
DCx2	PT2950020A PLAQUE	
IC7		
Q66	GROUPE	PT2950051B BOUTON (VR)
Q62	UD BAS	PT2950060B BOUTON (SW)
Q60,61	VR	PT2950071B BOUTON INTÉRIEUR
Q51	VR	PT2950080B BOUTON EXTÉRIEUR
		Fenêtre LCD PT2950090A
		PT295100A SH. PLAQUE
		MT297020A FOND
		LOGEMENT
		Bolier supérieur MT2950031A
		MT2950011P AVANT
		CHÂSSIS
	HAUT BAS	Ressort MT3600080T D A
	VR	MT3600090T D RESSORT B
	VR	MT360100T D RESSORT D
	SP	MT2970050X -
		PLAQUE DE JEU ML200110X
		Plaque de microphone BT6300041A
		Cle en caoutchouc QT2950010A
		ZZZ2950000Z PINCE
		Bûte de compteur XZZ290232Z
	BIP	EPONGE XZZ290206Z
		XZZ290342Z ENTRETOISE EN NYLON
		Plaque à scuder XZZ290098Z
		XZZ290005Z MOUSSE
		LZZ002002A CARTE D'ENREGISTREMENT
		CARTE DE SERVICE LZZ290206Z
		Etiquette de garande LZZ291472Z
		LZZ261351Z ÉTIQUETTE À JOINDRE
		LZZ261512 CAU. ETIQUETTE
		LZZ261516Z CAU. ETIQUETTE
		GARANTIE LZZ261528A
		ETIQUETTE
		GARANTIE LZZ261529A
		ETIQUETTE
		Etiquette LZZ261638A
	PANNEAU AVANT	VIS DE RÉGLAGE JS033006MN
	CHÂSSIS, ÉCRAN LCD	VIS DE RÉGLAGE JS053006MN
	CARTE PRINCIPALE	VIS DE RÉGLAGE JS053006TN
	CONFÉRENCIER	VIS DE RÉGLAGE JS053008MN
		VIS DE RÉGLAGE JS053010MN
		VIS DE RÉGLAGE JS055008MN
		VIS DE RÉGLAGE JS0513008MN
	CARTE DE PUSSANCE	VIS DE RÉGLAGE JS052608MN
	COUVERCLE SHIELD	VIS DE RÉGLAGE JS051304MN
		VIS DE RÉGLAGE JS0515010WH
		VIS DE RÉGLAGE JS013508TH
		JW31510CN DENT EXTÉRIEURE
		RONDELLE
		JW324008CN DENT INTÉRIEURE
		RONDELLE
		RONDELLE EN FIBRE XZZ290188Z

LISTE DES PIÈCES

Carte principale RCI-2970 DX

RÉFÉRENCE	ORGANISER	DESCRIPTION	
NOMBRÉ	REFERENCE		
R315, 317, 318, 321 328	RCY010004Z 0.1W	Carte principale EPT695010Z	R7,34,62,63,99,132, 175,198,229,234,319 200
R179	RCY011004Z 0.1 W		26 107 112 181 Rands R45
272 273 Rands	RCY012204Z 22 0,1W		R12, 44, 48, 49, 51, 53, 76, 77, 106, 109, 114, 169,
R246	RCY013304Z 33 0,1 W		176, 195, 197, 232, 238, 284, 285, 303, 312,
R293	RCY011504Z 15 0,1 W		125, 156
115 226 281 Rands	RCY014704Z 47 0,1 W		R21, 47, 59, 84, 147, 151
227 231 Rands	RCY015604Z 56 0,1 W		RCY012244Z 220K 0,1W 210 218 111
11105 Rands	RCY016804Z 68 0,1W		R54, 55, 185, 189
R35, 8, 32, 36, 78, 81, 97, 144, 145, 172, 177 182, 186, 286, 289, 143 154, 158	RCY0110104Z 100 0,1 W		RCY012744Z 270K 0,1W RCY014744Z 470K 0,1W RCY018244Z 820K 0,1W R102
35 104 276 280 136 253	RCY011514Z 150 0,1 W		RCY011054Z 1M 0,1W R208
R23	RCY011814Z 180 0,1 W		RCY011554Z 1,5 m 0,1 W
166 171 190 130 Rands	RCY012214Z 220 0,1 W		CK1010AB1A 1PF 50WV
33 103 Rands	RCY012714Z 270 0,1W		CK1030AB1A 3PF 50WV
R6 10 16 279 282 306	RCY013314Z 330 0,1W		CK1050AB1A 5PF 50WV
148 170 202 250 259 304 24 262 404	RCY014714Z 470 0,1 W		CK1080AB2A 8PF 50WV CK1100AB2A 10PF 50WV
146 167 263 292 Rands	RCY015614Z 560 0,1 W		C108
R4, 50, 90, 96, 224	RCY016814Z 680 0,1 W		CK1080AB2A 8PF 50WV
R74	RCY018214Z 820 0,1W		C157, 142, 148, 155, 247
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		CK1150AB4A 15PF 50WV CK1180AB4A 18PF 50WV CK1220AB4A 22PF 50WV CK1270AB4A 27PF 50WV CK1300AB4A 33PF 50WV C151, 177, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 320, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 5510, 5511, 5512, 5513, 5514, 5515, 5516, 5517, 5518, 5519, 5520, 5521, 5522, 5523, 5524, 5525, 5526, 5527, 5528, 5529, 55210, 55211, 55212, 55213, 55214, 55215, 55216, 55217, 55218, 55219, 55220, 55221, 55222, 55223, 55224, 55225, 55226, 55227, 55228, 55229, 552210, 552211, 552212, 552213, 552214, 552215, 552216, 552217, 552218, 552219, 552220, 552221, 552222, 552223, 552224, 552225, 552226, 552227, 552228, 552229, 5522210, 5522211, 5522212, 5522213, 5522214, 5522215, 5522216, 5522217, 5522218, 5522219, 5522220, 5522221, 5522222, 5522223, 5522224, 5522225, 5522226, 5522227, 5522228, 5522229, 55222210, 55222211, 55222212, 55222213, 55222214, 55222215, 55222216, 55222217, 55222218, 55222219, 55222220, 55222221, 55222222, 55222223, 55222224, 55222225, 55222226, 55222227, 55222228, 55222229, 552222210, 552222211, 552222212, 552222213, 552222214, 552222215, 552222216, 552222217, 552222218, 552222219, 552222220, 552222221, 552222222, 552222223, 552222224, 552222225, 552222226, 552222227, 552222228, 552222229, 5522222210, 5522222211, 5522222212, 5522222213, 5522222214, 5522222215, 5522222216, 5522222217, 5522222218, 5522222219, 5522222220, 5522222221, 5522222222, 5522222223, 5522222224, 5522222225, 5522222226, 5522222227, 5522222228, 5522222229, 55222222210, 55222222211, 55222222212, 55222222213, 55222222214, 55222222215, 55222222216, 55222222217, 55222222218, 55222222219, 55222222220, 55222222221, 55222222222, 55222222223, 55222222224, 55222222225, 55222222226, 55222222227, 55222222228, 55222222229, 552222222210, 552222222211, 552222222212, 552222222213, 552222222214, 552222222215, 552222222216, 552222222217, 552222222218, 552222222219, 552222222220, 552222222221, 552222222222, 552222222223, 552222222224, 552222222225, 552222222226, 552222222227, 552222222228, 552222222229, 5522222222210, 5522222222211, 5522222222212, 5522222222213, 5522222222214, 5522222222215, 5522222222216, 5522222222217, 5522222222218, 5522222222219, 5522222222220, 5522222222221, 5522222222222, 5522222222223, 5522222222224, 5522222222225, 5522222222226, 5522222222227, 5522222222228, 5522222222229, 55222222222210, 55222222222211, 55222222222212, 55222222222213, 55222222222214, 55222222222215, 55222222222216, 55222222222217, 55222222222218, 55222222222219, 55222222222220, 55222222222221, 55222222222222, 55222222222223, 55222222222224, 55222222222225, 55222222222226, 55222222222227, 55222222222228, 55222222222229, 552222222222210, 552222222222211, 552222222222212, 552222222222213, 552222222222214, 552222222222215, 552222222222216, 552222222222217, 552222222222218, 552222222222219, 552222222222220, 552222222222221, 552222222222222, 552222222222223, 552222222222224, 552222222222225, 552222222222226, 552222222222227, 552222222222228, 552222222222229, 5522222222222210, 5522222222222211, 5522222222222212, 5522222222222213, 5522222222222214, 5522222222222215, 5522222222222216, 5522222222222217, 5522222222222218, 5522222222222219, 5522222222222220, 5522222222222221, 5522222222222222, 5522222222222223, 5522222222222224, 5522222222222225, 5522222222222226, 5522222222222227, 5522222222222228, 5522222222222229, 55222222222222210, 55222222222222211, 55222222222222212, 55222222222222213, 55222222222222214, 55222222222222215, 55222222222222216, 55222222222222217, 55222222222222218, 55222222222222219, 55222222222222220, 55222222222222221, 55222222222222222, 55222222222222223, 55222222222222224, 55222222222222225, 55222222222222226, 55222222222222227, 55222222222222228, 55222222222222229, 552222222222222210, 552222222222222211, 552222222222222212, 552222222222222213, 552222222222222214, 552222222222222215, 552222222222222216, 552222222222222217, 552222222222222218, 552222222222222219, 552222222222222220, 552222222222222221, 552222222222222222, 552222222222222223, 552222222222222224, 552222222222222225, 552222222222222226, 552222222222222227, 552222222222222228, 552222222222222229, 5522222222222222210, 5522222222222222211, 5522222222222222212, 5522222222222222213, 5522222222222222214, 5522222222222222215, 5522222222222222216, 5522222222222222217, 5522222222222222218, 5522222222222222219, 5522222222222222220, 5522222222222222221, 5522222222222222222, 5522222222222222223, 5522222222222222224, 5522222222222222225, 5522222222222222226, 5522222222222222227, 5522222222222222228, 5522222222222222229, 55222222222222222210, 55222222222222222211, 55222222222222222212, 55222222222222222213, 55222222222222222214, 55222222222222222215, 55222222222222222216, 55222222222222222217, 55222222222222222218, 55222222222222222219, 55222222222222222220, 55222222222222222221, 55222222222222222222, 55222222222222222223, 55222222222222222224, 55222222222222222225, 55222222222222222226, 55222222222222222227, 55222222222222222228, 55222222222222222229, 552222222222222222210, 552222222222222222211, 552222222222222222212, 552222222222222222213, 552222222222222222214, 552222222222222222215, 552222222222222222216, 552222222222222222217, 552222222222222222218, 552222222222222222219, 552222222222222222220, 552222222222222222221, 552222222222222222222, 552222222222222222223, 552222222222222222224, 552222222222222222225, 552222222222222222226, 552222222222222222227, 552222222222222222228, 552222222222222222229, 5522222222222222222210, 5522222222222222222211, 5522222222222222222212, 5522222222222222222213, 5522222222222222222214, 5522222222222222222215, 5522222222222222222216, 5522222222222222222217, 5522222222222222222218, 5522222222222222222219, 5522222222222222222220, 5522222222222222222221, 5522222222222222222222, 5522222222222222222223, 5522222222222222222224, 5522222222222222222225, 5522222222222222222226, 5522222222222222222227, 5522222222222222222228, 5522222222222222222229, 55222222222222222222210, 55222222222222222222211, 55222222222222222222212, 55222222222222222222213, 55222222222222222222214, 55222222222222222222215, 55222222222222222222216, 55222222222222222222217, 55222222222222222222218, 55222222222222222222219, 55222222222222222222220, 55222222222222222222221, 55222222222222222222222, 55222222222222222222223, 55222222222222222222224, 55222222222222222222225, 55222222222222222222226, 55222222222222222222227, 55222222222222222222228, 55222222222222222222229, 552222222222222222222210, 552222222222222222222211, 552222222222222222222212, 552222222222222222222213, 552222222222222222222214, 552222222222222222222215, 552222222222222222222216, 552222222222222222222217, 552222222222222222222218, 552222222222222222222219, 552222222222222222222220, 552222222222222222222221, 552222222222222222222222, 552222222222222222222223, 552222222222222222222224, 552222222222222222222225, 552222222222222222222226, 552222222222222222222227, 552222222222222222222228, 552222222222222222222229, 5522222222222222222222210, 5522222222222222222222211, 5522222222222222222222212, 5522222222222222222222213, 5522222222222222222222214, 5522222222222222222222215, 5522222222222222222222216, 5522222222222222222222217, 5522222222222222222222218, 5522222222222222222222219, 5522222222222222222222220, 5522222222222222222222221, 5522222222222222222222222, 5522222222222222222222223, 5522222222222222222222224, 5522222222222222222222225, 5522222222222222222222226, 5522222222222222222222227, 5522222222222222222222228, 55

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 C10	CK1473AB7R 0,047 °F 50 W V CK2474AB7R 0,47°F 25WV CK5475A7R 4,7°F 16WV CK1223AB6U 0,022F 50WV	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
C171	CK1153AB6U 0,15F 50WV	C166 260	CE0161077Z 100F 16WV
C12	CK1222AB7R 0,0022F 50 WV	C161,185,CUIVRE CÔTÉ	CE0163377Z 330F 16WV
C40,50,53,54,172, 173,241,184	CK1472AB6U 0,0047F 50 WV	C269,270 FL1	CE0251087Z 1000F 25WV EFCFV455HT CÉRAMIQUE
C186	CK2224AB7R 0,22F 25WV	FL2	EFCFE107MX CÉRAMIQUE FILTRE
C169 264 233	CK5225A7R 2,2F 16WV	FL3	EFX8106952 CRISTAL FILTRE
C32,84,126,151,179, 180,194,195,306,94,256	CK5105AB7R 1F 16WV	X1	EY CAB10240 CRISTAL
C130 322	CTY161046Z 0,1F 16WV	X2	EYB4810100 CRISTAL
C163	CTY162246Z 0,22F 16WV	X3	EYB4810697 CRISTAL
C164,167,213,109, 125,137,147	CTY161056Z 1F 16WV	IC5	ENMA00612Z CI TDA6130
C129 321	CTY162256Z 2,2F 16WV	IC9	ENSM06130Z CI TDA6130
C189,140,323,46	CTY164756Z 4,7°F 16WV	Q63	T2SC02538Z TR 25C2538
IC4	Circuit intégré YNMA08009M	D91,92,93	Diode ED1N64148Z 1N4148
		L2,3	EC1F12002 IFT
		L20	EC1F12013 IFT
		L18,19	EC1F12016 IFT
IC1	YNGR00324M CI NJM324M	L1,11	EC1F12252 IFT
IC6	YNGR04588M CI NJM4588M	L5	EC1F12253 IFT
IC3	YNGR03404A CI NJM3404M	L38	EC1F12255 IFT
IC2	YNMC4516ZD CI MC14516ZD	L9,10	EC1F12256 IFT
Q19	TY2SC3356Z TR 2SC3356	L12	EC1F12257 IFT
Q47,49,67	TY2SB0798Z TR 2SB798DL	L34	EC1F12259 IFT
Q3,5,6,8,15,18,30,35, 40,43,44,45,48,50,53, 55,57,65,68,69,71,28,401	TY2SC2712G TR 2SC2712G	L35	EC1F12260 IFT
Q7,41	TY2SA1298Y TR 2SA1298Y	L13,14,17	EC1F12264 IFT
Q1,2,9,10,11,12,13	TY2SC2714Z TR 2SC2714	L37	EC1F12265 IFT
14,19,22,23,25,29 32,33,34,36,37,38 58,59,64,24		L6	EC1F12290 IFT
Q73,74	TYTN2510NB TR TN2510NB	L7	EC1F12440 IFT
Q16,17,26,27,52,54,56,70	TYZRN1403Z TR RN1403	L8	EC1F12492 IFT
		L4	EC1F12526 IFT
Q42,46 TYZRN2403Z TR RN2403		L27,28,31	Bobine de starter ECCHK16070
Q20,21 FY2SK030ZZ FET		T1	Bobine de starter ECCHK16004
D1,11,CÔTÉ CUIVRE EDSS00226Y DIODE ISS226		L23,24	Ressort hélicoïdal ECSPG18003
DIODE D82 EDSS00314Y 1S314		L29	Ressort hélicoïdal ECSPG18077
D2-10,12-17,23-33, 35-41,48,49-52,54-63, 67,69-77,83-85, 87,99-104,110,111 20,80,81,403, R295	Diode EDSS0035Y 1S355	L26	Ressort hélicoïdal ECSPG18090
D89,90,109,94 ED1N04148Y DIODE 1N4148		L33	Bobine de perles ECBAD18526
D78,79,86,88 EDSS0018AY DIODE 1SS184		L32	Bobine RF ECRFZ10048
D21,42,44,45,46,47 ED1V00217Y DIODE 1SV217		L27,8,19	VR8,9,13,17,19
D22,107,95,96,97,108	Diode ED1V00231Y 1SV231	VR14,15	RE10200041 S/F/R 1K
D34	DIODE EDHM0198Y	T1	RE50200042 S/F/R 5K
		L25	RE10300031 S/F/R 10K
D18,19	Diode EDRS00135Y RLS135	L29	RE10400043 S/F/R 100K
D65,98	Diode EDMA0028TY MA28T	L26	RE10100074 S/F/R 100
D53,66	Diode EDMA0028WY MA28W	L33	RE10001045 PRISE ECQUELLEMENT
D105,106	Diode EDRL04004K	J10	EX07N41227 PCB CONN/S
		D3	EX07N41330 PCB CONN/S
D64	DIODE ZENER EDZD05519Z	J25	EX07N48222 PCB CONN/S
D68	DIODE ZENER EDZD05759Y	J12,14,19	EX07N48223 PCB CONN/S
D112	DIODE ZENER EDZD05569Y	J27	EX07N48224 PCB CONN/S
VC2	CV038100AY T/C	PRINCIPAL -(TC41036)	EX07N48331 PCB CONN/S
L22	Bobine de starter YCCHK16240	PRINCIPAL -(TC41036)	EX07N48350 PCB CONN/S
L15	Bobine de starter YCCHK16181	L30,36	EX07N48612 PCB CONN/S
L16	Bobine de starter YCCHK16241	SP	Fil conducteur WL00120042
TP7-TP9	EP1200602 PCB DC B+	90Z(J402)-42Z	Fil conducteur WL02120042
274,275 Rands	RCP121514Z 150 1/2W	(CN603,42Z(CN604)-	Fil de connexion WX01070710
R270	RCPI21034Z 10K 1/2W	90A,42Z (CN610) - 70Z	EX07N48393 PCB CONN/H
C217	CC0500501A 5PF 50WV	J23-42Z(CN607)	EX07N49038 CONNEXION DE FIL/H
C214	CC0501804L 18PF 50WV	J3-42Z(CN606)	EX07N49039 CONNEXION DE FIL/H
C222	CC0504704A 47PF 50WV	J19-50Z (J505)	EX07N49040 CONNEXION DE FIL/H
C209	CC0508204A 62PF 50WV	J25-50Z (J502/503)	EX07N49041 CONNEXION DE FIL/H
C215	CC0501215A 120PF 50WV	J18-42Z (J602/608)	EX07N49042 CONNEXION DE FIL/H
C216	CC0501815A 180PF 50WV	J14-50Z (J501)	EX07N49043 CONNEXION DE FIL/H

J16-50Z(J504)-60Z(J601)	EX07N49044 CONNEXION DE FIL/H
J28-60Z(J602)	EX07N49108 CONNEXION DE FIL/H
J12-42Z(J601)	EX07N49109 CONNEXION DE FIL/H
J10-42Z(CN605)-70Z (J702/J703)	EX07N49110 CONNEXION DE FIL/H
J27-90Z (J401)	EX07N49115 CONNEXION DE FIL/H
C259_260	CC0501036S 0.01F 50WV
DCx2	CC0501037L 0.01F 50WV
IC7	ENTA0722A CI TA722AP
Q66	T2SB00754Y TR 2SB754Y
Q62	T2SC02166C TR 2SC2166C
Q60	T2SC02312C TR 2SC2312C
Q51	T2SA01869Z TR 2SA1869
Q60,62	Diode EDMV00001Y MV-1Y

RCI-2970 DX PIÈCE DIVERSE

RÉFÉRENCE	ORGANISER	DESCRIPTION
NOMBRE		RÉFÉRENCE
-	Haut-parleur E5200820MC	
C259,260	CC0201036S CIC 0.01 μ F	
-	Fusible EX02N40210 16V 7A	
-	WA012185A Cordon d'alimentation CC	CONNECTICUT
-	TERMINAL EX06N41036	
-	EX04N40620 ENSEMBLE MICRO	
-	PANNEAU AVANT ZT29500100	
-	PT2950031A REFRACTEUR	PLAQUE
-	PT2950051B BOUTON (VR)	
GROUPÉ	PT2950060B BOUTON (SW)	
UO BAS	PT2950071B BOUTON INTÉRIEUR	
VR	PT2950080B BOUTON EXTERIEUR	
VR	Fenêtre LCD PT2950090A	
-	PT295100A SH. PLAQUE	
-	MT2970020A FOND	
-	Bolier supérieur MT2950031A	LOGEMENT
-	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 BT030041A	
-	Cle en caoutchouc QT2950210A	
-	ZZZ29500002 PINCE	
-	Bûte de compteur X22Z90232Z	
BIP	EPONGE X22Z90206Z	
-	X22Z903422 ENTRETOISE EN NYLON	
-	Plaque à souder X22Z90098Z	
-	X22Z900052 MOUSSE	
-	L22Z90261A CARTE D'INVESTISSEMENT	
-	CARTE DE SERVICE L22Z92068Z	
-	Etiquette de garde L22Z91472Z	
-	L22Z81351Z ETIQUETTE À JOINDRE	
-	L22Z615152 CAU. ETIQUETTE	
-	L22Z615162 CAU. ETIQUETTE	
-	GARANTIE L22Z61528A	ETIQUETTE
-	GARANTIE L22Z61529A	ETIQUETTE
-	Etiquette L22Z61538A	
PANNEAU AVANT	VIS DE RÉGLAGE JS033006MN	
CHÂSSIS, ECRAN LCD	VIS DE RÉGLAGE JS033006MN	
CARTE PRINCIPALE	VIS DE RÉGLAGE JS053006TN	
CONFÉRENCIER	VIS DE RÉGLAGE JS053008MN	
-	VIS DE RÉGLAGE JS053010MN	
-	VIS DE RÉGLAGE JS055006MN	
CARTE DE PUISSANCE	VIS DE RÉGLAGE JS0513008MN	
COUVERCLE SHIELD	VIS DE RÉGLAGE JS052008MN	
-	VIS DE RÉGLAGE JS0513004MN	
-	VIS DE RÉGLAGE JS0515010WH	
-	VIS DE RÉGLAGE JS0513508TH	
-	JW151510CN DENT EXTERIEURE	RONDELLE
-	JW324008CN DENT INTÉRIEURE	RONDELLE
-	RONDELLE EN FIBRE X22Z90188Z	

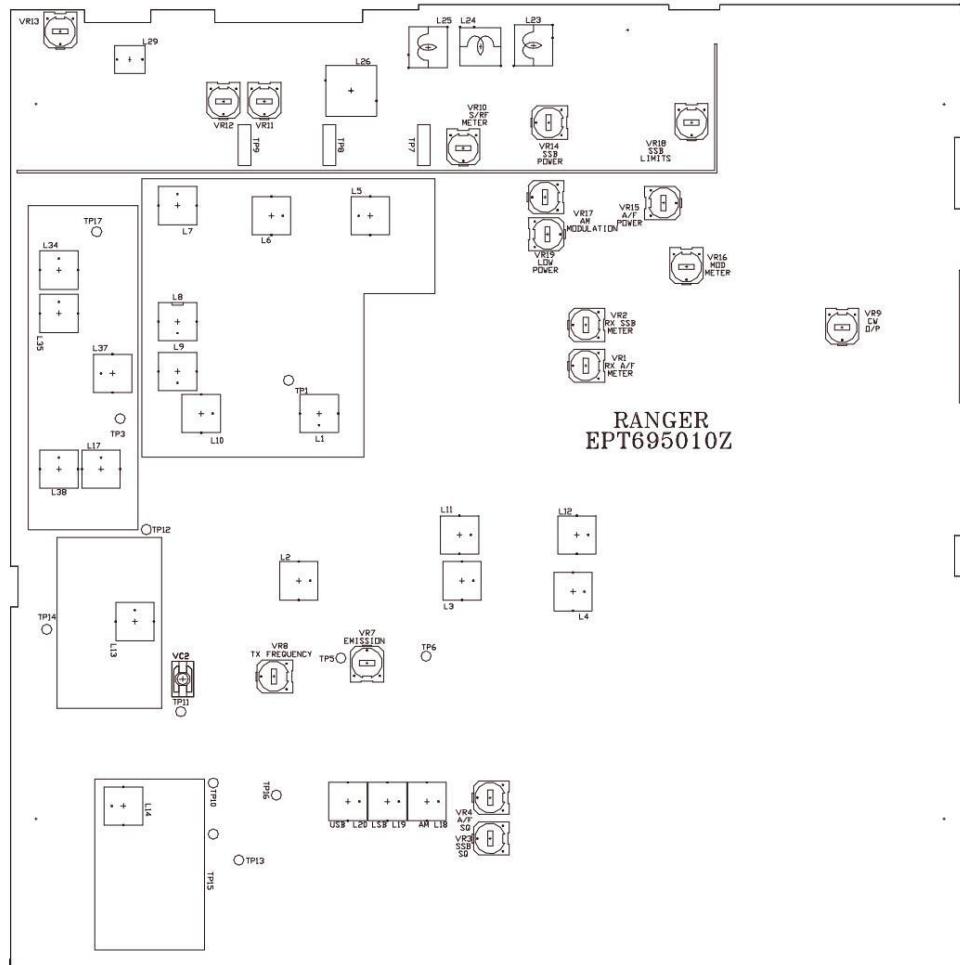


Figure 6-3 Emplacement du réglage de la carte de circuit imprimé principale