



National Défense
Defence nationale

C-53-611-000/ME-001

INSTALLATION INSTRUCTION

HF RADIO AN/PRC-138, 125 OR 150 WATT SYSTEM WITH VOICE SECURITY EQUIPMENT (MINTERM) IN TRUCK UTILITY, LIGHT, 4X4, MILITARY DESIGN, ILTIS CDN, ECC 121501

(BILINGUAL)

(Supersedes C-53-611-000/ME-001 dated 1997-02-04)

INSTRUCTION D'INSTALLATION

POSTE RADIO HF, 125 OU 150 WATTS, AN/PRC-138, AVEC ÉQUIPEMENT CRYPTOPHONIQUE (MINTERM), DANS LE CAMION LÉGER TOUT USAGE 4X4 ILTIS CDN, DE CONCEPTION MILITAIRE, CCM 121501

(BILINGUE)

(Remplace la C-53-611-000/ME-001 de 1997-02-04)

**Issued on Authority of the Chief of the Defence Staff
Publiée avec l'autorisation du Chef d'état-major de la Défense**

OPI: DLCSPM 2-2
BPR : DAPSCT 2-2

2000-04-01

Canada

C-53-611-000/ME-001

LIST OF EFFECTIVE PAGES

Insert latest changed pages; dispose of superseded pages in accordance with applicable orders.

NOTE

The portion of the text affected by the latest change is indicated by a black vertical line in the margin of the page. Changes to illustrations are indicated by miniature pointing hands or black vertical lines.

Dates of issue for original and changed pages are:

ÉTAT DES PAGES EN VIGUEUR

Insérer les pages les plus récemment modifiées et disposer de celles qu'elles remplacent conformément aux instructions pertinentes.

NOTA

La partie du texte touchée par le plus récent modificatif est indiquée par une ligne verticale dans la marge. Les modifications aux illustrations sont indiquées par des mains miniatures à l'index pointé ou des lignes verticales noires.

Les dates de publication pour les pages originales et les pages modifiées sont :

Original/page originale02000-04-01	Ch/Mod. 3
Ch/Mod. 1	Ch/Mod. 4
Ch/Mod. 2	Ch/Mod. 5

Zero in Change No. Column indicates an original page. The use of the letter E or F indicates the change is in English or French only. Total number of pages in this publication is 90 consisting of the following:

Zéro dans la colonne des modificatifs indique une page originale. La lettre E ou F indique que la modification est exclusivement en anglais ou en français. La présente publication comprend 90 pages réparties de la façon suivante :

Page No./Numéro de page	Page No./Numéro de page
Title/Titre..... 0	
A 0	
i to/à viii 0	
1-1/1-2 0	
2-1 to/à 2-2 0	

Page No./Numéro de page	Page No./Numéro de page
3-1-1 to/à 3-1-7/3-1-8 0	
3-2-1 to/à 3-2-27/3-2-28 0	
3-3-1 to/à 3-3-5/3-3-6 0	
3-4-1 to/à 3-4-27/3-4-28 0	
3-5-1 tp/à 3-5-5/3-5-6 0	

Contact Officer: DLCSPM 2-2-6
© 2000 DND/MDN Canada

Personne responsable : DAPSCT 2-2-6
© 2000 DND/MDN Canada

WARNING

High Frequency (HF) Radio Installations have an inherent problem with respect to Non-Ionizing Radiation Hazard due to the radio frequency and power produced by the equipment. It is IMPERATIVE that these installations not be modified, dismantled from the vehicle, or changed without prior approval from the appropriate Command, LFCHQ, or NDHQ Design Authority.

AVERTISSEMENT

Les installations radio à hautes fréquences (HF) ont un problème intrinsèque, c'est-à-dire, l'équipement produit une puissance et des radiofréquences qui présentent des dangers de rayonnement non ionisant. Ces installations NE DOIVENT PAS être modifiées, ni déposées du véhicule, ni changées sans en avoir auparavant reçu la permission du commandement pertinent, du QG CFT ou du responsable de la conception au QGDN.

Electronic documents are subject to change, before re-using refer to the DTICS web site to verify the current version.

Blank page / Page blanche

BE PREPARED for the EMERGENCY

Know How!

MOUTH TO MOUTH BREATHING RESPIRATION BOUCHE-À-BOUCHE

EN CAS D'URGENCE SACHEZ QUOI FAIRE!

Soyez Prêts!

DROWNING


1. REMOVE FROM WATER
2. LOOSEN CLOTHING
3. PLACE PATIENT FACE UPWARDS
CLEAR MOUTH IF NECESSARY
4. APPLY ARTIFICIAL RESPIRATION
5. SEND FOR A DOCTOR
6. KEEP WARM • WITH BLANKETS, ETC.

GASSING


1. REMOVE TO FRESH AIR
2. LOOSEN CLOTHING
3. PLACE PATIENT FACE UPWARDS
CLEAR MOUTH IF NECESSARY
4. APPLY ARTIFICIAL RESPIRATION
5. SEND FOR A DOCTOR
6. KEEP WARM • WITH BLANKETS, ETC.

ELECTRIC SHOCK


1. PROTECT YOURSELF • WITH DRY INSULATING MATERIAL DRY LEATHER, WOOD, RUBBER ETC.
2. BREAK THE CIRCUIT • BY OPENING THE POWER SWITCH OR BY PULLING THE VICTIM FREE OF THE LINE CONDUCTOR
3. DON'T TOUCH THE VICTIM WITH THE BARE HANDS • UNTIL THE CIRCUIT IS BROKEN
4. REMOVE FOREIGN MATTER, CHEWING GUM, ETC. • FROM THE VICTIM'S MOUTH
5. START ARTIFICIAL RESPIRATION QUICKLY
6. SEND FOR A DOCTOR
7. KEEP PATIENT WARM • WITH BLANKETS, ETC.



PARTIALLY BLOCKED BY TONGUE
NOT ENOUGH TILT
BLOCCAGE PARTIEL PAR LA LANGUE
RENVERSEMENT INSUFFISANT




EXTREME TILT WILL CLEAR TONGUE FROM AIR PASSAGE
LE RENVERSEMENT MAXIMUM DÉGAGE LA LANGUE DES VOIES RESPIRATOIRES



PINCH NOSTRILS TO PREVENT LEAKAGE
PINÇER LE NEZ POUR EMPÊCHER LES FUITES D'AIR

.... PLACE MOUTH TIGHTLY OVER SUBJECT'S MOUTH ... BLOW IN
.... APPLIQUER FERMEMENT LA BOUCHE SUR CELLE DE LA VICTIME SOUFFLER



- REMOVE YOUR MOUTH
- RELEASE NOSTRILS
- LISTEN FOR AIR TO COME OUT OF SUBJECT'S LUNGS
- LOOK FOR THE FALL OF THE SUBJECT'S CHEST
- BLOW IN AGAIN
- RETIRER VOTRE BOUCHE
- LÂCHER LE NEZ
- OBSERVER LE BRUIT DE L'AIR QUI SORT DES POUMONS DE LA VICTIME
- OBSERVER LA CONTRACTION DE LA POITRINE
- SOUFFLER À NOUVEAU

ADULTS: A BIG BREATH, 12 TIMES A MINUTE
CHILDREN: A SMALL BREATH, 16 TIMES A MINUTE
ADULTES: 12 INSUFFLATIONS PROFONDES À LA MINUTE
ENFANTS: 16 INSUFFLATIONS À LA MINUTE

AIR PASSAGES MUST BE KEPT OPEN AT ALL TIMES

IF AIR PASSAGES ARE NOT OPEN THERE WILL BE

NO SOUND OF ESCAPING AIR
NO RISE OR FALL OF THE CHEST
RESISTANCE WHEN BLOWING INTO THE SUBJECT'S MOUTH

THEREFORE CHECK NECK AND HEAD POSITION AGAIN

CHECK MOUTH AND THROAT FOR FOREIGN SUBSTANCES.

LES VOIES RESPIRATOIRES DOIVENT ÊTRE TOUJOURS DÉGAGÉES

SI LES VOIES RESPIRATOIRES SONT OBSTRUÉES ON REMARQUERA

L'ABSENCE DE BRUIT D'AIR
L'ABSENCE DE MOUVEMENT DE LA POITRINE
UNE RÉSISTANCE EN SOUFFLANT DANS LA BOUCHE DE LA VICTIME

PAR CONSÉQUENT VÉRIFIER À NOUVEAU LA POSITION DU COU ET DE LA TÊTE

CHERCHER DES CORPS ÉTRANGERS DANS LA BOUCHE OU LA GORGE.

HOLGER-NIELSEN METHOD OF ARTIFICIAL RESPIRATION

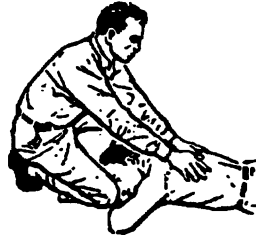
If breathing stops because of electrocution, drowning, sedative poisoning, gas poisoning, suffocation, or poliomyelitis, start artificial respiration immediately. Don't delay — seconds count. As soon as possible, send someone for a physician.

THE STANDARD TECHNIQUE FOR THE BACK PRESSURE/ARM LIFT METHOD IS AS FOLLOWS:

PLACE THE PATIENT FACE DOWN, ELBOWS BENT, ONE HAND ON THE OTHER WITH THE FACE TURNED TO ONE SIDE.



PLACE YOUR HANDS, THUMBS TOUCHING, JUST BELOW A LINE RUNNING BETWEEN THE ARMPITS.



ROCK FORWARD SLOWLY, ELBOWS STRAIGHT, UNTIL ARMS ARE VERTICAL.



ROCK BACKWARD, SLIDING YOUR HANDS TO THE PATIENT'S ARMS, JUST ABOVE THE ELBOWS.



RAISE THE ARMS UNTIL RESISTANCE AND TENSION ARE FELT AT THE PATIENT'S SHOULDERS.



REPEAT THE CYCLE 12 TIMES PER MINUTE
RÉPÉTER CETTE SÉRIE DE MOUVEMENTS 12 FOIS PAR MINUTE.

MÉTHODE DE RESPIRATION ARTIFICIELLE HOLGER-NIELSEN

S'il y a arrêt de la respiration par suite d'électrocution, de noyade, d'empoisonnement causé par des sédatifs ou des gaz nocifs, de suffocation ou de poliomyélite, commencer immédiatement la respiration artificielle. Ne pas perdre de temps car les secondes comptent, et envoyer chercher un médecin aussitôt que possible.

LA RESPIRATION PAR PRESSION DORSALE ET SOULÈVEMENT DES BRAS SE PRATIQUE COMME SUIT:

PLACER LE SUJET À PLAT VENTRE, COUDES PLIÉS, TÊTE SUR LE CÔTÉ REPOSANT SUR LES MAINS À PLAT L'UNE SUR L'AUTRE.

PLACER LES MAINS, LES DOIGTS SE TOUCHANT, JUSTE AU-DESSOUS D'UNE LIGNE FICTIVE QUI IRAIT D'UNE AISSELLE À L'AUTRE.

SE PENCHER LENTEMENT EN AVANT, LES COUDES RAIDIS, JUSQU'À CE QU'ON AIT LES BRAS À LA VERTICALE.

REVENIR EN ARRIÈRE, EN GLISSANT LES MAINS SUR LES BRAS DE LA VICTIME, JUSTE AU-DESSUS DES COUDES.

SOULEVER LES BRAS DE LA VICTIME JUSQU'À CE QU'ON SENTE UNE RÉSISTANCE ET UNE TENSION AU NIVEAU DE SES ÉPAULES.

FOREWORD

1. CFTO C-53-611-000/ME-001 Installation Instructions, HF Radio AN/PRC-138, 125 or 150 Watt System, with Voice Security Equipment (MINTERM), in Truck Utility, Light, 4X4, Military Design, ILTIS CDN, ECC 121501, is issued on the Authority of the Chief of the Defence Staff.
2. C-53-611-000/ME-001, dated 30 July 1999, is effective upon receipt and supercedes C53-611-000/ME-001 dated 1997-02-04.
3. Suggestions for amendments or improvements to the text or illustrations should be forwarded to:

National Defence Headquarters
101 Colonel By Drive
Ottawa, Ontario
K1A 0K2
Attention: DLCSPM 2-2-6

AVANT-PROPOS

1. L'ITFC C-53-611-000/ME-001, Poste radio HF, 125 ou 150 Watts, AN/PRC-138, avec équipement cryptophonique (MINTERM), dans le camion léger tout usage 4x4 ILTIS CDN, de conception militaire, CCM 121501, est publiée avec l'autorisation du Chef d'état-major de la Défense.
2. L'ITFC C-53-611-000/ME-001, du 30 juillet 1999, entre en force dès sa réception et remplace la C-53-611-000/ME-001 du 1997-02-04.
3. Toute suggestion pour des modificatifs ou des améliorations au texte ou aux illustrations devrait être envoyée au :

Quartier général de la Défense nationale
101, Chemin Colonel By
Ottawa (Ont)
K1A 0K2
Pertinence : DAPSCT 2-2-6

Electronic documents are subject to change, before re-using refer to the DTICS web site to verify the current version.

000000

Blank page / Page blanche

CONTENTS

	PAGE
PART 1 – INTRODUCTION	1-1/1-2
General	1-1/1-2
Authority	1-1/1-2
PART 2 – DESCRIPTION	2-1
General	2-1
References.....	2-1
Action Required	2-2
Stores Required	2-2
Time Required	2-2
PART 3 – ASSEMBLY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS.....	3-1-1
Section 1 – General	3-1-1
Scope.....	3-1-1
Positional Terms	3-1-1
Identification	3-1-1
Tools Required.....	3-1-2
Order of Installation.....	3-1-2
System Wiring Diagrams	3-1-2
Cable Installation	3-1-2
Hardware Installation	3-1-3
Hardware Requirements	3-1-3
Section 2 – Installation of Radio Set HF AN/PRC-138, 125W System.....	3-2-1
General	3-2-1
Stores Required	3-2-1
Wiring Diagram	3-2-1
Section 3 – Assembly and Installation Instructions, MINTERM with HF Radio Set AN/PRC-138.....	3-3-1
General	3-3-1
Stores Required	3-3-1
Wiring Diagram	3-3-1
Section 4 – Installation Of Radio Set HF AN/PRC-138, 150W System.....	3-4-1
General	3-4-1
Stores Required	3-4-1
Wiring Diagram	3-4-1
Section 5 – Assembly And Installation Instructions, MINTERM with HF Radio Set AN/PRC-138	3-5-1
General	3-5-1
Stores Required	3-5-1
Wiring Diagram	3-5-1

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
PARTIE 1 – INTRODUCTION	1-1/1-2
Généralités	1-1/1-2
Autorisation	1-1/1-2
PARTIE 2 – DESCRIPTION	2-1
Généralités	2-1
Références.....	2-1
Action requise.....	2-2
Matériel requis.....	2-2
Temps requis.....	2-2
PARTIE 3 – INSTRUCTIONS D'ASSEM- BLAGE ET D'INSTALLATION .	3-1-1
Section 1 – Généralités	3-1-1
Portée.....	3-1-1
Termes de positionnement.....	3-1-1
Identification	3-1-1
Outillage requis	3-1-2
Séquence d'installation.....	3-1-2
Schémas de câblage du système	3-1-2
Installation des câbles	3-1-2
Installation de la quincaillerie	3-1-3
Matériel requis.....	3-1-3
Section 2 – Installation du système radio HF AN/PRC-138, 125 W	3-2-1
Généralités.....	3-2-1
Matériel requis.....	3-2-1
Schéma de câblage.....	3-2-1
Section 3 – Instructions d'assemblage et d'installation du MINTERM avec poste radio AN/PRC-138	3-3-1
Généralités.....	3-3-1
Matériel requis.....	3-3-1
Schéma de câblage.....	3-3-1
Section 4 – Installation du système radio HF AN/PRC-138, 150 W	3-4-1
Généralités.....	3-4-1
Matériel requis.....	3-4-1
Schéma de câblage.....	3-4-1
Section 5 – Instructions d'assemblage et d'installation du MINTERM avec poste radio AN/PRC-138	3-5-1
Généralités.....	3-5-1
Matériel requis.....	3-5-1
Schéma de câblage.....	3-5-1

C-53-611-000/ME-001

LIST OF FIGURES

FIGURE	TITLE	PAGE
3-1-1	Hardware and Accessories List (5 Sheets)	3-1-4
3-2-1	System Wiring Diagram, HF Radio 125W	3-2-2
3-2-2	Stores Required (4 Sheets)	3-2-3
3-2-3	Power Cable Assembly (2 Sheets)	3-2-8
3-2-4	Antenna Cable Assembly (2 Sheets)	3-2-10
3-2-5	Antenna Base Installation (2 Sheets)	3-2-12
3-2-6	Whip Support Assembly Installation (2 Sheets)	3-2-14
3-2-7	Ancillary Equipment Installation (4 Sheets)	3-2-16
3-2-8	Base, Assembly, Mounting Installation (2 Sheets)	3-2-20
3-2-9	Radio Equipment Installation and Cabling (4 Sheets)	3-2-22
3-2-10	Bracket Mounting, Headset (2 Sheets)	3-2-26
3-3-1	System Wiring Diagram Secure Voice Equipment (MINTERM)	3-3-2
3-3-2	Stores Required	3-3-3
3-3-3	MINTERM Installation and Cabling (2 Sheets)	3-3-4
3-4-1	System Wiring Diagram, HF Radio 150W	3-4-2
3-4-2	Stores Required (4 Sheets)	3-4-3
3-4-3	Power Cable Assembly (2 Sheets)	3-4-8
3-4-4	Antenna Cable Assembly (2 Sheets)	3-4-10
3-4-5	Antenna Base Installation (2 Sheets)	3-4-12
3-4-6	Whip Support Assembly Installation (2 Sheets)	3-4-14
3-4-7	Ancillary Equipment Installation (2 Sheets)	3-4-16
3-4-8	Base Assembly and RF Coupler Installation (2 Sheets)	3-4-18
3-4-9	Low Pass Filter Installation (2 Sheets)	3-4-20
3-4-10	Equipment Installation and Cabling (3 Sheets)	3-4-22
3-4-11	Bracket Mounting, Headset (2 Sheets)	3-4-26
3-5-1	System Wiring Diagram Secure Voice Equipment (MINTERM)	3-5-2
3-5-2	Stores Required	3-5-3
3-5-3	MINTERM Installation and Cabling (2 Sheets)	3-5-4

LISTE DES FIGURES

FIGURE	TITRE	PAGE
3-1-1	Liste de la quincaillerie et des accessoires (5 feuilles)	3-1-4
3-2-1	Schéma de câblage du système, poste radio HF 125 watts	3-2-2
3-2-2	Matériel requis (4 feuilles)	3-2-3
3-2-3	Câble d'alimentation (2 feuilles)	3-2-8
3-2-4	Câble d'antenne (2 feuilles)	3-2-10
3-2-5	Installation de la base d'antenne (2 feuilles)	3-2-12
3-2-6	Installation de l'ensemble de support de l'antenne-fouet (2 feuilles)	3-2-14
3-2-7	Installation de l'équipement auxiliaire (4 feuilles)	3-2-16
3-2-8	Installation de l'ensemble de la base de montage (2 feuilles)	3-2-20
3-2-9	Installation de l'équipement radio et câblage (4 feuilles)	3-2-22
3-2-10	Support de montage du casque d'écoute (2 feuilles)	3-2-26
3-3-1	Schéma de câblage du système de l'équipement cryptophonique (MINTERM)	3-3-2
3-3-2	Matériel requis	3-3-3
3-3-3	Installation du MINTERN et du câblage (2 feuilles)	3-3-4
3-4-1	Schéma de câblage du système, poste radio HF 150 watts	3-4-2
3-4-2	Matériel requis (4 feuilles)	3-4-3
3-4-3	Câble d'alimentation (2 feuilles)	3-4-8
3-4-4	Câble d'antenne (2 feuilles)	3-4-10
3-4-5	Installation de la base d'antenne (2 feuilles)	3-4-12
3-4-6	Installation de l'ensemble de support de l'antenne-fouet (2 feuilles)	3-4-14
3-4-7	Installation de l'équipement auxiliaire (2 feuilles)	3-4-16
3-4-8	Installation de la base de montage et du coupleur RF (2 feuilles)	3-4-18
3-4-9	Installation du filtre passe-bas (2 feuilles)	3-4-20
3-4-10	Installation de l'équipement et câblage (3 feuilles)	3-4-22
3-4-11	Support de montage du casque d'écoute (2 feuilles)	3-4-26
3-5-1	Schéma de câblage du système de l'équipement cryptophonique (MINTERM)	3-5-2
3-5-2	Matériel requis	3-5-3
3-5-3	Installation du MINTERN et du câblage (2 feuilles)	3-5-4

PART 1

INTRODUCTION

GENERAL

1. This publication details kit components, equipment lists and instructions for installing Radio Set RT-1694C(P)/U, AN/PRC-138 in Truck Utility, Light, 4X4, Military Design, ILTIS CDN, ECC 121501. These instructions are for use by operators and maintenance personnel, who install, maintain or operate equipment included in the installation kits.

2. Installation of the following kits and radio equipments are provided for:

- a. 5820-21-912-2852 – Installation Kit, Electronic Equipment, HF Radio Set AN/PRC-138, 125 Watt System, in Truck Utility, Light 4 X 4, Military Design, ILTIS CDN, ECC 121501, Equipment Checklist (ECL) L-53-611-C21/LC-000;
- b. 5820-21-913-2549 – Installation Kit, Electronic Equipment, Secure Voice Communications Equipment (MINTERM), General Purpose No. 1 (GP-1) for HF Radio Set, AN/PRC-138, in Vehicle Installations, ECL L-53-607-001/LC-000;
- c. 5820-21-920-1606 – Installation Kit, Electronic Equipment, HF Radio Set AN/PRC-138, 150 Watt System, in Truck Utility, Light 4 X 4, Military Design, ILTIS CDN, ECC 121501, Equipment Checklist (ECL) L-53-611-C31/LC-000;
- d. 5821-01-459-4711 – Receiver-Transmitter, Radio Set RT-1694C(P)/U, AN/PRC-138, or 5820-01-438-0252, Receiver-Transmitter, Radio Set RT-1694P)/PRC-138;
- e. 5996-01-432-2102 – Power Amplifier, RF, 125W RF5032PA-125E;
- f. 5985-NIC – Fast Tune Automatic HF Antenna Coupler, CU-2387 C/G, or 5985-01-430-7149, Fast Tune Automatic HF Antenna Coupler, RF-382-14; and
- g. 5996-21-259-0069 – Power Amplifier, AM-7532 A/U.

AUTHORITY

3. The authority for this publication is UOR, DLR-4, W8486-9-1729.

PARTIE 1

INTRODUCTION

GÉNÉRALITÉS

1. La présente publication décrit les pièces de la trousse, les listes d'équipement et les instructions d'installation du poste radio RT1694 (P)/PRC-138, avec adaptateur, dans le camion léger tout usage 4x4 ILTIS CDN, de conception militaire, CCM 121501. Ces instructions sont pour les opérateurs et le personnel de maintenance qui s'occupent de l'installation, de la maintenance et de l'exploitation de l'équipement inclus dans la trousse d'installation.

2. L'installation des troussees et des équipements radio suivants est décrite :

- a. 5820-21-912-2852 – Installation Kit, Electronic Equipment, HF Radio Set AN/PRC-138, 125 Watt System, in Truck Utility, Light 4 X 4, Military Design, ILTIS CDN, ECC 121501, Equipment Checklist (ECL) L-53-611-C21/LC-000;
- b. 5820-21-913-2549 – Installation Kit, Electronic Equipment, Secure Voice Communications Equipment (MINTERM), General Purpose No. 1 (GP-1) for HF Radio Set, AN/PRC-138, in Vehicle Installations, ECL L-53-607-001/LC-000;
- c. 5820-21-920-1606 – Installation Kit, Electronic Equipment, HF Radio Set AN/PRC-138, 150 Watt System, in Truck Utility, Light 4 X 4, Military Design, ILTIS CDN, ECC 121501, Equipment Checklist (ECL) L-53-611-C31/LC-000;
- d. 5821-01-459-4711 – Receiver-Transmitter, Radio Set RT-1694C(P)/U, AN/PRC-138, or 5820-01-438-0252, Receiver-Transmitter, Radio Set RT-1694P)/PRC-138;
- e. 5996-01-432-2102 – Power Amplifier, RF, 125W RF5032PA-125E;
- f. 5985-NIC – Fast Tune Automatic HF Antenna Coupler, CU-2387 C/G, or 5985-01-430-7149, Fast Tune Automatic HF Antenna Coupler, RF-382-14; et
- g. 5996-21-259-0069 – Power Amplifier, AM-7532 A/U.

AUTORISATION

3. L'autorisation pour la présente publication est le «Besoin opérationnel urgent» DLR-4, W8486-9-1729.

Blank page / Page blanche

PART 2
DESCRIPTION

GENERAL

1. The installation kits provide the cables, radio and secure voice equipment mounts, antenna assemblies, audio accessories, hardware and adapter, kit components required to install the radio set and secure voice equipment in Truck Utility, Light 4X4, Military Design, ILTIS Canadian, ECC 121501.

REFERENCES

2. The following references apply:
- a. L-53-611-C21/LC-000 – Installation Kit, Electronic Equipment, HF Radio Set AN/PRC-138, 125 Watt System, in Truck Utility, Light 4 X 4, Military Design, ILTIS CDN, ECC 121501, NSN 5820-21-912-2852;
 - b. L-53-607-001/LC-000 – Installation Kit, Electronic Equipment, Secure Voice Communications Equipment (MINTERM) General Purpose No 1 (GP-1), for HF Radio Set, AN/PRC-138, in Vehicle Installations, NSN 5820-21-913-2549;
 - c. L-53-611-C31/LC-000 – Installation Kit, Electronic Equipment, HF Radio Set AN/PRC-138, 150 Watt System, in Truck Utility, Light 4 X 4, Military Design, ILTIS CDN, ECC 121501, NSN 5820-21-920-1606;
 - d. C-55-040-001/TS-000 – Non-Ionizing Electromagnetic Radiation Safety Technical Requirements and Precautions;
 - e. C-53-441-000/ME-000 – Installation Instruction, Radio Set AN/GRC-106 in Truck Utility, Light 4X4, Military Design, ILTIS Canadian with 100 Amp. Alternator; and
 - f. C-53-442-000/ME-000 – Installation Instruction, Electronic Equipment, Radio Set AN/VRC-46 or AN/GRC-160 in Truck, Light 4X4, Military Design, ILTIS Canadian, Basic, ECC 121501.

PARTIE 2
DESCRIPTION

GÉNÉRALITÉS

1. La trousse d'installation comporte les câbles, les montures du poste radio et de l'équipement cryptophonique, les accessoires d'antenne et audio, la quincaillerie et les pièces de la trousse d'adaptation pour installer le poste radio et l'équipement cryptophonique dans le camion léger tout usage 4x4 ILTIS CDN, de conception militaire, CCM 121501.

RÉFÉRENCES

2. Les références suivantes s'appliquent :
- a. L-53-611-C21/LC-000 – Installation Kit, Electronic Equipment, HF Radio Set AN/PRC-138, 125 Watt System, in Truck Utility, Light 4 X 4, Military Design, ILTIS CDN, ECC 121501, NSN 5820-21-912-2852;
 - b. L-53-607-001/LC-000 – Installation Kit, Electronic Equipment, Secure Voice Communications Equipment (MINTERM) General Purpose No 1 (GP-1), for HF Radio Set, AN/PRC-138, in Vehicle Installations, NSN 5820-21-913-2549;
 - c. L-53-611-C31/LC-000 – Installation Kit, Electronic Equipment, HF Radio Set AN/PRC-138, 150 Watt System, in Truck Utility, Light 4 X 4, Military Design, ILTIS CDN, ECC 121501, NSN 5820-21-920-1606;
 - d. C-55-040-001/TS-000 – Non-Ionizing Electromagnetic Radiation Safety Technical Requirements and Precautions;
 - e. C-53-441-000/ME-000 – Installation Instruction, Radio Set AN/GRC-106 in Truck Utility, Light 4X4, Military Design, ILTIS Canadian with 100 Amp. Alternator; et
 - f. C-53-442-000/ME-000 – Installation Instruction, Electronic Equipment, Radio Set AN/VRC-46 or AN/GRC-160 in Truck, Light 4X4, Military Design, ILTIS Canadian, Basic, ECC 121501.

C-53-611-000/ME-001

ACTION REQUIRED

3. Installation of the Installation kits, electronic equipment (IKEE's) will be carried out by Land Information System Technician (MOC 227), Air Information System Technician (MOC 226), and/or Strategic Information System Technician (MOC 225) with assistance as required from Material Technicians, MOC 441, at existing maintenance troops/platoons, maintenance companies or Base maintenance sections or Depot workshops. The installation may be performed by other trades/MOCs as required.

STORES REQUIRED

4. Stores required for the installations are detailed in Figures 3-2-2, 3-3-2, 3-4-2 and 3-5-2.

NOTE

All items shall be drawn on a non-recurring basis. It is the responsibility of all personnel drawing these kits to alert the issuing staff to the fact that the kits are for installation purposes and should be subject to non-recurring demands only.

TIME REQUIRED

5. The following person-hours are required for each installation:

- a. Part 3, Section 2 – 5.5 person hours;
- b. Part 3, Section 3 – 1 person hour.
- c. Part 3, Section 4 – 4 person hours; and
- d. Part 3, Section 5 – 1 person hour.

ACTION REQUISE

3. L'installation des trousse d'installation d'équipement électronique (IKEE) sera effectuée par le technicien en systèmes d'information Terre (GPM 227), du technicien en systèmes d'information Air (GPM 226) et/ou du technicien en systèmes d'information stratégique (GPM 225), avec l'aide du technicien en matériaux (GPM 441) au besoin, dans les pelotons/troupes de maintenance, dans les compagnies de maintenance, à la maintenance de la Base, ou au dépôt d'ateliers. Au besoin, l'installation peut aussi être effectuée par d'autres métiers/GPM.

MATÉRIEL REQUIS

4. Le matériel requis pour les installations est décrit aux figures 3-2-2 et 3-3-2, 3-4-2 et 3-5-2.

NOTA

Tous les articles doivent être commandés sur une base non-répétitive. Il incombe au personnel recevant ces trousse d'avertir le personnel de l'approvisionnement que ces trousse sont aux fins d'installation et devraient donc être seulement des demandes non-répétitives.

TEMPS REQUIS

5. Les heures-personne suivantes sont requises pour chaque installation :

- a. Partie 3, section 2 – 5.5 heures-personne;
- b. Partie 3, section 3 – 1 heure-personne;
- c. Partie 3, section 4 – 4 heures-personne; et
- d. Partie 3, section 5 – 1 heure-personne.

PART 3
ASSEMBLY AND INSTALLATION
INSTRUCTIONS

SECTION 1
GENERAL

SCOPE

1. This part provides the details for assembling components and the instructions for the installation of the IKEEs. It is divided into five sections as follows:

- a. Section 1 – General;
- b. Section 2 – Installation of HF radio set, AN/PRC-138, 125 watt radio system;
- c. Section 3 – Installation of secure voice equipment (MINTERM) with the AN/PRC-138, 125W radio system;
- d. Section 4 – Installation of HF radio set, AN/PRC-138, 150 watt radio system; and
- e. Section 5 – Installation of secure voice equipment (MINTERM) with the AN/PRC-138, 150W radio system;

POSITIONAL TERMS

2. The right and left sides of the vehicle are determined by viewing the vehicle from the rear looking towards the front. When dealing with specific parts of the IKEE (i.e. item x), left and right are determined while viewing the frontal plane of the item being referenced.

IDENTIFICATION

3. Each part is identified by an item number shown in the following stores required lists:

- a. Figure 3-2-2 – 125W radio system;
- b. Figure 3-3-2 – secure voice (MINTERM) with 125W radio system;
- c. Figure 3-4-2 – 150W radio system; and
- d. Figure 3-5-2 – secure voice (MINTERM) with 150W radio system.

PARTIE 3
INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE ET
D'INSTALLATION

SECTION 1
GÉNÉRALITÉS

PORTÉE

1. La présente partie décrit les instructions pour l'assemblage des composants et pour l'installation des IKEE. Elle est divisée en cinq sections comme suit :

- a. Section 1 – Généralités;
- b. Section 2 – Installation du poste radio HF, AN/PRC-138, 125 watts;
- c. Section 3 – Installation de l'équipement cryptophonique (MINTERM) sur le poste radio AN/PRC-138, de 125 watts;
- d. Section 2 – Installation du poste radio HF, AN/PRC-138, 150 watts; et
- e. Section 5 – Installation de l'équipement cryptophonique (MINTERM) sur le poste radio AN/PRC-138, de 150 watts.

TERMES DE POSITIONNEMENT

2. Les côtés gauche et droit du véhicule sont déterminés en regardant le véhicule de l'arrière vers l'avant. Quant aux pièces spécifiques de l'IKEE (par ex., article x), la gauche et la droite sont déterminées en regardant le plan frontal de l'article référencé.

IDENTIFICATION

3. Chaque pièce est identifiée d'un numéro d'article montré dans les listes d'équipement suivantes.

- a. Figure 3-2-2 – Poste radio de 125W;
- b. Figure 3-3-2 – Équipement cryptophonique (MINTERM) sur le poste radio de 125 watts;
- c. Figure 3-4-2 – Poste radio de 150W; et
- d. Figure 3-5-2 – Équipement cryptophonique (MINTERM) sur le poste radio de 150 watts.

C-53-611-000/ME-001

TOOLS REQUIRED

4. The following tools are required:
 - a. Hot air blow gun; and
 - b. Land Information System Technician MOC 227, basic tool kit.

ORDER OF INSTALLATION

5. For ease of assembly of the various cables and sub-assemblies and their installation in the vehicle, the description in the installation section follows an installation sequence. This sequence is established by following the figures, set out in the applicable instruction, in the order of their appearance, and then by numerical sequence of reference numbers within each figure.

SYSTEM WIRING DIAGRAMS

6. The system wiring diagrams detailing cable connections for the installations are shown in the following figures:
 - a. Figure 3-2-1 – System wiring diagram, HF radio set, 125W system;
 - b. Figure 3-3-1 – System wiring diagram, secure voice equipment (MINTERM) with 125w system;
 - c. Figure 3-4-1 – System wiring diagram, HF radio set, 150W system; and
 - d. Figure 3-5-1 – System wiring diagram, secure voice equipment (MINTERM) with 150W system.

CABLE INSTALLATION

7. The following points should be kept in mind when installing the cable assemblies:
 - a. **Connector Orientation.** When installing the cable assemblies it may be necessary to rotate certain cable connectors to correct for a twist in the cable and alleviate the strain on the cable assembly;
 - b. **Cable Routing and Clamping.** Once the cable assemblies are connected they must be secured to the radio mounting assembly and other cable runs using the cable clamps, mounting bases and tie straps provided in the installation kit; and
 - c. **Power Cable Assembly.** On completion of the power cable assembly (Figures 3-2-3 and 3-4-3) ensure the polarity of the connections are correct by verifying with a multimeter.

OUTILLAGE REQUIS

4. Les outils suivants sont requis :
 - a. Pistolet à air chaud; et
 - b. Trousse d'outils de base du technicien en systèmes d'information Terre (GPM 227).

SÉQUENCE D'INSTALLATION

5. Afin de faciliter l'assemblage des divers câbles et sous-ensembles ainsi que leur installation dans le véhicule, la description dans la section d'installation suit une séquence d'installation. Cette séquence est établie en suivant les figures de l'installation pertinente, dans l'ordre de leur apparition, puis par la séquence numérique des numéros de référence dans chacune des figures.

SCHÉMAS DE CÂBLAGE DU SYSTÈME

6. Les schémas de câblage du système décrivant les connexions des câbles pour les installations sont montrés aux figures suivantes :
 - a. Figure 3-2-1 – Schéma de câblage du système, poste radio HF de 125 watts;
 - b. Figure 3-3-1 – Schéma de câblage de l'équipement cryptophonique (MINTERM) sur le poste radio de 125 watts;
 - c. Figure 3-4-1 – Schéma de câblage du système, poste radio HF de 150 watts; et
 - d. Figure 3-5-1 – Schéma de câblage de l'équipement cryptophonique (MINTERM) sur le poste radio de 150 watts.

INSTALLATION DES CÂBLES

7. Il faut tenir compte des points suivants lors de l'installation des ensembles de câbles :
 - a. **Orientation des connecteurs.** Lors de l'installation des câbles, il pourrait s'avérer nécessaire de tourner certains connecteurs de câbles afin de corriger une torsion dans le câble et pour atténuer toute contrainte sur celui-ci;
 - b. **Acheminement et attache des câbles.** Une fois les câbles connectés, il faut les attacher à l'ensemble de monture du poste radio et aux autres faisceaux de câbles utilisant les attaches de câble, la base de montage et les liens d'attache fournis avec la trousse d'installation; et
 - c. **Câble d'alimentation.** Une fois le câble d'alimentation assemblé (figures 3-2-3 et 3-4-3), s'assurer de la bonne polarité des connexions en la vérifiant avec un multimètre.

HARDWARE INSTALLATION

8. Ensure precautions have been taken to install all lock washers and tighten screws/nuts securely. Many of the washers used are of the internal/external tooth type and are used not only to secure equipment but also to provide an electronic, electrical and radio frequency ground. Their omission may seriously degrade system performance and could contribute to the magnitude of non-ionizing radiation hazards.

HARDWARE REQUIREMENTS

9. Hardware required to complete these installations is included with items as shown within the instruction. For information and convenience to the maintainer, the table at Figure 3-1-1 details the stock numbers for hardware and accessories used in the installations.

INSTALLATION DE LA QUINCAILLERIE

8. S'assurer d'avoir installé solidement toutes les rondelles de blocage et bien serré les vis et les écrous. Plusieurs des rondelles utilisées sont du type à dents internes/ externes et servent non seulement à fixer l'équipement, mais aussi à fournir une mise à la terre pour l'équipement électronique, l'équipement électrique et les fréquences radio. Si ces rondelles ne sont pas utilisées, la performance du système pourrait sérieusement s'en ressentir et cela pourrait contribuer à l'importance des dangers de rayonnement non ionisant.

MATÉRIEL REQUIS

9. La quincaillerie requise pour effectuer ces installations est comprise avec les articles, tel que montré dans l'instruction. Pour informer et aider le technicien, un tableau indiquant les numéros de nomenclature de la quincaillerie et de l'équipement auxiliaire utilisé dans les installations est inclus avec chaque installation (figure 3-1-1).

C-53-611-000/ME-001

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION
		HARDWARE QUINCAILLERIE
1	2540-21-896-4019	Stud assembly, CS 2N-5/16 SN Goujon d'arrimage, CS 2N-5/16 SN
2	5305-00-113-3747	Screw machine, flat countersunk hd, 5/16-24 x 5/8 Vis à métaux, à tête fraisée plate, 5/16-24 x 5/8
3	5305-00-685-3511	Screw cap, hex hd, ss, 1/4-28 x 3/4 in. Vis à chapeau, à tête hexagonale, ss, 1/4-28 x 3/4 po
4	5305-00-847-1159	Screw cap, hex hd, ss, 3/8-16 x 1 3/4 Vis à chapeau, à tête hexagonale, ss, 3/8-16 x 1 3/4
5	5305-12-164-0257	Screw cap, hex hd, ss, M6 x 16 Vis à chapeau, à tête hexagonale, ss, M6 x 16
6	5305-12-164-0266	Screw cap, hex hd, ss, M8 x 20 Vis à chapeau, à tête hexagonale, ss, M8 x 20
7	5305-21-891-5463	Screw, tapping, zinc plated with clear chromate finish, 5/16 x 2 Vis taraudeuse, plaquée zinc, à fini chromaté, 5/16 x 2
8	5305-21-900-1840	Screw, binding hd, 10-32 x 1 Vis de pression, 10-32 x 1
9	5305-21-904-4800	Screw, self tapping no. 8-18, 0.5 in lg Vis taraudeuse, no8-18, 0,5 po long.
10	5305-21-911-1727	Screw cap, round hd, ss, 8-32 x 3/4 Vis à chapeau, à tête ronde, ss, 8-32 x 3/4
11	5305-21-913-2695	Screw cap, hex hd, ss, M8 X 1.25 X 60 mm Vis à chapeau, à tête hexagonale, ss, M8 x 1.25 x 60 mm
12	5305-21-913-5479	Screw, machine, pan hd, 8-32 x 3/4 Vis à métaux, à tête cylindrique bombée, 8-32 x 3/4
13	5305-21-913-5483	Screw, machine, countersunk, ss, 5/16-18 x 3/4 Vis à métaux, fraisée, ss, 5/16-18 x 3/4
14	5306-00-021-3912	Screw, machine, hex hd, ss, 5/16-24 x 1 Vis à métaux, à tête hexagonale, ss, 5/16-24 x 1
15	5306-00-449-0385	Screw cap, hex hd, ss, 5/16-24 x 3/4 Vis à chapeau, à tête hexagonale, ss, 5/16-24 x 3/4
16	5306-00-543-4405	Screw cap, hex hd, ss, 5/16-18 x 1 Vis à chapeau, à tête hexagonale, ss, 5/16-18 x 1
17	5306-00-637-9675	Screw cap, hex hd, ss, 5/16-18 x 3/4 Vis à chapeau, à tête hexagonale, ss, 5/16-18 x 3/4
18	5306-00-685-7886	Screw cap, hex hd, 5/16-24 x 5/8 Vis à chapeau, à tête hexagonale, ss, 5/16-18 x 3/4
19	5306-00-727-4578	Screw cap, hex hd, ss, 5/16-18 x 1 3/4 Vis à chapeau, à tête hexagonale, ss, 5/16-18 x 1 3/4
20	5306-21-904-4436	Screw, machine, hex hd, 5/16-24 x 1/2 Vis à métaux, à tête hexagonale, ss, 5/16-24 x 1/2
21	5310-00-061-0004	Washer, int/ext, ss, no. 8 Rondelle à dents internes/externes, ss, no 8
22	5310-00-167-0812	Washer flat, ss, no. 10 Rondelle plate, ss, no. 10

Figure 3-1-1 (Sheet 1 of 5) Hardware and Accessories List
Figure 3-1-1 (Feuille 1 de 5) Liste de la quincaillerie et des accessoires

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION
23	5310-00-176-6333	Nut hex, ss, 8-32 (no. 8) Écrou hexagonal, ss, 8-32 (no. 8)
24	5310-00-241-6606	Nut, hex***, self-locking, 5/16-18 Écrou hexagonal, autobloquant, 5/16-18
25	5310-00-245-3615	Nut, hex, ss, 5/16-18 Écrou hexagonal, ss, 5/16-18
26	5310-00-582-5677	Washer flat, ss, 1/4 in. or M6 Rondelle plate, ss, 1/4 po ou M6
27	5310-00-625-5756	Washer flat, ss, 5/16 in. or M8 Rondelle plate, ss, 5/16 po ou M8
28	5310-00-685-3744	Washer flat, ss, no. 8 Rondelle plate, ss, no. 8
29	5310-00-802-4701	Washer flat, ss, 3/8 in. Rondelle plate, ss, 3/8 po
30	5310-00-820-1629	Rivnut, 5/16-18 UNC, 0.2 grip Écrou à river, 5/16-18 UNC, longueur de serrage 0.2
31	5310-00-889-2527	Washer, internal/external, ss, 5/16 in. Rondelle à dents internes/externes, ss, 5/16 po
32	5310-00-889-2528	Washer, internal/external, ss, 1/4 in. Rondelle à dents internes/externes, ss, 1/4 po
33	5310-00-903-5966	Nut, hex, ss, 1/4-20 Écrou hexagonal, ss, 1/4-20
34	5310-00-905-1691	Nut, hex, ss, 1/4-28 Écrou hexagonal, ss, 1/4-28
35	5310-00-913-8881	Nut, hex, ss, 3/8-16 Écrou hexagonal, ss, 3/8-16
36	5310-00-933-8119	Washer lock, split, ss, no. 8 Rondelle de blocage fendue, ss, no. 8
37	5310-00-933-8120	Washer lock, split, ss, no. 10 Rondelle de blocage fendue, ss, no. 10
38	5310-00-933-8121	Washer lock, split, ss, 1/4 in. Rondelle de blocage fendue, ss, 1/4 po
39	5310-00-934-9765	Nut hex, ss, 10-32 (no. 10) Écrou hexagonal, ss, 10-32 (no. 10)
40	5310-00-939-2655	Nut, hex, ss, 5/16-24 Écrou hexagonal, ss, 5/16-24
41	5310-00-974-6623	Washer lock, split, ss, 5/16 in. Rondelle de blocage fendue, ss, 5/16 po
42	5310-00-984-7042	Washer lock, split, ss, 3/8 in. Rondelle de blocage fendue, ss, 3/8 po
43	5310-12-154-1223	Nut, hex, self locking, M8 Écrou hexagonal, autobloquant, M8
44	5310-12-163-8683	Nut, hex, self locking, M6 X 1 Écrou hexagonal, autobloquant, M6

Figure 3-1-1 (Sheet 2 of 5) Hardware and Accessories List

Figure 3-1-1 (Feuille 2 de 5) Liste de la quincaillerie et des accessoires

C-53-611-000/ME-001

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION
45	5310-12-174-8390	Washer, flat, ss, 8.4 mm hole dia Rondelle plate, ss, trou de 8.4 mm dia.
46	5310-21-879-5342	Wing nut, ss, 1/4-20 Écrou papillon, ss, 1/4-20
47	5310-21-895-0567	Nut, plain, rectangular, 5/16-18 (used to mount eqpt to ILTIS bed rails) Écrou rectangulaire, 5/16-18 (pour installer l'équipement sur les ridelles de l'Ilitis)
48	5310-21-913-4073	Washer flat, steel, 5/16 x 1 1/4 OD Rondelle plate, acier, 5/16 x 1 1/4 dia. ext.
49	5310-21-914-2572	Washer, flat, int/ext, no 8 Rondelle à dents internes/externes, no 8
50	5310-21-914-3843	Nylon washer, 2.00 in OD, 1/4 in dia hole Rondelle en nylon, D.E de 2.00 po, trou de 1/4 dia.
51	5325-00-641-2800	Grommet, nom OD dia, 1 1/8 in, nom dia of hole 5/8 (installed in antenna whip supports) Passe-fils, 1 1/8 po nominal D.E., 5/8 po nominal D.I., (installé dans le support d'antenne-fouet)
52	5325-00-754-1071	Grommet, rubber, 1.531 in./ OD, 0.531 in., ID Passe-fils, caoutchouc, 1.531 po D.E., 0.531 po D.I.
53	5325-00-754-2187	Grommet, nom OD 1.65 in., nom hole dia, 0.766 in Passe-fils, 1.65 po nominal D.E., 0.766 po nominal D.I.
54	5325-21-878-0896	Grommet, nom OD 2 in., nom hole dia 1.5 in Passe-fils, 2 po nominal D.E., 1.5 po nominal D.I.
55	5325-21-914-2701	Grommet, 3/4 in hole dia, 1 3/8 in OV dia, 9/16 in. thick Passe-fils, 3/4 po D.I., 1 3/8 po hors-tout, 9/16 po épais.
56	5325-21-914-2707	Grommet, 9/16 in. hole dia, 1 1/16 OD x 5/16 thick, 1/16 groove Passe-fils, 9/16 po D.I., 1 1/16 po D.E., 5/16 po épais., sillon de 1/16 po
57	5330-00-772-6600	Gasket, antenna, synthetic rubber Joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique pour antenne
58	5340-00-543-4394	Clamp loop, aluminium alloy, rubber cushion, id .375 inch Attache en boucle, alliage d'alum., coussinet de caout., dia. int. 0.375 po
59	5970-21-914-5387	Black phenolic, electrical insulating knob, 3/8 in dia, brass insert, thread size 1/4-20 Bouton isolateur en résine phénolique noire, 3/8 po dia., avec insertion en laiton à filet de 1/4-20
60	5975-00-074-2072	Strap, tie-down, electrical Courroie d'attache, électrique
61	5975-00-402-7281	Adhesive back, tie down strap, mounting base Endos collant, courroie d'attache, base de montage
62	5975-00-984-6582	Strap, tie-down, black 6 in lg. Courroie d'attache, noire, 6 po de longueur
63	5975-01-034-8882	Clamp, ground rod (Static) Bride de mise à la terre (statique)
64	5985-21-905-3831	Adapter, antenna to antenna base (Static) Adaptateur, antenne à base d'antenne (statique)

Figure 3-1-1 (Sheet 3 of 5) Hardware and Accessories List
Figure 3-1-1 (Feuille 3 de 5) Liste de la quincaillerie et des accessoires

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION
65	5985-21-913-3129	Adapter, antenna base extension, 5.5 in. Adaptateur pour rallonge de base d'antenne, 5.5 po
66	5985-21-913-6004	Adapter, antenna base extension, 11 1/2 in. (Grizzly) Adaptateur pour rallonge de base d'antenne, 11 1/2 po, (Grizzly)
67	8030-01-104-5392	Sealing compound, liquid form, 10 cc Composé étanche, liquide, 10cc
68	8040-21-862-6776	Adhesive, paste form, silicone rubber, clear, general purpose electrical, 90 g tube Adhésif en pâte, caoutchouc de silicone, clair, pour usage électrique général, tube de 90 g
69	9540-21-868-1952	CanStrut, structural section, special shaped, .812 in O/A H, 1.625 in O/A W, (unit of issue, by ft) Membrane CanStrut, de forme spéciale, 0.812 po hauteur hors-tout, 1.625 po largeur hors-tout, (unité de distribution, au pi)
		ACCESSORIES
		ACCESSOIRES
70	4910-21-913-7404	Template, amplifier/radio assembly mounting (Grizzly) Gabarit, ensemble de montage de l'amplificateur/poste radio (Grizzly)
71	4910-21-913-7405	Template, antenna tuning unit mounting (Grizzly) Gabarit, montage de l'adaptateur d'impédance d'antenne
72	5120-21-913-3864	Insert, screw thread, insert, 5/16-18 UNC (expandable placing tool) Outil d'insertion, intervins, 5/16 UNC, (outil d'expansion et de placement)
73	5340-21-259-0531	ATU, kit, handle assembly (CU-2397C/G & RF-382-14) Manche, trousse de l'ATU (CU-2397C/G & RF-382-14)
74	5340-21-259-0535	ATU, kit, long foot, round mtg holes (CU-2397C/G & RF-382-14) Long pied, à trous de montage ronds, trousse de l'ATU (CU-2397C/G & RF-382-14)
75	5340-21-259-0537	ATU, kit, short foot, slotted mtg holes (CU-2397C/G & RF-382-14) Pied court, à trous de montage allongés, trousse de l'ATU (CU-2397C/G & RF-382-14)
76	5340-21-259-0542	ATU, kit, bottom tray (CU-2397C/G & RF-382-14) Plateau inférieur, trousse de l'ATU (CU-2397C/G & RF-382-14)
77	5820-21-108-3059	Satchel Signal Sac de signaleur
78	5965-21-069-8886	Handset, dynamic Combiné, dynamique
79	5965-21-874-7838	Headset/Microphone, H-5016 Casque d'écoute/Microphone, H5016
80	5970-21-913-5703	Insulator Plate, Antenna (ant whip support) Plaque isolante d'antenne (support d'antenne-fouet)
81	5970-21-914-2790	Insulator Plate, Antenna (ant whip support, M577 & BV2061) Plaque isolante d'antenne (support d'antenne-fouet, M577 et BV2061)
82	5985-01-012-5425	Ring, re-enforcing, steel Anneau de renfort, en acier

Figure 3-1-1 (Sheet 4 of 5) Hardware and Accessories List

Figure 3-1-1 (Feuille 4 de 5) Liste de la quincaillerie et des accessoires

C-53-611-000/ME-001

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION
83	5985-21-914-4213	Antenna element extension, 4 ft. Élément de rallonge d'antenne, 4 pi
84	6130-21-875-8341	Power supply, DC output 28 VDC, input 115/230 VAC , 50/60 Hz (Static) Bloc d'alimentation, sortie 28 V c.c., entrée 115/220 V c.a., 50/60 Hz (statique)
85	6625-21-914-7851	Template, adapter mounting (M113) Gabarit, montage de l'adaptateur (M113)
86	5915-01-437-0950	Low Pass Filter , less h/w and mounting plate Filtre passe-bas, sans quincaillerie ni plaque de montage
87	6635-21-913-3780	Template, base assembly, mounting (Cougar) Gabarit, base de montage (Cougar)

Figure 3-1-1 (Sheet 5 of 5) Hardware and Accessories List
Figure 3-1-1 (Feuille 5 de 5) Liste de la quincaillerie et des accessoires

SECTION 2

INSTALLATION OF RADIO SET HF AN/PRC-138, 125W SYSTEM

GENERAL

1. This section details the procedure for installing the following Kits and radio equipments in Truck Utility, Light 4X4, Military Design, ILTIS Canadian, ECC 121501:

- a. 5820-21-912-2852 – Installation Kit, Electronic Equipment, HF Radio Set AN/PRC-138, 125 Watt System, in Truck Utility, Light 4 X 4, Military Design, ILTIS Canadian, ECC 121501;
- b. 5820-01-438-0252 – Receiver-Transmitter, Radio Set RT-1694 (P)/PRC-138 or 5821-01-459-4711 – Receiver-Transmitter, Radio Set RT-1694C (P)/U, AN/PRC-138;
- c. 5996-01-432-2102 – Power Amplifier, RF5032PA-125E; and
- d. 5985-01-430-7149 – Fast Tune Automatic HF Antenna Coupler, RF382A-14 or 5985-01-NIC Fast Tune Automatic HF Antenna Coupler, CU-2387 C/G.

STORES REQUIRED

2. Each item is identified by item number shown in Figure 3-2-2.

WIRING DIAGRAM

3. The system wiring diagram is shown in Figure 3-2-1.

SECTION 2

INSTALLATION DU SYSTÈME RADIO HF AN/PRC-138, 125 W

GÉNÉRALITÉS

1. La présente partie décrit les instructions pour l'assemblage des composants et pour l'installation des IKEE dans le camion léger tout usage 4x4 ILTIS CDN, de conception militaire, CCM 121501 :

- a. 5820-21-912-2852 – Installation Kit, Electronic Equipment, HF Radio Set AN/PRC-138, 125 Watt System, in Truck Utility, Light 4 X 4, Military Design, ILTIS Canadian, ECC 121501;
- b. 5820-01-438-0252 – Receiver-Transmitter, Radio Set RT-1694 (P)/PRC-138 or 5821-01-459-4711 – Receiver-Transmitter, Radio Set RT-1694C (P)/U, AN/PRC-138;
- c. 5996-01-432-2102 – Power Amplifier, RF5032PA-125E; et
- d. 5985-01-430-7149 – Fast Tune Automatic HF Antenna Coupler, RF382A-14 or 5985-01-NIC Fast Tune Automatic HF Antenna Coupler, CU-2387 C/G.

MATÉRIEL REQUIS

2. Chaque article est identifié par un numéro d'article, tel que montré à la figure 3-2-2.

SCHÉMA DE CÂBLAGE

3. Le schéma de câblage du système est montré à la figure 3-2-1.

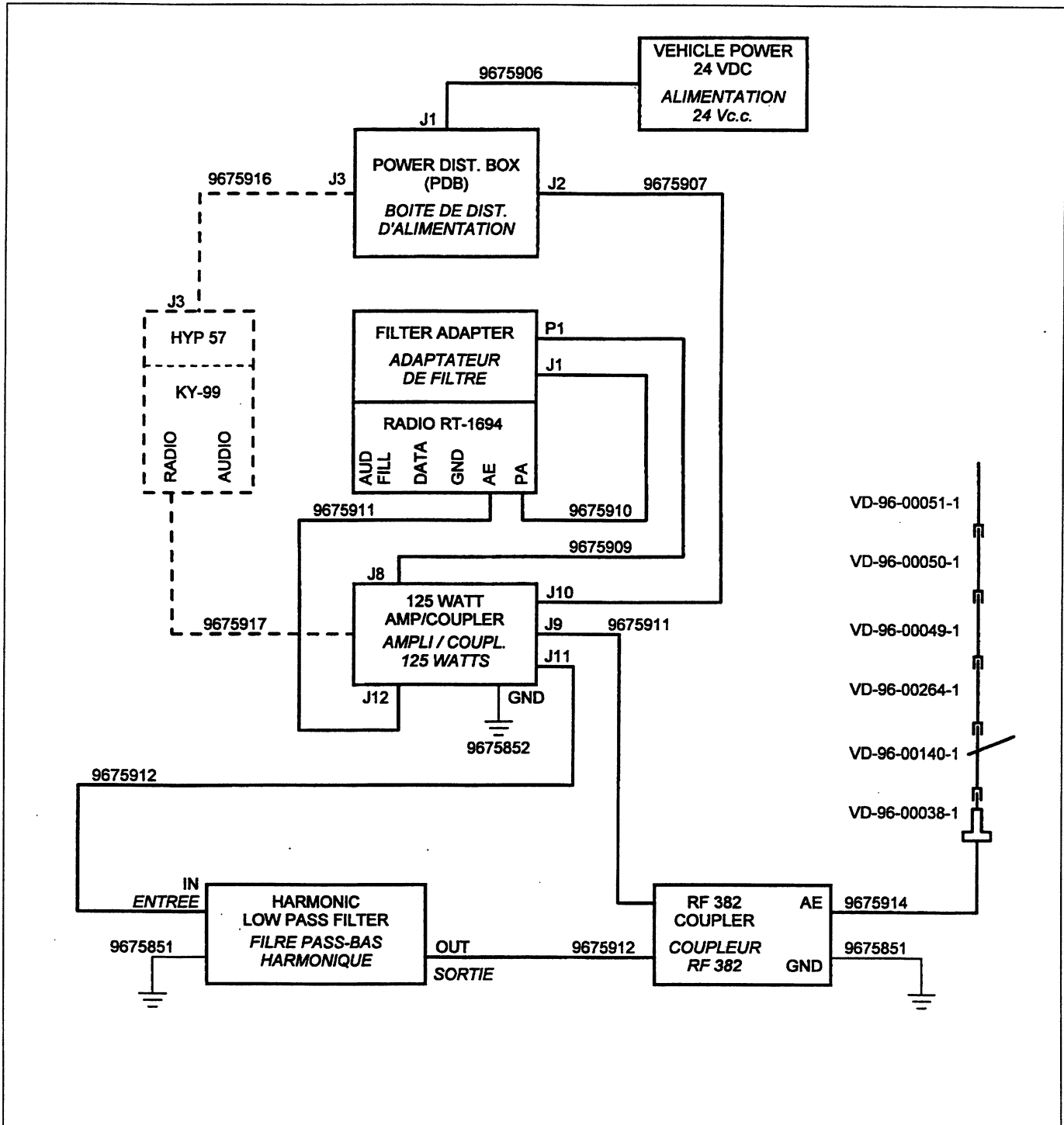


Figure 3-2-1 System Wiring Diagram, HF Radio 125W
 Figure 3-2-1 Schéma de câblage du système, poste radio HF 125 watts

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION	QTY QTÉ	REMARKS REMARQUES
1	5995-21-913-7947	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9675906-1, 6 ft Câble électrique à usage spécial, N/P-9675906-1, 6 pi	1	
2	5935-01-411-6906	Adapter, Cable Clamp to connector, P/N-370BS002B2008A5A-16 Adaptateur, serre-câble à connecteur, N/P-370BS002B2008A5A-16	1	
3	5935-00-856-8426	Connector plug, electrical, 3 contact male Fiche électrique, 3 contacts mâles	1	
4	5995-21-913-5863	Lead Electrical, Antenna, P/N-9675914-1 Fil électrique d'antenne, N/P-9675914-1	1	
5	2540-21-896-8962	Bracket Assembly, Antenna mounting right side, P/N-8790206-2 Ensemble de support, monture d'antenne, côté droit, N/P-8790206-2	1	
6	5820-21-847-3344	Antenna Adaptor, Base Assembly, P/N-C371267 Adaptateur d'antenne de l'ensemble de la base, N/P-C371267	2	
7	5985-21-913-1477	Antenna Base, VBA-9638, P/N-VD-96-00038-1 Base d'antenne, N/P-VD-96-00038-1	1	
8	5340-21-913-8901	Bracket angle, HV/Rad Haz Warning, P/N-9675849-1 Support angulaire, avertissement de haute tension/danger de rayonnement, N/P-9675849-1	1	
9	5985-01-448-2937	Whip Tilt Adapter, P/N-VD-96-00141, 12 inch Adaptateur d'inclinaison d'antenne-fouet, N/P-VD-96-00141, 12 po	1	
10	5330-00-772-6600	Gasket, antenna base, synthetic rubber 3.5 inch diameter aperture Joint d'étanchéité, base d'antenne, caoutchouc synth., ouverture 3.5 po dia.	1	
11	5820-21-849-3196	Antenna Support Assembly, Brush Guard, P/N-C371585 Assemblage support d'antenne, protège-balai, N/P-C371585	1	
12	7690-21-913-6935	Decal Warning, Radiation Hazard, P/N-9675853-1 Étiquette d'avertissement, danger de rayonnement, N/P-9675853-1	1	
13	7690-21-913-6934	Decal Warning, High Voltage, P/N-9675854-1 Étiquette d'avertissement, haute tension, N/P-9675854-1	1	
14	5985-21-913-7475	Whip Support Assembly, P/N-9675856-1 Ensemble de support d'antenne-fouet, N/P-9675856-1	1	
15	5985-00-733-6045	Whip Antenna Section, 1042, P/N-VD-96-00264-1 Section d'antenne-fouet, 1042, N/P-VD-96-00264-1	1	
16	5985-00-733-6044	Whip Antenna Section, 1041, P/N-VD-96-00049-1 Section d'antenne-fouet, 1041, N/P-VD-96-00049-1	1	

Figure 3-2-2 (Sheet 1 of 4) Stores Required
Figure 3-2-2 (Feuille 1 de 4) Matériel requis

C-53-611-000/ME-001

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION	QTY QTÉ	REMARKS REMARQUES
17	5985-00-733-6043	Whip Antenna Section, 1040, P/N-VD-96-00050-1 Section d'antenne-fouet, 1040, N/P-VD-96-00050-1	1	
18	5985-00-733-6042	Whip Antenna Section, 1039, P/N-VD-96-00051-1 Section d'antenne-fouet, 1039, N/P-VD-96-00051-1	1	
19	5340-21-913-8902	Adapter Base, Assembly Mounting, P/N-9675847-1 Adaptateur de base de montage, N/P-9675847-1	1	
20	5975-21-920-2321	Base Assy Mounting, ILTIS, P/N-9675840-1 Ensemble de la base de montage, ILTIS, N/P-9675840-1	1	
21	5340-21-913-8900	Bracket, Label Display, P/N-9675858-1 Support d'affichage d'étiquette, N/P-9675858-1	1	
22	7690-21-913-6936	Decal Warning, P/N-9675842-1 Étiquette d'avertissement, N/P-9675842-1	1	
23	6110-21-912-9959	Distribution Box, 24V, DC, P/N-9675837-1 Boîte de distribution, 24 V c.c., N/P-9675837-1	1	
24	5999-21-913-8009	Ground Strap, RT-1694, P/N-9675852-1, 11 in. Courroie de mise à la terre, RT-1694, N/P-9675852-1, 11 po	1	
25	5999-21-913-8006	Ground Strap, P/N-9675851-2, 4 in Courroie de mise à la terre, N/P-9675851-2, 4 po	1	
26	5915-01-450-5245	Filter, Low pass, 200W, 10497-0340-01 Filtre harmonique passe-bas, 200W, 10497-0340-01	1	
27	6130-01-439-6290	Filter Adapter, AN/PRC-138, 10372-0850-01 Adaptateur de filtre, AN/PRC-138, 10372-0850-01	1	
28	5995-21-913-5871	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9675910-1 Câble électrique à usage spécial, N/P-9675910-1, 20 po	1	
29	5975-01-441-0496	Shock Mount, AN/PRC- 138, 10372-0800-01 Support amortisseur, AN/PRC- 138, 10372-0800-01	1	
30	5975-01-440-9923	Shock Mount, 125 W Amplifier, RF, 50171VSM Support amortisseur, amplificateur de 125 W, RF, 50171VSM	1	
31	5999-21-913-8008	Lead, Electrical, Ground Strap, P/N-9675851-4, 7 in Courroie de mise à la terre, N/P-9675851-4, 7 po	1	
32	8030-01-104-5392	Sealing Compound, Liquid form, 80 cc Composé étanche, liquide, 80 cc	1	
33	5999-21-913-8007	Lead, Electrical, Ground, P/N-9675851-3, 6 in Courroie de mise à la terre, N/P-9675851-3, 6 po	1	
34	5995-21-913-7949	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9675911-1, 1 ft 2 in Câble électrique à usage spécial, N/P-9675911-1, 1 pi 2 po	1	
35	5995-21-913-5870	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9675909-1, 39 inch Câble électrique à usage spécial, N/P-9675909-1, 39 po	1	

Figure 3-2-2 (Sheet 2 of 4) Stores Required
Figure 3-2-2 (Feuille 2 de 4) Matériel requis

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION	QTY QTÉ	REMARKS REMARQUES
36	5995-21-913-7213	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9675912-1, 1 ft 6 in Câble électrique à usage spécial, N/P-9675912-1, 1 pi 6 po	1	
37	5995-21-913-7214	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9675912-2, 4 ft. 6 in. Câble électrique à usage spécial, N/P-9675912-2, 4 pi 6 po	1	
38	5995-21-913-7216	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9675913-1, 5 ft Câble électrique à usage spécial, N/P-9675913-1, 5 pi	1	
39	5995-21-913-7210	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9675907-1, 4 ft Câble électrique à usage spécial, N/P-9675907-1, 4 pi	1	
40	5965-21-913-2266	Bracket, Mounting, Headset, P/N-9675863-1 Support de montage du casque d'écoute, N/P675863-1	1	
41	5995-21-909-7782	Cable Assembly, Special Purpose, Microphone Extension Câble électrique de rallonge à usage spécial pour le microphone	1	
42	5965-21-874-7838	Headset/Microphone, H5016 Casque d'écoute/Microphone, H5016	1	
43	5820-21-108-3059	Satchel Signal, P/N-VC-81-00064-1 Sac de signaleur, N/P-VC-81-00064-1	1	
44	5978-00-240-6805	Mounting Base, Tie Strap Base d'attache autobloquante	6	
45	5575-00-984-6582	Tie Strap Nylon Attache autobloquante en nylon	10	
46	4020-00-908-6416	Kit, Antenna Tie Down, SC-C-208747 Trousse d'attache de l'antenne, SC-C-208747	2	
ATTACHING HARDWARE PIÈCES DE FIXATION				
47	5310-00-889-2528	Washer, int/ext tooth, 1/4 Rondelle à dents internes/externes, 1/4	4	
48	5310-00-582-5677	Washer, Flat, 1/4 Rondelle plate, 1/4	8	
49	5310-00-905-1691	Nut, hex, 1/4-28 Écrou hexagonal, 1/4-28	8	
50	5310-00-933-8121	Washer, Lock, 1/4 Rondelle de blocage, 1/4	7	
51	5310-00-625-5756	Washer, Flat 5/16 Rondelle plate, 5/16	8	
52	5310-00-974-6623	Washer, Lock 5/16 Rondelle de blocage 5/16	8	
53	5310-00-245-3615	Nut, hex, 5/16-18 Écrou hexagonal, 5/16-18	4	
54	5306-00-021-3912	Screw, machine, hex head, 5/16-24 x 1 Vis à métaux à tête hexagonale, 5/16-24 x 1	4	

Figure 3-2-2 (Sheet 3 of 4) Stores Required
Figure 3-2-2 (Feuille 3 de 4) Matériel requis

C-53-611-000/ME-001

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION	QTY QTÉ	REMARKS REMARQUES
55	5310-00-889-2527	Washer, int/ext tooth, 5/16 Rondelle à dents internes/externes, 5/16	20	
56	5310-00-939-2655	Nut, hex, 5/16-24 Écrou hexagonal, 5/16-24	4	
57	5310-00-903-5966	Nut, Hex, 1/4-20 Écrou hexagonal, 1/4-20	3	
58	2540-21-896-4019	Stud assy, cargo tie down, CS 2N-5/16 SN Goujon d'arrimage, CS 2N-5/16 SN	4	
59	5310-00-625-5756	Washer, lock, split, M8 or 5/16 Rondelle de blocage fendue, M8 ou 5/16	5	
60	5305-00-685-3511	Screw, machine, hex head, 1/4-28 x 3/4 Vis à métaux à tête hexagonale, 1/4-28 x 3/4	8	
61	5305-21-913-2695	Screw, Hex hd, M8 X 1.25 x 60 mm Vis à tête hexagonale, M8 X 1.25 x 60 mm	4	
62	5310-21-914-3843	Washer nylon, 2.00in OD, hole dia .257 to .265, VB-97-00569-1 Rondelle de nylon, D.E 2.00 po, dia. du trou 0.257 à 0.265, dia, N/P-VB-97-00569-1	1	
63	5970-21-914-5387	Insulating knob, VB-97-00574-1 Bouton isolant, dia. de 1 3/8, N/P-VB-97-00574-1	1	
64	5985-21-914-7831	HF antenna tip assembly, plastic, P/N-VC-96-000190-1 Extrémité d'antenne HF en plastique, N/P-PV-96-000190-1	1	

Figure 3-2-2 (Sheet 4 of 4) Stores Required
Figure 3-2-2 (Feuille 4 de 4) Matériel requis

Electronic documents are subject to change, before re-using refer to the DTICS web site to verify the current version.

Blank page / Page blanche

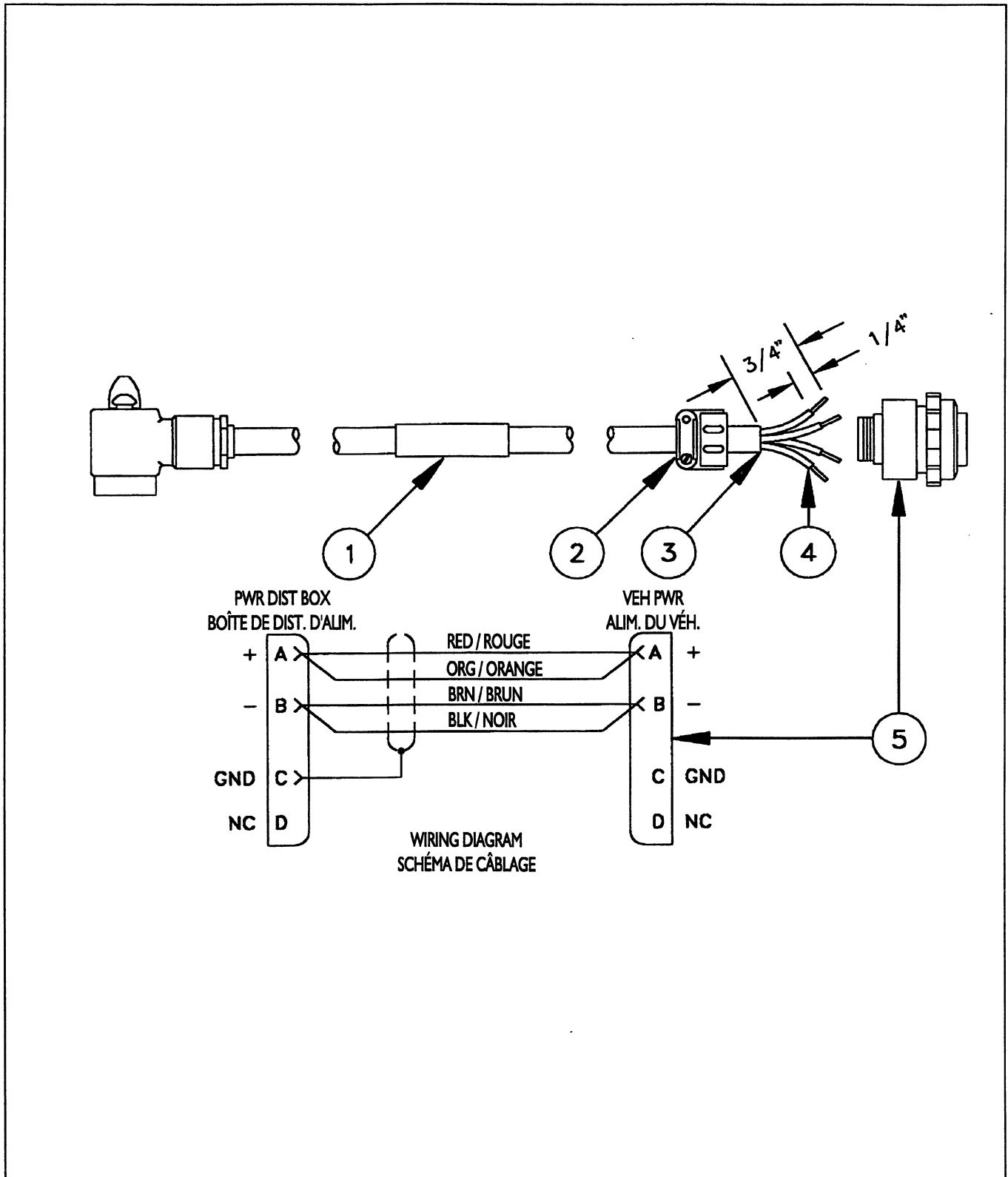


Figure 3-2-3 (Sheet 1 of 2) Power Cable Assembly
Figure 3-2-3 (Feuille 1 de 2) Câble d'alimentatio

REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	Cut Cable Assembly, P/N-9675906-1 (Item 1), to 4 ft.	1	Couper le câble N/P-9675906-1 (article 1) à une longueur de 4 pi
2	Slide components of Adapter (Item 2) and Connector (Item 3) onto cable assembly as shown.	2	Glisser les pièces de l'adaptateur (article 2) le connecteur (article 3) sur le câble, tel que montré.
3	Strip 3/4 inch of outer insulation from the free end of cable, unravel and remove outer shield.	3	Dénuder 3/4 po de la gaine isolante externe sur le bout libre du câble et démêler les fils et retirer la gaine externe
4	Strip 1/4 inch of insulation from each inner conductor. Twist the orange and red conductors together. Twist the brown and black conductors together.	4	Dénuder 1/4 po d'isolant de chaque conducteur interne. Tordre les conducteurs orange et rouge ensemble. Tordre les conducteurs brun et noir ensemble.
5	Solder the conductors to the connector (item 3). Push backshell, cable clamp and connector together and tighten back shell to connector and cable clamp to cable. Verify the cable wiring with use of a multimeter.	5	Souder les conducteurs au connecteur (article 3). Pousser la douille, le serre-câble et le connecteur ensemble et serrer la douille sur le connecteur et le serre-câble sur le câble. Vérifier le câblage avec un multimètre.

Figure 3-2-3 (Sheet 2 of 2) Power Cable Assembly
 Figure 3-2-3 (Feuille 2 de 2) Câble d'alimentation

C-53-611-000/ME-001

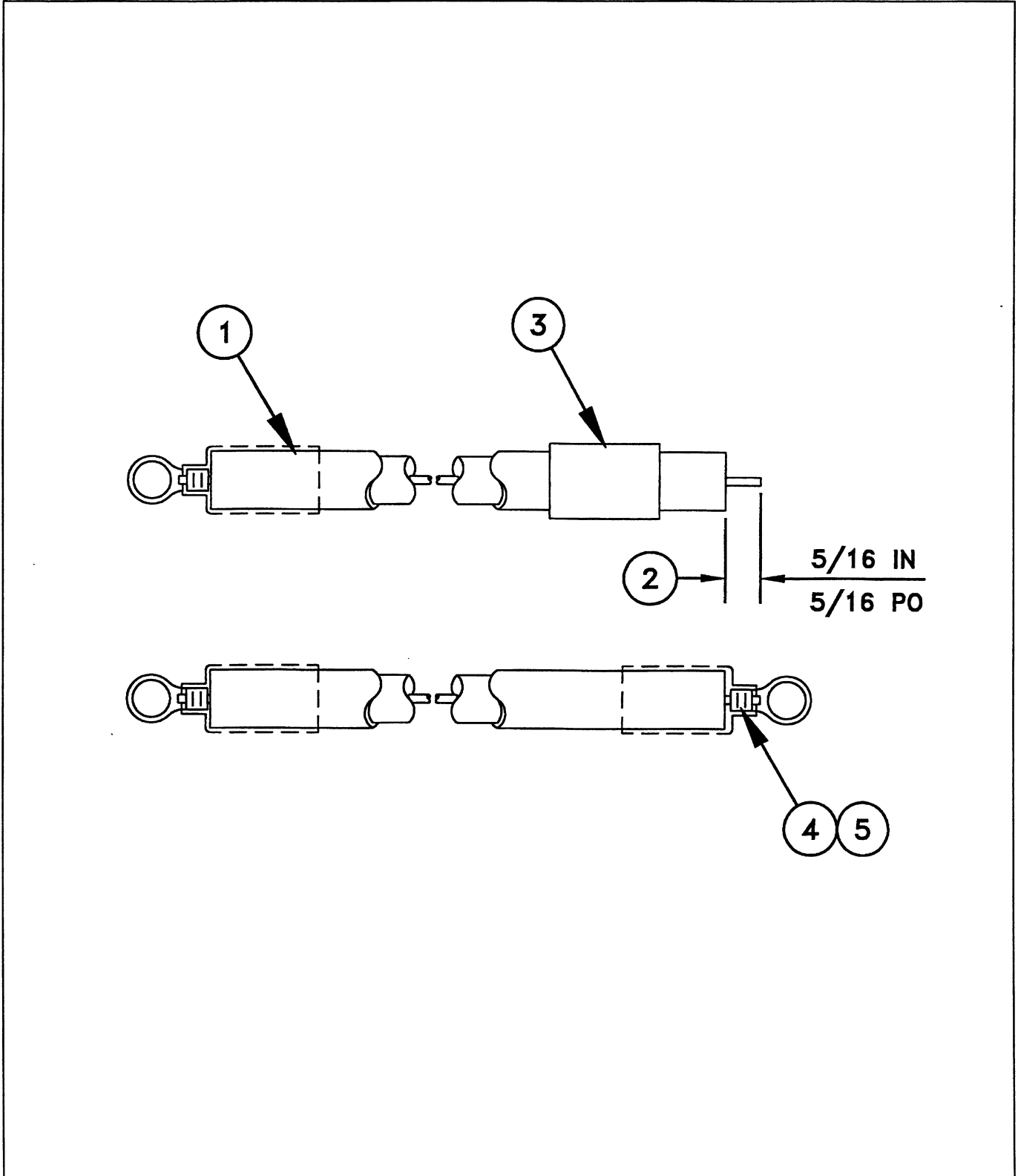
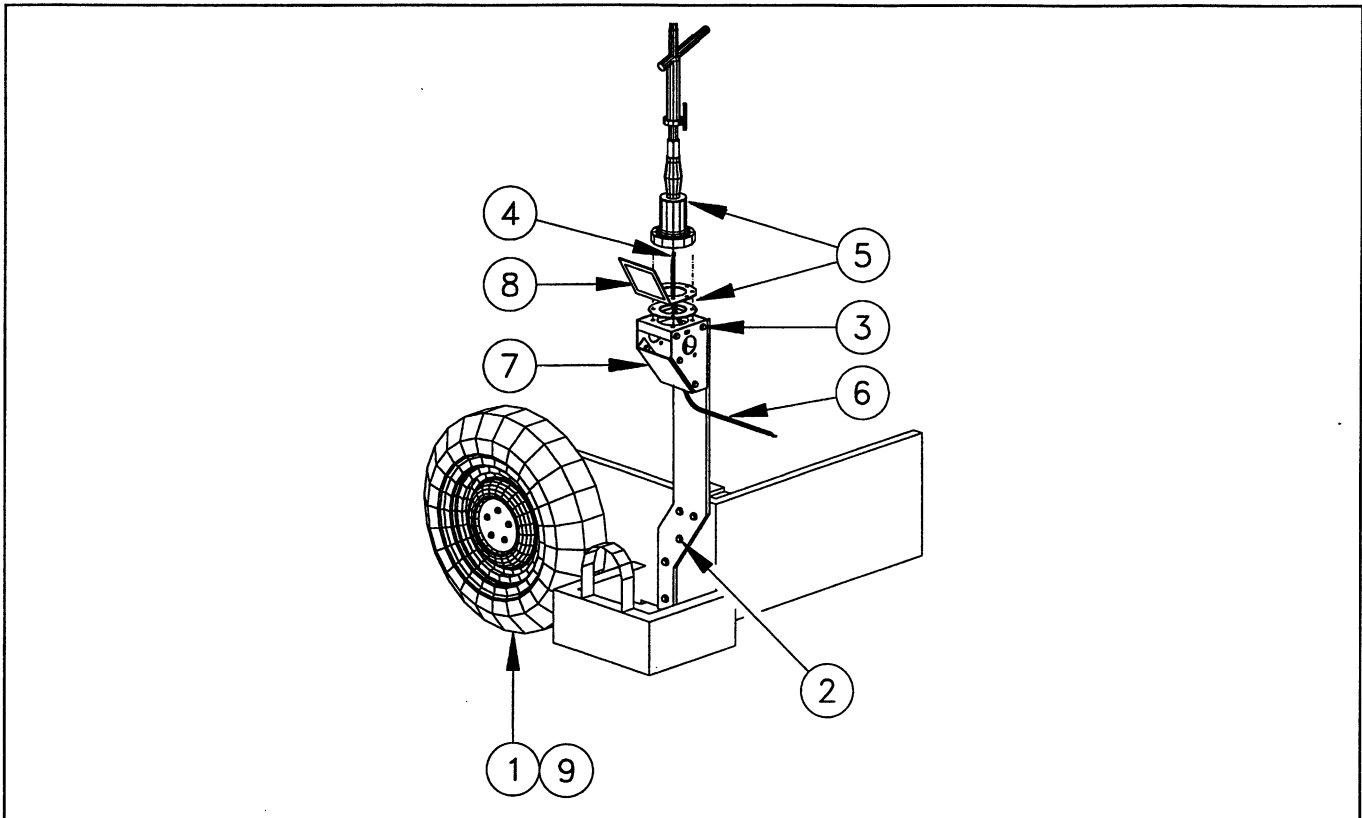


Figure 3-2-4 (Sheet 1 of 2) Antenna Cable Assembly
Figure 3-2-4 (feuille 1 de 2) Câble d'antenne

REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	Leave lead electrical, antenna, P/N-9675914-1 (item 4), at 24 inches.	1	Laisser le fil d'antenne, N/P-9675914-1 (article 4) à une longueur de 24 po.
2	Strip the outer insulation from antenna lead, (item 4) approximately 5/16 inch as shown	2	Dénuder environ 5/16 po de l'isolant externe du câble d'antenne (article 4), tel que montré.
3	Install the shrink sleeving over the cable. Do not shrink at this time	3	Installer le manchon thermorétractible sur le câble. Ne pas le rétrécir tout de suite.
4	Solder the lug, ring #3/8-16, 14 Ga to the stripped end.	4	Souder le tenon, anneau 3/8-16, 14 Ga sur le bout dénudé.
5	Shrink the sleeving in place over the rear of the lug.	5	Rétracter le manchon en place, sur la partie arrière du tenon.

Figure 3-2-4 (Sheet 2 of 2) Antenna Cable Assembly
 Figure 3-2-4 (feuille 2 de 2) Câble d'antenne

C-53-611-000/ME-001



REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	If required, remove screw securing spare wheel on rear of vehicle and remove the wheel. Retain wheel and screw for re-installation.	1	Au besoin, enlever la vis qui retient la roue de secours, à l'arrière du véhicule et enlever la roue. Garder la roue et le vis pour la ré-installation.
2	Secure bracket, antenna support, mounting P/N-8790206-2, (item 5) to the right rear of the vehicle using hardware provided with the antenna support, item 5: 5 – Screws, hex hd, M8, 6 cm lg 5 – Washer, lock, split, M8 x 1.25 x 60 mm	2	Fixer le support de montage d'antenne N/P-8790206-2 (article 5) sur le côté arrière droit du véhicule à l'aide de la quincaillerie comprise avec le support de montage d'antenne (article 5) : 5 – Vis à tête hexagonale, M-8, 6 cm de longueur 5 – Rondelles de blocage fendue, M8 x 1.25 x 60 mm
3	Secure antenna adapter base, P/N-C371267 (item 6) to the bracket, antenna support using hardware provided with the antenna adapter base , item 6: 6 – Screw, hex hd, M8-20 6 – Washer, flat, M8 6 – Nuts, self locking, M8	3	Fixer la base de l'adaptateur de l'antenne N/P-C371267 (article 6) au support d'antenne à l'aide de la quincaillerie comprise avec la base de l'adaptateur de l'antenne (article 6) : 6 – Vis à tête hexagonale, M8 x 20 6 – Rondelles plates, M8 6 – Écrous autobloquants, M8

Figure 3-2-5 (Sheet 1 of 2) Antenna Base Installation
Figure 3-2-5 (feuille 1 de 2) Installation de la base d'antenne

REF	INSTRUCTION AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
4	<p>Attach the antenna lead, assembled at Figure 3-4-4, to the antenna base VBA-9638-1, P/N-VD-96-00038-1(item 7) using hardware provided with the antenna base, item 7:</p> <p>1 – Washer, flat, 5/16 1 – Washer, lock, 5/16 1 – Nut, hex, 5/16-18</p>	4	<p>Fixer le fil d'antenne assemblé à la figure 3-4-4 à la base d'antenne VBA-9638-1, N/P-VD-96-00038-1 (article 7), à l'aide de la quincaillerie comprise avec la base d'antenne (article 7) :</p> <p>1 – Rondelle plate, 5/16 1 – Rondelle de blocage, 5/16 1 – Écrou hexagonal, 5/16-18</p>
5	<p>Assemble antenna base VBA-9638-1, P/N-VD-96-00038-1(item7), bracket, angle, P/N-9675849-1 (item 8), whip tilt adapter, P/N-VD-96-00140-1 (item 9), and gasket, rubber (p/o antenna base VBA-9638-1 , item 7). Secure assembly to the adapter base, installed in ref 3, using hardware provided with the antenna base VBA-9638-1, item 7:</p> <p>4 – Screw, hex hd, 3/8-16 x 1.75 4 – Washer, flat, 3/8 4 – Washer, lock, 3/8 4 – Nut, hex, 3/8-16</p> <p>NOTE –The horizontal whip tilt antenna port must extend towards the front of the vehicle when this step is completed. If necessary, final position of whip tilt adapter, can be achieved by loosening the set screw on the whip tilt adapter, adjusting the direction of the port, and securing the set screw.</p>	5	<p>Assembler la base d'antenne VBA-9638-1 N/P-VD-96-00038-1 (article 7), le support angle N/P-9675849-1 (article 8), l'adaptateur d'inclinaison de l'antenne-fouet N/P-VD-96-00140-1 (article 9), et le joint en caoutchouc (p.d la base d'antenne VBA-9638-1, article 7). Fixer la base d'antenne à l'adaptateur de la base, avec la quincaillerie comprise avec la base d'antenne VBA-9638-1 (article 7) :</p> <p>4 – Vis à tête hex., 3/8-16 x 1.75 4 – Rondelles plates, 3/8 4 – Rondelles de blocage, 3/8 4 – Écrous hexagonaux, 3/8-16</p> <p>NOTA – L'accès horizontal à l'adaptateur d'inclinaison de l'antenne-fouet doit s'étendre vers l'avant du véhicule après cette étape. Au besoin, la position finale de l'adaptateur peut se faire en desserrant la vis de calage sur l'adaptateur, ajustant la direction de l'accès, puis resserrant la vis de calage..</p>
6	<p>Pass the antenna lead through the rear side opening in the vehicle canvas for connection later.</p>	6	<p>Passer le fil d'antenne à travers l'ouverture arrière de droite dans la toile du véhicule, pour connexion ultérieure.</p>
7	<p>Secure antenna support assembly, brush guard, P/N-C371585 (item 11), to the antenna bracket using hardware provided with the brush guard, item 11:</p> <p>4 – Screws, hex hd, M6 x 16 8 – Washer, int/ext, M6 4 – Nuts, self locking, M6</p>	7	<p>Fixer le protège-balais du support de la base N/P-C371585 (article 11) au support de montage d'antenne avec la quincaillerie comprise avec le protège-balai (article 11) :</p> <p>4 – Vis à tête hexagonale, M6 x 16 8 – Rondelles à dents int./ext., M6 4 – Écrous autobloquants, M6</p>
8	<p>Attach self adhesive decal warning Rad Haz, P/N-9675853-1 (item 12), and decal warning High Voltage P/N-9675854-1 (item 13), to the bracket, angle (item 8), installed in ref 3.</p>	8	<p>Apposer l'étiquette d'avertissement, danger de rayonnement N/P-9675853-1 (article 12) et l'étiquette d'avertissement, haute tension N/P-9675854-1 (article 13) sur le support angulaire (article 8) installé en référence 3.</p>
9	<p>Re-Install spare tire if removed in ref 1.</p>	9	<p>Ré-installer la roue de secours si elle a été enlevée en référence 1.</p>

Figure 3-2-5 (Sheet 2 of 2) Antenna Base Installation
Figure 3-2-5 (feuille 2 de 2) Installation de la base d'antenne

C-53-611-000/ME-001

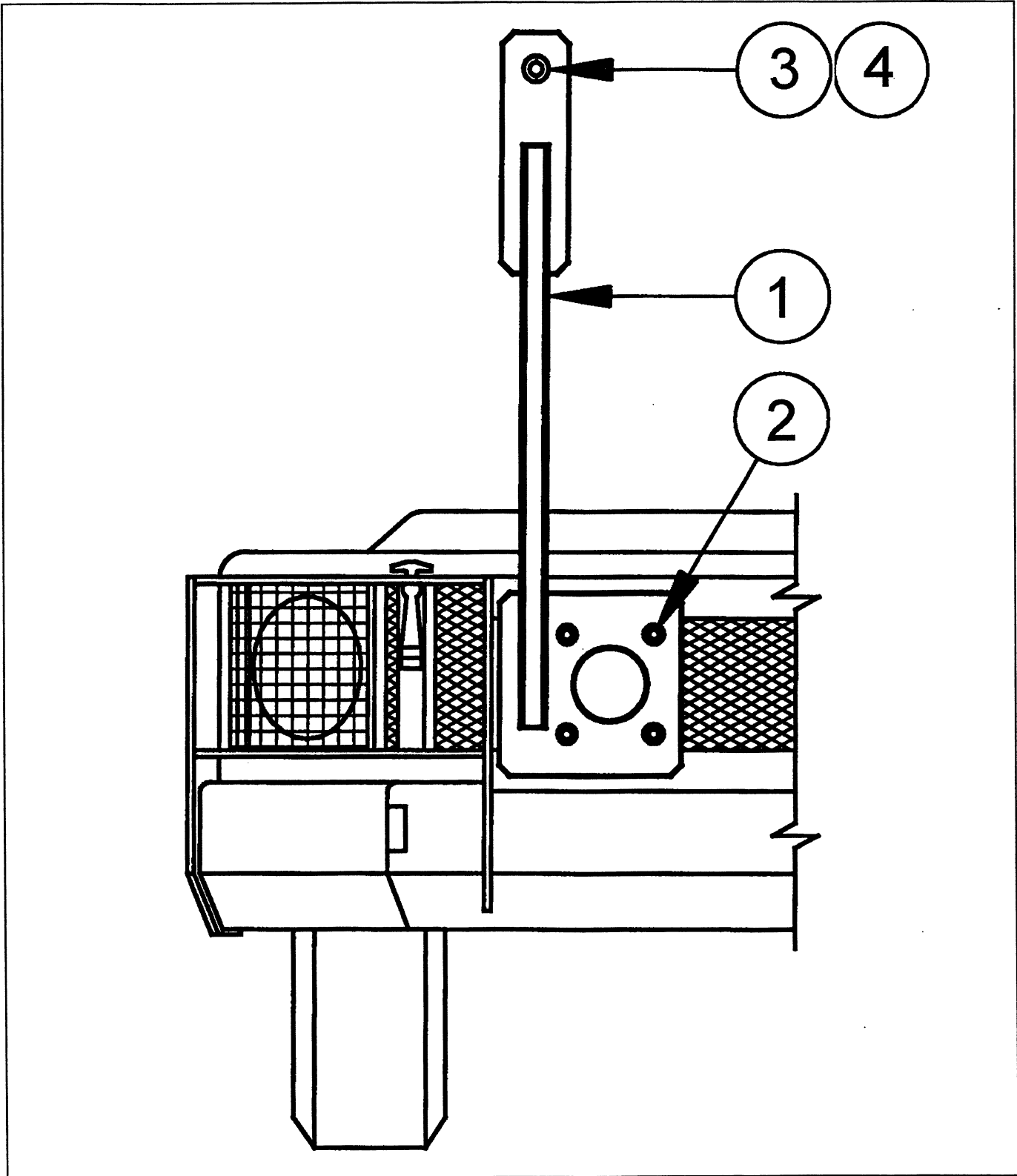


Figure 3-2-6 (Sheet 1 of 2) Whip Support Assembly Installation
Figure 3-2-6 (feuille 1 de 2) Installation de l'ensemble de support de l'antenne-fouet

REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	The whip support assembly is located on the vehicle front bumper and is attached to the existing antenna mounting position.	1	L'ensemble de support de l'antenne-fouet se trouve sur le pare-choc avant du véhicule et est fixé au montage d'antenne existant
2	Secure whip support assembly, P/N-9675856-1 (item 14), to the antenna mounting plate using hardware provided with the whip support, item 14: 4 – Screw, hex hd, 5/16-24 x 1 4 – Washer, flat, 5/16 4 – Washer, lock, 5/16 4 – Nut, hex, 5/16-24	2	Fixer l'ensemble de support de l'antenne-fouet N/P-9675856-1 (article 14) à la plaque de montage de l'antenne, avec la quincaillerie comprise avec le support d'antenne-fouet (article 14) : 4 – Vis à tête hexagonale, ss, 5/16-24 x 1 4 – Rondelles plates, 5/16 4 – Rondelles de blocage, 5/16 4 – Écrous hexagonaux, 5/16-24
3	Assemble the antenna from the following: 1 – Lower Antenna Element, 1042, P/N-VD-96-00264-1 (item 15) 1 – Lower Intermediate Antenna Element, 1041, P/N-VD-96-00049-1 (item 16) 1 – Upper Intermediate Antenna Element, 1040, P/N-VD-96-00050-1 (item 17) 1 – Upper Antenna Element, 1039, P/N-VD-96-00051-1 (item 18)	3	Assembler l'antenne avec les pièces suivantes : 1 – Section d'antenne-fouet inférieure, 1042, N/P-VD-96-00264-1 (art. 15) 1 – Section d'antenne-fouet intermédiaire inférieure, 1041, N/P-VD-96-00249-1 (art. 16) 1 – Section d'antenne-fouet intermédiaire supérieure, 1040, N/P-VD-96-00250-1 (art. 17) 1 – Section d'antenne-fouet supérieure, 1039, N/P-VD-96-00251-1 (art. 18)
4	Insert the whip antenna (tip) section through the grommet in the whip support assembly and install plastic antenna tip, P/N-VC-96-000190-1 (item 64). Secure the assembled antenna to the whip tilt adapter.	4	Insérer l'extrémité de l'antenne-fouet dans le passe-fils de l'adaptateur d'inclinaison d'antenne-fouet et installer l'extrémité d'antenne en plastique, N/P-PV-96-000190-1 (article 64). Fixer l'antenne assemblée à l'adaptateur d'inclinaison d'antenne-fouet.

Figure 3-2-6 (Sheet 2 of 2) Whip Support Assembly Installation
Figure 3-2-6 (feuille 2 de 2) Installation de l'ensemble de support de l'antenne-fouet

C-53-611-000/ME-001

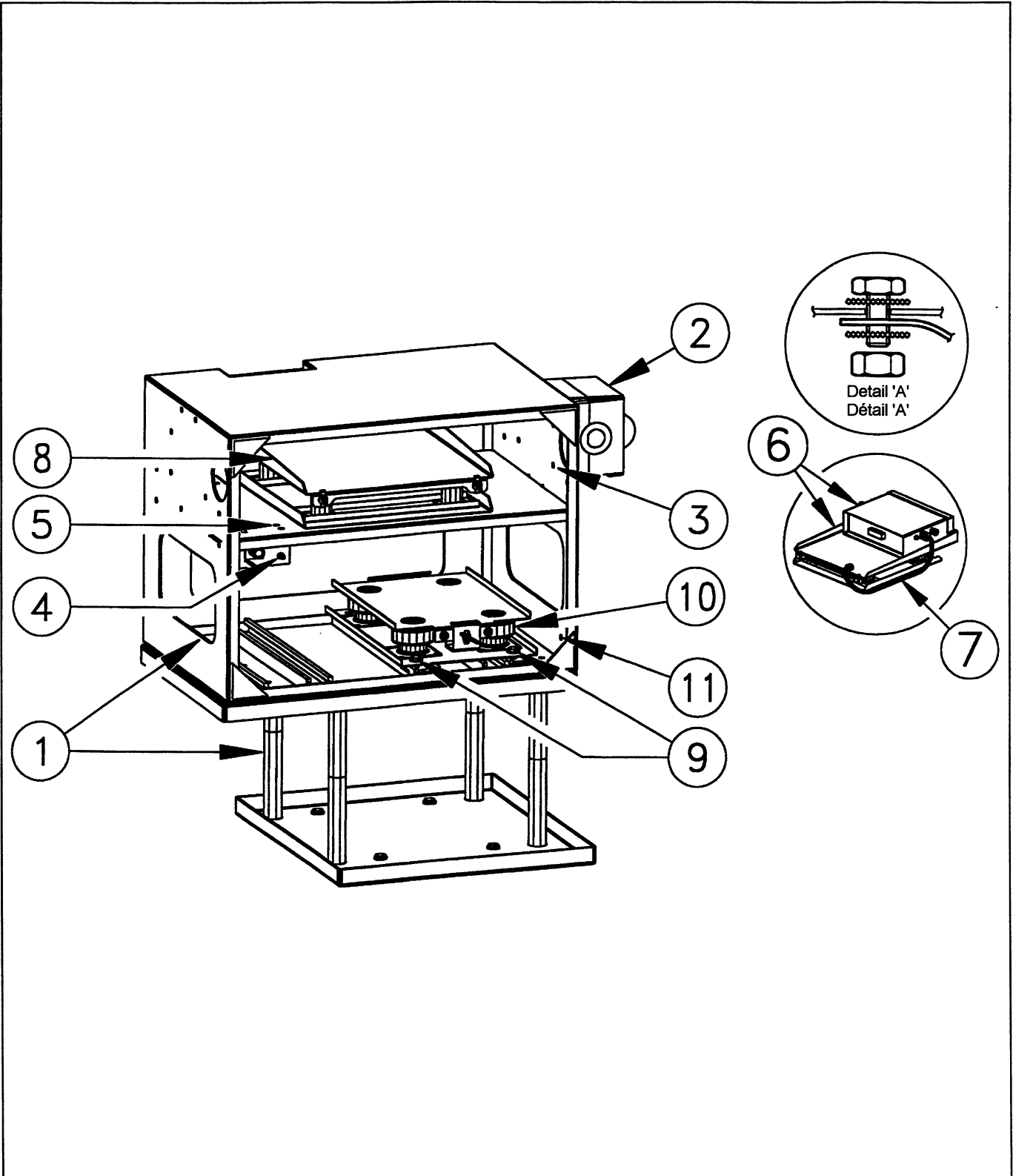


Figure 3-2-7 (Sheet 1 of 4) Ancillary Equipment Installation
Figure 3-2-7 (feuille 1 de 4) Installation de l'équipement auxiliaire

REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
	<p>NOTE – It is strongly suggested that the following procedures be performed outside the vehicle. The complete assembly can then be installed.</p>		<p>NOTA – Il est fortement recommandé d'exécuter les procédures suivantes à l'extérieur du véhicule. L'ensemble complet peut alors être installé.</p>
1	<p>Position the base assembly, mounting, P/N-9675840-1 (item 20) on the adapter, base assembly mounting, P/N-9675847-1 (item 19) and secure using the hardware provided with the base assembly, item 20:</p> <p>6 – Screw, hex hd, 5/16-24 x 3/4 12 – Washer, int/ext, 5/16 6 – Washer, flat, 5/16 6 – Washer, lock, 5/16 6 – Nut, hex, 5/16 -24</p>	1	<p>Fixer l'ensemble de la base de montage N/P-9675840-1 (article 20) sur l'adaptateur de la base N/P-9675847-1 (article 19), et bien serrer à l'aide de la quincaillerie comprise avec la base (article 20) :</p> <p>6 – Vis à tête hexagonale, 5/16-24 x 3/4 12 – Rondelles à dents int./ext., 5/16 6 – Rondelles plates, 5/16 6 – Rondelles de blocage, 5/16 6 – Écrous hexagonaux, 5/16-24</p>
2	<p>Locate power distribution box, P/N-9675837-1 (item 23), on the top right of base assembly, mounting, amplifier with connector J1 facing downwards. Secure the box to the base assembly using hardware provided with the power distribution box item 23:</p> <p>4 – Screw, hex hd, 1/4-28 x 3/4 8 – Washer, int/ext tooth, 1/4 4 – Washer, lock, 1/4 4 – Nut, hex, 1/4-28</p> <p>NOTE – The power distribution box can be mounted on either side of the base assembly, mounting as required.</p>	2	<p>Installer la boîte de distribution d'alimentation N/P-9675837-1 (article 23) sur le côté supérieur droit de l'ensemble de la base de montage, le connecteur J1 face vers le bas. Fixer la boîte à l'ensemble de la base avec la quincaillerie comprise avec la boîte de distribution d'alimentation (article 23) :</p> <p>4 – Vis à tête hexagonale, 1/4-28 x 3/4 8 – Rondelles à dents int./ext., 1/4 4 – Rondelles de blocage, 1/4 4 – Écrous hexagonaux, 1/4-28</p> <p>NOTA – La boîte de distribution d'alimentation peut être installée sur l'un ou l'autre côté de l'ensemble de la base de montage, selon le besoin.</p>
3	<p>Attach lead electrical, ground strap, P/N-9675852-1, 11 in. (item 24), to lower right mounting bolt as shown in Detail "A".</p>	3	<p>Fixer la courroie de mise à la terre N/P-9675852-1, 11 po (article 24), au boulon de montage inférieur droit, tel que montré dans le détail «A».</p>
4	<p>Secure lead electrical, ground strap, P/N-9675851-2, 4 in. (item 25), to the ground lug on the harmonic low pass filter (LPF), (item 26), using hardware provided with the LPF, item 26:</p> <p>1 – Washer, flat # 8 1 – Washer, lock # 8 1 – Nut, hex, # 8-32</p>	4	<p>Fixer la courroie de mise à la terre N/P-9675851-2, 4 po (article 25), au tenon de mise à la terre du filtre harmonique passe-bas (article 26) à l'aide de la quincaillerie comprise avec le filtre (article 26) :</p> <p>1 – Rondelle plate # 8 1 – Rondelle de blocage # 8 1 – Écrou hexagonal, # 8-32</p>

Figure 3-2-7 (Sheet 2 of 4) Ancillary Equipment Installation
Figure 3-2-7 (feuille 2 de 4) Installation de l'équipement auxiliaire

REF	INSTRUCTION AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
5	<p>Secure the LPF to the underside of the radio shelf in base assembly, mounting (item 20) using:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 – Screws, hex hd, 1/4-28 x 3/4 (item 60) 4 – Washer, int/ext, 1/4 (item 47) 4 – Washer, flat, 1/4 (item 48) 4 – Nuts, hex, 1/4-28 (item 49) <p>NOTE: Secure the free end of lead electrical, ground strap, P/N-9675851-2, 4 in. (installed in ref 4), under the front right corner mounting bolt of the LPF as shown in detail "A".</p>	5	<p>Fixer le filtre passe-bas sur le dessous de l'étagère-radio dans l'ensemble de la base de montage (article 20), à l'aide de :</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 – Vis à tête hexagonale, 1/4-28 x 3/4 (art. 60) 4 – Rondelles à dents internes/externes, 1/4 (art. 47) 4 – Rondelles plates, 1/4 (art. 48) 4 – Écrous hexagonaux, 1/4-28 (art. 49) <p>NOTA : Fixer l'extrémité libre de la courroie de mise à la terre N/P-9675851-2, 4 po, (installée en référence 4), sous le boulon de montage du coin avant droit du filtre passe-bas, tel que montré dans le détail «A».</p>
6	<p>Position the filter adapter, (item 27) in the AN/PRC-138 shock mount, (item 29) as shown. Secure the filter to the shock mount using hardware provided with the filter adapter, item 27:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 – Screws, pan hd, 10-32 x 7/16 4 – Washer, flat, # 10 4 – Washer, lock, # 10 	6	<p>Placer l'adaptateur de filtre (article 27) dans le support amortisseur de l'AN/PRC-138 (article 29) tel que montré et fixer le filtre dans le support amortisseur à l'aide de la quincaillerie comprise avec l'adaptateur de filtre (article 27) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 – Vis à tête cyl. bombée, 10-32 x 7/16 4 – Rondelles plates, # 10 4 – Rondelles de blocage, # 10
7	<p>Connect cable assembly, P/N-9675910-1, (item 28), to J1 on the Filter Adapter, AN/PRC-138 (item 27). Route the cable forward. It will be connected later.</p>	7	<p>Connecter le câble N/P-9675910-1 (article 28) à J1, sur l'adaptateur de filtre de l'AN/PRC-138 (article 27). Acheminer le câble vers l'avant. Cette extrémité sera connectée plus tard.</p>
8	<p>Position the AN/PRC-138 shock mount, (item 29) on the radio shelf in base, assembly, mounting (item 20) and secure using:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 – Screws, hex hd, 1/4-28 x 3/4 (item 60) 4 – Washers flat, 1/4 (item 48) 4 – Washers lock, 1/4 (item 50) 4 – Nuts, hex, 1/4-28 (item 49) 	8	<p>Placer le support amortisseur de l' AN/PRC-138 (article 29) sur l'étagère radio dans l'ensemble de la base de montage (article 20) et fixer à l'aide de :</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 – Vis à tête hex., 1/4-28 x 3/4 (art. 60) 4 – Rondelles plates, 1/4 (art. 48) 4 – Rondelles de blocage, 1/4 (art. 50) 4 – Écrous hexagonaux, 1/4-28 (art. 49)
9	<p>Install two stud assy, CS 2N-5/16 SN (item 58) in each CanStrut channel in lower shelf of base, assembly, mounting (item 20). The first stud assy is installed 1 inch from the rear of the mounting channel and the second stud assy is installed 12 inches from the rear of the mounting channel.</p>	9	<p>Installer deux goujons CS 2N-6/16 SN (article 58) dans chaque membrure CanStrut, dans l'étagère inférieure de l'ensemble de la base de montage (article 20). Le premier goujon est installé à 1 po de l'arrière de la membrure et le deuxième goujon est installé à 12 po de l'arrière de la membrure.</p>

Figure 3-2-7 (Sheet 3 of 4) Ancillary Equipment Installation
 Figure 3-2-7 (feuille 3 de 4) Installation de l'équipement auxiliaire

REF	INSTRUCTION AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
10	<p>Position the 125W amplifier shock mount (item 30) on the stud assemblies installed above. Slide the shock mount flush to the rear of the base assy, mounting. Secure the shock mount to the stud assy, using the following hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 – Washer, flat, 5/16 (item 51) 4 – Washer ,lock, 5/16 (item 52) 4 – Nut hex, 5/16-18 (item 53) 	10	<p>Placer le support amortisseur de l'amplificateur de 125W (article 30) sur les goujons installés plus haut. Glisser le support amortisseur en ligne avec l'arrière de l'ensemble de la base de montage et le fixer sur le goujon à l'aide de la quincaillerie suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 – Rondelles plates, 5/16 (art. 51) 4 – Rondelles de blocage, 5/16 (art. 52) 4 – Écrous hexagonaux, 5/16-18 (art. 53)
11	<p>Attach lead electrical, ground strap, P/N-9675851-3, 6 in. (item 33), to the interior right side of the base assy mounting, as shown in Detail "A", using hardware provided with the base assembly, mounting, item 20:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – Screw, pan hd, 8-32 x 3/4 1 – Washer, int/ext, #8 1 – Washer, flat, #8 1 – Nut hex, 8-32 	11	<p>Fixer la courroie de mise à la terre N/P-9675851-3, 6 po (article 33), au côté intérieur droit de l'ensemble de la base de montage, tel que montré dans le détail «A», à l'aide de la quincaillerie comprise avec la base de montage (article 20) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – Vis à tête cylindrique bombée, 8-32 x 3/4 1 – Rondelles à dents int./ext., #8 1 – Rondelles plates, #8 1 – Écrou hexagonal, 8-32

Figure 3-2-7 (Sheet 4 of 4) Ancillary Equipment Installation
 Figure 3-2-7 (feuille 4 de 4) Installation de l'équipement auxiliaire

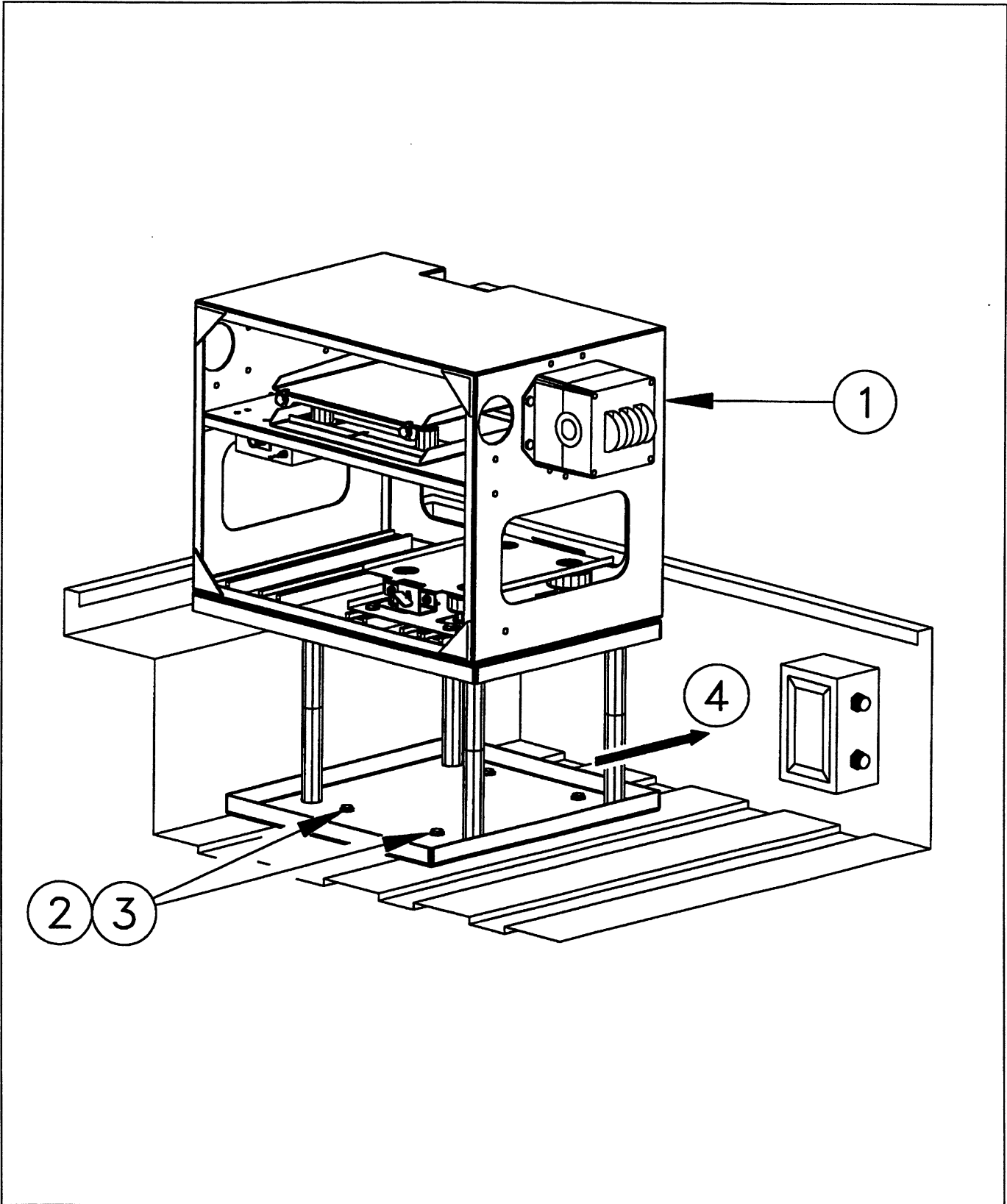


Figure 3-2-8 (Sheet 1 of 2) Base, Assembly, Mounting Installation

Figure 3-2-8 (Feuille 1 de 2) Installation de l'ensemble de la base de montage

REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	The HF installation is located at the right rear of the vehicle.	2	L'installation HF se trouve sur le côté arrière droit du véhicule
2	Install two sliding nuts (p/o adapter, base assembly mounting, P/N-9675847-1, item 19) in the left and right floor channels of the vehicle. The first sliding nut is installed 6 inches from the tailgate and the second sliding nut installed 12 inches from the first, in each channel.	2	Installer deux écrous coulissants (p/d l'adaptateur de la base de montage N/P-9675847-1, article 19) dans les membrures gauche et droite du plancher véhicule. Le premier écrou est installé à 6 po du hayon et le second est installé à 12 po du premier, dans chaque membrure.
3	Loosely attach the adapter, base mounting (assembled at Fig. 3-2-7) to the sliding nuts using hardware provided with item 19: 4 – Screws, hex hd, 5/16-18 x 1 inch 4 – Washer, flat, 5/16 4 – Washer, int/ext, 5/16	3	Fixer sans serrer l'adaptateur de la base de montage (préparé à la figure 3-2-7) sur les écrous coulissants, à l'aide de la quincaillerie comprise avec l'article 19 : 4 – Vis à tête hexagonale, 5/16-18 x 1 po 4 – Rondelles plates, 5/16 4 – Rondelles à dents int./ext., 5/16
4	Slide the adapter, base assembly, mounting towards the rear of the vehicle leaving clearance for the vehicle DC power distribution box. Tighten the mounting screws.	4	Glisser l'adaptateur de la base de montage vers l'arrière du véhicule, laissant assez d'espace pour la boîte de distribution d'alimentation c.c. Serrer les vis de montage.

Figure 3-2-8 (Sheet 2 of 2) Base, Assembly, Mounting Installation
 Figure 3-2-8 (Feuille 2 de 2) Installation de l'ensemble de la base de montage

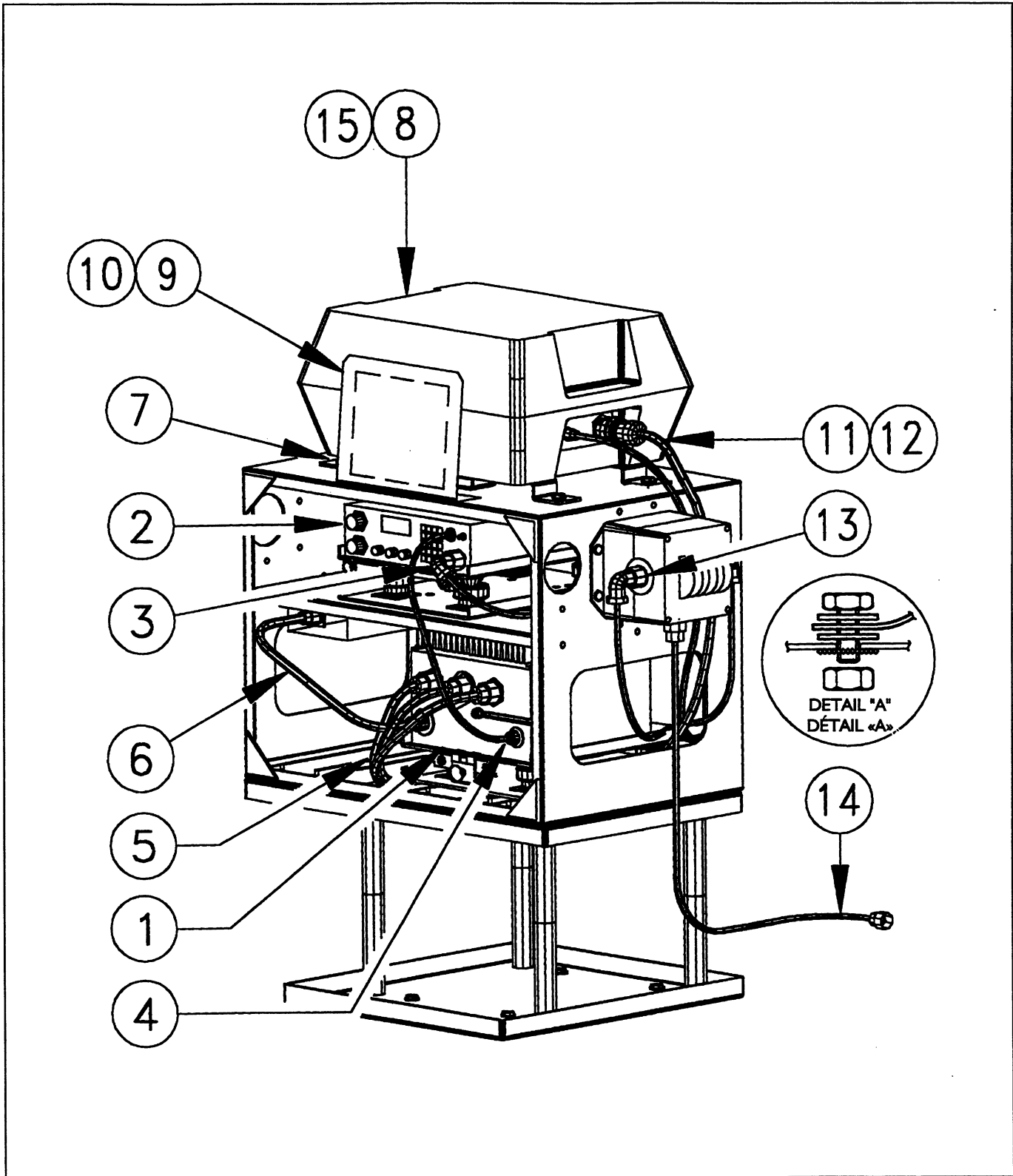


Figure 3-2-9 (Sheet 1 of 4) Radio Equipment Installation and Cabling
Figure 3-2-9 (feuille 1 de 4) Installation de l'équipement radio et câblage

REF	INSTRUCTION AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
	NOTE – Refer to Wiring Diagram Figure 3-2-1.		NOTA – Se reporter au schéma de câblage de la figure 3-2-1.
1	Install amplifier 125 W in shock mount, 125W amplifier (item 30) and tighten thumbscrews. Connect the free end of lead electrical, ground strap, P/N-9675851-3, 6 in. (item 33), installed at figure 3-2-7, ref 11, to the ground terminal on the 125 W amplifier using: 1 – Washer, flat, 1/4 (item 48) 1 – Washer, lock, 1/4 (item 50) 1 – Nut, hex, 1/4-20 (item 57)	1	Installer l'amplificateur de 125 W dans le support amortisseur de l'amplificateur (article 30) et serrer les vis à oreilles. Connecter l'extrémité libre de la courroie de mise à la terre, N/P-9675851-3, 6 po (article 33), installée en référence 11 de la figure 3-2-7, à la borne de mise à la terre de l'amplificateur de 125 W, à l'aide de : 1 – Rondelle plate, 1/4 (art. 48) 1 – Rondelle de blocage, 1/4 (art. 50) 1 – Écrou hexagonal, 1/4-20 (art. 57)
2	Install Radio Set, RT-1694 in AN/PRC-138 shock mount, (item 29) and tighten thumbscrews. Connect the free end of lead electrical, ground strap, P/N-9675852-1, 11 in. (item 24), installed at figure 3-2-7, ref 3, to the radio ground connector.	2	Installer le poste radio RT-1694 dans le support amortisseur de l'AN/PRC-138 (article 29) et serrer les vis à oreilles. Connecter l'extrémité libre de la courroie de mise à la terre N/P-9675852-1, 11 po (article 24) installée en référence 3 de la figure 3-2-7 sur la borne de mise à la terre du poste radio.
3	Connect free end of cable assembly, P/N-9675910-1, (item 28), installed at figure 3-2-7 ref 7 to the PA connector on the radio.	3	Connecter l'extrémité libre du câble N/P-9675910-1 (article 28), installé en référence 7 de la figure 3-2-7 au connecteur PA du poste radio.
4	Connect cable assembly, P/N-9675911-1, 1 ft 2 in. (Item 34), to ANT connector on the radio. Route the cable across the front of the installation to the 125 W amplifier. Connect the free end to J12 on the 125W amplifier.	4	Connecter le câble N/P-9675911-1, 1 pi 2 po (article 34) au connecteur ANT du poste radio. Acheminer le câble le long du devant de l'installation jusqu'à l'amplificateur de 125 W. Connecter l'extrémité à J12 sur l'amplificateur de 125 W.
5	Connect cable assembly, P/N-9675909-1, 39 inch (Item 35), to connector P1 on the filter adapter, (located on the left hand side of the filter adapter). Route the cable to the rear, downwards to the lower shelf and then forward on the left side of the amplifier. Connect free end to J8 on the 125W amplifier.	5	Connecter le câble N/P-9675909-1, 39 po (article 35) au connecteur P1 sur l'adaptateur de filtre (sur le côté gauche de l'adaptateur). Acheminer le câble vers l'arrière, vers le bas jusqu'à l'étagère inférieure, puis vers l'avant sur le côté gauche de l'amplificateur. Connecter l'extrémité libre à J8 sur l'amplificateur de 125.
6	Connect cable assembly, P/N-9675912-1, 1 ft 6 in. (Item 36), to the IN connector on the LPF (connector is facing the front). Route the cable across the front of the installation to the 125W amplifier. Connect the free end to J11 on the 125W amplifier.	6	Connecter le câble N/P-9675912-1, 1 pi 6 po (article 36) au connecteur IN sur le filtre passe-bas (connecteur face à l'avant). Acheminer le câble sur le devant de l'installation jusqu'à l'amplificateur de 125 W. Connecter l'extrémité libre sur J11 de l'amplificateur.

Figure 3-2-9 (Sheet 2 of 4) Radio Equipment Installation and Cabling
Figure 3-2-9 (feuille 2 de 4) Installation de l'équipement radio et câblage

REF	INSTRUCTION AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
7	<p>Secure the HF antenna coupler to base assembly, mounting, using:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 – Screw, machine, hex hd, 5/16-24 x 1 (item 54) 8 – Washer, int/ext 5/16 (item 55) 4 – Washer, flat, 5/16 (item 51) 4 – Washer, lock 5/16 (item 52) 4 – Nut, hex, 5/16-24 (item 56) <p>NOTE – Prior to installing the HF antenna coupler, remove the screws attaching the coupler feet and coat the threads with sealing compound (item 32). Re-install the screws and tighten securely.</p>	7	<p>Fixer le coupleur d'antenne HF à l'ensemble de montage de la base, à l'aide de :</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 – Vis à métaux à tête hexagonale, 5/16-24 x 1 (art. 54) 8 – Rondelles à dents internes/externes 5/16 (art. 55) 4 – Rondelles plates, 5/16 (art. 51) 4 – Rondelles de blocage 5/16 (art. 52) 4 – Écrous hexagonaux, 5/16-24 (art. 56) <p>NOTA – Avant d'installer le coupleur d'antenne HF, enlever les vis qui fixent les pattes du coupleur et enduire les filets des vis d'une couche de composé étanche (article 32). Ré-installer les vis et bien serrer.</p>
8	<p>Attach lead electrical, ground strap, P/N-9675851-4, 7 in. (item 31), under the left rear mounting screw as shown in detail "A". Connect free end of ground strap to the HF antenna coupler ground terminal using:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 – Washer, flat, 1/4 (item 48) 1 – Washer, lock, 1/4 (item 50) 1 – Nut, hex, 1/4-20 (item 57) 	8	<p>Fixer la courroie de mise à la terre P/N-9675851-4, 7po, (article 31) sous la vis de montage arrière gauche, tel que montré dans le détail «A». Connecter l'extrémité libre de la courroie de mise à la terre à la borne de mise à la terre du coupleur d'antenne HF, à l'aide de :</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 – Rondelles plates, 1/4 (art. 48) 1 – Rondelle de blocage, 1/4 (art. 50) 1 – Écrou hexagonal, 1/4-20 (art. 57)
9	<p>Install Bracket, label display, P/N-9675858-1 (item 21), on top front centre of base assembly, mounting, using hardware provided with the bracket item 21:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 – Screws, hex hd, 1/4-28 x 3/4 2 – Washer, flat, 1/4 2 – Washer, lock, 1/4 2 – Nut, hex 1/4-28 	9	<p>Installer le support d'affichage d'étiquette P/N-9675858-1 (article 21) sur le dessus, au centre et à l'avant de l'ensemble de montage de la base, à l'aide de la quincaillerie comprise avec le support (article 21) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 – Vis à tête hexagonale, 1/4-28 x 3/4 2 – Rondelles plates, 1/4 2 – Rondelles de blocage, 1/4 2 – Écrous hexagonaux, 1/4-28
10	<p>Attach decal, self adhesive, warning, P/N-9675842-1 (item 22), to bracket, label display.</p>	10	<p>Fixer l'étiquette autocollante d'avertissement N/P-9675842-1 (article 22) sur le support d'étiquette.</p>
11	<p>Connect cable assembly, P/N-9675912-2, 4 ft. 6 in. (item 37), to the OUT connector on the low pass filter. Route the cable to the rear and upwards to the RF coupler. Connect the free end to the coax connector on the RF coupler.</p>	11	<p>Connecter le câble P/N-9675912-2, 4 pi 6 po (article 37) au connecteur OUT du filtre passe-bas. Acheminer le câble vers l'arrière et vers le haut, jusqu'au coupleur RF. Connecter l'extrémité libre au connecteur co-axial sur le coupleur RF.</p>

Figure 3-2-9 (Sheet 3 of 4) Radio Equipment Installation and Cabling
 Figure 3-2-9 (feuille 3 de 4) Installation de l'équipement radio et câblage

REF	INSTRUCTION AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
12	Connect cable assembly, P/N-9675913-1, 5 ft. (item 38), to J9 on the 125W amplifier. Route the cable to the rear and upwards to the RF coupler. Connect the free end to the coupler control connector.	12	Connecter le câble N/P-9675913-1, 5 pi (article 38) à J9 de l'amplificateur de 125 W. Acheminer le câble vers l'arrière et vers le haut, jusqu'au coupleur RF. Connecter l'extrémité libre au connecteur de contrôle du coupleur.
13	Connect cable assembly, P/N-967590 7-1, 4 ft. (Item 39), to J2 on the power distribution box. Route the cable downwards and across the rear of the base assembly, then forward on the left side of the amplifier. Connect the free end to J10 on the 125W amplifier.	13	Connecter le câble N/P-967590 7-1, 4 pi (article 39) à J2 sur la boîte de distribution d'alimentation. Acheminer le câble vers le bas et le long de l'arrière de l'ensemble de la base, puis vers l'avant sur le côté gauche de l'amplificateur. Connecter l'extrémité libre à J10 sur l'amplificateur de 125 W.
14	Connect the free end of cable assembly, P/N-9675906-1, 6 ft. (item 1), assembled at Figure 3-2-3, to connector J1 on the power distribution box. Route the cable down and connect the free end to the DC power distribution box.	14	Connecter l'extrémité du câble N/P-9675906-1, 6 pi (article 1), assemblé à la figure 3-2-3, au connecteur J1 sur la boîte de distribution d'alimentation. Acheminer le câble vers le bas et connecter l'extrémité libre à l'alimentation c.c. de la boîte de distribution d'alimentation
15	Attach antenna lead, P/N-9675914-1 (item 4), installed at Figure 3-2-5, ref 6, to the RF Coupler antenna terminal using: 1 – Washer, flat, 1/4 (item 48) 1 – Washer, lock, 1/4 (item 50) 1 – Nut, hex, 1/4 20 (item 57) NOTE: Install the nylon washer, P/N-VB-9700569-1 (item 62) and insulating knob, P/N-VB-97-00574-1 (item 63), over the exposed AE OUT terminal to prevent burns to personnel.	15	Fixer le fil d'antenne N/P-9675914-1 (article 4), installé en référence 6 de la figure 3-2-5, à la borne d'antenne du coupleur RF, à l'aide de : 1 – Rondelle plate, 1/4 (art. 48) 1 – Rondelle de blocage, 1/4 (art. 50) 1 – Écrou hexagonal, 1/4 20 (art. 57) NOTA – Installer la rondelle en nylon N/P-VB-9700569-1 (article 62) et le bouton isolateur N/P-VB-97-00574-1 (article 63) sur la borne exposée AE OUT, pour éviter toute brûlure au personnel

Figure 3-2-9 (Sheet 4 of 4) Radio Equipment Installation and Cabling
Figure 3-2-9 (feuille 4 de 4) Installation de l'équipement radio et câblage

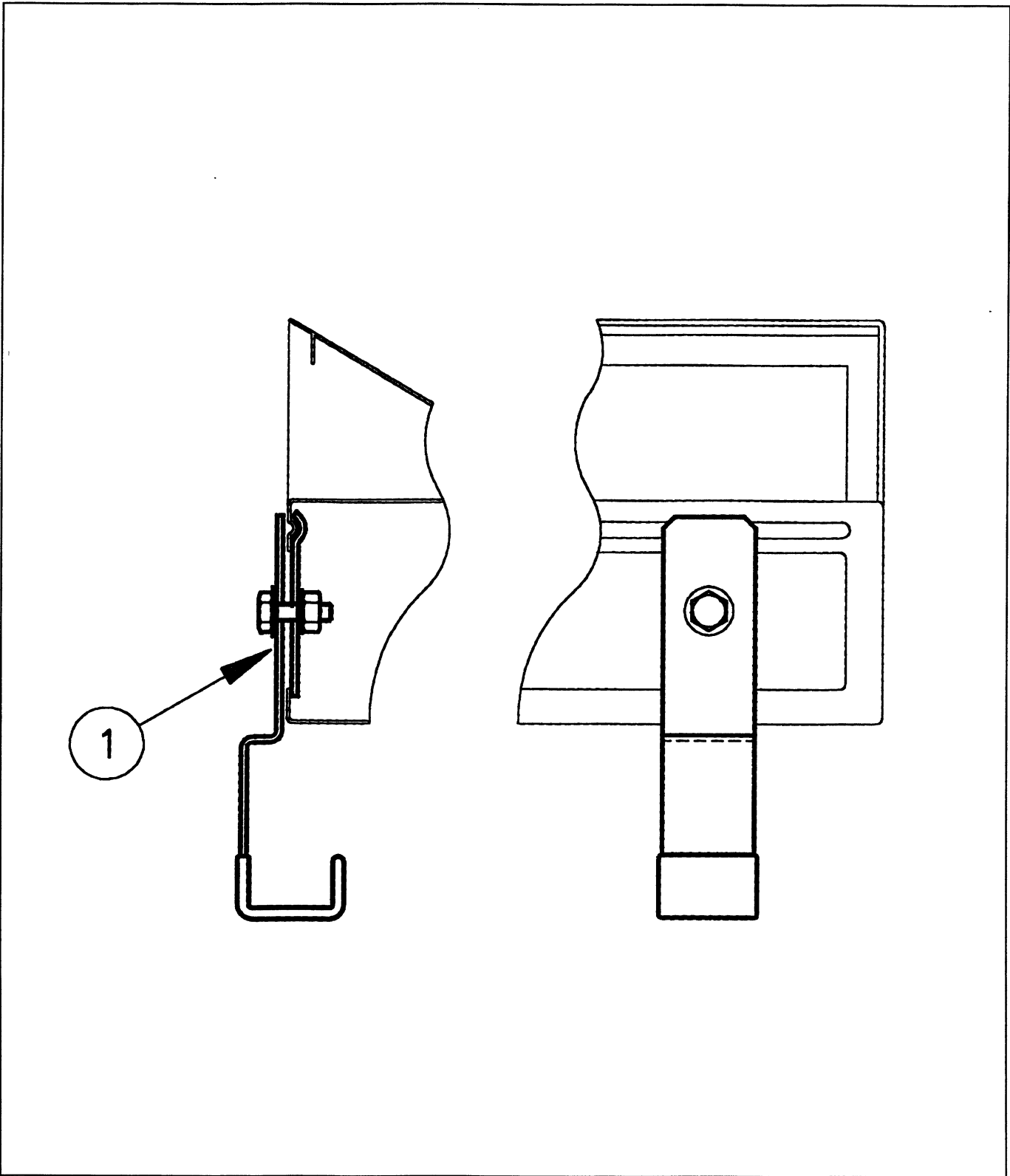


Figure 3-2-10 (Sheet 1 of 2) Bracket Mounting, Headset
Figure 3-2-10 (Feuille 1 de 2) Support de montage du casque d'écoute

REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	Install bracket, mounting, headset, P/N-9675863-1 (item 40), in the opening of the glove box positioned approximately 2 inches from the left edge using the hardware which is part of the bracket.	1	Installer le support de montage du casque d'écoute N/P-9675863-1 (article 40), dans l'ouverture de la boîte à gants, à environ 2 po du rebord gauche, à l'aide de la quincaillerie comprise avec le support.
2	Connect cable assembly special purpose, microphone, extension, H-5016 (item 41) to AUDIO connector of the Radio Set RT-1694 and route it up the centre of the vehicle floor towards the bracket, mounting, headset.	2	Connecter le câble électrique de rallonge à usage spécial pour le microphone, H-5016 (article 41), au connecteur AUDIO du poste radio RT-1694 et l'acheminer le long du centre du plancher du véhicule vers le support de montage du casque d'écoute.
3	Connect headset, H-5016 (item 42) to the free end of the extension cable.	3	Connecter le casque d'écoute H-5016 (article 42) à l'extrémité libre du câble de rallonge.
4	Check the complete radio set for serviceability and operation.	4	Vérifier la fonctionnalité opérationnelle du poste radio complet.

Figure 3-2-10 (Sheet 2 of 2) Bracket Mounting, Headset
 Figure 3-2-10 (Feuille 2 de 2) Support de montage du casque d'écoute

Blank page / Page blanche

SECTION 3

ASSEMBLY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS, MINTERM WITH HF RADIO SET AN/PRC-138

GENERAL

1. This Section details the procedure to install the following Kit to provide secure voice transmission capability with the Radio Set AN/PRC-138 in Truck Utility, Light 4x4, Military Design, ILTIS Canadian:

- a. 5820-21-913-4936 – Installation Kit, Electronic Equipment, Secure Voice Communication Equipment (MINTERM), General Purpose No.2 (GP2), for HF Radio Set AN/PRC-138, in Vehicle Installations, ECL L-53-607-002/LC-000; and
- b. 5820-21-913-2549 – Installation Kit, Electronic Equipment, Secure Voice Communications Equipment MINTERM, General Purpose No 1 (GP-1), for Radio Set AN/PRC-138, ECL L-53-607-001/LC-000; and
- c. 5810-01-391-0187 – Communication Security Equipment (MINTERM).

STORES REQUIRED

2. Stores Required for the installation are shown in Figure 3-3-2.

WIRING DIAGRAM

3. The System Wiring Diagram is shown in Figure 3-3-1.

SECTION 3

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE ET D'INSTALLATION DU MINTERM AVEC POSTE RADIO AN/PRC-138

GÉNÉRALITÉS

1. La présente section décrit la procédure à suivre pour installer l'équipement de transmission en phonie protégée avec le poste radio AN/PRC-138, dans le camion léger tout usage 4X4 ILTIS CDN, de conception militaire, CCM 121501 :

- a. 5820-21-913-4936 – Installation Kit, Electronic Equipment, Secure Voice Communication Equipment (MINTERM), General Purpose No.2 (GP2), for HF Radio Set AN/PRC-138, in Vehicle Installations, ECL L-53-607-002/LC-000; et
- b. 5820-21-913-2549 – Installation Kit, Electronic Equipment, Secure Voice Communications Equipment MINTERM, General Purpose No 1 (GP-1), for Radio Set AN/PRC-138, ECL L-53-607-001/LC-000; and
- b. 5810-01-391-0187 – Communication Security Equipment (MINTERM).

MATÉRIEL REQUIS

2. La figure 3-3-2 montre le matériel requis pour l'installation.

SCHÉMA DE CÂBLAGE

3. La figure 3-3-1 représente le schéma de câblage du système.

C-53-611-000/ME-001

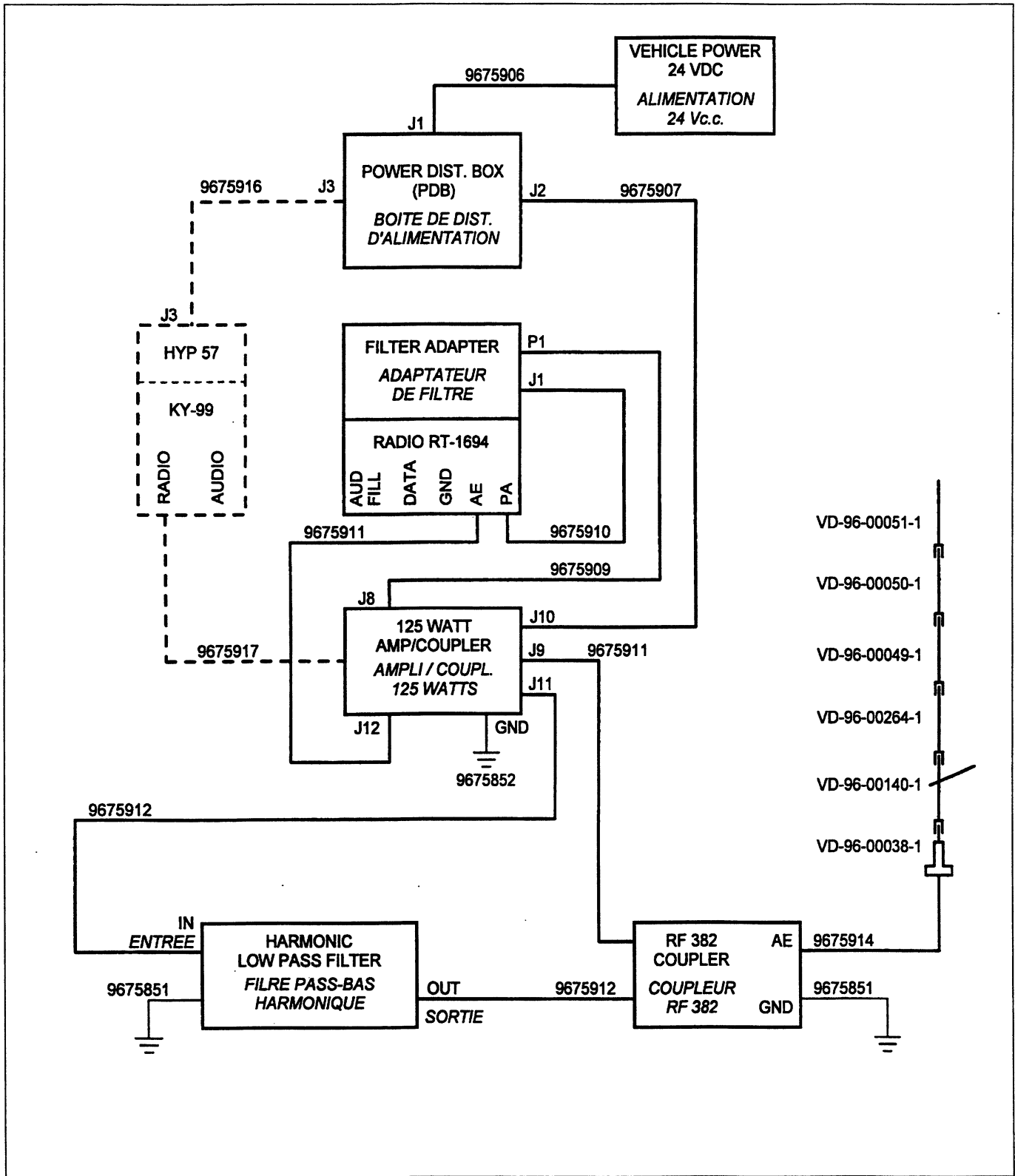


Figure 3-3-1 System Wiring Diagram Secure Voice Equipment (MINTERM)
 Figure 3-3-1 Schéma de câblage du système de l'équipement cryptophonique (MINTERM)

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION	QTY QTÉ	REMARKS REMARQUES
1	5820-21-897-1408	Guard Assembly, P/N-8490173-1 Ensemble protecteur, N/P-8490173-1	1	
2	5999-01-057-6524	Mounting Base, MT-4626/URC, P/N-SC-D-884714 Base de montage MT-4626/URC, N/P-SC-D-884714	1	
3	5340-21-107-4534	Padlock F2S2 Cadenas F2S2	1	
4	5995-21-913-5864	Cable Assembly Special Purpose, Electrical P/N-9675916-2, 3 ft 6 in Câble électrique à usage spécial, N/P-9675916-2, 3 pi, 6 po	1	
5	5995-21-913-7938	Cable Assembly, Special Purpose, Audio P/N-9675917-1, 1 ft, 4 in Câble audio à usage spécial, VC-96-00063-1, N/P-9675917-1, 1 pi 4 po	1	
6	5965-00-069-8886	Handset H-189 Combiné H-189	1	
		ATTACHING HARDWARE PIÈCES DE FIXATION		
7	2540-21-896-4019	Stud assy, 5/16-18 x 1 Goujon, 5/16-18 x 1	4	
8	5310-00-625-6623	Washer, flat, ss, 5/16 Rondelle plate, ss, 5/16	4	
9	5310-00-974-2655	Washer, lock, ss, 5/16 Rondelle de blocage, ss, 5/16	4	
10	5310-00-245-3615	Nut, hex, ss, 5/16-18 Écrou hexagonal, ss, 5/16-1	4	

Figure 3-3-2 Stores Required
Figure 3-3-2 Matériel requis

C-53-611-000/ME-001

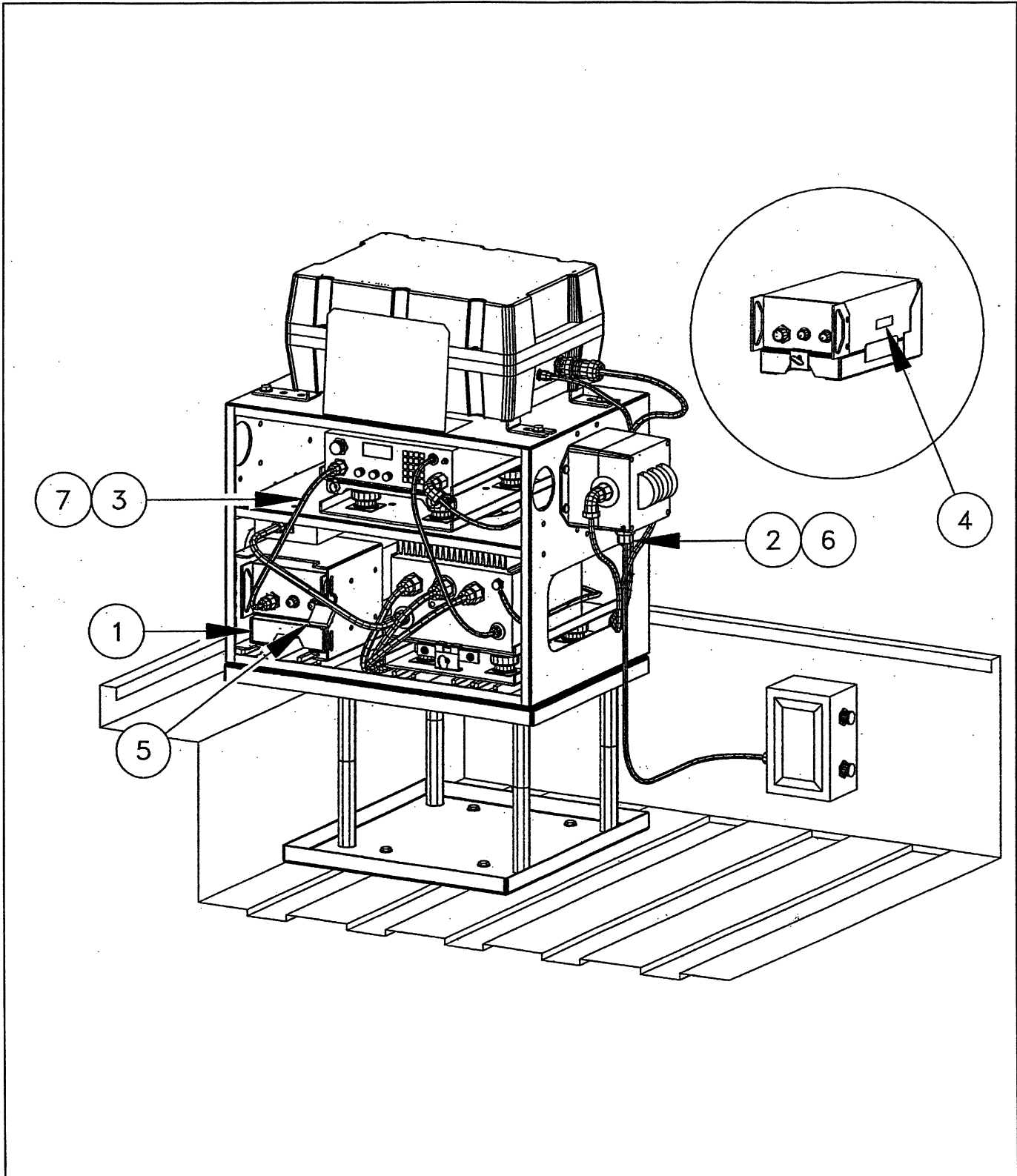


Figure 3-3-3 (Sheet 1 of 2) MINTERM Installation and Cabling
Figure 3-3-3 (feuille 1 de 2) Installation du MINTERM et du câblage

REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	Place the MT-4626, P/N-SC-D-884714 (item 2), inside the guard assembly P/N-8490173-1 (item 1) and position the assembly on the top right of the base assembly mounting. Align the mounting holes in the MT-4626 and guard assembly with those in the base assembly and secure using: 4 – Screw, hex hd, ss, 5/16-24 x 3/4 in 4 – Washer, lock, ss, 5/16 in 4 – Washer, flat, ss, 5/16 in 4 – Nut, hex, ss, 5/16-24	1	Placer le MT-4626 N/P-SC-D-884714 (article 2) dans le protecteur N/P-8490173-1 (article 1) et positionner l'assemblage sur le côté supérieur droit de la base de montage. Aligner les trous de montage sur le MT-4626 et sur le protecteur, et fixer le tout sur la base de montage, à l'aide de la quincaillerie suivante : 4 – Goujon, attache pour cargo, ss, 5/16-24 x 3/4 4 – Rondelles plates, ss, 5/16 4 – Rondelles de blocage, ss, 5/16 4 – Écrous hexagonaux, 5/16-24
2	Connect cable assembly P/N-9675916-2, 3 ft, 6 in. (item 4) to the power distribution box J3. Route the cable to the rear of the guard assembly for connection later.	2	Connecter le câble N/P-9675916-2, 3 pi 6 po (article 4) à J3 sur la boîte de distribution d'alimentation. Acheminer le câble vers l'arrière de l'ensemble protecteur pour connexion ultérieure.
3	Connect cable assembly P/N-9675917-1, 1 ft, 4 in. (item 5) to the AUDIO/FILL connector on the front of the RT-1694. Loop the cable towards the guard assembly, installed at ref 1, for connection later.	3	Connecter le câble N/P 9675917-1, 1 pi 4 po (article 5) au connecteur AUDIO/FILL à l'avant du RT-1694. Courber le câble vers l'ensemble protecteur (article 1) installé en référence 1, pour connexion ultérieure.
4	Carefully align the MINTERM battery connector with the HYP-57 output connector and fasten the units together using the side mounted latches. Slide the assembled unit through the guard assembly and seat it in position on the MT-4626/URC. Secure the equipment using the thumbscrews.	4	Aligner soigneusement le connecteur de batterie du MINTERM avec le connecteur de sortie du HYP-57 et serrer les unités ensemble à l'aide des verrous latéraux. Glisser l'unité assemblée à travers le protecteur et l'asseoir en place sur le MT-4626/URC (article 2). Fixer l'équipement avec les vis à oreilles.
5	Install the padlock, (Item 3) through the holes provided in the guard assembly and the MINTERM handle.	5	Installer le cadenas (article 3) à travers les trous dans l'ensemble protecteur et la poignée du MINTERM.
6	Connect cable assembly, P/N-9675916-2, 3 FT, 6 in., installed at ref 2, to the connector on the rear of the HYP-57.	6	Connecter le câble N/P-9675916-2, 3 pi 6 po, installé en référence 2 au connecteur à l'arrière du HYP-57.
7	Connect cable assembly, P/N-9675917-1, 1 ft, 4 in., installed at ref 3, to the Radio/KY connector on the MINTERM.	7	Connecter le câble N/P-9675917-1 1 pi 4 po installé en référence 3, au connecteur Radio/KY sur le MINTERM.
8	Check for serviceability and operation.	8	Vérifier la fonctionnalité opérationnelle.

Figure 3-3-3 (Sheet 2 of 2) MINTERM Installation and Cabling
Figure 3-3-3 (feuille 2 de 2) Installation du MINTERM et du câblage

Blank page / Page blanche

SECTION 4

INSTALLATION OF RADIO SET HF AN/PRC-138, 150W SYSTEM

GENERAL

1. This section details the procedure for installing the following Kits and radio equipments in Truck Utility, Light 4X4, Military Design, ILTIS Canadian, ECC 121501:

- a. 5820-21-920-1606 – Installation Kit, Electronic Equipment, HF Radio Set AN/PRC-138, 150 Watt System, in Truck Utility, Light 4 X 4, Military Design, ILTIS Canadian, ECC 121501;
- b. 5821-01-459-4711 – Receiver-Transmitter, Radio Set RT-1694C(P)/U, AN/PRC-138,
- c. 5996-01-465-5369 – Power Amplifier, AM-7532 A/U; and
- d. 5985-01-430-7149, Fast Tune Automatic HF Antenna Coupler, RF-382-14, or 5985-01-467-7023 – Fast Tune Automatic HF Antenna Coupler, CU-2397 C/G.

STORES REQUIRED

2. Each item is identified by item number shown in Figure 3-4-2.

WIRING DIAGRAM

3. The system wiring diagram is shown in Figure 3-4-1.

SECTION 4

INSTALLATION DU SYSTÈME RADIO HF AN/PRC-138, 150 W

GÉNÉRALITÉS

1. La présente partie décrit les instructions pour l'assemblage des composants et pour l'installation des IKEE dans le camion léger tout usage 4x4 ILTIS CDN, de conception militaire, CCM 121501 :

- a. 5820-21-920-1606 – Installation Kit, Electronic Equipment, HF Radio Set AN/PRC-138, 150 Watt System, in Truck Utility, Light 4 X 4, Military Design, ILTIS Canadian, ECC 121501;
- b. 5821-01-459-4711 – Receiver-Transmitter, Radio Set RT-1694C(P)/U, AN/PRC-138,
- c. 5996-01-465-5369 – Power Amplifier, AM-7532 A/U; et
- d. 5985-01-430-7149, Fast Tune Automatic HF Antenna Coupler, RF-382-14, or 5985-01-467-7023 – Fast Tune Automatic HF Antenna Coupler, CU-2397 C/G.

MATÉRIEL REQUIS

2. Chaque article est identifié par un numéro d'article, tel que montré à la figure 3-4-2.

SCHÉMA DE CÂBLAGE

3. Le schéma de câblage du système est montré à la figure 3-4-1.

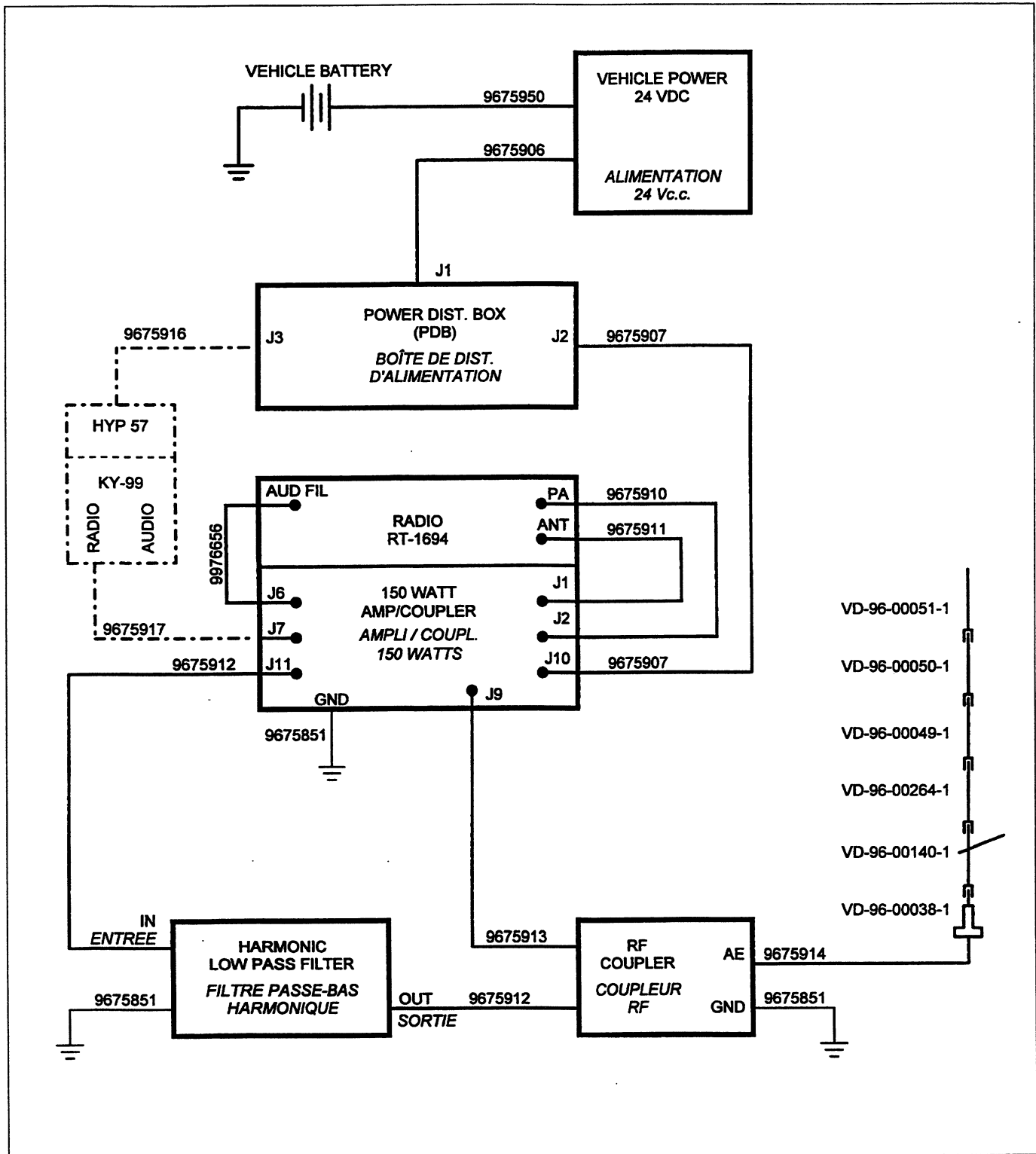


Figure 3-4-1 System Wiring Diagram, HF Radio 150W

Figure 3-4-1 Schéma de câblage du système, poste radio HF 150 watts

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION	QTY QTÉ	REMARKS REMARQUES
1	5995-21-913-7947	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9675906-1, 6 ft Câble électrique à usage spécial, N/P-9675906-1, 6 pi	1	
2	5935-01-411-6906	Adapter, Cable Clamp to connector, P/N-370BS002B2008A5A-16 Adaptateur, serre-câble à connecteur, N/P-370BS002B2008A5A-16	1	
3	5935-00-856-8426	Connector plug, electrical, 3 contact male Fiche électrique, 3 contacts mâles	1	
4	5995-21-913-5863	Lead Electrical, Antenna, P/N-9675914-1 Fil électrique d'antenne, N/P-9675914-1	1	
5	2540-21-896-8962	Bracket Assembly, Antenna mounting right side, P/N-8790206-2 Ensemble de support, monture d'antenne, côté droit, N/P-8790206-2	1	
6	5820-21-847-3344	Antenna Adaptor, Base Assembly, P/N-C371267 Adaptateur d'antenne de l'ensemble de la base, N/P-C371267	2	
7	5985-21-913-1477	Antenna Base, VBA-9638, P/N-VD-96-00038-1 Base d'antenne, N/P-VD-96-00038-1	1	
8	5340-21-913-8901	Bracket angle, HV/Rad Haz Warning, P/N-9675849-1 Support angulaire, avertissement de haute tension/danger de rayonnement, N/P-9675849-1	1	
9	5985-01-448-2937	Whip Tilt Adapter, P/N-VD-96-00141, 12 inch Adaptateur d'inclinaison d'antenne-fouet, N/P-VD-96-00141, 12 po	1	
10	5820-21-849-3196	Antenna Support Assembly, Brush Guard, P/N-C371585 Assemblage support d'antenne, protège-balai, N/P-C371585	1	
11	7690-21-913-6935	Decal Warning, Radiation Hazard, P/N-9675853-1 Étiquette d'avertissement, danger de rayonnement, N/P-9675853-1	1	
12	7690-21-913-6934	Decal Warning, High Voltage, P/N-9675854-1 Étiquette d'avertissement, haute tension, N/P-9675854-1	1	
13	5985-21-913-7475	Whip Support Assembly, P/N-9675856-1 Ensemble de support d'antenne-fouet, N/P-9675856-1	1	
14	5985-00-733-6045	Whip Antenna Section, 1042, P/N-VD-96-00264-1 Section d'antenne-fouet, 1042, N/P-VD-96-00264-1	1	
15	5985-00-733-6044	Whip Antenna Section, 1041, P/N-VD-96-00049-1 Section d'antenne-fouet, 1041, N/P-VD-96-00049-1	1	
16	5985-00-733-6043	Whip Antenna Section, 1040, P/N-VD-96-00050-1 Section d'antenne-fouet, 1040, N/P-VD-96-00050-1	1	

Figure 3-4-2 (Sheet 1 of 4) Stores Required
Figure 3-4-2 (Feuille 1 de 4) Matériel requis

C-53-611-000/ME-001

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION	QTY QTÉ	REMARKS REMARQUES
17	5985-00-733-6042	Whip Antenna Section, 1039, P/N-VD-96-00051-1 Section d'antenne-fouet, 1039, N/P-VD-96-00051-1	1	
18	5975-21-920-2321	Base Assy Mounting, ILTIS, P/N-9675840-1 Ensemble de la base de montage, ILTIS, N/P-9675840-1	1	
19	5340-21-913-8902	Adapter Base, Assembly Mounting, P/N-9675847-1 Adaptateur de base de montage, N/P-9675847-1	1	
20	6110-21-912-9959	Distribution Box, 24V, DC, P/N-9675837-1 Boîte de distribution, 24 V c.c., N/P-9675837-1	1	
21	7690-21-913-6936	Decal Warning, P/N-9675842-1 Étiquette d'avertissement, N/P-9675842-1	1	
22	5340-21-913-8900	Bracket, Label Display, P/N-9675858-1 Support d'affichage d'étiquette, N/P-9675858-1	1	
23	5975-21-920-0747	Shock Mount, 150 W Amplifier, P/N-VE-99-00190-1 Support amortisseur, amplificateur de 150W, N/P-VE-99-00190-1	1	
24	5999-21-913-8007	Lead, Electrical, Ground, P/N-9675851-3, 6 in Courroie de mise à la terre, N/P-9675851-3, 6 po	1	
25	5310-21-914-3843	Washer nylon, 2.00in OD, hole dia .257 to .265, VB-97-00569-1 Rondelle de nylon, 2.00 po D.E, trou de 0.257 à 0.265 dia., VB-97-00569-1	1	
26	5970-21-914-5387	Insulating knob, VB-97-00574-1 Bouton isolateur, VB-97-00574-1	1	
27	5915-01-467-8713	Filter, Low pass, 200 watt, c/w mounting hardware, P/N-10497-0360-01 Adaptateur de filtre, AN/PRC-138, 10372-0850-01	1	
28	5995-21-920-2112	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N- 9675912-7, 10 in. Câble électrique à usage spécial, N/P-9675912-7, 10 po	1	
29	5995-21-920-2108	Lead Electrical, Ground Strap, P/N-9675851-7, 4 in. Courroie de mise à la terre, N/P-9675851-7, 4 po	1	
30	5995-21-913-7216	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9675913-1, 5 ft Câble électrique à usage spécial, N/P-9675913-1, 5 pi	1	
31	5995-21-913-7214	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9675912-2, 4 ft, 6 in. Câble électrique à usage spécial, N/P-9675912-2, 4 pi 6 po	1	
32	5995-21-913-7210	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9675907-1, 4 ft Câble électrique à usage spécial, N/P-9675907-1, 4 pi	1	
33	5995-21-920-2111	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9675911-5, 6 in. Câble électrique à usage spécial, N/P-9675911-5, 6 po	1	

Figure 3-4-2 (Sheet 2 of 4) Stores Required
Figure 3-4-2 (Feuille 2 de 4) Matériel requis

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION	QTY QTÉ	REMARKS REMARQUES
34	5995-21-920-2106	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9675910-2, 12 in. Câble électrique à usage spécial, N/P-9675910-2, 12 po	1	
35	5995-21-920-4687	Cable Assembly, Special Purpose Electrical, P/N-9976656-1, 8 in. Câble électrique à usage spécial, N/P-9976656-1, 8 po	1	
36	5965-21-913-2266	Hanger assembly, Headset, ILTIS, P/N-9675863-1 Support de casque d'écoute, ILTIS, N/P-9675863-1	1	
37	5995-21-909-7782	Cable Assembly, Special Purpose, Microphone Extension Câble électrique de rallonge à usage spécial pour le microphone	1	
38	5330-00-772-6600	Gasket, antenna base, synthetic rubber 3.5 inch diameter aperture Joint d'étanchéité, base d'antenne, caoutchouc synth., ouverture 3.5 po dia.	1	
39	5965-21-874-7838	Headset/Microphone, H5016 Casque d'écoute/Microphone, H5016	1	
40	5820-21-108-3059	Satchel Signal, P/N-VC-81-00064-1 Sac de signaleur, N/P-VC-81-00064-1	1	
41	4020-00-908-6416	Kit, Antenna Tie Down, SC-C-208747 Trousse d'attache de l'antenne, SC-C-208747	2	
42	5985-21-914-7831	HF antenna tip assembly, plastic, P/N-VC-96-000190-1 Extrémité d'antenne HF en plastique, N/P-PV-96-000190-1	1	
43	5975-00-074-2072	Tie Strap Nylon Attache autobloquante en nylon	10	
44	5975-00-408-7281	Mounting Base, Tie Strap Base d'attache autobloquante	6	
45	8030-01-104-5392	Sealing Compound, Liquid form, 80 cc Composé étanche, liquide, 80 cc	1	
ATTACHING HARDWARE PIÈCES DE FIXATION				
46	5305-21-913-2695	Screw, Hex hd, M8 X 1.25 x 60 mm Vis à tête hexagonale, M8 x 1.25 x 60 mm	5	
47	5310-00-625-5756	Washer, lock, split, M8 x 1.25 x 60 mm Rondelle de blocage, fendue, M8 x 1.25 x 60 mm	5	
48	2540-21-896-4019	Stud assy, CS 2N-5/16 SN Goujon, CS 2N-5/16 SN	4	
49	5310-00-625-5756	Washer, Flat 5/16 Rondelle plate, 5/16	8	
50	5310-00-974-6623	Washer, Lock 5/16 Rondelle de blocage 5/16	8	
51	5310-00-245-3615	Nut, hex, 5/16-18 Écrou hexagonal, 5/16-18	4	
52	5305-21-891-5925	Screw, machine, hex head, 5/16-24 x 1 Vis à métaux à tête hexagonale, 5/16-24 x 1	4	

Figure 3-4-2 (Sheet 3 of 4) Stores Required
Figure 3-4-2 (Feuille 3 de 4) Matériel requis

C-53-611-000/ME-001

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION	QTY QTÉ	REMARKS REMARQUES
53	5310-00-889-2527	Washer, int/ext tooth, 5/16 Rondelle à dents internes/externes, 5/16	8	
54	5310-00-939-2655	Nut, hex, 5/16-24 Écrou hexagonal, 5/16-24	4	
55	5310-00-582-5677	Washer, flat , ss, 1/4 Rondelle plate, ss, 1/4	4	
56	5310-00-933-8121	Washer, lock , ss, 1/4 Rondelle de blocage, ss, 1/4	2	
57	5310-00-903-5966	Nut, Hex, 1/4-20 Écrou hexagonal, 1/4-20	2	

Figure 3-4-2 (Sheet 4 of 4) Stores Required
Figure 3-4-2 (Feuille 4 de 4) Matériel requis

Blank page / Page blanche

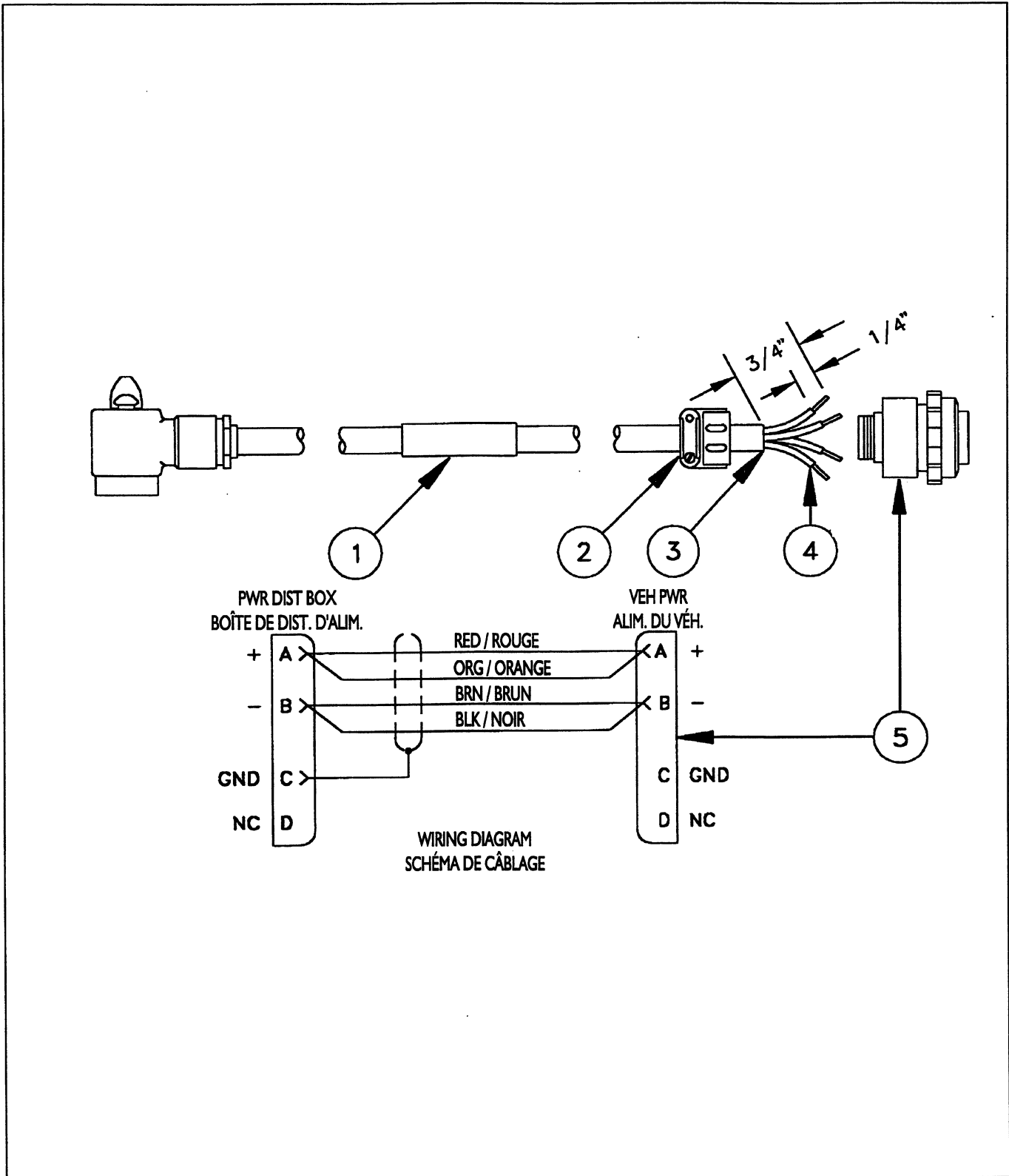


Figure 3-4-3 (Sheet 1 of 2) Power Cable Assembly
Figure 3-4-3 (Feuille 1 de 2) Câble d'alimentation

REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	Cut Cable Assembly, P/N-9675906-1 (Item 1), to 4 ft.	1	Couper le câble N/P-9675906-1 (article 1) à une longueur de 4 pi
2	Slide the adapter, cable clamp (Item 2), onto cable assembly as shown.	2	Glisser l'adaptateur, serre-câble à connecteur (article 2), sur le câble, tel que montré.
3	Strip 3/4 inch of outer insulation from the free end of cable, unravel and remove outer shield.	3	Dénuder 3/4 po de la gaine isolante externe sur le bout libre du câble et démêler les fils et retirer la gaine externe
4	Strip 1/4 inch of insulation from each inner conductor. Twist the orange and red conductors together. Twist the brown and black conductors together.	4	Dénuder 1/4 po d'isolant de chaque conducteur interne. Tordre les conducteurs orange et rouge ensemble. Tordre les conducteurs brun et noir ensemble.
5	Solder the conductors to the connector, (item 3), as shown. Push adapter, cable clamp and connector together and tighten the back shell to the connector and cable clamp to cable.	5	Souder les conducteurs au connecteur (article 3), comme montré. Pousser l'adaptateur, le serre-câble et le connecteur ensemble et serrer la douille sur le connecteur et le serre-câble sur le câble.

Figure 3-4-3 (Sheet 2 of 2) Power Cable Assembly
 Figure 3-4-3 (Feuille 2 de 2) Câble d'alimentation

C-53-611-000/ME-001

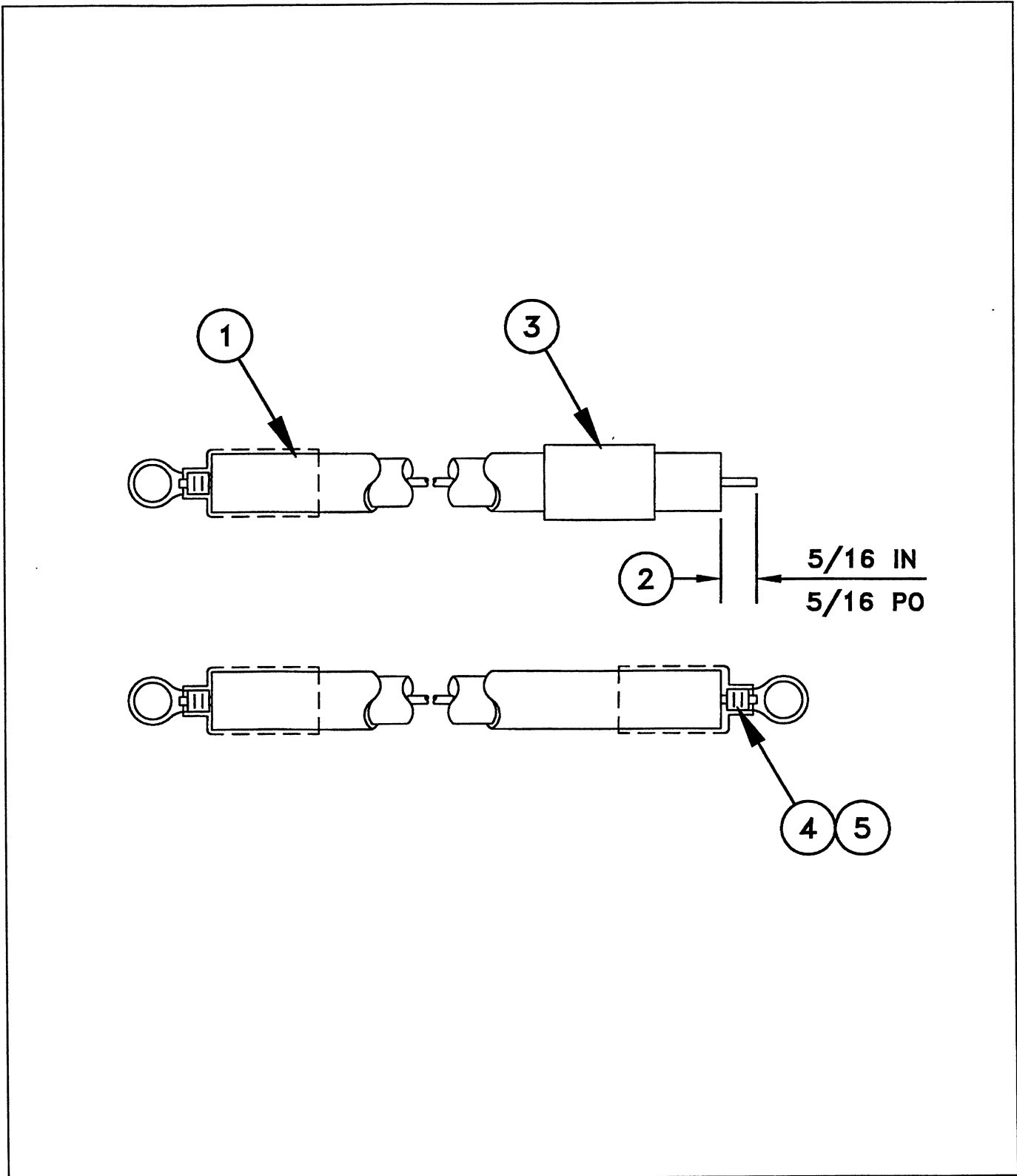
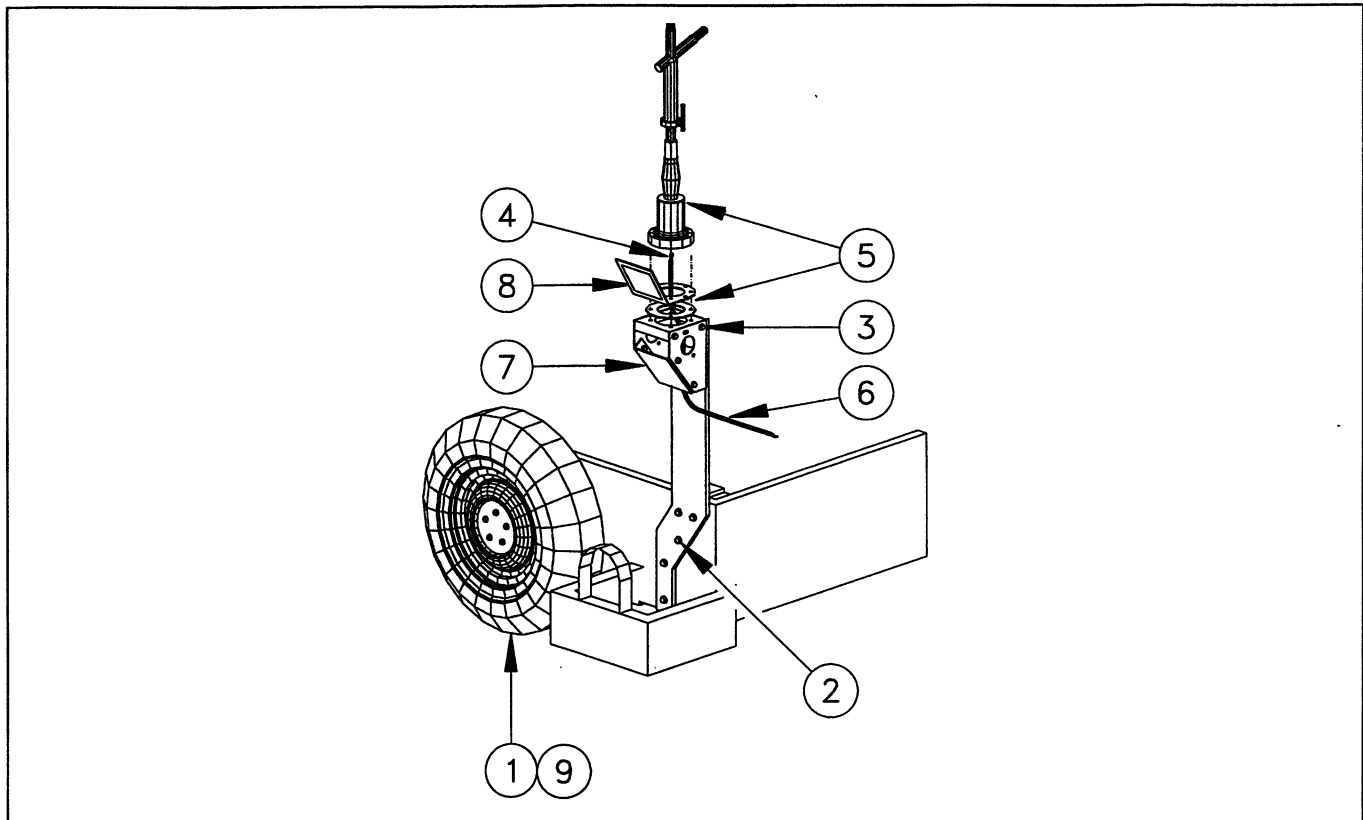


Figure 3-4-4 (Sheet 1 of 2) Antenna Cable Assembly
Figure 3-4-4 (feuille 1 de 2) Câble d'antenne

REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	Leave lead electrical, antenna, P/N-9675914-1 (item 4), at 24 inches.	1	Laisser le fil d'antenne, N/P-9675914-1 (article 4) à une longueur de 24 po.
2	Strip the outer insulation from antenna lead, approximately 5/16 inch as shown	2	Dénuder environ 5/16 po de l'isolant externe du câble d'antenne, tel que montré.
3	Install the shrink sleeving over the cable. Do not shrink at this time	3	Installer le manchon thermorétrécissable sur le câble. Ne pas le rétrécir tout de suite.
4	Solder the lug, ring #3/8-16, 14 Ga to the stripped end.	4	Souder le tenon, anneau 3/8-16, 14 Ga sur le bout dénudé.
5	Shrink the sleeving in place over the rear of the lug.	5	Rétrécir le manchon en place, sur la partie arrière du tenon.

Figure 3-4-4 (Sheet 2 of 2) Antenna Cable Assembly
 Figure 3-4-4 (feuille 2 de 2) Câble d'antenne

C-53-611-000/ME-001



REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	If required, remove screw securing spare wheel on rear of vehicle and remove the wheel. Retain wheel and screw for re-installation.	1	Au besoin, enlever la vis qui retient la roue de secours, à l'arrière du véhicule et enlever la roue. Garder la roue et le vis pour la ré-installation.
2	Secure bracket, antenna support, mounting P/N-8790206-2, (item 5) to the right rear of the vehicle using: 5 – Screws, hex hd, M8, 6 cm lg 5 – Washer, lock, split, M8 x 1.25 x 60 mm	2	Fixer le support de montage d'antenne N/P-8790206-2 (article 5) sur le côté arrière droit du véhicule à l'aide de la quincaillerie suivante : 5 – Vis à tête hexagonale, M-8, 6 cm de longueur 5 – Rondelles de blocage fendue, M8 x 1.25 x 60 mm
3	Secure antenna adapter base, P/N-C371267 (item 6) to the bracket, antenna support using hardware provided with the antenna adapter base , item 6: 6 – Screw, hex hd, ss, M8-20 6 – Washer, flat, ss, M8 6 – Nuts, self locking, ss, M8	3	Fixer la base de l'adaptateur de l'antenne N/P-C371267 (article 6) au support d'antenne à l'aide de la quincaillerie comprise avec la base de l'adaptateur de l'antenne (article 6) : 6 – Vis à tête hexagonale, ss, M8 x 20 6 – Rondelles plates, ss, M8 6 – Écrous autobloquants, ss, M8

Figure 3-4-5 (Sheet 1 of 2) Antenna Base Installation
Figure 3-4-5 (feuille 1 de 2) Installation de la base d'antenne

REF	INSTRUCTION AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
4	<p>Attach the antenna lead, assembled at Figure 3-4-4, to the antenna base VBA-9638-1, P/N-VD-96-00038-1(item 7) using hardware provided with the antenna base, item 7:</p> <p>1 – Washer, flat, ss, 5/16 1 – Washer, lock, ss, 5/16 1 – Nut, hex, ss, 5/16-18</p>	4	<p>Fixer le fil d'antenne assemblé à la figure 3-4-4 à la base d'antenne VBA-9638-1, N/P-VD-96-00038-1 (article 7), à l'aide de la quincaillerie comprise avec la base d'antenne (article 7) :</p> <p>1 – Rondelle plate, ss, 5/16 1 – Rondelle de blocage, ss, 5/16 1 – Écrou hexagonal, ss, 5/16-18</p>
5	<p>Assemble antenna base VBA-9638-1, P/N-VD-96-00038-1(item7), bracket, angle, P/N-9675849-1 (item 8), whip tilt adapter, P/N-VD-96-00140-1 (item 9), and gasket, rubber (p/o antenna base VBA-9638-1, item 7). Secure assembly to the adapter base, installed in ref 3, using hardware provided with the antenna base VBA-9638-1, item 7:</p> <p>4 – Screw, hex hd, 3/8-16 x 1.75 8 – Washer, flat, 3/8 4 – Washer, int/ext tooth, ss, 3/8 4 – Nut, hex, 3/8-16</p> <p>NOTE – Antenna alignment can be adjusted by loosening the set screw on the side of the whip tilt adapter, aligning the antenna horizontally with the side of the vehicle and tightening the set screw.</p>	5	<p>Assembler la base d'antenne VBA-9638-1 N/P-VD-96-00038-1 (article 7), le support angle N/P-9675849-1 (article 8), l'adaptateur d'inclinaison de l'antenne-fouet N/P-VD-96-00140-1 (article 9), et le joint en caoutchouc (p.d la base d'antenne VBA-9638-1, art. 7). Fixer la base d'antenne à l'adaptateur de la base installé en référence 3, avec la quincaillerie comprise avec la base d'antenne VBA-9638-1 (article 7) :</p> <p>4 – Vis à tête hex., ss, 3/8-16 x 1.75 8 – Rondelles plates, ss, 3/8 4 – Rondelles à dents int./ext., ss, 3/8 4 – Écrous hexagonaux, ss, 3/8-16</p> <p>NOTA – L'alignement de l'antenne peut se faire en desserrant la vis de calage sur le côté de l'adaptateur d'inclinaison de l'antenne-fouet, ajustant l'antenne à l'horizontale avec le véhicule, puis resserrant la vis de calage..</p>
6	<p>Pass the antenna lead through the rear side opening in the vehicle canvas for connection to the RF coupler in a later Figure.</p>	6	<p>Passer le fil d'antenne à travers l'ouverture arrière dans la toile du véhicule, pour connexion au coupleur RF, à une figure ultérieure.</p>
7	<p>Secure antenna support assembly, brush guard, P/N-C371585 (item 10), to the antenna bracket using hardware provided with the brush guard, item 10:</p> <p>4 – Screws, hex hd, M6 x 16 8 – Washer, int/ext, M6 4 – Nuts, self locking, M6</p>	7	<p>Fixer le protège-balais du support de la base N/P-C371585 (article 10) au support de montage d'antenne avec la quincaillerie comprise avec le protège-balai (article 10) :</p> <p>4 – Vis à tête hexagonale, M6 x 16 8 – Rondelles à dents int./ext., M6 4 – Écrous autobloquants, M6</p>
8	<p>Attach self adhesive decal warning Rad Haz, P/N-9675853-1 (item 11), and decal warning High Voltage P/N-9675854-1 (item 12), to the bracket, angle (item 8), installed in ref 5.</p>	8	<p>Apposer l'étiquette d'avertissement, danger de rayonnement N/P-9675853-1 (article 11) et l'étiquette d'avertissement, haute tension N/P-9675854-1 (article 12) sur le support angulaire (article 8) installé en référence 5.</p>
9	<p>Re-Install spare tire if removed in ref 1.</p>	9	<p>Ré-installer la roue de secours si elle a été enlevée en référence 1.</p>

Figure 3-4-5 (Sheet 2 of 2) Antenna Base Installation
Figure 3-4-5 (feuille 2 de 2) Installation de la base d'antenne

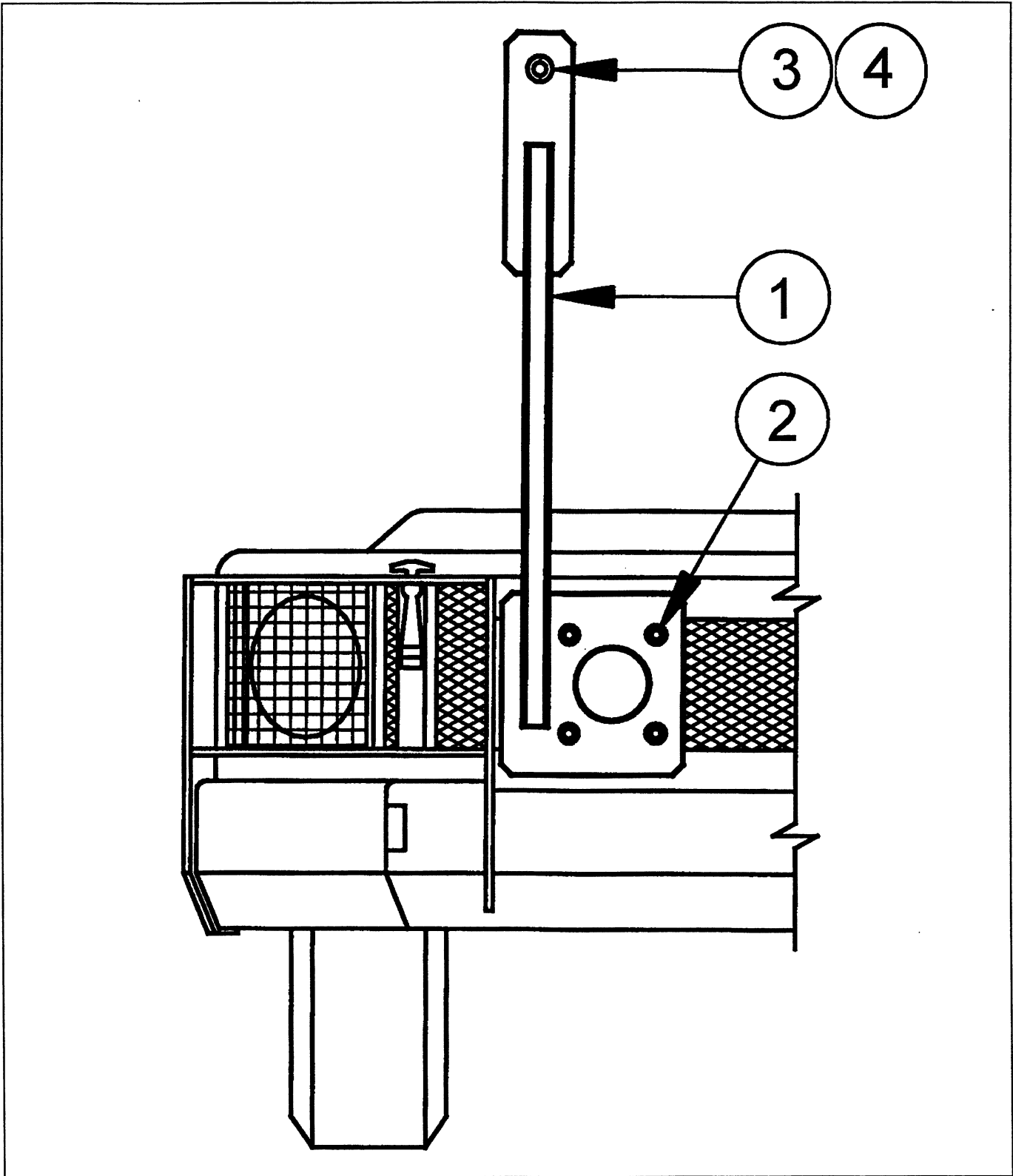
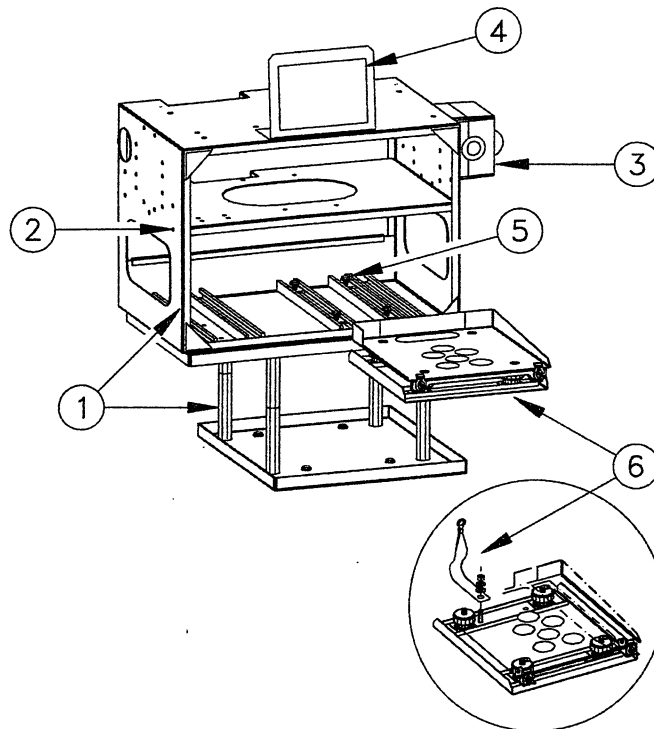


Figure 3-4-6 (Sheet 1 of 2) Whip Support Assembly Installation
Figure 3-4-6 (feuille 1 de 2) Installation de l'ensemble de support de l'antenne-fouet

REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	The whip support assembly is located on the vehicle front bumper and is attached to the existing antenna mounting position.	1	L'ensemble de support de l'antenne-fouet se trouve sur le pare-choc avant du véhicule et est fixé au montage d'antenne existant
2	Secure whip support assembly, P/N-9675856-1 (item 13), to the antenna mounting plate using hardware provided with the whip support, item 13: 4 – Screw, hex hd, ss, 5/16-24 x 1 4 – Washer, flat, ss, 5/16 4 – Washer, lock, ss, 5/16 4 – Nut, hex, ss, 5/16-24	2	Fixer l'ensemble de support de l'antenne-fouet N/P-9675856-1 (article 13) à la plaque de montage de l'antenne, avec la quincaillerie comprise avec le support d'antenne-fouet (article 13) : 4 – Vis à tête hexagonale, ss, 5/16-24 x 1 4 – Rondelles plates, ss, 5/16 4 – Rondelles de blocage, ss, 5/16 4 – Écrous hexagonaux, ss, 5/16-24
3	Assemble the antenna from the following: 1 – Lower Antenna Element, 1042, P/N-VD-96-00264-1 (item 14) 1 – Lower Intermediate Antenna Element, 1041, P/N-VD-96-00049-1 (item 15) 1 – Upper Intermediate Antenna Element, 1040, P/N-VD-96-00050-1 (item 16) 1 – Upper Antenna Element, 1039, P/N-VD-96-00051-1 (item 17)	3	Assembler l'antenne avec les pièces suivantes : 1 – Section d'antenne-fouet inférieure, 1042, N/P-VD-96-00264-1 (art. 14) 1 – Section d'antenne-fouet intermédiaire inférieure, 1041, N/P-VD-96-00249-1 (art. 15) 1 – Section d'antenne-fouet intermédiaire supérieure, 1040, N/P-VD-96-00250-1 (art. 16) 1 – Section d'antenne-fouet supérieure, 1039, N/P-VD-96-00251-1 (art. 17)
4	Insert the whip antenna (tip) section through the grommet in the whip support assembly and install plastic antenna tip, P/N-VC-96-000190-1 (item 42). Secure the assembled antenna to the whip tilt adapter.	4	Insérer l'extrémité de l'antenne-fouet dans le passe-fils de l'adaptateur d'inclinaison d'antenne-fouet et installer l'extrémité d'antenne en plastique, N/P-PV-96-000190-1 (article 42). Fixer l'antenne assemblée à l'adaptateur d'inclinaison d'antenne-fouet.

Figure 3-4-6 (Sheet 2 of 2) Whip Support Assembly Installation

Figure 3-4-6 (feuille 2 de 2) Installation de l'ensemble de support de l'antenne-fouet

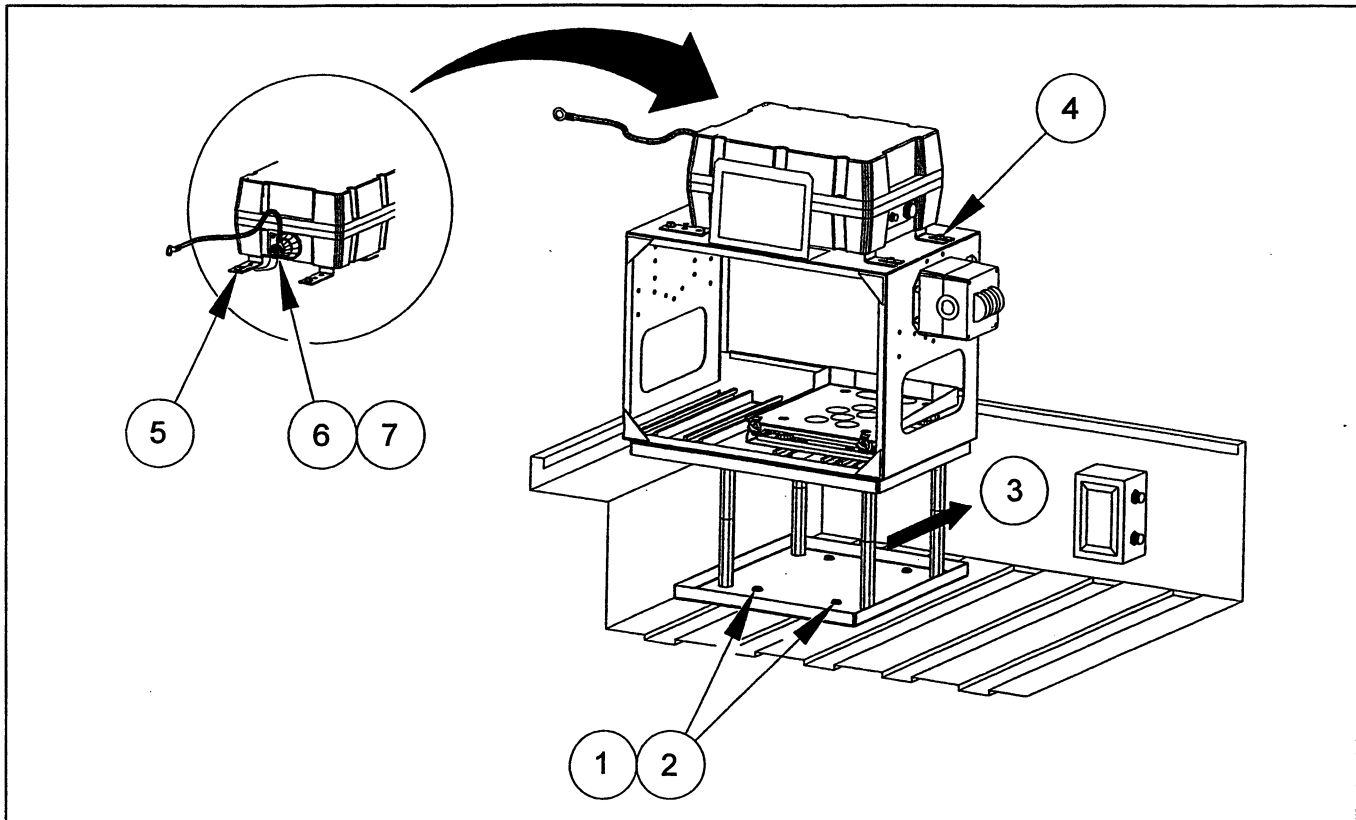


REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
	<p>NOTE – It is suggested that the following procedures be performed outside the vehicle. The complete assembly can then be installed.</p>		<p>NOTA – Il est recommandé d'exécuter les procédures suivantes à l'extérieur du véhicule. L'ensemble complet peut alors être installé.</p>
1	<p>Position the base assembly, mounting, P/N-9675840-1 (item 18) on the adapter, base assembly mounting, P/N-9675847-1 (item 19) and secure using the hardware provided with the base assembly, item 18:</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 – Screw, hex hd, ss, 5/16-24 x 3/4 6 – Washer, flat, ss, 5/16 6 – Washer, lock, ss, 5/16 6 – Nut, hex, ss, 5/16 -24 	1	<p>Fixer l'ensemble de la base de montage N/P-9675840-1 (article 20) sur l'adaptateur de la base N/P-9675847-1 (article 19), et bien serrer à l'aide de la quincaillerie comprise avec la base (article 20) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 – Vis à tête hexagonale, ss, 5/16-24 x 3/4 6 – Rondelles plates, ss, 5/16 6 – Rondelles de blocage, ss, 5/16 6 – Écrous hexagonaux, ss, 5/16-24
2	<p>Remove the hardware securing the shelf in the base assembly, mounting. Retain the hardware and shelf for re-installation later.</p>	2	<p>Enlever la quincaillerie qui retient l'étagère dans la base de montage et garder cette quincaillerie et l'étagère pour les ré-installer plus tard.</p>

Figure 3-4-7 (Sheet 1 of 2) Ancillary Equipment Installation
 Figure 3-4-7 (feuille 1 de 2) Installation de l'équipement auxiliaire

REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
3	<p>Position power distribution box, P/N-9675837-1 (item 20), on the top right of base assembly, mounting, amplifier with connector J1 facing downwards. Secure the box to the base assembly using hardware provided with the power distribution box item 20:</p> <p>4 – Screw, hex hd, ss, 1/4-28 x 3/4 8 – Washer, int/ext tooth, ss, 1/4 4 – Washer, lock, ss, 1/4 4 – Nut, hex, ss, 1/4-28</p> <p>NOTE – The power distribution box can be mounted on either side of the base assembly, mounting as required.</p>	3	<p>Installer la boîte de distribution d'alimentation N/P-9675837-1 (article 20) sur le côté supérieur droit de l'ensemble de la base de montage de l'amplificateur, le connecteur J1 face vers le bas. Fixer la boîte à la base avec la quincaillerie comprise avec la boîte de distribution d'alimentation (article 20) :</p> <p>4 – Vis à tête hex., ss, 1/4-28 x 3/4 8 – Rondelles à dents int./ext., ss, 1/4 4 – Rondelles de blocage, ss, 1/4 4 – Écrous hexagonaux, ss, 1/4-28</p> <p>NOTA – La boîte de distribution d'alimentation peut être installée sur l'un ou l'autre côté de la base de montage, selon le besoin.</p>
4	<p>Affix the self adhesive decal, warning, P/N-9675842-1, (item 21), to the bracket, label display, P/N-9675858-1(item 22) and install the bracket on the top, front centre, of base assembly mounting, using hardware provided with the warning bracket, item 22:</p> <p>2 – Screws, hex hd, ss, 1/4-28 x 3/4 2 – Washer, flat, ss, 1/4 2 – Washer, lock, ss, 1/4 2 – Nut, hex ss, 1/4-28</p>	4	<p>Appliquer l'étiquette autocollante d'avertissement N/P-9675842-1 (article 21), au support d'affichage d'étiquette, N/P-9675858-1 (art. 22) et installer le support sur le dessus, à l'avant et au centre de la base de montage, à l'aide de la quincaillerie comprise avec le support d'avertissement (article 22) :</p> <p>2 – Vis à tête hex., ss, 1/4-28 x 3/4 2 – Rondelles plates, ss, 1/4 2 – Rondelles de blocage, ss, 1/4 2 – Écrou hexagonaux, ss, 1/4-28</p>
5	<p>Position two stud assys CS 2N-5/16 SN2 (item 48) in each of the mounting channels, located on the right side of the base assembly, as shown. Locate the first stud assy approximately 3 inches from the front and the second 3 1/2 inches from the rear of the base assembly in each of the channels.</p>	5	<p>Installer deux goujons CS 2N-6/16 SN2 (art. 48) dans chaque membrure CanStrut, sur le côté droit de la base de montage, comme montré. Le premier goujon est installé à environ 3 po de l'avant et le second est installé à 3 1/2 po de l'arrière de la base de montage, dans chacune des membrures.</p>
6	<p>Position the shock mount, 150W amplifier, P/N-VE-99-0001-1 (item 23), on the stud assy's and install lead electrical, ground strap, P/N-VC-9900010-1, (p/o shock mount, item 23) on the left rear stud assy. Loosely attach the shock mount to the Canstrut using the hardware detailed below and slide the mount flush to the rear of the base assembly. Tighten the hardware securely:</p> <p>4 – Washers flat, ss, 5/16 (item 49) 4 – Washers lock, ss, 5/16 (item 50) 4 – Nuts, hex, ss, 5/16-18 (item 51)</p>	6	<p>Placer le support amortisseur de l'amplificateur de 150W N/P-VE-99-0001-1 (article 23) sur les goujons et installer la courroie de mise à la terre N/P-VC-9900010-1 (p/d support amortisseur, article 23) sur le goujon arrière gauche. Attacher légèrement le support amortisseur sur la membrure à l'aide de la quincaillerie ci-dessous et glisser le montage en ligne avec l'arrière de la base de montage, puis bien serrer la quincaillerie :</p> <p>4 – Rondelles plates, ss, 5/16 (art. 49) 4 – Rondelles de blocage, ss, 5/16 (art. 50) 4 – Écrous hex., ss, 5/16-18 (art. 51)</p>

Figure 3-4-7 (Sheet 2 of 2) Ancillary Equipment Installation
Figure 3-4-7 (feuille 2 de 2) Installation de l'équipement auxiliaire



REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	The HF installation is located at the right rear of the vehicle.	1	L'installation HF se trouve sur le côté arrière droit du véhicule.
2	Install two sliding nuts (p/o adapter base, assembly mounting, P/N-9675847-1, item 19) in the left and right floor channels of the vehicle and loosely attach the base assembly to them using the hardware provided with the adapter base, item 19.	2	Installer deux écrous coulissants (p/d la base de montage N/P-9675847-1, article 19) dans les membrures gauche et droite du plancher du véhicule et y fixer la base sans serrer, à l'aide de la quincaillerie comprise avec l'adaptateur de la base de montage (article 19) :
	4 – Screws, hex hd, ss, 5/16-18 x 1 in 4 – Washer, flat, ss, 5/16 4 – Washer, int/ext, ss, 5/16		4 – Vis à tête hexagonale, 5/16-18 x 1 po 4 – Rondelles plates, 5/16 4 – Rondelles à dents int./ext., 5/16
	NOTE: Install the first sliding nut approximately 6 inches from the tailgate and the second sliding nut 12 inches, forwards, from the first, in each channel.		NOTA: Le premier écrou est installé à environ 6 po du hayon et le second est installé à 12 po du premier, vers l'avant, dans chaque membrure.

Figure 3-4-8 (Sheet 1 of 2) Base Assembly and RF Coupler Installation
Figure 3-4-8 (Feuille 1 de 2) Installation de la base de montage et du coupleur RF

REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
3	Slide the adapter, base assembly, mounting towards the rear of the vehicle leaving clearance for the vehicle DC power distribution box. Tighten the mounting screws.	3	Glisser l'adaptateur de la base de montage vers l'arrière du véhicule, laissant assez d'espace pour la boîte de distribution d'alimentation c.c. Serrer les vis de montage.
4	Position the HF antenna coupler on the top of the base assembly, mounting and secure using: 4 – Screw, machine, hex hd, ss, 5/16-24 x 1 (item 52) 8 – Washer, int/ext ss, 5/16 (item 53) 4 – Washer, flat, ss, 5/16 (item 49) 4 – Washer, lock ss, 5/16 (item 50) 4 – Nut, hex, ss, 5/16-24 (item 54) NOTE – Prior to installing the HF antenna coupler, remove the screws attaching the coupler feet and coat the threads with sealing compound (item 45). Re-install the screws and tighten securely.	4	Installer le coupleur d'antenne HF sur le dessus de la base de montage, et le fixer à l'aide de : 4 – Vis à métaux à tête hexagonale, ss, 5/16-24 x 1 (art. 52) 8 – Rondelles à dents int./ext., ss, 5/16 (art. 53) 4 – Rondelles plates, ss, 5/16 (art. 49) 4 – Rondelles de blocage, ss, 5/16 (art. 50) 4 – Écrous hexagonaux, ss, 5/16-24 (art. 54) NOTA – Avant d'installer le coupleur d'antenne HF, enlever les vis qui fixent les pattes du coupleur et enduire les filets des vis d'une couche de composé étanche (article 45). Ré-installer les vis et bien serrer.
5	Attach lead electrical, ground strap, P/N-9675851-3, 6 in. (item 24), under the left rear mounting screw as shown in detail "B". Connect free end of ground strap to the HF antenna coupler ground terminal using: 2 – Washer, flat, ss, 1/4 (item 55) 1 – Washer, lock, ss, 1/4 (item 56) 1 – Nut, hex, ss, 1/4-20 (item 57)	5	Fixer la courroie de mise à la terre P/N-9675851-3, 6po, (article 24) sous la vis de montage arrière gauche, tel que montré dans le détail «B». Connecter l'extrémité libre de la courroie de mise à la terre à la borne de mise à la terre du coupleur d'antenne HF, à l'aide de : 2 – Rondelles plates, 1/4 (art. 55) 1 – Rondelle de blocage, 1/4 (art. 56) 1 – Écrou hexagonal, 1/4-20 (art. 57)
6	Secure the lead electrical, antenna, installed in Figure 3-4-5, Ref 6, to the antenna terminal on the RF coupler using: 2 – Washer, flat, ss, 1/4 (item 55) 1 – Washer, lock, ss, 1/4 (item 56) 1 – Nut, hex, ss, 1/4-20 (item 57)	6	Fixer le fil d'antenne, installé en référence 6 de la figure 3-4-5, à la borne d'antenne sur le coupleur RF, à l'aide de : 2 – Rondelles plates, ss, 1/4 (art. 55) 1 – Rondelle de blocage, ss, 1/4 (art. 56) 1 – Écrou hex., ss, 1/4-20 (art. 57)
7	Install the nylon washer, P/N-VB-9700569-1 (item 25) and insulating knob, P/N-VB-97-00574-1 (item 26), over the exposed AE OUT terminal to prevent burns to personnel.	7	Installer la rondelle en nylon N/P-VB-9700569-1 (article 25) et le bouton isolateur N/P-VB-97-00574-1 (article 26) sur la borne exposée AE OUT, pour éviter toute brûlure au personnel

Figure 3-4-8 (Sheet 2 of 2) Base, Assembly and RF Coupler Installation

Figure 3-4-8 (Feuille 2 de 2) Installation de la base de montage et du coupleur RF

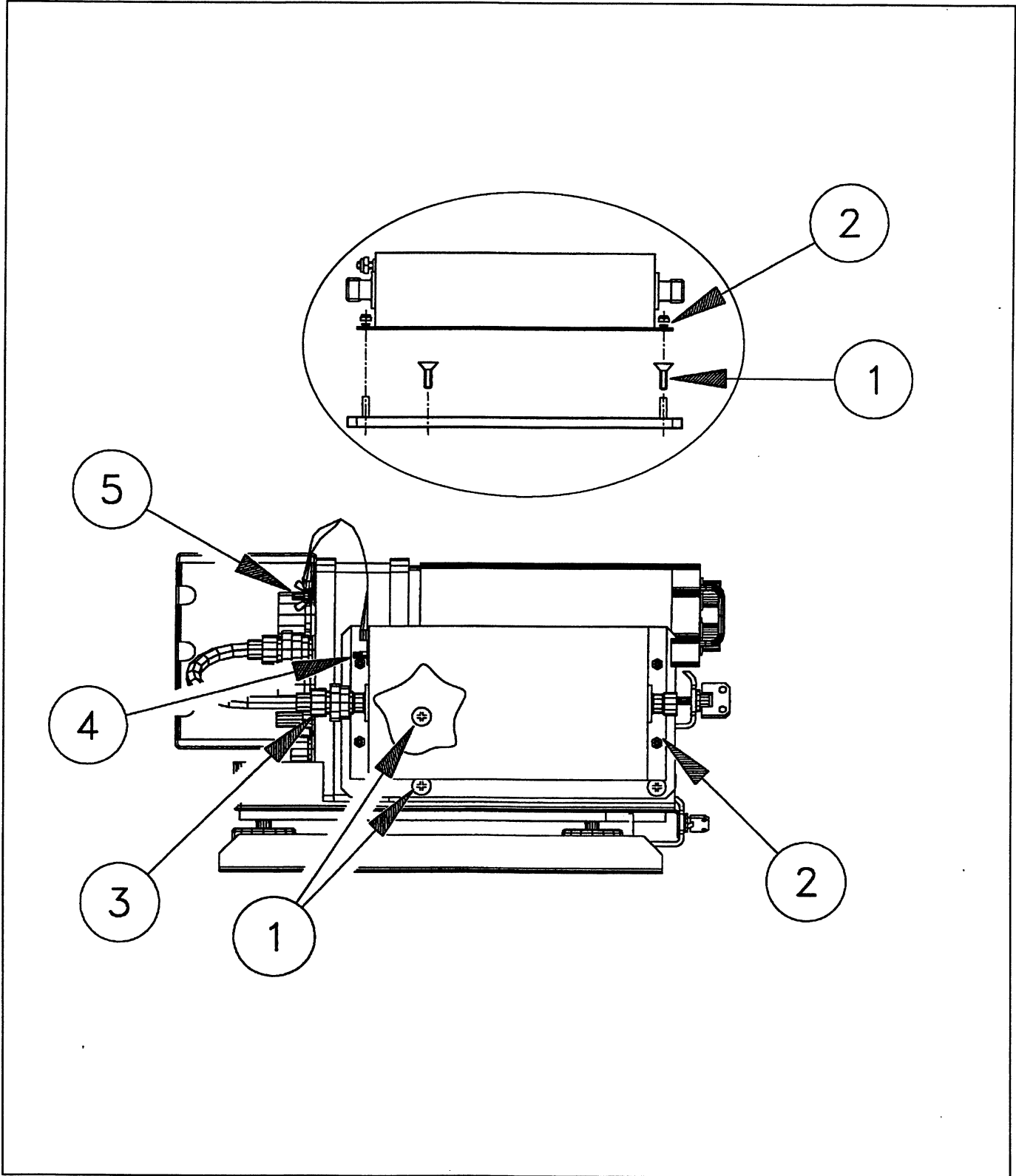


Figure 3-4-9 (Sheet 1 of 2) Low Pass Filter Installation
Figure 3-4-9 (feuille 1 de 2) Installation du filtre passe-bas

REF	INSTRUCTION AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	Secure the adapter plate, included with the low pass filter (LPF), P/N-10497-0360-01 (item 27), to the left side of the amplifier 150W using hardware provided with the LPF: 4 – Screw, machine, flat hd, ss, 1/4-28 x 5/8	1	Fixer la plaque adaptatrice, comprise avec le filtre passe-bas N/P-1047-0360-01 (article 27), sur le côté gauche de l'amplificateur de 150W, à l'aide de la quincaillerie comprise avec le filtre passe-bas : 4 – Vis à métaux, à tête plate, ss, 1/4-28
2	Position the LPF on the existing studs installed on the adapter plate, with the filter ground lug facing the rear. Secure the LPF to the adapter plate using hardware provided with the LPF, item 27: 4 – Nut, hex, ss, 4-40 4 – Washer, flat, ss, No 4	2	Installer le filtre sur les goujons déjà installés sur la plaque adaptatrice, la borne de mise à la terre du filtre face à l'arrière. Fixer le filtre à la plaque à l'aide de la quincaillerie comprise avec le filtre passe-bas (article 27) : 4 – Écrou hexagonal, ss, 4-40 4 – Rondelles plates, ss, No 4
3	Connect cable assembly, P/N-9675912-7, 10 in. (Item 28), to the INPUT connector on the LPF (located on the rear of the equipment). Route the cable across to the rear of the amplifier 150W and connect the free end to J11.	3	Connecter le câble N/P-9675912-7, 10 po (article 28), sur le connecteur INPUT du filtre passe-bas (à l'arrière de l'équipement). Acheminer le câble vers l'arrière de l'amplificateur de 150W et connecter l'extrémité libre à J11.
4	Secure lead electrical, ground strap, P/N-9675851-7, 4 inch (item 29), to the ground lug on the LPF using the hardware provided with the LPF, item 27: 1 – Washer, flat, ss, # 8 1 – Washer, lock, ss, # 8 1 – Nut, hex, ss, # 8-32	4	Fixer la courroie de mise à la terre N/P-9675851-7, 4 po (article 29), à la borne de mise à la terre sur le filtre passe-bas, à l'aide de la quincaillerie comprise avec le filtre (article 27) : 1 – Rondelle plate, ss, # 8 1 – Rondelle de blocage, ss, # 8 1 – Écrou hexagonal, ss, # 8-32
5	Route the ground strap across to the rear of the amplifier 150W and loosely attach the free end to the ground terminal using the hardware included with the amplifier: 1 – Washer, flat, ss, # 10 1 – Washer, lock, ss, # 10 1 – Nut, hex, ss, #10-32 1 – Wing nut, ss, 10 - 32 NOTE: Lead electrical, ground strap, installed with the amplifier shock mount in figure 3-4-7, ref 6, will also be secured to the 150W amplifier ground post, in a later figure.	5	Acheminer la courroie de mise à la terre vers l'arrière de l'amplificateur de 150W et fixer l'extrémité libre sans la serrer sur la borne de mise à la terre, à l'aide de la quincaillerie comprise avec l'amplificateur : 1 – Rondelle plate, ss, # 10 1 – Rondelle de blocage, ss, # 10 1 – Écrou hexagonal, ss, # 10-32 1 – Écrou à oreilles, ss, 10-32 NOTA : La courroie de mise à la terre, installée avec le support amortisseur de l'amplificateur à la référence 6 de la figure 3-4-7, sera aussi fixée à la borne de mise à la terre de l'amplificateur de 150W, dans une autre figure.

Figure 3-4-9 (Sheet 2 of 2) Low Pass Filter Installation
Figure 3-4-9 (feuille 2 de 2) Installation du filtre passe-bas

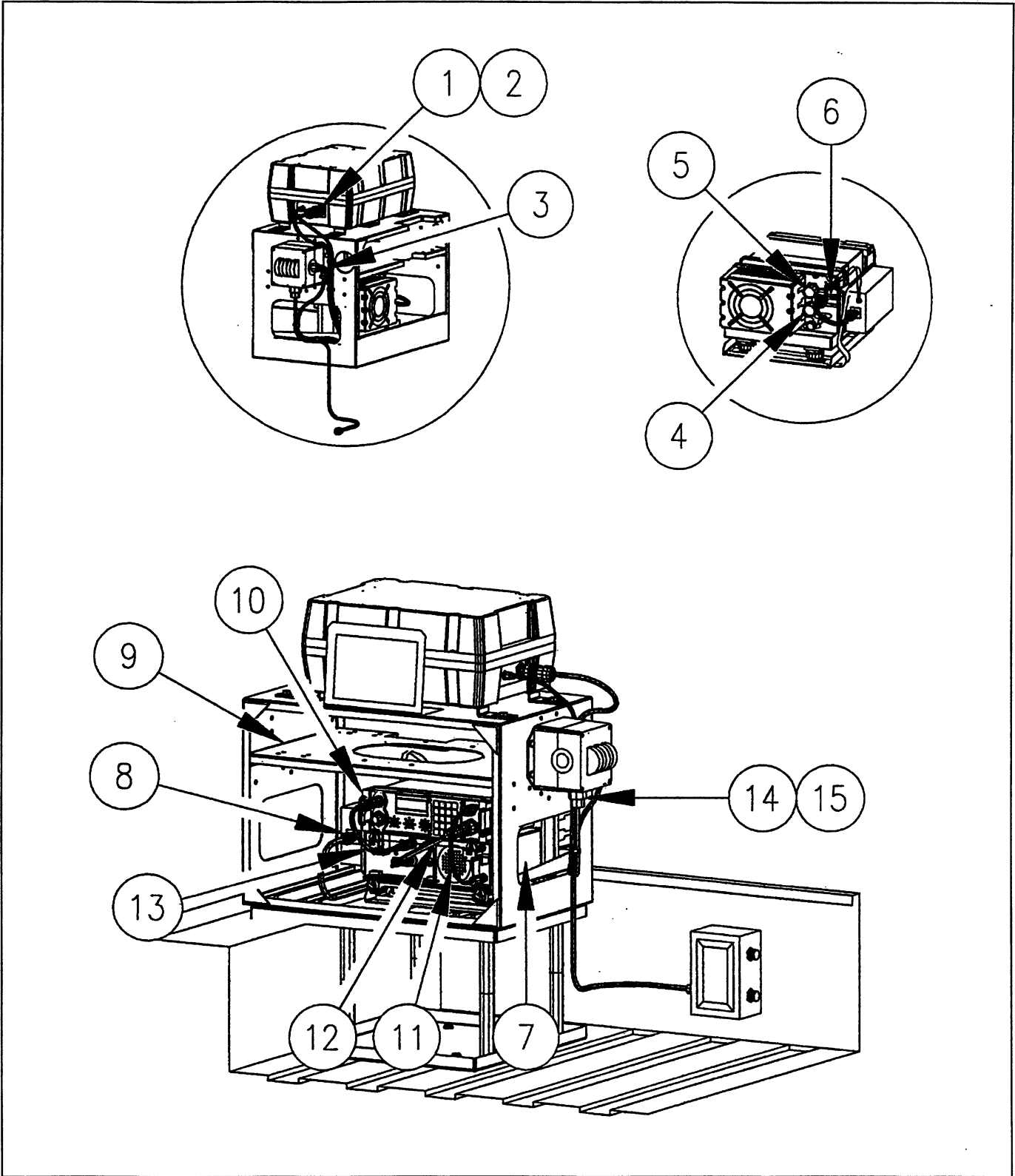


Figure 3-4-10 (Sheet 1 of 3) Equipment Installation and Cabling
Figure 3-4-10 (feuille 1 de 3) Installation de l'équipement et câblage

REF	INSTRUCTION AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
	<p>NOTE: For ease of installation it is recommended that the cable assemblies detailed in Refs 1 to 3 (which will be connected to the rear of the amplifier and LPF) be installed before the amplifier is secured in the base assembly mounting.</p>		<p>NOTA – Afin de faciliter l'installation, il est recommandé d'installer les câbles décrits aux références 1 à 3 (qui seront connectés à l'arrière de l'amplificateur et du filtre passe-bas), avant de fixer l'amplificateur sur la base de montage.</p>
1	Connect cable assembly P/N-9675913-1, 3 ft., (item 30) to the coupler control connector on the RF coupler. Route the cable downwards, behind and then forward inside the base assembly.	1	Connecter le câble N/P-9675913-1, 3 pi (article 30), au connecteur de contrôle du coupleur, sur le coupleur RF. Acheminer le câble vers le bas, à l'arrière, puis vers l'avant, à l'intérieur de la base.
2	Connect cable assembly P/N-9675912-2, 4 ft 6 in., (item 31) to the COAX connector on the RF coupler. Route the cable downwards, behind and then forward, to the left of the canstrut rails inside the base assembly.	2	Connecter le câble N/P-9675912-2, 4 pi 6 po (article 31), au connecteur COAX, sur le coupleur RF. Acheminer le câble vers le bas, à l'arrière, puis vers l'avant, à gauche des membrures CanStrut, à l'intérieur de la base.
3	Connect cable assembly P/N-9675907-1 (Item 32) to J2 on the power distribution box. Route the cable through the cable port on the side of the base assembly and forward inside the base.	3	Connecter le câble N/P-9675907-1, (article 32), sur J2, sur la boîte de distribution d'alimentation. Acheminer le câble à travers l'accès pour câbles, sur le côté de la base, puis vers l'avant, à l'intérieur de la base.
	<p>NOTE: Support the front of the amplifier and place the rear edge of the amplifier on the front lip of the base assembly. This will ease the termination of the cabling on the rear of the amplifier.</p>		<p>NOTA : Supporter le devant de l'amplificateur et placer sa partie arrière sur la lèvre avant de la base. Cela facilitera la connexion des câbles à l'arrière de l'amplificateur.</p>
4	Connect cable assembly P/N-9675913-1 (from the RF coupler) to J9 on the rear of the amplifier.	4	Connecter le câble N/P-9675913-1, (provenant du coupleur RF) sur J9, à l'arrière de l'amplificateur.
5	Connect cable assembly P/N-9675907-1 (from the PDB) to J10 on the rear of the amplifier.	5	Connecter le câble N/P-9675907-1, (provenant de la boîte de distribution d'alimentation) sur J10, à l'arrière de l'amplificateur.
6	Slide the amplifier partially to the rear of the shock mount and secure the lead electrical, ground strap (installed with the shock mount at figure 3-4-7, ref 6) to the ground lug on the rear of the amplifier.	6	Glisser une partie de l'amplificateur vers l'arrière du support amortisseur et fixer la courroie de mise à la terre (installée avec le support amortisseur à la référence 6 de la figure 3-4-7) sur la borne de mise à la terre, à l'arrière de l'amplificateur.
7	Install the amplifier firmly to the rear of the shock mount, avoiding any damage to the cable assemblies connected to the rear terminals and tighten the thumbscrews securely.	7	Installer solidement l'amplificateur à l'arrière du support amortisseur, en évitant tout dommage aux câbles connectés aux bornes arrière et bien serrer les vis à oreilles.

Figure 3-4-10 (Sheet 2 of 3) Equipment Installation and Cabling
Figure 3-4-10 (feuille 2 de 3) Installation de l'équipement et câblage

REF	INSTRUCTION AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
8	Connect the free end of the COAX cable assembly P/N-9675912-2 , 4 ft 6 in., (installed at ref 2, on the RF coupler) to the OUT connector on the front of the low pass filter.	8	Connecter l'extrémité libre du câble COAX N/P-9675912-2, 4 pi 6 po (installé en référence 2, sur le coupleur RF) , au connecteur OUT sur le devant du filtre passe-bas.
9	Re-install the shelf removed in Figure 3-4-8, Ref 2, to the upper set of mounting holes, using the retained hardware.	9	Ré-installer la douille enlevée en référence 2 de la figure 3-4-7, sur les trous de montage supérieurs, avec la quincaillerie retenue
10	Install the radio receiver, RT-1694 on top of the amplifier 150W and tighten the thumbscrews securely.	10	Installer le poste radio RT-1694 sur le dessus de l'amplificateur de 150W et bien serrer les vis à oreilles.
11	Connect the RF cable assembly, P/N-9675911-5, 6 in., (Item 33), to the ANT connector on the radio. Route the cable downwards and connect the free end to J1 on the 150W amplifier.	11	Connecter le câble RF, N/P-9675911-5, 6 po (article 33), au connecteur ANT, sur le poste radio. Acheminer le câble vers le bas et connecter l'extrémité libre à J1, sur l'amplificateur de 150W.
12	Connect the PA control cable assembly, P/N-9675910-2, 12 in., (Item 34), to the PA connector on the radio. Route the cable downwards and connect the free end to J2 on the 150W amplifier.	12	Connecter le câble de contrôle PA, N/P-9675910-2, 12 po (article 34), au connecteur PA, sur le poste radio. Acheminer le câble vers le bas et connecter l'extrémité libre à J2, sur l'amplificateur de 150W.
13	Connect the audio cable assembly, P/N-9976656-1, 8 in., (Item 35), to the audio fill connector on the radio. Route the cable downwards and connect the free end to J6 on the 150W amplifier.	13	Connecter le câble audio, N/P-9976656-1, 8 po (article 35), au connecteur Audio Fill, sur le poste radio. Acheminer le câble vers le bas et connecter l'extrémité libre à J6, sur l'amplificateur de 150W.
14	Connect the power cable assembly (assembled at Figure 3-4-4) to connector J1 on the power distribution box. Route the cable downwards to the vehicle DC power distribution box and connect to a free connector.	14	Connecter le câble d'alimentation (assemblé à la figure 3-4-3) , au connecteur J1, sur la boîte de distribution d'alimentation. Acheminer le câble vers le bas, jusqu'à la boîte de distribution d'alimentation c.c. du véhicule et le connecter à une borne libre.
15	Dress cables and secure using tie straps (item 43) and/or tie straps and tie bases (item 44).	15	Ajuster les câbles et fixer le tout à l'aide d'attaches autobloquantes (article 43) et/ou d'attaches autobloquantes et de bases d'attaches autobloquantes (article 44).
	NOTE: Apply power to installation, turn on the equipment and check serviceability.		NOTA : Appliquer l'alimentation, mettre l'équipement en marche et vérifier sa fonctionnalité opérationnelle.

Figure 3-4-10 (Sheet 3 of 3) Equipment Installation and Cabling
 Figure 3-4-10 (feuille 3 de 3) Installation de l'équipement et câblage

Blank page / Page blanche

C-53-611-000/ME-001

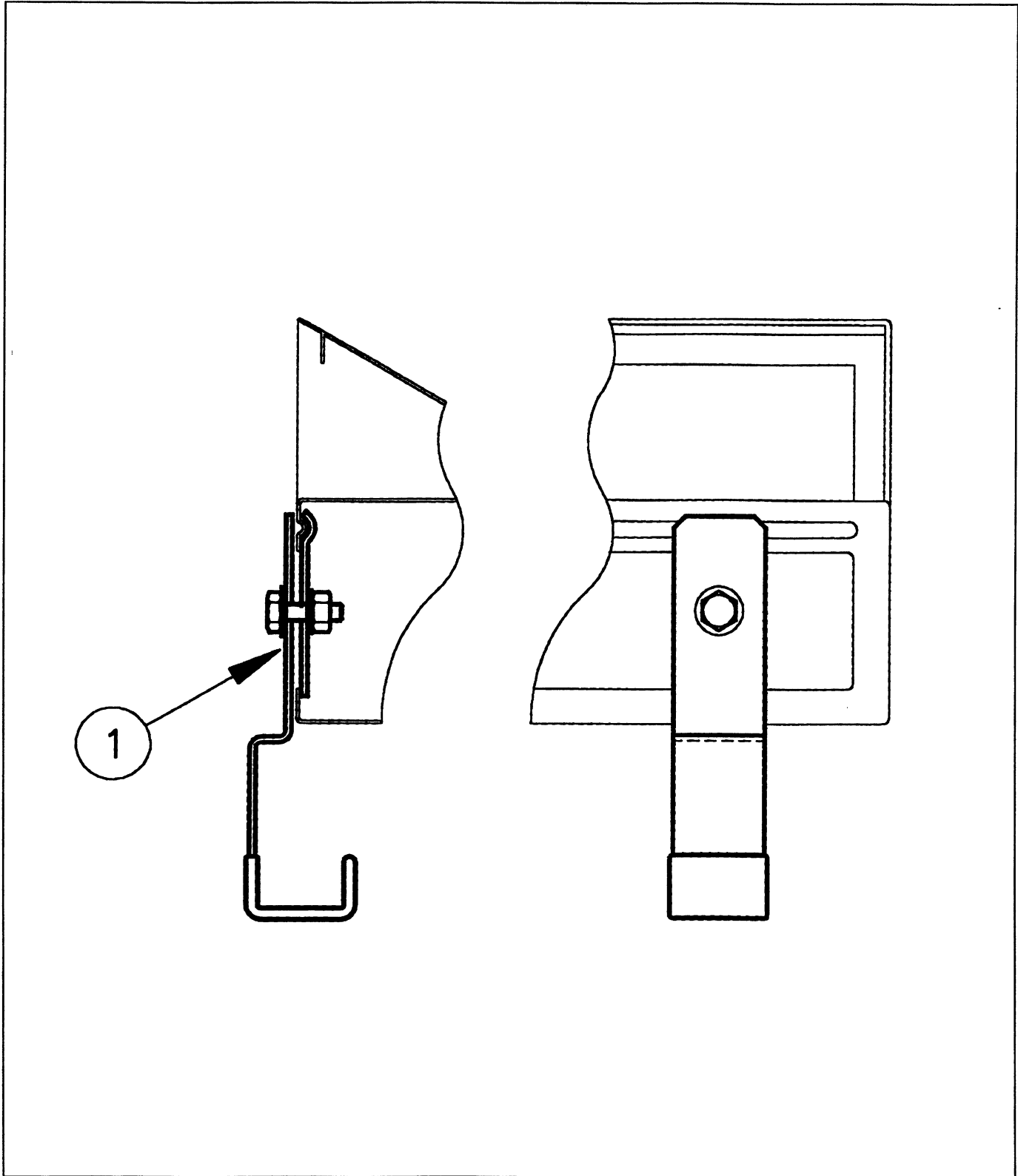


Figure 3-4-11 (Sheet 1 of 2) Bracket Mounting, Headset
Figure 3-4-11 (Feuille 1 de 2) Support de montage du casque d'écoute

3-4-25(Blank/Blanche)/3-4-26

REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	<p>Install bracket, mounting, headset, P/N-9675863-1 (item 36), in the opening of the glove box positioned approximately 2 inches from the left edge using the hardware provided with the headset bracket:</p> <p>2 - Screw, hex hd, ss, 1/4-28 X 3/4 2 - Washer, flat, ss, 1/4 2 - Washer, lock, ss, 1/4 2 - Nut, hex, ss, 1/4-28</p>	1	<p>Installer le support de montage du casque d'écoute N/P-9675863-1 (article 36), dans l'ouverture de la boîte à gants, à environ 2 po du rebord gauche, à l'aide de la quincaillerie comprise avec le support du casque :</p> <p>2 - Vis à tête hex., ss, 1/4-28 x 3/4 2 - Rondelles plates, ss, 1/4 2 - Rondelles de blocage, ss, 1/4 2 - Écrous hexagonaux, ss, 1/4-28</p>
2	<p>Connect cable assembly special purpose, microphone, extension, H-5016 (item 37) to AUDIO connector of the Radio Set RT-1694 and route it up the centre of the vehicle floor towards the bracket, mounting, headset.</p>	2	<p>Connecter le câble électrique de rallonge à usage spécial pour le microphone, H-5016 (article 37), au connecteur AUDIO du poste radio RT-1694 et l'acheminer le long du centre du plancher du véhicule vers le support de montage du casque d'écoute.</p>
3	<p>Connect headset, H-5016 (item 39) to the free end of the cable assembly, special purpose microphone extension, H-5016</p>	3	<p>Connecter le casque d'écoute H-5016 (article 39) à l'extrémité libre du câble de rallonge du microphone H-5016..</p>
4	<p>Check the complete radio set for serviceability and operation.</p>	4	<p>Vérifier la fonctionnalité opérationnelle du poste radio complet.</p>

Figure 3-4-11 (Sheet 2 of 2) Bracket Mounting, Headset
Figure 3-4-11 (Feuille 2 de 2) Support de montage du casque d'écoute

Blank page / Page blanche

SECTION 5

ASSEMBLY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS, MINTERM WITH HF RADIO SET AN/PRC-138

GENERAL

1. This Section details the procedure to install the following Kit to provide secure voice transmission capability with the Radio Set AN/PRC-138 in Truck Utility, Light 4x4, Military Design, ILTIS Canadian::

- a. 5820-21-913-2549 – Installation Kit, Electronic Equipment, Secure Voice Communications Equipment MINTERM, General Purpose No 1 (GP-1), for Radio Set AN/PRC-138, ECL L-53-607-001/LC-000; and
- b. 5810-01-391-0187 – Communication Security Equipment (MINTERM).

STORES REQUIRED

2. Stores Required for the installation are shown in Figure 3-5-2.

WIRING DIAGRAM

3. The System Wiring Diagram is shown in Figure 3-5-1.

SECTION 5

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE ET D'INSTALLATION DU MINTERM AVEC POSTE RADIO AN/PRC-138

GÉNÉRALITÉS

1. La présente section décrit la procédure à suivre pour installer l'équipement de transmission en phonie protégée avec le poste radio AN/PRC-138, dans le camion léger tout usage 4X4 ILTIS CDN, de conception militaire, CCM 121501 :

- a. 5820-21-913-2549 – Installation Kit, Electronic Equipment, Secure Voice Communications Equipment MINTERM, General Purpose No 1 (GP-1), for Radio Set AN/PRC-138, ECL L-53-607-001/LC-000; and
- b. 5810-01-391-0187 – Communication Security Equipment (MINTERM).

MATÉRIEL REQUIS

2. La figure 3-5-2 montre le matériel requis pour l'installation.

SCHÉMA DE CÂBLAGE

3. La figure 3-5-1 représente le schéma de câblage du système.

C-53-611-000/ME-001

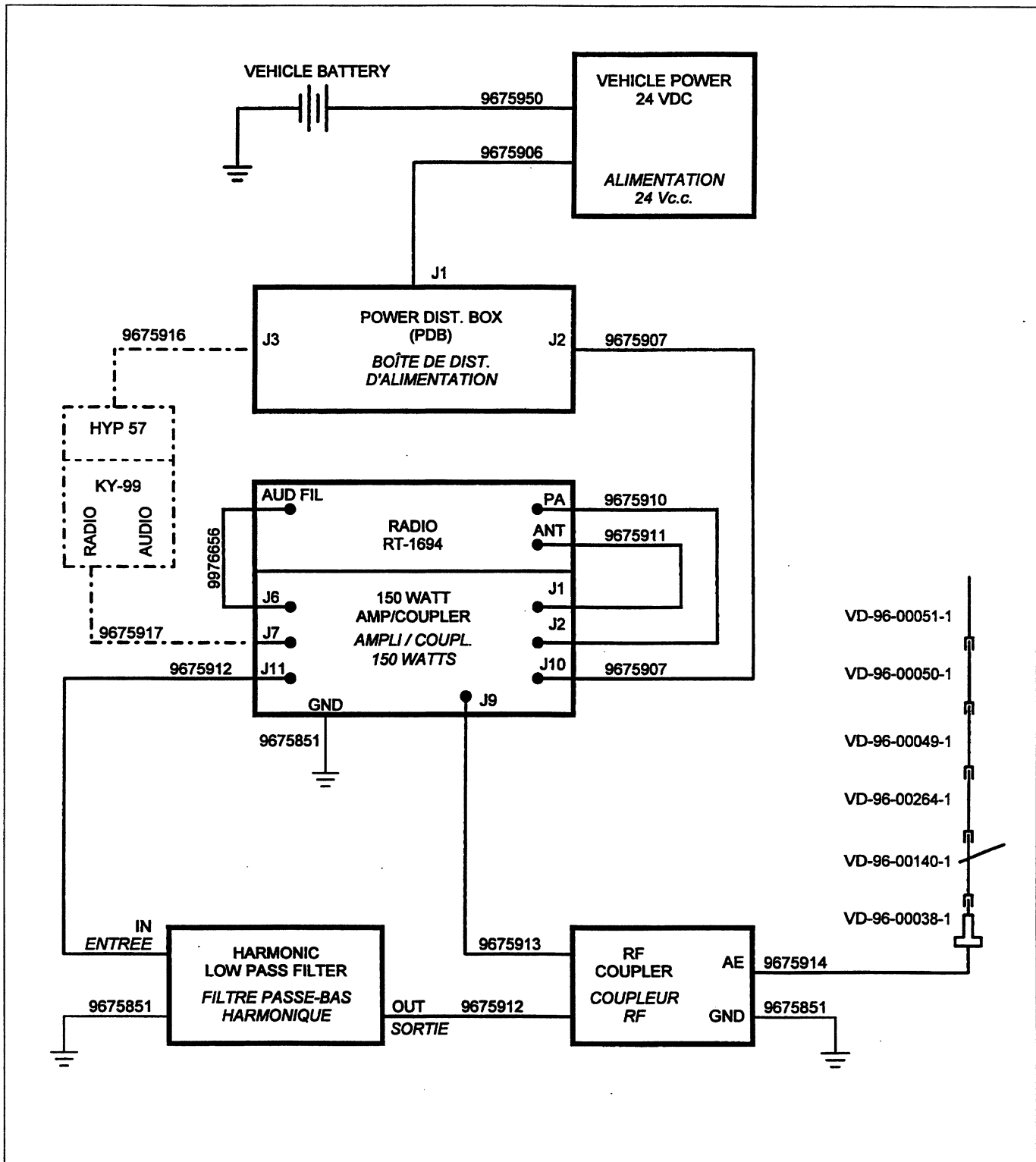


Figure 3-5-1 System Wiring Diagram Secure Voice Equipment (MINTERM)
 Figure 3-5-1 Schéma de câblage du système de l'équipement cryptophonique (MINTERM)

ITEM ARTICLE	NSN NNO	DESCRIPTION DESCRIPTION	QTY QTÉ	REMARKS REMARQUES
1	5820-21-897-1408	Guard Assembly, P/N-8490173-1 Ensemble protecteur, N/P-8490173-1	1	
2	5999-01-057-6524	Mounting Base, MT-4626/URC, P/N-SC-D-884714 Base de montage MT-4626/URC, N/P-SC-D-884714	1	
3	5340-21-107-4534	Padlock F2S2 Cadenas F2S2	1	
4	5995-21-913-5864	Cable Assembly Special Purpose, Electrical P/N-9675916-2, 3 ft 6 in Câble électrique à usage spécial, N/P-9675916-2, 3 pi, 6 po	1	
5	5995-21-913-7938	Cable Assembly, Special Purpose, Audio P/N-9675917-1, 1 ft, 4 in Câble audio à usage spécial, VC-96-00063-1, N/P-9675917-1, 1 pi 4 po	1	
6	5965-00-069-8886	Handset H-189 Combiné H-189	1	
		ATTACHING HARDWARE PIÈCES DE FIXATION		
7	2540-21-896-4019	Stud assy, 5/16-18 x 1 Goujon, 5/16-18 x 1	4	
8	5310-00-625-5756	Washer, flat, ss, 5/16 Rondelle plate, ss, 5/16	4	
9	5310-00-974-6623	Washer, lock, ss, 5/16 Rondelle de blocage, ss, 5/16	4	
10	5310-00-245-3615	Nut, hex, ss, 5/16-18 Écrou hexagonal, ss, 5/16-1	4	

Figure 3-5-2 Stores Required
Figure 3-5-2 Matériel requis

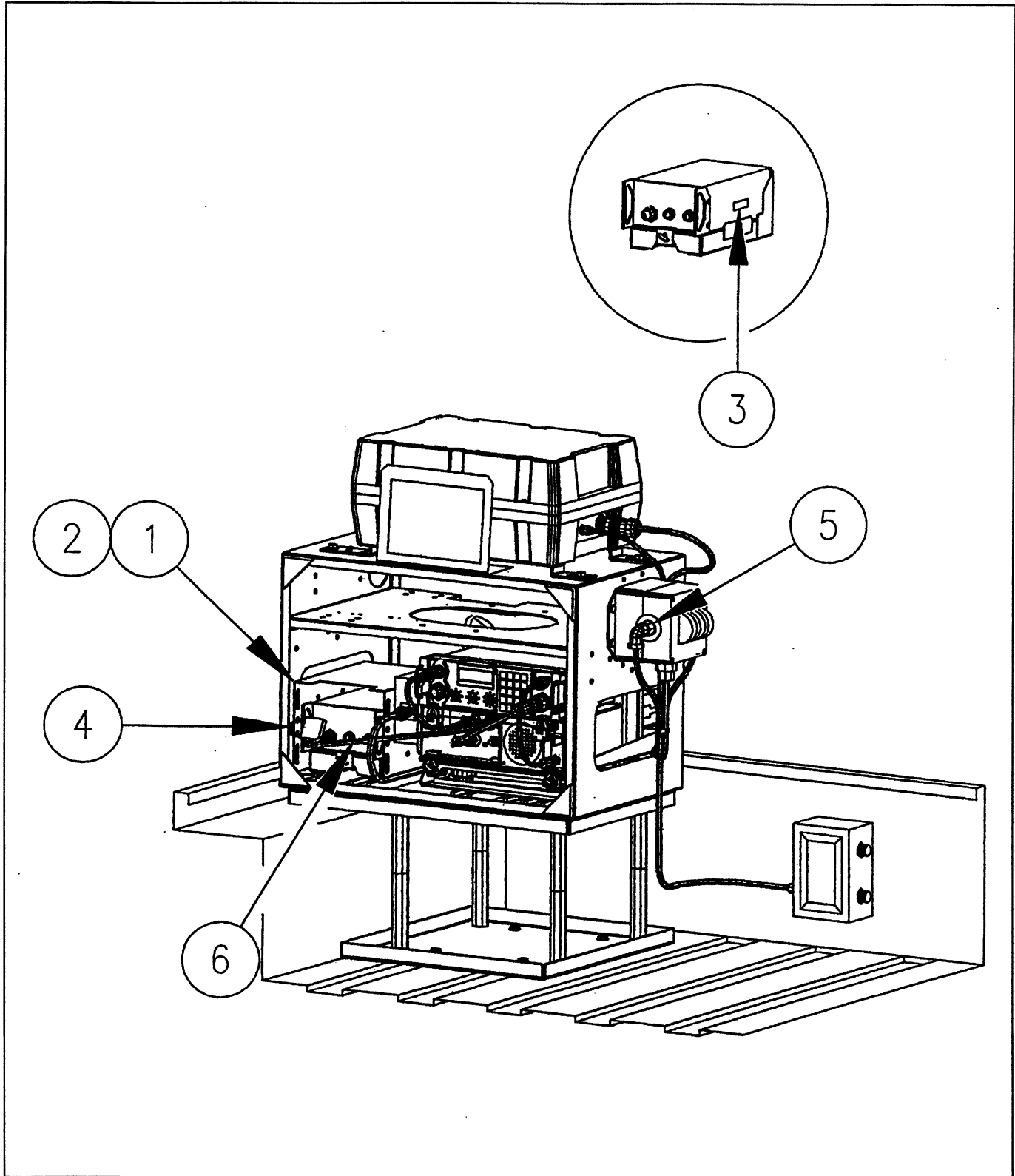


Figure 3-5-3 (Sheet 1 of 2) MINTERM Installation and Cabling
Figure 3-5-3 (feuille 1 de 2) Installation du MINTERM et du câblage

REF	INSTRUCTIONS AND HARDWARE	RÉF.	INSTRUCTIONS ET QUINCAILLERIE
1	Using the guard assembly, P/N-8490173-1 (item 1) as a guide, locate four stud assemblies (item 7) in the CanStrut channels located in the left lower shelf of the base assembly, mounting.	1	Se servant du protecteur N/P-8490173-1 (article 1) comme guide, trouver quatre goujons (article 7) dans les membrures CanStrut, sur l'étagère inférieure gauche de la base de montage.
2	Place the MT-4626, P/N-SC-D-884714 (item 2), inside the guard assembly and align the holes in the MT-4626 and guard assembly with those in the base assembly and secure using: 4 – Washer, lock, ss, 5/16 in (item 8) 4 – Washer, flat, ss, 5/16 in (item 9) 4 – Nut, hex, ss, 5/16-24 (item 10)	2	Placer le MT-4626 N/P-SC-D-884714 (article 2) dans le protecteur et aligner les trous sur le MT-4626 et sur le protecteur, avec ceux de la base de montage et fixer le tout à l'aide de : 4 – Rondelles de blocage, ss, 5/16 (art. 8) 4 – Rondelles plates, ss, 5/16 (art. 9) 4 – Écrous hex., ss, 5/16-24 (art. 10)
3	Carefully align the MINTERM battery connector with the HYP-57 output connector and fasten the units together using the side mounted latches. Slide the assembled unit through the guard assembly and seat it in position on the MT-4626/URC. Secure the equipment using the thumbscrews.	3	Aligner soigneusement le connecteur de batterie du MINTERM avec le connecteur de sortie du HYP-57 et serrer les unités ensemble à l'aide des verrous latéraux. Glisser l'unité assemblée à travers le protecteur et l'asseoir en place sur le MT-4626/URC. Fixer l'équipement avec les vis à oreilles.
4	Install the padlock, (Item 3) through the holes provided in the guard assembly and the MINTERM handle.	4	Installer le cadenas (article 3) à travers les trous dans l'ensemble protecteur et la poignée du MINTERM.
5	Connect cable assembly, P/N-9675916-1, 3 ft, 6 in. (item 4), to J3 on the power distribution box. Route the cable through the cable port on the side of the base assembly mounting and across the rear of the base to the MINTERM. Connect the free end of the cable to the PWR IN connector on the rear of the HYP-57.	5	Connecter le câble N/P 9675916-1, 3 pi 6 po (article 4) à J3, sur la boîte de distribution d'alimentation. Acheminer le câble à travers l'accès des câbles sur le côté de la base de montage et le long de l'arrière de la base, jusqu'au MINTERM. Connecter l'extrémité libre du câble au connecteur PWR IN à l'arrière du HYP-57.
6	Connect cable assembly P/N-9675917-1, 1 ft, 4 in. (item 5) to J7 on the 150W amplifier. Loop the cable to the left and connect the free end to the RADIO/KY connector on the MINTERM.	6	Connecter le câble N/P 9675917-1, 1 pi 4 po (article 5) à J7, sur l'amplificateur de 150W. Courber le câble vers la gauche et connecter l'extrémité libre au connecteur RADIO/KY sur le MINTERM.
7	Turn on the equipment and check for serviceability.	7	Mettre l'équipement en marche et vérifier la fonctionnalité opérationnelle.

Figure 3-5-3 (Sheet 2 of 2) MINTERM Installation and Cabling
Figure 3-5-3 (feuille 2 de 2) Installation du MINTERM et du câblage

Electronic documents are subject to change, before re-using refer to the DTICS web site to verify the current version.

Les documents électroniques peuvent être modifiés. Avant de réutiliser, toujours vérifier le site DTICS pour vous assurer de la version.