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

National Defence / Défense nationale

C-53-479-000/ME-000

INSTALLATION INSTRUCTIONS

RADIO SET AN/VRC-83 IN TRUCK, UTILITY, LIGHT, 4 × 4, MILITARY DESIGN, ILTIS, CANADIAN, BASIC

(BILINGUAL)

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

POSTE RADIO AN/VRC-83 SUR CAMION UTILITAIRE LÉGER, 4 ROUES MOTRICES, MODÈLE MILITAIRE DE BASE, ILTIS, CANADA

(BILINGUE)

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

OPI: DLAEEM 5
BPR: DEAGTM 5

1988-04-08

Canada

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

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

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Insert latest changed pages; dispose of superseded pages in accordance with applicable orders.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 le plus récemment modifiées et disposer de celles qu'elles remplacent conformément aux instructions applicables.

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 originale	0	1988-04-08	Ch/Mod.	6	
Ch/Mod.	1		Ch/Mod.	7	
Ch/Mod.	2		Ch/Mod.	8	
Ch/Mod.	3		Ch/Mod.	9	
Ch/Mod.	4		Ch/Mod.	10	
Ch/Mod.	5		Ch/Mod.	11	
			Ch/Mod.	12	

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 64 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 64 pages réparties de la façon suivante:

Page No./Numéro de page	Change No./ Numéro de modificatif
Title/Page titre	0
A	0
i, ii	0
1-1/1-2	0
2-1, 2-2	0
3-1-1 to/à 3-1-3/3-1-4	0
3-2-1/3-2-2	0
3-2-3 to/à 3-2-29/3-2-30	0
3-3-1/3-3-2	0
3-3-3 to/à 3-2-27/3-2-28	0

Contact Officer: DLAEEM 5-4

Personne responsable: DEAGTM 5-4

© 1988 DND Canada

© 1988 MDN Canada

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

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

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 2-1
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
Locational Terms 3-1-1
Identification 3-1-1
Tools Required 3-1-1
Order of Installation 3-1-1
System Wiring Diagram 3-1-1

INSTALLATION NOTES 3-1-2

Cable Installation 3-1-2
Hardware Installation 3-1-2

Section 2 — Radio Set Installation in Position 1 ..... 3-2-1/3-2-2

General 3-2-1/3-2-2
Identification 3-2-1/3-2-2

Section 3 — Radio Set Installation in Position 2 ..... 3-2-1/3-2-2

General 3-2-1/3-2-2
Identification 3-2-1/3-2-2

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
Ouvrages de références 2-1
Travaux à effectuer 2-1
Matériel nécessaire 2-2
Temps nécessaire 2-2

PARTIE 3 — INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE ET D'INSTALLATION 3-1-1

Section 1 — Généralités 3-1-1

Portée 3-1-1
Localisation 3-1-1
Identification 3-1-1
Outils nécessaires 3-1-1
Séquences d'installation 3-1-1
Schéma de câblage du système 3-1-1

NOTES D'INSTALLATION 3-1-2

Installation du câblage 3-1-2
Installation de la quincaillerie 3-1-2

Section 2 — Installation du poste radio à l'emplacement 1 ..... 3-2-1/3-2-2

Généralités 3-2-1/3-2-2
Identification 3-2-1/3-2-2

Section 3 — Installation du poste radio à l'emplacement 2 ..... 3-2-1/3-2-2

Généralités 3-2-1/3-2-2
Identification 3-2-1/3-2-2

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

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

LIST OF FIGURES

FIGURE	TITLE	PAGE
2-1	Radio Set Locations	2-2
3-1-1	System Wiring Diagram	3-1-3/3-1-4
3-2-1	Stores Required	3-2-3
3-2-2	Power Cable Assembly	3-2-4
3-2-3	Antenna Installation	3-2-6
3-2-4	Antenna Cable Routing Under Hood	3-2-8
3-2-5	Antenna Cable Routing — Interior Compartment	3-2-10
3-2-6	Antenna Cable Routing — Front Door	3-2-12
3-2-7	Antenna Cable Routing — Rear Door	3-2-14
3-2-8	Antenna Cable Routing — Sponson	3-2-16
3-2-9	Antenna Cable Routing — Rear Wall	3-2-18
3-2-10	Mount, AN/VRC-83 and Kit, Adapter Plate, Multi-purpose Assembly	3-2-20
3-2-11	Base, Assembly and Plate Assembly, Adapter	3-2-22
3-2-12	Base, Assembly and Plate Assembly, Adapter Installation	3-2-24
3-2-13	Power Distribution Box Installation and Cabling	3-2-26
3-2-14	Radio Set Installation	3-2-28
3-3-1	Stores Required	3-3-3
3-3-2	Power Cable Assembly	3-3-4
3-3-3	Antenna Installation	3-3-6
3-3-4	Antenna Cable Routing Under Hood	3-3-8
3-3-5	Antenna Cable Routing — Interior Compartment	3-3-10
3-3-6	Antenna Cable Routing — Front Door	3-3-12
3-3-7	Antenna Cable Routing — Rear Door	3-3-14
3-3-8	Antenna Cable Routing — Sponson	3-3-16
3-3-9	Antenna Cable Routing — Rear Wall	3-3-18
3-3-10	Mount, AN/VRC-83 and Kit, Adapter Plate, Multi-purpose Assembly	3-3-20
3-3-11	Base, Assembly and Adapter Plate Installation	3-3-22
3-3-12	Power Distribution Box Installation	3-3-24
3-3-13	Radio Set Installation	3-3-26

LISTE DES FIGURES

FIGURE	TITRE	PAGE
2-1	Emplacements possibles du poste radio	2-2
3-1-1	Schéma de câblage du système	3-1-3/3-1-4
3-2-1	Matériel nécessaire	3-2-3
3-2-2	Câble d'alimentation	3-2-5
3-2-3	Installation de l'antenne	3-2-7
3-2-4	Acheminement du câble d'antenne sous le capot	3-2-9
3-2-5	Acheminement du câble d'antenne dans le compartiment intérieur	3-2-11
3-2-6	Acheminement du câble d'antenne — portière avant	3-2-13
3-2-7	Acheminement du câble d'antenne — hayon	3-2-15
3-2-8	Acheminement du câble d'antenne — longeron latéral	3-2-17
3-2-9	Acheminement du câble d'antenne — paroi arrière	3-2-19
3-2-10	Support, AN/VRC-83 et trousse, plaque d'adaptation, usage multiple	3-2-21
3-2-11	Base et plaque d'adaptation	3-2-23
3-2-12	Base et support, installation de la plaque d'adaptation	3-2-25
3-2-13	Installation et câblage de la boîte de distribution	3-2-27
3-2-14	Installation du poste radio	3-2-29/3-2-30
3-3-1	Matériaux nécessaires	3-3-3
3-3-2	Câble d'alimentation	3-3-5
3-3-3	Installation de l'antenne	3-3-7
3-3-4	Acheminement du câble d'antenne sous le capot	3-3-9
3-3-5	Acheminement du câble d'antenne dans le compartiment intérieur	3-3-11
3-3-6	Acheminement du câble d'antenne — portière avant	3-3-13
3-3-7	Acheminement du câble d'antenne — hayon	3-3-15
3-3-8	Acheminement du câble d'antenne — longeron latéral	3-3-17
3-3-9	Acheminement du câble d'antenne — paroi arrière	3-3-19
3-3-10	Support, AN/VRC-83 et trousse, plaque d'adaptation, usage multiple	3-3-21
3-3-11	Installation de la base et de la plaque d'adaptation	3-3-23
3-3-12	Installation de la boîte de distribution	3-3-25
3-3-13	Installation du poste radio	3-3-27/3-3-28

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

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

PART 1

INTRODUCTION

GENERAL

1. This installation instruction details kit components, equipment lists and instructions for installing the following equipment in Truck, Utility, Light, 4 x 4, Military Design, ILTIS, Canadian, Basic, ECC 121501:

a. 5820-21-902-8591 Installation Kit, Electronic Equipment, Radio Set AN/VRC-83 in Truck, Utility, Light, 4 x 4, Military Design, ILTIS, Canadian, Basic, ECL L-53-479-000/LC-000; and

b. 5820-21-902-9390 Radio Set AN/VRC-83, ECL L-53-459-000/LC-000.

AUTHORITY

2. The authority for this installation is MR-7150-19-84 (DPSL) March 1983.

PARTIE 1

INTRODUCTION

GÉNÉRALITÉS

1. Les instructions indiquent de façon détaillée les composants de la trousse, donnent la liste du matériel requis et montrent comment installer le matériel indiqué ci-dessous dans le camion utilitaire léger à 4 roues motrices, modèle militaire de base, ILTIS, ECC 121501:

a. 5820-21-902-8591, Trousse d'installation, Matériel électronique, Poste radio AN/VRC-83 dans un camion utilitaire léger, à 4 roues motrices, modèle militaire de base, ILTIS, ECL L-53-479-000/LC-000; et

b. 5820-21-902-9390, Poste radio AN/VRC-83, ECL L-53-459-000/LC-000.

AUTORISATION

2. Le document d'autorisation pour l'installation du poste radio est le MR-7150-19-84 (DOAMT), mars 1983.

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

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.

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

PART 2

DESCRIPTION

GENERAL

1. The installation kit provides the necessary cables, radio mounts, antenna assemblies, power distribution box, accessories and hardware required to install the radio set. Depending on the communication requirement for the vehicle, the radio set may be installed in a position as shown in Figure 2-1. The antenna is always mounted on the vehicle hood as detailed in this instruction.

REFERENCES

2. The following references are applicable:

a. C-30-108-000/ME-005 — Installation Instructions for Kit, Adapter, Antenna Mount AT-803/VR on Truck, Utility, Light, 4 × 4, Military Design, ILTIS Canadian, Basic, ECL L-30-108-000/LC-000;

b. C-53-441-000/ME-000 — Installation Instructions Radio Set AN/GRC-106A in Truck, Utility, Light, 4 × 4, Military Design, ILTIS, Canadian, Basic with 100 amp Alternator, ECC 121513. ECL L-53-441-000/LC-000;

c. C-53-442-000/ME-000 — Installation Instructions Electronic Equipment, Radio Set AN/VRC-46 or AN/VRC-64 or AN/GRC-160 in Truck, Utility, Light, 4 × 4, Military Design, ILTIS, Canadian, Basic, ECC 121501; and

d. The following ECLs refer:

(1) L-53-442-001/LC-000;

(2) L-53-442-002/LC-000;

(3) L-53-442-003/LC-000;

(4) L-53-442-004/LC-000; and

(5) L-53-442-005/LC-000.

ACTION REQUIRED

3. The installation of the equipment, when required, will be carried out at existing Maintenance Troops/Platoons, Maintenance Companies, Base Maintenance Sections, or Depot Workshops.

PARTIE 2

DESCRIPTION

GÉNÉRALITÉS

1. La trousse d'installation comprend le câblage, les supports, l'antenne, la boîte de distribution d'alimentation, les accessoires et les pièces de fixation requises pour installer le poste radio. Selon les exigences de communications du véhicule, le poste radio peut être installé à l'un des emplacements de la figure 2-1. Conformément aux prescriptions du présent document, l'antenne doit toujours être installée sur le capot du véhicule.

OUVRAGES DE RÉFÉRENCES

2. Les références suivantes s'appliquent:

a. C-30-108-000/ME-005 — Installation Instructions for Kit, Adapter, Antenna Mount AT-803/VR on Truck, Utility, Light, 4 × 4, Military Design, ILTIS Canadian, Basic, ECL L-30-108-000/LC-000;

b. Instructions d'installation — C-53-441-000/ME-000 du poste radio AN/GRC-106A dans le véhicule utilitaire léger, 4 roues motrices, ILTIS canadien, modèle militaire muni d'un alternateur de 100 A, CCE 121513. LCM L-30-108-000/LC-000;

c. Instructions d'installation — C-53-442-000/ME-000 du matériel électronique, émetteur-récepteur AN/VRC-46, AN/VRC-64 ou AN/GRC-160 sur camionnettes polyvalentes à 4 roues motrices de type militaire ILTIS, Canada, modèle de base ECC 121501; et

d. Autres LCM pertinentes:

(1) L-53-442-001/LC-000;

(2) L-53-442-002/LC-000;

(3) L-53-442-003/LC-000;

(4) L-53-442-004/LC-000; et

(5) L-53-442-005/LC-000.

TRAVAUX À EFFECTUER

3. L'installation du matériel, au moment jugé opportun, sera faite par les troupes/pelotons de maintenance, compagnies de maintenance, sections de maintenance de la Base ou par le personnel des ateliers de dépôt.

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

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

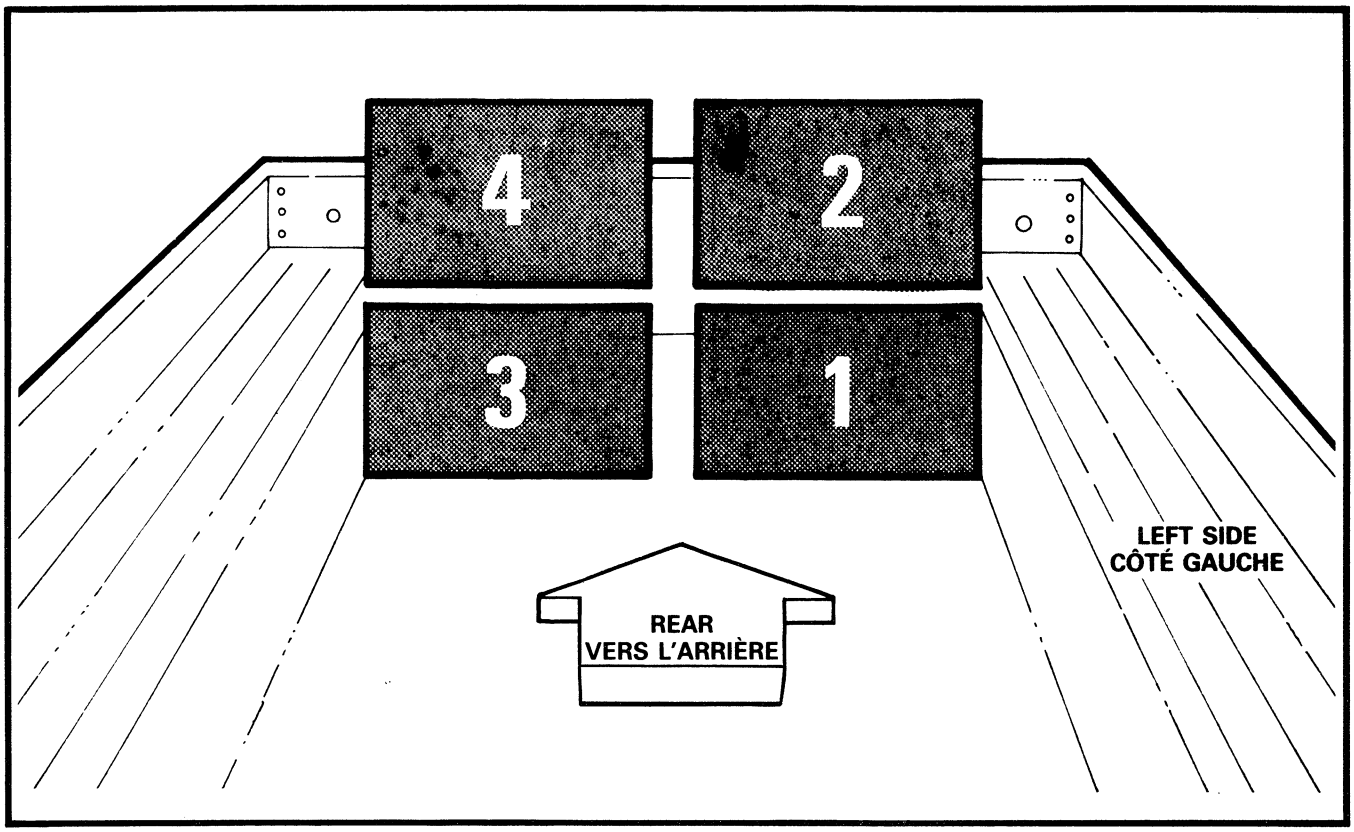


Figure 2-1 Radio Set Locations
Figure 2-1 Emplacements possibles du poste radio

STORES REQUIRED

4. Stores required for this installation are detailed in Part 3, Section 2, Figure 3-2-1 and Part 3, Section 3, and Figure 3-3-1.

NOTE

All items shall be drawn on a non-recurring basis. It is the responsibility of all personnel drawing this kit to alert the issuing supply staffs to the fact that the kit being drawn is for installation purposes and should be subjected to non-recurring demand only.

TIME REQUIRED

5. This installation requires three man-hours.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

4. Le matériel requis pour l'installation du poste radio figure en détail dans la partie 3, section 2, figure 3-2-1 et dans la partie 3, section 3, figure 3-3-1.

NOTA

Tous les éléments doivent être commandés sur une base non périodique. Toute personne qui commande cette trousse doit informer le personnel des services d'approvisionnement que la trousse servira à des fins d'installation et qu'elle fait uniquement l'objet d'une demande non périodique.

TEMPS NÉCESSAIRE

5. L'installation nécessite 3 heures/personne.

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

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

PART 3

ASSEMBLY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

SECTION 1

GENERAL

SCOPE

1. This part is divided into three sections which provide general information and details for assembling components and installing the equipment as follows:

   a. Section 1 — General;

   b. Section 2 — Installation of Radio Set in Position 1; and

   c. Section 3 — Installation of Radio Set in Position 2.

2. This instruction is based on the premise that the vehicle has been equipped with an installation kit as detailed in CFTO C-30-108-000/ME-005.

LOCATIONAL TERMS

3. Right and left sides of the vehicle are determined by viewing it from the rear, looking towards the front, unless otherwise specified.

IDENTIFICATION

4. Each part is identified by an item number as shown in Section 2, Figure 3-2-1 and Section 3, Figure 3-3-1.

TOOLS REQUIRED

5. The installation can be completed with the tools issued in Tool Kit, Electronic Equipment Repair, Radio and Radar Technician, Basic.

ORDER OF INSTALLATION

6. The installation sequence is established by following the figures in order of appearance and the numerical sequence of reference numbers within each figure.

SYSTEM WIRING DIAGRAM

7. The system wiring diagram for this installation is shown in Figure 3-1-1.

PARTIE 3

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE ET D'INSTALLATION

SECTION 1

GÉNÉRALITÉS

PORTÉE

1. Cette partie se divise en trois sections dans lesquelles sont consignés les renseignements et les détails généraux se rapportant au montage et à l'installation du matériel:

   a. Section 1 — Généralités;

   b. Section 2 — Installation du poste radio à l'emplacement 1; et

   c. Section 3 — Installation du poste radio à l'emplacement 2.

2. Ces instructions supposent que le véhicule est équipé d'une trousse d'installation, conformément à l'ITFC C-30-108-000/ME-005.

LOCALISATION

3. Sauf indication contraire, il suffit de se placer à l'arrière du véhicule et de regarder vers l'avant pour en déterminer les côtés gauche et droit.

IDENTIFICATION

4. Chaque élément est identifié par un numéro de pièce comme le montre la section 2, figure 3-2-1 et la section 3, figure 3-3-1.

OUTILS NÉCESSAIRES

5. Les outils requis pour l'installation du poste radio sont inclus dans la trousse d'outils de base, réparation de matériel électronique, radiotechnicien et radariste.

SÉQUENCES D'INSTALLATION

6. Installer le poste radio en respectant l'ordre de présentation des figures et des étapes numériques dans chacune des figures.

SCHÉMA DE CÂBLAGE DU SYSTÈME

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

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

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

INSTALLATION NOTES

CABLE INSTALLATION

8. The following important point must be kept in mind when installing the cable assemblies:

a. **Cable Routing and Clamping.** Once connected, cables must be secured to the vehicle, cable tie bases or other cable runs using the clamps or cable ties provided in the installation kit.

HARDWARE INSTALLATION

9. When installing hardware, use all lock washers and tighten screws and nuts securely. Many of the toothed lock washers are used to provide an electrical and radio frequency ground path as well as to secure the equipment. The omission of any lock washer may, therefore, seriously degrade the performance of the system.

NOTES D'INSTALLATION

INSTALLATION DU CÂBLAGE

8. Il importe de tenir compte des points suivants au moment d'installer le câblage.

a. **Mise en place et fixation du câblage.** Une fois branchés, les câbles doivent être fixés au véhicule, aux supports de fixation ou autres points d'attache à l'aide des brides ou autres attaches fournies dans la trousse d'installation.

INSTALLATION DE LA QUINCAILLERIE

9. Il faut utiliser toutes les rondelles de blocage et ne pas oublier de serrer toutes les vis et les écrous. Bon nombre de rondelles de blocage dentelées servent non seulement à assurer la mise à la terre mais à assujettir le matériel. L'omission de les utiliser peut, par conséquent, compromettre gravement la performance du système.

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

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

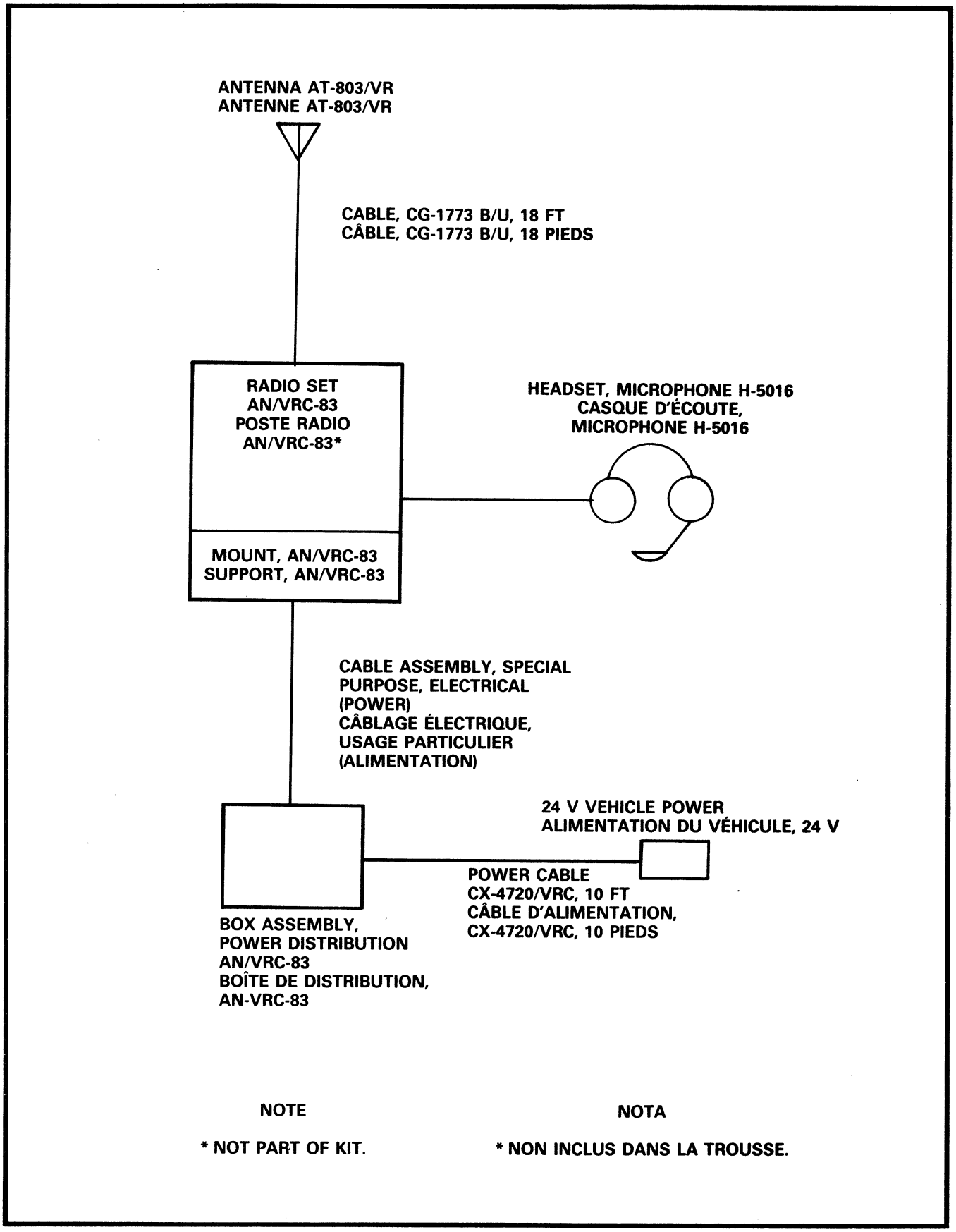


Figure 3-1-1 System Wiring Diagram
Figure 3-1-1 Schéma de câblage du système

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

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.

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

SECTION 2

RADIO SET INSTALLATION IN POSITION 1

GENERAL

1. This section details the procedures to install Radio Set AN/VRC-83 in Position 1 on left rear floor of vehicle. This section also applies to the installation of Radio Set AN/VRC-83 in alternate Position 3 on right rear floor of vehicle.

IDENTIFICATION

2. Each part is identified by an item number as shown in Figure 3-2-1.

SECTION 2

INSTALLATION DU POSTE RADIO À L'EMPLACEMENT 1

GÉNÉRALITÉS

1. La présente section décrit de façon détaillée la méthode d'installation du poste radio AN/VRC-83 à l'emplacement 1, sur le côté gauche arrière du véhicule. On y trouvera également la description de l'installation du poste radio AN/VRC-83 à l'emplacement 3 sur le côté droit arrière du véhicule comme position alternative.

IDENTIFICATION

2. Chaque article est identifié par un numéro de pièce comme l'indique la figure 3-2-1.

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

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.

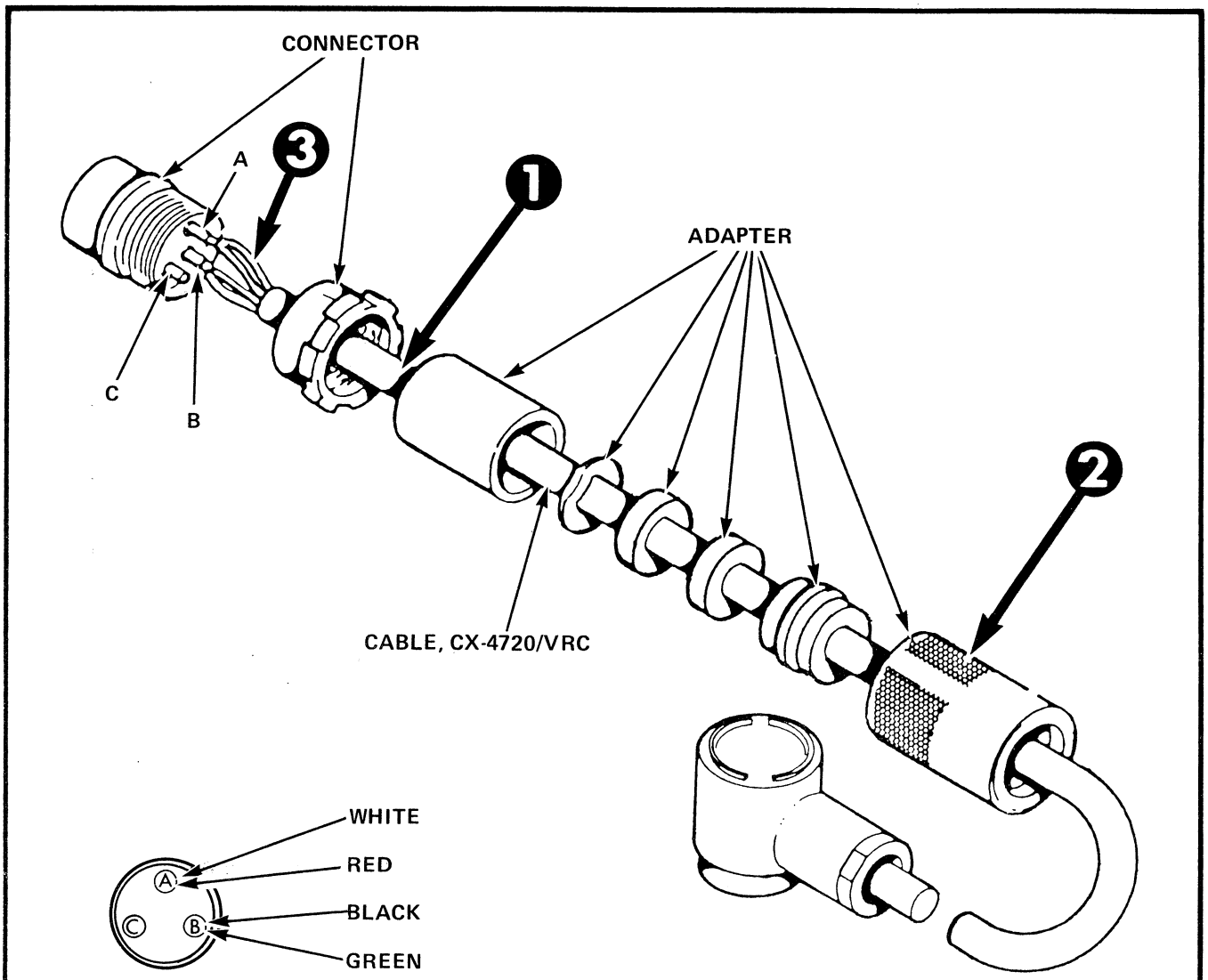
Electronic documents are subject to change, before re-using refer to the DTICS web site to verify the current version.

Item Article	Stock No. N° de nomenclature	Description Désignation	Qty Qté
1	5935-00-892-8931	Adapter Adaptateur	1
2	5935-00-856-8426	Connector, Plug, Electrical, 3-Contact, Male Connecteur, prise électrique, mâle à 3 broches	1
3	5995-00-823-2726	Cable Assembly, Power, Electrical, CX-4720/VRC-10 ft Câble électrique, alimentation, CX-4720/VRC-10 pieds	1
4	5820-21-902-8490	Cable assembly, Special Purpose, Electrical (Power) Ensemble câble, électrique, usage particulier, (alimentation)	1
5	5995-00-926-8325	Cable Assembly, RF, CG-1773 B/U-18 ft Câble, RF, CG-1773 B/U-18 pieds	1
6	5935-00-259-0205	Adapter, Coax, UG-201 A/U Adaptateur coaxial, UG-201 A/U	2
7	5820-00-543-1984	Antenna, AT-803/VR Antenne AT-803/VR	1
8	5820-21-902-8579	Box Assembly, Power Distribution, AN/VRC-83 Boîte de distribution électrique, AN-VRC-83	1
9	5820-21-900-7154	Mount, AN/VRC-83 Support, AN/VRC-83	1
10	5820-21-903-5389	Kit, Adapter Plate, Multi-purpose AN/VRC-83 and AN/PRC-66 Mounting Trousse, plaque d'adaptation, usage multiple, support AN/VRC-83 et AN/PRC-66	1
11	5965-21-874-7838	Headset, Microphone, H-5016 Écouteur, microphone, H-5016	1
12	5820-21-897-1688	Plate Assembly, Adapter Plaque d'adaptation	1
13	5820-21-897-0351	Base, Assembly Base	1
14	5975-00-984-6582	Strap, Tie-down Bande, attache	10
15	5305-12-187-3226	Screw, Machine, Flat Hd, M6 by 25 mm lg Vis mécanique à tête plate, M6, 25 mm long	3
16	5310-21-893-8861	Washer, Flat, M6, Stainless Steel Rondelle plate, M6, acier inoxydable	3
17	5365-00-783-9035	Clamp, Strap Kit, Plastic ft Bride, attache, plastique pieds	1

Figure 3-2-1 Stores Required
Figure 3-2-1 Matériel nécessaire

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

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

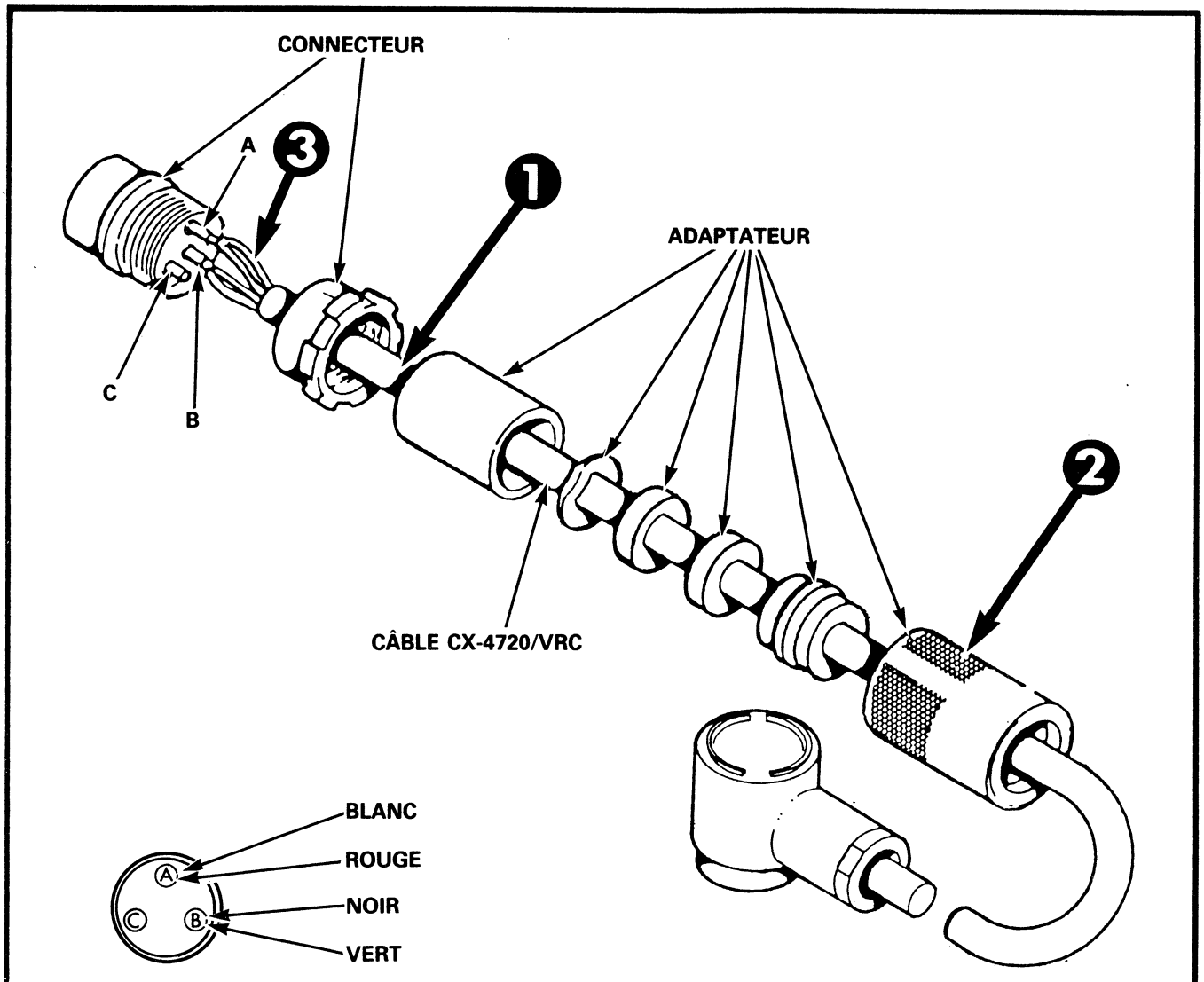


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Cut Cable CX-4720/VRC (Item 3) to 3 feet long.
2	Slide components of Adapter (Item 1) and Connector (Item 2) onto Cable CX-4720/VRC in sequence shown.
3	Strip cable and solder leads to connector pins. Push adapter and connector components (nuts, spacers, washers, etc) together and tighten retaining nuts.

Figure 3-2-2 Power Cable Assembly

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

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

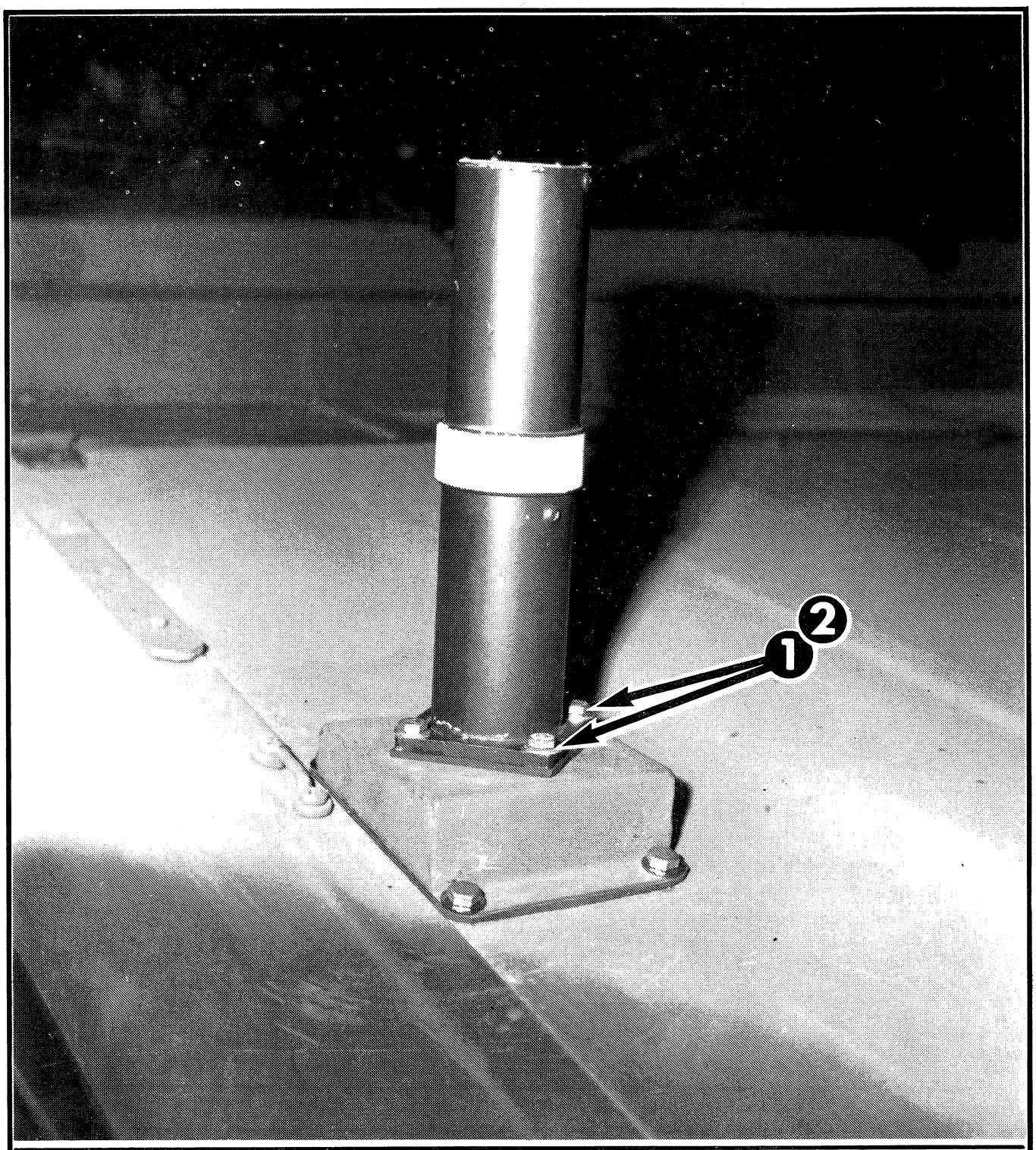


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Couper le câble CX-4720/VRC (article 3), à une longueur de 3 pieds.
2	Glisser les pièces de l'adaptateur (article 1) et le connecteur (article 2) sur le câble CX-4720/VRC dans l'ordre indiqué.
3	Dépouiller le câble et souder les fils sur les cosses du connecteur. Mettre l'adaptateur et les pièces du connecteur (écrous, cales d'espacement, rondelles, etc.) en place et serrer les écrous de blocage.

Figure 3-2-2 Câble d'alimentation

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

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

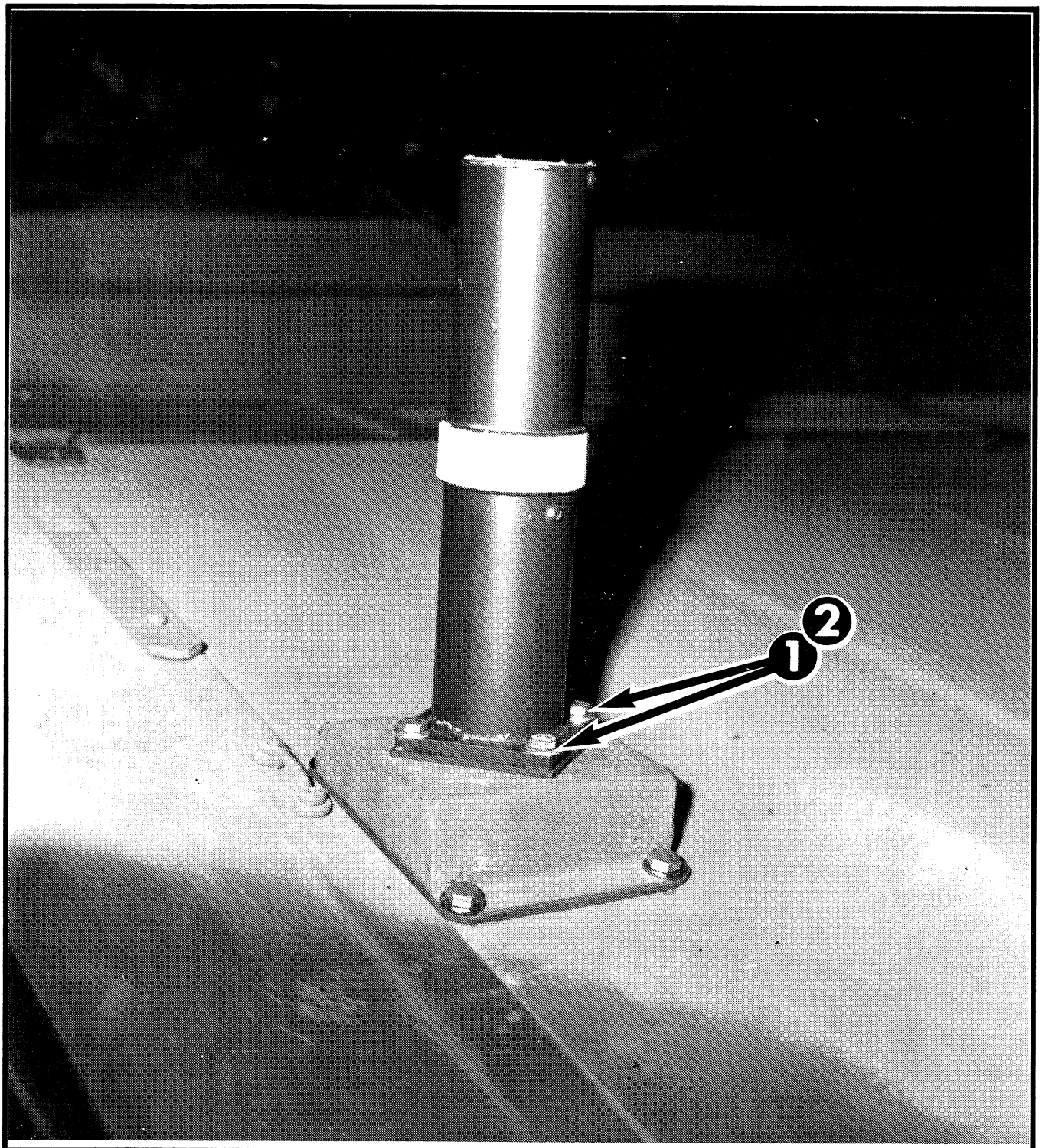


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Remove four screws, lock washers, flat washers, cover and cover gasket from antenna mount on top right side of hood. Retain screws and washers and return cover and cover gasket to unit stores.
2	Attach Antenna, AT-803/VR (Item 7) and rubber gasket provided with it to antenna mount using hardware retained from Ref 1.

Figure 3-2-3 Antenna Installation

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

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

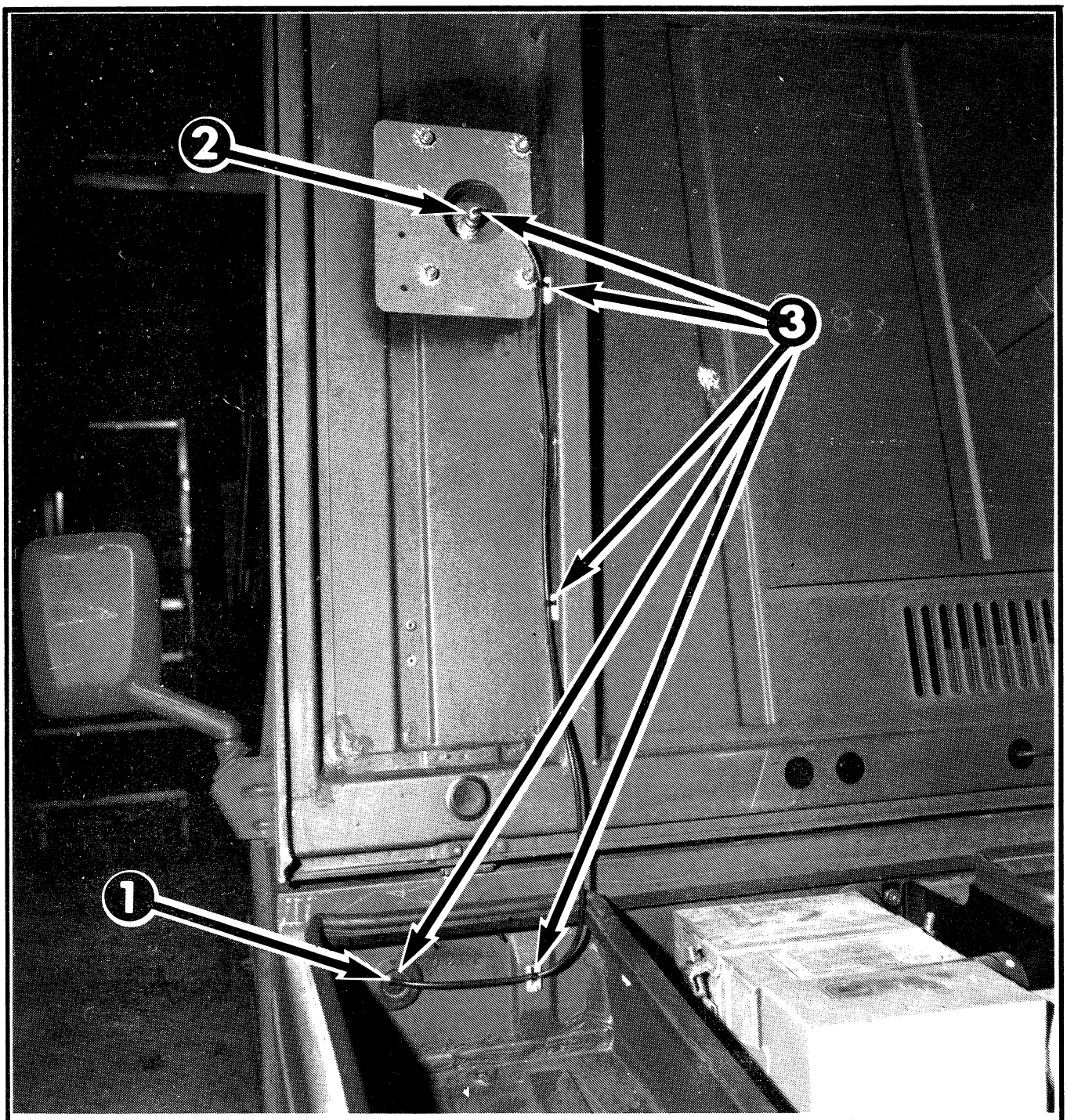


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Enlever les quatre vis, les rondelles de blocage, les rondelles plates, le couvercle ainsi que la garniture d'étanchéité du support d'antenne, sur la partie supérieure droite du capot. Conserver les vis et les rondelles et retourner le couvercle et la garniture au magasin de l'unité.
2	Installer l'antenne AT-803/VR (article 7) et la garniture de caoutchouc fournie sur le support d'antenne à l'aide des pièces de fixation conservées à la réf 1.

Figure 3-2-3 Installation de l'antenne

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

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

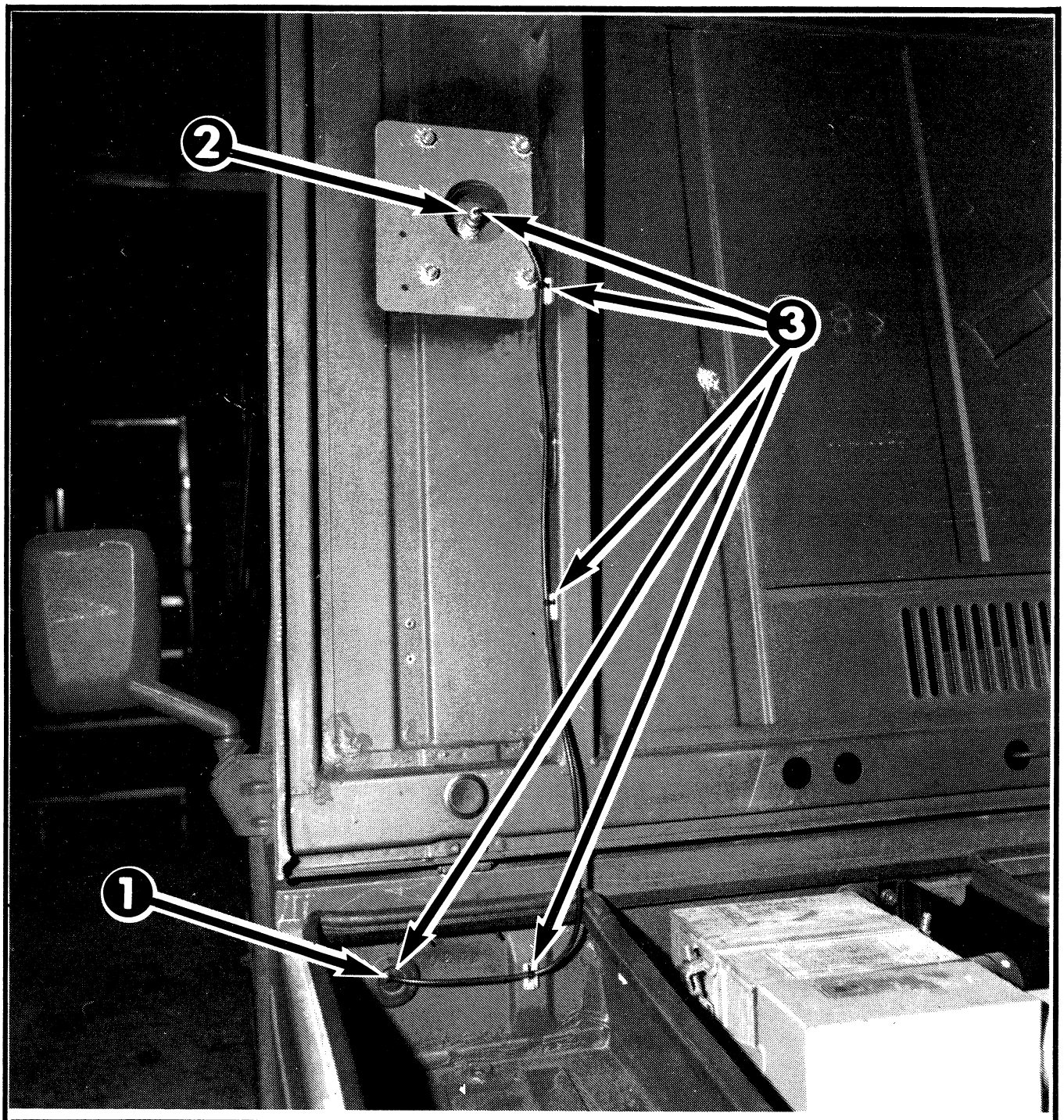


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Slit rubber grommet in right side of engine firewall.
2	Attach Adapter, Coax, UG-201 A/U (Item 6) to Antenna, AT-803/VR (Item 7).
3	Connect Cable Assembly, CG-1773 B/U-18 ft (Item 5) to Adapter, Coax, UG-201 A/U. Route cable through slit in rubber grommet on firewall and attach cable to three cable tie bases previously installed, using Strap, Tie-down (Item 14).

Figure 3-2-4 Antenna Cable Routing Under Hood

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

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

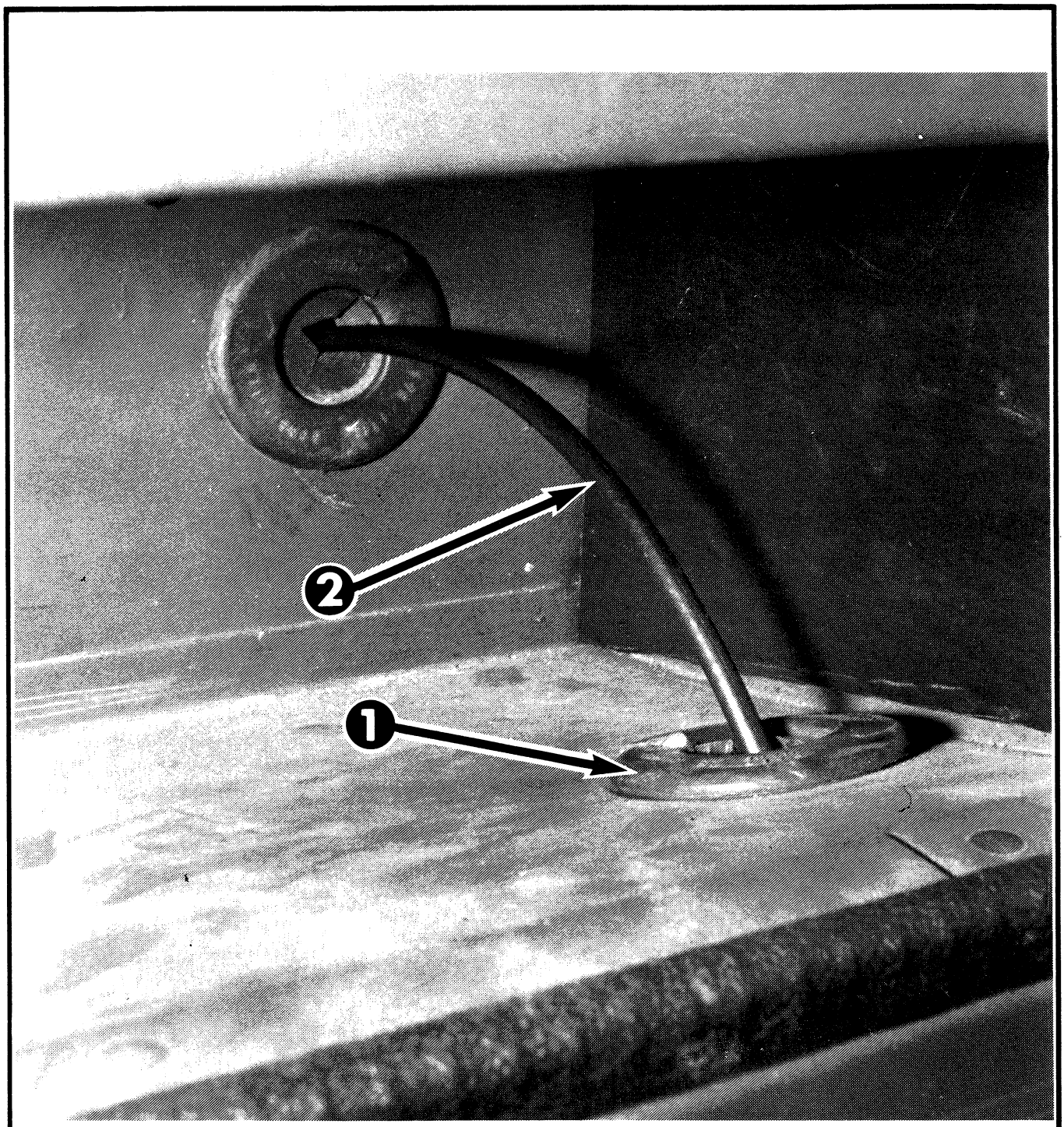


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Pratiquer une incision dans la rondelle de caoutchouc située sur le côté droit de la paroi pare-feu du moteur.
2	Relier l'adaptateur, câble coaxial, UG-201 A/U (article 6) à l'antenne, AT-803/VR (article 7).
3	Brancher le câble CG-1773 B/U-18 pieds (article 5) sur l'adaptateur du câble coaxial, UG-201 A/U. Faire passer le câble dans la fente pratiquée dans la rondelle de caoutchouc sur la paroi pare-feu et le fixer en place sur les trois brides installées au préalable à l'aide des bandes-attaches (article 14).

Figure 3-2-4 Acheminement du câble d'antenne sous le capot

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

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

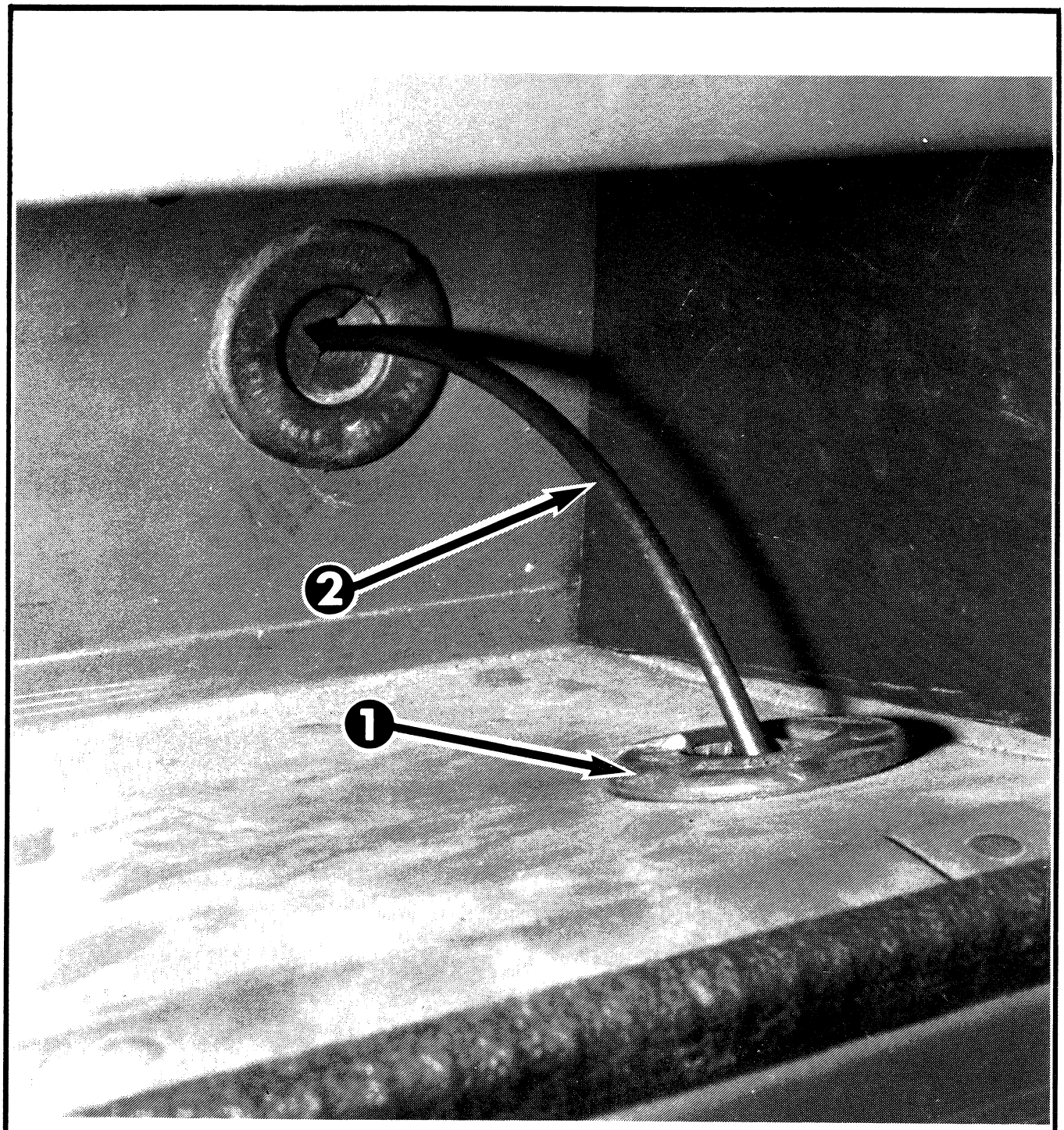


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Slit rubber grommet in interior compartment bottom panel.
2	Route Cable Assembly, CG-1773 B/U-18 ft (Item 5) through slit in rubber grommet.

Figure 3-2-5 Antenna Cable Routing — Interior Compartment

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

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

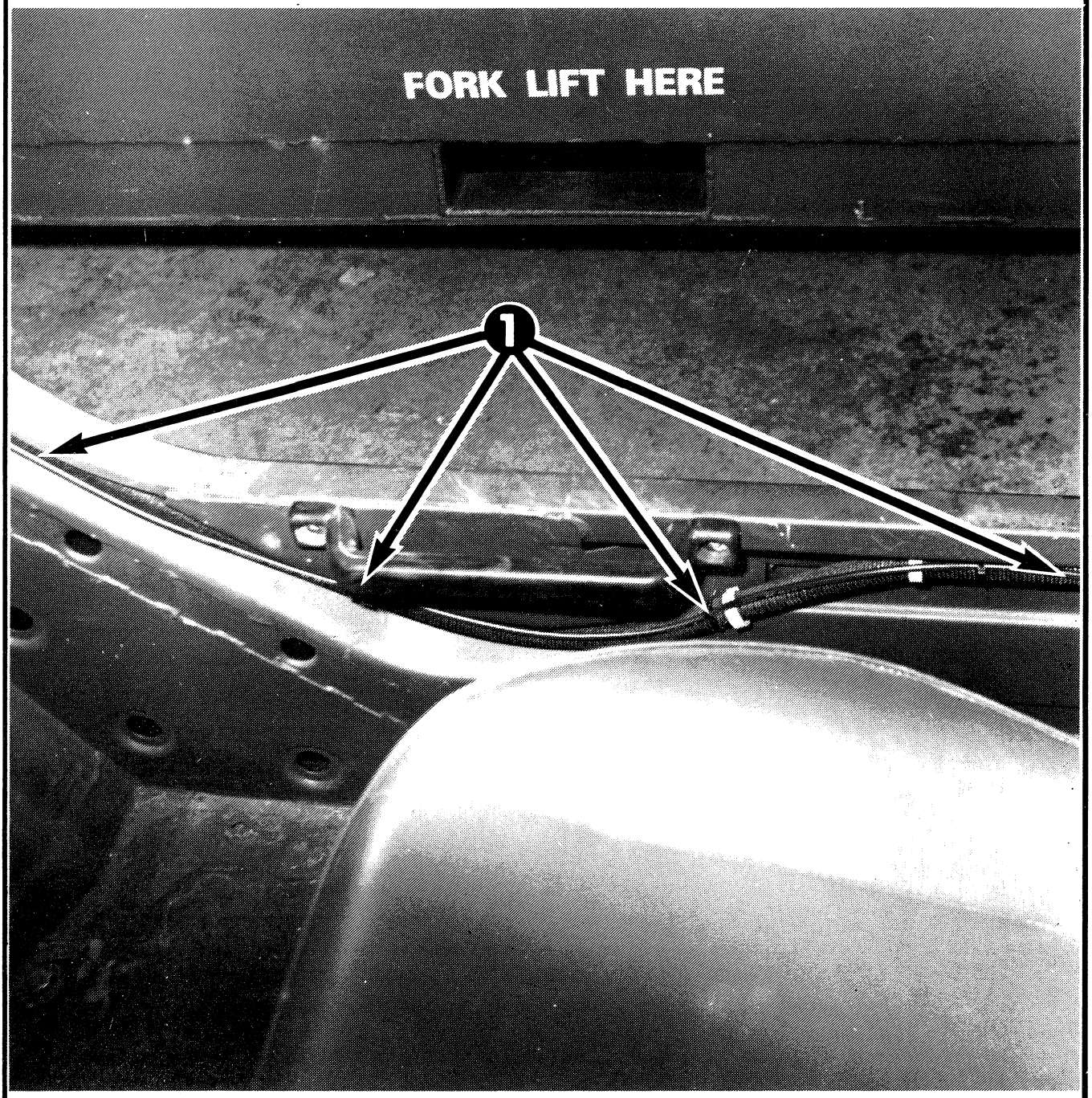


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Pratiquer une incision dans la rondelle de caoutchouc située sur le panneau inférieur du compartiment intérieur.
2	Faire passer le câble CG-1773 B/U-18 pieds (article 5) dans la fente pratiquée dans la rondelle en caoutchouc.

Figure 3-2-5 Acheminement du câble d'antenne dans le compartiment intérieur

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

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

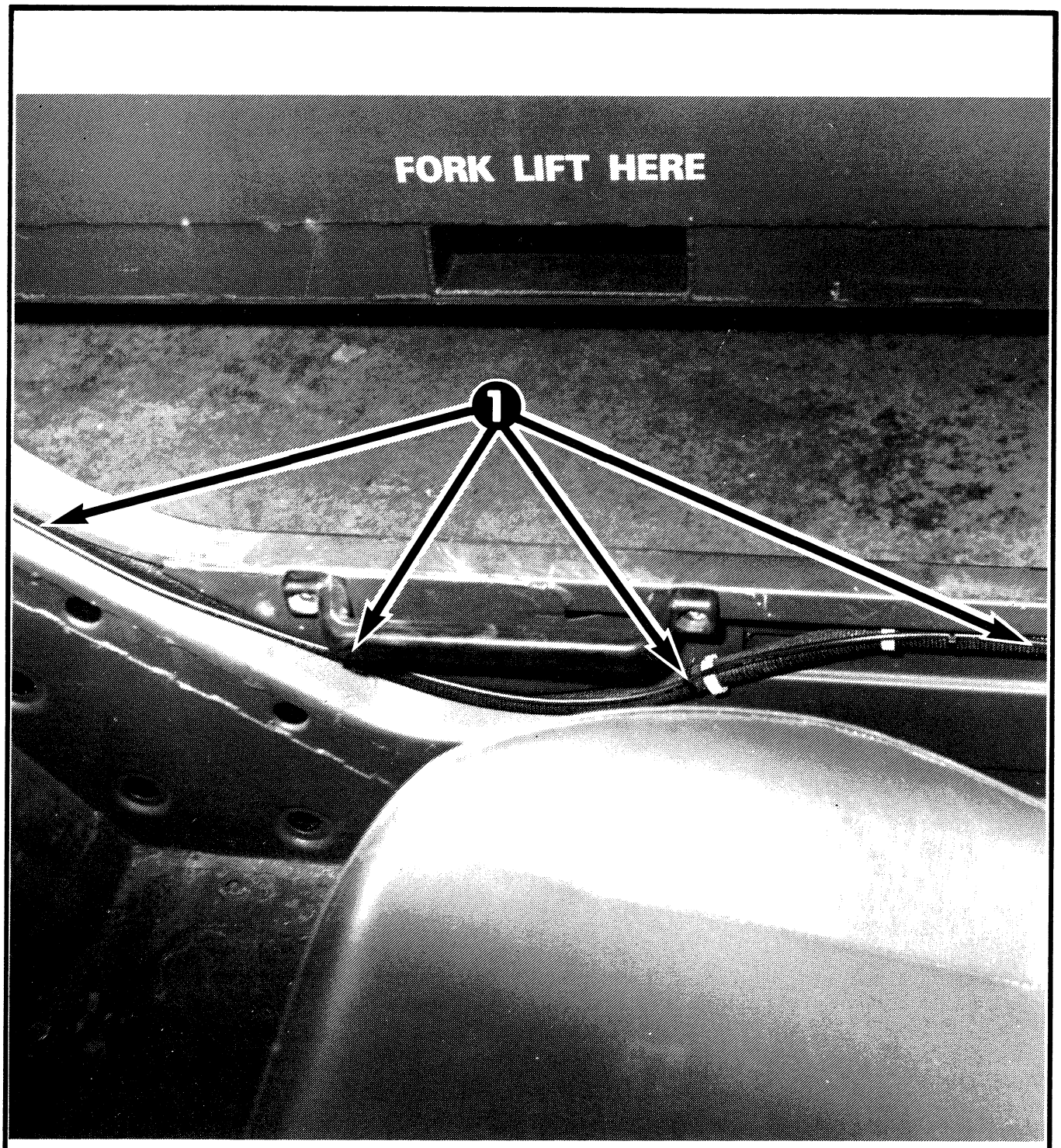


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Route Cable Assembly, CG-1773 B/U-18 ft (Item 5) towards rear of vehicle and tie to existing cables along right side panel using four Strap, Tie-down (Item 14).

Figure 3-2-6 Antenna Cable Routing — Front Door

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

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

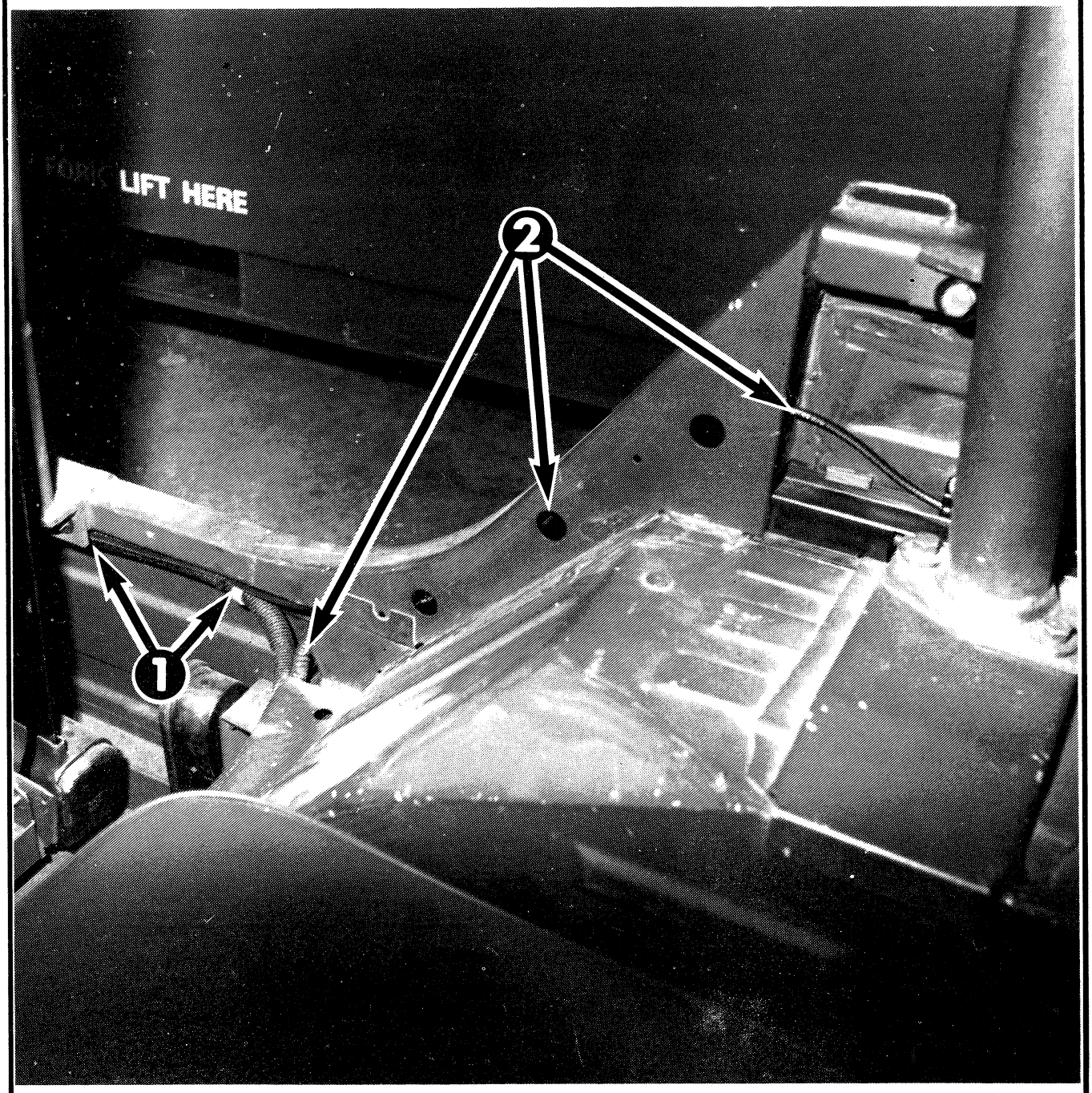


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Acheminer le câble CG-1773 B/U-18 pieds (article 5) vers l'arrière du véhicule et le rattacher aux autres câbles déjà en place, le long du panneau latéral droit à l'aide de 4 bandes-attaches (article 14).

Figure 3-2-6 Acheminement du câble d'antenne — portière avant

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

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

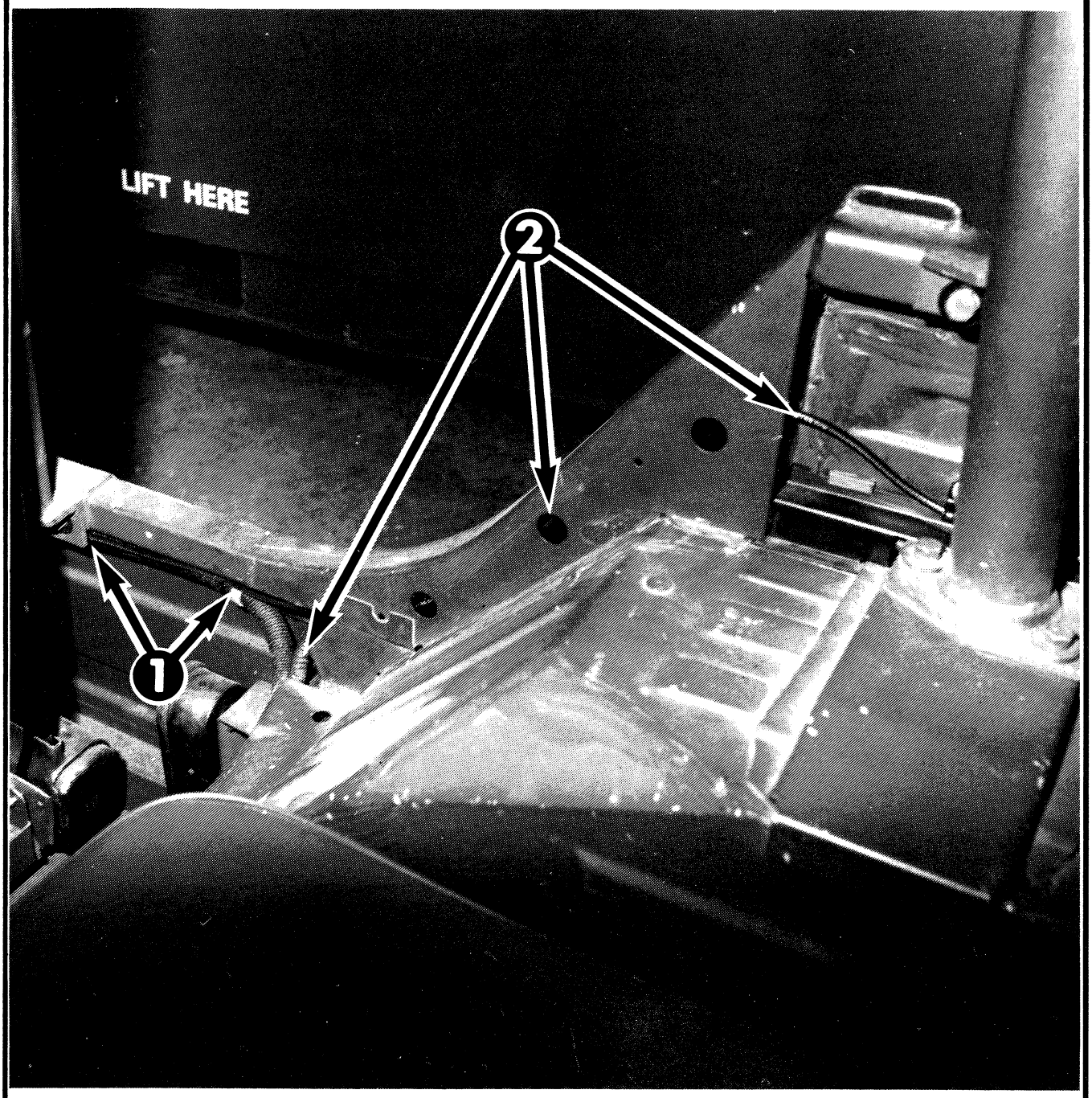


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Attach Cable Assembly, CG-1773 B/U-18 ft (Item 5) to existing cable using two Strap, Tie-down (Item 14).
2	Route Cable Assembly, CG-1773 B/U-18 ft inside vehicle body as shown.

Figure 3-2-7 Antenna Cable Routing — Rear Door

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

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

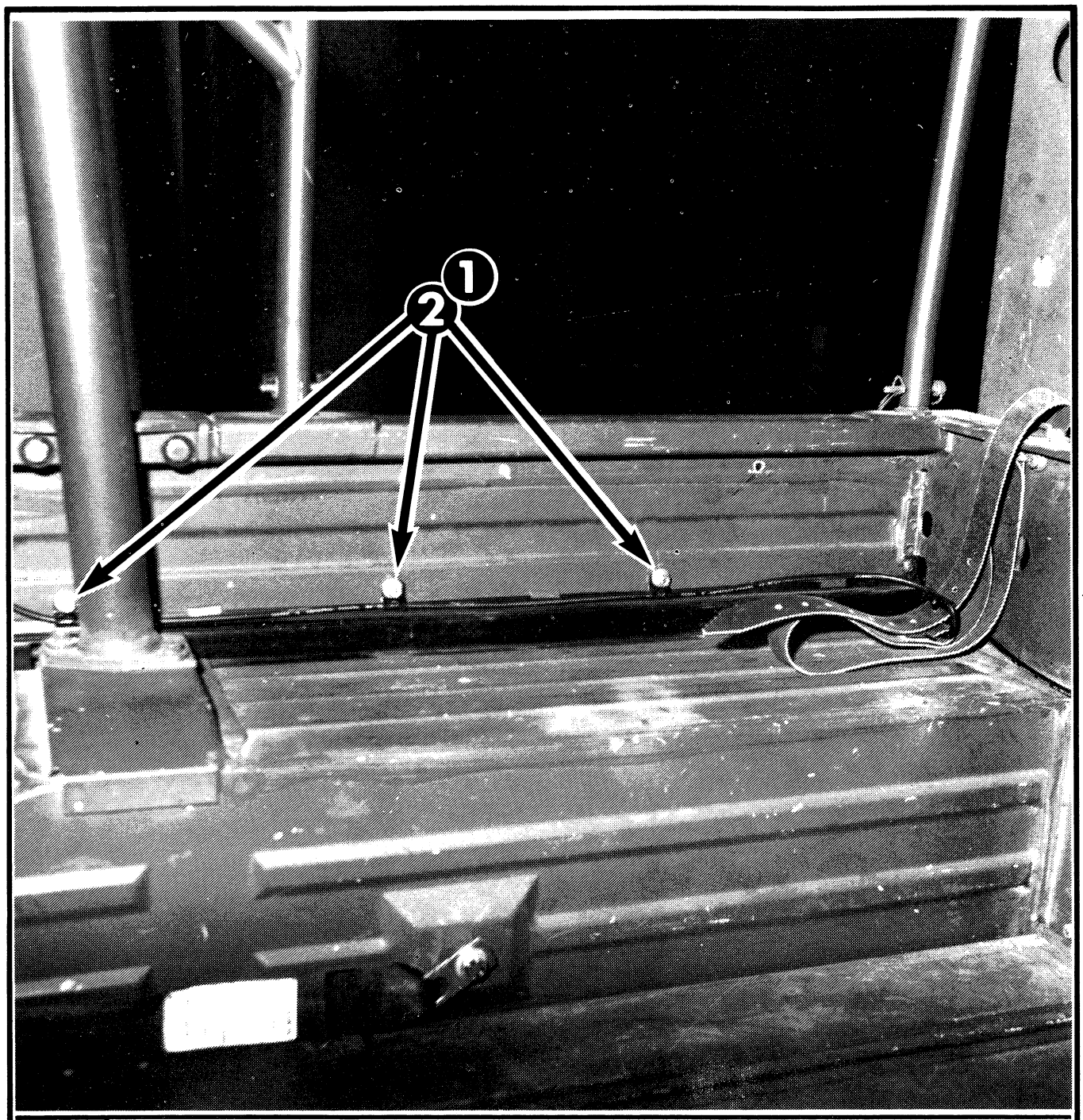


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Fixer le câble CG-1773 B/U-18 pieds (article 5) au câble déjà en place à l'aide de deux bandes-attaches (article 14)
2	Acheminer le câble CG-1773 B/U-18 pieds à l'intérieur du véhicule comme le montre la figure.

Figure 3-2-7 Acheminement du câble d'antenne — hayon

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

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

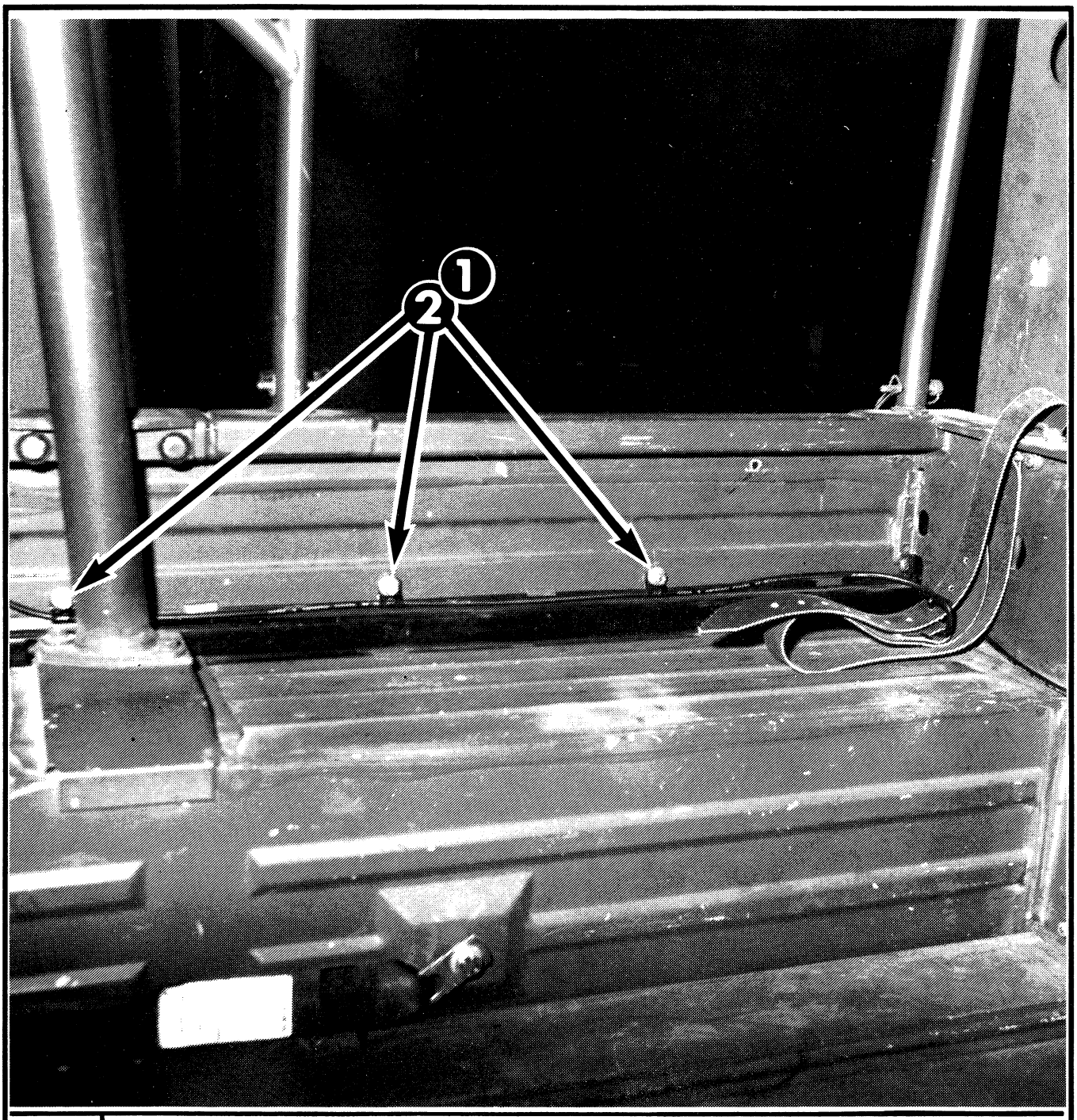


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Remove the three screws, machine, M6-20 mm long that are issued to secure tarp tie-down. Retain nuts and tie-down device.
2	Route Cable Assembly, CG-1773 B/U (Item 5) along sponson and attach it with following hardware, using nuts and tie-down device retained from Ref 1: 1 Strap, plastic (Item 17) 3 Screw, machine, flat hd, Phillips, M6-25 mm long, stainless steel (Item 15); and 3 Washer, flat, M6, stainless steel (Item 16).

Figure 3-2-8 Antenna Cable Routing — Sponson

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

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

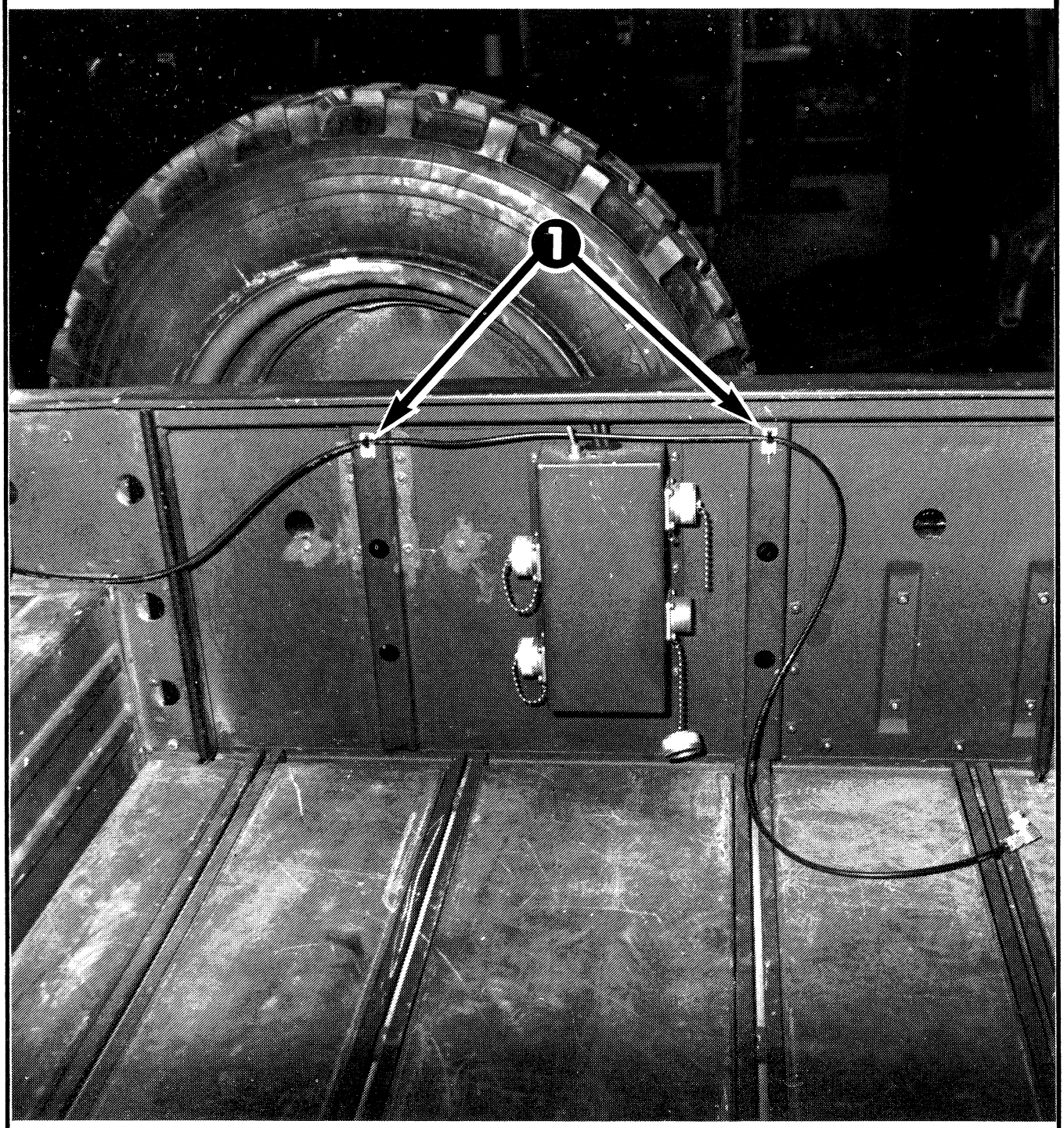


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Enlever les trois vis mécaniques, M6-20 mm de longueur qui servent à retenir les attaches de la bâche. Conserver les écrous et les attaches.
2	Acheminer le câble CG-1773 B/U (article 5) le long du longeron latéral et le maintenir en place à l'aide des pièces de fixation suivantes, sans oublier les écrous et les attaches conservés à l'étape 1: 1 Bande de plastique (article 17) 3 vis mécaniques à tête plate, Phillips, M6-25 mm de long, acier inoxydable (article 15); et 3 rondelles plates, M6, acier inoxydable (article 16).

Figure 3-2-8 Acheminement du câble d'antenne — longeron latéral

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

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

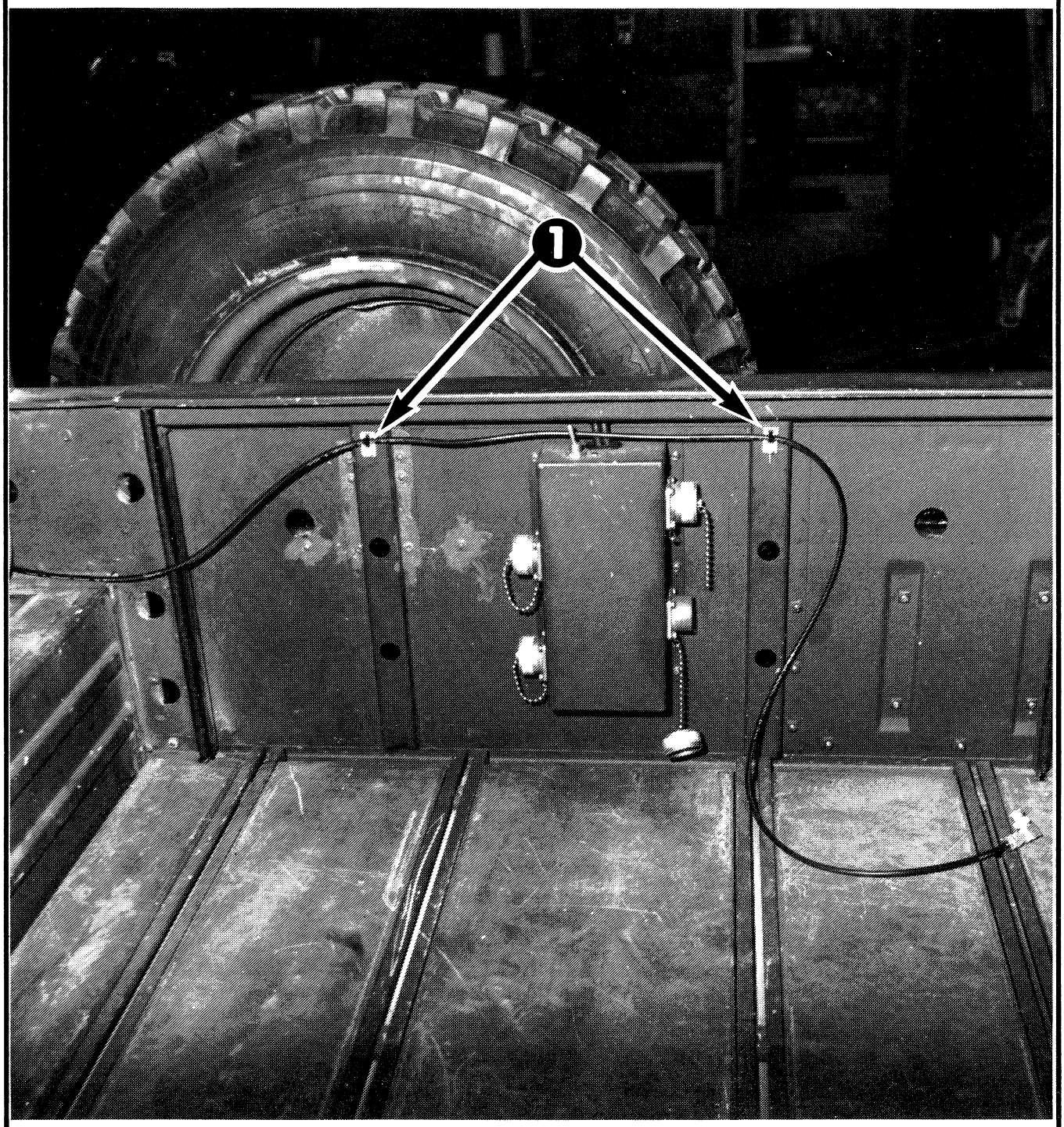


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Attach Cable Assembly, CG-1773 B/U-18 ft (Item 5) to two cable tie bases, previously installed, using Strap, Tie-down (Item 14).

Figure 3-2-9 Antenna Cable Routing — Rear Wall

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

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

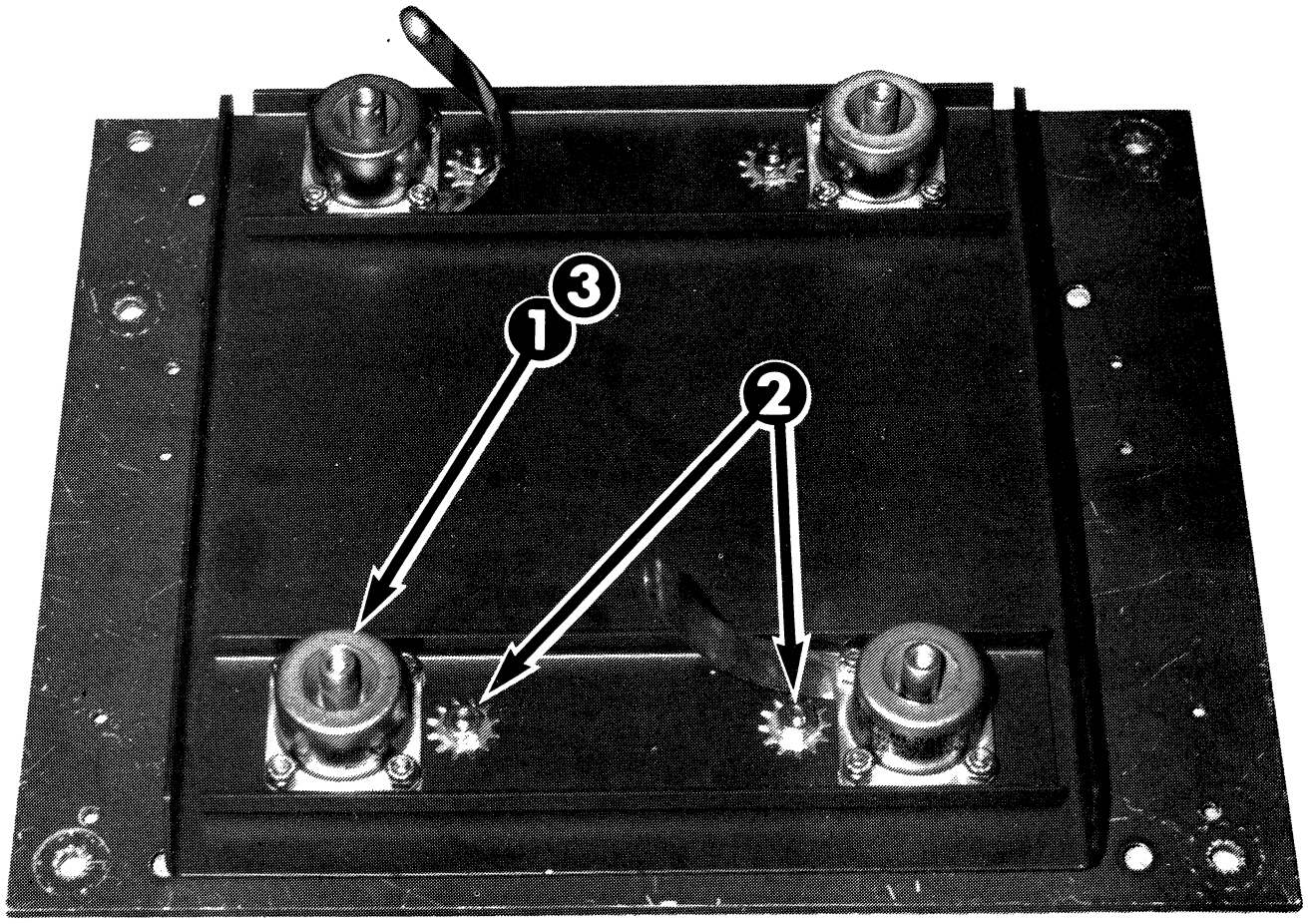


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	À l'aide des attaches (article 14), fixer le câble CG-1773 B/U-18 pieds (article 5), aux deux ancrages installés au préalable.

Figure 3-2-9 Acheminement du câble d'antenne — paroi arrière

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

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

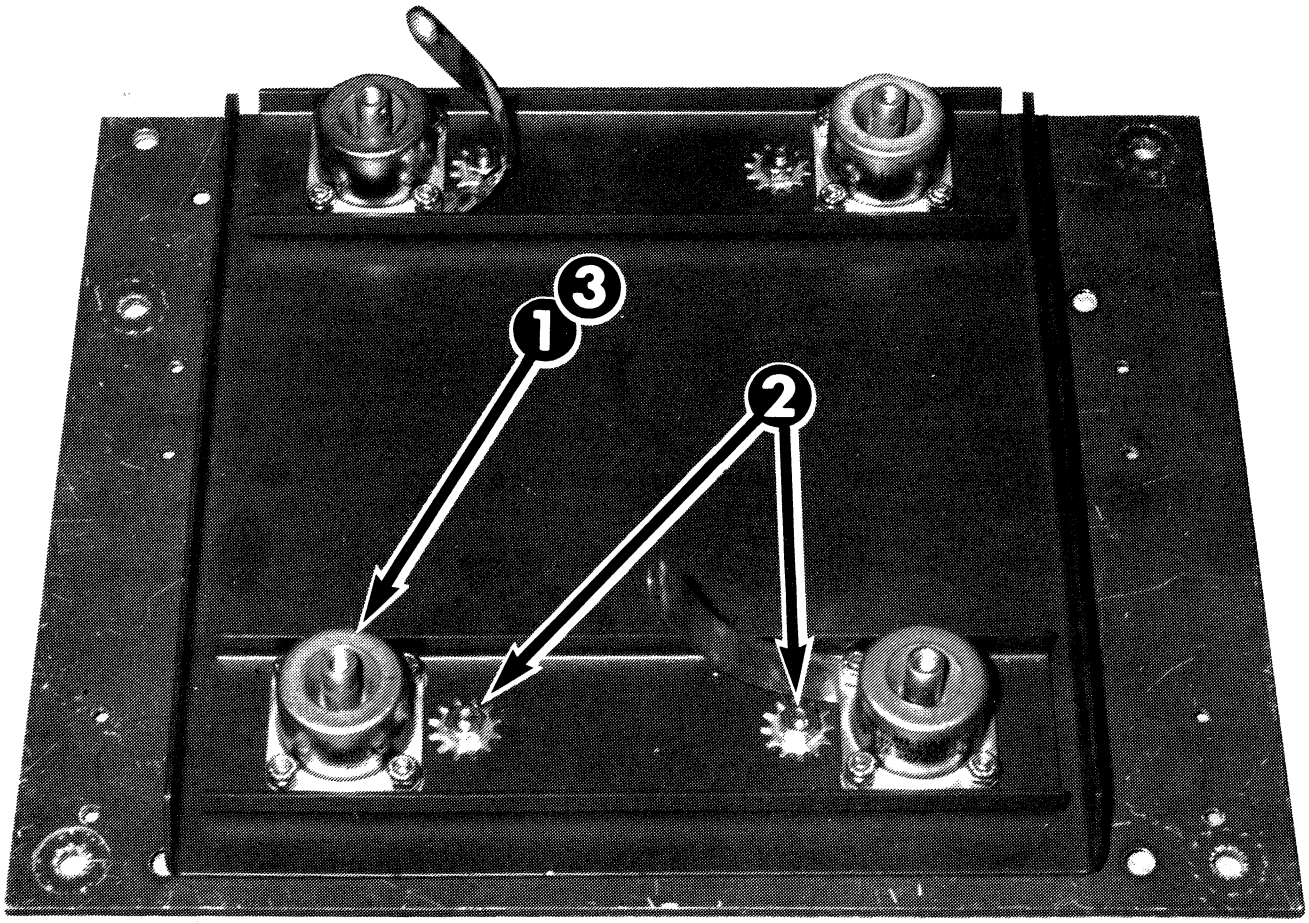


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Remove four bolts, lock washers and flat washers securing top tray of Mount, AN/VRC-83 (Item 9) and set top tray aside.
2	Attach Mount, AN/VRC-83 lower tray to Adapter Plate (part of Item 10) using following hardware provided with Item 10: 4 Screw, machine, 82° flat countersunk head, 1/4-28 by 3/4 in. lg; 4 Washer, lock, int/ext teeth, 1/4 in. nom; and 4 Nut, hex, 1/4-28.
3	Re-install four bolts, lock washrs and flat washers removed in Ref 1, securing the top tray of Mount AN/VRC-83.

Figure 3-2-10 Mount, AN/VRC-83, and Kit, Adapter Plate, Multi-purpose Assembly

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

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

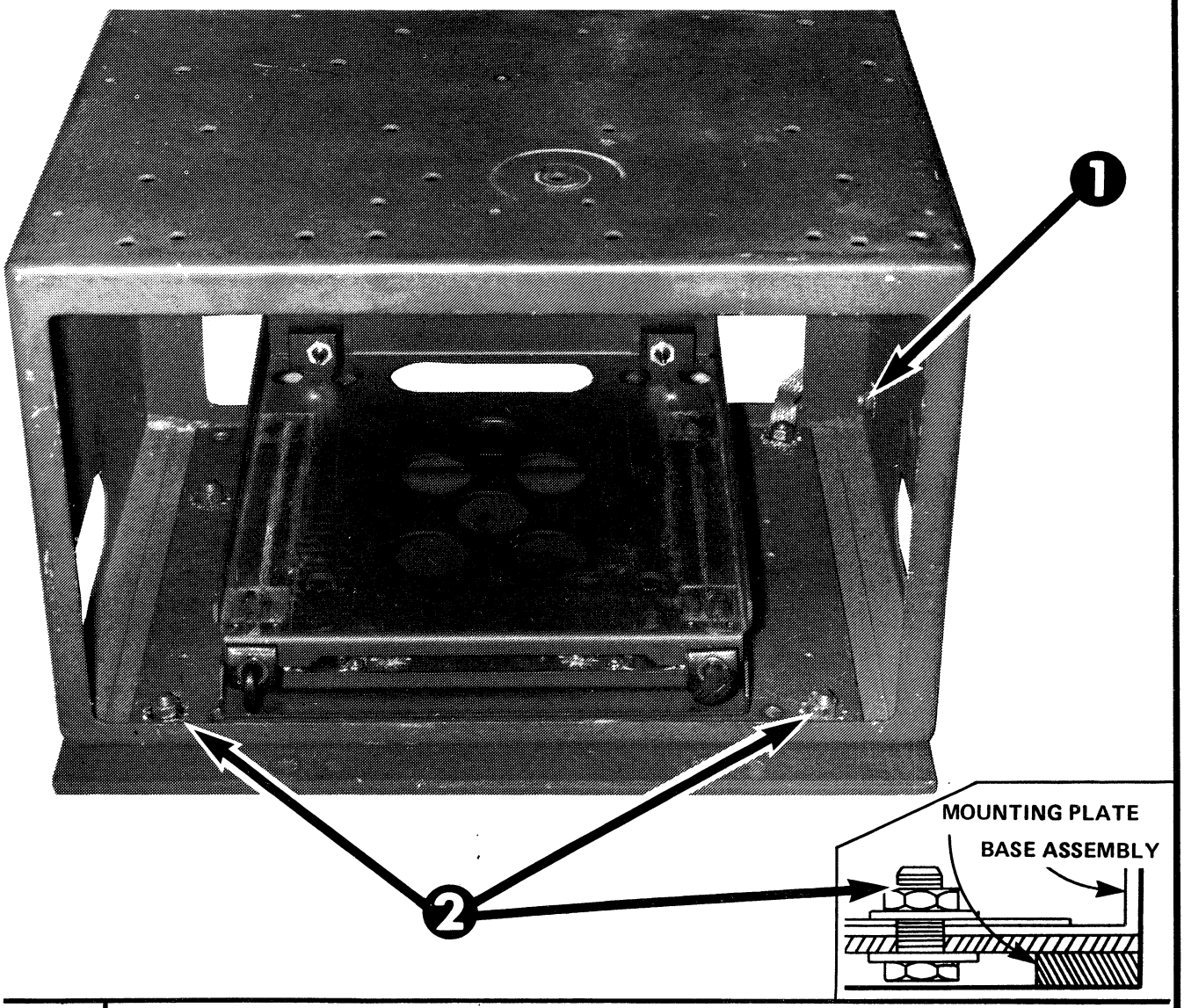


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
❶	Enlever les quatre boulons, les rondelles de blocage et les rondelles plates qui retiennent le plateau supérieur du support AN/VRC-83 (article 9). Mettre le plateau de côté.
❷	Fixer le plateau inférieur du support AN/VRC-83 sur la plaque d'adaptation (élément de l'article 10) en utilisant les pièces de fixation fournies à l'article 10: 4 vis mécaniques à tête plate fraisée à 82°, 1/4-28 sur 3/4 po de long; 4 rondelles de blocage à double denture, 1/4 po nom.; et 4 écrous, hexagonaux, 1/4-28.
❸	Remettre en place les 4 boulons, les rondelles de blocage et les rondelles plates enlevés à l'étape 1. Ces pièces de fixation servent à assujettir le plateau supérieur du support AN/VRC-83.

Figure 3-2-10 Support, AN/VRC-83 et trousse, plaque d'adaptation, usage multiple

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

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

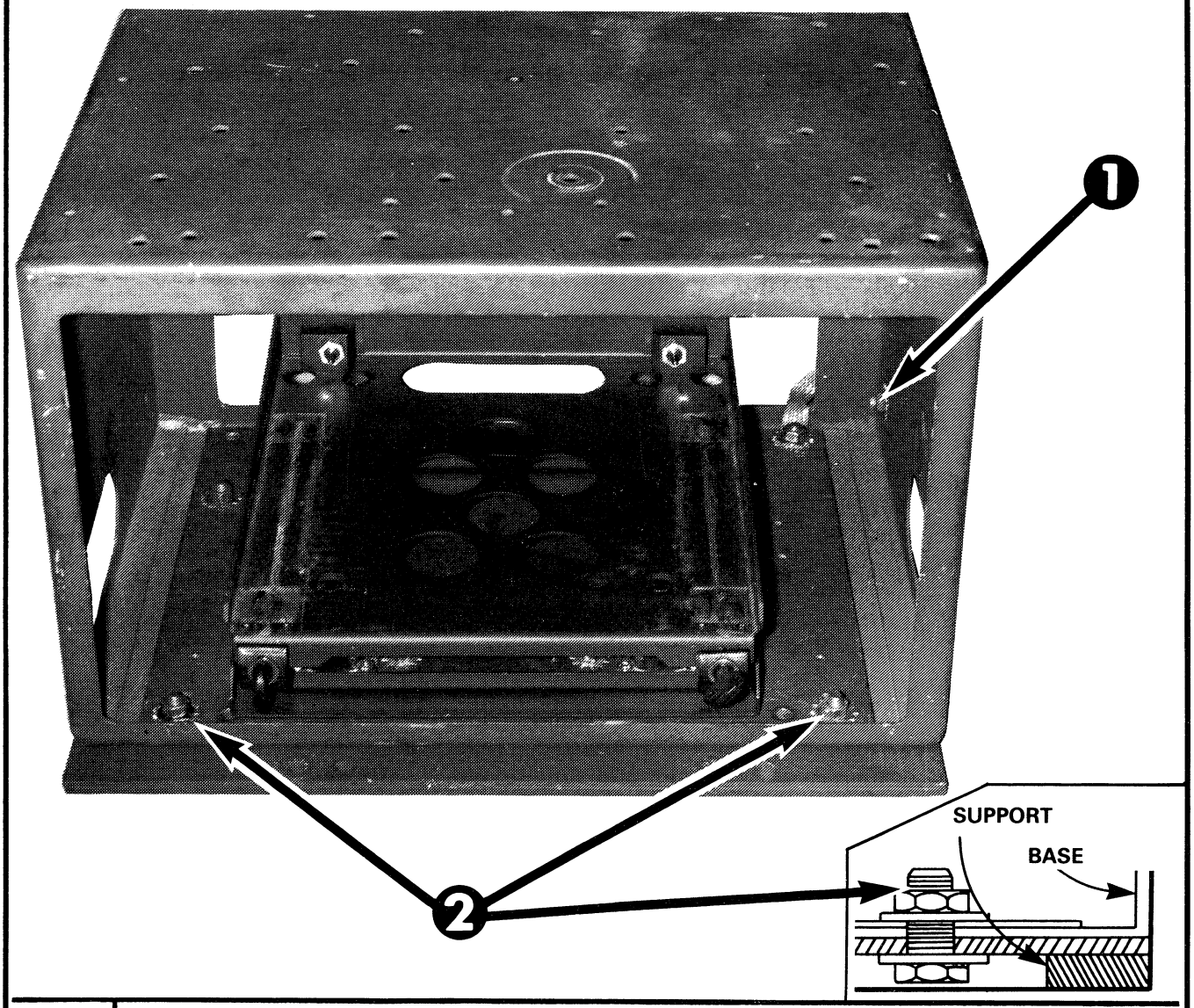


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Secure ground strap (part of Item 13) to Base, Assembly (Item 13) as shown using following hardware provided with Item 13: 1 Screw, cap, hex hd, 1/4-28 by 3/4 in. lg; 3 Washer, lock, int/ext teeth, 1/4 in. nom; and 1 Nut, hex, 1/4-28.
NOTE	Ensure screw head is on exterior of Base, Assembly.
2	Locate Adapter Plate (part of Item 10) with Mount, AN/VRC-83 (Item 9) attached to it, into Base, Assembly and secure all items to Plate Assembly, Adapter (Item 12) as detailed in inset, using following hardware provided with Item 13: 4 Screw, cap, hex hd, 5/16-24 by 1 in. lg; 9 Washer, lock, int/ext teeth, 5/16 in. nom; and 4 Nut, hex, 5/16-24.
NOTE	Place free end of ground strap between two lock washers under nut of right rear securing screw.

Figure 3-2-11 Base Assembly and Plate Assembly, Adapter

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

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

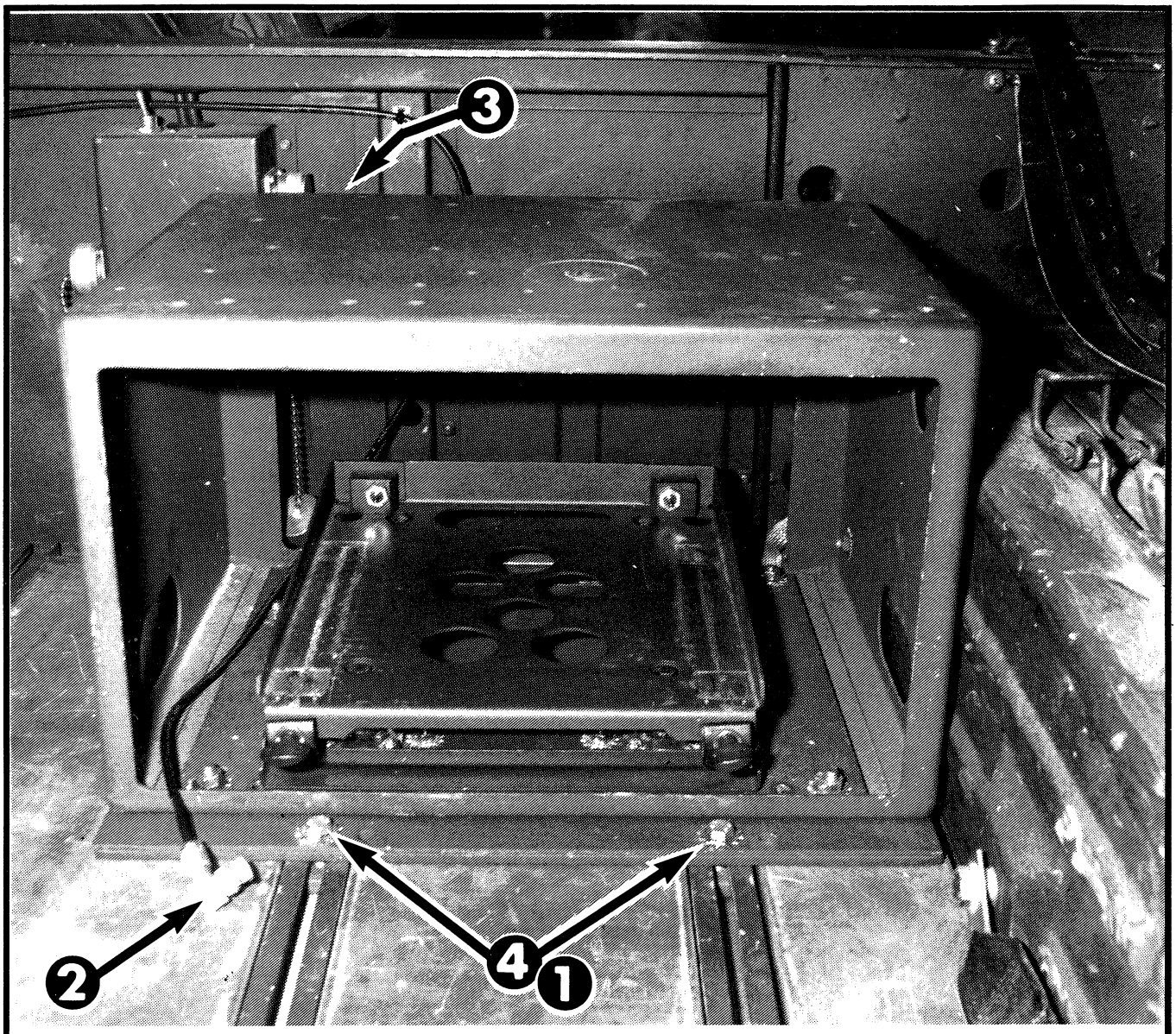


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
❶	Fixer l'attache de mise à la masse (élément de l'article 13) sur la base (article 13) à l'aide des pièces de fixation fournies à l'article 13: 1 vis à chapeau, tête hexagonale, 1/4-28 sur 3/4 po de long; 3 rondelles de blocage à double denture, 1/4 po nominal; et 1 écrou, hexagonal, 1/4-28.
NOTA	La tête de la vis doit se trouver à l'endos de la base.
❷	Placer la plaque d'adaptation (élément de l'article 10) fixée au support AN/VRC-83 (article 9) sur la base et assujettir tous les éléments sur la plaque d'adaptation (article 12), voir la fenêtre à la page précédente, à l'aide des pièces de fixation suivantes fournies à l'article 13: 4 vis à chapeau, tête hexagonale, 5/16-24 sur 1 po de long; 9 rondelles de blocage, à double denture, 5/16 po nominal; et 4 écrous, hexagonaux, 5/16-24.
NOTA	Placer l'extrémité de l'attache de mise à la masse entre deux rondelles de blocage sous l'écrou de blocage du côté droit arrière.

Figure 3-2-11 Base et plaque d'adaptation

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

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

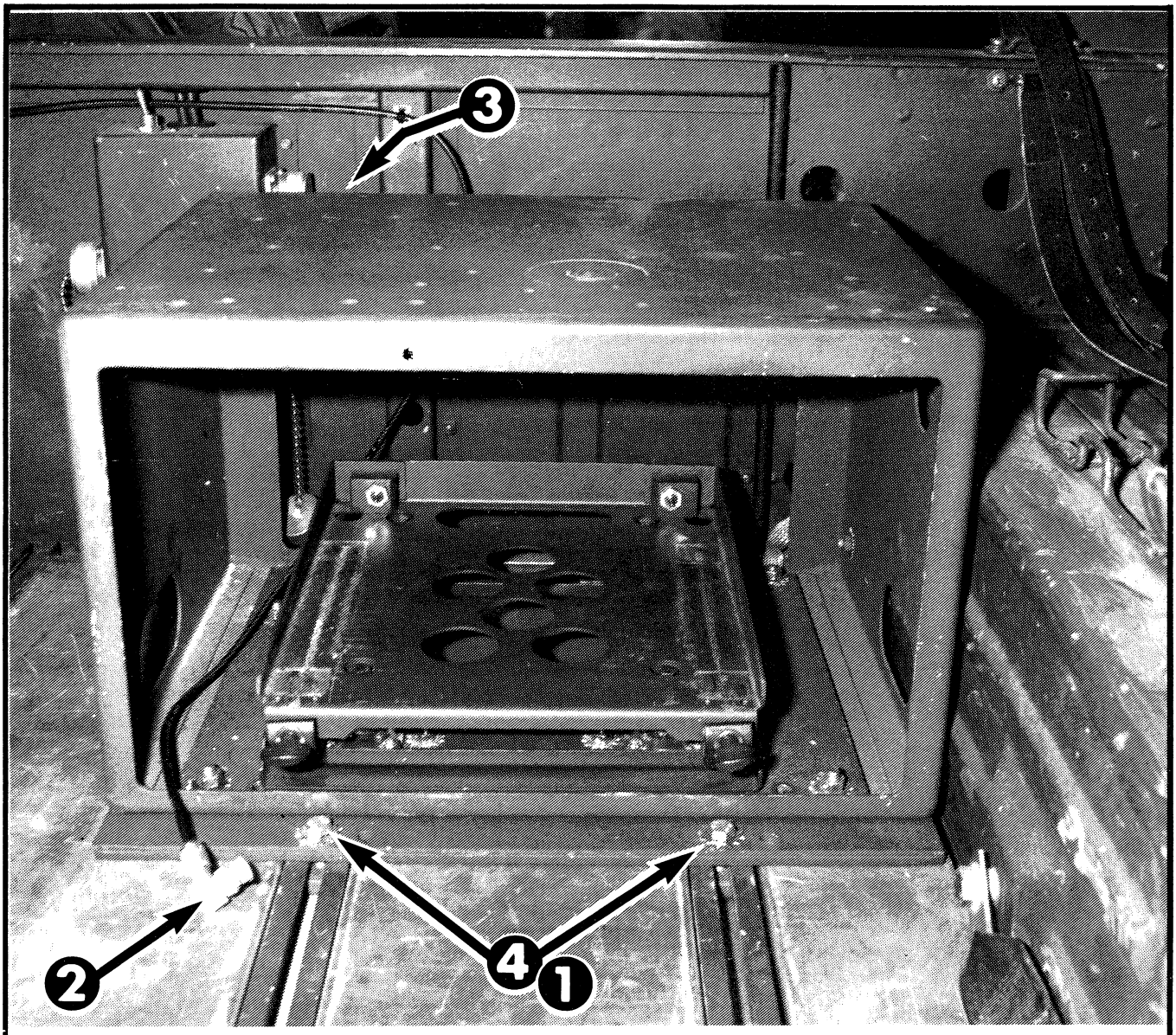


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Insert two sliding nuts provided with Plate Assembly, Adapter (Item 12) into each of the two left side mounting rails on vehicle floor. Position assembled Plate Assembly, Adapter on left side of vehicle floor. Align sliding nuts with corresponding Plate Assembly mounting holes and loosely attach Plate Assembly to channels with following hardware provided with Item 12: 4 Screw, cap, hex hd 5/16-18 by 1-1/4 in. lg; and 4 Washer, lock, int/ext teeth, 5/16 in. nom.
2	Route Cable Assembly, CG-1773 B/U (Item 5), previously installed, through Base, Assembly (Item 13) towards the front.
3	Connect Cable Assembly, CX-4720/VRC (Item 3) (reworked as in Figure 3-2-2) to lower left receptacle on DC distribution box, on rear wall of vehicle.
4	Push the Plate Assembly, Adapter and Base, Assembly as far to the rear as possible and tighten attaching screws.

Figure 3-2-12 Base, Assembly and Plate Assembly, Adapter Installation

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

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

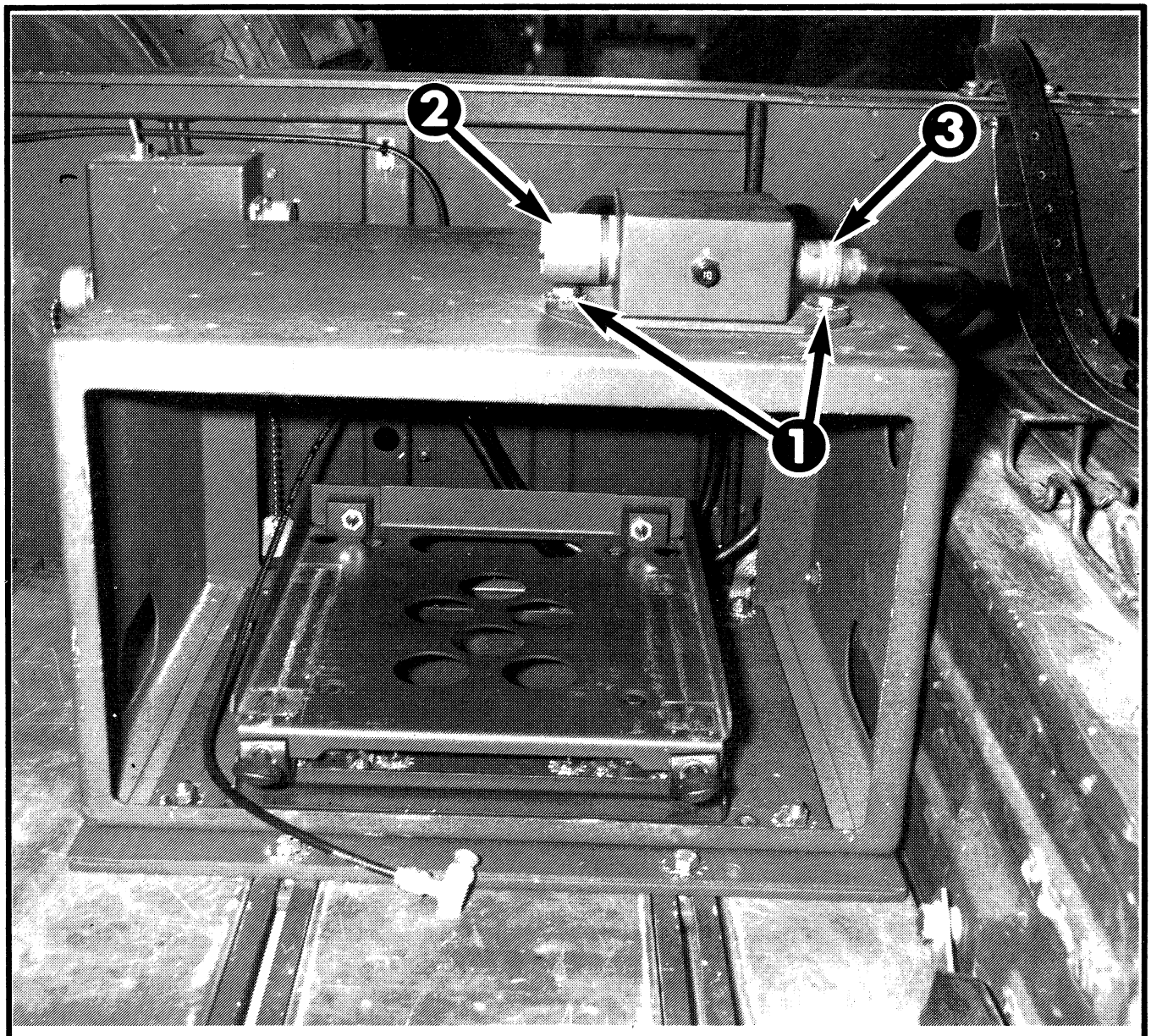


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Insérer les deux écrous sur coulisseau fournis avec la plaque d'adaptation (article 12) sur les deux longerons latéraux de gauche au plancher du véhicule. Placer la plaque d'adaptation sur le côté gauche du plancher du véhicule. Aligner les écrous avec les trous de montage et fixer, sans serrer, la plaque d'adaptation sur les longerons avec les pièces de fixation fournies à l'article 12: 4 vis à chapeau, tête hexagonale, 5/16-18 sur 1-1/4 po de long; et 4 rondelles de blocage, à double denture, 5/16 po nominal.
2	Acheminer le câble CG-1773 B/U 9 (article 5), préalablement installé, dans la base (article 13), vers l'avant.
3	Brancher le câble CX-4720/VRC (article 3) (monté conformément à la figure 3-2-2) dans la prise inférieure gauche de la boîte de distribution sur le panneau arrière du véhicule.
4	Pousser la plaque d'adaptation et la base aussi loin que possible vers l'arrière et serrer les vis de fixation.

Figure 3-2-12 Base et support, installation de la plaque d'adaptation

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

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

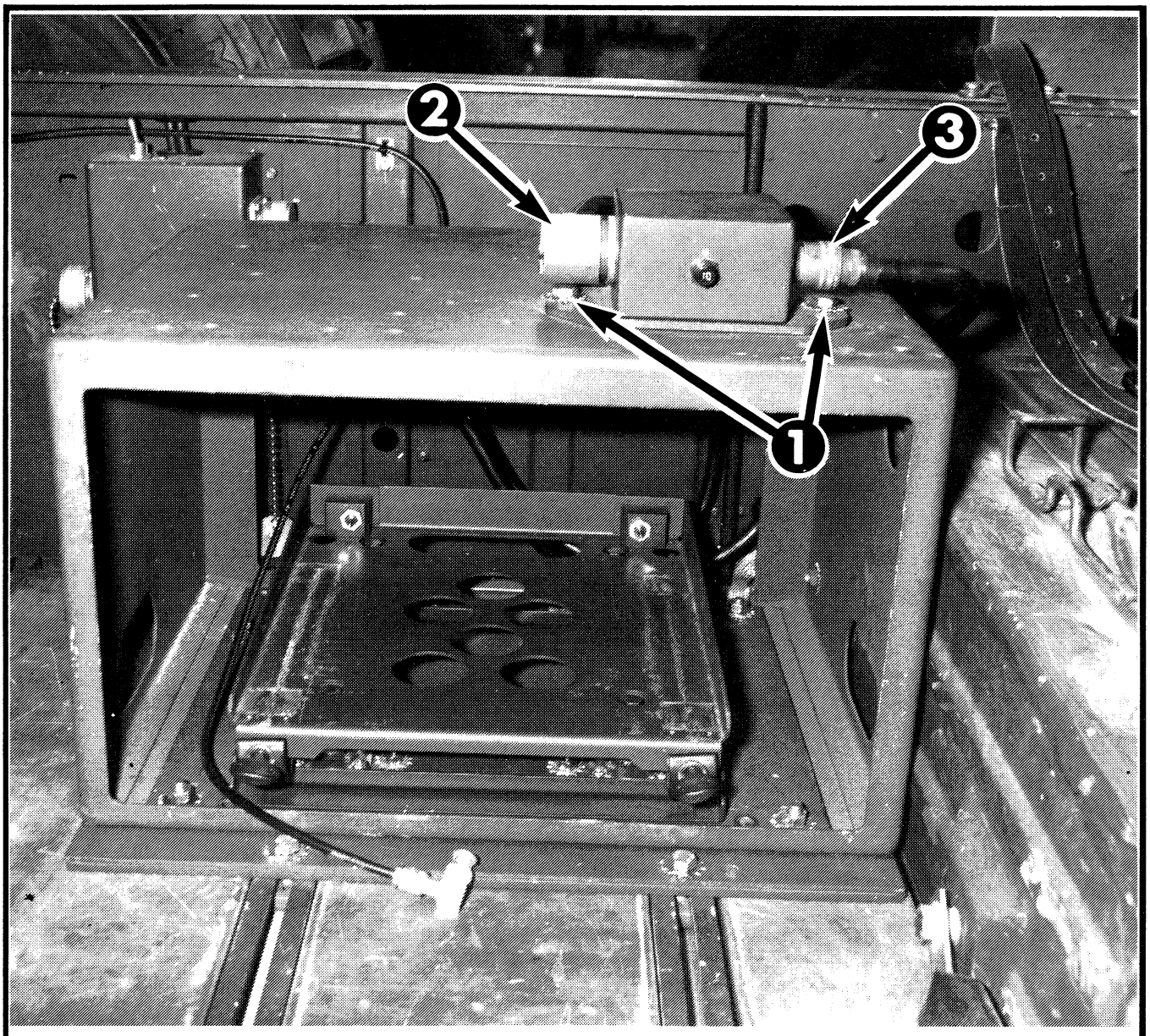


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
❶	Locate Box Assembly, Power Distribution, AN/VRC-83 (Item 8) on top right side of Base, Assembly (Item 13) as shown. Secure it in place using following hardware supplied with Item 8: 2 Screw, cap, hex hd, 5/16-24 by 1 in. lg; 2 Nut, hex, 5/16-24; and 4 Washer, lock, int/ext teeth, 5/16 nom.
NOTE	If necessary, remove four screws on the back of Box Assembly, Power Distribution, AN/VRC-83 and rotate mounting plate 90°.
❷	Connect Cable Assembly CX-4720/VRC (Item 3), previously installed, to J1 of Box Assembly, Power Distribution, AN/VRC-83.
❸	Connect Cable Assembly, Special Purpose, Electrical (Power), (Item 4) to J2 of Box Assembly, Power Distribution, AN/VRC-83. Route cable around to rear of Mount (Item 9).

Figure 3-2-13 Power Distribution Box Installation and Cabling

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

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

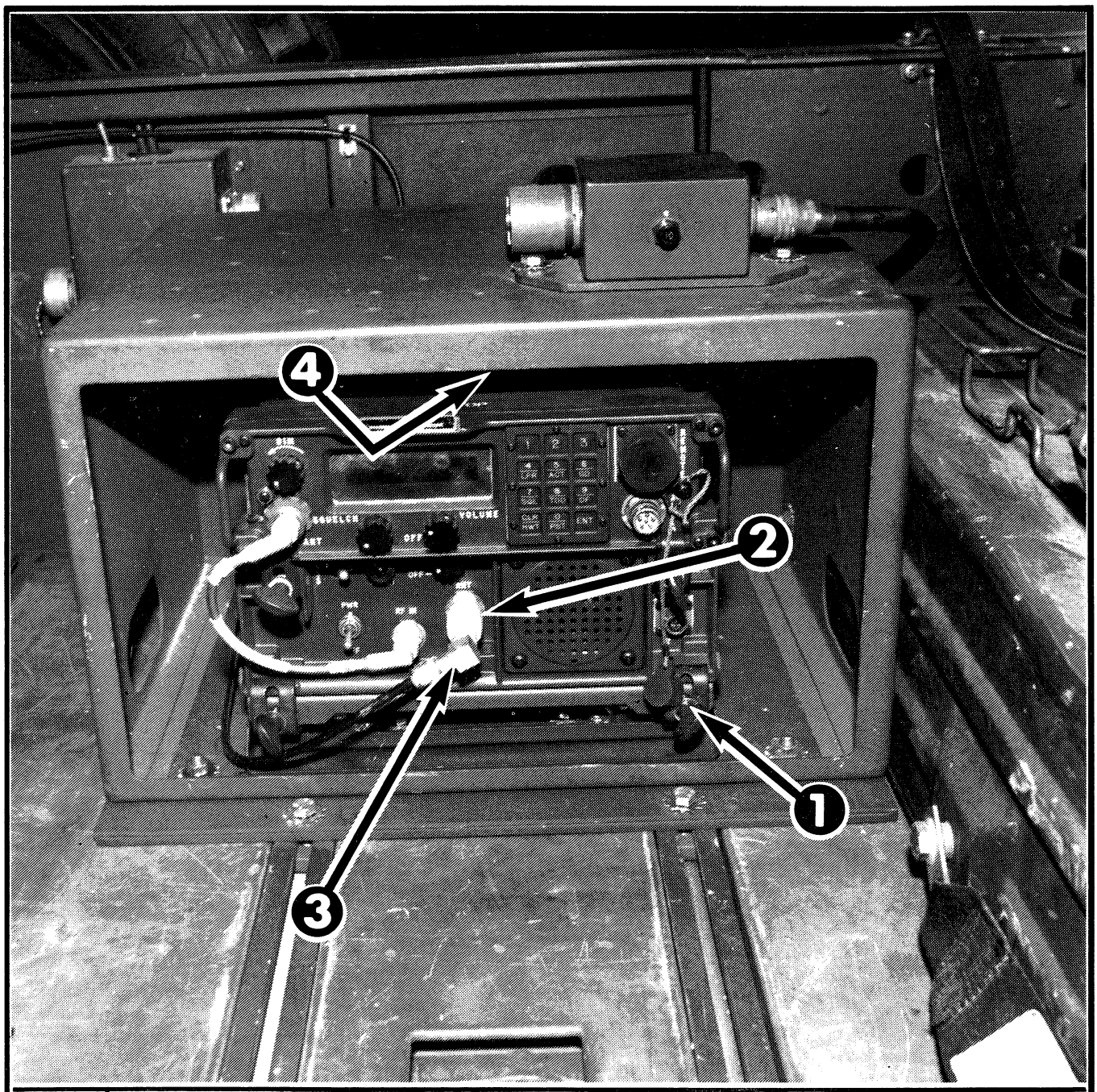


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
❶	Placer la boîte de distribution AN/VRC-83 (article 8) sur le côté droit supérieur de la base (article 13). Assujettir la boîte à l'aide des pièces de fixation fournies à l'article 8: 2 vis à chapeau, tête hexagonale, 5/16-24 sur 1 po de long; 2 écrous hexagonaux, 5/16-24; et 4 rondelles de blocage, à double denture, 5/16 po nominal.
NOTA	Enlever au besoin les quatre vis situées à l'arrière de la boîte de distribution AN/VRC-83 et faire pivoter la plaque de montage de 90°.
❷	Brancher le câble CX-4720/VRC (article 3) installé au préalable sur la borne J1 de la boîte de distribution AN/VRC-83.
❸	Brancher le câble d'alimentation, fonction particulière, (article 4) sur la borne J2 de la boîte de distribution AN/VRC-83. Faire passer le câble à l'arrière du support (article 9).

Figure 3-2-13 Installation et câblage de la boîte de distribution

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

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

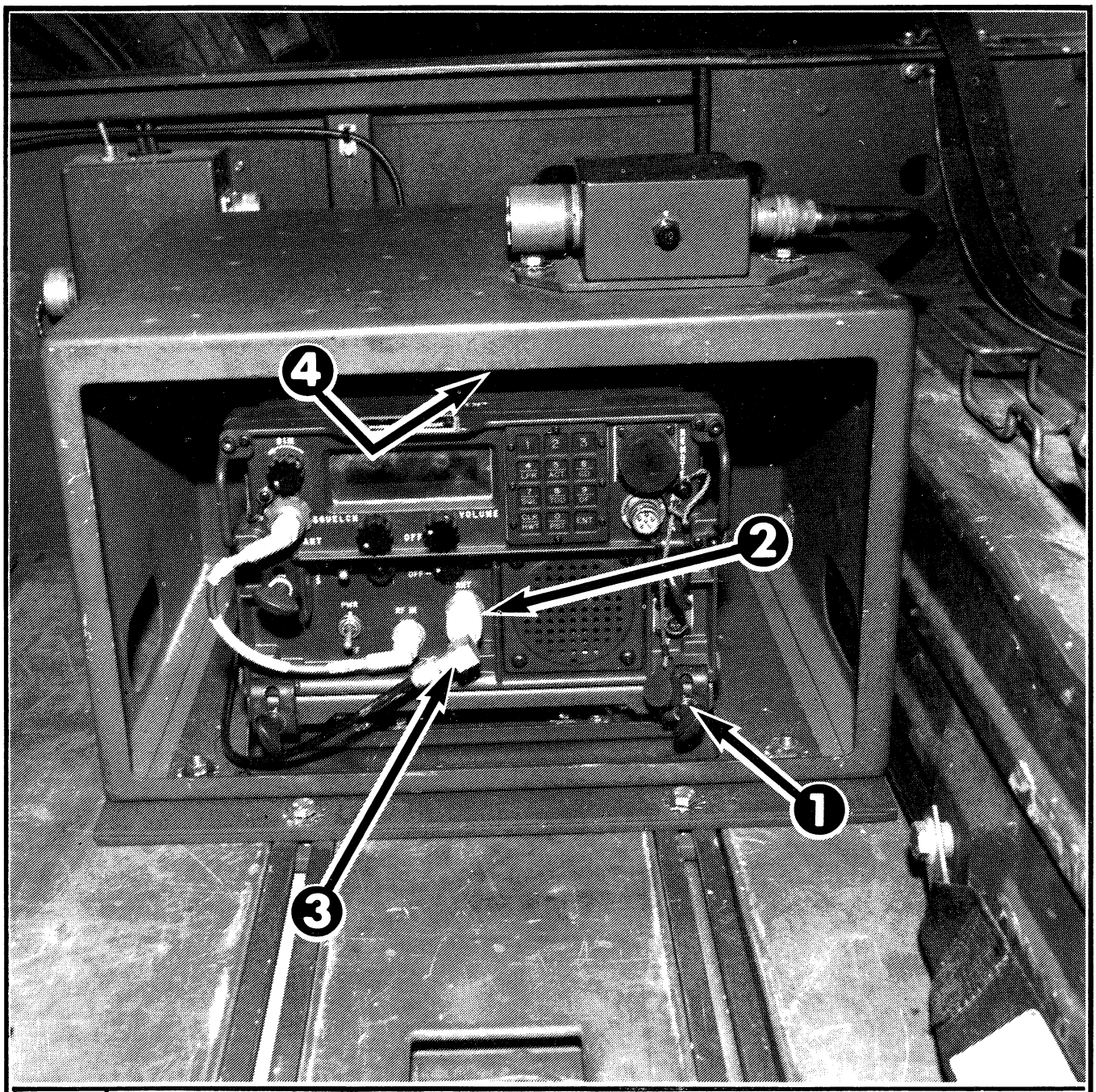


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Install radio set AN/VRC-83 in Mount, AN/VRC-83 (Item 9) and secure it in place with clamps provided on mount, AN/VRC-83 assembly.
2	Attach Adapter, Coax, UG-201 A/U (Item 6) to antenna connection on radio set AN/VRC-83.
3	Connect Cable Assembly, RF, CG-1773 B/U (Item 5), previously installed, to Adapter, Coax, UG-201 A/U (Item 6) located on antenna connection of radio set AN/VRC-83.
4	Connect Cable Assembly, Special Purpose, Electrical (Power), (Item 4) to power receptacle on the back of radio set AN/VRC-83.

Figure 3-2-14 Radio Set Installation

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

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



RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Installer le poste radio AN/VRC-83 sur le support AN/VRC-83 (article 9) et le maintenir en place à l'aide des brides prévues à cet effet.
2	Brancher l'adaptateur coaxial UG-201 A/U (article 6) sur le raccord d'antenne du poste radio AN/VRC-83.
3	Relier le câble RF CG-1773 B/U (article 5), installé au préalable, à l'adaptateur coaxial UG-201 A/U (article 6) situé sur le raccord d'antenne du poste radio AN/VRC-83.
4	Brancher le câble d'alimentation, fonction particulière, (article 4) dans la prise d'alimentation à l'arrière du poste radio AN/VRC-83.

Figure 3-2-14 Installation du poste radio

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

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.

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

SECTION 3

RADIO SET INSTALLATION IN POSITION 2

GENERAL

1. This section details the procedures to install Radio Set AN/VRC-83 in Position 2 on top of Base Assembly installed in Position 1 on left side of vehicle.

IDENTIFICATION

2. Each part is identified by item number as shown in Figure 3-3-1.

NOTE

Plate Assembly, Adapter (Item 12) will not be needed in this position. Return it to unit stores.

SECTION 3

INSTALLATION DU POSTE RADIO À L'EMPLACEMENT 2

GÉNÉRALITÉS

1. Cette section décrit en détail la marche à suivre pour installer le poste radio AN/VRC-83 à l'emplacement 2, c'est-à-dire au-dessus de la base installée à l'emplacement 1 sur le côté gauche du véhicule.

IDENTIFICATION

2. Chaque partie est identifiée par un numéro de pièce dont la liste apparaît à la figure 3-3-1.

NOTA

L'adaptateur (article 12) n'est pas requis à l'emplacement 2. Il convient donc de le retourner au magasin de l'unité.

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

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.

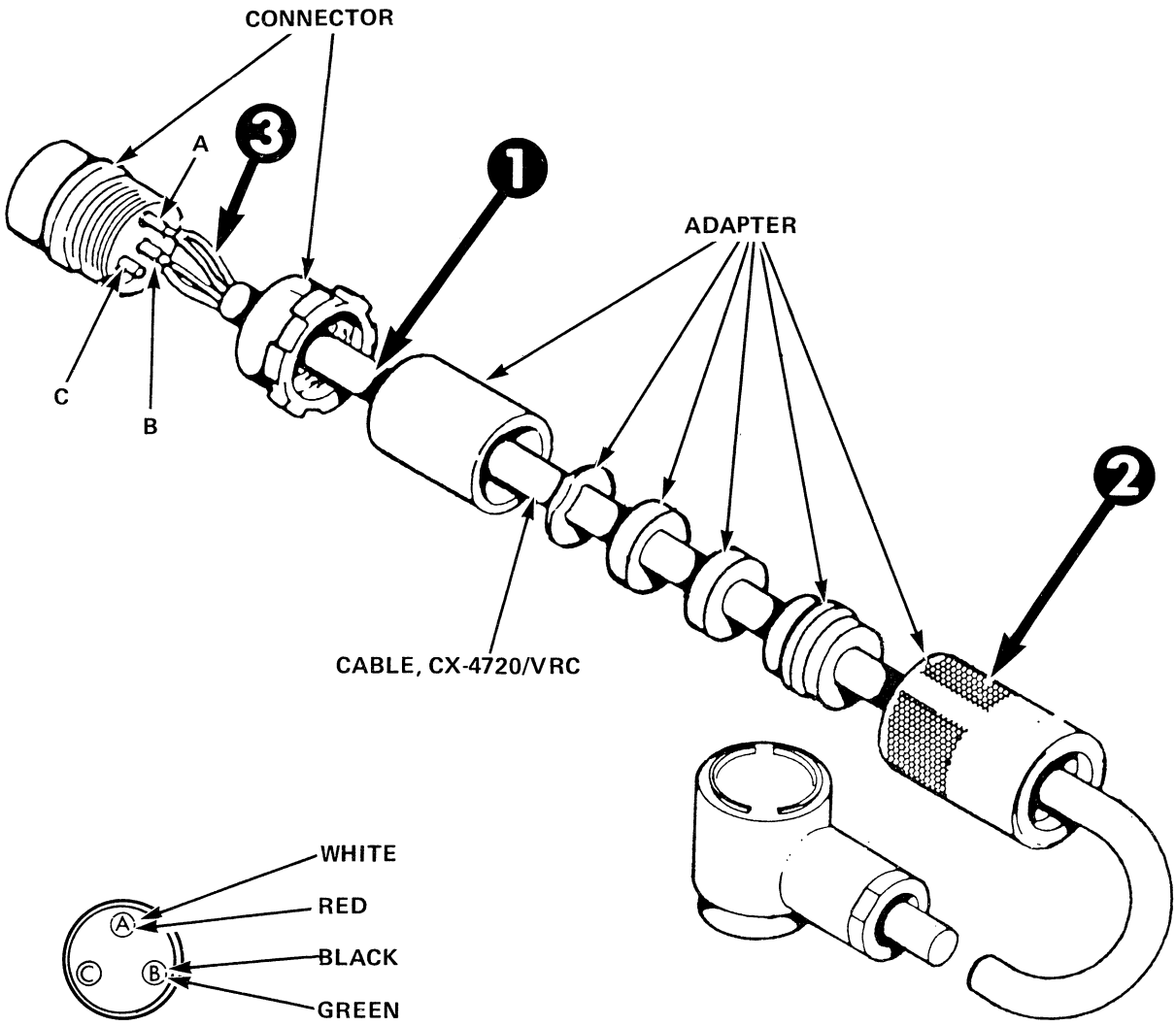
Electronic documents are subject to change, before re-using refer to the DTICS web site to verify the current version.

Item Article	Stock No. N° de nomenclature	Description Désignation	Qty Qté
1	5935-00-892-8931	Adapter Adaptateur	1
2	5935-00-856-8426	Connector, Plug, Electrical, 3-Contact, Male Connecteur, prise électrique, mâle à 3 broches	1
3	5995-00-823-2726	Cable Assembly, Power, Electrical, CX-4720/VRC-10 ft Câble électrique, alimentation, CX-4720/VRC-10 pieds	1
4	5820-21-902-8490	Cable assembly, Special Purpose, Electrical (Power) Câble électrique, usage particulier, (alimentation)	1
5	5995-00-926-8325	Cable Assembly, RF, CG-1773 B/U-18 ft Câble, RF, CG-1773 B/U-18 pieds	1
6	5935-00-259-0205	Adapter, Coax, UG-201 A/U Adaptateur coaxial, UG-201 A/U	2
7	5820-00-543-1984	Antenna, AT-803/VR Antenne, AT-803/VR	1
8	5820-21-902-8579	Box Assembly, Power Distribution, AN/VRC-83 Boîte de distribution électrique, AN-VRC-83	1
9	5820-21-900-7154	Mount, AN/VRC-83 Support, AN/VRC-83	1
10	5820-21-903-5389	Kit, Adapter Plate, Multi-purpose AN/VRC-83 and AN/PRC-66 Mounting Trousse, plaque d'adaptation, usage multiple, support AN/VRC-83 et AN/PRC-66	1
11	5965-21-874-7838	Headset, Microphone, H-5016 Écouteur, microphone, H-5016	1
12	5820-21-897-1688	Plate Assembly, Adapter Plaque d'adaptation	1
13	5820-21-897-0351	Base, Assembly Base	1
14	5975-00-984-6582	Strap, Tie-down Bande, attache	10
15	5305-12-187-3226	Screw, Machine, Flat Hd, M6 by 25 mm lg Vis mécanique à tête plate, M6 sur 25 mm long	3
16	5310-21-893-8861	Washer, Flat, M6, Stainless Steel Rondelle plate, M6, acier inoxydable	3
17	5365-00-783-9035	Clamp, Strap Kit, Plastic ft Bride, attache, plastique pieds	1

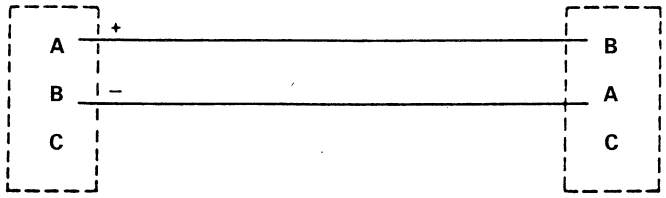
Figure 3-3-1 Stores Required
Figure 3-3-1 Matériaux nécessaires

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

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



DETAIL OF WIRING

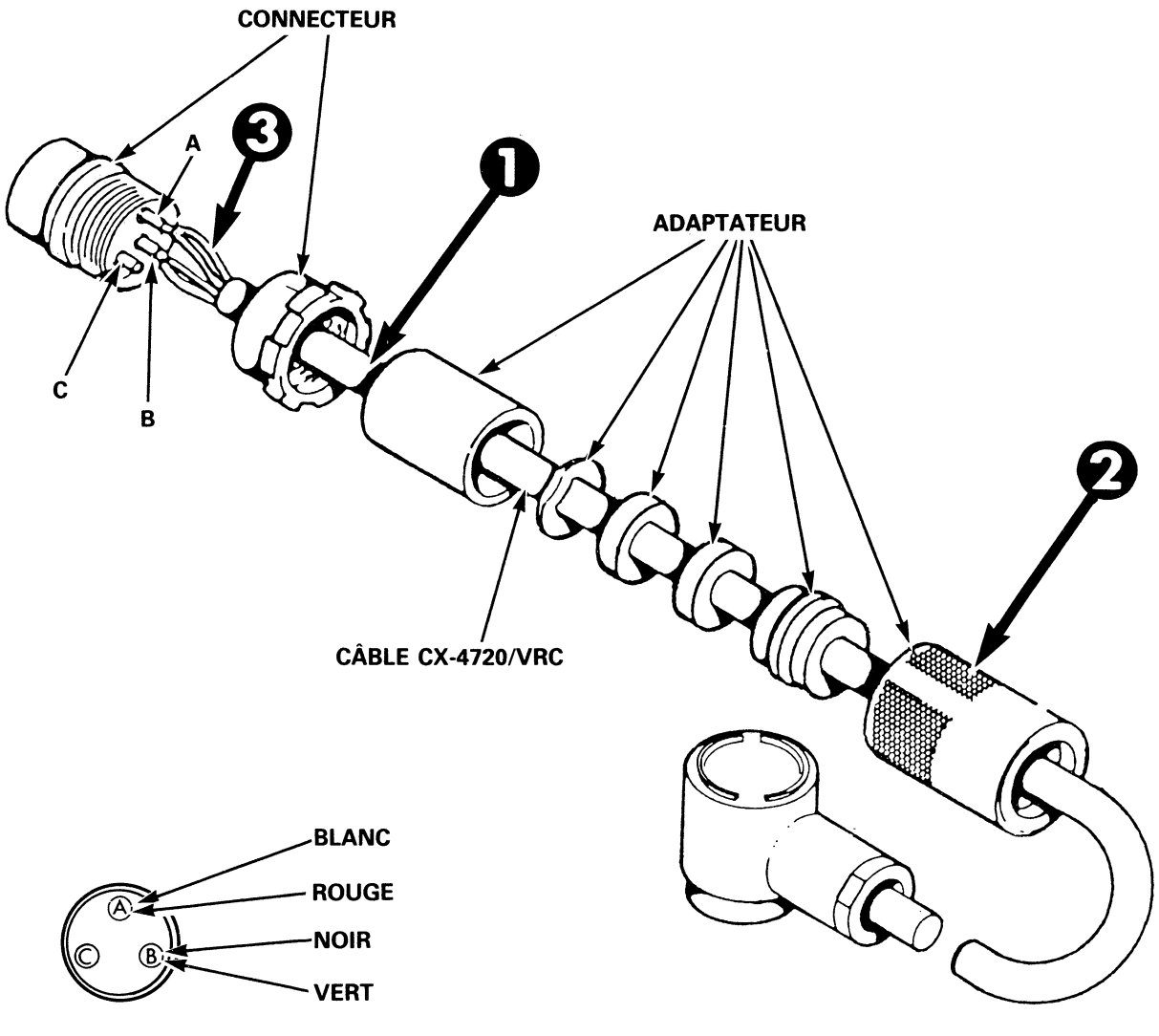


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Cut Cable CX-4720/VRC (Item 3) to 3 feet long.
2	Slide components of Adapter (Item 1) and Connector (Item 2) onto Cable CX-4720/VRC in sequence shown.
3	Strip cable and solder leads to connector pins. Push adapter and connector components (nuts, spacers, washers, etc) together and tighten retaining nuts.

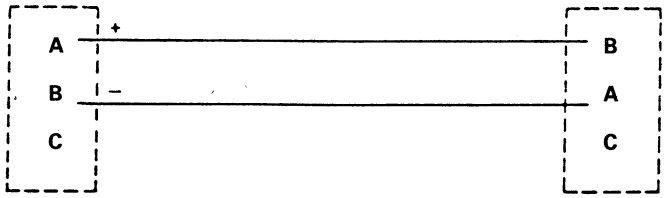
Figure 3-3-2 Power Cable Assembly

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

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



DÉTAILS DU CÂBLE

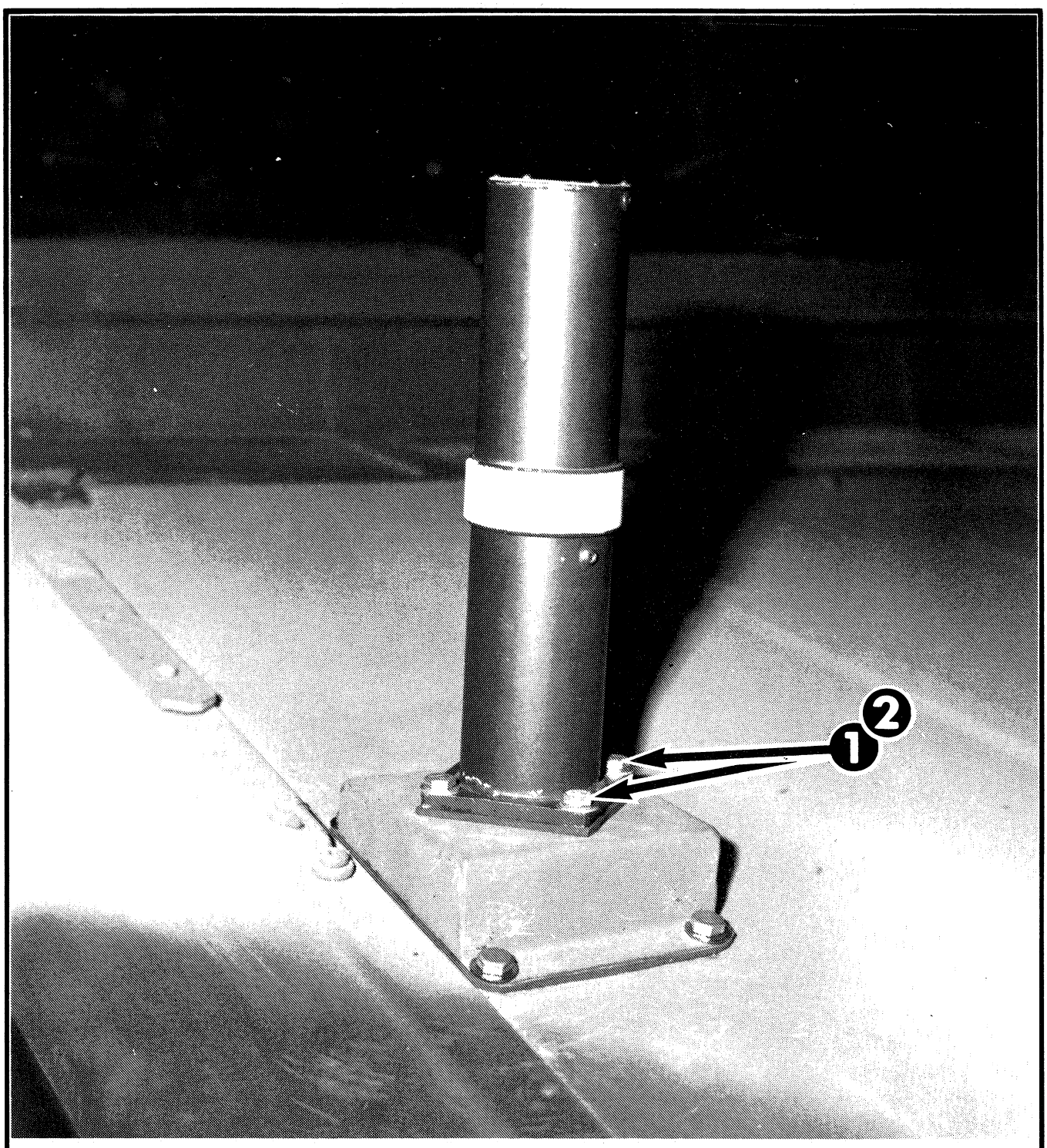


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Couper le câble CX-4720/VRC (article 3), à une longueur de 3 pieds.
2	Glisser les pièces de l'adaptateur (article 1) et le connecteur (article 2) sur le câble CX-4720/VRC dans l'ordre indiqué.
3	Dépouiller le câble et souder les fils sur les cosses du connecteur. Mettre l'adaptateur et les pièces du connecteur (écrous, cales d'espacement, rondelles, etc.) en place et serrer les écrous de blocage.

Figure 3-3-2 Câble d'alimentation

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

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

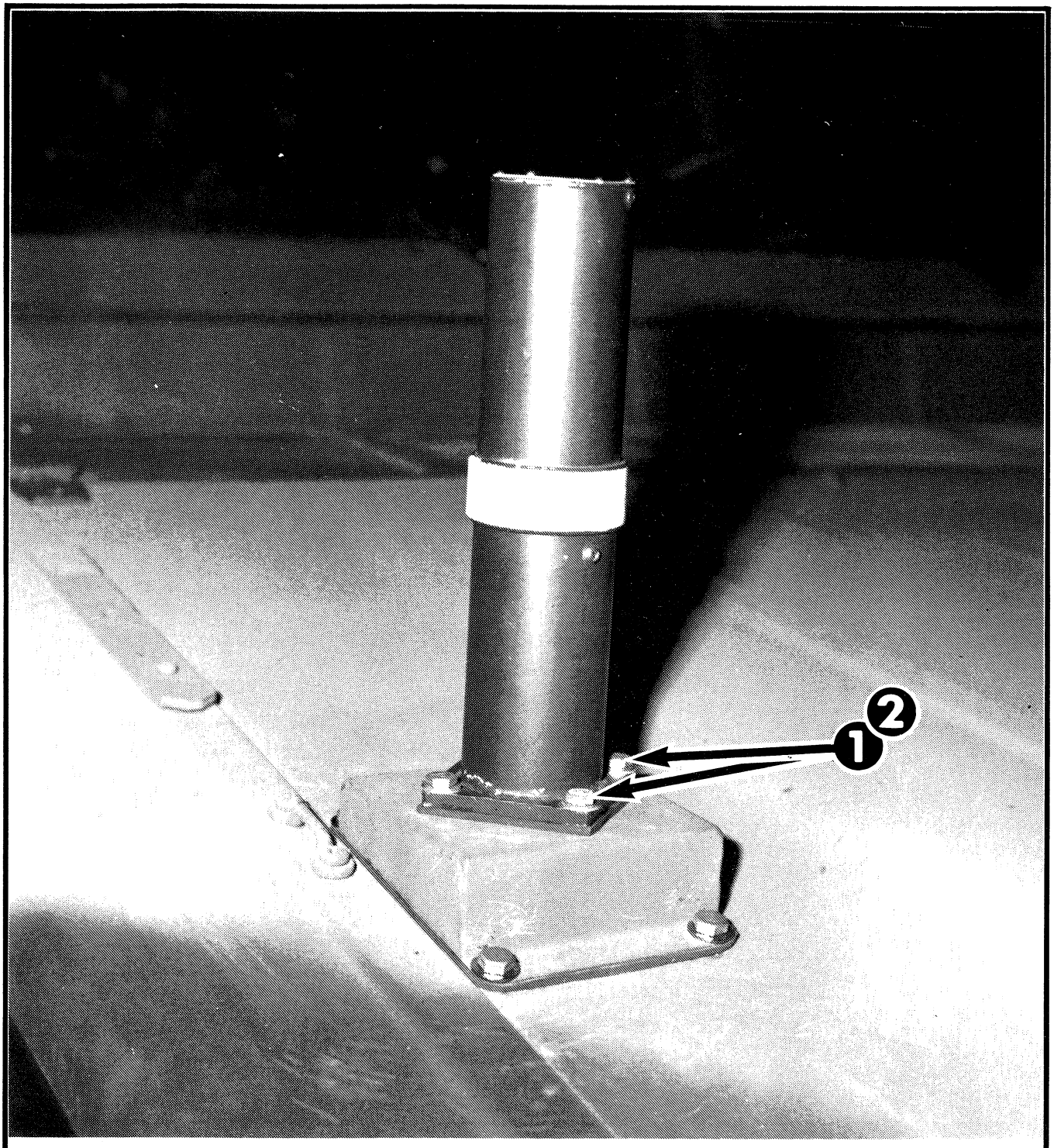


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Remove four screws, lock washers, flat washers, cover and cover gasket from antenna mount on top right side of hood. Retain screws and washers and return cover and cover gasket to unit stores.
2	Attach Antenna, AT-803/VR (Item 7) and rubber gasket provided with it to antenna mount using hardware retained from Ref 1.

Figure 3-3-3 Antenna Installation

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

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

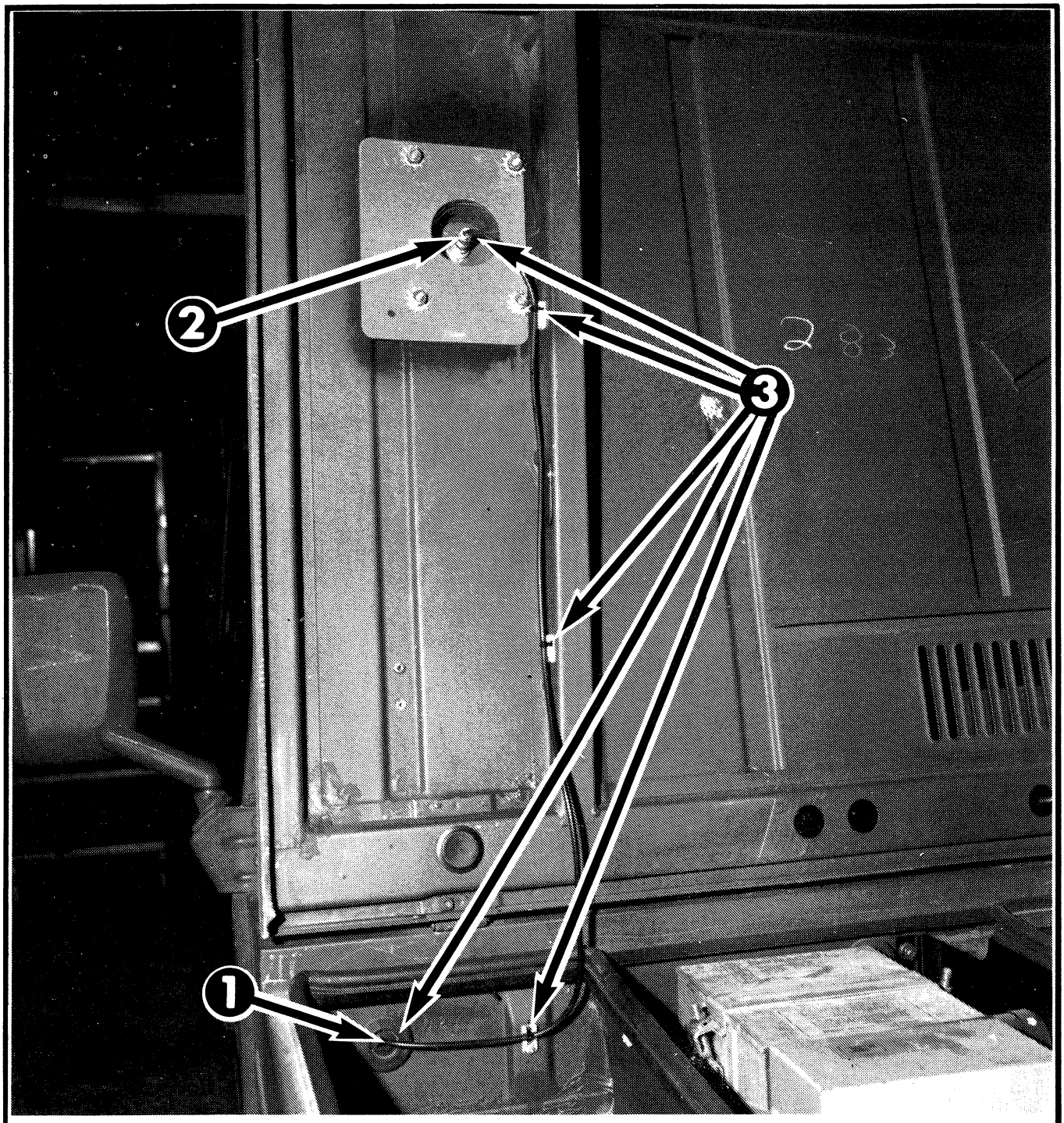


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Enlever les quatre vis, les rondelles de blocage, les rondelles plates, le couvercle ainsi que la garniture d'étanchéité du support d'antenne, sur la partie supérieure droite du capot. Conserver les vis et les rondelles et retourner le couvercle et la garniture au magasin.
2	Installer l'antenne AT-803/VR (article 7) et la garniture de caoutchouc fournie sur le support d'antenne à l'aide des pièces de fixation conservées à la réf 1.

Figure 3-3-3 Installation de l'antenne

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

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

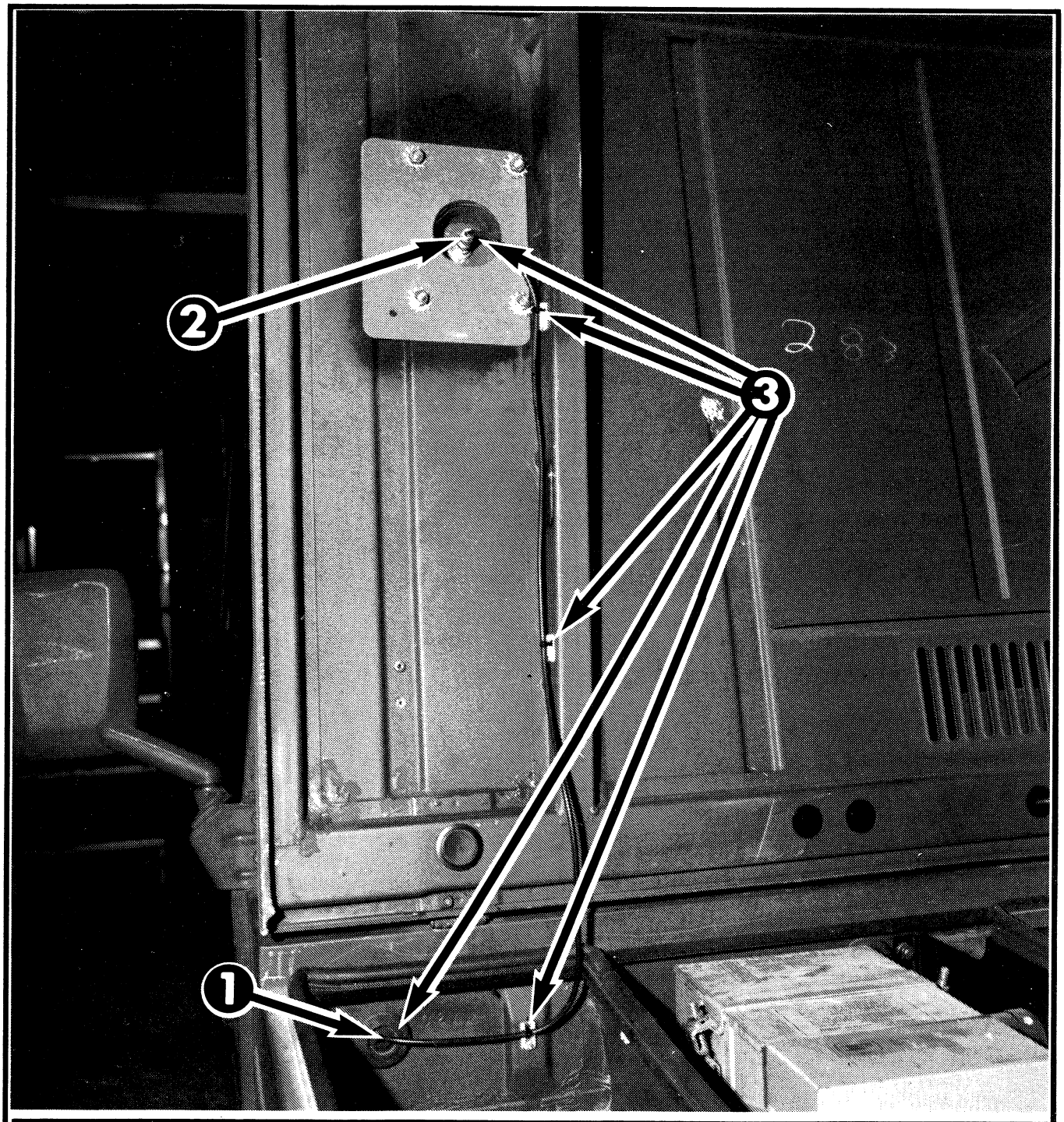


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Slit rubber grommet in right side of engine firewall.
2	Attach Adapter, Coax, UG-201 A/U (Item 6) to Antenna, AT-803/VR (Item 7).
3	Connect Cable Assembly, CG-1773 B/U 18 ft (Item 5) to Adapter, Coax, UG-201 A/U. Route cable through slit in rubber grommet on firewall and attach cable to three cable tie bases, previously installed, using Strap, Tie-down (Item 14).

Figure 3-3-4 Antenna Cable Routing Under Hood

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

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

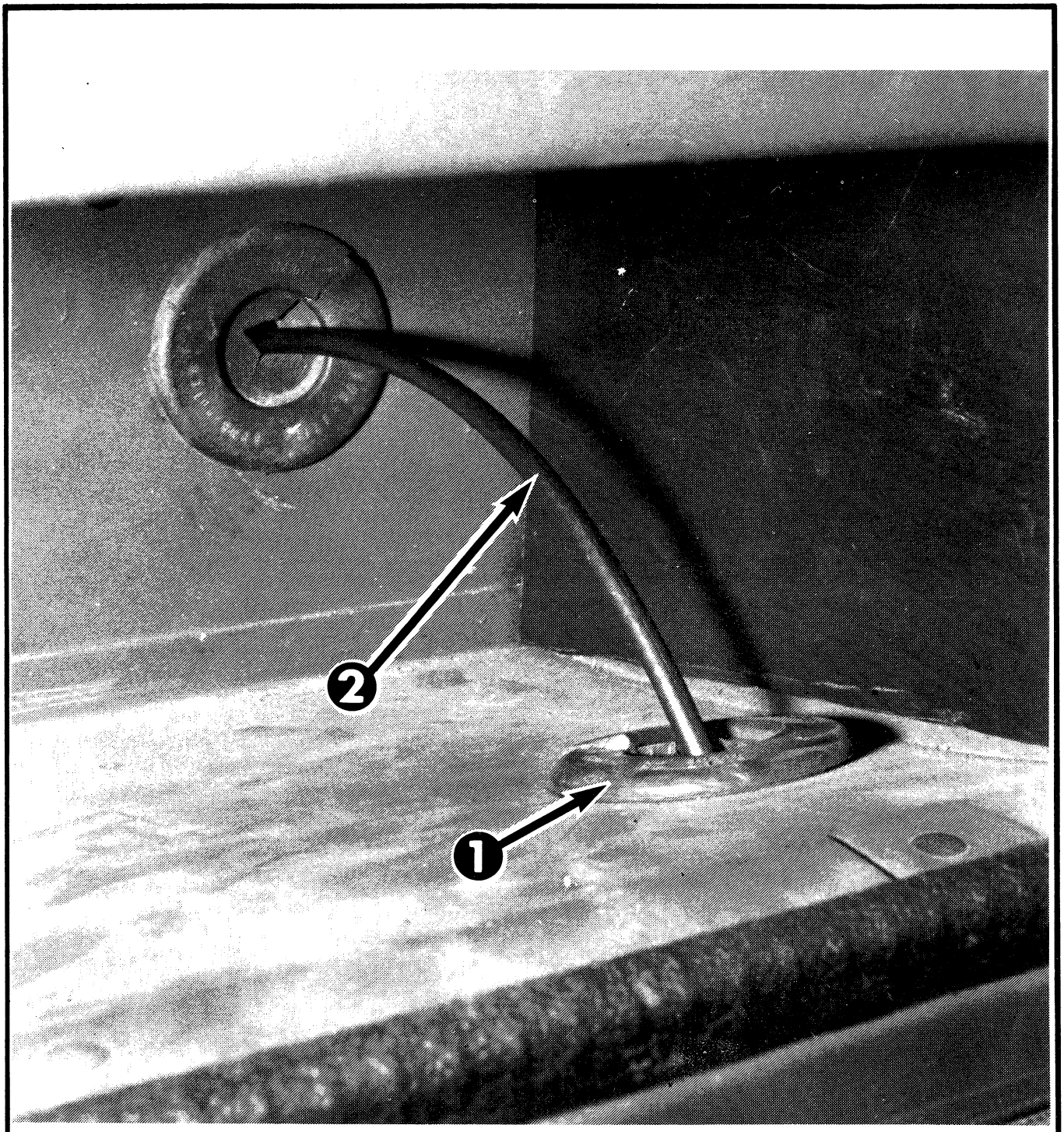


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Pratiquer une incision dans la rondelle de caoutchouc située sur le côté droit de la paroi pare-feu du moteur.
2	Relier l'adaptateur, câble coaxial, UG-201 A/U (article 6) à l'antenne, AT-803/VR (article 7).
3	Brancher le câble, CG-1773 B/U-18 pieds (article 5) sur l'adaptateur du câble coaxial, UG-201 A/U. Faire passer le câble dans la fente pratiquée dans la rondelle de caoutchouc sur la paroi pare-feu et le fixer en place sur les trois brides installées au préalable à l'aide des bandes-attaches (article 14).

Figure 3-3-4 Acheminement du câble d'antenne sous le capot

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

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

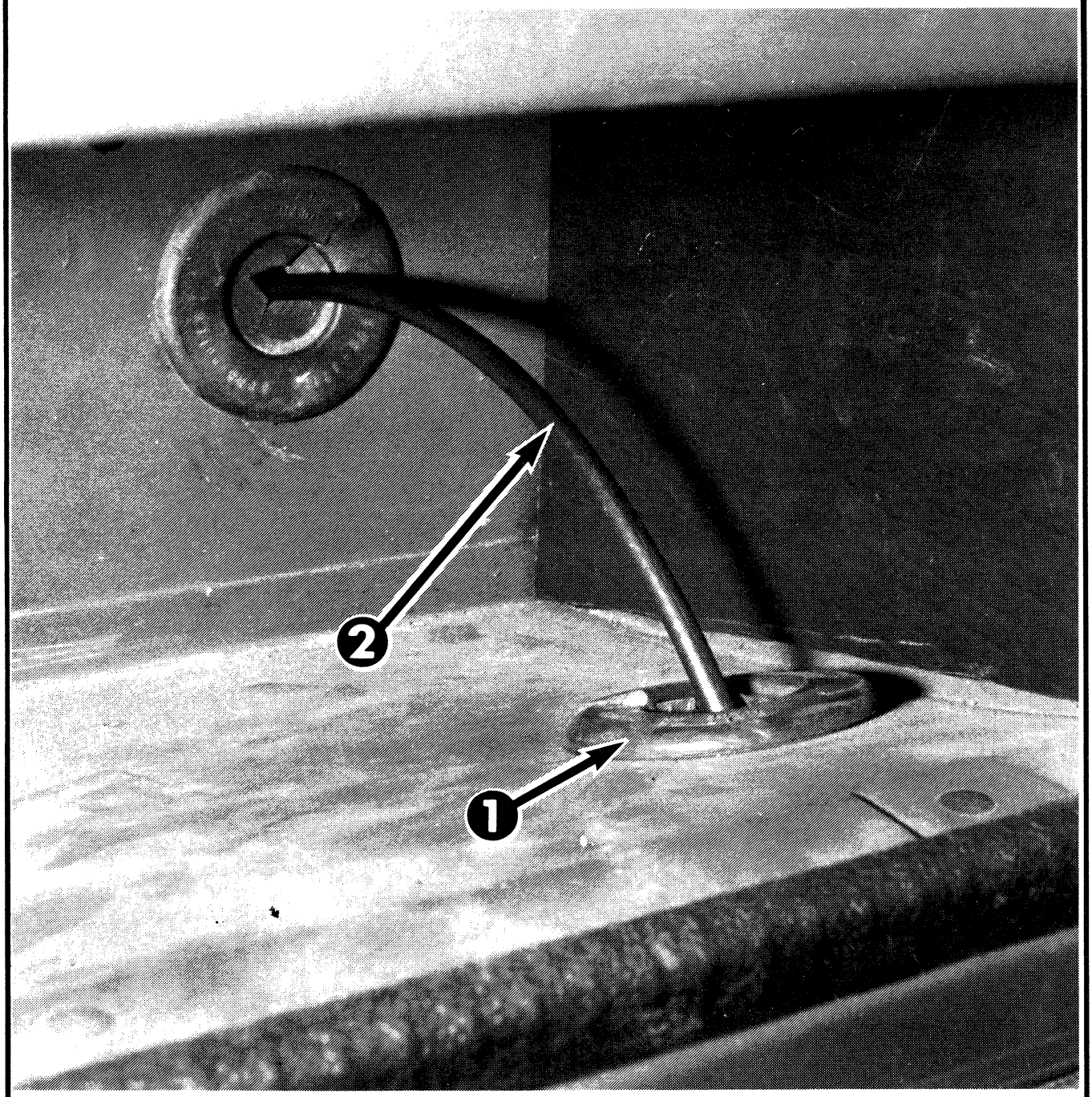


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Slit rubber grommet in interior compartment bottom panel.
2	Route Cable Assembly, CG-1773 B/U-18 ft (Item 5) through slit in rubber grommet.

Figure 3-3-5 Antenna Cable Routing — Interior Compartment

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

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

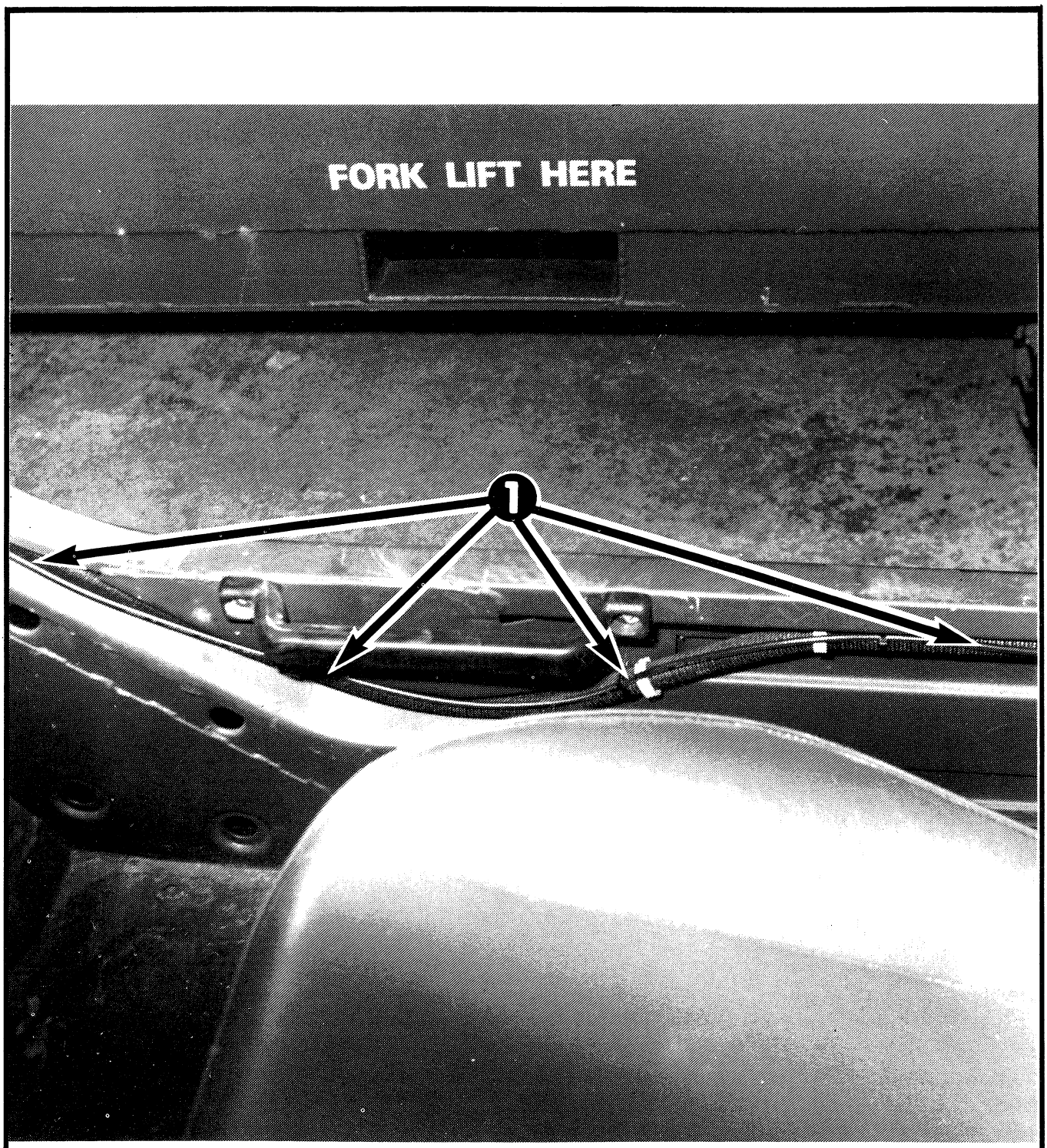


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Pratiquer une incision dans la rondelle de caoutchouc située sur le panneau inférieur du compartiment intérieur.
2	Faire passer le câble CG-1773 B/U-18 pieds (article 5) dans la fente pratiquée dans la rondelle en caoutchouc.

Figure 3-3-5 Acheminement du câble d'antenne dans le compartiment intérieur

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

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

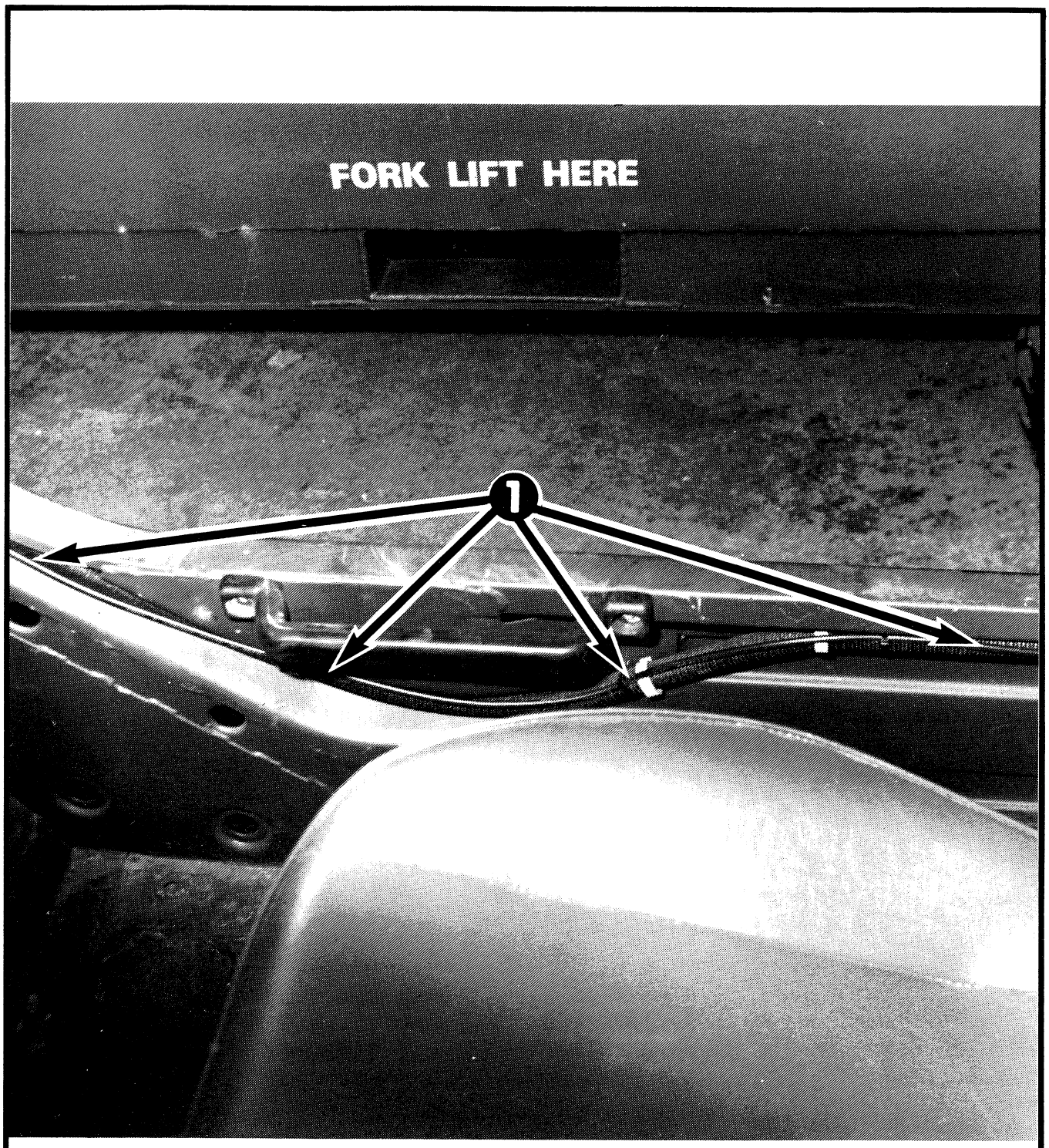


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Route Cable Assembly, CG-1773 B/U-18 ft (Item 5) towards rear of vehicle and tie to existing cables along right side panel using four Strap, Tie-down (Item 14).

Figure 3-3-6 Antenna Cable Routing — Front Door

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

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

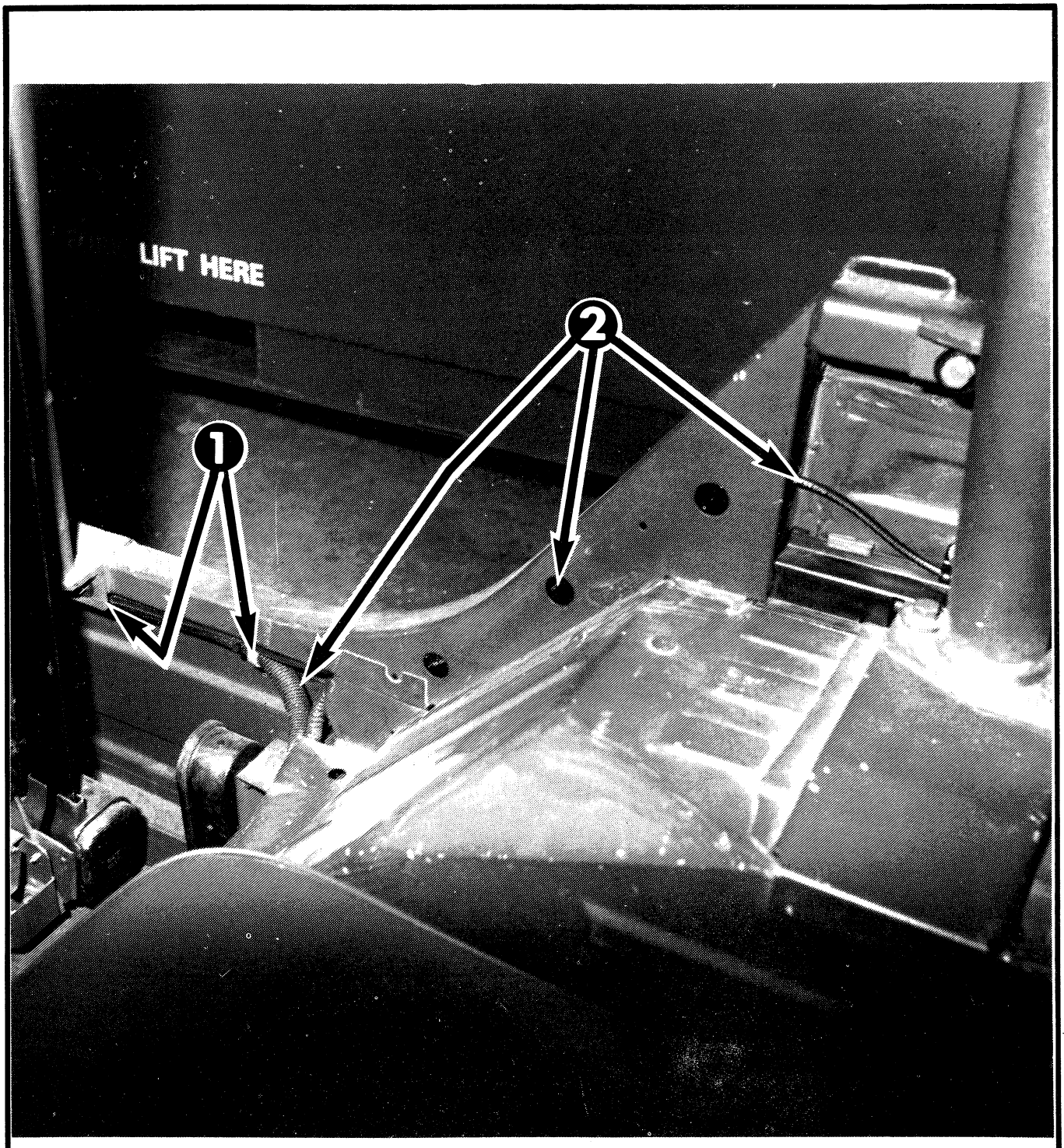


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Acheminer le câble CG-1773 B/U-18 pieds (article 5) vers l'arrière du véhicule et le rattacher aux autres câbles déjà en place, le long du panneau latéral droit à l'aide de quatre bandes-attaches (article 14).

Figure 3-3-6 Acheminement du câble d'antenne — portière avant

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

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

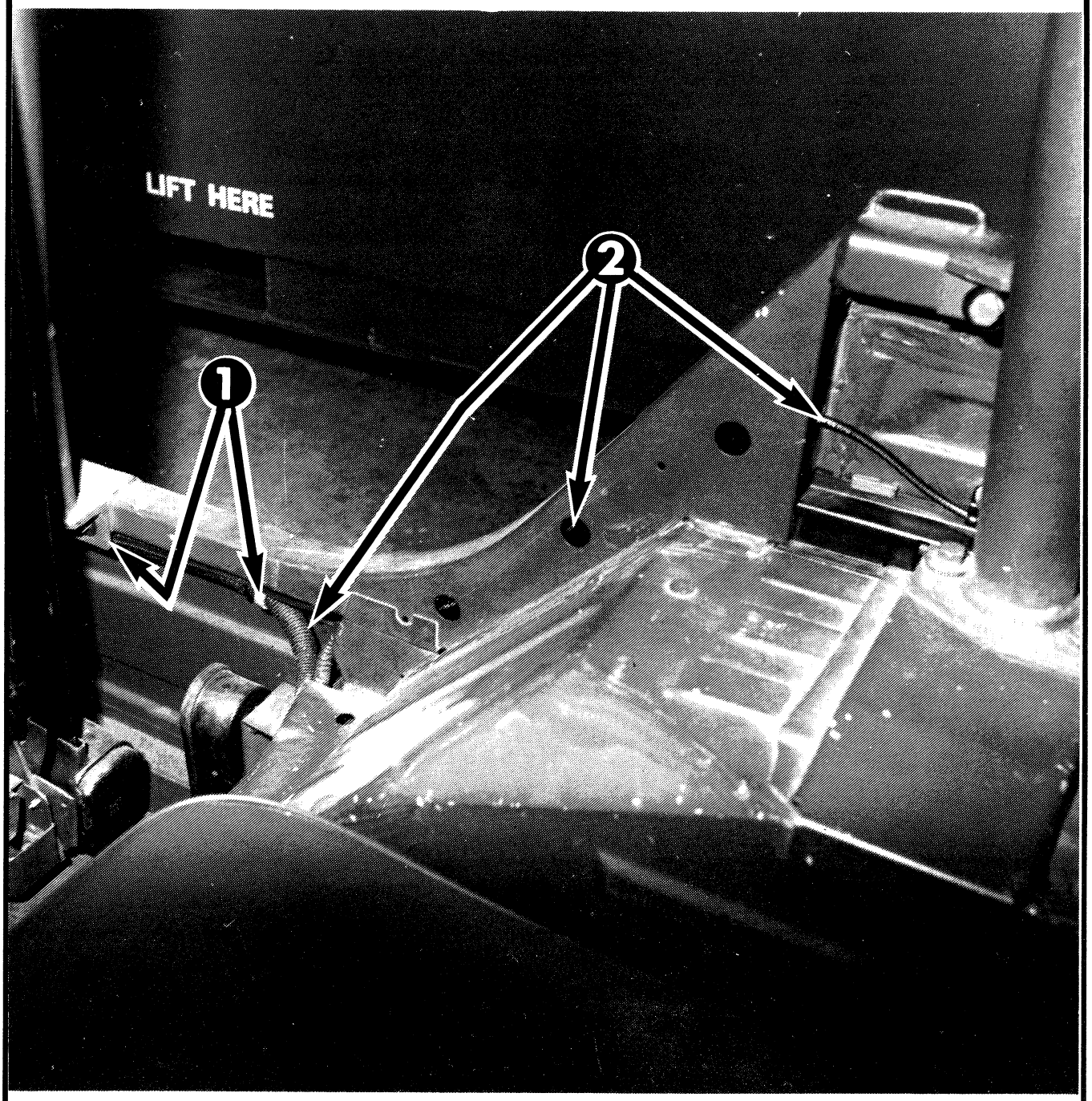


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Attach Cable Assembly, CG-1773 B/U-18 ft (Item 5) to existing cable using two Strap, Tie-down (Item 14).
2	Route Cable Assembly, CG-1773 B/U-18 ft inside vehicle body as shown.

Figure 3-3-7 Antenna Cable Routing — Rear Door

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

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

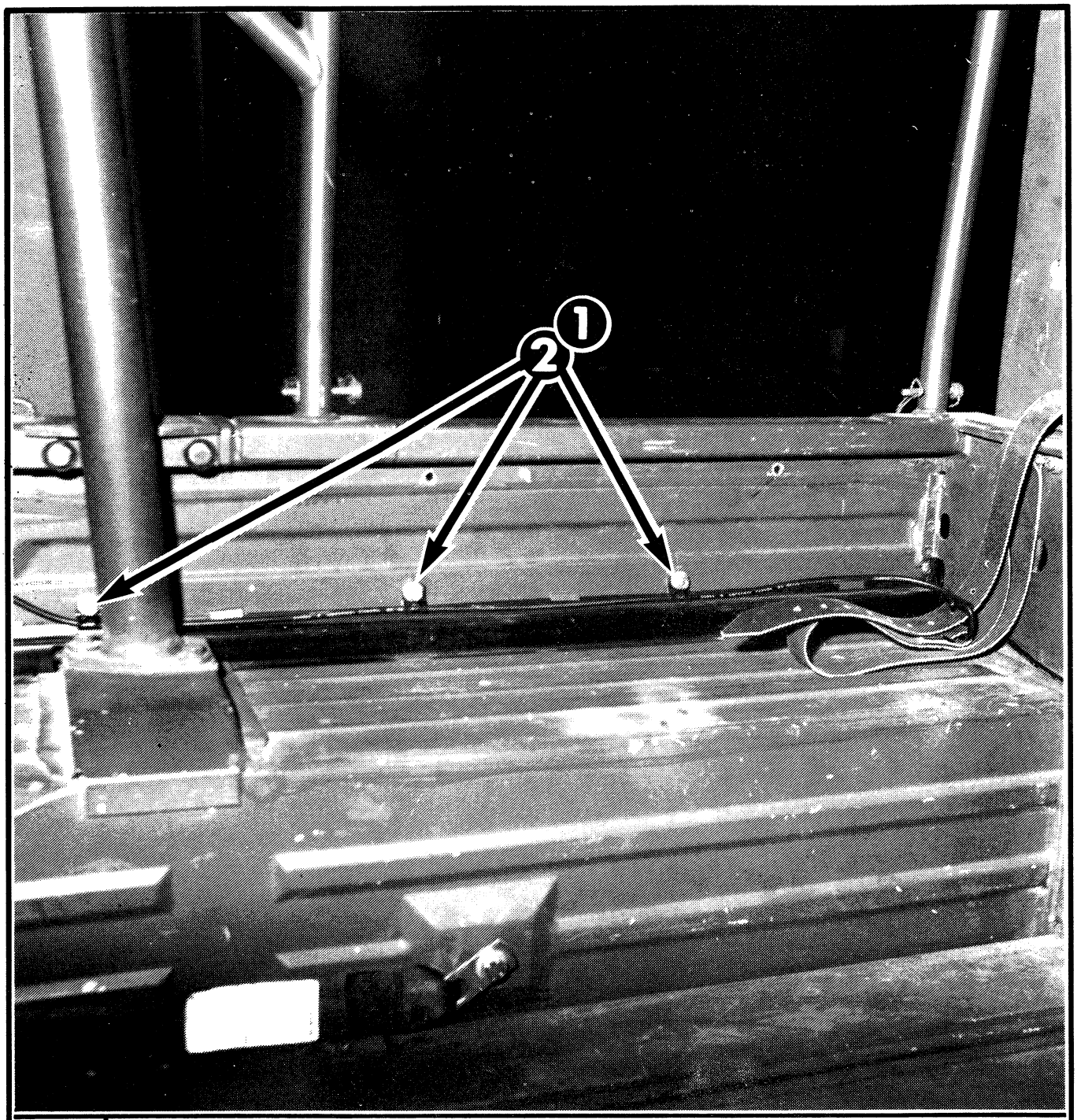


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Fixer le câble CG-1773 B/U-18 pieds (article 5) au câble déjà en place à l'aide de deux bandes-attaches (article 14).
2	Acheminer le câble CG-1773 B/U-18 pieds à l'intérieur du véhicule comme le montre la figure.

Figure 3-3-7 Acheminement du câble d'antenne — hayon

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

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

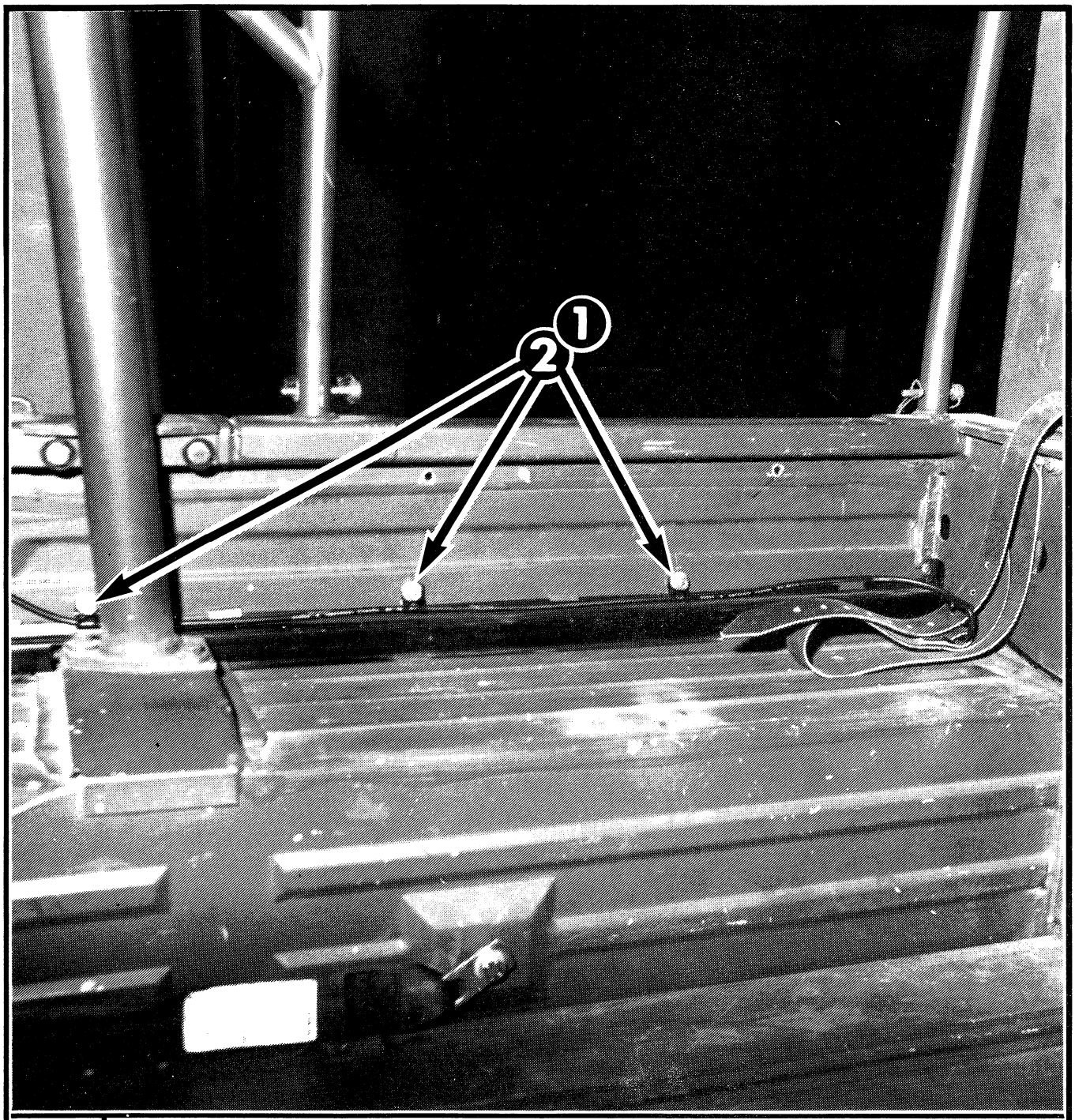


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Remove the three screws, machine, M6-20 mm long that are issued to secure the tarp tie-down. Retain nuts and tie-down device.
2	Route Cable Assembly, CG-1773 B/U (Item 5) along sponson and attach it with the following hardware, using nuts and tie-down device retained from Ref 1: 1 Strap, plastic (Item 17) 3 Screw, machine, flat hd, Phillips, M6-25 mm long, stainless steel (Item 15); and 3 Washer, flat, M6, stainless steel (Item 16).

Figure 3-3-8 Antenna Cable Routing — Sponson

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

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

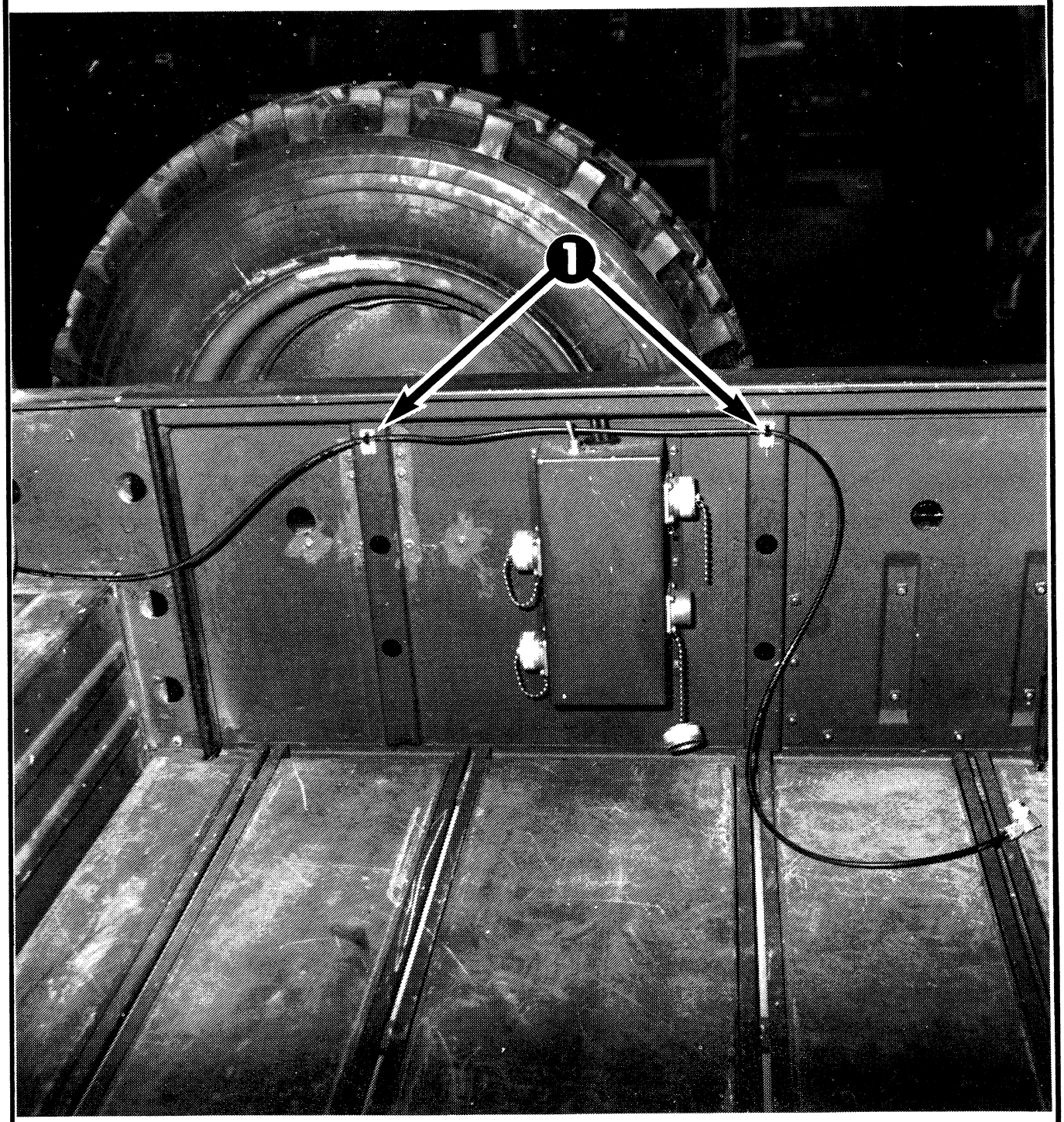


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Enlever les trois vis mécaniques, M6-20 mm de longueur qui servent à retenir les attaches de la bâche. Conserver les écrous et les attaches.
2	Acheminer le câble CG-1773 B/U (article 5) le long du longeron latéral et le maintenir en place à l'aide des pièces de fixation suivantes, sans oublier les écrous et les attaches conservés à la réf. 1: 1 bande de plastique (article 17). 3 vis mécaniques à tête plate, Phillips, M6-25 mm de long, acier inoxydable (article 15); et 3 rondelles plates, M6, acier inoxydable (article 16).

Figure 3-3-8 Acheminement du câble d'antenne — longeron latéral

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

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

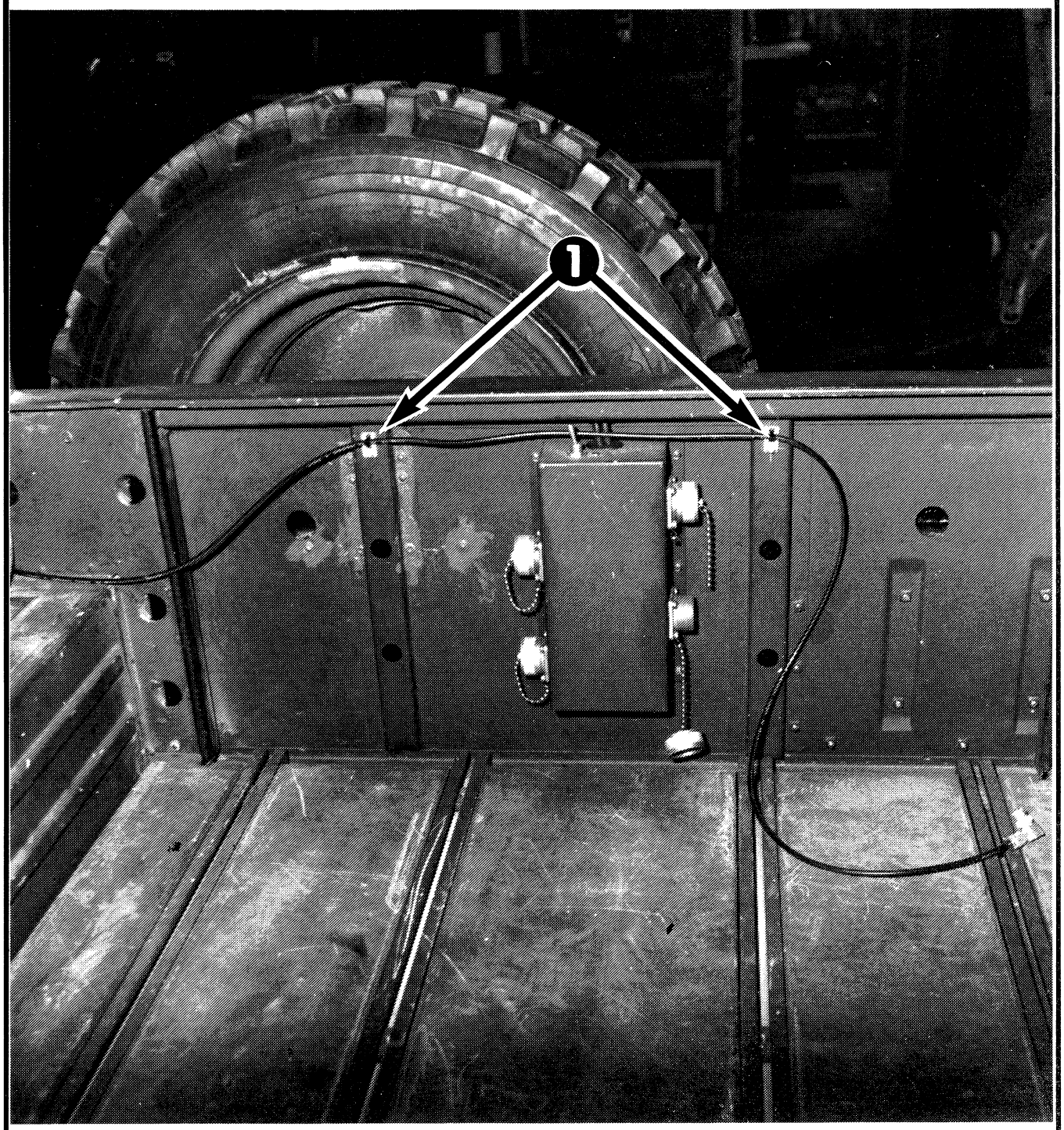


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Attach Cable Assembly, CG-1773 B/U-18 ft (Item 5) to two cable tie bases, previously installed, using Strap, Tie-down (Item 14).

Figure 3-3-9 Antenna Cable Routing — Rear Wall

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

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

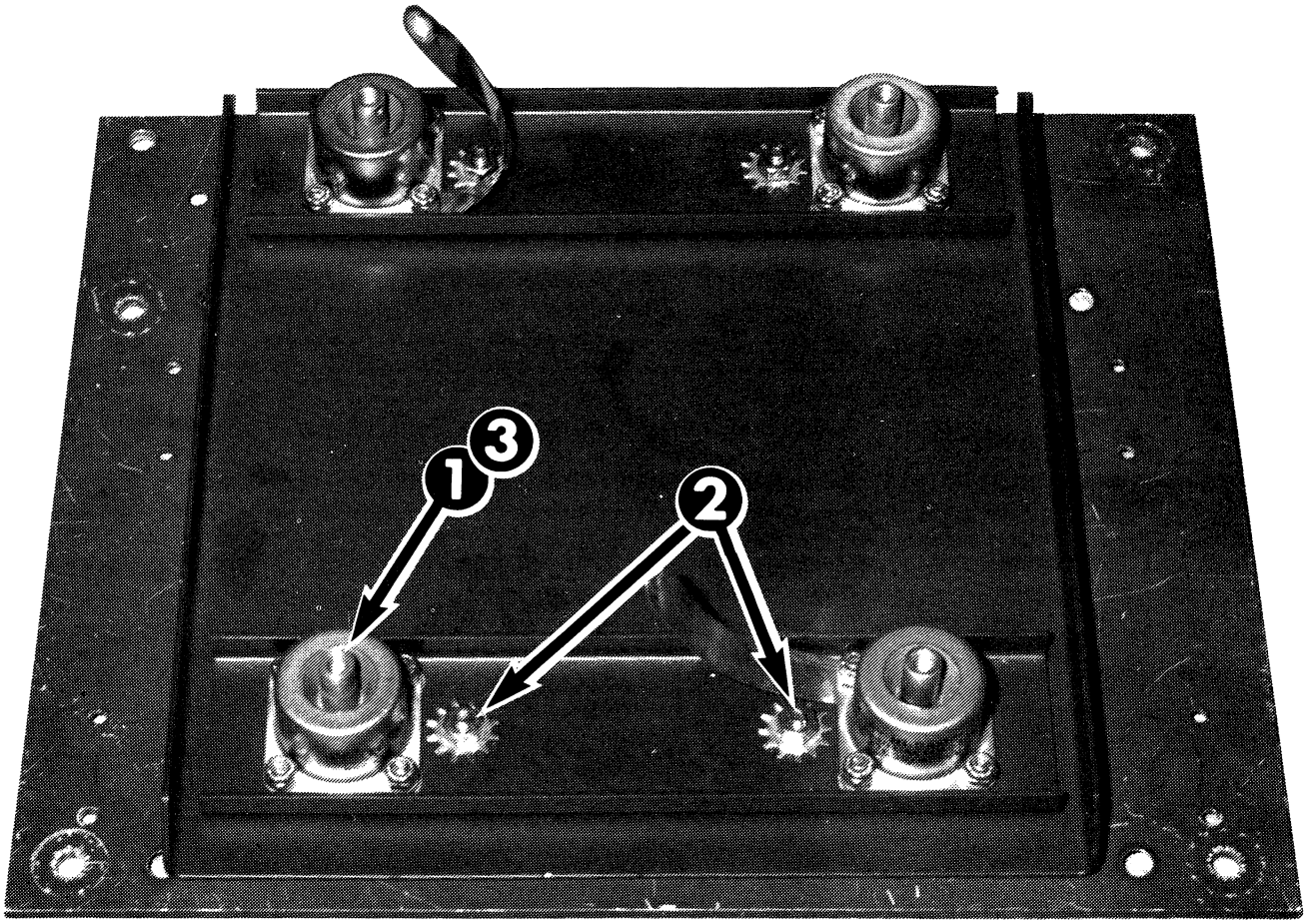


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	À l'aide des attaches (article 14) fixer le câble CG-1773 B/U-18 pieds (article 5) aux deux ancrages installés au préalable.

Figure 3-3-9 Acheminement du câble d'antenne — paroi arrière

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

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

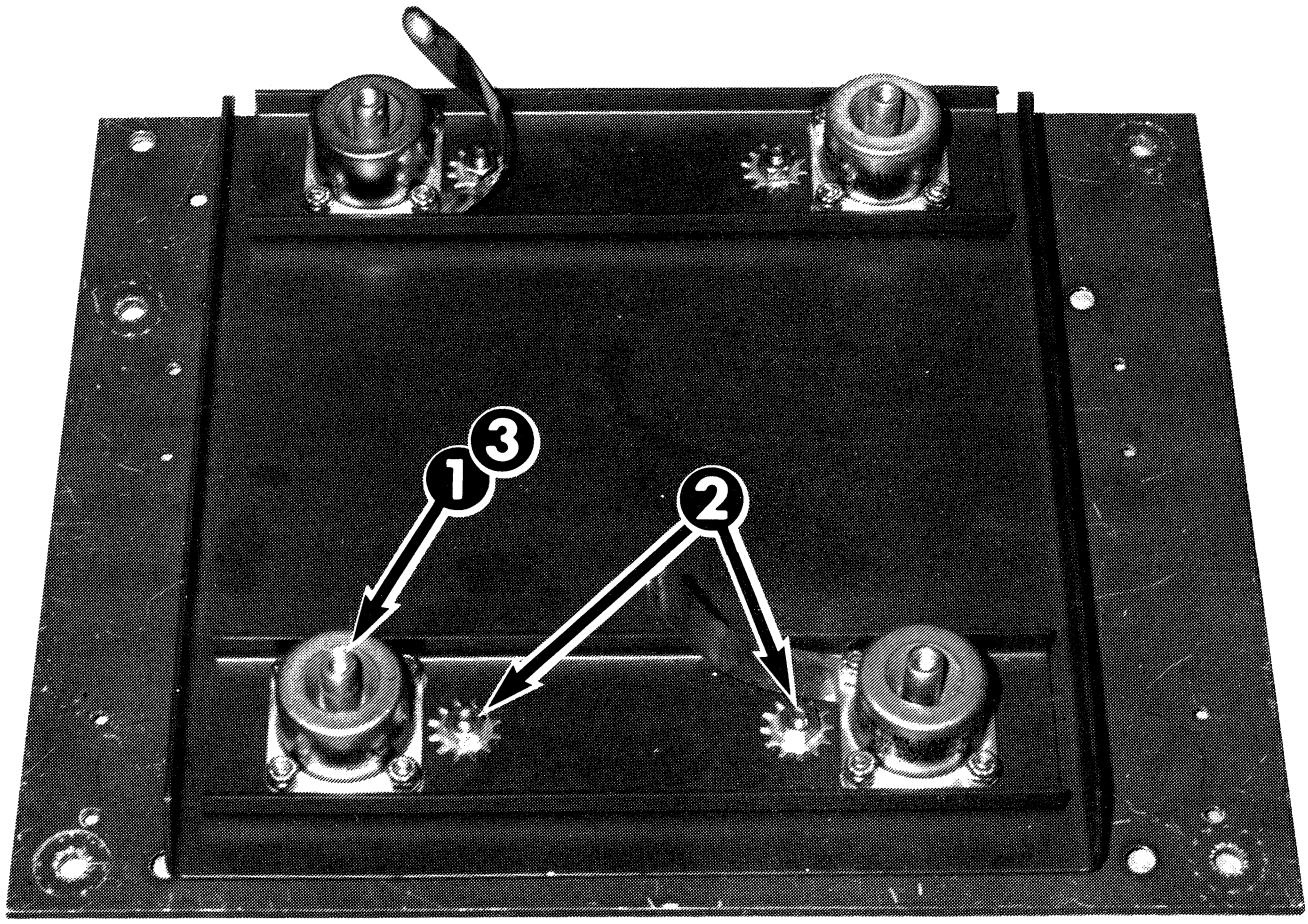


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Remove the four bolts, lock washers and flat washers securing top tray of Mount, AN/VRC-83 (Item 9) and set top tray aside.
2	Attach Mount, AN/VRC-83 lower tray to Adapter Plate (part of Item 10) using following hardware provided with Item 10: 4 Screw, machine, 82° countersunk head, 1/4-28 x 3/4 in. lg; 4 Washer, lock, int/ext tooth, 1/4 in. nom; and 4 Nut, hex, 1/4-28.
3	Re-install four bolts, lock washers and flat washers removed in Ref 1 securing the top tray of Mount, AN/VRC-83.

Figure 3-3-10 Mount, AN/VRC-83 and Kit, Adapter Plate, Multi-purpose Assembly

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

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

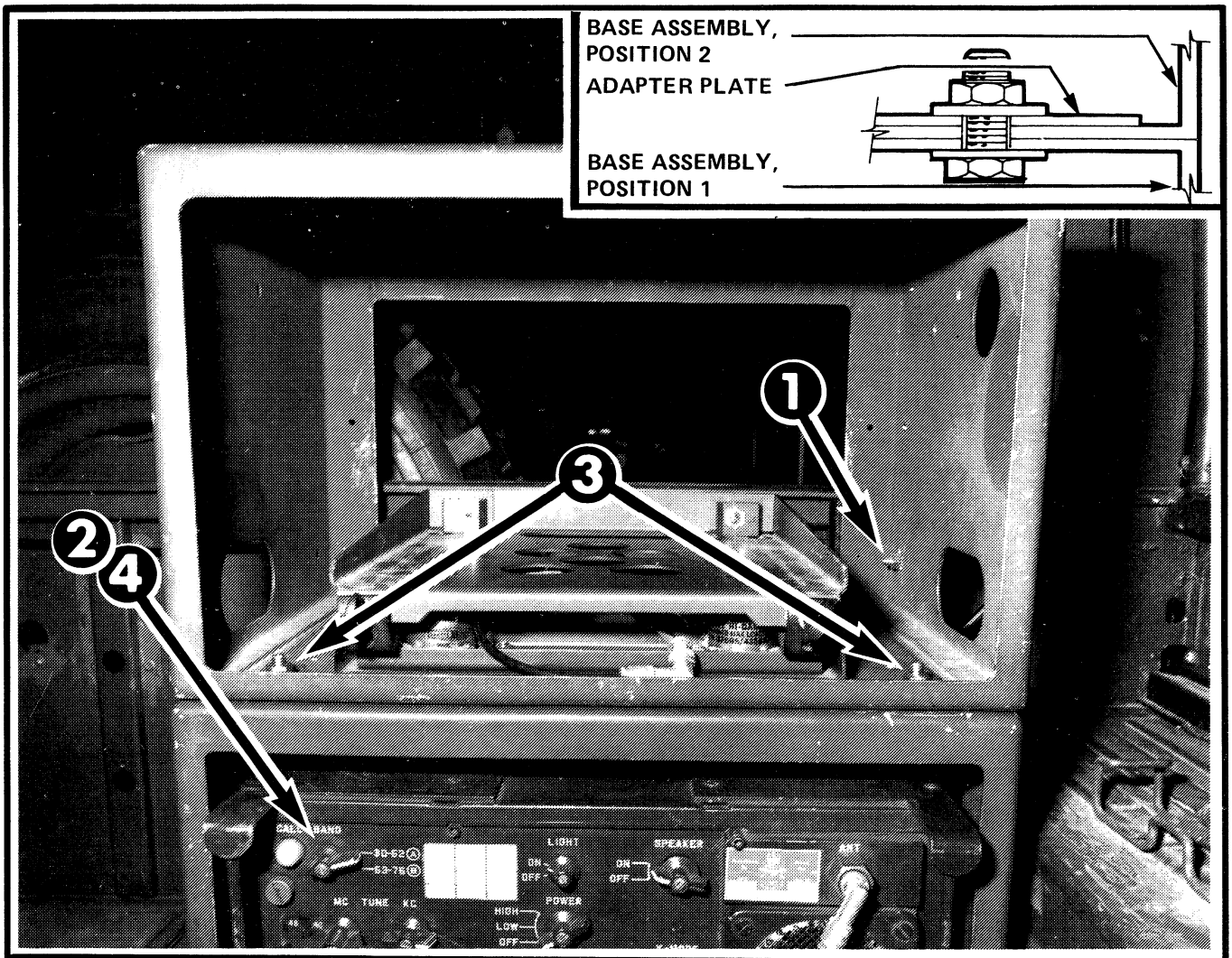


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
❶	Enlever les quatre boulons, les rondelles de blocage et les rondelles plates qui retiennent le plateau supérieur du support AN/VRC-83 (article 9). Mettre le plateau de côté.
❷	Fixer le plateau inférieur du support AN/VRC-83 sur la plaque d'adaptation (élément de l'article 10) en utilisant les pièces de fixation fournies à l'article 10: 4 vis mécaniques à tête plate fraisée à 82°, 1/4-28 sur 3/4 po de long; 4 rondelles de blocage à double denture, 1/4 po nom.; et 4 écrous hexagonaux, 1/4-28.
❸	Remettre en place les 4 boulons, les rondelles de blocage et les rondelles plates enlevés à la Réf. 1. Ces pièces de fixation servent à assujettir le plateau supérieur du support AN/VRC-83.

Figure 3-3-10 Support, AN/VRC-83 et trousse, plaque d'adaptation, usage multiple

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

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

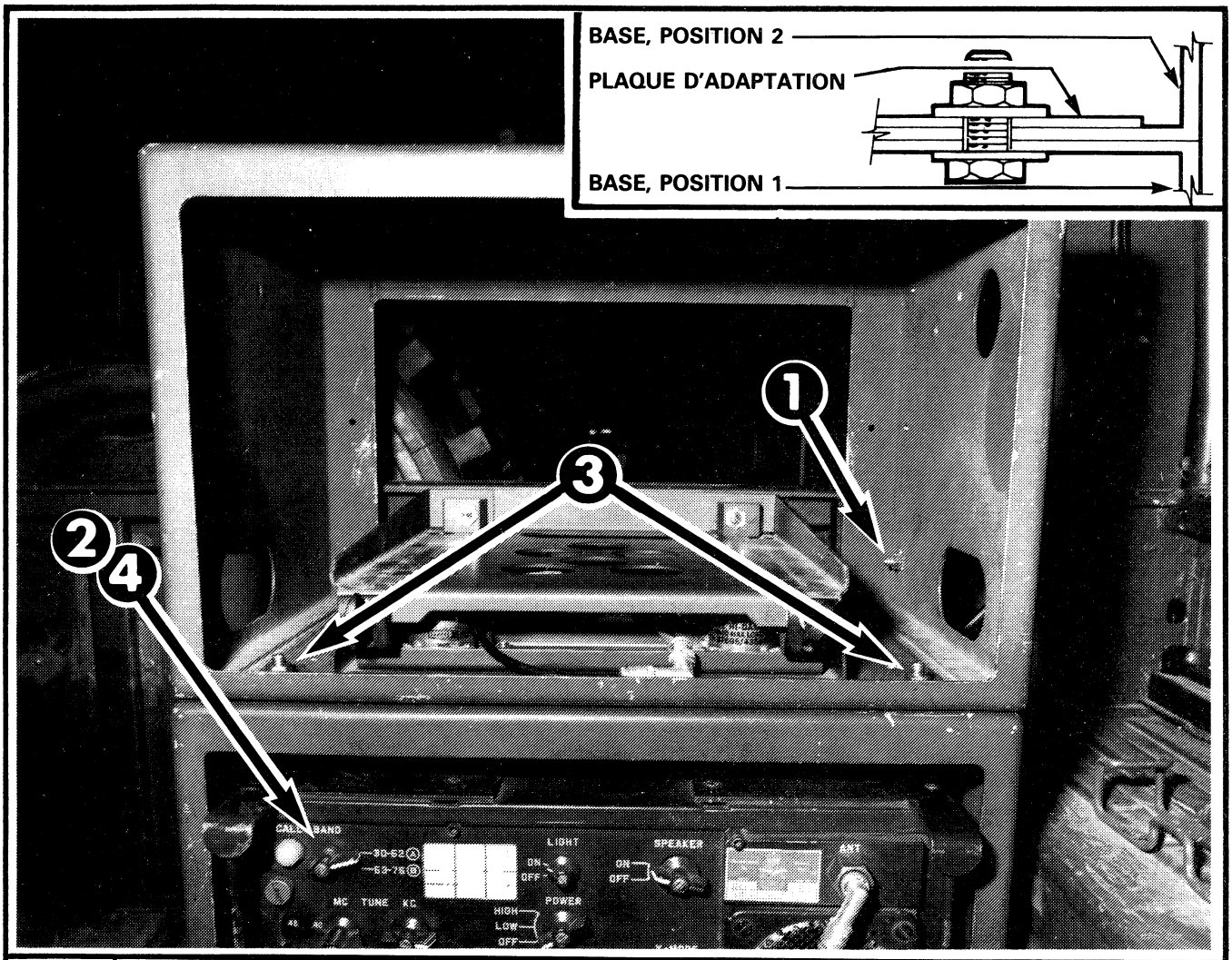


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Secure ground strap (part of Item 13) to Base, Assembly (Item 13) as shown using following hardware provided with Item 13: 1 Screw cap, hex hd, 1/4-28 by 3/4 in. lg; 3 Washer, lock, int/ext teeth, 1/4 in. nom; and 1 Nut, hex, 1/4-28.
NOTE	Ensure screw head is on exterior of Base, Assembly.
2	Remove receiver-transmitter in Position 1 from its mount. Set aside.
3	Place Base Assembly on top of Base Assembly in Position 1. Locate Adapter Plate (part of Item 10) with Mount, AN/VRC-83 (Item 9) attached to it into Base Assembly. Secure all items to top of Position 1 Base Assembly using following hardware supplied with Item 10: 4 Screw, cap, hex hd, 5/16-24 by 1 in. lg; 9 Washer, lock, int/ext teeth, 5/16 in. nom; and 4 Nut, hex, 5/16-24.
NOTE	Fasten free end of ground strap between two lock washers under nut of right rear securing screw.
4	Re-install receiver-transmitter in Position 1.

Figure 3-3-11 Base Assembly and Adapter Plate Installation

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

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

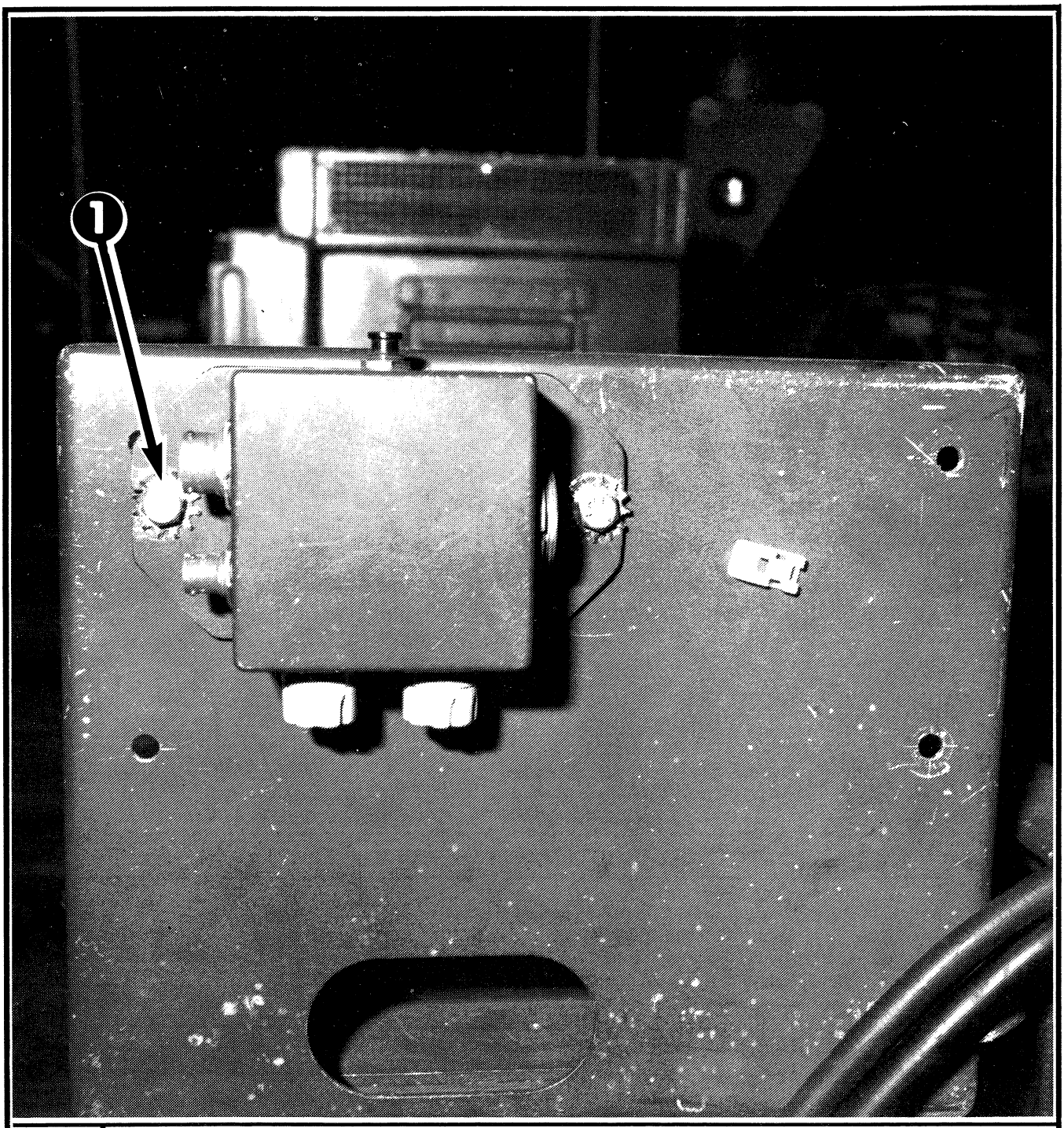


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Assujettir tel qu'indiqué l'attache de mise à la masse (élément de l'article 13) sur la base (article 13) à l'aide des pièces de fixation fournies à l'article 13: 1 vis à chapeau, tête hexagonale, 1/4-28 sur 3/4 po de long; 3 rondelles de blocage à double denture, 1/4 po nominal; et 1 écrou hexagonal, 1/4-28.
NOTA	La tête de la vis doit se trouver à l'endos de la base.
2	Enlever l'émetteur-récepteur de son support à l'emplacement 1 et le mettre de côté.
3	Installer la base au-dessus de l'emplacement 1. Fixer la plaque d'adaptation (élément de l'article 10) et le support (article 9) sur la base et assujettir tous les éléments au-dessus de la base de l'emplacement 1 à l'aide des pièces de fixation suivantes fournies à l'article 10: 4 vis à chapeau, tête hexagonale, 5/16-24 sur 1 po de long; 9 rondelles de blocage à double denture, 5/16 po nominal; et 4 écrous hexagonaux 5/16-24.
NOTA	Placer l'extrémité de l'attache de mise à la masse entre deux rondelles de blocage sous l'écrou de blocage du côté droit arrière.
4	Remettre l'émetteur-récepteur à la position 1.

Figure 3-3-11 Installation de la base et de la plaque d'adaptation

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

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

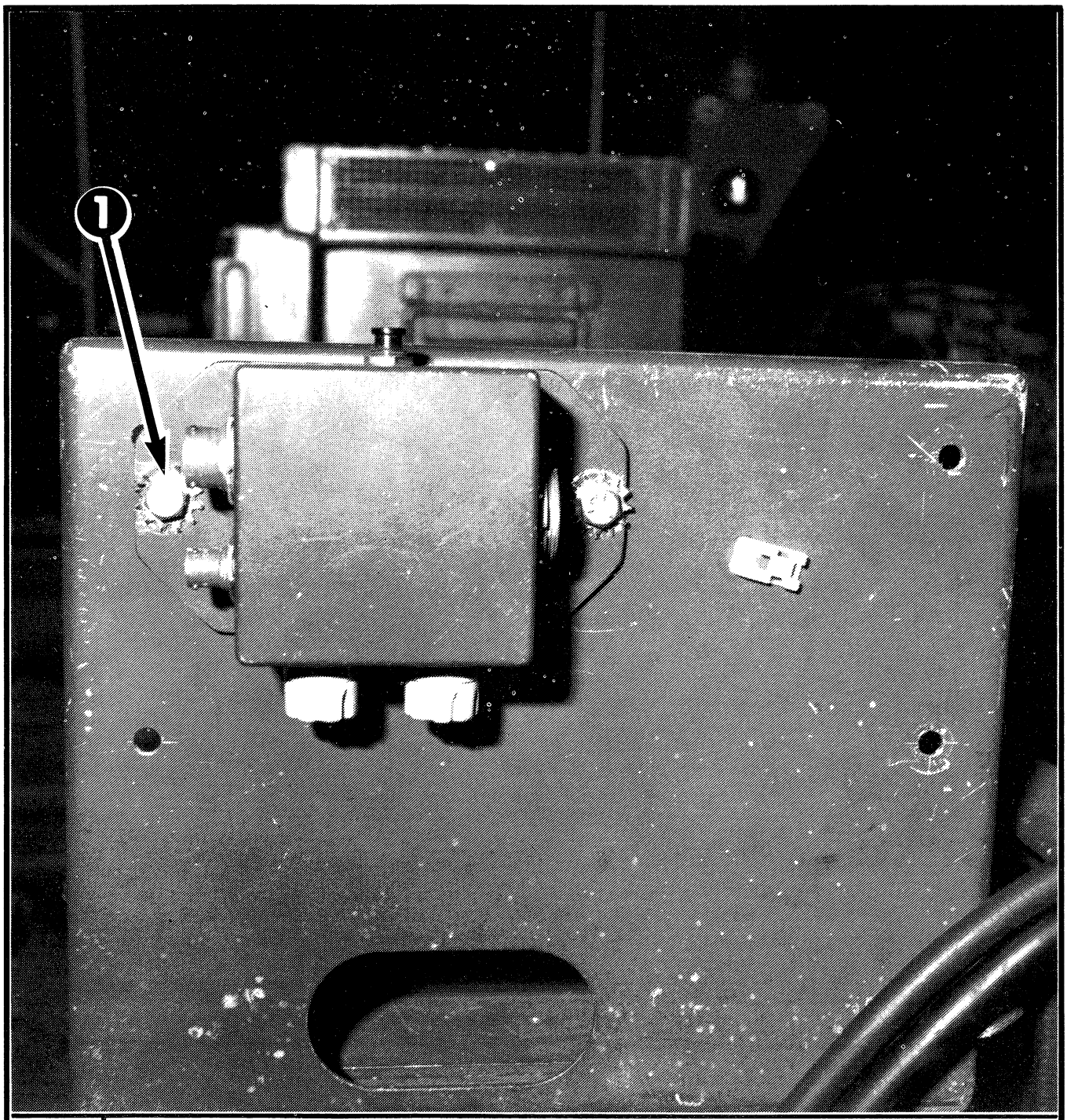


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Locate Box Assembly, Power Distribution, AN/VRC-83 (Item 8) on left side of Base, Assembly (Item 13) as shown using following hardware supplied with Item 8: 2 Screw, cap, hex hd, 5/16-24 by 1 in. lg; 2 Nut, hex, 5/16-24; and 4 Washer, lock, int/ext teeth, 5/16 in. nom.
NOTE	If necessary remove the four screws on the back of Power Distribution Box and rotate the mounting plate 90°.

Figure 3-3-12 Power Distribution Box Installation

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

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

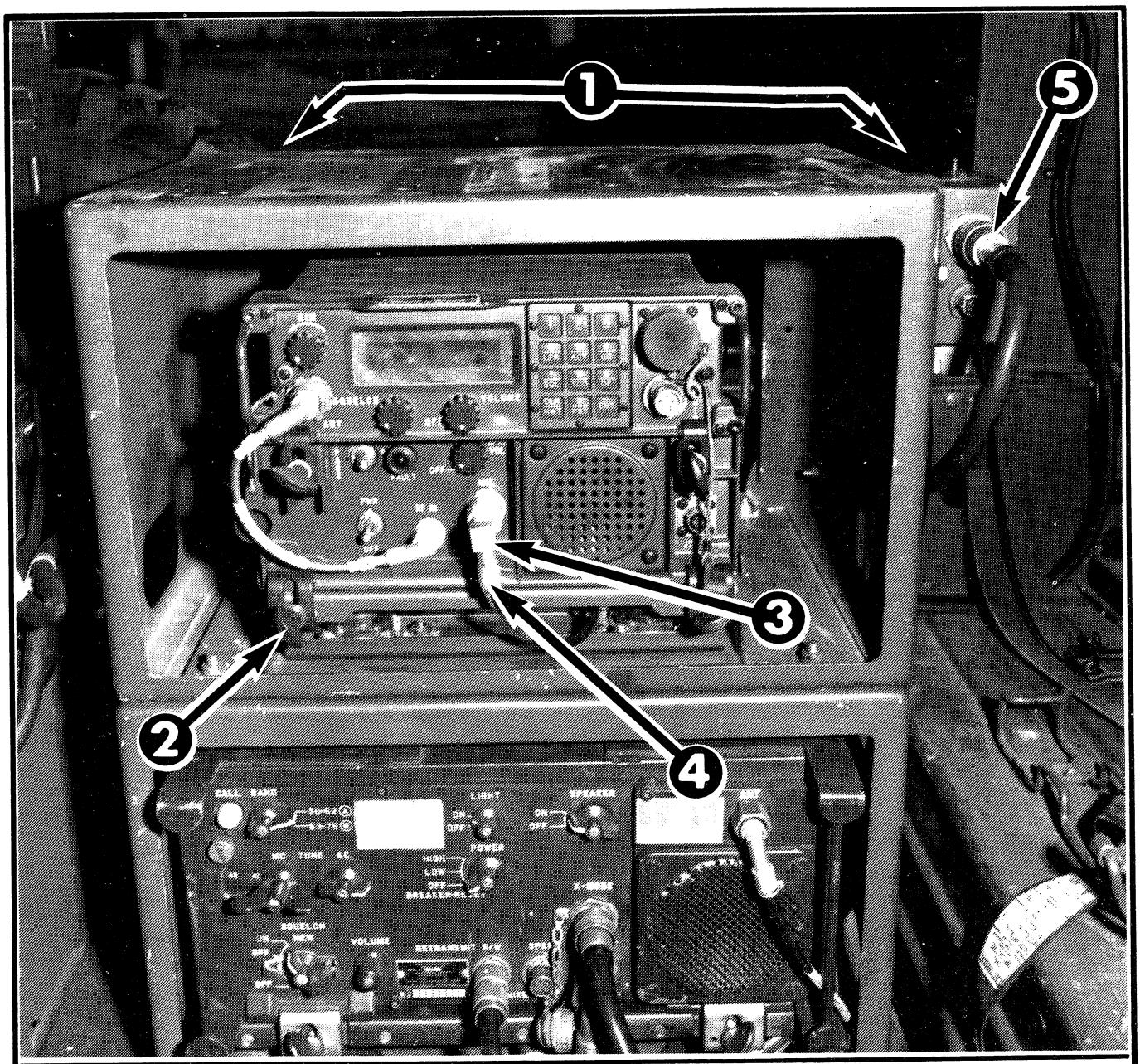


RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Placer la boîte de distribution AN/VRC-83 (article 8) sur le côté gauche de la base (article 13). Assujettir la boîte à l'aide des pièces de fixation fournies à l'article 8: 2 vis à chapeau, tête hexagonale, 5/16-24 sur 1 po de long; 2 écrous hexagonaux, 5/16-24; et 4 rondelles de blocage à double denture, 5/16 po nominal.
NOTA	Enlever au besoin les quatre vis situées à l'arrière de la boîte de distribution et faire pivoter la plaque de montage de 90°.

Figure 3-3-12 Installation de la boîte de distribution

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

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

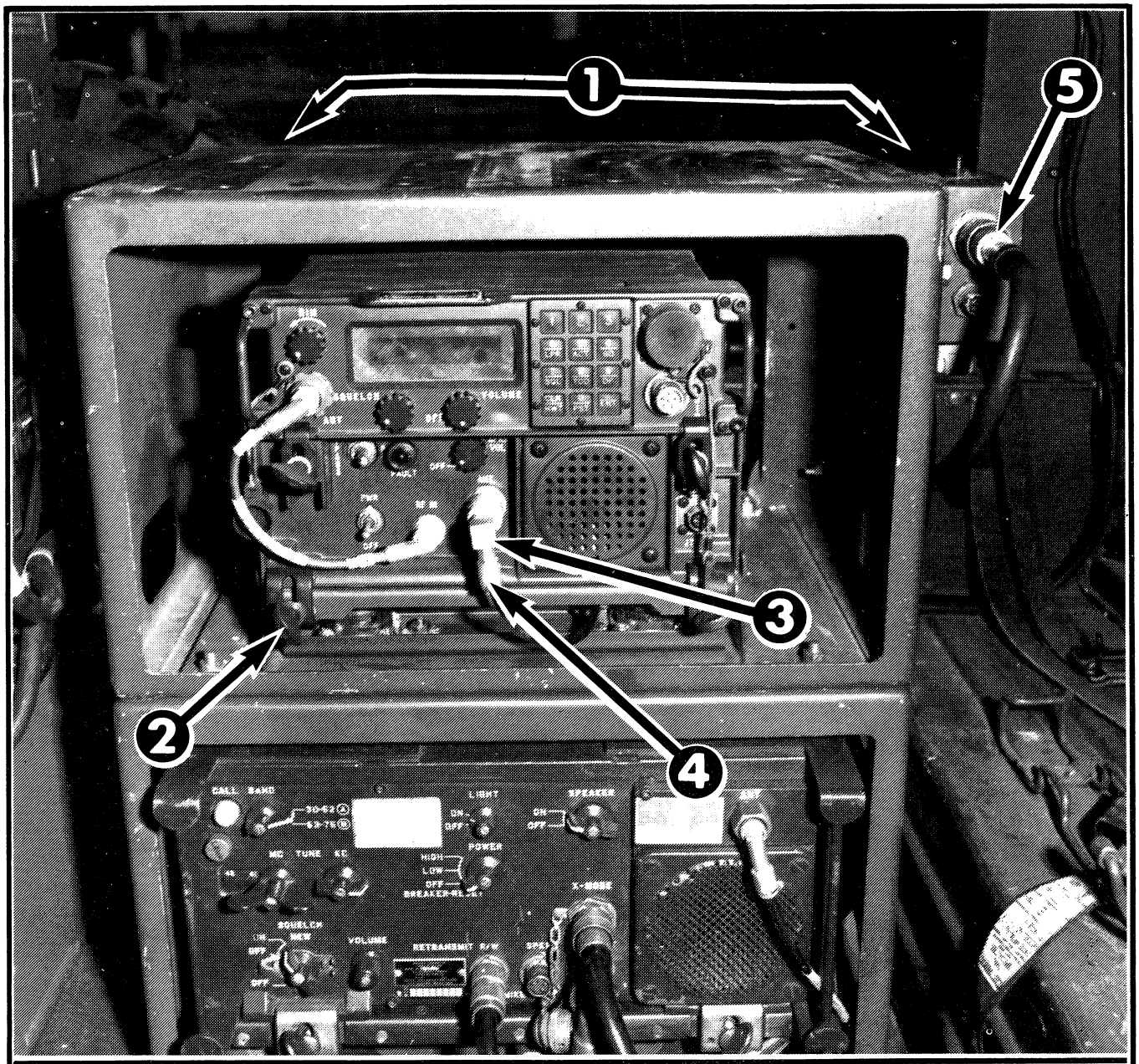


REF	INSTRUCTIONS and HARDWARE
1	Connect Cable CX-4720/VRC (Item 3) (reworked as in Figure 3-3-2) from top left receptacle of vehicle DC distribution box to J1 of the Power Distribution Box (Item 8).
2	Install radio set AN/VRC-83 in Mount, AN/VRC-83 (Item 9) and secure it in place with clamps provided on mount assembly.
3	Attach Adapter, Coax UG-201 A/U (Item 6) to antenna connection on radio set AN/VRC-83.
4	Connect Cable Assembly, RF, CG-1773 A/U (Item 5), previously installed, to Adapter, Coax UG-201 A/U (Item 6) located on antenna connection on radio set AN/VRC-83.
5	Connect Cable Assembly, Special Purpose, Electrical (Power) (Item 4) from J2 of Power Distribution Box to power receptacle on back of radio set AN/VRC-83.

Figure 3-3-13 Radio Set Installation

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

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



RÉF.	INSTRUCTIONS et QUINCAILLERIE
1	Brancher le câble CX-4720/VRC (article 3) (réacheminé conformément à l'exemple de la figure 3-3-2) provenant de la prise supérieure gauche de la boîte de distribution en c.c. sur la borne J1 de la boîte de distribution (article 8).
2	Installer le poste radio AN/VRC-83 sur le support AN/VRC-83 (article 9) et l'assujettir à l'aide des brides fournies à cet effet.
3	Brancher l'adaptateur coaxial UG-201 A/U (article 6) sur le raccord d'antenne du poste radio AN/VRC-83.
4	Relier le câble RF CG-1773 B/U (article 5), installé au préalable, à l'adaptateur coaxial UG-201 A/U (article 6) situé sur le raccord d'antenne du poste radio AN/VRC-83.
5	Brancher le câble d'alimentation, fonction particulière, (article 4) provenant de J2 de la boîte de distribution dans la prise d'alimentation située à l'arrière du poste radio AN/VRC-83.

Figure 3-3-13 Installation du poste radio

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

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.