



National  
Defence

Défense  
nationale

C-30-108-000/ME-006

**INSTALLATION INSTRUCTION**

**ACCESSORY BRACKET AND POWER RECEPTACLE PLATE INSTALLATION  
TRUCK, UTILITY, LIGHT, 4 × 4, MILITARY DESIGN  
ILTIS, CANADIAN SERIES  
(BILINGUAL)**

**INSTRUCTION D'INSTALLATION**

**MONTAGE D'UN SUPPORT D'ACCESSOIRE  
ET D'UNE PLAQUE DE PRISE  
CAMION LÉGER UTILITAIRE ILTIS 4 × 4 DE CONCEPTION  
MILITAIRE, SÉRIE CANADIENNE  
(BILINGUE)**

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

**Contact Officer: DSVEM 2-2  
Personne responsable: DVSGM 2-2**

**OPI: DSVEM  
BPR: DVSGM**

**© 1987 DND/MDN Canada**

**1987-10-14**

**PURPOSE**

1. The purpose of this instruction is to provide a suitable bracket on which to mount the 24 volt power connector bracket for a radio installation, on the Iltis Canadian vehicle with a tailgate. Tailgated vehicles with SEV kits installed are not affected.

**WHEN INSTALLATION SHALL BE EMBODIED**

2. Installation shall be embodied on receipt of this instruction.

**OBJET**

1. L'objet de la présente instruction est la pose d'un support approprié pour le montage d'un support de connecteur d'une puissance de 24 volts pour l'installation d'une radio dans un véhicule canadien Iltis à hayon. Les véhicules à hayon équipés d'ensemble SEV ne sont pas touchés.

**EXÉCUTION DE L'INSTALLATION**

2. Le montage doit être mis en oeuvre à la réception de la présente instruction.



**NOTICE**

This documentation has been reviewed by the technical authority and does not contain controlled goods.

**AVIS**

Cette documentation a été révisée par l'autorité technique et ne contient pas des marchandises contrôlées.

**Canada**

C-30-108-000/ME-006

**INSTALLATIONS AFFECTED**

3. Installations affected are inside of body on right side wheel well.

**EQUIPMENT AFFECTED**

4. The following vehicles are affected:
- a. Truck, Utility, Light, Iltis with tailgate, ECC121519, less tailgated vehicles with SEV kits.
  - b. Truck, Utility, Light Iltis, ECC121501, equipped with radio set AN/GRC-106.

**BY WHOM WORK SHALL BE PERFORMED**

5. Work shall be performed by first line maintenance organizations. Units without resources shall request second line maintenance services.

**RESOURCES REQUIRED**

6. The following resources are required:
- a. Manpower — VEH TECH (411) — 1 man-hour.
  - b. Downtime — 1.5 hours.
  - c. Materiel Required — To complete this installation, units shall demand the two kits 5820-21-900-9481 and 5820-21-902-7093, listed below.

**INSTALLATIONS VISÉES**

3. Les installations visées sont à l'intérieur de la carrosserie, passage de roue arrière droite.

**MATÉRIEL VISÉ**

4. Les véhicules suivants sont touchés:
- a. Camion léger utilitaire Iltis à hayon, ECC121519, sauf les véhicules à hayon avec ensemble SEV.
  - b. Camion léger utilitaire Iltis, ECC121501, équipé d'une radio AN/GRC-106.

**RESPONSABILITÉ**

5. Le travail doit être exécuté par le personnel de maintenance au premier échelon. Les unités sans ressources doivent recourir au personnel de maintenance du deuxième échelon.

**RESSOURCES NÉCESSAIRES**

6. Les ressources suivantes sont nécessaires:
- a. Main-d'oeuvre requise — TEC V (411) — 1 heure-personne.
  - b. Temps d'immobilisation — 1.5 heure.
  - c. Matériel requis — Pour effectuer la pose, les unités doivent demander les deux ensembles 5820-21-900-9481 et 5820-21-902-7093 détaillés ci-dessous:

ITEM ARTICLE	STOCK NO. N° DE NOMENCLATURE	DESCRIPTION DÉSIGNATION	QTY QTÉ
	5820-21-900-9841 (8617035-1)	Accessory Bracket kit consisting of: Ensemble de support d'accessoire comprenant:	1
1	8617033-1	Bracket Assembly Support	1
2	8617034-1	Bar, clamping, st, flat Barre de fixation plate, droite	1
3	5306-00-226-4825 (or local stock) (ou stock local)	Screw, cap, hex hd 5/16-18UNC x .750 in. lg Boulon de précision à tête hexa., 5/16 po-18UNC x .750 po long.	2
4	5305-00-685-3511 (MS-35308-306)	Screw, cap, hex hd 1/4-28UNF x .750 in. lg Boulon de précision à tête hexa. 1/4 po-28UNF x .750 po long.	6

ITEM ARTICLE	STOCK NO. N° DE NOMENCLATURE	DESCRIPTION DÉSIGNATION	QTY QTÉ
5	5310-00-905-1691 (MS-51972-1)	Nut Plain hex hd, SST, 1/4-28 UNF Écrou ordinaire à six pans, acier inox., 1/4 po-28UNF	2
6	5310-00-067-6357 (MS-45904-69)	Washer, lock, internal/external Tooth, 1/4 in. dia Rondelle élastique, denture intérieure/extérieure, 1/4 po de diam.	6
7	5310-00-582-5677 (MS-15795-810)	Washer, flat, 9/32 in. dia Rondelle plate, 9/32 po de diam.	2
	5820-21-902-7093 (8617116-1)	Power, Receptacle Mounting Plate Kit consisting of: Trousse de plaque de montage de prise comprenant:	1
8	8617115-1	Plate, mtg, power receptacle Plaque de montage de prise	1
9	5305-00-719-5098 (MS-51960-84)	Screw, mach, flat, csk hd, 1/4-28 UNF x .750 in. lg. Boulon de mécanique, tête plate fraisée, 1/4 po-28UNF x .750 po de long	2
10	5310-00-905-1691 (MS-51972-1)	Nut, plain, hex hd, SST, 1/4-28UNF Écrou ordinaire à six pans, acier inox., 1/4 po-28UNF	2
11	5310-00-933-8121 (MS-35338-139)	Washer, lock split, 1/4 in. dia Rondelle élastique fendue, 1/4 po de diam.	2

**INSTALLATION PROCEDURES**

7. The radio accessory bracket is mounted inside the vehicle, on top of the right rear wheel well.

**ACCESSORY BRACKET INSTALLATION**

8. To install the radio accessory bracket, proceed as follows:

**NOTE**

All reference numbers shown in brackets ( ) refer to the item numbers shown in paragraph 6.c.

- a. Refer to Figure 1. Place the accessory bracket (1) on the right rear wheel well and align the left edge of the bracket with the superstructure weld, see arrow.

**MARCHE À SUIVRE**

7. Le support d'accessoire pour radio est monté à l'intérieur du véhicule, au-dessus du passage de roue arrière droite.

**POSE DU SUPPORT D'ACCESSOIRE**

8. Pour poser le support d'accessoire pour radio, procéder comme suit:

**NOTA**

Tous les numéros de référence indiqués entre parenthèses ( ) se reportent aux numéros d'articles du paragraphe 6.c.

- a. Se reporter à la figure 1. Placer le support d'accessoire (1) sur le passage de roue arrière droite et aligner le bord gauche du support avec la soudure du tablier, voir flèche.

C-30-108-000/ME-006

- b. While holding the bracket against the vehicle side rail scribe the two holes in the rear of the bracket to the side of the vehicle.

#### NOTE

Use a piece of coat hanger, bent to a 90-degree angle and sharpened, to scribe the holes. If the rear hole cannot be scribed, remove the bracket, measure the distance between holes (12-7/16 in.) and transcribe the measurement to the side of the vehicle, at the correct height.

- c. Centre punch and drill the two scribed holes using a 9/32-diameter drill bit.
- d. Using two screws (4) with toothed washers (6) and flat washers (7), secure the accessory bracket to the inside of the vehicle body.
- e. Using the accessory bracket (1) as a template, drill through the two bottom holes of the bracket and through the top of the wheel well.
- f. Fit the clamping bar (2) to the underside of the wheel well and secure the bottom of the bracket using two screws (4) with toothed washers (6) and nuts (5), as shown.
- g. Where a loudspeaker (see Figure 2) is to be installed, use the remaining two screws (4) and toothed washers (6) to secure the loudspeaker to the location of the bracket (1), as shown. If otherwise, install the screws and washers into the captive nuts at that location.

#### POWER RECEPTACLE MOUNTING PLATE INSTALLATION

- 9. The power receptacle mounting plate (8) is secured using the two 5/16-18UNC captive nuts of the accessory bracket (see arrows in Figure 2). This plate is used to secure the battery power cable 24 volt receptacle to the accessory bracket.
- 10. To install the power receptacle mounting plate (8) proceed as follows:
  - a. Install the two screws (9) into the countersunk holes of the plate (8) and loosely install the washers (11) and nuts (10).

- b. Tout en tenant le support contre le longeron du véhicule, tracer les deux trous à l'arrière du support sur la paroi du véhicule.

#### NOTA

Pour tracer les trous, utiliser une extrémité aiguisée d'un cintre plié à un angle de 90 degrés. S'il est impossible de tracer les trous arrière, enlever le support, mesurer la distance entre les trous (12-7/16 po) et rapporter cette mesure sur la paroi du véhicule, à la bonne hauteur.

- c. Indiquer au pointeau et percer les deux trous repérés au moyen d'un foret de 9/32 de diamètre.
- d. Au moyen de deux vis (4) avec rondelles à denture (6) et rondelles plates (7), fixer le support d'accessoire à l'intérieur de la carrosserie du véhicule.
- e. En se servant du support (1) comme gabarit, percer à travers les deux trous inférieurs du support et à travers la partie supérieure du passage de roue.
- f. Placer la barre de fixation (2) sur la paroi inférieure du passage de roue et fixer la partie inférieure du support à l'aide de deux vis (4) avec rondelles à denture (6) et écrous (5), tel qu'indiqué.
- g. Pour la pose d'un haut-parleur (voir figure 2), utiliser les deux dernières vis (4) et rondelles à denture (6) pour fixer le haut-parleur à l'emplacement du support (1), tel qu'indiqué. Autrement, poser les vis et rondelles dans les écrous imperdables de ce même emplacement.

#### POSE DE LA PLAQUE DE MONTAGE DE LA PRISE

- 9. La plaque de montage (8) de la prise est fixée au moyen des deux écrous imperdables 5/16 po-18UNC du support d'accessoire (voir flèches, figure 2). Cette plaque sert à fixer la prise de 24 volts du câble de puissance de la batterie au support d'accessoire.
- 10. Pour poser la plaque de montage (8) de la prise, procéder comme suit:
  - a. Insérer les deux vis (9) dans les trous fraisés de la plaque (8) et visser les rondelles (11) et les écrous (10) sans les serrer.

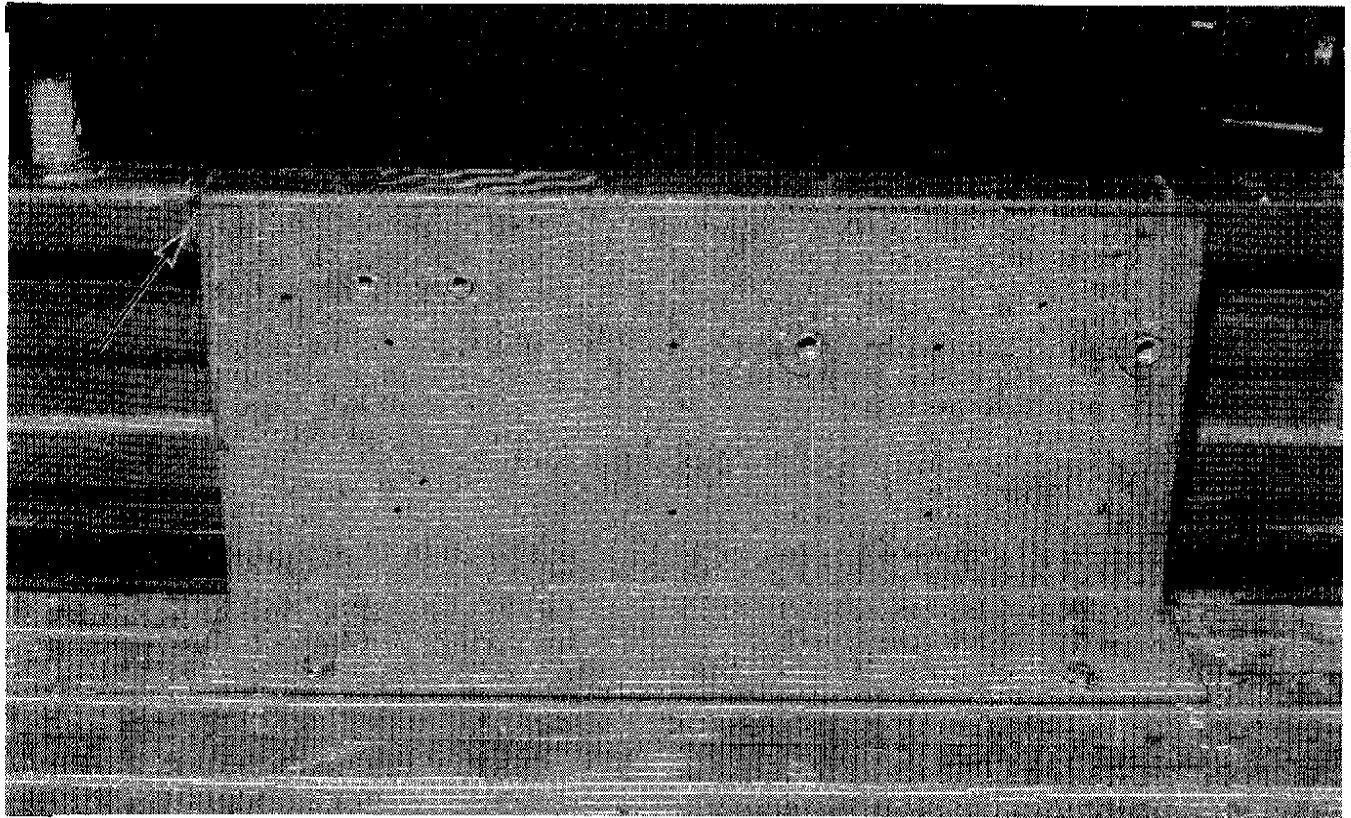


Figure 1 Accessory Bracket Installation  
Figure 1 Pose du support d'accessoire

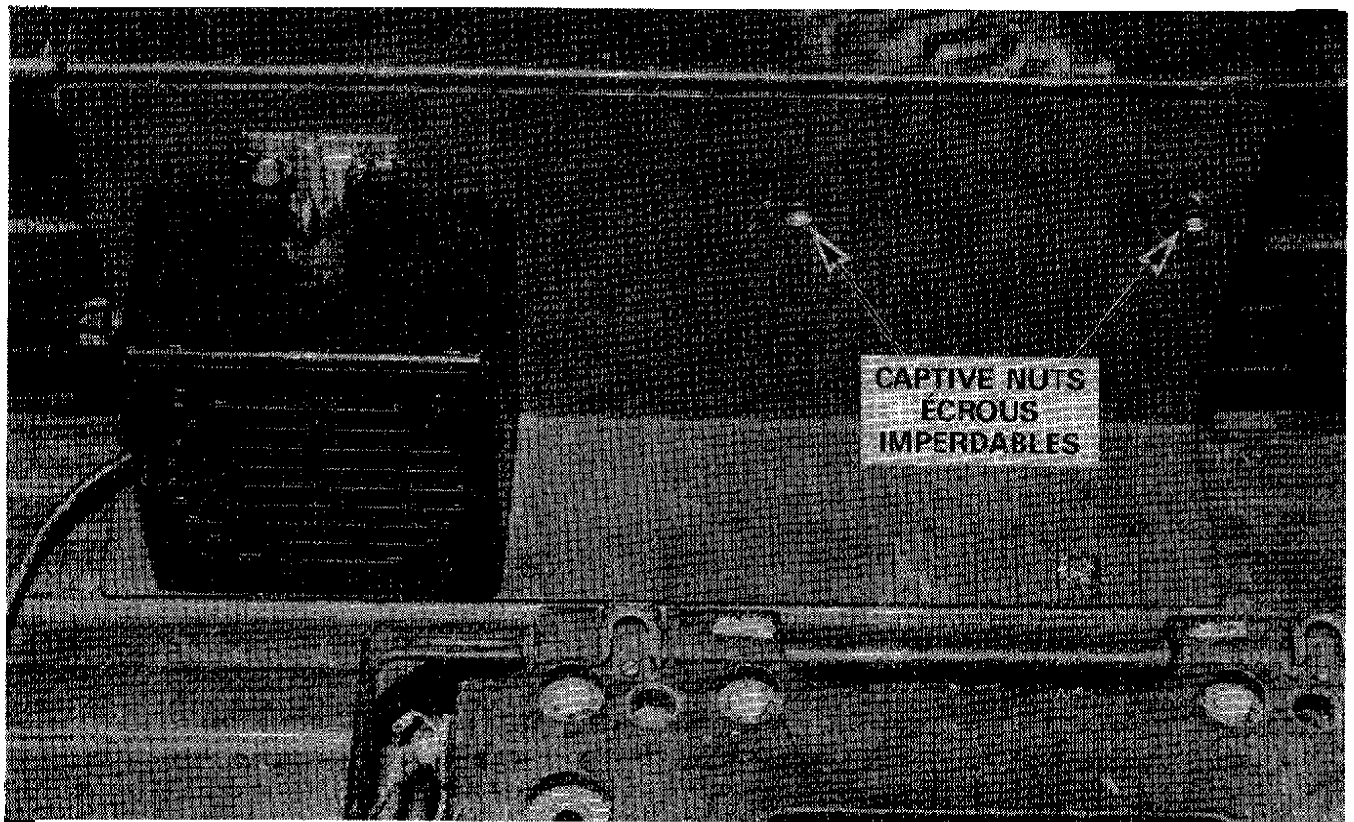


Figure 2 Shows Model LS-166/U Loudspeaker Installation  
Figure 2 Pose d'un haut-parleur LS-166/U

C-30-108-000/ME-006

#### NOTE

The power cable receptacle will be installed later.

- b. Install the plate (8) to the accessory bracket (1) so the screw heads (9) fit against the accessory bracket at the location of the 5/16-18UNC captive nuts.
- c. Secure the plate (8) to the bracket (1) using two 5/16-18UNC × .750 in long cap screws (3) from local stock (see note below).

#### NOTE

The manufacturer of the kit has erroneously supplied two 5/16-24UNF cap screws which should be discarded. Use cadmium or zinc coated 5/16-18UNC screws as replacements.

### POWER CABLE INSTALLATION

11. The power cable, which is connected to the vehicle batteries must be salvaged from the old 1/4-ton vehicle. Before installing, the cable must be modified to suit the installation of the Iltis vehicle. Proceed as follows:

- a. Disconnect and remove the power cable from the old 1/4-ton vehicle.
- b. Temporarily fit the power cable receptacle to the receptacle mounting plate (8).
- c. Route the cable forward along the right side of the vehicle and then across the vehicle to the front of the vehicle batteries, which are located under the vehicle rear seats.
- d. Measure and cut back the shielded outer casing of the cable to the right side battery, see Figure 3. Leave enough slack in the cable so the cable can be secured at convenient locations across and along the side of the vehicle body.
- e. Measure and cut-off the positive (red) battery cable to reach the POSITIVE (+) post of the vehicle right side battery.
- f. Measure and cut-off the other battery cable to reach the NEGATIVE (-) post of the vehicle left side battery.

#### NOTA

La prise du câble de puissance sera posée plus tard.

- b. Placer la plaque (8) sur le support d'accessoire (1) de façon à ce que les têtes de vis (9) se retrouvent vis-à-vis les écrous imperdables 5/16 po-18UNC du support d'accessoire.
- c. Fixer la plaque (8) au support (1) au moyen de deux boulons de précision (3) 5/16 po-18UNC × .750 po de long provenant du stock local (voir le nota suivant).

#### NOTA

Le fabricant de la trousse a, par erreur, fourni deux boulons de précision 5/16 po-24UNF qui devront être mis de côté. Utiliser comme éléments de rechange des boulons de précision 5/16 po-18UNC cadmiés ou galvanisés.

### POSE DU CÂBLE DE PUISSANCE

11. Le câble de puissance, qui est branché à la batterie du véhicule, doit être récupéré des véhicules usagés de 1/4 de tonne. Avant sa pose, le câble doit être modifié pour s'adapter à la pose dans des véhicules Iltis. Procéder comme suit:

- a. Débrancher et retirer le câble de puissance du véhicule usagé de 1/4 de tonne.
- b. Insérer temporairement la prise du câble de puissance à la plaque de montage (8) de la prise.
- c. Faire passer le câble vers l'avant le long de la paroi droite du véhicule et ensuite de l'autre côté du véhicule, à l'avant des batteries qui sont logées sous les sièges arrière du véhicule.
- d. Mesurer et couper le blindage du câble jusqu'à la batterie du côté droit, voir figure 3. Laisser assez de mou dans le câble pour qu'il puisse être fixé aux bons endroits à travers le véhicule et le long de la paroi de la carrosserie.
- e. Mesurer et couper le câble positif (rouge) de batterie pour qu'il atteigne la borne POSITIVE (+) de la batterie du côté droit du véhicule.
- f. Mesurer et couper l'autre câble de batterie pour qu'il atteigne le borne NÉGATIVE (-) de la batterie du côté gauche du véhicule.

- g. Solder or crimp new battery terminal ends to the cable ends and secure the cables to the correct battery clamp bolts.
- h. Install and secure the power cable receptacle to the mounting plate using the nuts (10) and washers (11) previously installed on the countersunk screws (9).
- j. Secure the cable to the vehicle body, at convenient locations using tie-down straps from local stock.

- g. Souder ou sertir de nouvelles cosses aux extrémités de câbles et fixer ces derniers à la borne exacte des batteries.
- h. Poser la prise du câble de puissance et la fixer à la plaque de montage au moyen des écrous (10) et rondelles (11) vissés précédemment sur les boulons à tête fraisée (9).
- j. Fixer le câble à la carrosserie du véhicule aux endroits appropriés au moyen de sangles avec patte de fixation provenant du stock local.

#### BACKGROUND REFERENCES

12. NA.

#### RÉFÉRENCES UTILES

12. Sans objet.

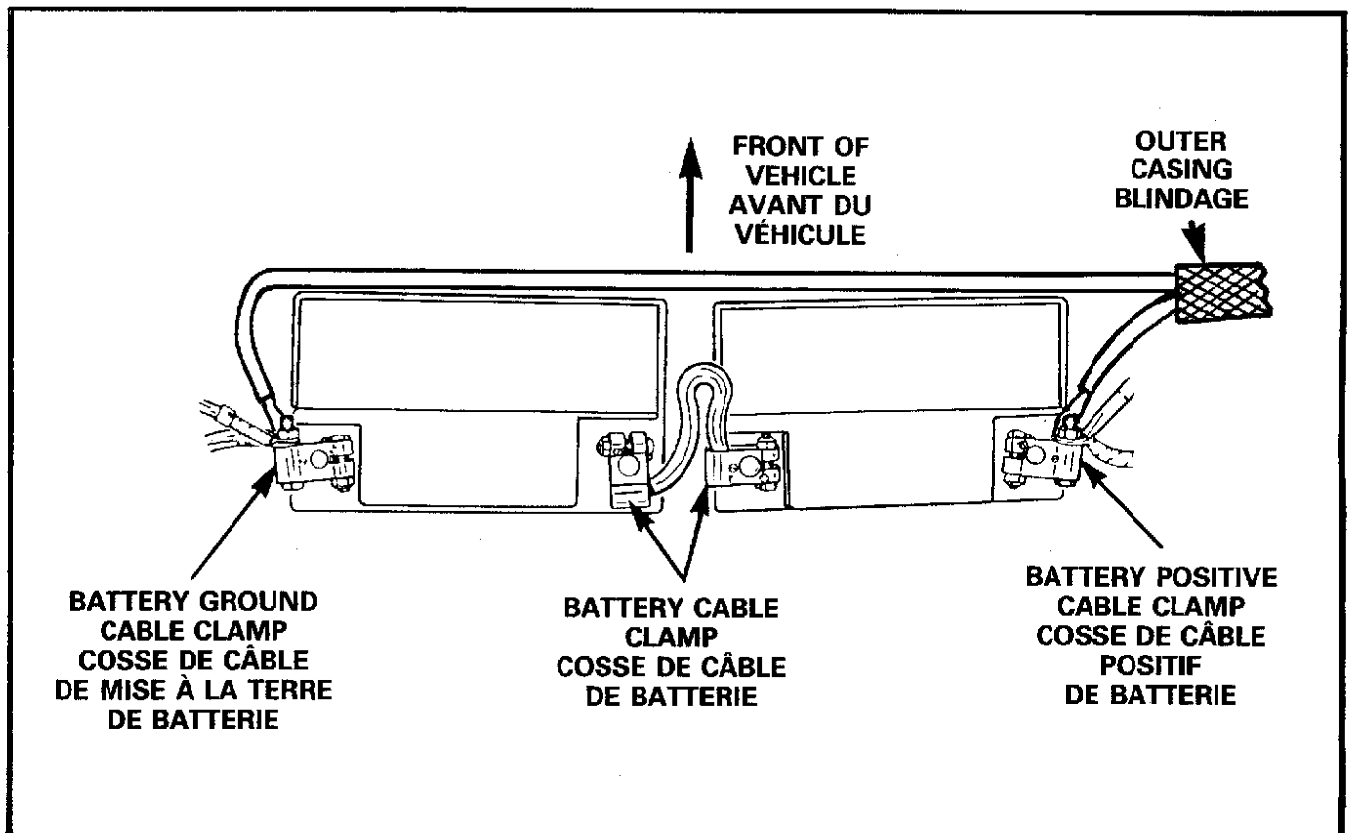


Figure 3 Connecting the Power Cable  
Figure 3 Raccordement du câble de puissance

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.