

Instructions de réparation

Remplacer la carte Active-Discharge

Traduction du document original

Éditeur

Designwerk Technologies AG

www.designwerk.com

Membre de Volvo Group

Validité

Ce document s'applique exclusivement aux produits mentionnés dans le tableau ci-dessous:

Type	Modèle	Version	Code d'équipement spécial
CAMION ÉLECTRIQUE	LOW CAB	MK2	
CAMION ÉLECTRIQUE	LOW CAB	MK3	
CAMION ÉLECTRIQUE	MID CAB	V2.X	
CAMION ÉLECTRIQUE	MID CAB X	V2.X	
CAMION ÉLECTRIQUE	HIGH CAB	V2.X	

Table des matières

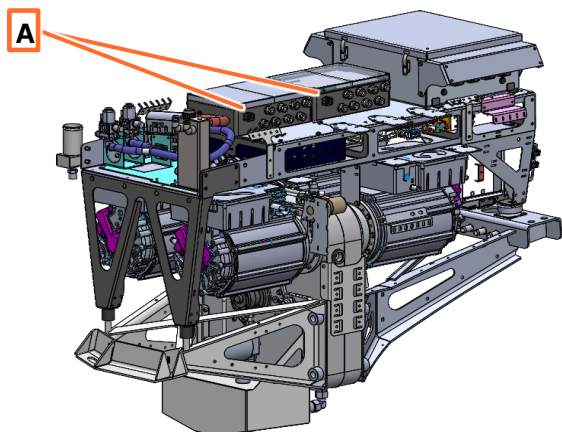
1	Consignes de sécurité et informations	1
2	Position de la carte Active-Discharge	2
3	Étapes de travail.....	3
3.1	Déposer la carte Active-Discharge	3
3.2	Installer la nouvelle carte Active-Discharge	4
4	Renvoi de l'ancienne carte Active-Discharge	5

1 Consignes de sécurité et informations

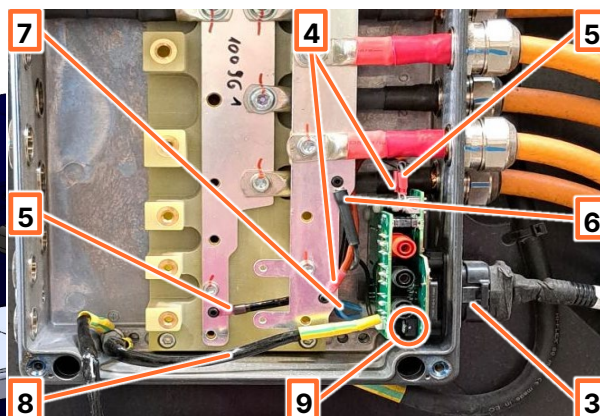
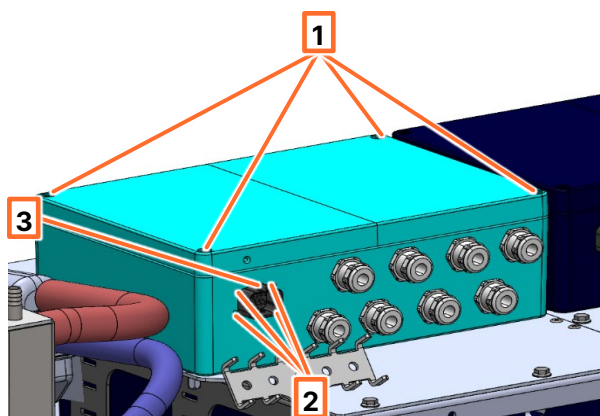
Ces documents sont disponibles sur le portail de service pour le téléchargement.

	Instructions de sécurité	DW_Instructions de sécurité
	Travailler avec des composants HT	SI_Travailler avec des composants HT
	Liste des abréviations	DW_Liste des abréviations
	Mentions légales de Designwerk	DW_Mentions légales
	Mise hors service	DW_VOC009ADS000 DW_LOC002ADS000
	Mise en service	DW_VOC009IDS000 DW_LOC002ADS000
	Mesures de protection ESD	Mesures de protection SI_ESD

2 Position de la carte Active-Discharge



A	La carte Active-Discharge est installée dans chaque HVDU (B). Chaque batterie HT nécessite sa propre HVDU.
---	---



1	Assemblages vissés HVDU	2	Raccords à visser Connecteur BT
3	Entrée connecteur BT	4	Câble de mesure rouge - positif
5	Câble de mesure noir - négatif	6	Capteur de température
7	Fiche interlock	8	Câble d'équipotentialité
9	Roue dentée avec codage pour l'HVDU		

3 Étapes de travail



Respectez les mesures de protection ESD nécessaires (Mesures de protection SI_ESD)

- Portez des bracelets de mise à la terre ESD.
- Utilisez l'emballage ESD pour la protection contre les pics de tension.

3.1 Déposer la carte Active-Discharge

1 Mettre le véhicule hors service

- Selon les instructions de mise hors service
- (DW_VOC009ADS000 respectivement DW_LOC002ADS000).



Chaque batterie HT installée dispose de sa propre HVDU

- Remplacez la carte Active-Discharge et tous les câbles correspondants dans tous les HVDU.

Clarifier le remplacement du boîtier HVDU complet



Vérifiez que le boîtier HVDU ne présente pas de traces visibles d'incendie.

Si des signes de décharge électrostatique ou d'éclair sont visibles dans le boîtier HVDU existant, le boîtier HVDU complet doit être remplacé.

2 Détacher les connexions montées

- Débrancher le câble d'équipotentialité (8).
- Retirer le câble BT (3).
- Pour cela, desserrer et retirer les quatre vis de la fiche (2).



Respectez les mesures de protection ESD nécessaire lorsque vous travailler sur le HVDU ouvert.

- Mettez le bracelet de mise à la terre et reliez-le au boîtier de l'HVDU.

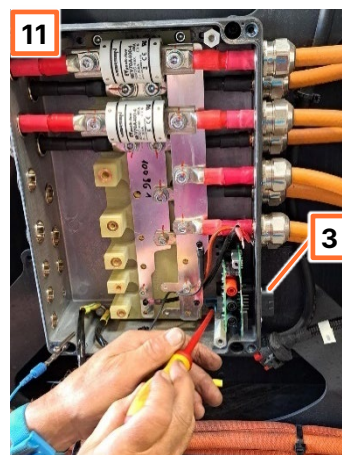
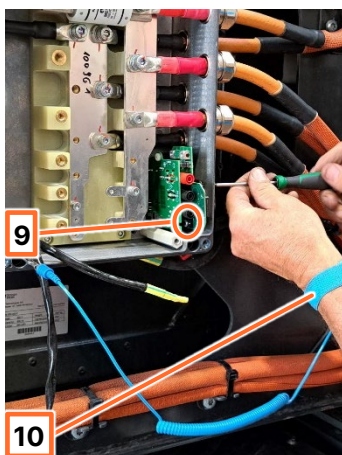
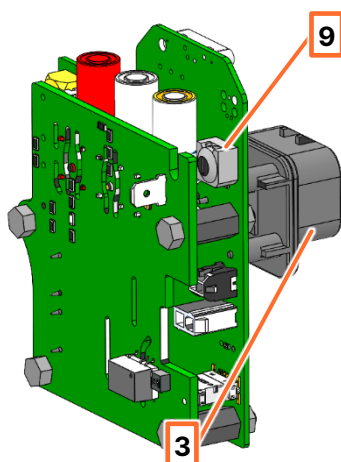
3 Retirer tous les raccords à vis de la carte Active-Discharge (11)

Les petites pièces suivantes doivent être retirées:

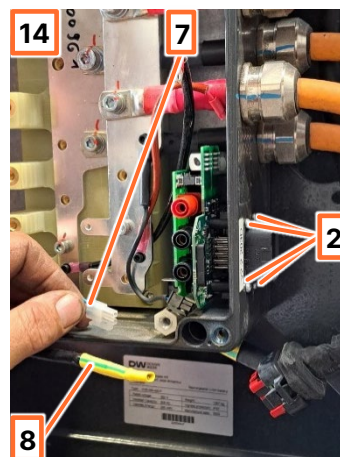
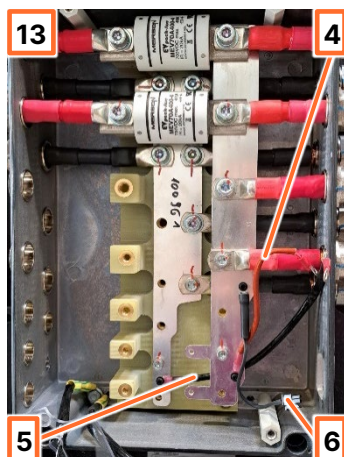
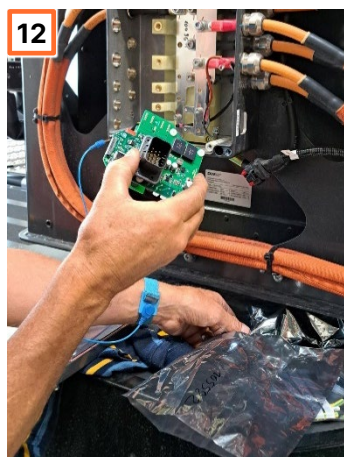
- deux câbles de mesure (4, 5), un négatif et un positif,
- un capteur de température (6),
- deux fiches interlock (7).

4 Préparer la carte Active-Discharge pour l'expédition

- Retirer la carte du HVDU (12).
- Ensuite, placer la carte dans un emballage ESD et le refermer.



9	Roue dentée avec codage pour l'HVDU	10	Bracelet de mise à la terre
---	-------------------------------------	----	-----------------------------



11	Retirer les connecteurs interlock et les câbles de la carte Active-Discharge	12	Retirer la carte Active-Discharge
13	Câble de mesure et capteur de température	14	Insérer la carte Active-Discharge

3.2 Installer la nouvelle carte Active-Discharge

1 Monter les câbles (4, 5, 6) du jeu de câbles sur le rail conducteur.

- Monter les câbles sur les mêmes connecteurs que lors du retrait.

Contrôle du codage (9) sur la carte Active-Discharge



- Retirer la carte de son emballage ESD et vérifier que le numéro de la nouvelle carte correspond à l'ancienne.
- Si ce n'est pas le cas, tournez la roue dentée dans la bonne position.

2 Monter le nouveau tableau Active-Discharge

- Pour ce faire, insérer la carte Active-Discharge (14),
- visser l'entrée du câble BT (3) (2),
- insérer les deux fiches interlock (7),
- monter les câbles (4, 5, 6) sur la carte Active-Discharge,
- brancher la fiche BT,
- brancher le câble d'équipotentialité (8)

3 Serrer tous les raccords vissés dans le HVDU conformément aux couples de serrage.

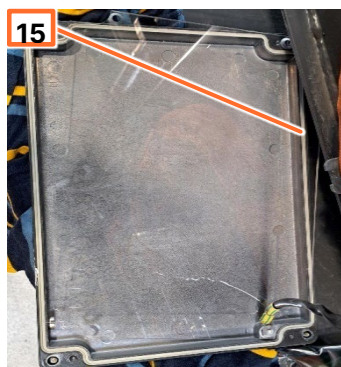
- M5 : 4 Nm
- M6 : 7,5 Nm
- M8 : 12 Nm

Nettoyage de l'intérieur de l'HVDU



Il ne doit pas y avoir de poussière ou de particules de saleté à l'intérieur du HVDU.

Avant de monter le couvercle en plexiglas, nettoyez l'intérieur du HVDU à l'aide d'un pistolet à air comprimé.



15	Joint en silicone HVDU		
----	------------------------	--	--

4 Achéver les travaux de l'HVDU

- Pour cela, monter le couvercle en plexiglas,
- remplacer le joint en silicone (15) sur le couvercle du HVDU,
- monter le couvercle HVDU,
- serrer les raccords vissés HVDU.

5 Placer de nouveaux sceaux

- Enlever les résidus des sceaux avec du nettoyant pour freins,
- placer deux nouveaux sceaux de garantie aux emplacements précédents sur le boîtier HVDU.

6 Mettre le véhicule en service

- Selon les instructions de mise en service
- (DW_VOC009IDS000 respectivement DW_LOC002IDS000).

4 Renvoi de l'ancienne carte Active-Discharge



La carte Active-Discharge démontée doit impérativement être renvoyée à l'entreprise Designwerk Technologies AG.



Placer la carte dans un emballage ESD et l'étiqueter comme carte démontée.

Adresse pour le retour

Designwerk Technologies AG

Direction du département de développement des camions électriques

Centre logistique Asp

Alpstrasse 44

8472 Seuzach

Suisse