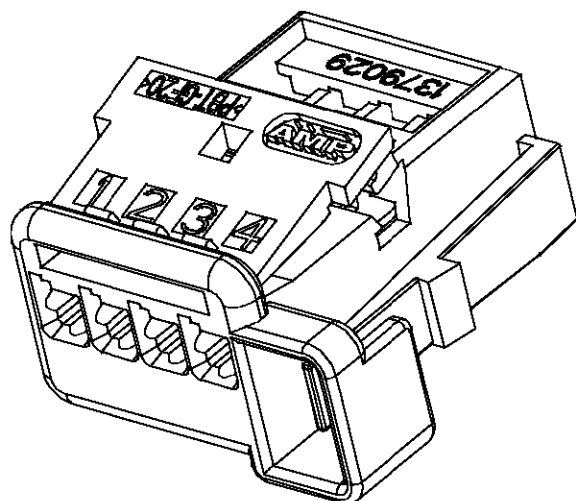


1. RÉFÉRENCES

1.1. Boîtiers



PORTE-CLIPS
4 VOIES MQS AVALOIR
1379029-x

1.2. Produits associés :

Clips : MQS 144969-x, 963715-x

Outil non spécifique : type tournevis taille d'embout
2 x 0,9 maxi.

Outil AMP spécifique de démontage clip ou languette :
1308374-1.

1.3. Documents associés :

Plan d'interface : 208-15592

Spécification produit : 108-15236

Spécification de conditionnement : 107-15435

Figure 1 : Porte-clips

2. SERTISSAGE DES CONTACTS

Le sertissage des contacts doit être effectué en utilisant les outillages AMP et en suivant les procédures définies dans les spécifications de sertissage AMP et dans le plan du contact concerné.

3. CÂBLAGE

3.1. Zones de préhension des boîtiers

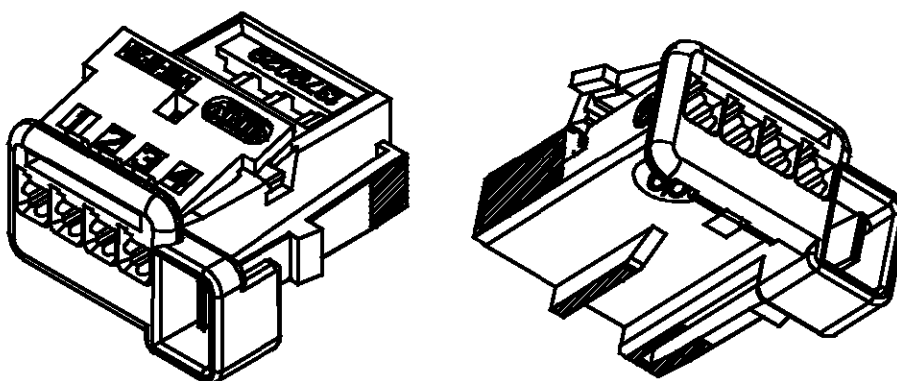


Figure 2 : Zones de préhension du porte-clips (zones hachurées)

3.2. Insertion des contacts

Avant l'insertion d'un contact, assurez-vous que ce dernier ne soit pas endommagé et qu'il réponde complètement aux exigences de sa spécification d'application.

Le volet de double-verrouillage doit être ouvert.

Le contact MQS est polarisé, il faut donc l'orienter correctement avant de l'insérer dans le boîtier.

Il se verrouille grâce à sa lance inox en produisant un "clic" tactile et audible. Enfin, le verrouillage doit être vérifié en tirant légèrement sur le fil.

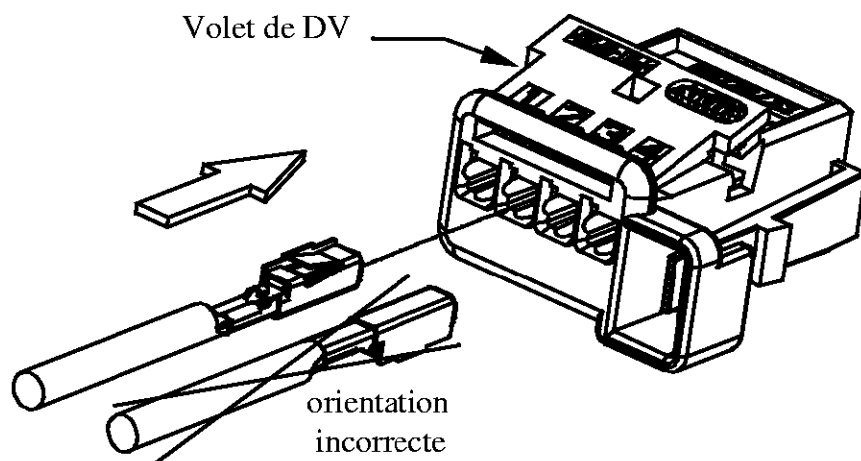


Figure 3 : Insertion du clip

4. TEST ÉLECTRIQUE

4.1. Zones d'appui lors du test électrique

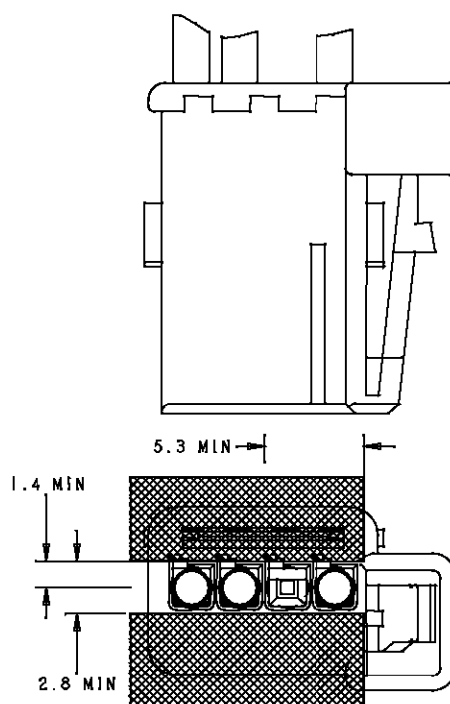


Figure 4 : Zones d'appui sur le porte-clips

4.2. Fermeture du volet

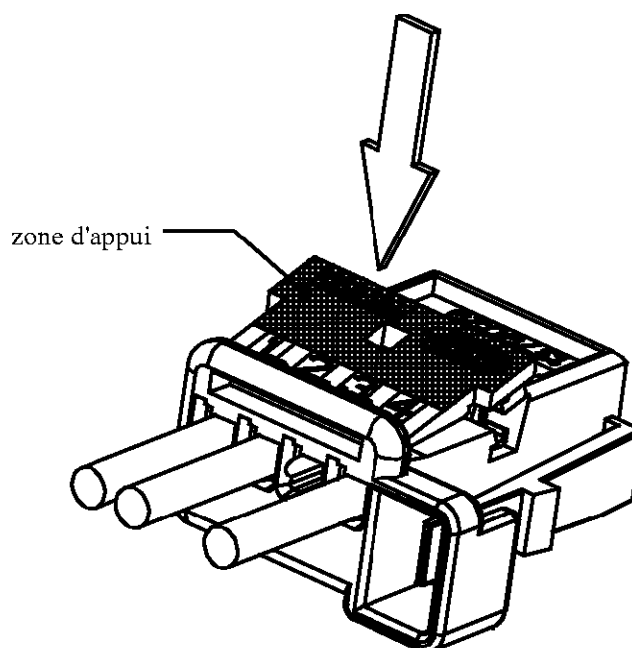


Figure 5 : fermeture du volet de double-verrouillage du porte-clips

Course du volet en son extrémité : 2,3 mm.

Lors de la fermeture du volet de double-verrouillage, il faut que la force appliquée ne dépasse pas la valeur limite indiquée dans la spécification produit. Dans le cas contraire, il faut s'assurer que tous les contacts soient correctement verrouillés.

Pour vérifier que le volet est correctement verrouillé; il faudra contrôler sa position grâce à la CP de test sur 100 % des porte-clips câblés (Cote à contrôler voir figure ci-dessous).

Dans le cas d'un contact mal inséré, le volet de double verrouillage dépassera de 0,65 mm mini du corps.

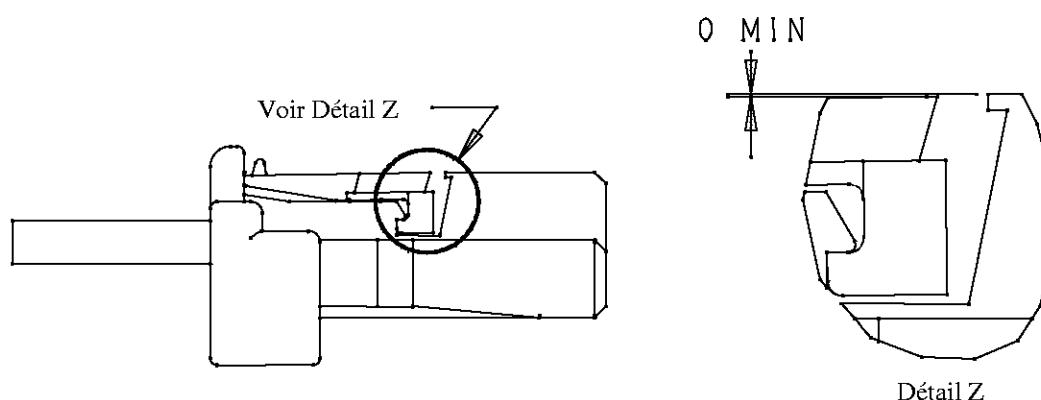


Figure 6 : position "fermée" du volet de DV

4.3. Définition des pointes de test

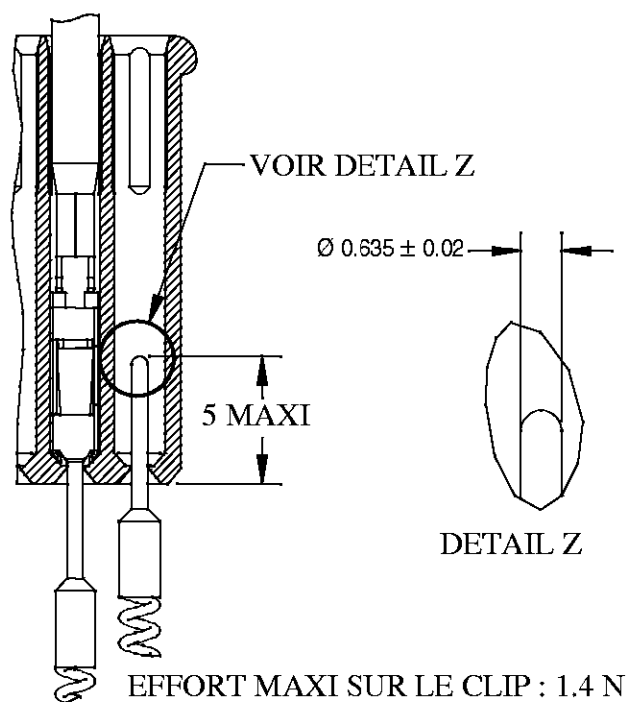


Figure 7 : définition de la pointe de test du porte-clips

4.4. Accouplement

Pour accoupler le porte-clips sur sa contre-partie (porte-languettes ou embase), il faut :

- Insérer le porte-clips jusqu'au point dur (l'ergot de patte d'avaloir est en appui sur la contre-partie)
- S'assurer de ne pas toucher à la patte d'avaloir
- Pousser sur le porte-clips jusqu'à son verrouillage complet

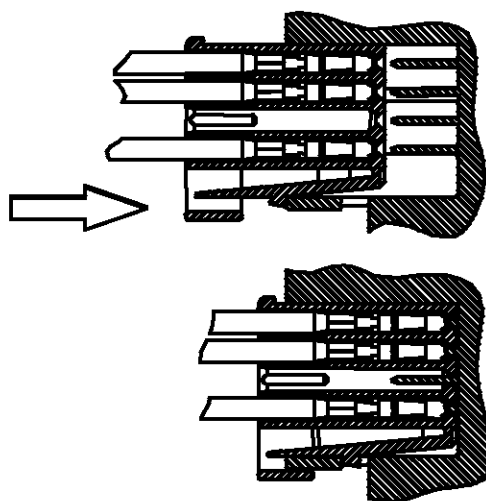


Figure 8 : accouplement du porte-clips

5. DÉMONTAGE

5.1. Désaccouplement

Pour désaccoupler les connecteurs, il faut :

- Introduire un outil non-spécifique entre la patte d'avaloir et son pont de protection (voir figure).
- ① Appuyer sur la patte d'avaloir vers les fils et maintenir cette position.
 - ② Tirer sur le porte-clips jusqu'au déverrouillage complet du connecteur.

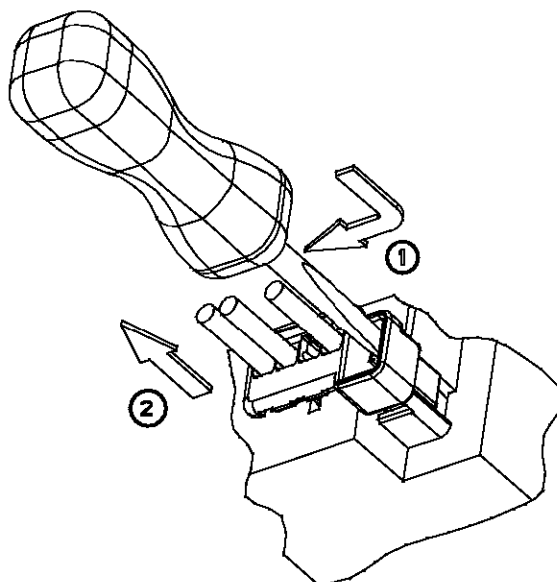


Figure 9 : désaccouplement des connecteurs

5.2. Ouverture du volet de double-verrouillage

Pour soulever le volet du porte-clips, il faut introduire un outil non-spécifique sous le volet de double-verrouillage (voir figure) et faire tourner l'outil.

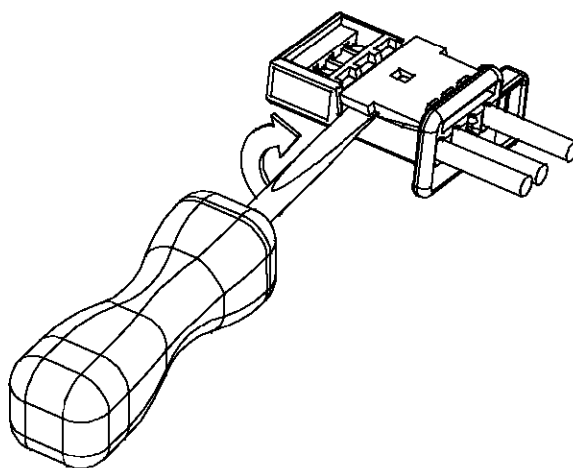


Figure 10 : ouverture du volet

5.3. Extraction des contacts

Pour extraire les clips, il faut :

- Utiliser l'outil spécifique AMP 1308374-1.
 - ① Introduire l'outil entre le volet et le corps du boîtier.
- Basculer l'outil dans la fenêtre de verrouillage du contact (voir figure) et maintenir cette position.
 - ② Tirer sur le fil jusqu'au déverrouillage complet du contact.

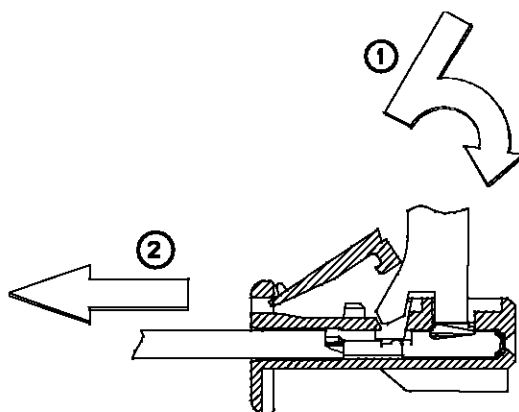


Figure 11 : extraction d'un clip

6. SOMMAIRE DE REVISION

EC ER00-8442-00.