

1. INTRODUCTION

2. RÉFÉRENCES DES PRODUITS

3. SPÉCIFICATIONS

4. RECOMMANDATIONS DU PRODUIT

5. RECOMMANDATIONS DE DÉMONTAGE

6. CONTRÔLE DES CONNECTEURS ASSEMBLÉS

7. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION DES CONTACTS

8. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION DES CONNECTEURS

9. PRÉCONISATIONS POUR LA VALIDATION DE L'ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE CÂBLAGE

10. ANNEXE 1

11. ANNEXE 2

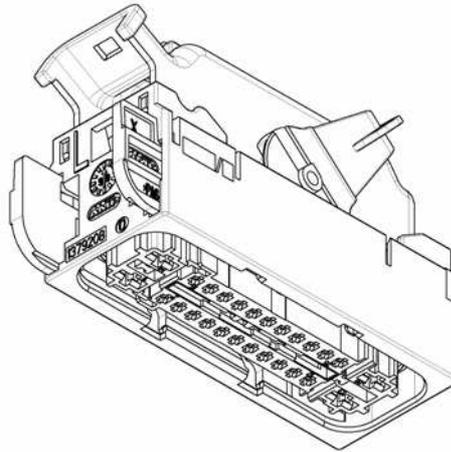
DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- OUTIL DE DÉMONTAGE DES CONTACTS : 411-15058
411-15057
- SPÉCIFICATION DE CONTRÔLE "PUSH-TEST" : 411-15648
- SPÉCIFICATION DE CONTRÔLE ÉLECTRIQUE : 411-15648
- DÉFINITION DES POINTES DE TEST : 411-15648

1. INTRODUCTION

Le connecteur 26 voies MT2/SPT a été spécialement conçu pour le raccordement d'appareil sur véhicule automobile. Il sert d'élément de liaison entre le faisceau de câbles électriques et le calculateur ABS.

Le connecteur 26 voies MT2/SPT est composé de deux ensembles : - le porte-clips
- le capot



Le porte-clips est livré pré-assemblé avec l'ensemble des composants nécessaires à son bon fonctionnement.
Le capot est livré pré-assemblé avec son levier d'aide à l'accouplement.

Figure 1

2. REFERENCE

Référence	Désignation	Remarques
1379208-1	Porte-clips avec sortie étrier à gauche	Interface TEVES 10.0810-0158.6
1379208-2	Porte-clips avec sortie étrier à droite	
1379208-3	Porte-clips avec sortie étrier à gauche (alvéoles obturées : 4,7,10,13,15,16,17)	
1379208-4	Porte-clips avec sortie étrier à droite (alvéoles obturées : 4,7,10,13,15,16,17)	
1-1379208-1	Porte-clips avec sortie étrier à gauche	Interface TEVES 10.0810-0160.6
1-1379208-2	Porte-clips avec sortie étrier à droite	
1379209-1	Capot avec levier côté sortie câblage	
1379209-2	Capot avec levier à l'opposé de la sortie câblage	

Le porte-clips 26 voies MT2/SPT se connecte sur une embase 26 voies par un système d'aide à l'accouplement. Ce système d'aide à l'accouplement est constitué de deux étriers et d'un levier. L'étanchéité du raccordement est assurée par un joint interfacial et des joints individuels sur fil.
Un verrou secondaire permet la détection d'une mauvaise insertion d'un contact.

Le porte-clips est composé :

- d'un module porte-clips
- d'un boîtier supérieur
- d'un verrou secondaire
- de deux étriers
- d'un joint interfacial

Le capot est composé :

- d'un couvercle
- d'un levier

Le porte-clips 26 voies MT2/SPT doit être câblé avec les contacts et éléments suivants :

Référence	Désignation	Gamme de fil
962875-1	Clip Micro Timer 2	0,2 à 0,5 mm ²
962876-1	Clip Micro Timer 2	0,5 à 1 mm ²
185030-1	Clip Micro Timer 2	0,35 à 1 mm ²
968035-2	Clip Standard Power Timer	1 à 2,5 mm ²
968037-2	Clip Standard Power Timer	2,5 à 4 mm ²
963530-1	Joint individuel Micro Timer 2	Ø 1,4 à 1,9 mm
964971-1	Joint individuel Micro Timer 2	Ø 1,2 à 1,6 mm
963244-1	Joint individuel Standard Power Timer	Ø 2,2 à 3 mm
963245-1	Joint individuel Standard Power Timer	Ø 3,4 à 3,7 mm

Dans le cas où le porte-clips n'est pas entièrement chargé de contacts, il faut pour assurer l'étanchéité obstruer les alvéoles non utilisées avec des bouchons :

Référence	Désignation
963531-1	Bouchon Micro Timer 2
1394132-1	Bouchon Micro Timer 2
172749-2	Bouchon Standard Power Timer
100132-1	Bouchon Standard Power Timer

Pour le montage des bouchons, se référer à la spécification 114-15075.
Pour le choix de la référence des bouchons, se référer au plan client du constructeur.

3. SPECIFICATION

3.1. Spécifications produits

Spécification	Désignation
108-15245	Connecteur 26 voies MT2/SPT
108-18025	Contact Standard Power Timer
108-18055	Contact Micro Timer 2
10.0810-0158.6	Interface TEVES
10.0810-0160.6	Interface TEVES

3.2. Sertissage des contacts

Le sertissage des contacts doit être effectué en utilisant les outillages de sertissage Tyco Electronics et en suivant les procédures données par les spécifications d'application :

Spécification	Référence	Désignation
114-18081	962875-1	Clip Micro Timer 2
	962876-1	
114-18037	968035-2	Clip Standard power Timer
	968037-2	
114-18018	963530-1	Joint individuel

3.3. Démontage des contacts

Le démontage des contacts doit être effectué en utilisant des outils extracteur et en suivant les instructions données par les notices techniques :

Notice technique	Référence	Désignation
411-15058	539960-1	Outil d'extraction clip Micro Timer 2
411-15057	1-1579007-6	Outil d'extraction clip Standard Power Timer

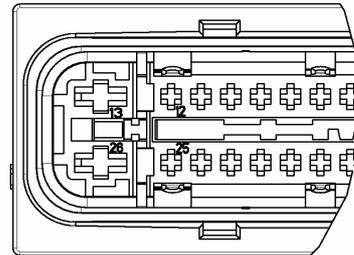
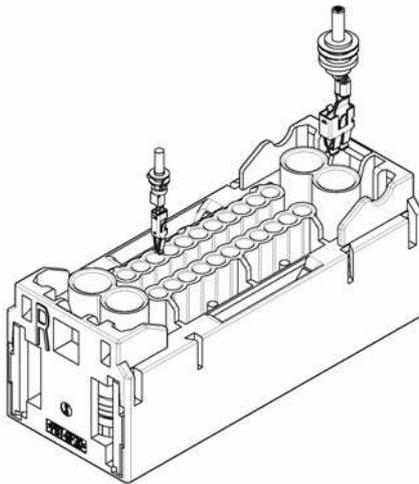
3.4. PRECONISATIONS DE STOCKAGE, DE MANIPULATION ET DE RECONDITIONNEMENT

- 3.4.1 Stocker dans des lieux bien aérés où la température et l'humidité relative restent dans les limites suivantes : 5° à 50°C ; 30% à 70% HR
- 3.4.2 Stocker sans contact avec le sol, sur palette ou plate-forme, sur surface sèche et propre jusqu'à ce que les emballages soient récupérés pour mise en production.
- 3.4.3 Stocker les emballages à l'abri des précipitations d'eau et de l'influence directe des UV.
- 3.4.4 Stocker les emballages à l'abri des sources de chaleur et des zones subissant des fortes variations de températures
- 3.4.5 Stocker à l'abri des variations rapides de température ou d'hygrométrie pour éviter la condensation à l'intérieur des emballages.
- 3.4.6 Stocker les emballages à l'abri de la poussière pour maintenir les composants propres.
- 3.4.7 Conserver les emballages dans l'état de réception, sans défaire le ruban adhésif jusqu'à utilisation.
- 3.4.8 Reconditionner les emballages après prélèvement partiel dans ceux-ci.
- 3.4.9 Ne pas marcher et ne pas poser d'objets lourds sur les emballages.
- 3.4.10 Les emballages reçus, doivent être traités sur la base du first-in, first-out (FIFO).
- 3.4.11 Lorsque les emballages sont stockés en racks, placer les cartons les plus lourds en dessous, les plus légers sur le dessus afin de ne pas abimer les pièces.
- 3.4.12 Une période (~24 heures) d'équilibrage thermique est nécessaire avant câblage des connecteurs.

4. RECOMMANDATIONS DU PRODUIT

Le connecteur comprend : • 22 alvéoles pour clip Micro Timer 2
• 4 alvéoles pour Standard Power Timer

Un marquage numérique des alvéoles sur les parties supérieure et inférieure du porte-clips facilite la mise en place des contacts.



Détail : verrou secondaire non activé.

Figure 2

Lors de la mise en place des contacts dans le porte-clips, vérifier que le verrou secondaire est en position non activée.

Insertion des contacts :

Présenter le contact face à l'alvéole assigné en orientant les lances de verrouillage du contact du côté des ergots de verrouillage du connecteur. Insérer le contact jusqu'à ce qu'il soit en butée dans l'alvéole.

Lorsque le contact se verrouille, un ou deux légers " clics " se font entendre. Ne pas forcer pour l'insérer dans l'alvéole. Si une difficulté existe à l'insertion, retirer le contact et parfaire son orientation.

Lorsque le contact est en butée dans son alvéole, vérifier son verrouillage en exerçant une légère traction (attention à ne pas dégrader la fonction de rétention primaire).

Nota : Prendre l'habitude de vérifier le bon verrouillage des contacts dans le boîtier juste après son introduction.

L'activation du verrou secondaire dans le porte-clips se fait à l'aide d'un tournevis plat de largeur 2,5 mm. Insérer le tournevis dans le porte-clips (d'une profondeur de 10 mm).

Le tournevis prend appui sur la surface en forme de H et, en couissant vers l'intérieur du porte-clips active le verrou secondaire.

REMARQUE Un "clac" est audible au moment du verrouillage du verrou secondaire.

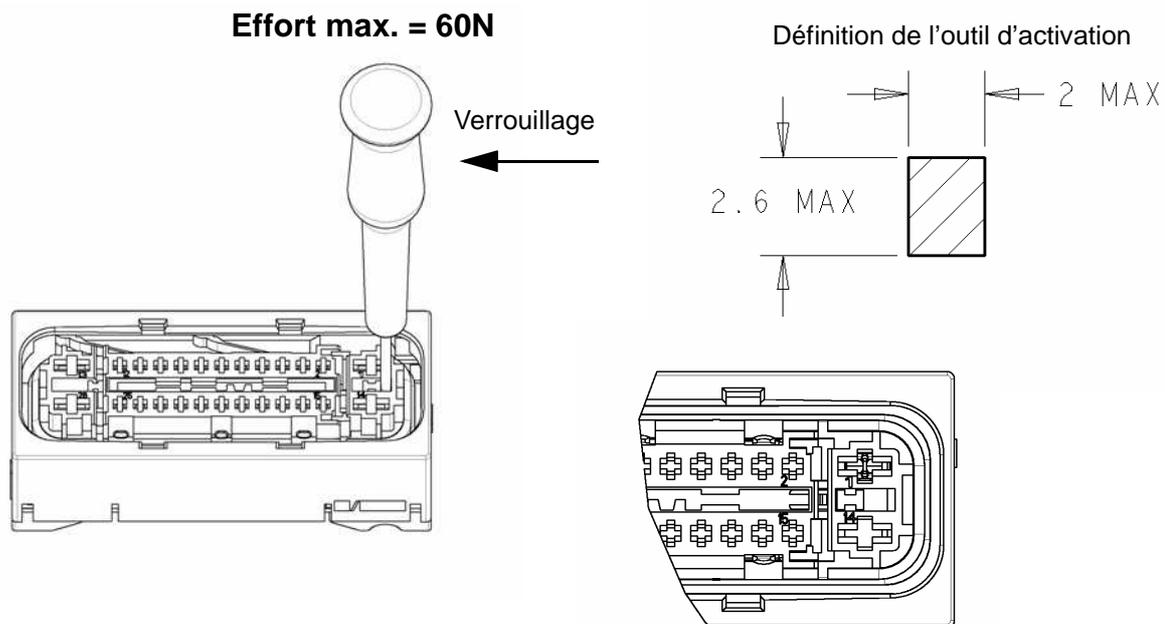


Figure 3

Lorsqu'un contact est mal inséré, cette opération est impossible dans les limites d'utilisation normale du produit.

L'accouplement sur la contrepartie est rendu impossible lorsque le verrou secondaire n'est pas activé.

Mise en place du faisceau et du capot :

- Former le toron de câbles dans la configuration choisie (gauche ou droite)

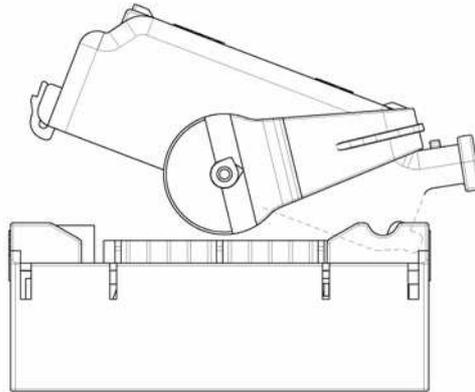


Figure 4

REMARQUE

*Si le levier est dans la mauvaise position, il sera impossible d'assembler le capot sur le porte-clips.
Dans ce cas, retirer le capot, mettre le levier dans la bonne position et remettre en place le capot sur le porte-clips.*

- Basculer le capot jusqu'à entendre un clic qui indiquera son verrouillage sur le porte-clips (voir schémas ci-dessous)

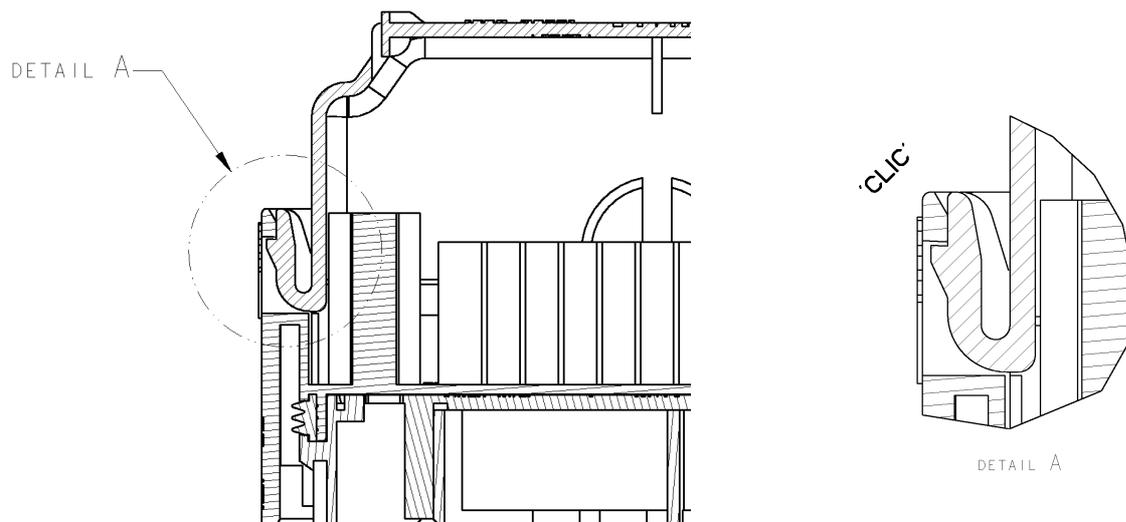
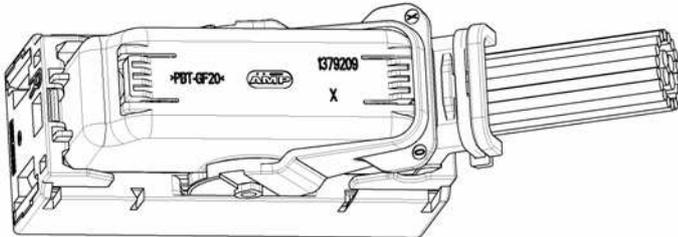


Figure 5

Une fois le capot verrouillé sur le porte-clips, positionner le toron de câbles et installer un collier serre-câbles (voir schéma ci-dessous) :

Toron de section importante



Toron de faible section

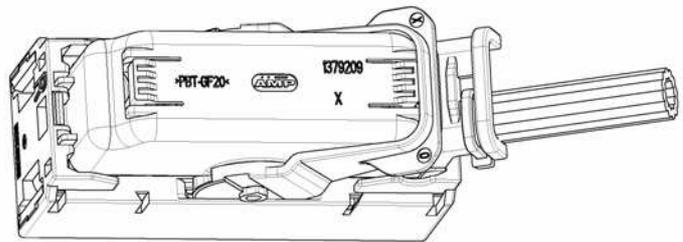


Figure 6

L'accouplement du porte-clips 26 voies MT2/SPT sur sa contrepartie s'effectue par les opérations suivantes :

- Déverrouiller le levier en appuyant sur la patte de clipsage du capot
- Faire pivoter le levier sur son axe, ceci provoque une sortie partielle des étriers du porte-clips

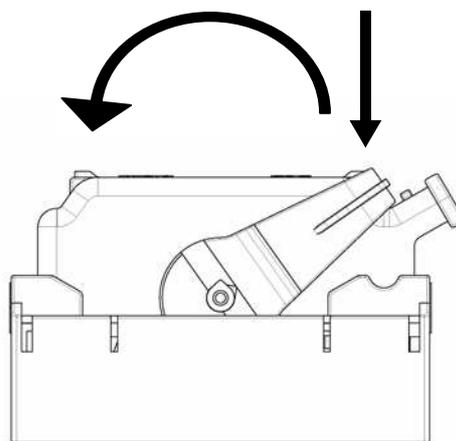


Figure 7

- Continuer cette opération jusqu'au point dur, les étriers venant en butée sur le porte-clips

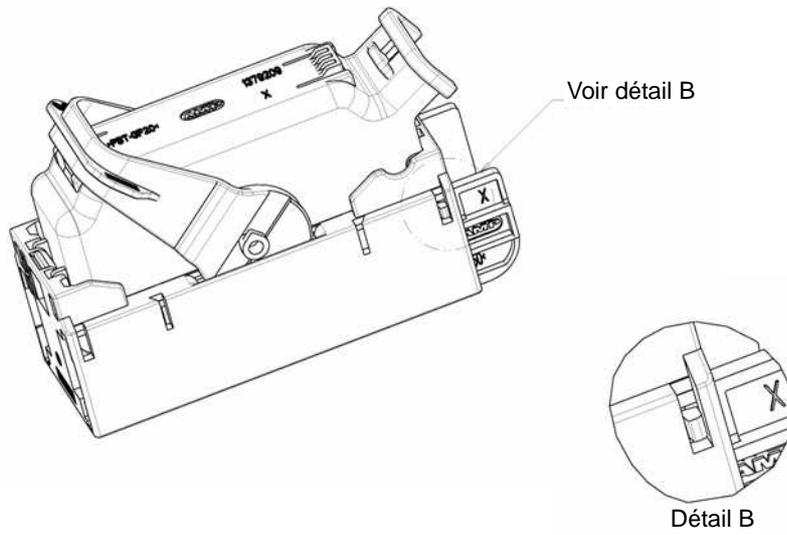


Figure 8

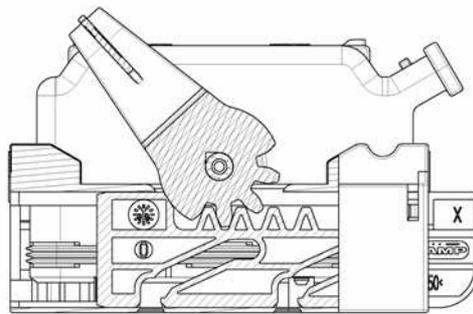


Figure 9

REMARQUE Ne pas chercher à verrouiller le levier sur le porte-clips.

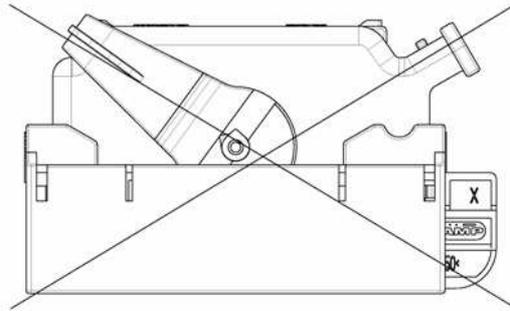


Figure 10



- Positionner le porte-clips sur sa contrepartie (les quatre plots de l'embase doivent rentrer dans les rainures de guidage du porte-clips)

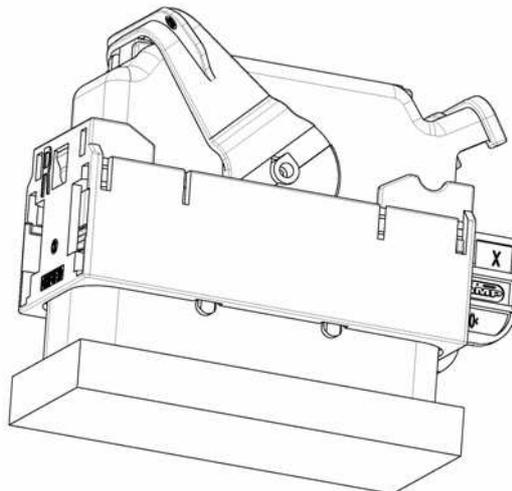


Figure 11

Actionner le levier (dans le sens contraire de la manoeuvre précédente) jusqu'au clipsage sur le capot

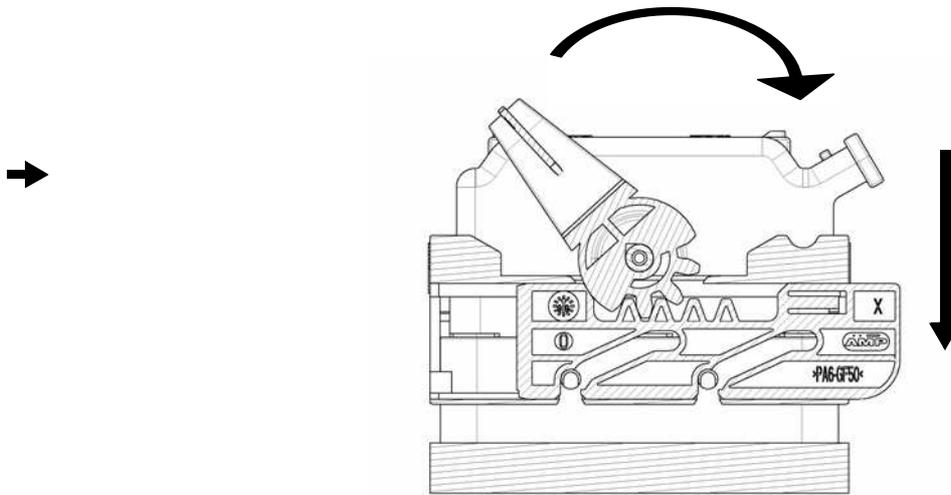


Figure 12

Le connecteur 26 voies est accouplé et verrouillé sur sa contrepartie

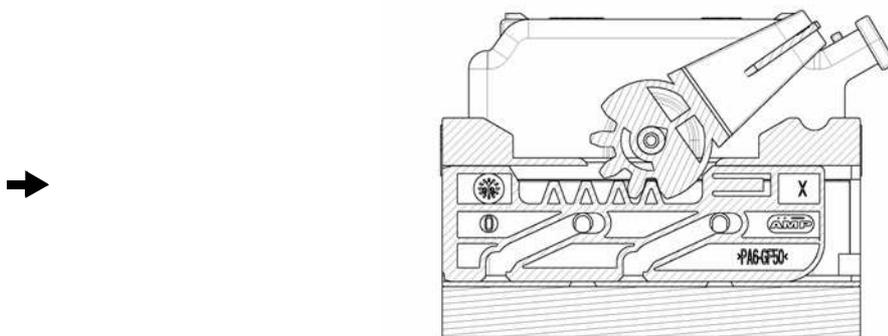


Figure 13

Si l'effort d'accouplement est trop important, vérifier les points suivants :

- le bon positionnement du joint d'interface
- le bon positionnement du verrou secondaire
- le bon positionnement des clips
- le bon état des languettes de la contrepartie

5. RECOMMANDATIONS DE DÉMONTAGE

5.1. Démontage du connecteur

Le désaccouplement du connecteur 26 voies MT2/SPT de sa contrepartie s'effectue par les opérations suivantes :

- Déverrouiller le levier en appuyant sur la patte de clipsage du capot
- Faire pivoter le levier
- Désengager le connecteur

Le connecteur 26 voies est désaccouplé de sa contrepartie

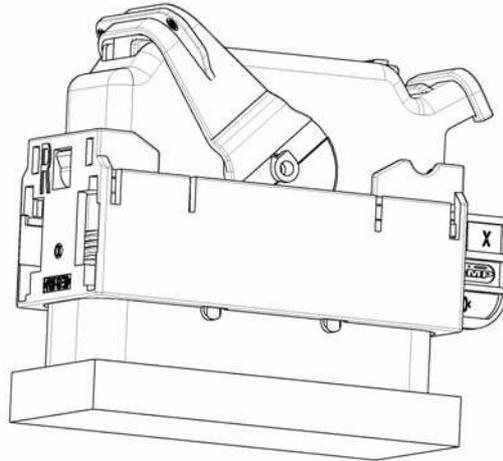


Figure 14

5.2. Démontage du capot

- Couper le collier serre-câbles
- Appuyer sur la lance de rétention du couvercle
- Faire pivoter le couvercle du côté opposé à la lance de rétention.

Le capot est indépendant du porte-clips

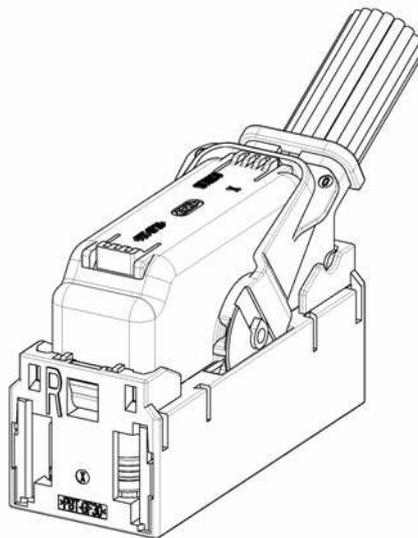
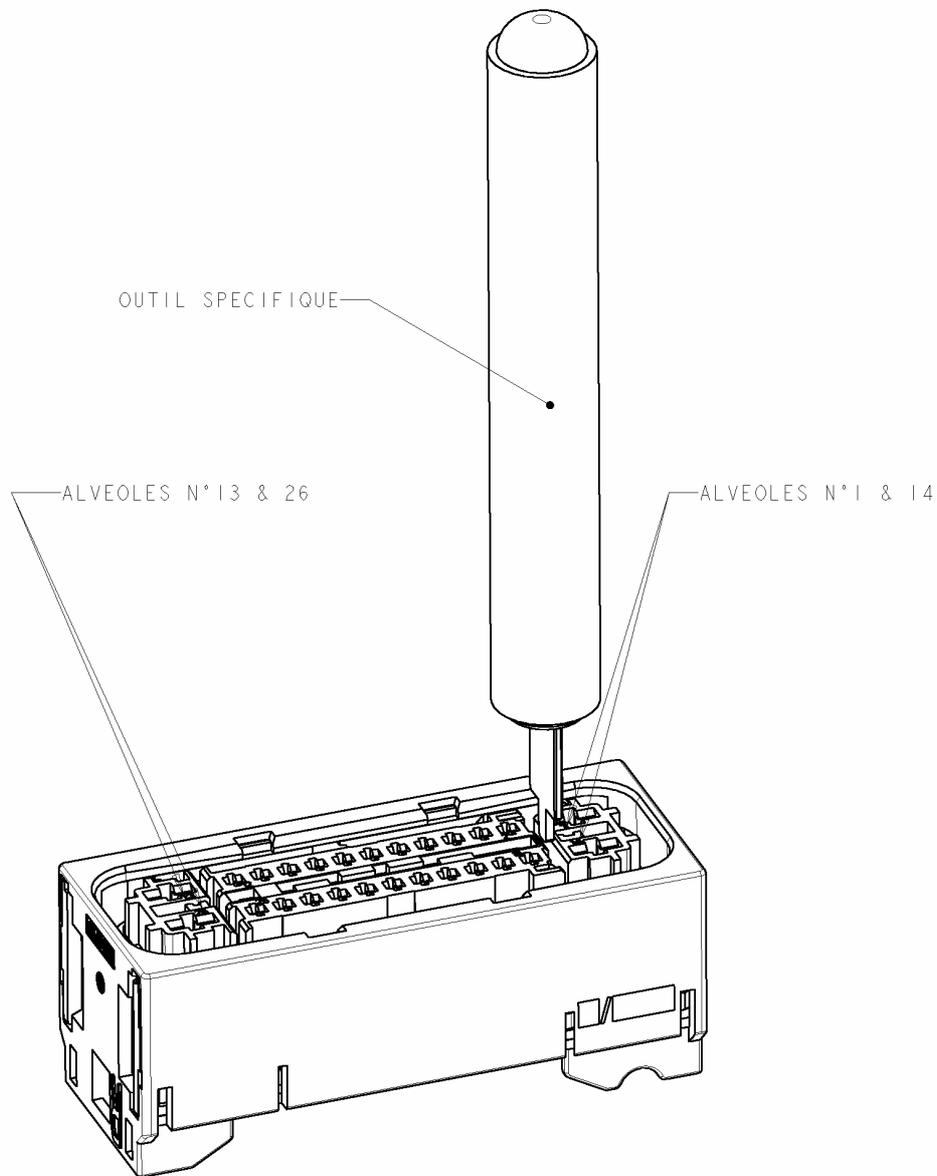


Figure 15

5.3. Recommandations particulières de démontage

5.4.1 Désactivation du verrou secondaire



ETAPE 1
UTILISATION DE L'OUTIL SPECIFIQUE
POUR DESACTIVER LE VERRU SECONDAIRE

Figure 16

Pour la définition de l'outil spécifique voir l'annexe 2.

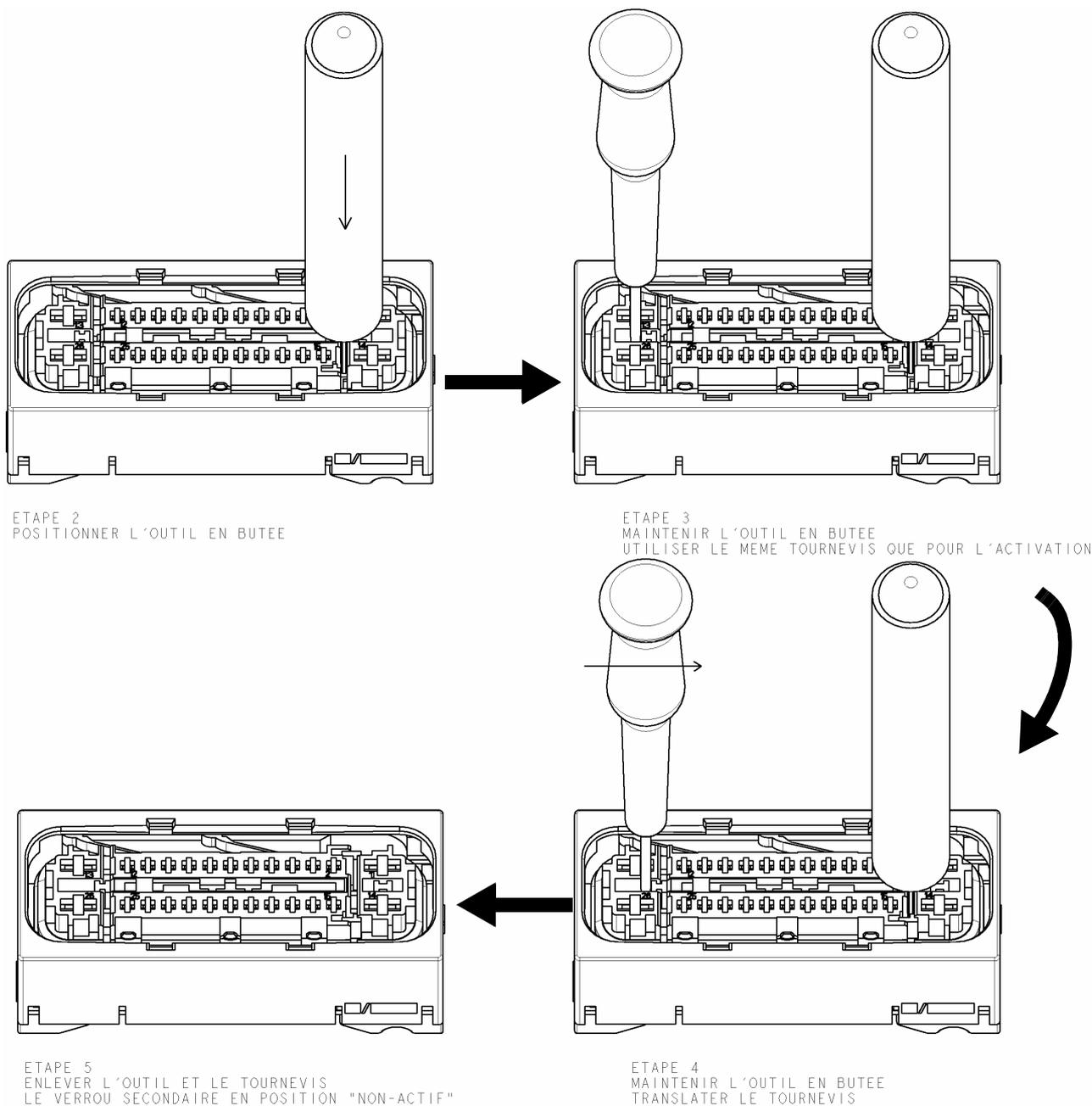


Figure 17

5.4.2 Contacts

Désactiver le verrou secondaire du connecteur puis procéder comme préconisé dans la notice technique décrite dans le paragraphe 3.3.

5.4.3 Joint interfacial

Le joint ne doit pas être démonté. S'il est défectueux, remplacer le connecteur.

6. CONTRÔLE DES CONNECTEURS ASSEMBLÉS

Pour le contrôle de continuité électrique, voir la "Préconisation de contrôle 411-15648".
Utiliser des contacts à ressort spécialement adaptés.

7. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION DES CONTACTS

Manuel de recommandations générales 411-15516.

8. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION DES CONNECTEURS

Manuel de recommandations générales 411-15515.

9. PRÉCONISATIONS POUR LA VALIDATION DE L'ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE CÂBLAGE

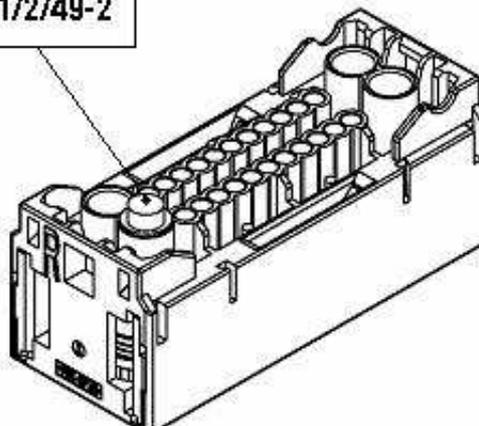
Se référer au manuel de recommandations générales 411-15517 ainsi qu'au plan de préconisation d'équipement de contrôle-câblage 411-15648.

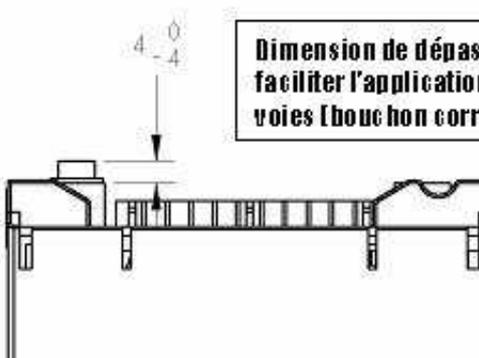
10. ANNEXE 1

USED ON

ANNEXE 1
(UTILISATION SOUS DEROGATION)

Bouchon SPT 172749-2





Dimension de dépassement acceptée pour faciliter l'application sur le connecteur 26 voies (bouchon correctement orienté)

THIS INFORMATION IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY TO TICO ELECTRONICS CORPORATION AND ITS WORKING SUBSIDIARIES AND AFFILIATES. IT MAY NOT BE DISCLOSED TO ANYONE OTHER THAN TICO ELECTRONICS PERSONNEL WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION FROM TICO ELECTRONICS CORPORATION, HARRISBURG, PENNSYLVANIA, USA.

LOC					
DIST					
	DWN	CRK	APVD		
	DIMENSIONS		MATERIAL	MT TR	
			TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		
	SURFACE TEXTURE		NAME		
	<input checked="" type="checkbox"/>		0 FLC ± 1 FLC ± 2 FLC ± 3 FLC ± 4 FLC ± ANGLES ±		
	SCALE	SIZE/FRT	DRAWING NO	SHEET	REV
		A4		OF	

AMP 3345-7 REV 31MAR2000

11. ANNEXE 2 (Plan outil de désactivation)

