

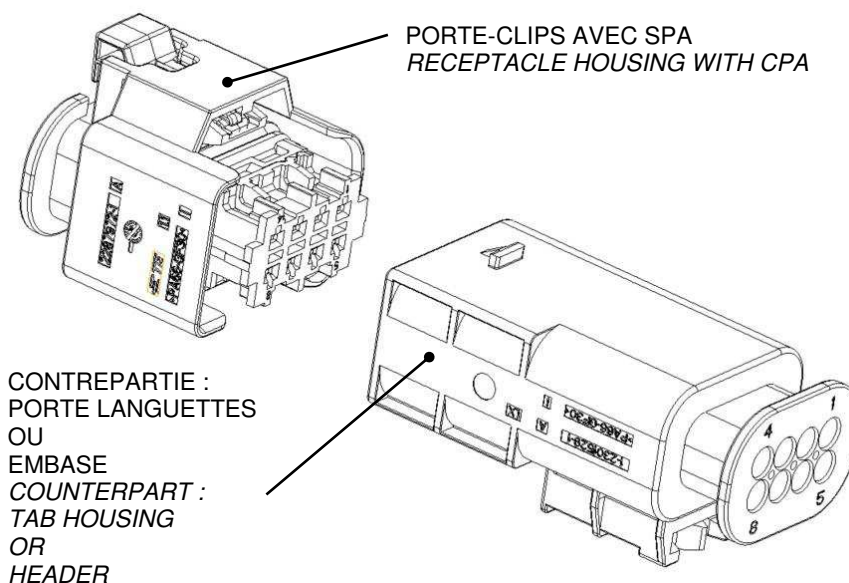
SPECIFICATION PRODUIT PRODUCT SPECIFICATION

1. BUT

Cette spécification définit les caractéristiques générales ainsi que les performances électriques et mécaniques de la connectique 2 rangées 8 voies étanche MCON 1,2.

1. PURPOSE

This specification defines the general characteristics and the electrical and mechanical of the 8 position 2-rows sealed MCON 1.2 connector.



CONNECTEUR MCON 1.2, 8 POS. 2 RANGÉES ÉTANCHE 8 WAYS, 2-ROWS MCON 1.2 CONNECTOR SEALED

2. PRESENTATION DU PRODUIT

2.1. Description/références

Voir tableau.
Détrompage : mécanique et couleur

2.2. Contacts à utiliser

Alvéoles compatibles contacts type MCON 1.2

- Contact TE Connectivity : MCON 1.2
- Autres contacts : vérifier la compatibilité avant application

2. PRODUCT PRESENTATION

2.1 Description/part numbers

See table.
Coding: mechanical and colour

2.2 Terminals to be used

Cavities compatible with 1.2 MCON terminals

- TE Connectivity terminal: 1.2 MCON
- Other terminals: to check compatibility before use

Rédigé par : F. BACHAR le 31 Jan 2020

Approuvé par : F. JODON le 31 Jan 2020

Tyco Electronics France SAS
B.P. 30039, 95301 CERGY-PONTOISE Cedex

©2005 Tyco Electronics Corporation
All International Rights Reserved
(Tous droits réservés)

1 de 11

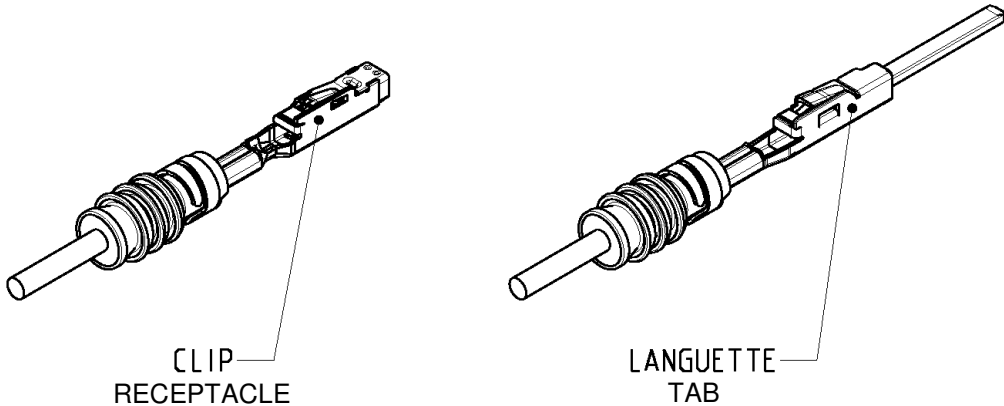
Ce document est sujet à modifications. Contacter Tyco Electronics pour identifier la dernière révision et en obtenir une copie. Personnel Tyco Electronics : consultez la base de données StarTEC.
*This document, managed by Tyco Electronics France, is archived in the Startec database.
A printout cannot be considered as a controlled document*

LOC F

2.3. Composants - Components

DESIGNATION DESCRIPTION	COULEUR / CODAGE COLOR / CODING	REFERENCE TE TE PART NUMBER
PORTE-CLIPS 8 VOIES MCON AVEC CPA 8 WAYS MCON RECEPTACLE HOUSING WITH CPA	NOIR / CODAGE A BLACK / CODING A	1802703-1
PORTE-LANGUETTES 8 VOIES MCON 8 WAYS MCON TAB HOUSING	NOIR / CODAGE A BLACK / CODING A	1802704-1

COMPOSANTS ASSOCIES ASSOCIATED COMPONENTS		
DESIGNATION DESCRIPTION	DESCRIPTION DESCRIPTION	REF TE TE PN
CLIP MCON 1.2 VERSION ETAMEE 1.2 MCON RECEPTACLE TIN PLATED VERSION	GAMME 0.13mm ² - 0.22mm ² RANGE 0.13mm ² - 0.22mm ²	2141970-1
	GAMME 0.25mm ² - 0.35mm ² RANGE 0.25mm ² - 0.35mm ²	7-1452665-1
	GAMME 0.35mm ² IA RANGE 0.35mm ² IA	7-1452665-1
	GAMME 0.5mm ² - 0.75mm ² RANGE 0.5mm ² - 0.75mm ²	7-1452668-1
	GAMME 1mm ² RANGE 1mm ²	7-1452671-1
CLIP MCON 1.2 VERSION DOREE 1.2 MCON RECEPTACLE GOLD PLATED VERSION	GAMME 0.13mm ² - 0.22mm ² RANGE 0.13mm ² - 0.22mm ²	2141970-2
	GAMME 0.25mm ² - 0.35mm ² RANGE 0.25mm ² - 0.35mm ²	7-1452665-2
	GAMME 0.35mm ² IA RANGE 0.35mm ² IA	7-1452665-2
	GAMME 0.5mm ² - 0.75mm ² RANGE 0.5mm ² - 0.75mm ²	7-1452668-2
	GAMME 1mm ² RANGE 1mm ²	7-1452671-2
CLIP MCON 1.2 VERSION ARGENTEE 1.2 MCON RECEPTACLE SILVER PLATED VERSION	GAMME 0.13mm ² - 0.22mm ² RANGE 0.13mm ² - 0.22mm ²	2141970-3
	GAMME 0.25mm ² - 0.35mm ² RANGE 0.25mm ² - 0.35mm ²	7-1452665-3
	GAMME 0.35mm ² IA RANGE 0.35mm ² IA	7-1452665-3
	GAMME 0.5mm ² - 0.75mm ² RANGE 0.5mm ² - 0.75mm ²	7-1452668-3
	GAMME 1mm ² RANGE 1mm ²	7-1452671-3
LANGUETTE MCON 1.2 VERSION ETAMEE 1.2 MCON TAB TIN PLATED VERSION	GAMME 0.13mm ² - 0.22mm ² RANGE 0.13mm ² - 0.22mm ²	2141868-1
	GAMME 0.25mm ² - 0.35mm ² RANGE 0.25mm ² - 0.35mm ²	1718758-1
	GAMME 0.35mm ² IA RANGE 0.35mm ² IA	1718758-1
	GAMME 0.5mm ² - 0.75mm ² RANGE 0.5mm ² - 0.75mm ²	1718760-1
	GAMME 1mm ² RANGE 1mm ²	1718762-1

LANGUETTE MCON 1.2 VERSION DOREE 1.2 MCON TAB GOLD PLATED VERSION	GAMME 0.13mm ² - 0.22mm ² RANGE 0.13mm ² - 0.22mm ²	2141868-2
	GAMME 0.25mm ² - 0.35mm ² RANGE 0.25mm ² - 0.35mm ²	1718758-2
	GAMME 0.35mm ² 1A RANGE 0.35mm ² 1A	1718758-2
	GAMME 0.5mm ² - 0.75mm ² RANGE 0.5mm ² - 0.75mm ²	1718760-2
	GAMME 1mm ² RANGE 1mm ²	1718762-2
LANGUETTE MCON 1.2 VERSION ARGENTEE 1.2 MCON TAB SILVER PLATED VERSION	GAMME 0.13mm ² - 0.22mm ² RANGE 0.13mm ² - 0.22mm ²	2141868-3
	GAMME 0.25mm ² - 0.35mm ² RANGE 0.25mm ² - 0.35mm ²	1718758-3
	GAMME 0.35mm ² 1A RANGE 0.35mm ² 1A	1718758-3
	GAMME 0.5mm ² - 0.75mm ² RANGE 0.5mm ² - 0.75mm ²	1718760-3
	GAMME 1mm ² RANGE 1mm ²	1718762-
JOINT SUR FIL SINGLE WIRE SEAL	GAMME Ø0.9 à 1.4 Section 0.2mm ² à 0.35mm ² RANGE Ø0.9 to 1.4 Section 0.2mm ² to 0.35mm ²	967067-2
	GAMME Ø1.4 à 2.15 Section 0.35 mm ² 1A - 0.5mm ² - 1mm ² RANGE Ø1.4 to 2.15 Section 0.35 mm ² 1A - 0.5mm ² - 1mm ²	967067-1
BOUCHON D'ALVEOLE CAVITY PLUG	ALVEOLE DE Ø 3.55 Ø3.55 CAVITY	967056-1
		

2.4. Conducteurs

Les contacts peuvent admettre les conducteurs suivants :

- 0,13 à 1mm².
(Øfil mini=0,9mm ; Øfil maxi=2,15mm)
Le Ø du conducteur doit rester dans ces limites quelle qu'en soit l'utilisation.

2.5. Outillage d'application

Voir Recommandations Générales d'Utilisation.

2.4. Conductors

The contacts can be used with the following conductors:

- 0.13 to 1mm².
(Øfil mini=0,9mm ; Øfil maxi=2,15mm)
The Ø of the conductor must remain within limits whatever the product's life.

2.5. Application tooling

See the General Utilization Recommendations.

3. DOCUMENTS DE REFERENCE

- Cahier des charges PSA B217050 ind. D
- Plan interface TE : 1802702-PSA
- Plans client références : 1802703-PSA, ~~1802704-PSA~~
- Plan Tableau Clips : 1452674-PSA
- Plan Tableau Languettes : 1418754-PSA
- STE alvéole clip 1.2 x 0.6 PSA 9690994299 ind. OR
- STE alvéole languette 1.2 x 0.6 PSA 9690994299 ind. OR
- STE fixation sur tôle PSA 9651213399

3. REFERENCE DOCUMENTS

- PSA specifications B217050 rev. D
- TE interface: 1802702-PSA
- Customer's reference drawings: 1802703-PSA, ~~1802704-PSA~~
- Drawing group Receptacle: 1452674-PSA
- Drawing group Tab: 1418754-PSA
- Specification for 1.2 x 0.6 receptacle cavity PSA 9690994299 rev. OR
- Specification for 1.2 x 0.6 tab cavity PSA 9690994299 rev. OR
- Specification for fastening PSA 9651213399

4. CONDITIONS GENERALES D'UTILISATION

4.1. Température

Classe Maximale <i>Maximum Class</i>	Température d'environnement <i>Environment temperature</i>	Température d'essai <i>Test temperature</i>
T4 Pour certaines configurations uniquement <i>Only, for some configurations</i>	-40°C/+150°C	+175°C

4.2. Vibrations

Classe Maximale <i>Maximum Class</i>	Classe <i>Class</i>	Position du connecteur <i>Position of connector</i>
V3 Pour certaines configurations uniquement <i>Only, for some configurations</i>	V3	Appareil lié au moteur <i>Device on engine</i>

4.3. Etanchéité

4.3.1. Immersion

Classe <i>Class</i>	Niveau d'exigence <i>Required level</i>
2	Étanche à l'immersion <i>Immersion sealing</i>

4.3.2. IPX4 / IPX7 / IPX9K

4. GENERAL SERVICE CONDITIONS

4.1. Temperature

4.2. Vibrations

4.3. Sealing

4.3.1. Immersion

4.3.2. IPX4 / IPX7 / IPX9K

4.4. Tension nominale U_n $U_n \leq 25V$ **4.5. Intensité nominale I_n**

Voir la spécification produit des terminaux MCON 1.2 : 108-18782

4.6. Nombre de d'accouplements

Un minimum de 20 manœuvres (pour certaines configurations uniquement).

4.4. Nominal voltage U_n $U_n \leq 25V$ **4.5. Nominal current I_n**

See product Specification MCON 1.2 Contact System: 108-18782

4.6. Number of mating cycles

A minimum of 20 operating cycles (only for some configurations).

5. CONDITIONS GENERALES DE MESURE

Sauf indication particulière, les essais sont réalisés dans les conditions suivantes :

- Température ambiante : $+23^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$
- Humidité relative: 45 to 75%
- Pression atmosphérique: 860 à 1060hPa

5. GENERAL MEASURING CONDITIONS

Unless otherwise specified, the tests are conducted in the following conditions:

- Ambient temperature: $+23^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$
- Relative humidity: 45 to 75%
- Atmospheric pressure: 860 to 1060hPa

6. EXIGENCES ET ESSAIS – DEFINITION OF TEST

Les modalités d'essais sont effectuées conformément à la norme connectique B21 7050 rev.D de PSA.
The methods tests are carried according to the PSA specification PSA B21 7050 rev.D.

EXAMEN GENERAL – GENERAL EXAMINATION			
Essais - Tests	Réf - Ref	Modalités - Modalities	Sanction - Decision
Examen visuel <i>Visual examination</i>		Examen à l'oeil nu <i>Inspection with naked eyes</i>	Aspect: Pas de défaut nuisant au bon fonctionnement <i>No defect adversely affecting correct operation</i>
ESSAIS ELECTRIQUES – ELECTRICAL TESTS			
Essais - Tests	Réf - Ref	Modalités - Modalities	Sanction - Decision
Mesure de la résistance de contact <i>Measurement of contact resistance</i>	8.1.1	Méthode au niveau des mV: - Tension d'essai : ≤ 20 mV en cc - Courant d'essai : ≤ 100 mA max <i>Method at low level (mV):</i> - Test voltage: ≤ 20 mV dc - Test current: ≤ 100 mA max	Rc ini ≤ 6 mΩ $\Delta R_c < 4$ mΩ
	8.1.2	Méthode au courant nominal La mesure est effectuée sous intensité nominale définie - Tension d'essai : entre 1 et 16 V <i>Method at rated current</i> <i>Measurement performed at specified rated current</i> - Test voltage: between 1 and 16 V	
Résistance d'isolement <i>Insulation resistance</i>	8.2	Tension d'essai : 500Vcc pendant 60s entre un contact et tous les autres réunis à la masse <i>Test voltage: 500Vdc for 60s between one contact and all the others connected to ground</i>	Ri > 100 MΩ
Rigidité diélectrique <i>Dielectric strength</i>	8.3	Tension d'essai : 1000V 50Hz pendant 60s entre un contact et tous les autres réunis à la masse <i>Test voltage: 1000V 50Hz for 60s between one contact and all the others connected to ground</i>	Ni claquage Ni amorçage d'arc <i>No breakdown</i> <i>No arc strike</i>

ESSAIS MECANIKES – MECHANICAL TESTS			
Essais - Tests	Réf - Ref	Modalités - Modalities	Sanction - Decision
CONTACT/BOITIER- CONTACT/HOUSING			
Effort d'insertion des contacts dans le boîtier <i>Force required to insert contacts in housing</i>	9.1.2.1	Double-verrouillage inactif <i>Secondary locking device inactive</i>	20N maxi <i>20N maxi</i>
		Double verrouillage actif <i>Secondary locking device active</i>	40N mini <i>40N mini</i>
Effort de rétention des contacts dans le boîtier <i>Force retaining contacts in housing</i>	9.1.3.1	Verrouillage primaire inactif <i>Inactive primary lock</i>	20N maxi <i>20N maxi</i>
		Verrouillage primaire actif et double verrouillage inactif <i>Active primary lock and secondary locking device inactive</i>	40N mini <i>40N mini</i>
		Verrouillage primaire inactif et double verrouillage actif <i>Primary lock inactive and secondary locking device active</i>	55N mini <i>55N mini</i>
Polarisation contacts/boîtiers <i>Contact/housing polarization</i>	9.1.4.1	On essaie d'engager le contact dans l'alvéole de toutes les façons possibles autres que le sens correcte <i>It is attempted to engage the contact in the cavity in every possible way except the right way</i>	40N mini <i>40N mini</i>
Efficacité de butée avant, lors de l'insertion du contact <i>Front stop efficiency, during the insertion of the contact</i>	X		60N mini <i>60N mini</i>
DOUBLE-VERROUILLAGE/BOITIER – DOUBLE-LOCKING/HOUSING			
Tenue à l'arrachement du verrou secondaire en position prémontée <i>Pull-out resistance of secondary locking device in pre-fitted position</i>	9.1.3.3	Appliquer une force sur le verrou secondaire dans le sens de l'arrachement <i>Exert force on the secondary locking device in the pull-out direction</i>	50N mini pour le DV monté sur Porte-Clips <i>50N mini for the Receptacle Housing DL</i>
Effort de passage du verrou secondaire de la position prémontée à la position verrouillée <i>Force required to switch secondary locking device from pre-fitted position to locked position</i>	9.1.2.3	Tous les contacts bien positionnés <i>All contacts correctly positioned</i>	F<50N <i>F<50N</i>
	9.1.2.3	Un ou plusieurs contacts mal Positionnés <i>One or more contacts incorrectly positioned</i>	F > F _{contacts bien positionnées} +50N <i>F > F_{contacts well positioned}+50N</i>
Effort de passage de la position verrouillée à la position prémontée <i>Force required to switch from locked position to pre-fitted position</i>	9.1.3.3	Appliquer une force sur le verrou secondaire dans le sens du déverrouillage <i>Exert force on the secondary locking device in the unmating direction.</i>	10N<F<50N <i>10N<F<50N</i>

CPA – CPA			
Effort de passage du cpa de la position prémontée à la position verrouillée <i>Force required to switch cpa device from pre-fitted position to locked position</i>	9.1.2.7	Connecteurs correctement accouplés <i>Connectors mated</i>	5N<F<30N <i>5N<F<30N</i>
	9.1.2.7	Connecteurs non accouplés <i>Connectors not mated</i>	60N maxi (sans détérioration du cpa) <i>60N maxi (without damage on the cpa device)</i>
Effort de passage de la position verrouillée à la position prémontée <i>Force required to switch from locked position to pre-fitted position</i>	9.1.2.7		5N<F<30N <i>5N<F<30N</i>

CONNECTEUR – CONNECTOR			
Force d'accouplement (porte-clips/contrepatrie) <i>Mating force (receptacle housing/ corresponding mating part)</i>	9.2.1.2	Double verrouillage actif <i>Secondary locking device active</i>	75N maxi <i>75N maxi</i>
		Double verrouillage inactif <i>Secondary locking device inactive</i>	100N mini <i>100N mini</i>
Force de désaccouplement (porte-clips/contrepatrie) <i>Unmating force (receptacle housing/ corresponding mating part)</i>	9.2.2	Avec action sur le dispositif d'aide à l'accouplement (désactivation de la lance de verrouillage inter-boîtier) <i>Desactivation of the locking latch</i>	70N maxi <i>70N maxi</i>
Tenue des connecteurs verrouillés <i>Holding fast of locked connectors</i>	9.2.3	Les connecteurs câblés sont accouplés. Un effort de traction est appliqué sur le connecteur dans le sens de déverrouillage <i>Wired connectors are connected. A tensile load is applied to the connector in unlocking direction</i>	100N mini <i>100N mini</i>
Polarisation des connecteurs <i>Polarization of connectors</i>	9.2.4	On essaie d'engager le porte-clips dans la contrepatrie de toutes les façons possibles autres que le sens correct <i>Attempt to engage the receptacle housing unit in the corresponding mating part in every possible way except the right way</i>	80N mini <i>80N mini</i>
Détrompage des connecteurs <i>Coding of connectors</i>	9.2.5.	Idem que 9.2.4 mais avec une contrepatrie de détrompage différent <i>Same as 9.2.4 but with a different coding mating part</i>	80N mini <i>80N mini</i>
Tenue aux chocs <i>Impact strength</i>	9.4	Chute d'un mètre du connecteur dans l'état de livraison sur un bloc en béton <i>Connector subjected to 1 metre drop in delivery condition onto a concrete block</i>	Pas de détérioration <i>No deterioration</i>
Tenue aux chocs : Chute d'une bille <i>Resistance to impact : Falling ball</i>	X	Chute d'une bille d'acier de 50g et d'une hauteur de 600mm sur le boîtier. Elle doit être guidée verticalement par un tube dont le diamètre intérieur est suffisamment dimensionné afin d'éviter tout freinage lors de sa chute. Les impacts sont réalisés sur	Après l'essai, le connecteur doit fonctionner dans les tolérances du CdC, mais si le connecteur est rendu non fonctionnel, il doit

		les endroits les plus fragiles de la pièce. <i>A steel ball of 50 grams is dropped from a height of 600mm onto the device. It must be guided vertically by a tube with an internal diameter of sufficient dimensions in order to avoid any deceleration during the drop. Impacts are carried out on the components most fragile parts.</i>	nécessairement présenter des défauts d'aspect (éclats, fêlures). <i>After the test, the device operates within the tolerances of the specific specification, but if the device is no longer operational, it must necessarily show appearance defects (splinter, cracks, ...)</i>
Tenue aux Vibrations <i>Resistance to vibrations</i>	9.5	Classe V3 (uniquement pour contact doré de section $\leq 1\text{mm}^2$, porte-clips accouplé sur porte-languettes): Appareil lié au moteur : « 40g Sinusoïdal » - L'appareil est fixé rigidement sur le générateur de vibrations. - Le faisceau est immobilisé sur le support fixe sur le générateur de vibrations. - Faisceau : sans mou, ni tension - Courant de 100mA sous 12V. - Essai combiné avec variation de température - Durée de 48h par axe - Class V3 (only for golded contact with section $\leq 1\text{mm}^2$, receptacle housing connected to a tab housing): Equipment connected to the engine : 40g Sinusoidal - The equipment is rigidly mounted to the vibration generator - The wiring harness is securely attached to the fixed support on the vibration generator - Wiring harness : without slack, or tension - A current of 100mA under 12V. - Test combined with temperature variation - Duration 48h per axis	Aucune coupure supérieure à 1µs. Mesure de résistance sur chaque contact à l'issue de chaque axe doit être conforme au §8.1 (Mesure de la résistance de contact) Aucune détérioration mécanique. <i>No failure above 1µs must occur.</i> <i>Measurement of the resistance at each contact after each vibration test axis. Must be in accordance with §8.1 (Measurement of the contact resistance)</i> <i>No deterioration of the mechanical characteristics</i>

TORON/CONNECTEUR – WIRES/CONNECTOR			
Tenue à la traction du toron d'un connecteur <i>Traction resistance of the harness</i>	9.3	Traction dans l'axe du toron jusqu'à 100 newtons <i>Traction in the axis of the harness until 100 newtons</i>	Pendant et après l'essai aucune détérioration <i>During and after test : no defect</i>

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES – PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS			
Essais - Tests	Réf - Ref	Modalités - Modalities	Sanction - Decision
Étanche à l'immersion <i>Sealed to immersion</i>	B14 2900 § 5	Tenue aux manipulations sous l'eau et sous pression. Pliage du faisceau à 90° sans traction (condition : voir §6.2.2) <i>Handling strength under water and under pressure. 90° bended harness without constraint (parameter : see §6.2.2)</i>	Aucune bulle <i>No bubbles</i>
	B14 2900 § 6.2.1	Mesure de la résistance d'isolement en immersion <i>Measurement of insulation resistance under immersion</i>	Ri > 100 MΩ
	B14 2900 § 6.2.2	Étanche à l'immersion sous une pression de 500 mbar pendant 30 secondes sans manipulation <i>Sealed to immersion under 500 mbar during 30 seconds without handling</i>	Aucune bulle <i>No bubbles</i>
Tenue aux chocs thermiques <i>Resistance to thermal shock</i>	10.3	100 cycles de 2h tels que définis en annexe 4 de la norme B217050 1h à -40°C / 1h temp. environnement <i>100 cycles of 2h as specified in appendix 4 of the standard B217050 1h at -40°C / 1h at environment temp.</i>	A l'issue de l'essai conformité avec §8.1.1 et 8.1.2 <i>Compliance with §8.1.1 and 8.1.2 at end of test</i>
Tenue en atmosphère variable <i>Resistance to variable atmosphere</i>	10.4	5 cycles de 24h tels que définis en annexe 5 de la norme B217050 4h à +23°C / 10h à +55°C / 2h à -40°C / 2h temp essai (transition de 0.5h - 1.5h) Humidité relative 75% - 99% <i>5 cycles of 24h as specified in appendix 5 of the standard B217050 4h at +23°C / 10h at +55°C / 2h at -40°C / 2h test temp (transition time 0.5h - 1.5h) Relative humidity 75% - 99%</i>	A l'issue de l'essai conformité avec §8.1.1 et 8.1.2 <i>Compliance with §8.1.1 and 8.1.2 at end of test</i>
Étanchéité IPX9K <i>Sealed to IPX9K</i>	DIN 40050 Part 9	Pression : 80 à 100 bar Température : 80°C±5°C L'utilisation de capot est recommandée 30 secondes par position <i>Pressure : 80 to 100 bar Temperature : 80°C±5°C 30 seconde per position The use of cover is recommended</i>	A l'issue de l'essai pas de détérioration, ni perte de fonction <i>After test : no defect</i>

ENDURANCE – ENDURANCE			
Essais - Tests	Réf - Ref	Modalités - Modalities	Sanction - Decision
Endurance d'accouplement et de désaccouplement <i>Connection and disconnection endurance</i>	11.1.1	Le connecteur doit subir 20 manœuvres (accouplement + désaccouplement) <i>The connector must be subjected 20 manœuvres (connection + disconnection)</i>	A l'issue de l'essai conformité avec §8.1.1 ; 8.1.2 ; 9.2.1 ; 9.2.2 ; 9.2.3 et 10.1 <i>Compliance with §8.1.1 ; 8.1.2 ; 9.2.1 ; 9.2.2 ; 9.2.3 and 10.1 at end of test</i>
Endurance de montage et de démontage des contacts <i>Assembly and disassembly endurance of contacts</i>	11.1.2	Les contacts doivent subir 2 montages et 1 démontage <i>The contacts must undergo 2 assembly and 1 disassembly cycles</i>	A l'issue de l'essai conformité avec §9.1.2.1 ; 9.1.3.1 <i>Compliance with §9.1.2.1 ; 9.1.3.1</i>

7. GRILLE D'ESSAI – TESTS SHEET

7.1. Essais groupes 1,2,3,4 et 5 basés sur la B21 7050 rev D PSA Groups 1,2,3,4 and 5 based on the standard PSA B21 7050 rev. D

ESSAIS – TESTS	B21 7050 ind D Paragraphe Paragraph	GROUPE GROUP				
		1	2	3	4	5
Résistance de contact <i>Contact resistance</i>	8.1.2	1,3				
Résistance de contact <i>Contact resistance</i>	8.1.1		2,4,6,8	1,4,6,8		
Résistance d'isolement <i>Insulation resistance</i>	8.2			10		
Rigidité diélectrique <i>Dielectric strength</i>	8.3			11		
Endurance au cyclage de courant (1/2 nb de cycles) <i>Endurance to current cycles (1/2 nb of cycles)</i>	11.2	2		5		
Endurance acc./désacc. (1/2 nb de cycles) <i>Endurance connect/disconnect (1/2 nb of cycles)</i>	11.1.1		1,7	2	3	2
Tenue aux vibrations <i>Resistance to vibrations</i>	9.5		3			
Tenue en atmosphère variable <i>Resistance to variable atmosphere</i>	10.4		5	7		
Contrôle du verrouillage des connecteurs <i>Check of the connectors locking device</i>	9.2.3		9	9	6	
Tenue aux chocs thermiques <i>Resistance to thermal shocks</i>	10.3			3		
Rétention contact/alvéole sur la moitié des contacts, DV actif puis inactif <i>Contact/cavity retention on half the contacts DL active then passive</i>	9.1.3.1			12		
Force d'accouplement <i>Connecting force</i>	9.2.1				1,4	
Force de désaccouplement <i>Disconnecting force</i>	9.2.2				2,5	
3 insertions et 2 extractions de contacts <i>3 insertions and 2 extractions of contacts</i>	11.1.2					1
30 min à l'air sec à 110°C <i>30 min in dry air at 110°C</i>						3
Mesure de la résistance d'isolement en immersion <i>Measurement of insulation resistance under immersion</i>	B14 2900 §6.2.1					4
Étanche à l'immersion sous une pression de 500 mbar pendant 30 secondes <i>Sealed to immersion under 500 mbar during 30 seconds</i>	B14 2900 §6.2.2					5,8
Tenue aux manipulations sous l'eau et sous pression. <i>Handling under water and under pressure</i>	B14 2900 §5					6,9