

A 4

## SPECIFICATION PRODUIT

## CONNECTEURS 2, 3 ET 5 VOIES ETANCHES JUNIOR POWER TIMER

BUT

Cette spécification définit les caractéristiques générales ainsi que les performances électriques et mécaniques des connecteurs porte-clips étanches avec joints sur fils pour contacts "JPT" avec et sans verrou secondaire utilisés sur les câblages électriques équipant les véhicules routiers.

DOCUMENTS DE REFERENCE

- . Norme NFR 13-432 (Méthodes d'essais des connexions électriques et électroniques).
- . Norme ISO 8092/2 (Road vehicles - Connections for on-board electrical wiring harnesses).

I - DESCRIPTION -

Ces connecteurs 2, 3 et 5 voies sont constitués d'un porte-clips plastique, d'un ressort de verrouillage et d'un joint d'étanchéité et sont équipés de contacts Junior Power Timer avec joints individuels sur fil.  
Les boîtiers 3 et 5 voies sont, de plus, équipés de verrous secondaires.  
Les liaisons peuvent être fils à fils et fils à embases.

26 JAN. 1995

DOCUMENT SOUS CONTROLE				DR 20/01/95 <i>compt</i> D. HAMEL		<b>AMP</b> AMP DE FRANCE 95301 PONTOISE				
Cette spécification est gérée suivant la spécification AMP TECH 2 (102-21) Elle est tenue à jour et le Service Technique doit être consulté pour confirmation de la dernière révision.				VERIF. <i>Y. PETRONIN</i>						
				APP <i>20 JAN 95</i> A. CAHEREC		LOC B	A N° 108-15104			
				REV A						
A		REVISEE	6231	12.94	PAGE 1/5					
O		CREATION		11.94				DESCRIPTION CONNECTEURS 2, 3 ET 5 VOIES ETANCHES JUNIOR POWER TIMER		
LTR		REVISION	EC	DATE						
DIST 42										

3

2

1 12/01/94

Références ouvertes :

## 1. - Boîtiers -

	Porte-clips
2 voies	963345
3 voies	282191-1
3 voies	282545-1
5 voies	282193-1

## 2. - Contacts et fils -

Contacts	Joints	bouchons d'alvéole
Clips JPT joint sur fil	828905-1 828904-1	828922 ou 282081
Languettes JPT joint sur fil	828904-1 828905-1	828922 ou 282081

Remarque : si un alvéole ne contient pas de contacts, il faut installer un bouchon d'alvéole pour assurer l'étanchéité.

II - CONDITIONS D'UTILISATION -

## 2.1 - Température

- 40° C à 100° C
- ce qui correspond à une plage d'essais de
- 40° C à 125° C

## 2.2 - Courant nominal

10A par fil, pour 2 fils de 2 mm<sup>2</sup> alimentés à 100 ° C

## 2.3 - Etanchéité

Aux projections - Essai spécifique définit paragraphe IV

PAGE 2/5	<b>AMP</b> AMP DE FRANCE 95301 PONTOISE		
	LOC B	A	N° 108-15104
DESCRIPTION			
CONNECTEURS 2, 3 ET 5 VOIES ETANCHES JUNIOR POWER TIMER			

IV - CONDITIONS ET CARACTERISTIQUES DES ESSAIS -

ESSAIS	N°	MODALITES	SANCTION
<u>EXAMEN GENERAL</u>	8.1		Pas de défauts nuisant au bon fonctionnement
Examen visuel	NFR		
<u>ELECTRIQUES</u>			
Résistance de contact	4.7.1 ISO § 1	Méthode au niveau des mV - Tension d'essai : 20 mV - Courant d'essai : 50 mA - Points de mesure : sur le fil à 10 cm des sertissages et contre le boîtier sur la languette pour l'embase Résistance fil déduite	$R_c \leq 4 \text{ m}\Omega$
Résistance de contact	4.7.1 ISO § 2	Méthode du courant spécifié - Tension d'essai : 12 v CC - Courant d'essai : 5A/mm <sup>2</sup> - Points de mesure : Idem ci-dessus	$R_c \leq 4 \text{ m}\Omega$
Résistance d'isolement	4.11 ISO	Tension d'essai : 500v CC  - Entre 1 contact et les contacts adjacents - Entre les contacts et une enveloppe conductrice	$R_i \geq 100 \text{ M}\Omega$
Tension de tenue	4.12 ISO	Tension d'essai : 1000v eff  - Entre les contacts et une enveloppe conductrice	ni claquage ni amorce d'arc

PAGE  
3/5**AMP**AMP DE FRANCE  
95301 PONTOISELOC  
B

A

N°

108-15104

REV  
A

DESCRIPTION

CONNECTEURS 2, 3 ET 5 VOIES  
ETANCHES JUNIOR POWER TIMER

ESSAIS	N°	MODALITES	SANCTION
<u>MECANIQUES</u> Force d'insertion du contact dans son alvéole	4.5 ISO	Essai Manuel	0,6 <sup>2</sup> 15 N max 1 <sup>2</sup> 15 N max 2 <sup>2</sup> 30 N max
Force de rétention du contact dans son alvéole	4.6 ISO	Vitesse de traction : 50 mm/minute	F > 60 N
Polarisation des contacts montés dans le connecteur		Présentation du contact à 90 °	Pas d'engagement du contact pour un effort axial de 100 N
Force d'accouplement et de désaccouplement des connecteurs	4.2 ISO	Vitesse de manoeuvre : 50 mm/minute  Ressort inactif au désaccouplement	<u>Accouplement</u> Nbre voies Force (N)  2 & 3 < 100 N 5 < 120 N  <u>Désaccouplement</u>  < 60 N
Efficacité des dispositifs de verrouillage	10.6 NFR	Appliquer progressivement, à la vitesse de 50 mm/minute, une charge jusqu'à 100 N	Pas de désaccouplement ni détérioration
Endurance mécanique	11.1 NFR	Nombre de manoeuvres : 20 (manuelles) Vitesse : 100 mm/minute Mesure finale : Résistance de contact	Rc ≤ 4 mΩ

PAGE

4/5

**AMP**AMP DE FRANCE  
95301 PONTOISELOC  
B

A

N°

108-15104

REV  
A

DESCRIPTION

CONNECTEURS 2, 3 ET 5 VOIES  
ETANCHES JUNIOR POWER TIMER

ESSAIS	N°	MODALITES	SANCTION
<u>VIEILLISSEMENT</u>  Vieillessement thermique	4.17	Connecteur équipé à 125°C pendant 100 H.	Aucune détérioration nuisant au bon fonctionnement.

PAGE

5/5

**AMP**AMP DE FRANCE  
95301 PONTOISELOC  
B

A

N°

108-15104

REV  
A

DESCRIPTION

CONNECTEURS 2, 3 ET 5 VOIES ETANCHES  
JUNIOR POWER TIMER