

A 4

### SPECIFICATION PRODUIT

## CONNECTEURS 16, 25 ET 35 VOIES JUNIOR POWER TIMER A ACCOUPLEMENT PAR CAME

### OBJET

Cette spécification définit les caractéristiques générales ainsi que les performances électriques et mécaniques des connecteurs montés sur embases dans des unités de raccordement.

### 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 pouvant contenir un nombre important de contacts sont destinés à être installés dans des emplacements où l'encombrement latéral est réduit.

Lors de l'accouplement, les contacts sont accouplés de façon séquencée par rotation du connecteur autour d'un nez d'accrochage.

L'accouplement est facilité par un système comprenant un levier fixé sur le connecteur et une came intégrée à l'embase.

05 DEC. 1994

DOCUMENT SOUS CONTROLE  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.				DR <i>26/11/94 D. Hamel</i> D. HAMEL		<b>AMP</b> AMP DE FRANCE 95301 PONTOISE	
				VERIF. <i>[Signature]</i> Y. PETRONIN			
				APP. <i>[Signature]</i> A. CAHEREC		LOC B	A
DIST 42	O	CREATION	11.94	PAGE 1/5	DESCRIPTION CONNECTEURS 16, 25 ET 35 VOIES JUNIOR POWER TIMER A ACCOUPLEMENT PAR CAME		
LTR		REVISION	EC	DATE			

1.1. - EMBASE -

L'embase accepte des contacts mâles à souder de types languettes de 2,8 x 0,8 étamées.

L'embase peut être équipée de détrompages situés au niveau de la zone d'accrochage.

1.2. - FICHE -

La fiche est équipée de contacts femelles insérés par l'arrière. Elle peut être équipée de détrompages situés sur le nez d'accrochage.

Un levier métallique est fixé sur la fiche pour permettre l'accouplement sur l'embase.

1.3. - CONTACTS FEMELLES JUNIOR POWER TIMER -

La fiche admet les contacts Junior Power Timer à sertir jusqu'à la section de 3 mm<sup>2</sup> (diamètre sur isolant 3,5 mm maxi.).

II - CONDITIONS D'UTILISATION -2.1. - Température d'environnement -

- 40°C à 100° C

Ce qui correspond à une plage d'essais de

- 40° C à 125° C

2.2. - Tension nominale -

. 48 volts

2.3. - Intensité nominale

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

PAGE 2/5	<b>AMP</b> AMP DE FRANCE 95301 PONTOISE		
	LOC B	A	N° 108-15107
DESCRIPTION CONNECTEURS 16, 25 ET 35 VOIES JUNIOR POWER TIMER A ACCOUPLEMENT PAR CAME			

## III - 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>ELECTRICITE</u>			
Résistance de contact	4.7.1 ISO	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 du fil déduite	$R_c \leq 4 \text{ m } \Omega$
Résistance de contact	4.7.1 ISO	Méthode du courant spécifié - Tension d'essai : 12 v - 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 DC - 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 : 1000 v 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°

108-15107

REV  
O

DESCRIPTION

CONNECTEURS 16, 25 ET 35 VOIES  
JUNIOR POWER TIMER  
A ACCOUPLEMENT PAR CAME

ESSAIS	N°	MODALITES	SANCTION
<b>MECANIQUES</b> 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 Verrou actif au désaccouplement	Effort sur le levier - à l'accouplement  < 60 N - au désaccouplement  < 80 N
Efficacité des dispositifs de verrouillage	10.6 NFR	Appliquer progressivement, à la vitesse de 50 mm/mn, une charge jusqu'à 100 N	Pas de désaccouplement ni détérioration
Endurance mécanique	11.1 NFR	Nbre de manoeuvres : 20 (manuelles) Vitesse : 100 mm/minute Mesure finale : Résistance de contact	Rc ≤ 4 m Ω

PAGE

4/5

**AMP**AMP DE FRANCE  
95301 PONTOISELOC  
B

A

N°

108-15107

REV  
O

DESCRIPTION

CONNECTEURS 16, 25 ET 35 VOIES  
JUNIOR POWER TIMER  
A ACCOUPLEMENT PAR CAME

ESSAIS	N°	MODALITES	SANCTION
<u>VIEILLISSEMENT</u> Vieillissement thermique	4.17 ISO	Connecteur équipé à 100°C pendant 100 H.	Aucune détérioration nuisant au bon fonctionnement.
<u>Cyclage Thermique</u> & <u>Climatique</u>	4.9 ISO	Points de mesures : sur fil à 10 cm du sertissage et contre le boîtier pour la languette Mesures en bas niveau (20 mV, 50 mA) le fil est déduit de la mesure	Moyenne RC finale ≤ 2 fois moyenne de RC initiale et RC finale ≤ 3 fois RC initiale ponctuelle

PAGE 5/5	<b>AMP</b> AMP DE FRANCE 95301 PONTOISE		
	LOC B	A	N° 108-15107
REV O			
DESCRIPTION CONNECTEURS 16, 25 ET 35 VOIES JUNIOR POWER TIMER A ACCOUPLEMENT PAR CAME			