

## PORTE-LANGUETTES JPT 15 VOIES

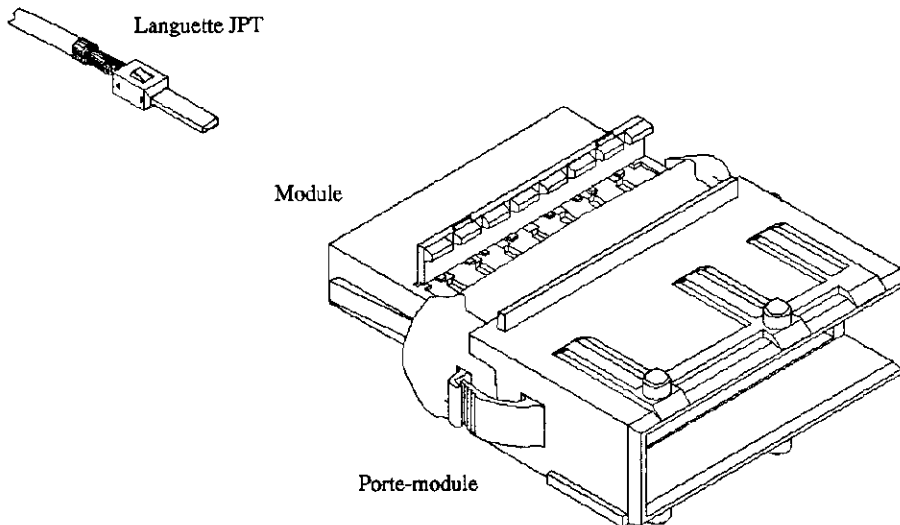
Cette spécification définit les caractéristiques générales ainsi que les performances électriques et mécaniques du porte-languettes 15 voies utilisant des languettes JPT.

**07 NOV 1995**

### I. DESCRIPTION

#### 1.1 Connecteur

1.1.2 Le produit concerné est un porte-languettes 15 voies. Il se compose d'une jupe et d'un module livré en position pré-monté sur celle-ci.



#### 1.2 Références

Désignation	Réf. AMP	Composants	Matière
Porte-languettes 15 voies	185049-X	- module - porte module	PA 6/6 PBT 10 % GF

Le porte-clips correspondant porte la référence 144980-X

Désignation	Réf. AMP
Languette JPT	185021 (0,35 - 1 mm <sup>2</sup> ) 185022 (1 - 3 mm <sup>2</sup> )

Rédigé par  
O. Pamart

Date  
12/19/95

Approuvé par  
Y. Petronin

Date  
25/07/95

EC ER00-6461-95

## II. DOCUMENTS DE REFERENCE

- 2.1 Spécification produit : 108-18063 → Languette JPT
- 2.2 Spécification produit : 108-15091 → Porte-clips 15 voies
- 2.3 Spécification de sertissage : 114-15068
- 2.4 Instruction de démontage des contacts

Désignation	Notice technique	N° d'outil
Languette JPT	411-15067	726548-1 (all) 951007-1 (f)

## III. CONDITIONS D'UTILISATION GENERALES

- 3.1 Caractéristiques des conducteurs : Languette JPT : 0,35 à 3 mm<sup>2</sup>
- 3.2 Classe de température

Classe	Température d'environnement
3	-40° C à +125° C

- 3.3 Classe de vibrations : B
- 3.4 Classe d'étanchéité : Classe 2
- 3.5 Tension nominale : 6 à 16 V
- 3.6 Intensité nominale : 21A pour fil 3 mm<sup>2</sup>

## ESSAIS

EXAMEN GENERAL			
ESSAIS	REF.	MODALITES	SANCTION
EXAMEN VISUEL	5.1	Examen à l'oeil nu	Aspect : Pas de défaut nuisant au bon fonctionnement
ESSAIS ELECTRIQUES 5.2			
ESSAIS	REF.	MODALITES	SANCTION
RESISTANCE DE CONTACT	5.2.1	Méthode au niveau des mV : <ul style="list-style-type: none"> <li>Tension d'essai : 20 mV</li> <li>Courant d'essai : 50 mA</li> </ul> Méthode du courant spécifié : <ul style="list-style-type: none"> <li>Tension d'essai <math>\leq 12</math> V</li> <li>Courant d'essai : 5 A/mm<sup>2</sup></li> <li>Mesure : sur fil à 10 cm des sertissages</li> </ul>	Rc $\leq 3$ m $\Omega$  Rc $\leq 3$ m $\Omega$
RESISTANCE D'ISOLEMENT	5.2.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tension d'essai : 100 Vcc entre chaque contact pendant 1 minute</li> </ul>	Ri $\geq 100$ M $\Omega$
TENSION DE TENUE	5.2.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tension d'essai : 1000 V<sub>eff</sub> 50 Hz pendant 1 minute</li> </ul>	Ni claquage Ni amorçage d'arc
ESSAIS MECANIQUES 5.3			
ESSAIS	REF.	MODALITES	SANCTION
EFFORT DE MISE EN PLACE SUR TOLE	5.3.1	Tôle de 0,8 à 2 mm (Poussée d'un côté pour mise en place sur tôle). Essai manuel.	Tôle de 0,8 : 60 N Tôle de 2 : 60 N
FORCE D'INSERTION DES LANGUETTES DANS LE BOITIER	5.3.2	Essai manuel	8 N max.
DISPOSITIF DE POLARISATION	5.3.3	Présentation du contact à 90°	Pas d'engagement du contact pour un effort axial de 100 N
FORCE DE RETENTION	5.3.4	Vitesse 50 mm/min	100 N min
EFFICACITE DU DISPOSITIF DE VERROUILLAGE (POUR DISPOSITIF PUSH-TEST)	5.3.5	Appliquer progressivement une force jusqu'à ce que la valeur soit atteinte (en pratique traction : 50 mm/min jusqu'à rupture pour avoir une valeur) Maintenir 10 s. Relâcher, désaccoupler	
CONTROLE DU DISPOSITIF DE POLARISATION DES CONNECTEURS	5.3.6	Présentation du connecteur à 180°	Pas d'accouplement possible du connecteur pour un effort de 150 N

EXAMEN GENERAL			
ESSAIS	RÉF.	MODALITES	SANCTION
<b>ESSAIS MECANQUES 5.3 (SUITE)</b>			
TENUE AUX CHOCS	5.3.12	Sur composants livrés : chute de 1m sur sol en béton	Aucune détérioration mécanique nuisant au bon fonctionnement
EFFICACITE DU DETROMPAGE DES CONNECTEURS	5.3.13	Présentation de 2 boîtiers de détrompage différent (couleur)	Pas d'accouplement possible des connecteurs pour un effort de 150 N
<b>VIEILLISSEMENT 5.4</b>			
ESSAIS	RÉF.	MODALITES	SANCTION
ENDURANCE MECANIQUE	5.4.1	Nombre de manoeuvres : 20	$R_c \leq 5 \text{ m}\Omega$
TENUE AUX CHOCS THERMIQUES	5.4.2	100 fois le cycle : • $-40^\circ\text{C} + 150^\circ\text{C}$ contacts dorés 60 min d'exposition	$\Delta R_c \text{ maxi} : 5 \text{ m}\Omega$
TENUE EN ATMOSPHERE VARIABLE	5.4.3	5 fois le cycle tel que défini en fig. 1	$\Delta R_c \text{ maxi} : 5 \text{ m}\Omega$
<b>ESSAIS PARTICULIERS</b>			
ESSAIS	RÉF.	MODALITES	SANCTION
ETANCHEITE	5.5	(Immersion 300 mb) Méthode : Soufflage d'air à cette pression	Pas de bulles
TENUE AUX VIBRATIONS	5.6.5	Classe B : - 10 à 50 Hz accélération constante $16 \text{ m/s}^2$ - 50 à 200 Hz amplitude 0.1 à 6 mm - 200 à 500 Hz accélération constante $250 \text{ m/s}^2$  Durée totale : 48 heures (16 heures dans chacune des 3 directions).  Montage de l'échantillon. Les contacts seront parcourus par un courant de 100 mA sous 12 V.  Endurance par balayage 1 oct/min	Ni dégradation, fissuration. Variation dimensionnelle, de masse. Pas de coupure $\geq 1 \mu\text{s}$ .

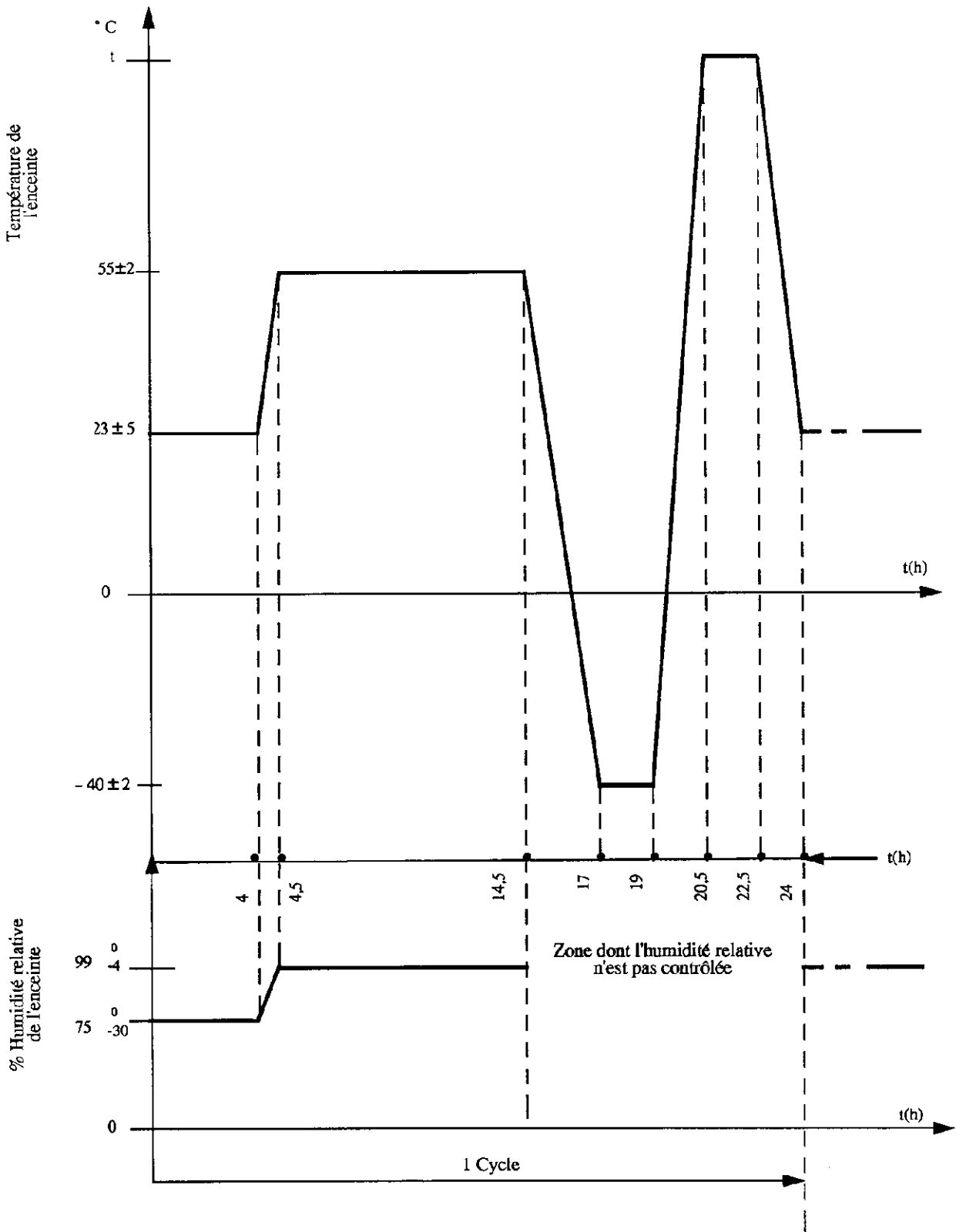


Figure 1  
Cycle d'essai en atmosphère variable