

## PORTE-LANGUETTES 16 & 25 VOIES TRAVERSEE DE CLOISON

### I. OBJET

La présente spécification définit les caractéristiques générales et les performances électriques et mécaniques des porte-languettes 16 et 25 voies montés en traversée de cloison.

### II. PRESENTATION DES PRODUITS

#### 2.1 Présentation générale

Ces produits sont montés en traversée de cloison dans des emplacements d'encombrements latéral réduit. La tenue sur cloison est assurée par clipsage puis vissage.  
Les porte-languettes acceptent des languettes à sertir 2,8 x 0,8. Ils réalisent une liaison fil à fil non étanche avec des boîtiers porte-clips Junior Power Timer, à accouplement par levier.  
Les couples porte-clips/porte-langquette existent en six détrompages mécaniques, associés à six couleurs.

#### 2.2 Références

##### BOITIERS

- 953044-x : Porte-langquette 16 voies
- 185292-x : Porte-langquette 25 voies
  
- 185166-x : Porte-clips 16 voies
- 185167-x : Porte-clips 25 voies

##### CONTACTS

- 928781-2 : Languette 2,8 x 0,8
- 928930-2 : Languette 2,8 x 0,8
  
- 144431-1 : Clip JPT
- 144432-1 : Clip JPT

##### SPECIFICATIONS AMP

- 108-15507 : Spécification produit "Porte-clips 16-25-35 voies"
- 208-15512 : Spécification d'interface
- 411-15547 : Préconisation d'utilisation "Porte-languettes 16 et 25 voies"

Rédigé par	D. HAMEL	Date : 14 Juin 1995	Approuvé par	Y. PETRONIN	Date : 22 Juin 1995
------------	----------	---------------------	--------------	-------------	---------------------

EC BROO-7558-98

**III. CONDITIONS D'UTILISATION GENERALES**

## 3.1 Conducteurs

Les conducteurs ont une section maximale de 2,5 mm<sup>2</sup>

## 3.2 Classe de température

- 40 °C à 100 °C

## 3.3 Tension nominale

48 volts.

## 3.4 Intensité nominale

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

**IV. DEFINITION DES ESSAIS**

EXAMEN GENERAL			
ESSAIS	Réf.	MODALITES	SANCTION
EXAMEN VISUEL	4.1		Pas de défaut nuisant au bon fonctionnement
4.2 ESSAIS ELECTRIQUES			
ESSAIS	Réf.	MODALITES	SANCTION
RESISTANCE DE CONTACT	4.2.1	Méthode au niveau des mV Tension d'essai ≤ 20 mV Courant d'essai ≤ 50 mA	Rc ≤ 10 mΩ
		Méthode du courant spécifié Tension d'essai : 12 V Courant d'essai : 5A/mm <sup>2</sup>	Rc ≤ 10 mΩ
RESISTANCE D'ISOLEMENT	4.2.2	Tension d'essai : 100 Vcc entre chaque contact pendant 1 minute	Ri ≥ 100 MΩ

## 4.3 ESSAIS MECANIQUES

ESSAIS	Réf.	MODALITES	SANCTION
TENUE A LA TRACTION DE LA LIAISON CONDUCTEUR/CONTACT	4.3.1	Vitesse de traction 50 mm/min	0.6 mm <sup>2</sup> ≥ 10 daN 1 mm <sup>2</sup> ≥ 15 daN 2 mm <sup>2</sup> ≥ 25 daN
FORCE D'INSERTION DE LA LANGUETTE DANS SON ALVEOLE	4.3.2	Insertion manuelle	0.6 et 1 mm <sup>2</sup> → 15N max 2 mm <sup>2</sup> → 30N max
FORCE DE RETENTION DE LA LANGUETTE DANS SON ALVEOLE	4.3.3	Vitesse de traction : 50 mm/min	F ≥ 60N
FORCE DE CLIPSAGE DU BOITIER SUR SA CLOISON	4.3.4	Force appliquée à l'extrémité du boîtier recevant la vis de fixation	F ≤ 60N
FORCE DE TENUE DU BOITIER LIBRE SUR SA CLOISON	4.3.5	Boîtier clipsé mais non vissé. Force appliquée sur le muret latéral du boîtier, situé du côté de la vis de fixation.	F ≥ 60N
COUPLE DE VISSAGE DU BOITIER SUR SA CLOISON	4.3.6	Couple de serrage 1,2 Nm	Pas de détérioration
FORCE DE TENUE DU BOITIER VISSE SUR SA CLOISON	4.3.7	Boîtier clipsé et vissé. Force appliquée parallèlement à l'axe des alvéoles en tout point sauf sur les oreilles de verrouillage du porte-clips	F ≥ 200N Pas de détérioration
EFFICACITE DU VERROUILLAGE PORTE-CLIPS/PORTE-LANGUETTES	4.3.8	Appliquer progressivement une charge de 100 N dans l'axe des alvéoles (vitesse de traction : 50 mm/min)  Maintenir 10 secondes  Relacher . Désaccoupler	Pas de désaccouplement durant l'application de la charge  Pas de détérioration
EFFICACITE DES DISPOSITIFS DE CODAGE MECANIQUE	4.3.9	Essai manuel Effort d'accouplement F = 60 N	Pas d'accouplement incorrect

## 4.4 ESSAIS DE VIEILLISSEMENT ET D'ENDURANCE

ESSAIS	Réf.	MODALITES	SANCTION
ENDURANCE MECANIQUE	4.4.1	20 manoeuvres manuelles	Rc ≤ 10 m Ω
VIEILLISSEMENT THERMIQUE	4.4.2	Porte-clips et porte -languettes chargés et accouplés 100 heures à 100 °C	Pas de désaccouplement des boîtiers Pas de détérioration
ENDURANCE THERMIQUE ET CLIMATIQUE	4.4.3	Porte-clips et porte -languettes chargés et accouplés  10 cycles décrits ci-après	Moyenne des rapports $\left( \frac{RcFinal}{RcInitial} \right) \leq 2$  aucune valeur ponctuelle des rapports > 3

