

# EMBASE TH025 AVEC SORTIES DROITES ET COUDÉES TH025 STRAIGHT AND RIGHT-ANGLE HEADERS

## 1. BUT / SCOPE

Cette spécification définit les caractéristiques générales ainsi que les performances électriques et mécaniques des embases TH 025 au pas de 2.2mm avec ou sans fixation rapide de type « board-lock » et à souder sur circuit imprimé.

This specification covers the conditions of use, the mechanical and electrical performances of the headers TH 025 with a pitch of 2.2mm, with or without rapid fixing from "board-lock" type and solder on PCB.

## 2. DOCUMENT EN VIGEUR / APPLICABLE DOCUMENT

CdC Renault 36-05-019 /---E, Renault specification 36-05-019 /--E

## 3. DEFINITIONS PRODUIT / PRODUCT DEFINITION

Boitier en PCT chargé 30% fibre de verre, contacts en alliage cuivreux pré-étamé, pour circuit imprimé d'épaisseur 1.6mm ± 10%

Housing 30% glass reinforced PCT, contact pre-tin copper alloy, for PCB 1.6mm ±10%

# 4. REFERENCES / PARTS NUMBERS

Description	Plan d 'interface Renault Renault Interface drawing	References TE TE parts numbers	Porte clip Receptacle holder
Embase TH avec sortie droite 4 voies TH straight header 4 w	8200311958	X-1802822-X	1379658-X
Embase TH avec sortie coudée 8 voies TH right angle header 8 w	8200311959	X-1802824-X	1379659-X
Embase TH avec sortie droite 8 voies TH straight header 8 w	8200311959	X-1802826-X	1379659-X
Embase TH avec sortie droite 24 voies TH straight header 24 w	8200292444	X-1802828-X	1379668-X
Embase TH avec sortie droite 40 voies TH straight header 40 w	8200311962	X-1802830-X	1379671-X
Embase TH avec sortie coudée 40 voies TH right angle header 40 w	8200311962	X-1802832-X	1379671-X

Référence clip étamé / reference tinned receptacle: PN 1674298-1



## 5. MATIERE / MATERIAL

Matière utilisée / Material used Boitier / Housing: PCT GF 30%

Contacts alliage cuivreux pré-étamé / Pretin copper alloy

# 6. CONDITIONNEMENT D'ENVIRONEMENT / CONDITIONS OF USE

• Température : Classe 2

Température d'environement : -40/+100°C

Operation of temperature.

o Température d'essais : +125°C

Test temperature.

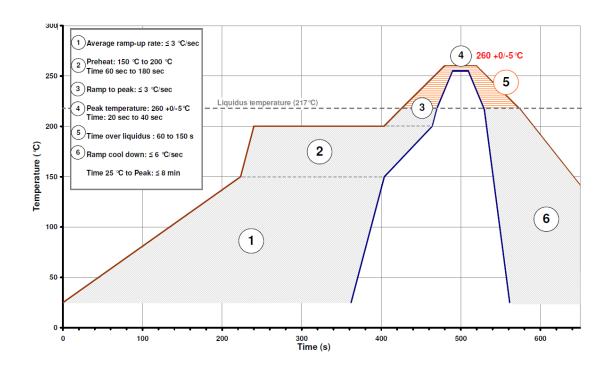
Vibrations : Classe 1
 Etanchéité / sealing : Classe 0
 Tension nominal / Nominal voltage : 13.5V

Température maxi pour processus de refusion : +260°C

Profil suivant spec TEC109-201 condition B

Maximun temperature for reflow process

Profile according spec TEC109-201 condition B



Rev A 2 of 4



# 7. SOUDURE PAR REFUSION UNIQUEMENT / WELDING BY REFLOW ONLY

• AVANT REFUSION / BEFORE REFLOW

EXAMEN GENERAL AVANT REFUSION - GENERAL EXAMINATION BEFORE REFLOW						
Essais -Tests	Ref	Modalités - Modalities	Sanction - Requirements			
Examen visuel. Visual inspection.	6.1	Examen à l'œil nu Naked eye examination	Pas de défaut nuisant au bon fonctionnement.  No defect that would impair normal operation.			
ESSAIS ELECTRIQUES - ELECTRICAL TESTS						
Essais -Tests	Ref	Modalités - Modalities	Sanction - Requirements			
Résistance d'isolement.  Insulation resistance.	6.7	Tension d'essais :500 V pendant 1 min, entre chaque contact.  Test Voltage: 500v during 1 min between one contact and the others.	Ri ≥ 100 MΩ			
Tenue de tension. Voltage test.	6.8	Tension d'essais : 1000V AC durant 1mn entre tous les contacts connectés ensemble.  Test voltage: 1000 V AC during 1 min between all the contacts	Ni claquage, ni amorce d'arc  No breakdown, no flashover			
		connected.				
	ESSAIS MECANIQUES - MECANICAL TESTS					
Essais -Tests	Ref	Modalités - Modalities	Sanction - Requirements			
Rétention des broches dans l'embase.dans le sens de l'accouplement.  Contact retention in the housing. Mating direction.		Appliquer sur chaque contact une force axiale à 50mm/mn.  Apply an axial force on each pin at 50mm/min.	F ≥ 25N			
Rétention des broches dans l'embase.dans le sens de désaccouplement.  Contact retention into the housing. Unmating direction.		Appliquer sur chaque contact une force axiale à 50mm/mn.  Apply an axial force on each pin at 50mm/min.	Embases coudées seulement Only right-Angle headers F ≥ 15N			
Détrompage circuit imprimé Pcb keying		Appliquer une force axiale à 50 mm/min.  Apply an axial force at 50 mm/min	F ≥ 50N			
Effort de montage de l'embase sur le circuit imprimé.  Mounting header on the pcb		Appliquer une force axiale sur l'embase dans sa partie centrale.  Applied an axial force on central housing.	F ≤ 50N			
Rétention de l'embase non soudé sur le circuit imprimé. Retention header on the pcb		Appliquer une force axiale sur l'embase.  Applied an axial force.	F ≥ 10N			

Rev A 3 of 4



# • APRES REFUSION / AFTER REFLOW

EXAMEN GENERAL APRES REFUSION - GENERAL EXAMINATION AFTER REFLOW						
Essais -Tests	Ref	Modalités - <i>Modalities</i>	Sanction - Requirements			
Examen visuel.	6.1	Examen à l'œil nu Naked eye examination	Pas de défaut nuisant au bon fonctionnement.			
Visual inspection.			No defect that would impair normal operation.			
ESSAIS MECANIQUES - MECANICAL TESTS						
Essais -Tests	Ref	Modalités - Modalities	Sanction - Requirements			
Accouplement  Mating	5.5.4.4	Appliquer une force axiale à 50 mm/min.  Apply an axial force at 50 mm/min.	Autres / Others → F ≤ 60N 24w → F ≤ 70N 40w → F ≤ 80N			
Désaccouplement (avec action sur le linguet). Unmating (with action on the locking device)	5.5.4.4	Appliquer une force axiale à 50 mm/min.  Apply an axial force at 50 mm/min	Autres / Others → F ≤ 60N 24w → F ≤ 70N 40w → F ≤ 80N			
Désaccouplement (Sans action du linguet). Unmating (without action on the locking device)	5.5.4.4	Appliquer une force axiale à 50 mm/min.  Apply an axial force at 50 mm/min	F ≥ 120N			
Détrompage mécanique Mechanical Locating device	5.5.4.1	Appliquer une force axiale à 50 mm/min.  Apply an axial force at 50 mm/min.	F ≥ 120N			
Détrompage mécanique, Polarisation. Mechanical Locating device, Polarization.	5.5.4.1	Appliquer une force axiale à 50 mm/min.  Apply an axial force at 50 mm/min.	F ≥ 200N			
Resistance aux manœuvres Resistance to maneuvers	6.15	5 accouplements et desaccouplement à -30°C 5 mating and unmating at -30°C	Pas de détérioration, claquage et amorce d'arc No damage, breakdown and flashover Ri ≥100 MΩ / 1000v AC			

Rev A 4 of 4