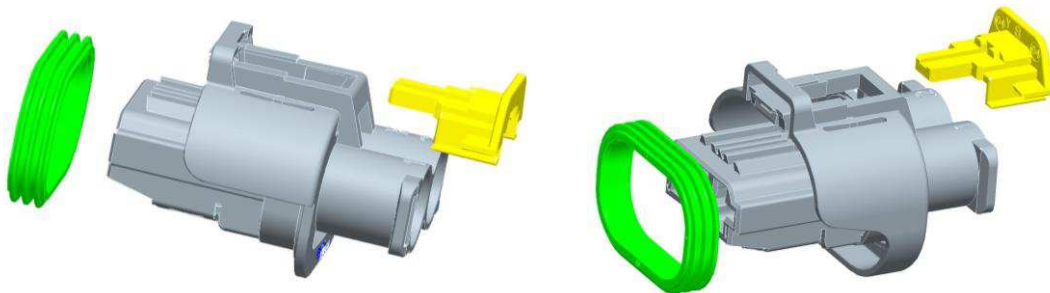


**CPA POUR PC 2 VOIES 8MM NG1 /
CPA FOR 8MM NG1 2 WAYS HOUSING****1- OBJET / SUBJECT**

La présente spécification définit les caractéristiques générales ainsi que les performances mécaniques du système de contrôle d'accouplement (CPA).

This specification defines the general characteristics and the mechanical performances of the accouplement check system.

2- PRESENTATION DU PRODUIT / PRESENTATION OF PRODUCT**Figure 1****3- DESCRIPTION / DESCRIPTION**

La fonction principale est la détection du non-assemblage des composants et la sécurisation de leur maintien.

The main function is insure the good matting on the different counterparts and check an unassembled.

L'ensemble peut comprendre / *Components can be assembled :*

- un boîtier réceptacle constitué de 2 alvéoles pour clips 8mmNG1,
2 ways housing for 8NG1 terminal.
- un dispositif de verrouillage CPA.
Locking control (CPA).
- un joint inter faciale silicone (si version étanche).
Silicon seal (if sealed version).

L'ensemble peut être assemblé sur : / *The housing can be fitted with :*

- Porte languettes ou embase 8mmNG1 / *Housing or header 8NG1 tabs*

Rédigé par : P.CHARLES

Le 20-mars-2003

Approuvé par : J. DAHER

Le 12-juin- 2004

3-1- Références / References

Portes clips avec jupe / housing with skirt:

Désignation Description	Couleur Colour	PN: Tyco Electronics
PC 8mm NG1 non étanche + CPA <i>8mm unsealed housing with CPA</i>	Noir /bleu /gris <i>Black /Blue /Grey</i>	1544653-1/-2/-3
PC 8mm NG1 étanche + CPA <i>8mm NG1 sealed housing with CPA</i>	Noir /bleu /gris /vert <i>Black /Blue /Grey /Green</i>	1544650-1/-2/-3/-4

Portes clips sans jupe / housing without skirt:

Désignation Description	Couleur Colour	PN: Tyco Electronics
PC 8mm NG1 non étanche + CPA <i>8mm unsealed housing with CPA</i>	Noir /bleu /gris <i>Black /Blue /Grey</i>	1544679-1/-2/-3
PC 8mm NG1 étanche + CPA <i>8mm NG1 sealed housing with CPA</i>	Noir /bleu /gris <i>Black /Blue /Grey</i>	1544678-1/-2/-3

Clips / clips :

Désignation Description	Section de fil Wire range	PN: Tyco Electronics
Clips " 8mm NG1 "	3 à 6 mm ²	1544227-1
Clips " 8mm NG1 "	7 à 10 mm ²	1544228-1

Joint à sertir / Wire seals

Désignation Description	Section de fil Wire range	Couleur Colour	Qté Qty	PN: Tyco Electronics
Joint unifilaire à sertir <i>Single wire seal</i>	3 à (to) 6 mm ²	Vert <i>Green</i>	2	1544316-1
Joint unifilaire à sertir <i>Single wire seal</i>	7 à (to) 10 mm ²	Orange <i>Orange</i>	2	1544316-2
Bouchon étanche <i>Seal plug</i>	---	Blanc <i>White</i>	X	1544316-3
Super joint unifilaire à sertir <i>Super single wire seal</i>	3 à (to) 6 mm ²	Vert <i>Green</i>	2	1544664-1
Super joint unifilaire à sertir <i>Super single wire seal</i>	7 à (to) 10 mm ²	Orange <i>Orange</i>	2	1544664-2
Super bouchon étanche <i>Super seal plug</i>	---	Blanc <i>White</i>	X	1544664-3

4- SPECIFICATIONS / SPECIFICATION

4-1- Spécification Produit / Product specification

- Le CPA est pré positionné sur son porte clip / CPA is delivery on his housing
- Un linguet empêche le démontage involontaire du CPA / The CPA can't be dismantled
- Une butée assure la position assemblée du CPA / The good position is defined by stop.
- Le suivit de fabrication est mensuel / The tracable marking is monthly.
- La carotte est rebroyée. / Plastic sprue is recycled.

5- CONDITIONS D'UTILISATION / OPERATION CONDITIONS

5-1- Classe de température / *temperature* : T3 : -40° +125°C

5-2- Humidité relative / *Hygrometry* : 60% ±15%

5-3- Classe de vibration / *Class of vibration* : 1

5-4- Etanchéité / *Sealing* : Classe 2 / *Class 2* (étanche à l'immersion / *sealing under pressure*)

5-5- Conditions climatique d'essai / *Climatic conditions*

Température ambiante (Ta) / *Temperature*: 23°C ± 5°C

Humidité relative (HR) / *Hygrometry* : 60% ± 15%

Pression atmosphérique (Pa) / *Atmospheric pressure* : 96 Kpa ± 10 KPa

Tension d'essai / *Nominal voltage* : 13.5V ±0.5

6- TESTS / TESTS

Tests suivant cdc PSA STE 96 299 660 99 pour le porte clip

Tests are carried out according to PSA specifications 96 299 660 99 for the housing

EXAMEN GENERAL / GENERAL EXAMINATION		
TESTS / TESTS	MODALITES / MODALITIES	SANCTIONS / SANCTION
Examen visuel <i>Visual examination</i>	Examen visuel <i>Visual examination</i>	Pas de bavures. <i>No flash</i>
		Pas de défauts nuisant au bon fonctionnement. <i>No defects that would impair normal operation.</i>

TESTS MECANIKES / MECHANICAL TESTS		
TESTS / TESTS	PROCEDURES DE TESTS TEST PROCEDURES	EXIGENCES REQUIREMENTS
Arrachement du CPA pré monté sur PC <i>CPA pull out from rcpt hsg</i>	Vitesse de traction 50 mm/min. <i>Traction speed 50 mm/min</i>	> 80N
Verrouillage du CPA <i>CPA locking</i>	Vitesse d'insertion 50 mm/min <i>Insertion speed 50 mm/min</i>	10N < FI < 20N
Déverrouillage du CPA <i>CPA unlocking</i>	Vitesse de traction 50 mm/min. <i>Traction speed 50 mm/min</i>	20N < FE < 40N
Accouplement PC/PL CPA pré monté <i>Rcpt hsg/tab hsg mating force with CPA unlocked</i>	Vitesse d'insertion 50mm/min <i>Insertion speed 50 mm/min</i>	80N maxi

Accouplement PC/PL CPA verrouillé <i>Rcpt hsg/tab hsg mating force with CPA locked</i>	Vitesse d'insertion 50mm/min <i>Insertion speed 50 mm/min</i>	> 150N
Détection PC/PL mal encliqueté <i>Bad mating Rcpt hsg/tab hsg detection</i>	Vitesse de traction 50 mm/min. <i>Traction speed 50 mm/min</i>	F>80N
Arrachement PC/PL CPA actif <i>Rcpt hsg/tab hsg pull out with locked CPA</i>	Vitesse de traction 50 mm/min. <i>Traction speed 50 mm/min</i>	>150N
Démontage PC / PL CPA inactif <i>Holder extraction force with CPA inactive</i>	Rétention manuelle, PC câblé <i>Manual retention</i>	70N maxi

TESTS VIEILLISSEMENT / AGEING TESTS

TESTS / TESTS	PROCEDURES DE TESTS <i>TEST PROCEDURES</i>	EXIGENCES <i>REQUIREMENTS</i>
Etanchéité <i>Sealing</i>	Sous 300mbars, avant et après manipulation sur les 4 axes. <i>Under 300mbars, before and after handling on the 4 axes.</i> F = 40N	Ri + bulles d'air <i>Ri + bubbles of air</i>
Tenue au brouillard salin <i>Salt spray test</i>	Validé sur PC 2v NG1 <i>Agree with PC 2w NG1</i>	Chute de tension 1.5x< chute de tension initiale <i>Voltage drop 1.5 x< Initial voltage drop</i>
Endurance mécanique, verrouillage du VS. <i>Mechanical Resistance for DV</i>	Test essai mécanique montage / démontage : 5 fois <i>Mate and un-mate the components 5 times</i>	Les fonctions mécaniques ne sont pas dégradées après essais. <i>Mechanical function are not damage after test</i> 20N<1-5 Fi<35N 10N<1-5 Fe<30N
Endurance mécanique, verrouillage du CPA <i>Mechanical Resistance for CPA</i>	Test essai mécanique montage / démontage : 5 fois <i>Mate and un-mate the components 5 times</i>	Les fonctions mécaniques ne sont pas dégradées après essais. <i>Mechanical function are not damage after test</i> 8N< 1-5 Fi <20N 15N <1-5 Fe< 35N
Tenue aux chocs thermiques <i>Termal shocks</i>	Validé sur PC 2v NG1 <i>Agree with PC 2w NG1</i>	STE 96 299 660 99
Endurance climatique <i>Heat/ Humidity cycles</i>	Validé sur PC 2v NG1 <i>Agree with PC 2w NG1</i>	Respect des exigences <i>As per requirement</i> PSA B 217050
Tenue aux vibrations <i>Vibrations resistance</i>	Validé sur PC 2v NG1 <i>Agree with PC 2w NG1</i>	STE 96 299 660 99
Tenue aux fluides <i>Resistance to fluids</i>	Validé sur PC 2v NG1 <i>Agree with PC 2w NG1</i>	STE 96 299 660 99
Tenue aux chocs <i>Shock resistance</i>	Validé sur PC 2v NG1 <i>Agree with PC 2w NG1</i>	STE 96 299 660 99