



# TECPLUG

Connecteurs pour  
panneaux photovoltaïques



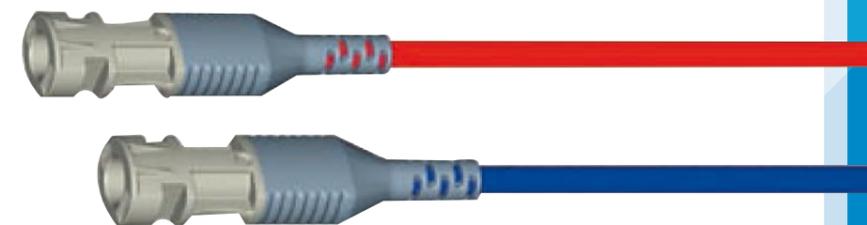
## Caractéristiques Techniques

Fabricant	PRYSMIAN Kabel und Systeme GmbH ; Usine de câbles de Neustadt près de Coburg, Allemagne, en collaboration avec Wieland Electric GmbH, Bamberg.
Marque	TECPLUG
Désignation	PST4011
Agréments	DIN V VDE V 0126-3 ; Certificat TÜV n° R 60018371 ; IEC 61730-1
Application	Les connecteurs solaires PRYSMIAN TECPLUG sont conçus pour les systèmes d'alimentation électrique photovoltaïques avec des tensions allant jusqu'à 1000V en CC et des courants de 40 A par contact conformément aux applications de classe A. Une utilisation à l'extérieur ou à l'intérieur, en installation fixe ou libre est autorisée. Ils conviennent aux applications dans/sur les équipements pourvus d'isolation de protection (protection de classe II).

Paramètres Électriques	Paramètres Mécaniques	Paramètres Chimiques
Tension nominale	Raccordement par sertissage, résistance à la traction	Résistant à :
Tension d'essai	Compensation de contrainte pour effort de tension	Huile et Graisse, Alcool, Ammoniaque, Produits Acides et Alcalins. Résistance aux autres produits sur demande.
Courant admissible	Compensation de contrainte pour effort de torsion	Résistance aux UV et aux intempéries
Courant nominal selon la section	Test de résilience	Protection contre la corrosion
- 1,5 mm <sup>2</sup>	Cycles d'insertion/de retrait	Comportement en cas d'incendie :
- 2,5 mm <sup>2</sup>	Test de courbure	- matériau d'isolation du corps
- 4,0 mm <sup>2</sup>	Détente	- matériau d'isolation comportant les contacts électriques
- 6,0 mm <sup>2</sup>	Force de traction	- catégorie de combustion
- 10 mm <sup>2</sup>	Degré de protection	
Résistance de contact conformément à EN 60352-9		
Protection contre les contacts accidentels		
Espacement		
Ligne de fuite		
Tension de tenue au choc		
Température de fonctionnement autorisée max.		
Résistance au froid		
Test de variation de température		
Test de chaleur humide		

## Données techniques

Spécification	Connecteur unipolaire IP 68
Corps	Polyamide (PA66)
Étanchéité	Caoutchouc Nitrile-Butadiène
Contact Contact mâle Contact femelle	- Fiche mâle en laiton argenté estampé - Fiche femelle en laiton argenté estampé
Marquage	PST4011 Courant admissible/surface de la section +(Femelle) ou -(Mâle)
Section nominale	De 1,5 mm <sup>2</sup> à 10 mm <sup>2</sup>
Désignation	TECPLUG



## La gamme complète TECPLUG

Description	Section nominale	Longueur de câble	1. Extrémité	2. Extrémité (autres sur commande)	Couleur du câble (noir, bleu, rouge)
<b>TECPLUG pré-assemblé</b>					
Câble pré-assemblé	1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	100 cm	Mâle	Libre	Noir
Câble pré-assemblé	1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	100 cm	Femelle	Libre	Noir
Câble pré-assemblé	1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	100 cm	Mâle	Libre	Noir
Câble pré-assemblé	1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	100 cm	Femelle	Libre	Noir
Câble pré-assemblé	1 x 4,0 mm <sup>2</sup>	100 cm	Mâle	Libre	Noir
Câble pré-assemblé	1 x 6,0 mm <sup>2</sup>	100 cm	Femelle	Libre	Noir
Câble pré-assemblé	1 x 6,0 mm <sup>2</sup>	100 cm	Mâle	Libre	Noir
Câble pré-assemblé	1 x 6,0 mm <sup>2</sup>	100 cm	Femelle	Libre	Noir
Câble pré-assemblé	1 x 10 mm <sup>2</sup>	100 cm	Mâle	Libre	Noir
Câble pré-assemblé	1 x 10 mm <sup>2</sup>	100 cm	Femelle	Libre	Noir
Câble pré-assemblé	1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	200 cm	Mâle	Femelle	Noir
Câble pré-assemblé	1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	200 cm	Mâle	Femelle	Noir
Câble pré-assemblé	1 x 4,0 mm <sup>2</sup>	200 cm	Mâle	Femelle	Noir
Câble pré-assemblé	1 x 6,0 mm <sup>2</sup>	200 cm	Mâle	Femelle	Noir
Câble pré-assemblé	1 x 10 mm <sup>2</sup>	200 cm	Mâle	Femelle	Noir

### TECPLUG prêt à assembler

Connecteur	Section nominale	Longueur de câble	1. Extrémité	2. Extrémité (autres sur commande)	Couleur du câble (noir, bleu, rouge)
Connecteur mâle	1,5 mm <sup>2</sup>				
Connecteur mâle	2,5 mm <sup>2</sup>				
Connecteur mâle	4,0 mm <sup>2</sup>				
Connecteur mâle	6,0 mm <sup>2</sup>				
Connecteur mâle	10 mm <sup>2</sup>				
Connecteur femelle	1,5 mm <sup>2</sup>				
Connecteur femelle	2,5 mm <sup>2</sup>				
Connecteur femelle	4,0 mm <sup>2</sup>				
Connecteur femelle	6,0 mm <sup>2</sup>				
Connecteur femelle	10 mm <sup>2</sup>				

### Outils nécessaires pour TECPLUG

outil de sertissage
pince à sertir B
pince à sertir C
appareil à dénuder
outil d'éjection
clé à mâchoires SW20
clé à mâchoires SW13

### Composants

Raccord femelle	50 pièces
Raccord mâle	50 pièces
Accessoire avec joint	100 pièces
Capuchon d'étanchéité pour élément femelle	20 pièces
Capuchon d'étanchéité pour élément mâle	20 pièces
Contact femelle (2,5mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup> )	50 pièces chaque
Contact mâle (2,5mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup> )	50 pièces chaque

# Prysmian et les énergies renouvelables

- ✓ Depuis ces dernières années, les énergies renouvelables connaissent une croissance importante sur le marché français. En particulier, c'est l'énergie solaire qui croît le plus vite avec plus de 31% d'augmentation en 2007.
- ✓ Pour connecter les panneaux photovoltaïques entre eux, ou pour les relier à l'onduleur, Prysmian commercialise désormais une gamme complète de câbles et connecteurs garants d'une connexion de haute qualité. Les câbles TECSUN sont étudiés pour une longévité exceptionnelle qui vous permettra de profiter de votre installation en toute sérénité (garantie décennale). Résistants aux UV, à l'ozone, à des températures extrêmes et à l'abrasion, c'est aussi un câble de protection au feu, garant de votre sécurité. Les câbles TECPLUG, quant à eux, s'adaptent à tous les panneaux et à tous les connecteurs existants. La gamme TEC-PLUG est une gamme complète de câbles pré-équipés pour une connexion aisée des panneaux entre eux.
- ✓ Les gammes TECSUN et TEC-PLUG répondent aux exigences du guide C15-712 de l'UTE sur l'installation des câbles pour panneaux photovoltaïques (en cours de publication).



## **Prysmian câbles et systèmes France**

Usine de Charvieu  
Route de Lyon- BP 68  
38232 PONT DE CHERUY CEDEX  
Tel : 04 72 46 73 99  
Fax : 04 72 46 73 90  
e.mail : [infocables.fr@prysmian.com](mailto:infocables.fr@prysmian.com)  
web : [www.prysmian.fr](http://www.prysmian.fr)

## **SIEGE SOCIAL PRYSMIAN**

### **Prysmian câbles et systèmes France**

23 Rue Aristide Briand  
BP 801  
PARON  
89108 SENS Cedex  
Tel : 03 85 35 76 00  
e.mail : [infocables.fr@prysmian.com](mailto:infocables.fr@prysmian.com)  
web : [www.prysmian.fr](http://www.prysmian.fr)