

# SOLARPLAST®

## H1Z2Z2-K

### Câbles pour panneaux solaires photovoltaïques

- Double isolation
- Excellente tenue aux UV
- Très bonne résistance à l'abrasion
- Excellente flexibilité
- Bonne tenue à l'ozone
- LSZH

- 1,0/1,0 KV A.C. 1,5/1,5 KV D.C.
- Classe II
- De -40 °C à +90 °C pointe à +120 °C
- Recyclable, RoHS
- Faible émission de fumée
- Sans halogène LSZH



Lloyd's  
Register

### Les réserves de pétrole ne sont pas extensibles !

Fort de ce constat, les principaux pays européens, mobilisent leurs énergies pour diminuer la part de l'électricité produite avec des énergies fossiles.

La production d'électricité par des énergies renouvelables est en constante progression depuis quelques années partout en Europe.

Une ressource est exploitée massivement, le soleil.

Du panneau aux convertisseurs de charge en passant par les accumulateurs, **OMERIN** offre **une gamme de câbles spécialement étudiés pour cette application.**



**omerin**  
division polycable

Parc d'Assignies • 32 Avenue de Saint-Etienne • 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON - France  
Tél : +33 (0)4 77 36 07 00 • Fax : +33 (0)4 77 36 07 10

e-mail : [polycable@omerin.com](mailto:polycable@omerin.com)

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

# SOLARPLAST®

## H1Z2Z2-K

### Applications

La gamme **solarplast®** est conçue pour le câblage des panneaux photovoltaïques entre eux et entre les divers équipements. Idéal pour la connexion des éléments solaires avec le régulateur de charge et du régulateur de charge à l'accumulateur, leur souplesse est appréciée par les fabricants et les installateurs. Unipolaire ou twin, les câbles **solarplast®** offrent les solutions de câblage les mieux adaptées à l'environnement des panneaux ainsi qu'à la solution connectique retenue. Leurs dimensions sont étudiées pour accepter les principaux connecteurs du marché. Les matériaux employés, confèrent à la gamme **solarplast®** une résistance très élevée aux UV.

Ces câbles sont extrêmement performants par tous les temps (pluie, vent, neige, gel, grêle...).

Section (N x mm²)	Diamètre extérieur nominal (mm)		Résistance linéique (ohm/km)	Masse linéique approximative (kg/km)
	mini	maxi		
solarplast® H1Z2Z2-K				
1 x 2.5	4.3	5.9	8.21	38
1 x 4	4.7	6.6	5.09	55
1 x 6	5.2	7.4	3.39	76
1 x 10	6.5	8.8	1.95	113
1 x 16	8.1	10.1	1.24	174
1 x 25	9.9	12.5	0.795	270



### Câbles pour panneaux solaires photovoltaïques



- Certifié par Lloyd's Register selon la norme EN 50618
- Bonne tenue aux contraintes environnementales (UV, ozone, hydrolyse)
- Très faible dégagement de fumée en cas d'incendie
- Sans halogène et conforme RoHS
- Durée d'utilisation escomptée >25 ans selon IEC 60216

#### Description du produit

##### Construction du câble

###### Ame

- Cuivre étamé souple classe 5 IEC 60228

###### Isolation intérieure

- Compound réticulé LSZH

###### Gaine extérieure

- Compound réticulé LSZH
- Couleur H1Z2Z2-K : Noir

##### Conditionnement

- Couronnes, tourets, bobines.

##### Marquage

- OMERIN SOLARPLAST H1Z2Z2-K 1x section mm²  
- Année/Mois - 1.0/1.0 kV A.C

##### Normes de référence

- Conforme à la norme EN 50618
- Opacité des fumées selon IEC 61034-2 (Low Smoke)
- Gaz de combustion et corrosivité des fumées selon les normes IEC 60754-1 et IEC 60754-2 (Zéro Halogène)
- Résistance aux UV et à l'ozone selon la norme EN 50618

##### Directive RoHS

- Certificat de conformité selon la directive européenne 2002/95/EC

#### Caractéristiques thermiques et mécaniques

- Température ambiante -40 °C à +90 °C
- Température maximale du conducteur +120 °C
- Température de court circuit +250 °C
- Vieillessement 20 000 h à 120 °C Selon norme IEC 60216
- Rayon de courbure 6 x Diam. extérieur (mm)

#### Caractéristiques électriques

- Résistance linéique à 20 °C Voir tableau
- Tension assignée 1.0 / 1.0 kV A.C. - 1.5 / 1.5 kV D.C.
- Tension maximale 1.2 kV A.C. - 1.8 kV D.C.
- Tension d'essai 6.5 kV A.C. - 15 kV D.C.
- Intensité admissible Selon la norme EN 50618



**omerin**  
division polycable

Parc d'Assignies • 32 Avenue de Saint-Etienne • 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON - France  
Tél : +33 (0)4 77 36 07 00 • Fax : +33 (0)4 77 36 07 10 • e-mail : polycable@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)