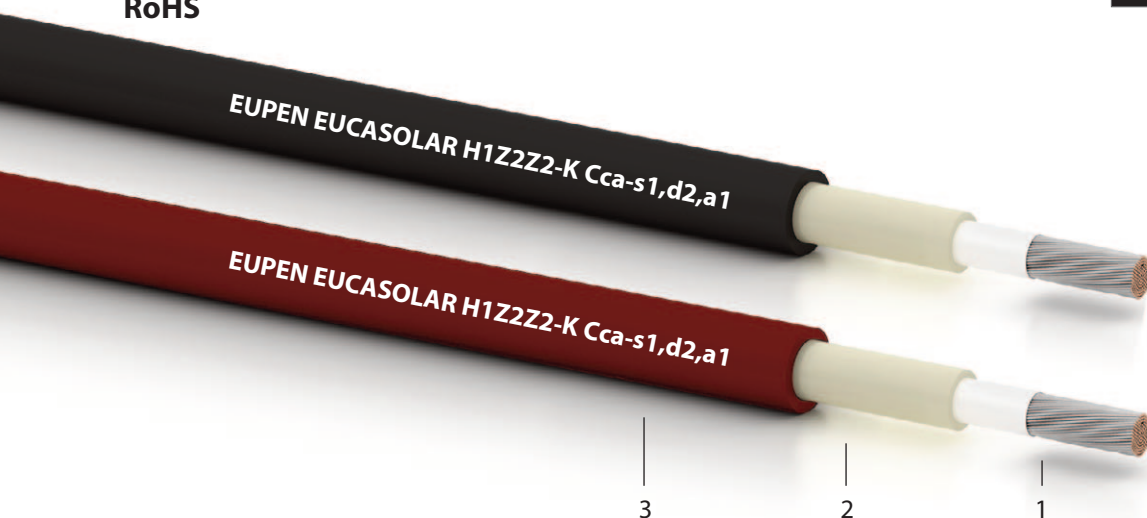


# EUCASOLAR H1Z2Z2-K C<sub>ca</sub>-s1,d2,a1

1/2

selon

**EN 50618**
**EN 50575** CE

**RoHS**


## Construction

1. Conducteur: cuivre étamé, souple  
selon IEC/EN 60228 classe 5
2. Isolation: mélange polyoléfine réticulé exempt  
d'halogènes
3. Gaine extérieure : mélange spécial réticulé exempt  
d'halogènes, non propagateur de la flamme  
Couleur: noir ou rouge

## Applications

Câble d'énergie flexible, résistant aux intempéries.  
**Notre produit haut de gamme**, développé spécifiquement pour l'environnement exigeant des installations photovoltaïques. Le câble optimal pour relier les modules photovoltaïques entre eux, ainsi qu'à l'onduleur. Indiqué aussi bien pour les installations en toiture qu'au sol. Pose à l'extérieur, à l'intérieur de bâtiments ou dans des conduits. Pose en pleine terre directe est autorisée, voir conditions en dessous.  
 La double isolation permet l'utilisation dans des installations de sécurité classe II.

## Propriétés

- Température ambiante : -40 °C à +90 °C
- Température max. au conducteur: 120 °C (20000h)  
selon IEC/EN 60216-1+2
- Température max. de court-circuit: 250 °C/5s
- Tension assignée U<sub>0</sub>/U: DC 1,5/1,5 kV
- Tension max. autorisée U<sub>0</sub>/U: DC 1,8/1,8 kV
- Tension d'essai: AC 6,5 kV selon EN 50395
- Rayon de courbure min.: 3 x Ø
- Durée de vie estimée > 25 ans selon IEC/EN 60216-1

## Propriétés particulières

- Excellente résistance aux UV selon EN 50289-4-17/A
- Excellente résistance à l'ozone et aux intempéries  
selon EN 50396
- Excellente résistance aux acides et bases  
selon IEC/EN 60811-404
- Excellente résistance aux basses températures  
selon IEC/EN 60811-505/506
- Excellente résistance aux microbes
- Excellente résistance à l'ammoniaque
- Excellente résistance à l'huile et aux graisses
- Résistant à l'hydrolyse
- Faible absorption d'eau AD7
- Excellente résistance à l'abrasion et à l'usure
- Facile à dénuder
- Comportement de tirage aisé
- Conducteur étamé prévenant la corrosion à la  
bretelle de raccordement et au point de branchement

## Propriétés en cas d'incendie

- Faible opacité des fumées selon IEC/EN 61034
- Non propagateur de la flamme selon  
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2  
EN 50399 C<sub>ca</sub>-s1,d2
- Exempt d'halogènes selon EN 50525-1 Annex B  
IEC/EN 60754-2



## EUCASOLAR H1Z2Z2-K C<sub>ca</sub>-s1,d2,a1

2/2

Section mm <sup>2</sup>	Diamètre extérieur mm	Poids kg/km	Résistance du conducteur à 20 °C Ω/km
4	5,6	62	5,09
6	6,2	84	3,39
10	7,3	130	1,95
16	8,4	191	1,24

### Courant admissible

Section mm <sup>2</sup>	Courant admissible suivant type de pose		
	1 câble à l' air libre A	1 câble sur une surface A	2 câbles adjacents sur une surface A
4	55	52	44
6	70	67	57
10	98	93	79
16	132	125	107

### Facteurs de correction en cas de variations de température

Température ambiante	Facteur de correction
jusqu' à 60 °C	1,00
70 °C	0,92
80 °C	0,84
90 °C	0,75

Facteurs réducteurs en cas d'accumulation  
Voir HD 60364-5-52 Tableau B.52-17

### Conditions de pose en pleine terre

- Pour éviter des dommages mécaniques au câble, il faut être très prudent lors de la pose et de l'installation.
- Le fond de tranchée doit être lisse, sans pierre et recouvert d'une couche de sable.
- Il faut éviter tout contact avec des agents agressifs.
- Les dommages causés par les rongeurs doivent être évités
- Le câble doit être protégé contre l'accès par des tiers.
- La force de traction maximale admissible est:  $P = 15N / mm^2 \times \text{section de conducteur}$ .
- En outre, nous recommandons de respecter les réglementations de pose typique du pays.

Toutes les informations fournies sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles et peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.