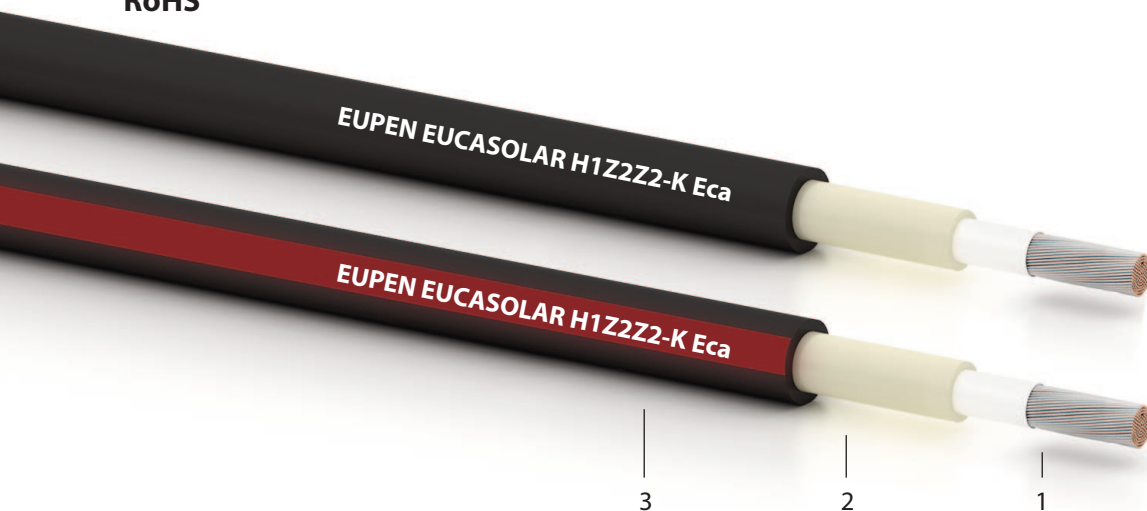


# EUCASOLAR H1Z2Z2-K E<sub>ca</sub>

1/3

selon / volgens

**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 noir avec 2 rayures rouges

## 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
- 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

## Opbouw

1. Geleider: vertind koper, soepel volgens IEC/EN 60228 klasse 5
2. Isolatie: halogeenvrij, vernet polyolefin-mengsel
3. Buitenmantel : halogeenvrij, vernet special-mengsel, vlamvertragend  
Kleur: zwart of zwart met 2 rode strepen

## Toepassingen

Weerbestendige flexibele voedingskabel. **Ons premium product**, speciaal ontworpen voor toepassing in de veeleisende omgeving van fotovoltaïsche installaties. De optimale verbinding tussen de zonnepanelen en tussen zonnepanelen en omvormer. Geschikt voor dak- en landsystemen. Voor installatie in open lucht, in gebouwen en in buizen. Rechtstreeks in de grond leggen is toegestaan, zie voorwaarden hieronder. Dubbel geïsoleerd en dus geschikt voor gebruik in installaties met beschermingsklasse II.

## Kenmerken

- Omgevingstemperatuur -40 °C tot +90 °C
- Max. bedrijfstemperatuur aan de geleider: 120 °C (20000h) volgens IEC/EN 60216-1+2
- Nominale spanning U<sub>0</sub>/U: DC 1,5/1,5 kV
- Maximaal toegestane spanning U<sub>0</sub>/U: DC 1,8/1,8 kV
- Test spanning: AC 6,5 kV volgens EN 50395
- Min. buigstraal: 3 x Ø
- Verwachte levensduur > 25 jaar volgens IEC/EN 60216-1



# EUCASOLAR H1Z2Z2-K E<sub>ca</sub>

## Propriétés

- 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

## Kenmerken

- Uitstekend UV-bestendig volgens EN 50289-4-17/A
- Uitstekend weer- en ozonbestendig volgens EN 50396
- Uitstekend zuur- en alkaliëbestendig volgens IEC/EN 60811-404
- Uitstekend koudebestendig volgens IEC/EN 60811-505/506
- Uitstekend microbenbestendig
- Uitstekend ammoniakbestendig
- Uitstekend bestendig tegen olie en vetten
- Hydrolysebestendig
- Geringe wateropname AD7
- Hoge abrasie- en slijtagevastheid
- Eenvoudig stripbaar
- Gemakkelijk in te trekken
- Vertinde geleider, voorkomt corrosieproblemen aan de aansluiting- en verbindingcontacten

## Propriétés en cas d'incendie

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

## Kenmerken in geval van brand

- Lage rookontwikkeling volgens IEC/EN 61034
- Vlamvertragend volgens EN 60332-1-2 E<sub>ca</sub>  
IEC 60332-1-2
- Halogeenvrij volgens EN 50525-1 Annex B  
IEC/EN 60754-2

Section Doorsnede mm <sup>2</sup>	Diamètre extérieur Buitendiameter mm	Poids Gewicht kg/km	Résistance du conducteur à 20 °C Geleiderweerstand bij 20 °C Ω/km
4	5,6	59	5,09
6	6,2	81	3,39
10	7,3	126	1,95
16	8,4	187	1,24

## Courant admissible

## Toegelaten stroomsterkte

Section Doorsnede mm <sup>2</sup>	Courant admissible suivant type de pose Stroomsterkte volgens de manier van installatie		
	1 câble à l' air libre 1 kabel vrij in lucht A	1 câble sur une surface 1 kabel aan een muur A	2 câbles adjacents sur une surface 2 kabels rakend aan een muur A
4	55	52	44
6	70	67	57
10	98	93	79
16	132	125	107

**EUCASOLAR H1Z2Z2-K** E<sub>ca</sub>

3/3

**Facteurs de correction en cas de variations de température****Correctiefactoren voor verschillende omgevingstemperaturen**

Température ambiante Omgevingstemperatuur	Facteur de correction Correctiefactor
jusqu' à / tot 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

Correctiefactoren bij accumulatie  
Zie HD 60364-5-52 Tabel B.52-17

**Conditions de pose en pleine terre****Voorwaarden voor de ondergrondse installatie**

- 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.

- Om mechanische schade aan de kabel te voorkomen, moet bij het leggen en installeren grote zorgvuldigheid worden toegepast.
- De sleufbodem moet glad zijn, vrij van stenen en bedekt met een laag zand.
- Contact met agressieve stoffen moet vermeden worden.
- Schade door knaagdieren moet worden uitgesloten.
- De leiding moet worden beschermd tegen toegang door derden.
- De maximaal toelaatbare trekkracht is:  
 $P = 15N/mm^2 \times \text{geleiderdoorsnede}$ .
- Daarnaast raden wij aan om de landspecifieke installatievoorschriften in acht te nemen.

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

Alle gegevens zijn slechts ter indicatie en niet-bindend en kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.