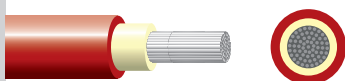


# H1Z2Z2-K

TÜV Rheinland


 LIVELLO DI RISCHIO  
LEVEL OF RISK


APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI EN 50618:2014 (CEI 20-91);
- CEI EN 50395;
- CEI EN 50396;
- CEI EN 60811-403;
- CEI EN 60216-1;
- CEI EN 60216-2;
- CEI EN 61034-2;
- CEI EN 50525 - 1;
- CEI EN/IEC 60228;
- CEI EN/IEC 60332-1-2;
- IEC 62930:2017;

## CONDIZIONI DI IMPIEGO

Esclusivamente destinati all'impiego di sistemi fotovoltaici (PV) di alimentazione secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8 sez. 712 (HD 60364-7-712). Adatti per:

- installazione permanente all'esterno e all'interno, per installazioni libere mobili, libere a sospensione e fisse;
- installazione anche in condotti e su canaline, all'interno o sotto intonaco oltre che nelle apparecchiature;
- applicazione su apparecchiature con isolamento di protezione (classe di protezione II);

Intrinsecamente sono a prova di corto circuito a terra in conformità all'HD 60364-5-52.

Ulteriori istruzioni e avvertenze per l'uso di questi cavi sono riportate nelle norme CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

### Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228)

Filo di rame stagnato ricotto flessibile, classe 5.

Flexible annealed copper, class 5.

### Isolante / Insulation

Gomma etilenpropilenica ad alto modulo, di qualità Z2, senza alogeni (LSOH).

Hard ethylene propylene rubber compound, of type Z2, low smoke zero halogens (LSOH).

### Colore dell'anima / Core Colour

Colore neutro.

Neutral.

### Guaina / Sheath

Miscela elastomerica reticolata Z2 senza alogeni (LSOH), resistente ai raggi UV.

Thermoplastic compound of type Z2, low smoke zero halogens (LSOH), resistant to UV rays.

### Colore Guaina / Sheath Colour

Nero (blu e rosso su richiesta del cliente).

Black (black or blue on customer demand).

### Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

« ICEL allSun H1Z2Z2-K 1 x sezione nominale mm<sup>2</sup> TÜV Rheinland Type Approved N° R 60163967 62930 IEC 131 HALOGEN FREE LOW SMOKE ECOGAMMA data di fabbricazione Made in Italy ».

Continuous marking on the sheath:

« ICEL allSun H1Z2Z2-K 1 x nominal cross section mm<sup>2</sup> TÜV Rheinland Type Approved N° R 60163967 62930 IEC 131 HALOGEN FREE LOW SMOKE ECOGAMMA production date Made in Italy ».

Sezione nominale	Ø MAX. fili conduttore	Spessore medio Isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)
Conductor Cross-sections	MAX. Ø Conductor wires	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Outer diameter	Approx. Cable weight	Max. Electrical resistance (20°C)
	mm	mm	mm	mm	g/m	ohm/km
1 conduttore x mm <sup>2</sup> / 1 core x mm <sup>2</sup>						
4	0,31	0,7	0,8	5,9 ± 0,7	60	5,09
6	0,31	0,7	0,8	6,5 ± 0,7	82	3,39
10	0,41	0,7	0,8	7,5 ± 0,7	125	1,95

## USE AND INSTALLATION METHOD

Exclusively intended for the use in photovoltaic (PV) power supply systems in accordance with the provisions of the CEI 64-8 standard, section 712 (HD 60364-7-712). Suitable for:

- permanent indoor and outdoor installation, for free mobile, free suspended and fixed installations;
- installation also in ducts and on trunkings, inside or under plaster as well as in equipment;

- application on equipment with protective insulation (protection class II).

Intrinsically they are short-circuit proof to earth in accordance with HD 60364-5-52.

Further instructions and warnings for the use of these cables are given in the CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2 standards.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES



Tensione Nominale / Rated Voltage

U<sub>0</sub>/U 1,5/1,5 kV c.c./d.c.

U<sub>0</sub>/U 1/1 kV c.a./a.c.



Tensione Massima / Max. Voltage

1,8 kV in c.c./d.c. anche verso terra / also to earth

1,2 kV in c.a./a.c.



Trazione di posa / Tensile

5 Kg/mm<sup>2</sup>



Raggio min. di curvatura / Radius

6 x Øe.



Cavo privo di alogeni

Halogen-free cable



Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



Resistenza raggi UV

UV resistant cable



Resistenza all'acqua AD7 - Immersione

Water resistance AD7 - Immersion

## Temperature / Temperatures



Min. Posa / Min. Installation



Temperatura ambiente / Lower ambient temperature



Temperatura ambiente max. / Upper ambient temperature



Cortocircuito / Max. Short circuit



Max. temperatura sotto carico per < 20.000 h  
Max temperature under load < 20.000 h

## DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/UE (RoHS II) ; 2015/863/UE (RoHS III).



## APPENDICE / APPENDIX H1Z2Z2-K TÜV

### RESISTENZA AL FUOCO / RESISTANCE TO FIRE

Propagazione della fiamma sec. secondo EN 60332-1-2  
Flame propagation acc. to EN 60332-1-2

#### Testato secondo CPR / Tested according to CPR

EN 50399 Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo attiva cavi durante la prova di propagazione della fiamma, UNI EN 13501-6.

EN 50399 Common test methods for cables under fire conditions Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test, UNI EN 13501-6.



*Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.  
If not specified, all the values indicated in the product are to be considered as nominal.*