

SINGLE CORE FLEXIBLE CABLES, SUITED FOR PHOTOVOLTAIC AND SOLAR SYSTEM WITH CROSSLINKED POLYMER INSULATION AND HALOGEN FREE SHEATH. EXPECTED PERIOD OF USE UNDER NORMAL CONDITION IS AT LEAST 25 YEARS.

FLEXIBLE EINZELADER FÜR PHOTOVOLTAIKANLAGEN UND SOLAR SYSTEME MIT QUERVERNETZTER POLYMERISOLATION UND HALOGENFREIEM AUSSENMANTEL. DIE ERWARTETE GEBRAUCHSDAUER BEI NORMALEN GEBRAUCHSBIDINGUNGEN BETRAGT 25 JAHRE.

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2))

(Entsprechend den Normen BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2))

### Standards

### Referenzstandards

EN 50618



Nominal voltage $U_0$	1000 V	Spannung $U_0$
Nominal voltage $U$	1000 V	Nennspannung $U$
Test voltage	6,5 kV AC	Prüfspannung
Maximun voltage $U_m$	1800 V DC (conductor-earth. Circuit not under load)	Maximalspannung $U_m$
Maximun operating temperature	+120 °C	Maximale Betriebs Temperatur
Maximun short circuit temperature	+200°C/5s	Maximale Kurzschlusses Temperatur
Min. operating temperature (without mechanical shocks)	-40°C	Minimale Betriebstemperatur Feste Verlegung
Minimum installation and use temperature	-40°C to 90°C	Minimale installation und verwendung temperatur

### Common features

Cable suitable for the interconnection of the various elements of photovoltaic systems, suitable for fixed installations outside and inside, unprotected pipes within sight or cashed out, or similar closed system. Ozone-resistant. UV-resistant. The Cable is tested for durability.

### Employment

Minimum bending radius per  $D$  cable diameter (in mm):

14D

Maximum pulling stress:

Maximum tensile load: 15N/mm<sup>2</sup>;

### Packing

Drums to agree

### Core colours

Single core: Light-Grey

### Sheath colour

Black, Blue, Red

### Ink marking

YEAR GENERAL CAVI H1Z2Z2-K 1x SECTION

### Note

General Cavi s.p.a. Via dell'Industria, 22  
Lavezzola (RA) 48017

### Verwendung

Die Leitung wird zur Verkabelung von Solarmodulen untereinander eingesetzt und ist für feste Verlegung im Außen- und Innenbereich geeignet. ozonbeständig, UV-beständig. Die Leitung ist auf Langlebigkeit getestet.

### Verlegebedingungen

Mindestbiegeradius Kabeldurchmesser (in mm):

14 x Kabeldurchmesser

Maximale Zugspannung:

Max. Zugkraft: 15N/mm<sup>2</sup>

### Verpackung

Trommel

### Aderfarben

Einadrige: helgrau

### Mantelfarbe

schwarz, blau, rot

### Kennzeichnung

JAHR GENERAL CAVI H1Z2Z2-K 1x ABMESSUNG

### Hinweise

General Cavi s.p.a. Via dell'Industria, 22  
Lavezzola (RA) 48017

Formation	section	Minimum insulation thickness	Minimum sheath thickness	MAXIMUM external diameter	Approx cable weight	Maximum electric resistance 20°C
Bildung	Abschnitt	Dicke der Isolierung	Minimum Mantel-wandstärke	Max. außendurch messer	Kabel-gewicht	Isolations-widerstand bei +20°C
(N°)	(mmq)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)
Single core / Einadrige						
1x	4	0.7	0.8	6.6	58.2	5.09
1x	6	0.7	0.8	7.4	79.4	3.39
1x	10	0.7	0.8	8.8	128.4	1.95
1x	16	0.7	0.9	10.1	184.5	1.24