

# CET SOLAR CABLE

CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE HALOGEN FREE PER APPLICAZIONI FOTOVOLTAICHE  
FLEXIBLE SINGLE CORE CABLE HALOGEN FREE FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS



- 1 – 1° isolamento:  
copolimero speciale halogen free  
**1<sup>st</sup> insulation:**  
halogen free special copolymer
- 2 – 2° isolamento:  
copolimero speciale halogen free  
**2<sup>nd</sup> insulation:**  
halogen free special copolymer
- 3 – Conduttore in rame  
Copper conductor

COLORI 1° e 2° ISOLAMENTO/  
1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> INSULATION COLOUR



Conduttore trefolo flessibile in rame stagnato  
Twisted flexible tinned copper conductor

APPLICAZIONI /  
APPLICATIONS



CONFEZIONI /  
PACKAGING



## Dati Tecnici

Tensione Nominale Uo/U	0,6/1.0 kV AC – 0.9/1.5 kV DC
Max. tensione consentita	1.8 kV DC
Tensione di Prova	6.5 kV AC
Temperatura di Esercizio	- 40 ÷ +90°C
Max. temperatura conduttore	+100°C
Raggio minimo di curvatura	5 x D cavo (installazione fissa)
<b>Norme di Riferimento</b>	IEC EN 60228 Classe 5 EN 50396 - CEI EN 60332-1-2 HD605/A1 - IEC 60754-1 /-2

## Technical Data

Nominal Voltage Uo/U	0,6/1.0 kV AC – 0.9/1.5 kV DC
Maximum permitted voltage	1.8 kV DC
Test Voltage	6.5 kV AC
Operating Temperature	- 40 ÷ +90°C
Max. core temperature	+100°C
Min. bending radius	5 x D cable (fixed installation)
<b>References</b>	IEC EN 60228 Class 5 EN 50396 - CEI EN 60332-1-2 HD605/A1 - IEC 60754-1 /-2

TIPO	SEZIONE	DIAMETRO MAX FILI CONDUTTORE	SPESSORE ISOLANTE 1° / 2°	DIAMETRO ESTERNO	RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C	PESO CAVO APPROX.	PORTATA AMPEROMETRICA IN FUNZIONE DEL TIPO D'INSTALLAZIONE (T esercizio=90°C / T ambiente=30°C) CURRENT CARRYING CAPACITY IN ACCORDANCE TO THE INSTALLATION (Operating T=90°C / Ambient T=30°C)	
TYPE	SECTION	MAX WIRE DIAMETER OF CONDUCTOR	INSULATION THICKNESS 1 <sup>ST</sup> / 2 <sup>ND</sup>	OVERALL DIAMETER	RAMME STAGNATO TINNED COPPER	APPROX CABLE WEIGHT	POSA IN ARIA FREE IN AIR	POSA IN TUBO ENCLOSED INSTALLATION IN TUBES
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km	A	A
CET SOLAR CABLE	1x2.5	0.26	0.70 / 0.70	4.80	8.21	39	30	25
	1x4.0	0.31	0.70 / 0.70	5.20	5.09	52	45	40
	1x6.0	0.31	0.70 / 0.70	5.80	3.39	70	70	50
	1x10	0.41	0.70 / 0.80	7.00	1.95	117	95	75
	1x16	0.41	0.70 / 1.00	8.60	1.24	194	120	90
	1x25*	0.41	0.90 / 1.10	10.5	0.795	298	160	120
	1x35*	0.41	0.90 / 1.10	11.6	0.565	396	190	140
	1x50*	0.41	1.00 / 1.20	14.6	0.393	561	240	170
	1x70*	0.51	1.10 / 1.20	16.6	0.277	758	290	210
	1x95*	0.51	1.10 / 1.30	18.4	0.210	997	350	260
	1x120*	0.51	1.20 / 1.30	20.4	0.164	1241	420	320
	1x150*	0.51	1.40 / 1.60	22.5	0.132	1557	-	-
	1x185*	0.51	1.40 / 1.70	23.7	0.108	1890	-	-
	1x240*	0.51	1.40 / 1.90	26.2	0.0817	2428	-	-

Tolleranze dimensionali: +/- 5%  
Dimensional tolerances: +/- 5%

\* il diametro esterno dipende dalla compattezza del conduttore  
\* the outer diameter depends on compactness of the rope

## Proprietà

L'isolamento garantisce un elevato potere isolante e notevole resistenza all'invecchiamento termico, nonché proprietà di resistenza all'abrasione ed alla fiamma, resistenza all'ozono, resistenza ai raggi UV ed è facilmente rimovibile dall'isolamento interno per facilitare operazioni di connessione.

**Opzionale: realizzabile anche con armatura in acciaio esterna per protezione contro i roditori.**

## Properties

The special insulation guarantees high abrasion on resistance high temperature. Moreover the insulation has property of flame retardant and ozone resistance.

The cable is UV-resistant and the external sheath can be removed from the inner layer of extruded insulation.

**Optional: can be also produced with a external steel braid rodent protection.**