

**Cavi per applicazioni in impianti fotovoltaici, con isolamento e guaina elastomerici, non propaganti la fiamma, senza alogenzi e resistenti ai raggi UV.**



1. Conduttore
2. Isolante
3. Guaina

**IMPIEGO:** Adatti per l'interconnessione degli elementi degli impianti fotovoltaici, sono caratterizzati da: proprietà meccaniche ottimali in un intervallo di temperatura di esercizio da - 40 a + 90 °C, elevata resistenza all'abrasione, alla lacerazione, ai raggi UV, all'ozono, all'acqua, non propagazione della fiamma, basso sviluppo di fumi, assenza di alogenzi, resistenza agli agenti atmosferici che ne permette una durata almeno pari alla vita dell'impianto fotovoltaico.

**POSA:** Per posa fissa all'esterno ed all'interno, senza protezione od entro tubazione in vista o incassate, o sistemi chiusi similari. E' ammessa la posa interrata diretta o indiretta.

**ATTENZIONE:** Utilizzare connettori stagnati di rame oppure in ottone stagnato.

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	NORME
Conduttori:	alluminio	
Isolante:	elastomero reticolato atossico	CEI EN 50363
Guaina:	elastomero reticolato atossico	CEI EN 50363
Colore della guaina:	nero RAL 9005 - rosso RAL 3013 - blu RAL 5015	
Non propagante la fiamma:		CEI EN 60332-1-2
Senza alogenzi:	(< 0,5 mg/g - 0,5%)	CEI EN 50267-2-1/2 - IEC 60754-1/2
Ridotta emissione di gas tossici:	(indice di tossicità < 2%)	CEI 20-37/4-0
Ridotta emissione di fumi:	(trasmittanza > 60%)	CEI EN 61034-2
Resistente ai raggi UV:		HD 605
Resistente all'ozono:		CEI EN 50396
Comportamento a lungo termine:	(20000 h a 120 °C)	CEI EN 60216
Durata prevista:	25 anni	
Resistenza elettrica:		CEI EN 60228 (Tabella 9)
Portate di corrente:		CEI 20-21 - IEC 60287
Tensione nominale Uo/U:	0,6/1 kVAC 0,9/1,5 kVCC	
Tensione massima:	1,2 kVAC 1,8 kVCC	
Tensione di prova:	6,5 kVAC 15 kVCC	
Temperatura max d'esercizio:	90 °C	
Temperatura di corto circuito:	250 °C	
Temperatura min di posa:	-25 °C	
Raggio di curvatura:	Ø x 6	
Marcatura:	BERICA CAVI S.P.A. ITALY SOLAR CABLE ALL 1500 Vcc PV1-F IEC 60332-1-2 CE Formazione Al (Formazione Cu) Anno/Lotto 00000 m	

# SOLAR CABLE ALLUMINIO 0,6/1 kV



www.bericacavi.com

Cavi per applicazioni in impianti fotovoltaici, con isolamento e guaina elastomerici, non propaganti la fiamma, senza alogenri e resistenti ai raggi UV.

SOLAR CABLE ALLUMINIO				RESISTENZA ELETTRICA CONDUTTORE CORRISPONDENTE Ω/km	SOLAR CABLE RAME		
CODICE	TIPO N° x mm <sup>2</sup>	Ø ESTERNO MEDIO mm	PESO MEDIO kg/km		TIPO N° x mm <sup>2</sup>	Ø ESTERNO MEDIO mm	PESO MEDIO kg/km
B8801400A	1x4	5,7	35	8,21	1x2,5	5,1	47
B8801600A	1x6	6,4	45	5,09	1x4	5,7	63
B88011000A	1x10	7,4	62	3,39	1x6	6,5	86
B88011600A	1x16	9	92	1,95	1x10	7,9	125
B88012500A	1x25	10,9	135	1,24	1x16	9,2	188
B88014000A	1x40	12,8	189	0,8	1x25	11	291
B88015500A	1x55	14,6	245	0,57	1x35	12	383
B88018000A	1x80	16,9	335	0,39	1x50	14,3	552
B880111000A	1x110	19,1	435	0,28	1x70	16	712
B880114500A	1x145	22,4	600	0,21	1x95	18,1	925
B880119000A	1x190	25,4	765	0,16	1x120	20,7	1187
B880123000A	1x230	28,1	940	0,13	1x150	22,8	1476
B880127000A	1x270	30,4	1100	0,11	1x185	26	1785
B880137500A	1x375	34,8	1450	0,08	1x240	27	2390
B880142500A	1x425	37,1	1650	0,07	1x300	29,8	2440