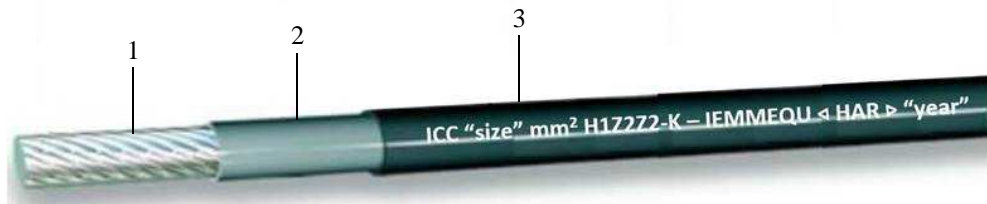


Cap. Soc. €uro 5.900.000 i.v. - CCIAA REA BG n. 280471 - Reg. Imp. BG 48525 - COD. ISO IT / P.I. / Cod. F. 02325450167  
 Sede Legale e Stabilimento BOLGARE: Via Francesca, 8 - 24060 Bolgare (BG) - ITALY - Tel. 035 4493011 – Fax 035 843131  
 Fax Uffici Commerciali 035 4493097 - e-mail info@icc.it - [www.icc.it](http://www.icc.it)



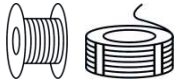

## H1Z2Z2-K

CAVI ELETTRICI UNIPOLARI A BASSA EMISSIONE DI FUMI, PRIVI DI ALOGENI, FLESSIBILI, CON ISOLAMENTO E GUAINA RETICOLATI. PER L'USO IN CORRENTE CONTINUA LATO SISTEMI FOTOVOLTAICI, CON TENSIONE NOMINALE IN CORRENTE CONTINUA PARI A 1,5KV

LOW SMOKE HALOGEN FREE FLEXIBLE SINGLE-CORE POWER CABLES WITH CROSSLINKED INSULATION AND SHEATH. FOR USE AT THE DIRECT CURRENT (DC) SIDE OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS WITH A NOMINAL DC VOLTAGE OF 1,5



1- Rame stagnato flessibile Classe 5 CEI EN 60228	1- Flexible tin plated copper class 5 EN 60228
2- Mescola elastomerica LSOH	2- LSOH Rubber compound
3- Mescola elastomerica LSOH	3- LSOH Rubber compound

Standard	Approvals	Packaging	
EN 50618 	 < HAR >		

### Marchatura /Marks

**ICC "size" mm<sup>2</sup> H1Z2Z2-K - IEMMEQU < HAR > "YEAR"**

CARATTERISTICHE		CHARACTERISTICS	
<p><b>Impiego:</b> Cavi indicati per interconnessione dei vari elementi degli impianti fotovoltaici: adatti per l'installazione fissa all'esterno ed all'interno, senza protezione od entro tubazioni in vista o incassate o in sistemi chiusi similari, alla posa direttamente o indirettamente interrata ed in ambienti soggetti a copertura parziale o totale da parte dell'acqua.                      Resistenti all'ozono, ai raggi U.V, agli oli, all'umidità ed alle intemperie.                      Adatti per impiego fino ad una temperatura ambiente di 90°C (120°C sovraccarico), grazie all'utilizzo di materiali con indice di temperatura di 120 °C, determinato secondo la Norma IEC 60216 (20.000 h e 50 % di allungamento residuo). Il periodo di utilizzo stimato di questi cavi è di almeno 25 anni.</p>		<p><b>Applications:</b> cable suitable for the interconnection of the various elements of photovoltaic systems. Suitable for fixed installation outside and inside without protection or inside pipes, ducts or similar closed systems, in direct or indirect buried installation and in environment subjected to partial or total water submersion.                      High resistance against Ozone, U.V rays, oils, moisture and weather inclemencies.                      Suitable for use at an ambient temperature up to 90°C (120°C overload), thanks to the use of materials with temperature-index of 120 °C, determined according to Norm IEC 60216 (20,000 h and 50% of residual elongation). The estimated lifetime of these cables is at least 25 years.</p>	
Colore guaina:	Nero, Rosso, Blu	Sheath Colour:	Black, Red, Blue
Temperature di esercizio:	-40°C ÷ 90°C sul conduttore	Operating temperature:	-40°C ÷ 90°C on the conductor
Temperature di sovraccarico:	120°C sul conduttore	Overload temperature:	120°C on the conductor
Durata:	>25 anni	Expected Lifetime:	>25 years
Tensione nominale:	Uo/U (Um) c.a. 0.6/1 kV (1.2kV)	Rated voltage:	Uo/U (Um) c.a. 0.6/1 kV (1.2kV)
	Uo/U (Um) c.c. 0.9/1,5 kV (1.8 kV)		Uo/U (Um) c.c. 0.9/1,5 kV (1.8 kV)
Temp. max di corto circuito:	250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)	Max. temperature in case of short circuit:	250° C on the conductor (max duration 5 seconds)
Raggio min di curvatura:	4 x diametro esterno del cavo	Min. bending radius:	4 x outer diameter of the cable
Temp. Min. di installazione:	-25°C	Min. installation temperature:	-25°C
Massimo sforzo di tiro durante la posa:	50 N/mm <sup>2</sup>	Max laying stress during installation:	50 N/mm <sup>2</sup>

Cap. Soc. €uro 5.900.000 i.v. - CCIAA REA BG n. 280471 - Reg. Imp. BG 48525 - COD. ISO IT / P.I. / Cod. F. 02325450167  
 Sede Legale e Stabilimento BOLGARE: Via Francesca, 8 - 24060 Bolgare (BG) - ITALY - Tel. 035 4493011 – Fax 035 843131  
 Fax Uffici Commerciali 035 4493097 - e-mail info@icc.it - [www.icc.it](http://www.icc.it)

Nominal size Sezione nominale	Max Ø of wires in the conductor Diametro Massimo del filo nel conduttore	Insulation thickness Spessore isolamento	Sheath thickness Spessore guaina	Outer cable diameter Diametro cavo	Max cond. resistance at 20° C Resistenza elettrica del conduttore a 20°C	Indicative cable weight Peso indicativo cavo	Current rating (*) Portata di corrente (*)
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Ohm/Km	Kg/Km	A
1X1.5	0.26	0.7	0.8	4.5	13.7	35	30
1X2.5	0.26	0.7	0.8	5.0	8.21	46	41
1X4	0.31	0.7	0.8	5.5	5.09	62	55
1X6	0.31	0.7	0.9	6.3	3.39	85	70
1X10	0.41	0.7	1.0	7.5	1.95	135	98
1X16	0.41	0.7	1.0	8.5	1.24	200	132
1X25	0.41	0.9	1.1	10.3	0.795	295	176
1X35	0.41	0.9	1.1	11.5	0.565	390	218
1X50	0.41	1.0	1.2	13.2	0.393	560	276
1X70	0.51	1.1	1.2	15.1	0.277	770	347
1X95	0.51	1.1	1.3	16.8	0.210	980	416
1X120	0.51	1.2	1.3	18.8	0.164	1250	488
1X150	0,51	1,4	1,4	20,9	0,132	1550	566
1X185	0,51	1,6	1,6	23,4	0,108	1950	644
1X240	0,51	1,7	1,7	26,3	0,0817	2550	775

**Temperature correction factors / Fattore di conversione**

Environmental temperature / Temperatura ambiente	°C	Up to/Fino a 60	70	80	90
Correction factor / Fattore di conversione	#	1.00	0.91	0.82	0.71

\* Current rating evaluation according to CEI 20-91:2010 and IEC 60364, in the following conditions/ Portata di corrente in accord alla CEI 20-91:2010 e IEC 60364, nelle seguenti condizioni:

- Environmental temperature / Temperatura ambiente: 60°C
- Single cable in free air / Singolo cavo in aria libera
- Max conductor operating temperature / Temperatura massima di esercizio sul conduttore: 120°C