

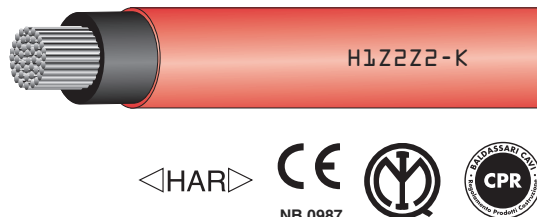
CPR (UE) n° 305/11  
D<sub>ca</sub> - s1, d2, a1

EN 50618  
CEI EN 60332-1-2  
CEI EN 50525  
CEI EN 50289-4-17 A  
CEI EN 50396  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
CA01.00546

Regolamento Prodotti da Costruzione/ Construction Products Regulation  
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014  
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014

Costruzione e requisiti/ Construction and specifications  
Propagazione fiamma/ Flame propagation  
Emissione gas/ Gas emission  
Resistenza raggi UV/ UV resistance test  
Resistenza ozono/ Ozone resistance  
Direttiva Bassa Tensione/ Low Voltage Directive  
Direttiva RoHS/ RoHS Directive  
Certificato IMQ/ IMQ Certificate

DoP n° 1081/19



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma.

### Conduttore

Corda flessibile di rame stagnato, classe 5

### Isolante

Mescola LSOH di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Guaina esterna

Mescola LSOH di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618

### Colore anime

Nero

### Colore guaina

Blu, rosso, nero

### Marchatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H1Z2Z2-K 1/1 kV  
(sez) (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione massima: 1800 V c.c. - 1200 V c.a.

Temperatura massima di esercizio: 120°C per 20.000 ore/90°C

Temperatura minima di esercizio: -40°C

Temperatura minima di posa: -40°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm<sup>2</sup>

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per l'interconnessione di elementi di impianti fotovoltaici. Adatti per l'installazione fissa all'esterno e all'interno, entro tubazioni in vista o incassate o in sistemi chiusi similari.

Adatti per la posa direttamente interrata o entro tubo interrato e per essere utilizzati con apparecchiature di classe II.

## DESCRIPTION

Flexible single-core cable for connection in photovoltaic installations. Insulation and sheath made of elastomeric compound, halogen free and flame retardant.

### Conductor

Tinned copper flexible wire, class 5

### Insulation

Special LSOH cross-linked rubber compound according to EN 50618 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Outer sheath

Special LSOH cross-linked rubber compound according to EN 50618 quality

### Cores colour

Black

### Sheath colour

Blue, red or black

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H1Z2Z2-K 1/1 kV  
(section) (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Maximum voltage U<sub>o</sub>/U: 1800 V d.c. - 1200 V a.c.

Maximum operating temperature: 120°C for 20.000 hours/90°C

Minimum operating temperature: -40°C

Minimum installation temperature: -40°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 15 N/mm<sup>2</sup>

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

### Use and installation

For interconnection of photovoltaic elements. Suitable for fixed installation indoor and outdoor, in pipes exposed or embedded or in similar closed systems.  
Suitable for laying directly underground or in pipe underground and to be used for class II equipment.



| Formazione | Ø<br>indicativo<br>conduttore | Spessore<br>medio<br>isolante      | Spessore<br>medio<br>guaina    | Ø<br>indicativo<br>produzione | Peso<br>indicativo<br>cavo | Resistenza<br>elettrica<br>max a 20°C    | Portata di corrente in aria libera<br>Current rating<br>free in air |                                               |
|------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Formation  | Approx.<br>conductor<br>Ø     | Average<br>insulation<br>thickness | Average<br>sheath<br>thickness | Approx.<br>production<br>Ø    | Approx.<br>cable<br>weight | Max. electrical<br>resistance<br>at 20°C | Singolo cavo<br>Single cable<br>60°C                                | 2 cavi adiacenti<br>2 adjacent cables<br>60°C |
| n° x mm²   | mm                            | mm                                 | mm                             | mm                            | kg/km                      | ohm/ km                                  | A                                                                   | A                                             |
| 1 x 4      | 2,5                           | 0,7                                | 0,8                            | 5,8                           | 58                         | 5,09                                     | 55                                                                  | 44                                            |
| 1 x 6      | 3,0                           | 0,7                                | 0,8                            | 6,5                           | 80                         | 3,39                                     | 70                                                                  | 70                                            |
| 1 x 10     | 4,0                           | 0,7                                | 0,8                            | 7,9                           | 127                        | 1,95                                     | 95                                                                  | 95                                            |
| 1 x 16     | 5,0                           | 0,7                                | 0,9                            | 8,8                           | 180                        | 1,24                                     | 130                                                                 | 107                                           |
| 1 x 25     | 6,2                           | 0,9                                | 1,0                            | 10,6                          | 270                        | 0,795                                    | 180                                                                 | 142                                           |
| 1 x 35     | 7,6                           | 0,9                                | 1,1                            | 12,0                          | 360                        | 0,565                                    | 220                                                                 | 176                                           |
| 1 x 50     | 8,9                           | 1,0                                | 1,2                            | 14,1                          | 515                        | 0,393                                    | 280                                                                 | 221                                           |
| 1 x 70     | 10,5                          | 1,1                                | 1,2                            | 15,9                          | 720                        | 0,277                                    | 350                                                                 | 278                                           |
| 1 x 95     | 12,5                          | 1,1                                | 1,3                            | 17,7                          | 915                        | 0,210                                    | 410                                                                 | 333                                           |
| 1 x 120    | 13,7                          | 1,2                                | 1,3                            | 19,8                          | 1160                       | 0,164                                    | 480                                                                 | 390                                           |
| 1 x 150    | 16,1                          | 1,4                                | 1,4                            | 21,7                          | 1460                       | 0,132                                    | 566                                                                 | 453                                           |
| 1 x 185    | 17,7                          | 1,6                                | 1,6                            | 24,1                          | 1780                       | 0,108                                    | 644                                                                 | 515                                           |
| 1 x 240    | 19,9                          | 1,7                                | 1,7                            | 26,7                          | 2310                       | 0,082                                    | 775                                                                 | 620                                           |

