

CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s3, d1, a3

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

DoP n°1046/17 multipolare

CEI 20-14 - CEI UNEL 35756

Costruzione e requisiti multipolari\*/*Multi-core construction and specifications\**  
\*(eccetto la prova al fuoco)/*(except the fire test)*

CEI 20-14 - CEI UNEL 35755

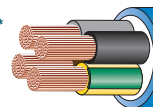
Costruzione e requisiti multipolari segnalamento e comando/  
*Multi-core construction and specifications signalling and control*

2014/35/UE

Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*

2011/65/CE

Direttiva RoHS/*RoHS Directive*



N1VV-K UE - Cca-s3,d1,a3



NB 0051

## DESCRIZIONE

Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC di qualità R2

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità Rz

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Blu

### Marchatura a inchiostro

MADE IN ITALY BALDASSARI N1VV-K UE 0,6/1 kV  
Cca-s3,d1,a3 (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>o</sub>/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm<sup>2</sup>

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per trasporto di energia in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa.

Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Power, signalling and control cable PVC insulated with PVC sheath, not propagating fire with reduced corrosive gas emission, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, R2 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

PVC compound, Rz quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Blue

### Inkjet marking

MADE IN ITALY BALDASSARI CAVI N1VV-K UE 0,6/1 kV  
Cca-s3,d1,a3 (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</sub>/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -10°C  
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup>

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments. It can be fixed free in air, in pipe, on walls and/or metal structures.

Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)



Formazione <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore  <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante  <i>Average insulation thickness</i>	Spessore medio guaina  <i>Average sheath thickness</i>	Ø indicativo produzione  <i>Approx. production Ø</i>	Peso indicativo cavo  <i>Approx. cable weight</i>	Resistenza elettrica max a 20°C  <i>Max. electrical resistance at 20°C</i>	Portata di corrente <i>Current rating</i>	
							In tubo in aria <i>In pipe in air</i>	Interrato <i>Underground</i>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,8	1,8	10,4	154	13,3	16,5	19
2 x 2,5	1,9	0,8	1,8	11,4	195	7,98	23	25
2 x 4	2,5	1,0	1,8	13,3	270	4,95	30	33
2 x 6	3,0	1,0	1,8	14,3	335	3,30	38	41
2 x 10	4,0	1,0	1,8	16,4	470	1,91	52	56
2 x 16	5,0	1,0	1,8	18,6	645	1,21	69	73
2 x 25	6,2	1,2	1,8	22,1	940	0,780	90	94
2 x 35	7,6	1,2	1,8	24,3	1210	0,554	111	115
2 x 50	8,9	1,4	1,8	28,5	1680	0,386	133	143
2 x 70	10,5	1,4	1,9	31,2	2200	0,272	168	175
3 x 1,5	1,6	0,8	1,8	10,9	175	13,3	15	16
3 x 2,5	1,9	0,8	1,8	12,0	225	7,98	20	21
3 x 4	2,5	1,0	1,8	14,0	320	4,95	27	28
3 x 6	3,0	1,0	1,8	15,1	400	3,30	34	35
3 x 10	4,0	1,0	1,8	17,4	575	1,91	46	47
3 x 16	5,0	1,0	1,8	19,8	800	1,21	62	61
3 x 25	6,2	1,2	1,8	23,5	1180	0,780	80	79
3 x 35	7,6	1,2	1,8	25,9	1520	0,554	99	97
3 x 50	8,9	1,4	1,8	30,6	2130	0,386	118	120
3 x 70	10,5	1,4	1,9	32,6	2700	0,272	149	148
3 x 95	12,5	1,6	2,0	36,8	3540	0,206	179	175
4 x 1,5	1,6	0,8	1,8	11,7	205	13,3	15	16
4 x 2,5	1,9	0,8	1,8	12,9	265	7,98	20	21
4 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	380	4,95	27	28
4 x 6	3,0	1,0	1,8	16,3	475	3,30	34	35
4 x 10	4,0	1,0	1,8	18,9	705	1,91	46	47
4 x 16	5,0	1,0	1,8	21,6	990	1,21	62	61
4 x 25	6,2	1,2	1,8	25,7	1470	0,780	80	79
3 x 35 + 25	7,6	1,2/1,2	1,8	27,1	1720	0,554/0,780	99	97
3 x 50 + 25	8,9	1,4/1,2	1,8	32,0	2360	0,386/0,780	118	120
3 x 70 + 35	10,5	1,4/1,2	1,9	35,4	3140	0,272/0,554	149	148
3 x 95 + 50	12,5	1,6/1,4	2,1	39,7	4060	0,206/0,386	179	175
5 x 1,5	1,6	0,8	1,8	12,6	240	13,3	15	16
5 x 2,5	1,9	0,8	1,8	13,9	315	7,98	20	21
5 x 4	2,5	1,0	1,8	16,5	460	4,95	27	28
5 x 6	3,0	1,0	1,8	17,9	580	3,30	34	35
5 x 10	4,0	1,0	1,8	20,8	860	1,91	46	47
5 x 16	5,0	1,0	1,8	23,8	1210	1,21	62	61
5 x 25	6,2	1,2	1,8	28,3	1780	0,780	80	79
7 x 1,5	1,6	0,8	1,8	15,3	400	13,3	15	16
10 x 1,5	1,6	0,8	1,8	18,4	540	13,4	15	16
12 x 1,5	1,6	0,8	1,8	19,1	590	13,4	15	16
16 x 1,5	1,6	0,8	1,8	21,0	740	13,4	15	16
19 x 1,5	1,6	0,8	1,8	22,3	860	13,4	15	16
24 x 1,5	1,6	0,8	1,8	25,6	1060	13,5	15	16
7 x 2,5	1,9	0,8	1,8	17,0	520	7,98	20	21
10 x 2,5	1,9	0,8	1,8	21,2	790	8,06	20	21
12 x 2,5	1,9	0,8	1,8	21,8	850	8,06	20	21
16 x 2,5	1,9	0,8	1,8	23,7	1050	8,06	20	21
19 x 2,5	1,9	0,8	1,8	25,0	1170	8,06	20	21
24 x 2,5	1,9	0,8	1,8	28,8	1450	8,10	20	21

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.