

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

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

CEI 20-14 - CEI UNEL 35756  
CEI 20-14 - CEI UNEL 35755  
2014/35/UE  
2011/65/CE

Construction and specifications (except the fire test)  
Costruzione e requisiti (eccetto la prova al fuoco)  
Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione  
RoHS Directive/Direttiva RoHS

DoP n°1047/17 multi-core



## DESCRIPTION

Power, signalling and control cable PVC insulated, copper tape screened, 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

### Screen

Two alternated red copper tapes screen

### Outer sheath

PVC compound, Rz quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Blue

### Inkjet marking

MADE IN ITALY BALDASSARI CAVI N1VC7V-K UE 0,6/1 kV  
Cca-s3,d1,a3 (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>0</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:** 8 x maximum external diameter

### Use and installation

Electromagnetic interferences protection. 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)

## DESCRIZIONE

Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC con schermo a nastro di rame 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

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Miscela di PVC di qualità R2

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

### Schermo

Due nastri di rame rosso, avvolti a coprigiunto o intercalati

### Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità Rz

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Blu

### Marcatura a inchiostro

MADE IN ITALY BALDASSARI CAVI N1VC7V-K UE 0,6/1 kV  
Cca-s3,d1,a3 (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>0</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:** 8 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche. 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)

**BALDASSARI  
CAVI**



Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Average sheath thickness Spessore medio guaina	Approx. production Ø Ø indicativo produzione	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Current rating Portata di corrente	
							In pipe in air In tubo in aria 30°C	Underground Interrato 20°C
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	11,8	208	13,3	16,5	19
2 x 2,5	1,9	0,8	1,8	12,8	254	7,98	23	25
2 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	360	4,95	30	33
2 x 6	3,0	1,0	1,8	16,3	435	3,30	38	41
2 x 10	4,0	1,0	1,8	18,6	600	1,91	52	56
2 x 16	5,0	1,0	1,8	21,2	815	1,21	69	73
2 x 25	6,2	1,2	1,8	24,8	1150	0,780	90	94
3 x 1,5	1,6	0,8	1,8	11,9	232	13,3	15	16
3 x 2,5	1,9	0,8	1,8	13,0	290	7,98	20	21
3 x 4	2,5	1,0	1,8	15,4	410	4,95	27	28
3 x 6	3,0	1,0	1,8	16,7	505	3,30	34	35
3 x 10	4,0	1,0	1,8	19,2	700	1,91	46	47
3 x 16	5,0	1,0	1,8	22,0	975	1,21	62	61
3 x 25	6,2	1,2	1,8	25,8	1400	0,780	80	79
4 x 1,5	1,6	0,8	1,8	12,7	265	13,3	15	16
4 x 2,5	1,9	0,8	1,8	13,9	335	7,98	20	21
4 x 4	2,5	1,0	1,8	16,5	480	4,95	27	28
4 x 6	3,0	1,0	1,8	17,9	595	3,30	34	35
4 x 10	4,0	1,0	1,8	20,7	845	1,91	46	47
4 x 16	5,0	1,0	1,8	23,7	1170	1,21	62	61
4 x 25	6,2	1,2	1,8	28,0	1690	0,780	80	79
5 x 1,5	1,6	0,8	1,8	13,6	305	13,3	15	16
5 x 2,5	1,9	0,8	1,8	14,9	380	7,98	20	21
5 x 4	2,5	1,0	1,8	17,9	550	4,95	27	28
5 x 6	3,0	1,0	1,8	19,5	680	3,30	34	35
5 x 10	4,0	1,0	1,8	22,5	965	1,91	46	47
5 x 16	5,0	1,0	1,8	25,9	1340	1,21	62	61
5 x 25	6,2	1,2	1,8	30,6	1930	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. il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0.8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando tutti i conduttori attivi (eccetto il giallo/verde).

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering all loaded conductors (except yellow/green).