

CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - 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

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

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

DoP n°1047/17 multipolare



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

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola di PVC di qualità R2

Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

Schermo

Due nastri di rame rosso, avvolti a coprigiunto o intercalati

Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità Rz

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Blu

Marcatura a inchiostro

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_o/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/mm²

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)

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_o/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/mm²

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)



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> 30°C	Interrato <i>Underground</i> 20°C
n° x mm ²	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).