

CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

VDE 0250-204  
DIN EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
40053351

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*  
Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/*RoHS Directive*  
Certificato VDE/*VDE Certificate*



DoP n° 1112/20



## DESCRIZIONE

Cavo rigido con isolamento e guaina a base di PVC.

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione  $\leq 10 \text{ mm}^2$ )  
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione  $\geq 16 \text{ mm}^2$ )

### Isolante

Mescola a base di PVC

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Mescola a base di PVC

### Colore anime

Normativa HD 308, con (J) o senza (O) conduttore di protezione giallo/verde

### Colore guaina

Grigio

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI NYM-J (sez) 300/500 V <VDE>  
(anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale  $U_0/U$ : 300/500 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

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

Raggio minimo curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per impieghi industriali, adatto per installazioni all'interno su mura e strutture, e all'esterno con adeguata protezione dalle radiazioni solari, anche in ambiente bagnato.  
Non adatti per posa interrata.

## DESCRIPTION

Multicore rigid cable, PVC insulated under PVC sheath.

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (section  $\leq 10 \text{ mm}^2$ )  
Plain copper stranded wire, class 2 (section  $\geq 16 \text{ mm}^2$ )

### Insulation

PVC compound

### Filler

Not hygroscopic compound

### Outer sheath

PVC compound

### Cores colour

HD 308 standard, with (J) or without (O) yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI NYM-J (section) 300/500 V <VDE>  
(year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage  $U_0/U$ : 300/500 V

Maximum operating temperature: 70°C

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

For industrial electrical systems, to be used indoor on walls and structures, and outdoors with adequate protection from solar radiations, even in wet conditions.  
Not suitable for underground installations.



Formazione	Classe del conduttore	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Conductor class	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
1 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	5,4	45	12,1
1 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	6,0	60	7,41
1 x 4	1	2,2	0,8	1,4	6,7	80	4,61
1 x 6	1	2,8	0,8	1,4	7,2	105	3,08
1 x 10	1	3,6	1,0	1,4	8,4	155	1,83
1 x 16	2	4,8	1,0	1,4	9,7	220	1,15
2 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	8,8	100	12,1
2 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	9,9	145	7,41
2 x 4	1	2,2	0,8	1,4	11,4	218	4,61
2 x 6	1	2,8	0,8	1,4	12,5	300	3,08
2 x 10	1	3,6	1,0	1,6	15,3	456	1,83
2 x 16	2	4,8	1,0	1,6	17,9	680	1,15
2 x 25	2	5,9	1,2	1,6	20,9	1129	0,727
2 x 35	2	7,0	1,2	1,8	23,5	1457	0,524
3 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	9,2	120	12,1
3 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	10,4	165	7,41
3 x 4	1	2,2	0,8	1,4	12,0	240	4,61
3 x 6	1	2,8	0,8	1,6	13,6	330	3,08
3 x 10	1	3,6	1,0	1,6	16,2	510	1,83
3 x 16	2	4,8	1,0	1,6	19,0	740	1,15
3 x 25	2	5,9	1,2	1,8	22,7	1264	0,727
3 x 35	2	7,0	1,2	1,8	25,0	1632	0,524
4 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	9,9	140	12,1
4 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	11,3	200	7,41
4 x 4	1	2,2	0,8	1,6	13,4	305	4,61
4 x 6	1	2,8	0,8	1,6	14,7	400	3,08
4 x 10	1	3,6	1,0	1,6	17,7	635	1,83
4 x 16	2	4,8	1,0	1,6	20,7	915	1,15
4 x 25	2	5,9	1,2	1,8	24,8	1465	0,727
4 x 35	2	7,0	1,2	1,8	27,5	1915	0,524
5 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	10,7	170	12,1
5 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	12,2	245	7,41
5 x 4	1	2,2	0,8	1,6	14,5	370	4,61
5 x 6	1	2,8	0,8	1,6	16,1	495	3,08
5 x 10	1	3,6	1,0	1,6	19,3	770	1,83
5 x 16	2	4,8	1,0	1,8	23,2	1150	1,15
5 x 25	2	5,9	1,2	1,8	27,4	1770	0,727
5 x 35	2	7,0	1,2	1,8	30,2	2315	0,524