



### Impiego

Cavi piatti di alimentazione e controllo per impianti di sollevamento e trasporto, impianti a festone, carroponete, ascensori, gru e portacontainer. Idonei anche in applicazioni dove i cavi sono soggetti a forti e ripetute piegature e movimenti in cicli permanenti su unico piano. Adatti per impiego in ambiente umido, bagnato e asciutto.

### Particolarità

- ❖ Raggio di curvatura notevolmente ridotto rispetto ai cavi tondi
- ❖ Privo di silicone e di sostanze che possono danneggiare la vernice (durante la produzione)

### Annotazioni

- ❖ Conforme a RoHS
- ❖ Conforme alla direttiva 73/23/EWG CE ("Direttiva Bassa Tensione")
- ❖ Versioni speciali, altre formazioni e colori della guaina e dei conduttori su richiesta

### Costruzione e dati tecnici

Materiale conduttore	trefolo in rame rosso
Classe conduttore	conforme a DIN
VDE 0295 cl. 5, IEC 228 cl. 5	
Materiale d'isolamento del conduttore	PVC
Distinzione dei conduttori	in accordo a
DIN VDE 0293-308 fino a 5 anime conduttori colorati, da 6 anime conduttori neri con numerazione bianca, con o senza G/V	
Cordatura	conduttori cordati
parallelamente fianco a fianco	
Materiale guaina esterna	PVC
Colore guaina	nero, RAL 9005
Marcatura	si
Tensione nominale	U <sub>0</sub> /U: 450/750 V
Tensione di prova	2,5 kV
Carico di corrente ammissibile	secondo DIN VDE
Raggio di curvatura min.(posa fissa)	secondo DIN
VDE 0298 parte 3	
Raggio di curvatura min.(posa mobile)	secondo DIN VDE
0298 parte 3	
Temperatura d'esercizio per posa fissa min/max	- 30° C / + 60° C
Temperatura d'esercizio per posa mobile min/max	- 20° C / + 60° C
Temperatura max. conduttore	+ 70° C
Comportamento in caso di incendio: autoestinguente e ritardante la fiamma in accordo a IEC 332-1	
Standard	secondo DIN
VDE 0281 parte 404	

### Application

Power and control cable for trolley systems, transfer lines, machine-tools especially on hosting devices, lift, crane and container bridges. Also in applications where cables are bended strongly in permanent moving operation in one level. Suitable for dry, humid and wet rooms.

### Special features

- ❖ Significant smaller bending radius compared to round cables
- ❖ Free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

### Remarks

- ❖ Conform to RoHS
- ❖ Conform to 73/23/EWG-Guideline CE
- ❖ We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request

### Structure & specifications

Conductor material	bare copper strand
Conductor class	acc. To DIN VDE 0295
class 5 resp. IEC 228 class 5	
Core insulation	PVC
Core identification	acc. To VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with or without gn/ye
Stranding	cores parallel side by side
Outer sheath	PVC
Sheath colour	black, RAL 9005
Printing	yes
Rated voltage	U <sub>0</sub> /U 450/750 V
Testing voltage	2,5 kV
Current carrying capacity	acc. To DIN VDE, see
Technical Guideline	
Min. bending radius fixed	acc. To DIN VDE 0298
part 3	
Min. bending radius moved	acc. To DIN VDE 0298
part 3	
Operat. Temp. Fixed min/max	- 30° C / + 60° C
Operat. Temp. moved min/max	- 20° C / + 60° C
Temp. at conductor	+ 70° C
Burning behaviour: self-extinguishing and flame retardant	acc. To IEC
332-1	
Standard	acc. To DIN VDE 0281 part 404

Formazione Dimension N x mm <sup>2</sup>	Dimensione (altezza x larghezza) Dimension (Height x width) mm	Contenuto rame Copper weight Kg/km	Peso Weight Kg/Km
4 x 1,5	5,0 x 14,5	58,0	150,0
8 x 1,5	5,0 x 27,8	115,0	300,0
12 x 1,5	5,0 x 39,5	173,0	420,0
4 G 1,5	5,0 X 14,5	58,0	150,0
5 G 1,5	5,0 X 17,3	72,0	180,0
7 G 1,5	5,0 X 25,3	101,0	260,0
8 G 1,5	5,0 X 27,8	115,0	300,0
10 G 1,5	5,0 X 33,7	144,0	360,0
12 G 1,5	5,0 X 39,5	173,0	420,0
14 G 1,5	5,0 X 46,5	202,0	500,0
16 G 1,5	5,0 X 51,9	230,0	560,0
18 G 1,5	5,0 X 59,3	259,0	620,0
24 G 1,5	5,2 X 83,0	346,0	820,0
4 G 2,5	5,7 X 17,9	96,0	210,0
5 G 2,5	5,7 X 21,2	120,0	260,0
7 G 2,5	5,7 X 31,3	168,0	380,0
8 G 2,5	5,7 X 33,2	192,0	405,0
12 G 2,5	5,7 X 49,1	288,0	620,0
24 G 2,5	5,9 X 102,0	480,0	1.220,0
4 G 4	6,6 X 20,2	154,0	300,0
5 G 4	6,6 X 26,4	192,0	390,0
7 G 4	6,6 X 35,6	269,0	550,0
12 G 4	6,6 X 57,0	462,0	880,0
4 G 6	7,2 X 22,2	230,0	385,0
5 G 6	7,2 X 26,6	290,0	530,0
7 G 6	7,4 X 43,0	403,0	750,0
4 G 10	9,1 X 27,8	384,0	620,0
5 G 10	9,1 X 34,9	480,0	1.120,0
4 G 16	10,8 X 35,5	614,0	990,0
5 G 16	11,2 X 43,5	770,0	1.200,0
4 G 25	12,8 X 40,8	960,0	1.550,0
4 G 35	14,6 X 48,9	1.344,0	2.030,0
4 G 50	16,2 X 53,4	1.920,0	2.650,0
4 G 70	18,0 X 61,4	2.700,0	3.650,0
4 G 95	20,5 X 70,2	3.650,0	4.550,0