



### Impiego

Cavi piatti schermati di alimentazione, controllo e trasmissione dati per gru, alimentazione di magazzini industriali, in impianti televisivi industriali su telecamere mobili e macchine utensili. Per impiego a scopo di controllo, misura ed allarme. Adatto in ambienti asciutti e umidi.

### Particolarità

- ❖ Raggio di curvatura notevolmente ridotto rispetto ai cavi tondi
- ❖ Privo di silicone e di sostanze che possono danneggiare la vernice (durante la produzione)
- ❖ Esecuzione per bassa temperatura: KYCFLY e KYFLCY

### Annotazioni

- ❖ Conforme a RoHS
- ❖ Conforme alla direttiva 73/23/EEG 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. 5/6, IEC 228 cl. 5/6
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 cordati	conduttori e/o fasci parallelamente fianco a fianco
Schermatura o fascio con calza in fili di rame oppure rivestimento a spirale in fili di rame stagnato; copertura ca. 80% - 90%	Singolo conduttore
Materiale guaina esterna	PVC
Colore guaina	nero, RAL 9005
Marcatura	sì
Tensione nominale 1,0 mm <sup>2</sup> U <sub>0</sub> /U:	0,5 mm <sup>2</sup> : 300 V;>
Tensione di prova	1,2 kV / 2kV
Carico di corrente ammissibile	secondo DIN VDE
Raggio di curvatura min.(posa fissa)	10 x d
Raggio di curvatura min.(posa mobile)	10 x d
Temperatura d'esercizio per posa fissa min/max C / + 60° C / + 70° C	- 25° C / - 40° C
Temperatura d'esercizio per posa mobile min/max C / + 60° C / + 70° C	- 25° C / - 30° C
Temperatura max. conduttore	+ 70° C
Comportamento in caso di incendio: autoestinguente e ritardante la fiamma in accordo a IEC 332-1	
Standard VDE 0250	secondo DIN

### Application

Shielded power, control and signal transmission cable for crane facilities, current entries to high rack transport vehicles, in industrial television on moving cameras and machine tools. Applicable for all control, measure and Telecommunication systems. Suitable for dry and humid rooms.

### Special features

- ❖ Significant smaller bending radius compared to round cables
- ❖ Free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- ❖ Cold resistant types KYCFLY, KYFLCY

### Remarks

- ❖ Conform to RoHS
- ❖ Conform to 73/23/EEG-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 5/6 resp. IEC 228 class 5/6
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 resp. bundles parallel side by side
Shield	single core or bundle with copper braid or wrapped wire tinned; coverage ca. 80% / 90%
Outer sheath	PVC
Sheath colour	black, RAL 9005
Printing	yes
Rated voltage	0,5 mm <sup>2</sup> : 300 V;> 1,0 mm <sup>2</sup> U <sub>0</sub> /U: 450/750 V
Testing voltage	1,2 kV / 2kV
Current carrying capacity	acc. To DIN VDE, see Technical Guideline
Min. bending radius fixed	10 x d
Min. bending radius moved	10 x d
Operat. Temp. Fixed min/max	- 25° C / - 40° C / + 60° C / + 70° C
Operat. Temp. moved min/max	- 25° C / - 30° C / + 60° C / + 70° C
Temp. at conductor	+ 70° C
Burning behaviour: self-extinguishing and flame retardant	acc. To IEC 332-1
Standard	acc. To DIN VDE 0250

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
<b>YCFLY</b>			
<b>5 X 0,5</b>	4,5 X 22,0	60,0	<b>140,0</b>
<b>4 X 1</b>	5,0 X 13,9	57,5	<b>131,0</b>
<b>YFLCY</b>			
<b>7 X 4 X 0,5</b>	10,3 X 50,0	222,0	<b>745,0</b>
<b>14 X 3 GG 1</b>	10,3 X 100,0	444,0	<b>1.490,0</b>
<b>7 X 3 G 1</b>	10,3 X 50,0	275,0	<b>755,0</b>
<b>14 X 3 GG 1</b>	10,3 X 100,0	551,0	<b>1.510,0</b>
<b>KYCFLY</b>			
<b>4 X 1,5</b>	6,3 X 19,6	114,0	<b>210,0</b>
<b>8 G 1,5</b>	6,3 X 37,0	210,0	<b>400,0</b>
<b>8 X 1,5</b>	6,3 X 37,0	210,0	<b>400,0</b>
<b>12 X 1,5</b>	6,0 X 50,0	335,0	<b>610,0</b>
<b>KYFLCY</b>			
<b>4 G 2,5</b>	7,4 X 22,0	168,0	<b>270,0</b>
<b>4 G 4</b>	8,1 X 25,4	208,0	<b>400,0</b>
<b>4 G 6</b>	9,7 X 31,2	325,0	<b>520,0</b>
<b>4 G 10</b>	11,6 X 37,3	480,0	<b>840,0</b>
<b>KYFLCY</b>			
<b>8 X 7 G 0,75</b>	12,5 X 71,0	455,0	<b>1.180,0</b>
<b>4 X 4 G 1</b>	11,5 X 35,0	315,0	<b>625,0</b>
<b>4 G 16</b>	14,0 X 46,0	700,0	<b>1.128,0</b>
<b>4 G 25</b>	15,0 X 50,0	1.040,0	<b>1.800,0</b>