



pvc outer sheath / pvc dış kılıf  
 metallic folio screen / metal folyo ekran  
 pvc insulation / pvc izolasyon  
 electrolytic stranded copper wire / bükülü elektrolitik tavlı bakır

Y  
 (st)  
 LIY

### Yapısı Construction

- 1 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır / Electrolytic Stranded Copper Wire
- 2 PVC İzolasyon / PVC Insulation
- 3 Kalaylı Bakır Toprak Teli / Tinned Copper Earthing Wire
- 4 Pes Bant / Pes Tape
- 5 Al-Pes Bant / Al-Pes Tape
- 6 PVC Dış Kılıf / PVC Outer Sheath

### Kullanım Yerleri Application

AL-PES ekran ve PVC yalıtım malzemeli olan bu kablolar endüstriyel uygulamalarda sinyal iletiminde kullanılır. Haberleşme sektörü, elektronik devreler, ölçü aletleri, makine tasarımları, büro makineleri, bilgisayar sistemleri ve ses sistemleri gibi elektronik kontrol sistemlerinde esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilir özelliğe sahiptirler. Bina içinde kullanılırlar. Bu tip kablolarda ekranlama dış elektriksel etkilere karşı koruma sağlar. These shielded and PVC insulated cables are used as signal transmission cables in industrial applications. They can be easily used with their flexible construction in narrow applications like: electronic control systems of computer or audio systems or in communication sector, electronic circuits, measurement devices, machine design, office equipment, etc. They are used for indoor applications. Screening protects the cable from the outer electrical effects.

### Teknik Bilgiler Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> = 79 Ω/km 0,34 mm <sup>2</sup> = 56 Ω/km 0,50 mm <sup>2</sup> = 39 Ω/km 0,75 mm <sup>2</sup> = 26 Ω/km 1,0 mm <sup>2</sup> = 19,5 Ω/km 1,5 mm <sup>2</sup> = 13,3 Ω/km 2,5 mm <sup>2</sup> = 7,98 Ω/km	Efektif Taşıma Kapasitesi Mutual Capacitance	0,22 mm <sup>2</sup> = 110 pF/m 0,34 mm <sup>2</sup> = 110 pF/m 0,50 mm <sup>2</sup> = 120 pF/m 0,75 mm <sup>2</sup> = 120 pF/m 1,0 mm <sup>2</sup> = 130 pF/m 1,5 mm <sup>2</sup> = 140 pF/m 2,5 mm <sup>2</sup> = 150 pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	0,22 mm <sup>2</sup> = 2,5A 0,34 mm <sup>2</sup> = 4,5A 0,50 mm <sup>2</sup> = 6A 0,75 mm <sup>2</sup> = 13A 1,0 mm <sup>2</sup> = 16A 1,5 mm <sup>2</sup> = 20A 2,5 mm <sup>2</sup> = 25A
Yalıtım Direnci Insulation Resistance	0.22-0,34 mm <sup>2</sup> = 200 MΩ.km ≥ 0.50 mm <sup>2</sup> = 20 MΩ.km	Bükülme Min. Yarıçapı Bending Min. Diameter	10XD	Yalıtım Renk No Insulator Colour No	DIN 47100
Test Voltajı Test Voltage	0.22-0.34 mm <sup>2</sup> = 1200 V ≥ 0.50 mm <sup>2</sup> = 2000 V	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	-30°C... +70°C	Dış Kılıf Standart No Outer Sheath Standard No	EN 50290-2-22
Yalıtkan Standart No Insulator Standard No	EN 50290-2-21	Alev Testi Standartı Flame Test Standard	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2	Dış Kılıf Renk No Outer Sheath Colour No	RAL 7032
Çalışma Voltajı Working Voltage	0.22-0.34 mm <sup>2</sup> = 250 V > 0.50 mm <sup>2</sup> = 300/500 V	İletken Standart No Conductor Standard No	IEC 60228, VDE 0295, EN 60228		

### Notlar Notes

Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilir. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.  
 OZ : Yeşil/Sarı Toprak Koruma Damarsız, Numara Kodlu Kablo  
 JZ : Yeşil/Sarı Toprak Koruma Damarlı, Numara Kodlu Kablo  
 JB : Yeşil/Sarı Toprak Koruma Damarlı, Renk Kodlu Kablo

With their flexible design they can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.

OZ : Without Green/Yellow Earthing Core, Number Coded Cable  
 JZ : With Green/Yellow Earthing Core, Number Coded Cable  
 JB : With Green/Yellow Earthing Core, Colour Coded Cable

### Görsel Tanıtım Visual Introduction



-30/+70 °C  
çalışma sıcaklığı  
working temperature



esnek kablo  
flexible cable



IEC-EN-VDE 60332-1-2  
alev testi standardı  
flame test standard



reach uyumluluğu  
reach compliance



rohs uyumluluğu  
rohs compliance



avrupa konformasyonu  
european conformity

**Uniflex**®

## BOYUT ve AĞIRLIKLAR

### DIMENSIONS AND WEIGHTS

NOMİNAL KESİT NOMINAL CROSS SEC.	DIŞ ÇAP (≈) OVERALL D. (≈)	BAKIR AĞIRLIĞI (≈) COPPER WEIGHT (≈)	KABLO AĞIRLIĞI (≈) CABLE WEIGHT (≈)	STD. SEVK UZUNLUĞU STD. DELIVERY LENGTH
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km	m
2x0,22	3,9	7	20	100/500/1000
3x0,22	4,1	9	24	100/500/1000
4x0,22	4,5	11	30	100/500/1000
5x0,22	4,7	13	37	100/500/1000
6x0,22	5,2	14	42	100/500/1000
8x0,22	5,5	18	53	100/500/1000
10x0,22	6,5	22	66	100/500/1000
12x0,22	6,8	27	75	100/500/1000
14x0,22	7,1	31	88	100/500/1000
16x0,22	7,6	35	98	100/500/1000
18x0,22	7,9	40	103	100/500/1000
20x0,22	8,1	43	113	100/500/1000
2x0,34	4,3	8	28	100/500/1000
3x0,34	4,5	12	34	100/500/1000
4x0,34	5,1	15	43	100/500/1000
5x0,34	5,5	17	52	100/500/1000
6x0,34	5,8	21	58	100/500/1000
8x0,34	6,1	28	75	100/500/1000
10x0,34	7,5	33	93	100/500/1000
12x0,34	7,8	40	106	100/500/1000
14x0,34	8,2	47	110	100/500/1000
16x0,34	8,6	53	122	100/500/1000
18x0,34	8,9	59	133	100/500/1000
20x0,34	9,2	66	144	100/500/1000
2x0,50	5,2	11	32	100/500/1000
3x0,50	5,4	16	40	100/500/1000
4x0,50	6	20	50	100/500/1000
5x0,50	6,6	25	61	100/500/1000
6x0,50	7,3	27	75	100/500/1000
7x0,50	7,3	31	82	100/500/1000
8x0,50	7,6	36	98	100/500/1000
10x0,50	9,5	43	116	100/500/1000
12x0,50	9,7	51	138	100/500/1000
14x0,50	10,2	61	156	100/500/1000
16x0,50	10,8	69	180	100/500/1000
18x0,50	11,3	77	200	100/500/1000
20x0,50	11,7	86	210	100/500/1000
2x0,75	5,6	18	44	100/500/1000
3x0,75	5,9	24	54	100/500/1000
4x0,75	6,3	30	66	100/500/1000
5x0,75	7,2	37	82	100/500/1000
6x0,75	7,8	43	95	100/500/1000
7x0,75	7,8	50	104	100/500/1000
8x0,75	8,2	56	122	100/500/1000

## BOYUT ve AĞIRLIKLAR

### DIMENSIONS AND WEIGHTS

NOMİNAL KESİT NOMINAL CROSS SEC.	DIŞ ÇAP (≈) OVERALL D. (≈)	BAKIR AĞIRLIĞI (≈) COPPER WEIGHT (≈)	KABLO AĞIRLIĞI (≈) CABLE WEIGHT (≈)	STD. SEVK UZUNLUĞU STD. DELIVERY LENGTH
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km	m
10x0,75	10,1	69	149	100/500/1000
12x0,75	10,5	81	172	100/500/1000
14x0,75	11	94	201	100/500/1000
16x0,75	11,6	107	223	100/500/1000
18x0,75	12,2	119	246	100/500/1000
20x0,75	13	132	278	100/500/1000
2x1	6,1	22	52	100/500/1000
3x1	6,4	31	67	100/500/1000
4x1	6,9	39	86	100/500/1000
5x1	7,3	48	106	100/500/1000
6x1	8,4	56	123	100/500/1000
7x1	8,4	65	130	100/500/1000
8x1	8,9	73	145	100/500/1000
10x1	11	90	186	100/500/1000
12x1	11,4	108	215	100/500/1000
14x1	11,9	125	242	100/500/1000
16x1	12,1	145	270	100/500/1000
18x1	13,7	160	315	100/500/1000
20x1	14,1	180	338	100/500/1000
2x1,5	6,5	29	72	100/500/1000
3x1,5	6,8	42	86	100/500/1000
4x1,5	7,6	54	108	100/500/1000
5x1,5	8,4	66	130	100/500/1000
6x1,5	9,5	78	166	100/500/1000
7x1,5	9,5	90	172	100/500/1000
8x1,5	9,9	103	190	100/500/1000
10x1,5	11,9	129	234	100/500/1000
12x1,5	12,2	154	270	100/500/1000
14x1,5	13,2	179	315	100/500/1000
16x1,5	14	203	355	100/500/1000
18x1,5	14,6	226	393	100/500/1000
20x1,5	15,6	250	427	100/500/1000
2x2,5	8	46	97	100/500/1000
3x2,5	8,5	66	125	100/500/1000
4x2,5	9,2	86	157	100/500/1000
5x2,5	10,7	109	194	100/500/1000
6x2,5	11,6	130	232	100/500/1000
7x2,5	11,6	152	260	100/500/1000
8x2,5	12,2	172	294	100/500/1000
10x2,5	15,1	216	369	100/500/1000
12x2,5	15,4	256	426	100/500/1000
14x2,5	16,3	293	487	100/500/1000
16x2,5	17,3	334	550	100/500/1000
18x2,5	18,5	372	631	100/500/1000
20x2,5	19,2	413	682	100/500/1000