



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

LIY(st)CY

Yapısı  
Construction

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

Kullanım Yerleri  
Application

AL-PES folyo ve örgü ile çift kat ekranlamaya sahip 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. Ekranlama; dış elektriksel etkilere karşı koruma sağlar.

These double screened 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	4,2	12	26	100/500/1000
3x0,22	4,4	15	29	100/500/1000
4x0,22	4,7	18	38	100/500/1000
5x0,22	5	17	43	100/500/1000
6x0,22	5,5	20	49	100/500/1000
8x0,22	5,8	28	63	100/500/1000
10x0,22	6,8	31	77	100/500/1000
12x0,22	7,1	36	83	100/500/1000
14x0,22	7,4	40	92	100/500/1000
16x0,22	7,9	45	103	100/500/1000
18x0,22	8,2	50	112	100/500/1000
20x0,22	8,4	55	121	100/500/1000
2x0,34	4,7	14	31	100/500/1000
3x0,34	4,9	17	36	100/500/1000
4x0,34	5,6	20	46	100/500/1000
5x0,34	5,9	25	55	100/500/1000
6x0,34	6,2	27	62	100/500/1000
8x0,34	6,5	35	74	100/500/1000
10x0,34	7,9	43	93	100/500/1000
12x0,34	8,2	50	106	100/500/1000
14x0,34	8,6	57	126	100/500/1000
16x0,34	9	65	138	100/500/1000
18x0,34	9,3	76	146	100/500/1000
20x0,34	9,7	80	163	100/500/1000
2x0,50	5,7	17	45	100/500/1000
3x0,50	5,9	21	53	100/500/1000
4x0,50	6,4	28	66	100/500/1000
5x0,50	7	30	76	100/500/1000
6x0,50	7,7	38	88	100/500/1000
7x0,50	7,7	41	95	100/500/1000
8x0,50	8	45	106	100/500/1000
10x0,50	9,9	60	132	100/500/1000
12x0,50	10,1	70	154	100/500/1000
14x0,50	10,6	76	179	100/500/1000
16x0,50	11,2	86	191	100/500/1000
18x0,50	11,7	94	210	100/500/1000
20x0,50	12,1	105	225	100/500/1000
2x0,75	6,1	25	55	100/500/1000
3x0,75	6,4	30	66	100/500/1000
4x0,75	6,8	35	79	100/500/1000
5x0,75	7,7	43	96	100/500/1000
6x0,75	8,3	53	112	100/500/1000
7x0,75	8,3	58	121	100/500/1000
8x0,75	8,7	64	130	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	10,7	80	164	100/500/1000
12x0,75	11	96	192	100/500/1000
14x0,75	11,5	110	213	100/500/1000
16x0,75	12,1	120	240	100/500/1000
18x0,75	12,7	136	265	100/500/1000
20x0,75	13,5	150	296	100/500/1000
2x1	6,5	28	66	100/500/1000
3x1	6,8	38	78	100/500/1000
4x1	7,3	46	93	100/500/1000
5x1	7,7	56	113	100/500/1000
6x1	8,8	66	130	100/500/1000
7x1	8,8	73	140	100/500/1000
8x1	9,3	85	160	100/500/1000
10x1	11,4	104	203	100/500/1000
12x1	11,8	122	231	100/500/1000
14x1	12,3	140	260	100/500/1000
16x1	12,5	156	286	100/500/1000
18x1	14,1	175	332	100/500/1000
20x1	14,5	196	357	100/500/1000
2x1,5	6,9	35	70	100/500/1000
3x1,5	7,2	50	90	100/500/1000
4x1,5	7,8	61	106	100/500/1000
5x1,5	8,8	76	135	100/500/1000
6x1,5	9,9	88	166	100/500/1000
7x1,5	9,9	100	180	100/500/1000
8x1,5	10,3	114	200	100/500/1000
10x1,5	12,3	140	250	100/500/1000
12x1,5	12,6	166	286	100/500/1000
14x1,5	13,7	190	328	100/500/1000
16x1,5	14,4	216	370	100/500/1000
18x1,5	15	245	410	100/500/1000
20x1,5	16	270	444	100/500/1000
2x2,5	8,3	55	105	100/500/1000
3x2,5	8,9	76	134	100/500/1000
4x2,5	9,7	100	168	100/500/1000
5x2,5	11,1	120	204	100/500/1000
6x2,5	12	140	248	100/500/1000
7x2,5	12	161	275	100/500/1000
8x2,5	12,6	185	304	100/500/1000
10x2,5	15,5	230	390	100/500
12x2,5	15,9	270	445	100/500
14x2,5	16,7	310	508	100/500
16x2,5	17,7	252	580	100/500
18x2,5	19	395	649	100/500
20x2,5	19,6	438	710	100/500