



twisted pairs / bükülü çiftler
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 - TTP

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 ² = 79 Ω/km 0,34 mm ² = 56 Ω/km 0,50 mm ² = 39 Ω/km 0,75 mm ² = 26 Ω/km 1,0 mm ² = 19,5 Ω/km 1,5 mm ² = 13,3 Ω/km 2,5 mm ² = 7,98 Ω/km	Efektif Taşıma Kapasitesi Mutual Capacitance	0,22 mm ² = 110 pF/m 0,34 mm ² = 110 pF/m 0,50 mm ² = 120 pF/m 0,75 mm ² = 120 pF/m 1,0 mm ² = 130 pF/m 1,5 mm ² = 140 pF/m 2,5 mm ² = 150 pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	0,22 mm ² = 2,5A 0,34 mm ² = 4,5A 0,50 mm ² = 6A 0,75 mm ² = 13A 1,0 mm ² = 16A 1,5 mm ² = 20A 2,5 mm ² = 25A
Yalıtım Direnci Insulation Resistance	0.22-0.34 mm ² = 200 MΩ.km ≥ 0.50 mm ² = 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 ² = 1200 V ≥ 0.50 mm ² = 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 ² = 250 V >0.50 mm ² = 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 AĞIRLIĐI (≈) COPPER WEIGHT (≈)	KABLO AĞIRLIĐI (≈) CABLE WEIGHT (≈)	STD. SEVK UZUNLUĐU STD. DELIVERY LENGTH
mm ²	mm	kg/km	kg/km	m
2x2x0,22	5,9	20	44	100/500/1000
3x2x0,22	6,2	21	58	100/500/1000
4x2x0,22	6,7	28	67	100/500/1000
5x2x0,22	7,4	33	78	100/500/1000
6x2x0,22	8,1	36	92	100/500/1000
7x2x0,22	8,6	41	101	100/500/1000
8x2x0,22	8,9	46	111	100/500/1000
10x2x0,22	10,3	56	140	100/500/1000
12x2x0,22	10,5	63	154	100/500/1000
14x2x0,22	11,2	73	173	100/500/1000
16x2x0,22	11,7	81	192	100/500/1000
18x2x0,22	12,3	92	210	100/500/1000
20x2x0,22	13,4	102	240	100/500/1000
2x2x0,34	6,5	23	52	100/500/1000
3x2x0,34	6,9	30	71	100/500/1000
4x2x0,34	7,5	37	83	100/500/1000
5x2x0,34	8,5	45	109	100/500/1000
6x2x0,34	9,1	53	115	100/500/1000
7x2x0,34	9,6	60	128	100/500/1000
8x2x0,34	10,3	66	148	100/500/1000
10x2x0,34	11,5	80	175	100/500/1000
12x2x0,34	11,6	94	196	100/500/1000
14x2x0,34	12,5	107	225	100/500/1000
16x2x0,34	13,6	121	260	100/500/1000
18x2x0,34	14,3	138	285	100/500/1000
20x2x0,34	15,1	150	315	100/500/1000
2x2x0,50	8	30	73	100/500/1000
3x2x0,50	8,5	38	89	100/500/1000
4x2x0,50	9,2	50	105	100/500/1000
5x2x0,50	10,6	56	139	100/500/1000
6x2x0,50	11,5	70	155	100/500/1000
7x2x0,50	12	75	182	100/500/1000
8x2x0,50	12,5	85	204	100/500/1000
10x2x0,50	14,5	106	249	100/500/1000
12x2x0,50	14,8	123	283	100/500/1000
14x2x0,50	15,7	141	315	100/500/1000
16x2x0,50	16,7	158	352	100/500/1000
18x2x0,50	17,5	177	387	100/500/1000
20x2x0,50	18,9	196	438	100/500/1000
2x2x0,75	8,6	40	87	100/500/1000
3x2x0,75	9,2	55	103	100/500/1000
4x2x0,75	10,4	66	143	100/500/1000
5x2x0,75	11,5	85	174	100/500/1000
6x2x0,75	12,5	96	201	100/500/1000
7x2x0,75	13,6	110	232	100/500/1000
8x2x0,75	14	125	257	100/500/1000

BOYUT ve AĞIRLIKLAR DIMENSIONS AND WEIGHTS

NOMİNAL KESİT NOMINAL CROSS SEC.	DIŞ ÇAP (≈) OVERALL D. (≈)	BAKIR AĞIRLIĐI (≈) COPPER WEIGHT (≈)	KABLO AĞIRLIĐI (≈) CABLE WEIGHT (≈)	STD. SEVK UZUNLUĐU STD. DELIVERY LENGTH
mm ²	mm	kg/km	kg/km	m
10x2x0,75	15,7	155	315	100/500/1000
12x2x0,75	16,1	180	341	100/500/1000
14x2x0,75	17,1	205	396	100/500/1000
16x2x0,75	18,6	235	467	100/500/1000
18x2x0,75	19,5	260	509	100/500/1000
20x2x0,75	20,7	285	553	100/500/1000
2x2x1	9,3	48	110	100/500/1000
3x2x1	10,3	66	143	100/500/1000
4x2x1	11,3	85	175	100/500/1000
5x2x1	12,4	107	210	100/500/1000
6x2x1	13,9	125	256	100/500/1000
7x2x1	14,6	140	284	100/500/1000
8x2x1	15,1	160	313	100/500
10x2x1	17	200	376	100/500
12x2x1	17,4	233	428	100/500
14x2x1	18,9	268	504	100/500
16x2x1	20,1	306	565	100/500
18x2x1	21,1	340	627	100/500
20x2x1	22,8	377	702	100/500
2x2x1,5	10,3	65	137	100/500/1000
3x2x1,5	11	90	170	100/500/1000
4x2x1,5	12	116	215	100/500/1000
5x2x1,5	13,7	145	270	100/500/1000
6x2x1,5	14,8	168	316	100/500
7x2x1,5	15,7	196	345	100/500
8x2x1,5	16,2	220	381	100/500
10x2x1,5	18,7	275	480	100/500
12x2x1,5	19,2	320	547	100/500
14x2x1,5	20,3	373	622	100/500
16x2x1,5	22	425	721	100/500
18x2x1,5	23,2	475	800	100/500
20x2x1,5	24,6	525	872	100/500
2x2x2,5	12,6	100	204	100/500/1000
3x2x2,5	13,8	145	264	100/500/1000
4x2x2,5	15,2	186	329	100/500/1000
5x2x2,5	16,8	228	403	100/500/1000
6x2x2,5	18,7	275	492	100/500
7x2x2,5	19,8	316	546	100/500
8x2x2,5	20,5	358	608	100/500
10x2x2,5	22,5	442	754	100/500
12x2x2,5	24	525	874	100/500
14x2x2,5	26	610	1019	100/500
16x2x2,5	27,7	693	1153	100/500
18x2x2,5	29,2	776	1284	100/500
20x2x2,5	31,3	860	1420	100/500