



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

LIY (st) Y - 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 İkili Gruplar Halinde ve Tüm Gruplar Katlar Halinde / Pairs Stranded In Layers
- 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 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 : Numara kodlu siyah damarlar.

With their flexible design they can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.
OZ : Number coded black cores.

Görsel Tanıtım
Visual Introduction

kullanım sıcaklığı
temperature range



kullanım sıcaklığı
temperature range



kullanım sıcaklığı
temperature range



kullanım sıcaklığı
temperature range



rohs sertifikası
rohs certificate



ce sertifikası
ce certificate

Uniflex®

BOYUT ve AĞIRLIKLAR DIMENSIONS AND WEIGHTS				
NOMİNAL KEŞİT NOMINAL CROSS SEC.	DIŞ ÇAP (≈) OVERALL D.(≈)	BAKIR AĞIRLIĞI (≈) COPPER WEIGHT (≈)	KABLO AĞIRLIĞI (≈) CABLE WEIGHT (≈)	STD. SEVK UZUNLUĞU STD. DELIVERY LENGTH
mm ²	mm	kg/km	kg/km	m
2x2x0,22	5,5	11	32	100/500/1000
3x2x0,22	5,8	15	42	100/500/1000
4x2x0,22	6,3	19	60	100/500/1000
5x2x0,22	7	23	69	100/500/1000
6x2x0,22	7,7	28	79	100/500/1000
7x2x0,22	8,2	32	89	100/500/1000
8x2x0,22	8,5	36	107	100/500/1000
10x2x0,22	9,9	44	126	100/500/1000
12x2x0,22	10,1	53	141	100/500/1000
14x2x0,22	10,7	61	160	100/500/1000
16x2x0,22	11,3	70	175	100/500/1000
18x2x0,22	11,9	78	195	100/500/1000
20x2x0,22	13	87	223	100/500/1000
2x2x0,34	6,1	15	41	100/500/1000
3x2x0,34	6,5	21	56	100/500/1000
4x2x0,34	7,1	28	76	100/500/1000
5x2x0,34	8,1	34	91	100/500/1000
6x2x0,34	8,7	40	104	100/500/1000
7x2x0,34	9,2	47	114	100/500/1000
8x2x0,34	10	53	134	100/500/1000
10x2x0,34	11,1	66	161	100/500/1000
12x2x0,34	11,2	79	185	100/500/1000
14x2x0,34	12,1	92	205	100/500/1000
16x2x0,34	13,2	104	242	100/500/1000
18x2x0,34	13,9	116	266	100/500/1000
20x2x0,34	14,7	130	290	100/500/1000
2x2x0,50	7,6	19	58	100/500/1000
3x2x0,50	8,1	27	75	100/500/1000
4x2x0,50	8,8	36	100	100/500/1000
5x2x0,50	10,2	44	120	100/500/1000
6x2x0,50	11,1	53	140	100/500/1000
7x2x0,50	11,7	62	165	100/500/1000
8x2x0,50	12,1	70	180	100/500/1000
10x2x0,50	14,1	87	230	100/500/1000
12x2x0,50	14,4	105	260	100/500/1000
14x2x0,50	15,3	120	300	100/500/1000
16x2x0,50	16,3	138	328	100/500/1000
18x2x0,50	17,1	155	362	100/500/1000
20x2x0,50	18,5	170	413	100/500/1000
2x2x0,75	8,3	30	80	100/500/1000
3x2x0,75	8,8	43	96	100/500/1000
4x2x0,75	10,1	56	130	100/500/1000
5x2x0,75	11,2	70	153	100/500/1000
6x2x0,75	12,1	82	182	100/500/1000
7x2x0,75	13,2	94	210	100/500/1000
8x2x0,75	13,7	110	232	100/500/1000

BOYUT ve AĞIRLIKLAR DIMENSIONS AND WEIGHTS				
NOMİNAL KEŞİT NOMINAL CROSS SEC.	DIŞ ÇAP (≈) OVERALL D.(≈)	BAKIR AĞIRLIĞI (≈) COPPER WEIGHT (≈)	KABLO AĞIRLIĞI (≈) CABLE WEIGHT (≈)	STD. SEVK UZUNLUĞU STD. DELIVERY LENGTH
mm ²	mm	kg/km	kg/km	m
10x2x0,75	15,3	135	288	100/500/1000
12x2x0,75	15,7	160	335	100/500/1000
14x2x0,75	16,7	185	373	100/500/1000
16x2x0,75	18,2	210	434	100/500/1000
18x2x0,75	19,1	236	483	100/500/1000
20x2x0,75	20,3	265	525	100/500/1000
2x2x1	8,8	39	99	100/500/1000
3x2x1	9,9	56	134	100/500/1000
4x2x1	10,9	74	160	100/500/1000
5x2x1	12	93	195	100/500/1000
6x2x1	13,5	110	241	100/500/1000
7x2x1	14,2	126	270	100/500/1000
8x2x1	14,7	143	300	100/500/1000
10x2x1	16,6	176	353	100/500/1000
12x2x1	17	216	405	100/500/1000
14x2x1	18,6	245	480	100/500/1000
16x2x1	19,9	280	538	100/500/1000
18x2x1	20,8	315	600	100/500/1000
20x2x1	22,5	348	672	100/500/1000
2x2x1,5	9,9	56	123	100/500/1000
3x2x1,5	10,6	80	160	100/500/1000
4x2x1,5	11,6	107	200	100/500/1000
5x2x1,5	13,3	130	250	100/500/1000
6x2x1,5	14,4	157	305	100/500/1000
7x2x1,5	15,3	176	325	100/500/1000
8x2x1,5	15,8	200	360	100/500/1000
10x2x1,5	18,3	250	454	100/500/1000
12x2x1,5	18,7	306	522	100/500/1000
14x2x1,5	19,9	348	300	100/500/1000
16x2x1,5	21,6	400	700	100/500/1000
18x2x1,5	23,6	448	770	100/500/1000
20x2x1,5	24,1	495	840	100/500/1000
2x2x2,5	12,3	92	175	100/500/1000
3x2x2,5	13,4	130	256	100/500/1000
4x2x2,5	14,8	170	314	100/500/1000
5x2x2,5	16,4	210	382	100/500/1000
6x2x2,5	18,3	250	460	100/500/1000
7x2x2,5	19,4	290	518	100/500/1000
8x2x2,5	20,1	332	580	100/500/1000
10x2x2,5	23,1	413	730	100/500/1000
12x2x2,5	23,6	495	841	100/500/1000
14x2x2,5	25,6	579	987	100/500/1000
16x2x2,5	27,3	660	1120	100/500/1000
18x2x2,5	28,8	740	1245	100/500/1000
20x2x2,5	30,9	824	1390	100/500/1000