

Harici tip haberleşme kabloları genellikle bina dışı telefon şebekelerinde kullanılır.

TELTEKS, harici tip haberleşme kablolarını Türk Telekom şartnameleri, TS EN 60708 ve VDE 816 standartlarına göre üretmektedir. Katoloğumuzda bulamadığınız kablolar için lütfen uzman teknik personelimizle irtibata geçiniz.

1

Harici Telefon Kabloları **Outdoor Telephone Cables**

Outdoor type communication cables are used at outdoor telephone exchange applications.

TELTEKS outdoor type communication cables are produced based on Turkish Telecom specifications, TS EN 60708 and VDE 816 standards. For types of cables that you can not find in our catalogue, please contact our technical staff.

İçindekiler

1. HARİCİ TELEFON KABLOLARI		
SAYFA NO.	KABLO KODU	KABLO TİPİ
1.3	KPD-PAP	Doğrudan Yeraltına Gömülen Telefon Dağıtım Kabloları
1.5	KPD-AP-A	Hava Hat Telefon Dağıtım Kabloları
1.7	KPDF-AP	Dolgulu Yeraltı Telefon Dağıtım Kabloları
1.9	KPDF-AP-A	Hava Hat Dolgulu Telefon Dağıtım Kabloları
1.11	KPDF-PAP	Doğrudan Yeraltına Gömülen Dolgulu Telefon Dağıtım Kabloları
1.13	KPD-AP	Yeraltı Kanal Tipi Telefon Dağıtım Kabloları
1.15	KPD-P-A	Hava Hat Abone Telefon Dağıtım Kabloları
1.17	KPD-P	Abone Kabloları
1.19	VD-AP	Yeraltı Kanal Tipi Ses Frekans Kabloları
1.21	VD-PAP	Doğrudan Yeraltına Gömülen Ses Frekans Kabloları
1.23	B PDT	Aski Telsiz Dış Tesisat Teli
1.24	BAPDT	Aski Telli Dış Tesisat Teli
1.25		Teknik Bilgiler

Index

1. OUTDOOR TYPE CABLES		
PAGE NO.	CABLE CODE	CABLE TYPE
1.3	A-02YS2Y(L)2Y	Underground Direct Burial Type Telephone Distribution Cables
1.5	A-02YS(L)T2Y	Aerial Type Telephone Distribution Cables
1.7	A-02YSF(L)2Y	Underground Duct Type Fully-Filled Telephone Distribution Cables
1.9	A-02YSF(L)T2Y	Aerial Type Fully-Filled Telephone Distribution Cables
1.11	A-02YSF2Y(L)2Y	Direct Burial Type Fully-Filled Underground Telephone Distribution Cables
1.13	A-02YS(L)2Y	Underground Duct Type Telephone Distribution Cables
1.15	A-02YST2Y	Aerial Type Subscriber Distribution Cables
1.17	A-02YS2Y	Subscriber Cables
1.19	A-Y(L)2Y	Underground Duct Type Voice Frequency Cables
1.21	A-Y2Y(L)2Y	Underground Direct Burial Type Voice Frequency Cables
1.23	B PDT	Flat Outdoor Telephone Wires Without Suspension Wire
1.24	BAPDT	Flat Outdoor Telephone Wires With Suspension Wire
1.25		Technical Information

TELTEKS KABLO KPD-PAP A-02YS2Y(L)2Y

**KABLO TİPİ : KPD-PAP****ŞARTNAME :** TÜRK TELEKOM**KULLANIM YERİ :** Yeraltına döşenen büzler içerisinde kullanılır. İletken çapı 0,4 ve 0,5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde, iletken çapı 0,6 ve 0,9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli Şebekelerde kullanılır.

YAPI : Elektrolitik (Tavlı) bakır iletken (TS 13601, ASTM B33'e göre)
 Köpüklü PE izolasyon (BS 6234 03 C)
 Nem içermeyen ve dielektrik özelliği olan bir polyester bant
 ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen malzemeden iç kılıf
 Her iki tarafı kopolimer filmle kaplı alüminyum folyo koruyucu
 ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen dış kılıf

CABLE TYPE : A-02YS2Y(L)2Y**SPECIFICATION :** VDE 816**APPLICATION :** Designed to use in ducts. Cable having 0,4 and 0,5 mm conductor diameter are used for short distance distribution network, cables having 0,6 and 0,9 mm conductor diameter are used for long distance network.

CONSTRUCTION : Solid annealed electrolytic copper conductor (According to TS 13601, ASTM B33)
 Foam-Skin polyethylene insulation (BS 6234 03 C)
 Polyester tape that does not contain moisture and have dielectric property
 Black liner-low density or medium-density polyethylene compound inner sheath according to ASTM D 1248
 Aluminium foil coated with copolymer lamination on sides
 Black liner-low density or medium-density polyethylene compound outer sheath according to ASTM D 1248

	İLETKEN ÇAPI (mm) / CONDUCTOR DIAMETER	0,4	0,9	0,5	0,6
	İLETKEN DİRENCİ 20°C (Ω/km) / CONDUCTOR RESISTANCE				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	139,4	89,4	62,1	27,6
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	146,6	93	64,6	28,8
	EFEKTİF KAPASİTE 800 Hz (nF/km) / MUTUAL CAPACITANCE				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	50	50	45	45
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	56	56	51	51
	KAPASİTE DENGESİZLİĞİ (Pi/500m) / CAPACITANCE UNBALANCE				
	PERLER ARASI / BETWEEN PAIRS				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	125	60	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	350	350	325	325
	KOMŞU DÜRTÜLER ARASI / BETWEEN ADJACENT QUADS				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	125	60	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	275	275	270	270
	TOPRAĞA KARŞI / TO GROUND				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	500	500	325	325
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	2000	2000	1300	1300
	YALITKANLIK DİRENCİ (MΩ-km) INSULATION RESISTANCE (500 V DC)	10000	10000	15000	15000
	DİELEKTRİK DAYANIM TESTİ / DIELECTRIC STRENGTH				
	DC VOLT 1 DAKİKA / DC VOLTAGE 1 MINUTE				
	PERLER ARASI / PAIR-PAIR	1400	1400	2000	3000
	PER-TOPRAK ARASI / PAIR-GROUND	1400	1400	2000	3000
	DC VOLT 3 SANİYE / DC VOLTAGE 3 SECONDS				
	İLETKENLER - TOPRAK ARASI / CORES-SCREEN	9000	9000	9000	9000

TELTEKS KABLO KPD-PAP A-02YS2Y(L)2Y

YAKIN MESAFE KABLOLARI / SHORT DISTANCE CABLES

İletken Çapı Conductor Diameter (mm)	Per Sayısı Number of Pairs	Ortalama Kablo Dış Çapı App. Overall Diameter (mm)	Yaklaşık Ağırlık App. Weight (Kg/km)	Standart Kablo Boyu Standard Reel Length (m)
0,4	10	9,5	95	1000
0,4	20	11,2	138	1000
0,4	30	12,6	181	1000
0,4	50	14,2	258	1000
0,4	100	17,9	440	1000
0,4	150	21,7	627	500
0,4	200	23,7	803	500
0,4	300	28,3	1150	500
0,4	400	31,2	1482	500
0,4	600	38,0	2173	500
0,4	900	45,8	3215	400
0,4	1200	52,2	4218	400
0,4	1500	58,5	5231	300
0,4	1800	63,6	6184	300
0,5	2	7,6	59	1000
0,5	4	8,4	76	1000
0,5	6	9,1	90	1000
0,5	10	10,0	117	1000
0,5	20	11,9	176	1000
0,5	30	14,6	234	1000
0,5	50	15,7	337	1000
0,5	100	20,4	610	500
0,5	150	24,7	869	500
0,5	200	27,2	1125	500
0,5	300	32,5	1638	500
0,5	400	36,1	2117	500
0,5	600	44,5	3152	400
0,5	900	53,1	4600	300
0,5	1200	60,3	6040	300
0,5	1500	68,2	7567	300

UZAK MESAFE KABLOLARI / LONG DISTANCE

İletken Çapı Conductor Diameter (mm)	Per Sayısı Number of Pairs	Ortalama Kablo Dış Çapı App. Overall Diameter (mm)	Yaklaşık Ağırlık App. Weight (Kg/km)	Standart Kablo Boyu Standard Reel Length (m)
0,6	10	11,1	147	1200
0,6	20	13,4	228	1200
0,6	30	15,7	312	1200
0,6	50	18,3	455	1200
0,6	100	24,0	850	800
0,6	150	29,8	1232	400
0,6	200	33,0	1598	400
0,6	300	39,4	2323	400
0,6	400	44,5	3052	400
0,6	600	43,0	4475	400
0,9	10	13,9	246	1200
0,9	20	17,3	417	1200
0,9	30	21,1	597	800
0,9	50	25,1	916	800
0,9	100	34,1	1758	400
0,9	150	42,6	2580	400
0,9	200	47,2	3382	400
0,9	300	56,6	4942	400
0,9	400	64,2	6544	400

TELTEKS KABLO KPD-AP-A A-02YS(L)T2Y

**KABLO TİPİ : KPD-AP-A****ŞARTNAME :** TÜRK TELEKOM**KULLANIM YERİ :** Genellikle şehir dışı ve kırsal alanlarda, direkler arasında havai hatlarda kullanılır. İletken çapı 0,4 ve 0,5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde, iletken çapı 0,6 ve 0,9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde kullanılır.**YAPI :** Elektrolitik (Tavlı) bakır iletken (TS EN13601 veya ASTM B33'e göre)
Köpüklü PE izolasyon (BS 6234 03 C)
Nem içermeyen ve dielektrik özelliği olan polyester bant
Her iki tarafı kopolimer filmle kaplı alüminyum folyo koruyucu
Galvanizli çelik tel askı halatı (ASTM A 475-66T)
ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen dış kılıf**CABLE TYPE : A-02YS(L)T2Y****SPECIFICATION :** VDE 816*Designed to use in outskirts of the cities and in rural areas for aerial application. Cable having 0,4 and 0,5 mm conductor diameter are used for short distance distribution network, cables having 0,6 and 0,9 mm conductor diameter are used for long distance network.***APPLICATION :****CONSTRUCTION :** Solid annealed electrolytic copper conductor (According to TS EN13601 or ASTM B33)*Foam-Skin polyethylene insulation (BS 6234 03 C)**Polyester tape that does not contain moisture and have dielectric property**Aluminium foil coated with copolymer lamination on sides**Galvanized, stranded steel suspension wire (ASTM A 475-66T)**Black liner-low density or medium-density polyethylene compound outer sheath according to ASTM D 1248*

	İLETKEN ÇAP (mm) / CONDUCTOR DIAMETER	0,4	0,5	0,6	0,9
	İLETKEN DİRENÇİ 20°C (Ω/km) / CONDUCTOR RESISTANCE				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	139,4	89,4	62,1	27,6
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	146,6	93	64,6	28,8
	EFEKTİF KAPASİTE 800 Hz (nF/km) / MUTUAL CAPACITANCE				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	50	50	45	45
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	56	56	51	51
	KAPASİTE DENGESİZLİĞİ (Pf/500m) / CAPACITANCE UNBALANCE				
	PERLER ARASI / BETWEEN PAIRS				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	125	60	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	350	350	325	325
	KOMŞU DAİRTLÜLER ARASI / BETWEEN ADJACENT QUADS				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	125	60	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	275	275	270	270
	TOPRAĞA KARŞI / TO GROUND				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	500	500	325	325
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	2000	2000	1300	1300
	YALITKANLIK DİRENÇİ (Megaohm-km) INSULATION RESISTANCE (500 V DC)	10000	10000	15000	15000
	DİELEKTRİK DAYANIM TESTİ / DIELECTRIC STRENGTH				
	DC VOLT 1 DAKİKA / DC VOLTAGE 1 MINUTE				
	PERLER ARASI / PAIR-PAIR	1400	1400	2000	3000
	PER-TOPRAK ARASI / PAIR-GROUND	1400	1400	2000	3000

TELTEKS KABLO KPD-AP-A A-02YS(L)T2Y



YAKIN MESAFE KABLOLARI / SHORT DISTANCE CABLES

İletken Çapı <i>Conductor Diameter (mm)</i>	Per Sayısı <i>Number of Pairs</i>	Ortalama Kablo Dış Çapı <i>App. Overall Diameter (mm)</i>		Yaklaşık Ağırlık <i>App. Weight (Kg/km)</i>	Standart Kablo Boyu <i>Standard Reel Length (m)</i>
		<i>Küçük/Little</i>	<i>Büyük/Big</i>		
0,4	10	8,0	19,2	143	1000
0,4	20	10,2	21,2	183	1000
0,4	30	11,2	22,7	222	1000
0,4	50	12,8	25,0	313	1000
0,4	100	16,4	32,8	514	1000
0,4	150	20,1	33,4	715	500
0,4	200	22,0	38,5	950	500
0,5	10	8,6	20,6	160	1000
0,5	20	10,5	22,5	217	1000
0,5	30	12,3	24,3	272	1000
0,5	50	14,3	26,8	391	1000
0,5	100	18,8	31,8	671	500
0,5	150	23,0	40,4	948	500
0,5	200	25,4	42,9	1258	500

UZAK MESAFE KABLOLARI / LONG DISTANCE CABLES

İletken Çapı <i>Conductor Diameter (mm)</i>	Per Sayısı <i>Number of Pairs</i>	Ortalama Kablo Dış Çapı <i>App. Overall Diameter (mm)</i>		Yaklaşık Ağırlık <i>App. Weight (Kg/km)</i>	Standart Kablo Boyu <i>Standard Reel Length (m)</i>
		<i>Küçük/Little</i>	<i>Büyük/Big</i>		
0,6	10	9,7	21,7	213	1200
0,6	20	11,0	24,2	288	1200
0,6	30	14,3	26,6	393	1200
0,6	50	16,8	30,0	562	1200
0,6	100	22,3	39,4	989	500
0,6	150	27,6	44,8	1345	400
0,6	200	30,5	49,0	1768	400
0,9	10	12,4	24,4	305	1200
0,9	20	15,9	28,7	493	1200
0,9	30	19,3	32,6	681	800
0,9	50	23,1	40,0	1047	800
0,9	100	31,3	50,1	1905	400
0,9	150	39,1	59,5	2482	400
0,9	200	43,3	65,0	3284	400



KABLO TİPİ : KPDF-AP

ŞARTNAME : TÜRK TELEKOM

KULLANIM YERİ : Yeraltına döşenen büzler içerisinde kullanılabileceği gibi doğrudan toprağa gömülerek de kullanılabilir İletken çapı 0,4 ve 0,5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde iletken çapı 0,6 ve 0,9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde kullanılır

YAPI : Elektrolitik (Tavlı) bakır iletken (TS EN 13601 veya ASTM B33'e göre)
Köpüklü PE izolasyon (BS 6234 03 C)
Çekirdek, içerisindeki hava boşluklarından suyun ilerlemesini önlemek için özel bir dolgu malzemesi (Jelly) ile doldurulur
Nem içermeyen ve dielektrik özelliği olan Polyester bant
Polyester ile alüminyum ekran arasına, su sızdırmazlığı sağlamak için, yeterli miktarda dolgu malzemesi
Her iki tarafı kopolimer filmle kaplı Alüminyum folyo koruyucu
ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen dış kılıf

CABLE TYPE : A-02YSF(L)2Y

SPECIFICATION : VDE 816

APPLICATION : Designed to use in ducts and also directly buried into ground. Cable having 0,4 and 0,5 mm conductor diameter are used for short distance distribution network, cables having 0,6 and 0,9 mm conductor diameter are used for long distance network.

CONSTRUCTION : Annealed electrolytic copper conductor (TS EN13601 or ASTM B33)
Foam-Skin polyethylene insulation (BS 6234 03 C)
Fully-filled with petroleum jelly
Polyester tape that does not contain moisture and have dielectric property
Petroleum jelly between aluminium screen and polyester tape.
Aluminium foil coated with copolymer lamination on sides
Black liner-low density or medium-density polyethylene compound outer sheath according to ASTM D 1248

Ø	İLETKEN ÇAPI (mm) / CONDUCTOR DIAMETER	0,4	0,5	0,6	0,9
	İLETKEN DİRENCİ 20°C (Ω/km) / CONDUCTOR RESISTANCE				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	139,4	89,4	62,1	27,6
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	146,6	93	64,6	28,8
	EFEKTİF KAPASİTE 800 Hz (nF/km) / MUTUAL CAPACITANCE				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	50	50	45	45
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	56	56	51	51
	KAPASİTE DENGESİZLİĞİ (Pf/500m) / CAPACITANCE UNBALANCE				
	PERLER ARASI / BETWEEN PAIRS				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	125	60	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	350	350	325	325
	KOMŞU DÖRTLÜLER ARASI / BETWEEN ADJACENT QUADS				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	125	60	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	275	275	270	270
	TOPRAĞA KARŞI / TO GROUND				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	500	500	325	325
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	2000	2000	1300	1300
	YALITKANLIK DİRENCİ (Megaohm-km)				
	INSULATION RESISTANCE (500 V DC)	10000	1000	15000	15000
DS	DİELEKTRİK DAYANIM TESTİ / DIELECTRIC STRENGTH				
	DC VOLT 1 DAKİKA / DC VOLTAGE 1 MINUTE				
	PERLER ARASI / PAIR-PAIR	1400	1400	2000	3000
	PER-TOPRAK ARASI / PAIR-GROUND	1400	1400	2000	3000

TELTEKS KABLO KPDF-AP A-02YSF(L)2Y

YAKIN MESAFE KABLOLARI / SHORT DISTANCE CABLES

İletken Çapı Conductor Diameter (mm)	Per Sayısı Number of Pairs	Ortalama Kablo Dış Çapı App. Overall Diameter (mm)	Yaklaşık Ağırlık App. Weight (Kg/km)	Standart Kablo Boyu Standard Reel Length (m)
0,4	10	9,2	95	1000
0,4	20	10,8	143	1000
0,4	30	12,4	194	1000
0,4	50	14,3	275	1000
0,4	100	18,1	484	1000
0,4	150	22,0	709	500
0,4	200	24,1	895	500
0,4	300	28,5	1294	500
0,4	400	31,8	1664	500
0,4	600	38,7	2476	500
0,4	900	46,6	3648	400
0,4	1200	53,5	4552	400
0,4	1500	59,8	5693	300
0,4	1800	65,7	6839	300
0,5	10	10,2	123	1000
0,5	20	12,2	191	1000
0,5	30	14,2	264	1000
0,5	50	16,5	386	1000
0,5	100	21,5	704	500
0,5	150	26,3	1038	500
0,5	200	29,0	1320	500
0,5	300	34,6	1927	500
0,5	400	38,7	2488	500
0,5	600	47,2	3713	400
0,5	900	56,5	5382	300
0,5	1200	64,8	6875	300

UZAK MESAFE KABLOLARI / LONG DISTANCE CABLES

İletken Çapı Conductor Diameter (mm)	Per Sayısı Number of Pairs	Ortalama Kablo Dış Çapı App. Overall Diameter (mm)	Yaklaşık Ağırlık App. Weight (Kg/km)	Standart Kablo Boyu Standard Reel Length (m)
0,6	10	11,3	152	1200
0,6	20	13,8	249	1200
0,6	30	16,3	350	1200
0,6	50	19,0	518	1200
0,6	100	25,3	972	500
0,6	150	31,3	1456	400
0,6	200	34,5	1851	400
0,6	300	41,3	2712	400
0,6	400	46,3	3503	400
0,6	600	56,6	5240	400
0,9	10	14,0	263	1200
0,9	20	17,6	454	1200
0,9	30	21,4	668	800
0,9	50	25,7	1028	800
0,9	100	34,8	1980	400
0,9	150	43,6	3007	400
0,9	200	46,7	3750	400
0,9	300	56,3	5537	400

**KABLO TİPİ : KPDF-AP-A****ŞARTNAME :** TÜRK TELEKOM**KULLANIM YERİ :** Genellikle şehirdışı ve kırsal alanlarda, direkler arasında havai hatlarda kullanılır. İletken çapı 0,4 ve 0,5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde, iletken çapı 0,6 ve 0,9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde kullanılır.

YAPI : Elektrolitik (Tavlı) bakır iletken (TS EN13601 veya ASTM B33'e göre)
 Köpüklü PE izolasyon (BS 6234 03 C)
 Çekirdek içerisindeki hava boşluklarından suyun ilerlemesini önlemek için özel bir dolgu malzemesi (Jelly) ile doldurulur.
 Nem içermeyen ve dielektrik özelliği olan polyester bant
 Polyester ile alüminyum ekran arasına, su sızdırmazlığı sağlamak için, yeterli miktarda dolgu malzemesi uygulanır.
 Her iki tarafı kopolimer filmle kaplı Alüminyum folyo koruyucu
 Galvanizli çelik tel askı halatı (ASTM A 475-66T)
 ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen dış kılıf

CABLE TYPE : A-02YSF(L)T2Y**SPECIFICATION :** VDE 816**APPLICATION :** Designed to use on outskirts of the cities and in rural areas for aerial application. Cable having 0,4 and 0,5 mm conductor diameter are used for short distance distribution network, cables having 0,6 and 0,9 mm conductor diameter are used for long distance network.**CONSTRUCTION :** Annealed electrolytic copper conductor (TS EN 13601 or ASTM B33)

Foam-Skin polyethylene insulation (BS 6234 03 C)

Fully-filled with petroleum jelly

Polyester tape that does not contain moisture and have dielectric property

Petroleum jelly between aluminium screen and polyester tape

Aluminium foil coated with lamination on sides

Galvanized steel suspension wire (ASTM A 475-66T)

Black liner-low density or medium-density polyethylene compound outer sheath according to ASTM D 1248

	İLETKEN ÇAPI (mm) / CONDUCTOR DIAMETER	0,4	0,5	0,6	0,9
	İLETKEN DİRENCİ 20°C (Ω/km) / CONDUCTOR RESISTANCE				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	139,4	89,4	62,1	27,6
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	146,6	93	64,6	28,8
	EFEKTİF KAPASİTE 800 Hz (nF/km) / MUTUAL CAPACITANCE				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	50	50	45	45
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	56	56	51	51
	KAPASİTE DENGESİZLİĞİ (Pf/500m) / CAPACITANCE UNBALANCE				
	PERLER ARASI / BETWEEN PAIRS				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	125	60	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	350	350	325	325
	KOMŞU DÖRTLÜLER ARASI / BETWEEN ADJACENT QUADS				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	125	60	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	275	275	270	270
	TOPRAĞA KARŞI / TO GROUND				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	500	500	325	325
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	2000	2000	1300	1300
	YALITKANLIK DİRENCİ (Megaohm-km)				
	INSULATION RESISTANCE (500 V DC)	10000	10000	15000	15000
	DİELEKTRİK DAYANIM TESTİ / DIELECTRIC STRENGTH				
	DC VOLT 1 DAKİKA / DC VOLTAGE 1 MINUTE				
	PERLER ARASI / PAIR-PAIR	1400	1400	2000	3000
	PER-TOPRAK ARASI / PAIR-GROUND	1400	1400	2000	3000

YAKIN MESAFE KABLOLARI / SHORT DISTANCE CABLES

İletken Çapı	Per Sayısı	Ortalama Kablo Dış Çapı		Yaklaşık Ağırlık	Standart Kablo Boyu
Conductor Diameter (mm)	Number of Pairs	App. Overall Diameter (mm)		App. Weight (Kg/km)	Standard Reel Length (m)
		Küçük/Little	Büyük/Big		
0,4	6	8,0	9,5	144	1000
0,4	10	8,4	10,5	165	1000
0,4	20	10,8	12,7	213	1000
0,4	30	11,5	23,7	264	1000
0,4	50	13,6	26,1	367	1000
0,4	100	17,4	31,0	602	1000
0,4	150	21,3	35,4	857	500
0,4	200	23,3	41,0	1112	500
0,5	6	8,0	11,0	164	1000
0,5	10	9,5	22,0	215	1000
0,5	20	12,3	24,9	283	1000
0,5	30	13,7	26,4	357	1000
0,5	50	9,0	29,2	505	1000
0,5	100	9,0	34,5	851	500
0,5	150	26,2	43,7	1256	500
0,5	200	28,4	46,6	1543	500

UZAK MESAFE KABLOLARI / LONG DISTANCE CABLES

İletken Çapı	Per Sayısı	Ortalama Kablo Dış Çapı		Yaklaşık Ağırlık	Standart Kablo Boyu
Conductor Diameter (mm)	Number of Pairs	App. Overall Diameter (mm)		App. Weight (Kg/km)	Standard Reel Length (m)
		Küçük/Little	Büyük/Big		
0,6	6	10,0	21,0	186	-
0,6	10	10,8	23,3	245	1200
0,6	20	16,0	26,8	341	1200
0,6	30	15,8	29,0	468	1200
0,6	50	18,7	32,8	660	1200
0,6	100	24,0	42,6	1188	500
0,6	150	31,0	49,0	1680	400
0,6	200	34,3	54,0	2154	400
0,9	6	12,0	23,5	279	1000
0,9	10	14,5	27,0	355	1200
0,9	20	20,3	33,1	572	1200
0,9	30	22,5	36,8	820	800
0,9	50	27,5	45,0	1246	800
0,9	100	31,0	57,0	2284	400



TELTEKS KABLO KPDF-PAP A-02YSF2Y(L)2Y

**KABLO TİPİ : KPDF-PAP****ŞARTNAME :** TÜRK TELEKOM**KULLANIM YERİ :** Yer altına döşenen büzler içerisinde kullanılabileceği gibi doğrudan toprağa gömülerek de kullanılabilir. İletken çapı 0,4 ve 0,5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde iletken çapı 0,6 ve 0,9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde kullanılır.

YAPI : Elektrolitik (Tavlı) bakır iletken (TS EN 13601 veya ASTM B33'e göre)
 Köpüklü PE izolasyon (BS 6234 03 C)
 Çekirdek içerisindeki hava boşluklarından suyun ilerlemesini önlemek için özel bir dolgu malzemesi (Jelly) ile doldurulur.
 Nem içermeyen ve dielektrik özelliği olan polyester bant
 ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen malzemeden iç kılıf
 İç kılıf ile alüminyum ekran arasına su sızdırmazlığını sağlamak için yeterli miktarda dolgu malzemesi uygulanır.
 Her iki tarafı kopolimer filmle kaplı alüminyum folyo koruyucu
 ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen malzemeden dış kılıf

CABLE TYPE : A-02YSF2Y(L)2Y**SPECIFICATION :** VDE 816**APPLICATION :** Designed to use in ducts and also directly buried to ground. Cable having 0,4 and 0,5 mm conductor diameter are used for short distance distribution network, cables having 0,6 and 0,9 mm conductor diameter are used for long distance network.**CONSTRUCTION :** Annealed electrolytic copper conductor (TS EN 13601 or ASTM B33)

Foam-Skin polyethylene insulation (BS 6234 03 C)

Fully-filled with petroleum jelly

Polyester tape that does not contain moisture and have dielectric property

Black liner-low density or medium-density polyethylene compound inner sheath according to ASTM D 1248

Petroleum jelly between aluminium screen and polyester tape

Aluminium foil coated with copolymer lamination on sides

Black liner-low density or medium-density polyethylene compound outer sheath according to ASTM D 1248

Ø	İLETKEN ÇAPI (mm) / CONDUCTOR DIAMETER	0,4	0,5	0,6	0,9
~	İLETKEN DİRENCİ 20°C (Ω/km) / CONDUCTOR RESISTANCE				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	139,4	89,4	62,1	27,6
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	146,6	93	64,6	28,8
+	EFEKTİF KAPASİTE 800 Hz (nF/km) / MUTUAL CAPACITANCE				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	50	50	45	45
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	56	56	51	51
+	KAPASİTE DENGESİZLİĞİ (pF/500m) / CAPACITANCE UNBALANCE				
	PERLER ARASI / BETWEEN PAIRS				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	125	60	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	350	350	325	325
	KOMŞU DÖRTLÜLER ARASI / BETWEEN ADJACENT QUADS				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	125	60	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	275	275	270	270
	TOPRAĞA KARŞI / TO GROUND				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	500	500	325	325
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	2000	2000	1300	1300
~	YALITKANLIK DİRENCİ (Megaohm-km)				
	INSULATION RESISTANCE (500 V DC)	10000	10000	15000	15000
DS	DİELEKTRİK DAYANIM TESTİ / DIELECTRIC STRENGTH				
	DC VOLT 1 DAKİKA / DC VOLTAGE 1 MINUTE				
	PERLER ARASI / PAIR-PAIR	1400	1400	2000	3000
	PER-TOPRAK ARASI / PAIR-GROUND	1400	1400	2000	3000
	DC VOLT 3 SANİYE / DC VOLTAGE 3 SECONDS				
	İLETKENLER - TOPRAK ARASI / CORES-SCREEN	9000	9000	9000	9000

KPDF-PAP A-02YSF2Y(L)2Y

DOĞRUDAN YERALTINA GÖMÜLEN DOLGULU TELEFON DAĞITIM KABLOLARI

DIRECT BURIAL TYPE FULLY-FILLED
UNDERGROUND TELEPHONE DISTRIBUTION CABLES

TELTEKS KABLO KPDF-PAP A-02YSF2Y(L)2Y

YAKIN MESAFE KABLOLARI / SHORT DISTANCE

İletken Çapı Conductor Diameter (mm)	Per Sayısı Number of Pairs	Ortalama Kablo Dış Çapı App. Overall Diameter (mm)	Yaklaşık Ağırlık App. Weight (Kg/km)	Standart Kablo Boyu Standard Reel Length (m)
0,4	10	9,5	95	1000
0,4	20	11,2	138	1000
0,4	30	12,6	181	1000
0,4	50	14,2	258	1000
0,4	100	17,9	440	1000
0,4	150	21,7	627	500
0,4	200	23,7	803	500
0,4	300	28,3	1150	500
0,4	400	31,2	1482	500
0,4	600	38,0	2173	500
0,4	900	45,8	3215	400
0,4	1200	52,2	4218	400
0,4	1500	58,5	5231	300
0,4	1800	63,6	6184	300
0,5	2	7,6	59	1000
0,5	4	8,4	76	1000
0,5	6	9,1	90	1000
0,5	10	10,0	117	1000
0,5	20	11,9	176	1000
0,5	30	14,6	234	1000
0,5	50	15,7	337	1000
0,5	100	20,4	610	500
0,5	150	24,7	869	500
0,5	200	27,2	1125	500
0,5	300	32,5	1638	500
0,5	400	36,1	2117	500
0,5	600	44,5	3152	400
0,5	900	53,1	4600	300
0,5	1200	60,3	6040	300
0,5	1500	68,2	7567	300

UZAK MESAFE KABLOLARI / LONG DISTANCE

İletken Çapı Conductor Diameter (mm)	Per Sayısı Number of Pairs	Ortalama Kablo Dış Çapı App. Overall Diameter (mm)	Yaklaşık Ağırlık App. Weight (Kg/km)	Standart Kablo Boyu Standard Reel Length (m)
0,6	10	11,1	147	1200
0,6	20	13,4	228	1200
0,6	30	15,7	312	1200
0,6	50	18,3	455	1200
0,6	100	24,0	850	500
0,6	150	29,8	1232	400
0,6	200	33,0	1598	400
0,6	300	39,4	2323	400
0,6	400	44,5	3052	400
0,6	600	43,0	4475	400
0,9	10	13,9	246	1200
0,9	20	17,3	417	1200
0,9	30	21,1	597	800
0,9	50	25,1	916	800
0,9	100	34,1	1758	400
0,9	150	42,6	2580	400
0,9	200	47,2	3382	400
0,9	300	56,6	4942	400
0,9	400	64,2	6544	400

YERALTI KANAL TİPİ TELEFON DAĞITIM KABLOLARI

KPD-AP A-02YS(L)2Y

UNDERGROUND DUCT TYPE
TELEPHONE DISTRIBUTION CABLES

TELTEKS KABLO KPD-AP A-02YS(L)2Y



KABLO TİPİ : KPD-AP

ŞARTNAME : TÜRK TELEKOM

KULLANIM YERİ : Yeraltına döşenen büzler içerisinde kullanılır. İletken çapı 0,4 ve 0,5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde iletken çapı 0,6 ve 0,9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde kullanılır.

YAPI : Elektrolitik (Tavli) bakır iletken (TS EN13601 veya ASTM B33'e göre)
Köpüklü PE izolasyon (BS 6234 03 C)
Nem içermeyen ve dielektrik özelliği olan Polyester bant
Her iki tarafı kopolimer filmle kaplı alüminyum folyo koruyucu
ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen dış kılıf

CABLE TYPE : A-02YS(L)2Y

SPECIFICATION : VDE 816

APPLICATION : Designed to use in ducts. Cable having 0,4 and 0,5 mm conductor diameter are used for short distance distribution network, cables having 0,6 and 0,9 mm conductor diameter are used for long distance network.

CONSTRUCTION : Annealed electrolytic copper conductor (TS EN 13601 or ASTM B33)
Foam-Skin polyethylene insulation (BS 6234 03 C)
Polyester tape that does not contain moisture and have dielectric property
Aluminium foil coated with copolymer lamination on sides
Black liner-low density or medium-density polyethylene compound outer sheath according to ASTM D 1248

Ø	İLETKEN ÇAPI (mm) / CONDUCTOR DIAMETER	0,4	0,5	0,6	0,9
	İLETKEN DİRENCİ 20°C (Ω/km) / CONDUCTOR RESISTANCE				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	139,4	89,4	62,1	27,6
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	146,6	93	64,6	28,8
	EFEKTİF KAPASİTE 800 Hz (nF/km) / MUTUAL CAPACITANCE				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	50	50	45	45
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	56	56	51	51
	KAPASİTE DENGESİZLİĞİ (Pf/500m) / CAPACITANCE UNBALANCE				
	PERLER ARASI / BETWEEN PAIRS				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	125	60	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	350	350	325	325
	KOMŞU DÖRTLÜLER ARASI / BETWEEN ADJACENT QUADS				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	125	60	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	275	275	270	270
	TOPRAĞA KARŞI / TO GROUND				
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	500	500	325	325
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	2000	2000	1300	1300
	YALITKANLIK DİRENCİ (Megaohm-km)				
	INSULATION RESISTANCE (500 V DC)	10000	10000	15000	15000
DS	DİELEKTRİK DAYANIM TESTİ / DIELECTRIC STRENGTH				
	DC VOLT 1 DAKİKA / DC VOLTAGE 1 MINUTE				
	PERLER ARASI / PAIR-PAIR	1400	1400	2000	3000
	PER-TOPRAK ARASI / PAIR-GROUND	1400	1400	2000	3000

TELTEKS KABLO KPD-AP A-02YS(L)2Y

YAKIN MESAFE KABLOLARI / SHORT DISTANCE CABLES

İletken Çapı Conductor Diameter (mm)	Per Sayısı Number of Pairs	Ortalama Kablo Dış Çapı App. Overall Diameter (mm)	Yaklaşık Ağırlık App. Weight (Kg/km)	Standart Kablo Boyu Standard Reel Length (m)
0,4	10	8,3	95	1000
0,4	20	9,9	138	1000
0,4	30	11,6	181	1000
0,4	50	13,4	258	1000
0,4	100	17,2	440	1000
0,4	150	21,1	627	500
0,4	200	23,0	803	500
0,4	300	27,7	1150	500
0,4	400	31,0	1482	500
0,4	600	37,8	2173	500
0,4	900	45,4	3215	400
0,4	1200	51,4	4218	400
0,4	1500	57,8	5231	300
0,4	1800	63,7	6184	300
0,5	2	7,6	59	1000
0,5	4	8,4	76	1000
0,5	6	9,1	90	1000
0,5	10	10,0	117	1000
0,5	20	11,9	176	1000
0,5	30	14,6	234	1000
0,5	50	15,7	337	1000
0,5	100	20,4	610	500
0,5	150	24,7	869	500
0,5	200	27,2	1125	500
0,5	300	32,5	1638	500
0,5	400	36,1	2117	500
0,5	600	44,5	3152	400
0,5	900	53,1	4600	300
0,5	1200	60,3	6040	300
0,5	1500	68,2	7567	300

UZAK MESAFE KABLOLARI / LONG DISTANCE CABLES

İletken Çapı Conductor Diameter (mm)	Per Sayısı Number of Pairs	Ortalama Kablo Dış Çapı App. Overall Diameter (mm)	Yaklaşık Ağırlık App. Weight (Kg/km)	Standart Kablo Boyu Standard Reel Length (m)
0,6	10	11,1	147	1200
0,6	20	13,4	228	1200
0,6	30	15,7	312	1200
0,6	50	18,3	455	1200
0,6	100	24,0	850	500
0,6	150	29,8	1232	400
0,6	200	33,0	1598	400
0,6	300	39,4	2323	400
0,6	400	44,5	3052	400
0,6	600	43,0	4475	400
0,9	10	13,9	246	1200
0,9	20	17,3	417	1200
0,9	30	21,1	597	800
0,9	50	25,1	916	800
0,9	100	34,1	1758	400
0,9	150	42,6	2580	400
0,9	200	47,2	3382	400
0,9	300	56,6	4942	400
0,9	400	64,2	6544	400

TELTEKS KABLO KPD-P-A A-02YST2Y



KABLO TİPİ : KPD-P-A

ŞARTNAME : TÜRK TELEKOM

KULLANIM YERİ : Abone kutusu ile abone ankastrası arasında kullanılır. İletken çapı 0.5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde, iletken çapı 0.9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde kullanılır.

YAPI : Elektrolitik (Tavli) bakır iletken (TS EN 13601 veya ASTM B33'e göre)
Köpüklü PE izolasyon (BS 6234 03 C)
Nem içermeyen ve dielektrik özelliği olan polyester bant
Galvanizli çelik tel askı halatı (ASTM A 475-66T)
ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen dış kılıf

CABLE TYPE : A-02YST2Y

SPECIFICATION : VDE 816

APPLICATION : Designed to provide aerial service extensions from distribution. Cable having 0,5 mm conductor diameter are used for short distance distribution network, cables having 0,9 mm conductor diameter are used for long distance network.

CONSTRUCTION : Annealed electrolytic copper conductor (TS EN 13601 or ASTM B33)
Foam-Skin polyethylene insulation (BS 6234 03 C)
Polyester tape that does not contain moisture and have dielectric property
Galvanized steel suspension wire (ASTM A 475-66T)
Black liner-low density or medium-density polyethylene compound outer sheath according to ASTM D 1248

	İLETKEN ÇAPI (mm) / CONDUCTOR DIAMETER	0,5	0,9
	İLETKEN DİRENCİ 20°C (Ω/km) / CONDUCTOR RESISTANCE		
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	89,4	27,6
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	93	28,8
DAVİZ CORE  DAVİZ CORE	EFEKTİF KAPASİTE 800 Hz (Nf/km) / MUTUAL CAPACITANCE		
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	50	45
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	56	51
	KAPASİTE DENGESİZLİĞİ (Pf/500m) / CAPACITANCE UNBALANCE		
	PERLER ARASI / BETWEEN PAIRS		
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	350	325
	KOMŞU DÖRTLÜLER ARASI / BETWEEN ADJACENT QUADS		
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	275	270
	TOPRAĞA KARŞI / TO GROUND		
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	500	325
MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	2000	1300	
	YALITKANLIK DİRENCİ (Megaohm-km) INSULATION RESISTANCE (500 V DC)	10000	15000
	DİELEKTRİK DAYANIM TESTİ / DIELECTRIC STRENGTH		
	DC VOLT 1 DAKİKA / DC VOLTAGE 1 MINUTE		
	PERLER ARASI / PAIR-PAIR	1400	3000
	PER-TOPRAK ARASI / PAIR-GROUND	1400	3000

TELTEKS KABLO KPD-P-A A-02YST2Y

KPD-P-A TİPİ KABLOLAR / A-02YST2Y TYPE CABLES

İletken Çapı	Per Sayısı	Ortalama Kablo Dış Çapı		Yaklaşık Ağırlık	Standart Kablo Boyu
Conductor Diameter (mm)	Number of Pairs	App. Overall Diameter (mm)		App. Weight (Kg/km)	Standard Reel Length (m)
		Küçük/Little	Büyük/Big		
0,5	4	7,2	18,4	112	1000
0,5	6	8,1	19,6	126	1000
0,5	10	8,3	20,3	165	1000
0,9	2	8,1	19,6	130	1000
0,9	4	10,8	22,3	173	1000
0,9	6	12,7	24,6	233	1000



ABONE KABLOLARI SUBSCRIBER CABLES

KPD-P A-02YS2Y

TELTEKS KABLO KPD-P A-02YS2Y

telteks
KABLO

KABLO TİPİ : KPD-P

ŞARTNAME : TÜRK TELEKOM

KULLANIM YERİ : Yer altına döşenen büzler içerisinde kullanılır. İletken çapı 0,5 mm olan kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde iletken çapı 0,9 mm olan kablolar ise uzun mesafeli şebekelerde kullanılır.

YAPI : Elektrolitik (Tavlı) bakır iletken (TS EN 13601 veya ASTM B33'e göre)
Köpüklü PE izolasyon (BS 6234 03 C)
Nem içermeyen ve dielektrik özelliği olan polyester bant
ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen dış kılıf

CABLE TYPE : A-02YS2Y

SPECIFICATION : VDE 816

APPLICATION : Designed to use in ducts. Cable having 0,5 mm conductor diameter are used for short distance distribution network, cables having 0,9 mm conductor diameter are used for long distance network.

CONSTRUCTION : Annealed electrolytic copper conductor (TS EN 13601 or ASTM B33)
Foam-Skin polyethylene insulation (BS 6234 03 C)
Polyester tape that does not contain moisture and have dielectric property
Black liner-low density or medium-density polyethylene compound outer sheath according to ASTM

	İLETKEN ÇAPI (mm) / CONDUCTOR DIAMETER	0,5	0,9
	İLETKEN DİRENÇİ 20°C (Ω/km) / CONDUCTOR RESISTANCE		
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	89,4	27,6
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	93	28,8
	EFEKTİF KAPASİTE 800 Hz (Nf/km) / MUTUAL CAPACITANCE		
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	50	45
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	56	51
	KAPASİTE DENGESİZLİĞİ (Pf/500m) / CAPACITANCE UNBALANCE		
	PERLER ARASI / BETWEEN PAIRS		
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	350	325
	KOMŞU DÖRTLÜLER ARASI / BETWEEN ADJACENT QUADS		
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	125	60
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	275	270
	TOPRAĞA KARŞI / TO GROUND		
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	500	325
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	2000	1300
	YALITKANLIK DİRENÇİ (Megaohm-km) INSULATION RESISTANCE (500 V DC)	10000	15000
	DİELEKTRİK DAYANIM TESTİ / DIELECTRIC STRENGTH		
	DC VOLT 1 DAKİKA / DC VOLTAGE 1 MINUTE		
	PERLER ARASI / PAIR-PAIR	1400	3000
	PER-TOPRAK ARASI / PAIR-GROUND	1400	3000

TELTEKS KABLO KPD-P A-02YS2Y

KPD-P TİPİ KABLOLAR / A-02YS2Y TYPE CABLES

İletken Çapı Conductor Diameter (mm)	Per Sayısı Number of Pairs	Ortalama Kablo Dış Çapı App. Overall Diameter (mm)	Yaklaşık Ağırlık App. Weight (Kg/km)	Standart Kablo Boyu Standard Reel Length (m)
0,5	4	7,2	43	2000
0,5	6	8,1	57	2000
0,5	10	8,3	71	2000
0,9	2	7,4	53	1200
0,9	4	9,8	92	1200
0,9	6	11,5	125	1200
0,9	10	12,1	180	1200



YERALTI KANAL TİPİ SES FREKANS KABLOLARI

VD-AP A-Y(L)2Y

UNDERGROUND DUCT TYPE
VOICE FREQUENCY CABLES

TELTEKS KABLO VD-AP A-Y(L)2Y

telteks
KABLO

KABLO TİPİ : VD-AP

- ŞARTNAME** : TÜRK TELEKOM
KULLANIM YERİ : Genellikle bina içlerinde, yeraltında ve yangın tehlikesi bulunan yerlerde kullanılır.
YAPI : Elektrolitik (Tavlı) bakır iletken (TS EN 13601 veya ASTM B33'e göre)
Farklı renklerde polivinilklorür izolasyon. (BS 6746 Type 1, ASTM D 1248)
Nem içermeyen ve dielektrik özelliği olan polyester bant
Her iki tarafı kopolimer filmle kaplı alüminyum folyo koruyucu
ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen dış kılıf

CABLE TYPE : A-Y(L)2Y

- SPECIFICATION** : VDE 816
APPLICATION : Generally used in indoor, underground applications and at the places having a possibility of fire.
CONSTRUCTION : Annealed electrolytic copper conductor (TS EN13601 or ASTM B33)
PVC insulation at different colours (BS 6746 Type 1, ASTM D 1248)
Polyester tape that does not contain moisture and have dielectric property
Aluminium foil coated with copolymer lamination on sides
Black liner-low density or medium-density polyethylene compound outer sheath according to ASTM D 1248

	İLETKEN ÇAPI (mm) / CONDUCTOR DIAMETER	0,5	0,6
	İLETKEN DİRENCİ 20°C (Ω/km) / CONDUCTOR RESISTANCE MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	89,4 93	62,1 64,6
	EFEKTİF KAPASİTE 800 Hz (nF/km) / MUTUAL CAPACITANCE MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	90 100	90 100
	KAPASİTE DENGESİZLİĞİ (Pf/500m) / CAPACITANCE UNBALANCE PERLER ARASI / BETWEEN PAIRS MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL KOMŞU DÖRTLÜLER ARASI / BETWEEN ADJACENT QUADS MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	 900 900	 900 900
	YALITKANLIK DİRENCİ (Megaohm-km) INSULATION RESISTANCE (500 V DC)	250	250
	DİELEKTRİK DAYANIM TESTİ / DIELECTRIC STRENGTH AC VOLT 1 DAKİKA / AC VOLTAGE 1 MINUTE PERLER ARASI / PAIR-PAIR PER-TOPRAK ARASI / PAIR-GROUND	1000 1000	1000 1000

VD-AP A-Y(L)2Y

YERALTI KANAL TİPİ SES FREKANS KABLOLARI

UNDERGROUND DUCT TYPE VOICE FREQUENCY CABLES

TELTEKS KABLO VD-AP A-Y(L)2Y

VD-AP TİPİ KABLOLAR / A-Y(L)2Y TYPE CABLES

İletken Çapı <i>Conductor Diameter (mm)</i>	Per Sayısı <i>Number of Pairs</i>	Ortalama Kablo Dış Çapı <i>App. Overall Diameter (mm)</i>	Yaklaşık Ağırlık <i>App. Weight (Kg/km)</i>	Standart Kablo Boyu <i>Standard Reel Length (m)</i>
0,5	10	9,9	112	1000
0,5	20	13,0	184	1000
0,5	30	14,8	247	1000
0,5	50	17,5	370	1000
0,5	100	22,8	690	500
0,5	150	28,2	1005	500
0,5	200	31,5	1310	500
0,5	300	38,4	1918	500
0,6	10	10,8	140	1200
0,6	20	14,2	233	1200
0,6	30	15,5	310	1200
0,6	50	18,4	480	1200
0,6	100	25,0	894	800
0,6	150	31,3	1311	400
0,6	200	34,6	1707	400
0,6	300	42,3	2419	400



TELTEKS KABLO VD-PAP A-Y2Y(L)2Y



KABLO TİPİ : VD-PAP

- ŞARTNAME** : TÜRK TELEKOM
KULLANIM YERİ : Genellikle bina içlerinde, yeraltında ve yangın tehlikesi bulunan yerlerde kullanılır.
YAPI : Elektrolitik (Tavlı) bakır iletken (TS EN 13601 veya ASTM B33'e göre)
 Farklı renklerde polivinilklorür izolasyon.(BS 6746 Type 1, ASTM D 1248)
 Nem içermeyen ve dielektrik özelliği olan polyester bant
 ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen iç kılıf
 Her iki tarafı kopolimer filmle kaplı alüminyum folyo koruyucu
 ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen dış kılıf

CABLE TYPE : A-Y2Y(L)2Y

- SPECIFICATION** : VDE 816
APPLICATION : Generally used at indoor applications, underground applications or at the places having a possibility of fire.
CONSTRUCTION : Solid annealed electrolytic copper conductor (According to TS EN 13601 or ASTM B33)
 PVC insulation at different colours (BS 6746 Type 1, ASTM D 1248)
 Polyester tape that does not contain moisture and have dielectric property
 Black liner-low density or medium-density polyethylene compound inner sheath according to ASTM D 1248.
 Aluminium foil coated with copolymer lamination on sides
 Black liner-low density or medium-density polyethylene compound outer sheath according to ASTM D 1248.

Ø	İLETKEN ÇAPI (mm) / CONDUCTOR DIAMETER	0,5	0,6
~	İLETKEN DİRENÇİ 20°C (Ş/km) / CONDUCTOR RESISTANCE		
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	89,4	62,1
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	93	64,6
+	EFEKTİF KAPASİTE 800 Hz (Nf/km) / MUTUAL CAPACITANCE		
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	90	90
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	100	100
+	KAPASİTE DENGESİZLİĞİ (Pf/500m) / CAPACITANCE UNBALANCE		
	PERLER ARASI / BETWEEN PAIRS		
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE		
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	900	900
	KOMŞU DÖRTLÜLER ARASI / BETWEEN ADJACENT QUADS		
	MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE		
	MAKSİMUM BİREYSEL / MAXIMUM INDIVIDUAL	900	900
~	YALITKANLIK DİRENÇİ (Megaohm-km)		
	INSULATION RESISTANCE (500 V DC)	250	250
DS	DİELEKTRİK DAYANIM TESTİ / DIELECTRIC STRENGTH		
	AC VOLT 1 DAKİKA / AC VOLTAGE 1 MINUTE		
	PERLER ARASI / PAIR-PAIR	1000	1000
	PER-TOPRAK ARASI / PAIR-GROUND	1000	1000
	DC VOLTAJ 3 SANİYE / DC VOLTAGE 3 SECONDS		
	İLETKENLER ARASI / PAIRS-SCREEN	6300	6300

VD-PAP A-Y2Y(L)2Y

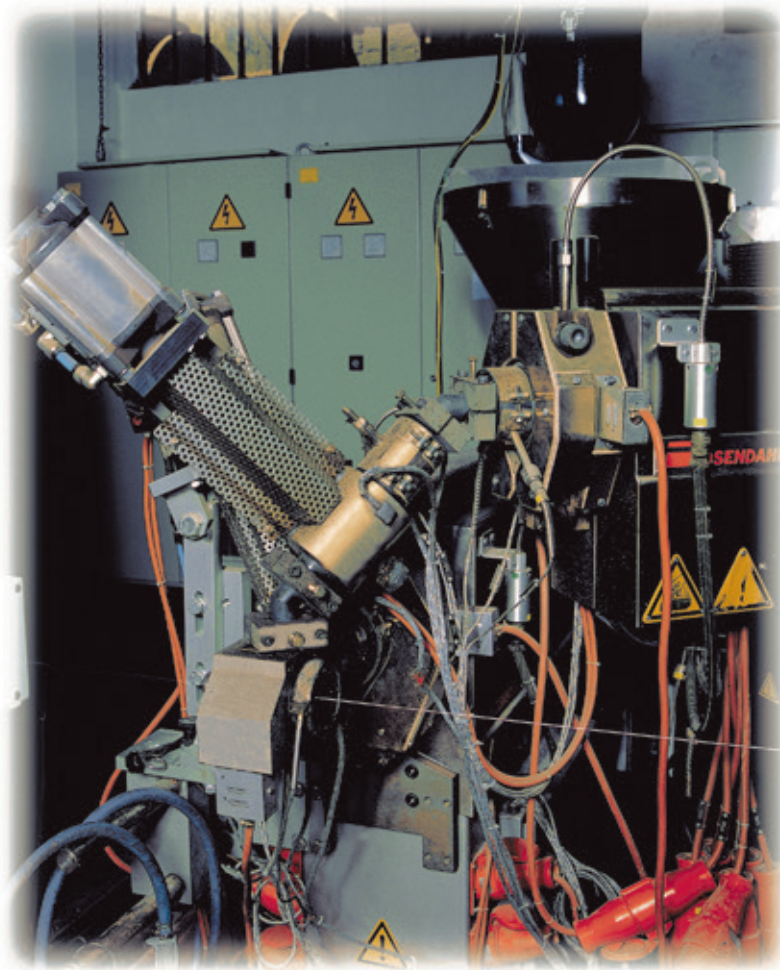
DOĞRUDAN YERALTINA GÖMÜLEN SES FREKANS KABLOLARI

UNDERGROUND DIRECT BURIAL TYPE VOICE FREQUENCY CABLES

TELTEKS KABLO VD-PAP A-Y2Y(L)2Y

VD-PAP TİPİ KABLOLAR / A-Y2Y(L)2Y TYPE CABLES

İletken Çapı <i>Conductor Diameter (mm)</i>	Per Sayısı <i>Number of Pairs</i>	Ortalama Kablo Dış Çapı <i>App. Overall Diameter (mm)</i>	Yaklaşık Ağırlık <i>App. Weight (Kg/km)</i>	Standart Kablo Boyu <i>Standard Reel Length (m)</i>
0,5	10	11,7	140	1000
0,5	20	14,5	218	1000
0,5	30	16,3	282	1000
0,5	50	19,0	413	1000
0,5	100	25,2	760	500
0,5	150	30,6	1085	500
0,5	200	33,8	1402	500
0,5	300	40,7	2032	500
0,6	10	12,5	162	1200
0,6	20	16,0	267	1200
0,6	30	17,6	353	1200
0,6	50	20,5	523	1200
0,6	100	27,0	960	800
0,6	150	33,4	1405	400
0,6	200	36,7	1814	400
0,6	300	44,5	2661	400



TELTEKS KABLO BPDT



KABLO TİPİ : BPDT

ŞARTNAME : TÜRK TELEKOM

KULLANIM YERİ : Abone kutusu ile abone ankastrası arasında kullanılır.

YAPI : 0,8, 0,9 ve 1 mm çaplarında elektrolitik sert bakır (ASTM B 33,TS 2)
ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen dış kılıf

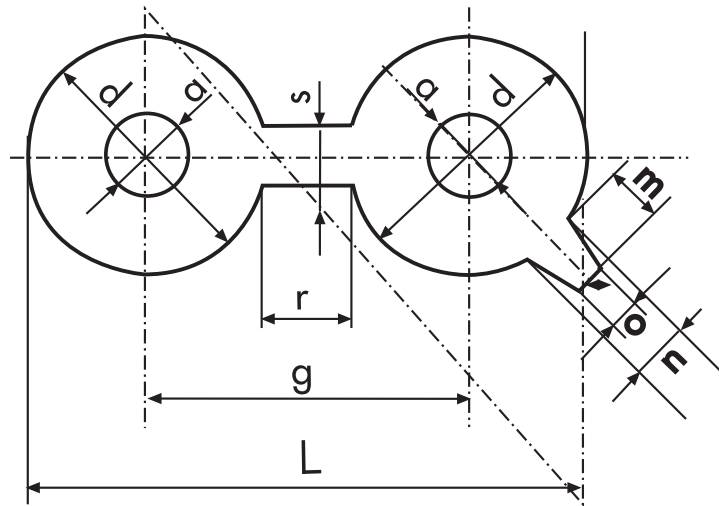
CABLE TYPE : BPDT

SPECIFICATION : TURKISH TELECOM

APPLICATION : Designed for extension to the subscribers.

CONSTRUCTION : at diameters of 0,8, 0,9, 1 mm (ASTM B 33,TS 2)

Black liner-low density or medium density polyethylene compound according to ASTM D 1248



BOYUTLAR DIMENSIONS	a MM	d MM	r MM	S MM	g MM	L MM	m MM	n MM	o MM
NOMINAL DEĞERLER NOMINAL VALUES	0,8 0,9 1	2,8 2,9 3	0,3 0,3 0,3	0,5 0,5 0,5	3,1 3,2 3,3	5,9 6,1 6,3	0,7 0,7 0,7	0,6 0,6 0,6	0,3 0,3 0,3
TOLERANSLAR (±) TOLERANCES	0,012	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1

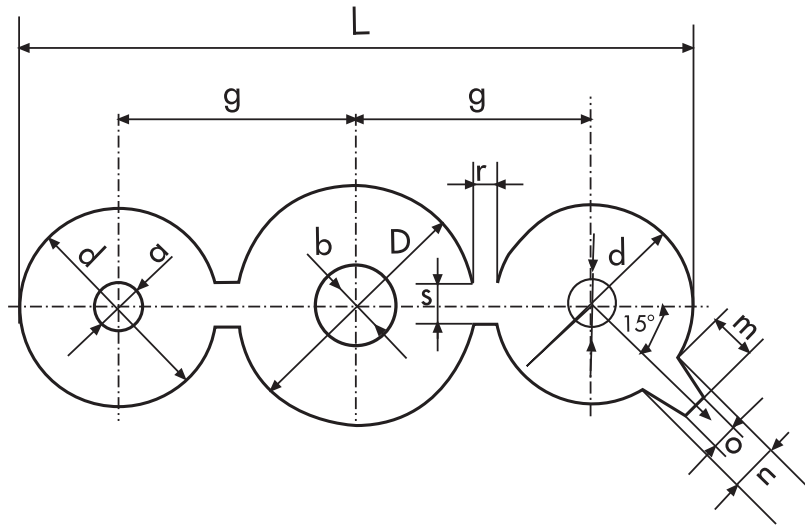
	İLETKEN ÇAPI (mm) / CONDUCTOR DIAMETER	0,8	0,9	1,0
	İLETKEN DİRENÇİ 20°C (Ω/km) / CONDUCTOR RESISTANCE MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	36,78	28,96	23,39
	YALITKANLIK DİRENÇİ (Megaohm-km) INSULATION RESISTANCE (1000 V DC)	10000		
	DİELEKTRİK DAYANIM TESTİ / DIELECTRIC STRENGTH DC VOLT 3 SANİYE / DC VOLTAGE 3 SECONDS PERLER ARASI / PAIR-PAIR	5600		

**KABLO TİPİ : BAPDT**

- ŞARTNAME** : TÜRK TELEKOM
KULLANIM YERİ : Abone kutusu ile abone ankastrası arasında kullanılır.
YAPI : 0.8 ve 1 mm çaplarında elektrolitik tavlı veya kalaylı bakır (TS EN 13602:2005)
 Galvanizli çelik askı teli (ASTM A 475-66T)
 ASTM D 1248'e uygun orta veya lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen dış kılıf

CABLE TYPE : BAPDT

- SPECIFICATION** : TURKISH TELECOM
APPLICATION : Designed for extension to the subscribers.
CONSTRUCTION : Electrolytic tinned or annealed copper conductor at diameters of 0.8 and 1 mm (TS EN 13602:2005)
 Galvanized steel suspension wire (ASTM A 475-66T)
 Black linear-low density or medium density polyethylene compound outer sheath according to ASTM D 1248



BOYUTLAR DIMENSIONS	a mm	b mm	d mm	D mm	r mm	s mm	g mm	L mm	m mm	n mm	o mm
NOMİNAL DEĞERLER NOMINAL VALUES	0,8 1	1,2 1,4	2,8 2,9	3,2 3,3	0,3 0,3	0,5 0,5	3,3 3,4	9,4 9,7	0,7 0,7	0,6 0,6	0,3 0,3
TOLERANSLAR (±) TOLERANCES	0,012	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	0,1	0,1

	İLETKEN ÇAPİ (mm) / CONDUCTOR DIAMETER	0,8	1,0
	İLETKEN DİRENCİ 20°C (Ω/km) / CONDUCTOR RESISTANCE MAKSİMUM ORTALAMA / MAXIMUM AVERAGE	36,78	23,39
	YALITKANLIK DİRENCİ (Megaohm-km) INSULATION RESISTANCE (1000 V DC)	10000	
	DİELEKTRİK DAVANIM TESTİ / DIELECTRIC STRENGTH DC VOLT 3 SANİYE / DC VOLTAGE 3 SECONDS PERLER ARASI / PAIR-PAIR	5600	

YILDIZ DÖRTLÜ KABLOLARDA GRUP VE PAKETLERİN TANITMA ŞERİDİ RENKLERİ
COLOUR OF IDENTIFICATION TAPE FOR GROUP AND BUNDLES IN STAR QUAD CABLES

Grup veya Paket Sıra No. Number Of Group Or Bundle	Renk Kodu Colour Code
1	Mavi / Blue
2	Portakal / Orange
3	Yeşil / Green
4	Kahve / Brown
5	Gri / Grey
6	Beyaz - Mavi / White - Blue
7	Beyaz - Portakal / White - Orange
8	Beyaz - Yeşil / White - Green
9	Beyaz - Kahve / White - Brown
10	Beyaz - Gri / White - Grey
11	Sarı - Mavi / Yellow - Blue
12	Sarı - Portakal / Yellow - Orange
13	Sarı - Yeşil / Yellow - Green
14	Sarı - Kahve / Yellow - Brown
15	Sarı - Gri / Yellow - Grey
16	Menekşe - Mavi / Violet - Blue
17	Menekşe - Portakal / Violet - Orange
18	Menekşe - Yeşil / Violet - Green

ASKI TELLİ KABLOLARDA ASKI HALATLARININ BİR TELİNİN NOMİNAL ÇAPLARI
NOMINAL DIAMETERS OF SINGLE WIRE IN SUSPENSION WIRE FOR AERIAL CABLES

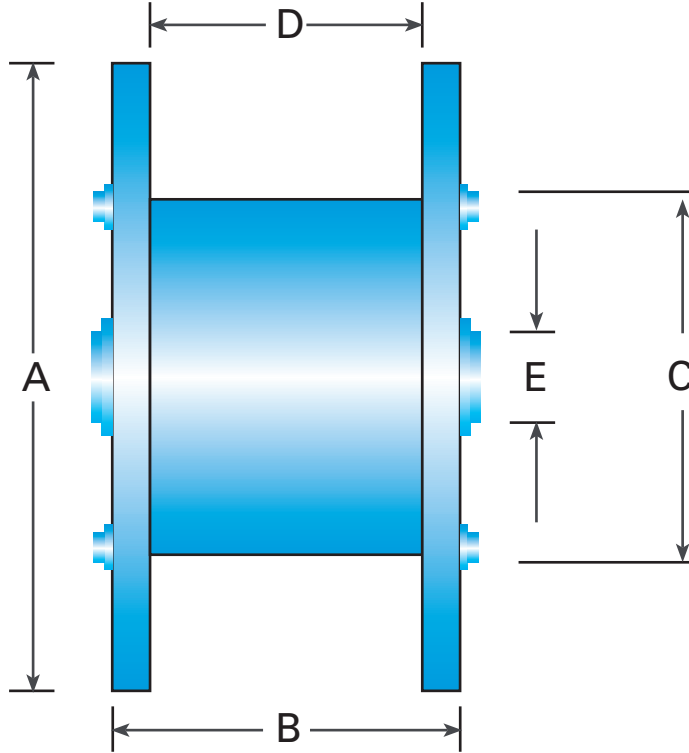
Kablo Per Sayısı Number Of Pairs Of Cable	Kablo İletkenleri Nominal Çapları Rated Diameter Of Conductor (mm)				
	0,32	0,4	0,5	0,6	0,9
10	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2
20	1,0	1,0	1,2	1,2	1,4
30	1,0	1,0	1,2	1,4	1,6
50	1,2	1,2	1,4	1,6	2,0
100	1,4	1,4	1,6	2,0	2,38
150	1,4	1,6	2,0	2,0	
200	1,6	2,0	2,0	2,38	
300	2,0	2,0	2,38		
400	2,0	2,38			

KABLO ÇEKİRDEK DÜZENİ VE YEDEK PER SAYISI
ORDER OF CABLE CORE AND NUMBER OF SPARE PAIRS

Kablodaki Per Sayısı Number Of Pairs Of Cable			Dörtlü, Grup veya Paket Sayısı Number of Pairs, Group Or Package		
Per Sayısı No. Of Pair	Max. Yedek Max. Spare	Çekirdek Düzeni Order Of Core	1. Kat Layer 1	2. Kat Layer 2	3. Kat Layer 3
10	-	DÖRTLÜ / QUAD	5	-	-
20	-	GRUP / GROUP	2	-	-
30	-	GRUP / GROUP	3	-	-
50	-	GRUP / GROUP	5	-	-
100	2	GRUP / GROUP	3	7	-
150	4	50'lik PAKET / BUNDLE	3	-	-
200	4	50'lik PAKET / BUNDLE	4	-	-
300	6	50'lik PAKET / BUNDLE	1	5	-
400	8	50'lik PAKET / BUNDLE	2	6	-
600	12	100'lük PAKET / BUNDLE	1	5	-
900	18	100'lük PAKET / BUNDLE	2	7	-
1200	24	100'lük PAKET / BUNDLE	3	9	-
1500	30	100'lük PAKET / BUNDLE	1	5	9
1800	36	100'lük PAKET / BUNDLE	1	6	11

YILDIZ DÖRTLÜ KABLOLARDA DAMAR RENKLERİ
COLOUR OF CORES OF TELEPHONE CABLES WITH STAR QUAD

Dörtlü Sıra No Number Order Of Star Quad	Bir Gruptaki Yalıtkan Renkleri Insulation Colours In A Group			
	Tek No'lu Per Odd No. Per		Çift No'lu Per Even No. Pair	
	A Damarı / A Core	B Damarı / B Core	C Damarı / C Core	D Damarı / D Core
1	BEYAZ / WHITE	MAVİ / BLUE	KIRMIZI / RED	SİYAH / BLACK
2	BEYAZ / WHITE	PORTAKAL / ORANGE	KIRMIZI / RED	SİYAH / BLACK
3	BEYAZ / WHITE	YEŞİL / GREEN	KIRMIZI / RED	SİYAH / BLACK
4	BEYAZ / WHITE	KAHVE / BROWN	KIRMIZI / RED	SİYAH / BLACK
5	BEYAZ / WHITE	GRİ / GREY	KIRMIZI / RED	SİYAH / BLACK



STANDART SEVK MAKARALARI / STANDARD CABLE DRUMS

Makara Tipi Reel Type (mm)	Yanak Çapı (A) Reel-Cheek Diameter (mm)	Genişlik (B) Width (mm)	Göbek Çapı (C) Center Diameter (mm)	Gergi Aralığı (D) Stretcher Interval (mm)	Flanş Çapı (E) Reel Hole Diameter (mm)
600	600	600	400	550	80
700	700	600	400	550	80
800	800	650	400	570	80
900	900	650	400	570	80
1000	1000	780	500	680	80
1100	1100	780	500	700	80
1200	1200	850	600	750	80
1300	1300	850	600	750	80
1400	1400	1040	700	940	80
1500	1500	1040	700	940	80
1600	1600	1404	800	620	80
1700	1700	1040	800	920	100
1800	1800	1040	900	920	100
2000	2000	1200	1000	1060	100
2200	2200	1200	1100	1060	125

MAKARALARIN ALACAĞI KABLO UZUNLUĞU HESABI / CALCULATION OF CABLE LENGTH ON DRUMS

Kablo çapı / Cable Diameter (d)

$$\text{Kat adeti / Number of layers (k)} = \frac{A-(2 \times d)-C}{2}$$

$$\text{Boylamasına kat adedi / Number of longitudinal layers (m)} = \frac{k}{d}$$

$$\text{Enlemesine kat adedi / In width number of layers (E)} = \frac{D}{d}$$

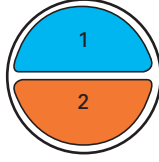
$$\text{Enlemesine kablo uzunluğu / In width cable length (Lo)} = (c+(dxm)) \times \pi$$

$$\text{Toplam kablo uzunluğu / Total cable length (L)} = m \times E \times L_o$$

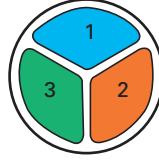
TELEFON KABLOLARINDA GRUPPAKET VE ÇEKİRDEK OLUŞUMU
FORMATIONS OF GROUP, BUNDLE AND CORE FOR TELEPHONE CABLES



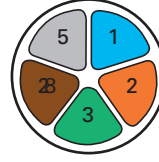
10 çift grup
(5 dörtlü)
Group with
10 pairs (5
quads)



20 çift grup
(2 grup)
(10 dörtlü)
20 pairs
(2 groups)
(10 quads)



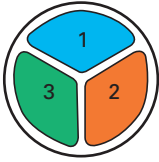
30 çift
(3 grup)
(15 dörtlü)
30 pairs
(3 groups)
(15 quads)



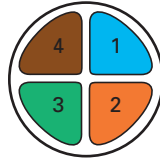
50 çift paket
(5 grup)
(25 dörtlü)
Bundle with 50 pairs
(5 groups)
(25 quads)



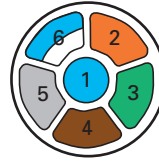
100 çift paket
(10 grup)
(50 dörtlü)
Bundle with 100 pairs
(10 groups)
(50 quads)



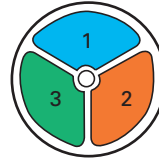
150 çift
(3 paket)
3x50
150 pairs
(2 bundles)
3x50



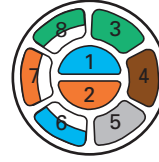
250 çift (paket) (50 çiftli
4 paket)
(100 dörtlü)
200 pairs (bundle)
(4 bundles with 50 pairs)
(100 quads)



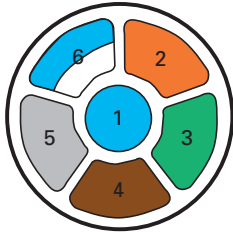
300 çift
(6 paket)
(6x50)
300 pairs
(6 bundles)
(6x50)



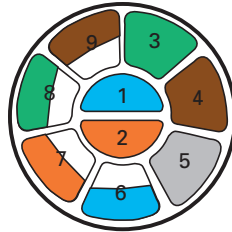
300 çift
(3 paket)
(3x100)
300 pairs
(3 bundles)
(3x100)



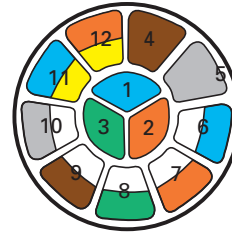
400 çift (8
paket)
(8x50) 400
pairs
(8 bundles)
(8x50)



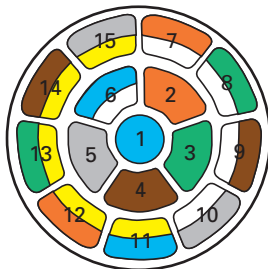
600 çift
(6 paket)
(6x100)
600 pairs
(6 bundles)
(6x100)



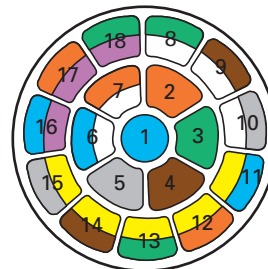
900 çift
(9 paket)
(9x100)
900 pairs
(9 bundles)
(9x100)



1200 çift
(12 paket)
(12x100)
1200 pairs
(12 bundles)
(12x100)



1500 çift
(15 paket)
(15x100)
1500 pairs
(15 bundles)
(15x100)



1800 çift
(18 paket)
(18x100)
1800 pairs
(18 bundles)
(18x100)

TS VE VDE'DE KODLAR VE AÇIKLAMALARI

CODES AND EXPLANATIONS ACCORDING TO TS AND VDE

TS 212	VDE 0271	AÇIKLAMA / EXPLANATION
A	A	Alüminyum iletken / <i>Aluminium conductor</i>
V	Y	PVC bazında termoplastik yalıtkan veya kılıf / <i>Polyvinylchloride insulation or sheath</i>
U	H	Yarı iletken malzemeden yapılmış kılıf veya sargı / <i>Sheath or tape conductive layer</i>
S	S	Bakır siper / <i>Copper shield</i>
SH	SE	Her damar üzerinde bakır siper / <i>Copper screen over each core</i>
M	C	Konsantrik iletken / <i>Concentric copper conductor</i>
E	2Y	Polietilen / <i>Polyethylene</i>
E3	2X	Çapraz bağlı polietilen / <i>Cross-linked polyethylene</i>
ş	F	Galvanizli yassı çelik tellerden yapılmış zırh / <i>Galvanized flat steel wire armour</i>
O	R	Galvanizli yuvarlak çelik tellerden yapılmış zırh / <i>Galvanized round steel wire armour</i>
Ç	G	Çelik tutucu şerit / <i>Steel tape helix (for f and R)</i>
s	s	Daire kesmesi / <i>Sector shaped conductor</i>
ş	v	Sıkıştırılmış iletken / <i>Compacted conductor</i>
ç	rm	Çok telli iletken / <i>Stranded conductor</i>
vk	u	Alev geciktirici / <i>Flame reterdant</i>
t	W	Sıcağa ve korozyona dayanıklı / <i>Resistant against heat and corrosion</i>
k	k	Korozyona dayanıklı / <i>Resistant against corrosion</i>

VDE 0250	AÇIKLAMA / EXPLANATION
Y	PVC bazında termoplastik yalıtkan / <i>Thermoplastic insulation material (PVC)</i>
S	Metal siper / <i>Metallic screen</i>
G	Lastik yalıtkan / <i>Rubber insulation</i>
2G	Sıcağa dayanıklı / <i>Resistant against heat</i>
W	Açık hava şartlarına dayanıklı / <i>Resistant against open air conditions</i>
u	Alev geciktirici / <i>Flame retardant</i>
AF	Burulmuş kablo / <i>Twisted cable</i>
B	Metal kılıf (kurşun) / <i>Metal sheath (lead)</i>
T	Taşıyıcı ip, tel ve benzeri / <i>Pilot core as textile, steel or equals</i>
J	Yeşil/sarı toprak iletkenli / <i>Yellow/green drain wire</i>

YAPI ELEMANLARI CONSTRUCTION COMPONENTS

İletken: Conductor:	Elektrik enerjisini ileten tel veya tel demetidir. <i>Solid or stranded wires carrying electrical energy.</i>
İzolasyon: Insulation:	İletkenin üzerine kaplanan yalıtıcıdır. <i>Cover insulating conductor.</i>
Damar: Core:	Yalıtılmış olan iletkenidir. <i>Insulated conductor.</i>
Yalıtkan kılıf: Insulating sheath:	Damar iletkenini yalıtan kılıftır. <i>Cover insulating conductor core.</i>
Ayırıcı kılıf: Separating sheath:	Üst üste gelen ayrı metaller arasına konulan yalıtkan kılıftır. <i>Material insulating the metallic components of cable.</i>
Dış kılıf: Outer sheath:	Kabloyu dış etkenlerden koruyan ve kablounun en dışında bulunan kılıftır. <i>Outer sheath protecting the cable from mechanical stresses and corrosion.</i>
Zırh: Armour:	Kabloyu mekanik etkilerden koruyan yassı veya yuvarlak tellerle yapılmış örgü veya sargıdır. <i>Strong protective flat or round steel wires or tapes surrounding cable against mechanical damage.</i>
Ortak kılıf: Filling:	Çok damarlı kablolarda damar demeti içine alan ve damar demetine istenilen çevre biçimini veren kılıftır. <i>Sheath that fills within the stranded cores to have round shape for multicore cables.</i>
Yarı iletken siper: Semi conductive layers:	Damar iletkeni ile yalıtkan kılıf arasında ve yalıtkan kılıfın üzerine gelen yarı iletken maddeden yapılmış bir tabakadır. <i>Semi conductive material laying between conductor and insulating sheath and over insulating sheath.</i>
Sıkıştırılmış iletken: Compacted conductor:	Tellerin arasındaki boşlukların azaltılarak iletken çapının ve kesitinin geometrik boyutlarını küçültmek için sıkıştırılmış olan çok telli, burulmuş bir iletkenidir. <i>A multi-wired conductor twisted and compresses in order to reduce the gap among the wires and the geometric dimensions of its cross-section.</i>
Konsantrik iletken: Concentric conductor:	Bir damarlı kablolarda yalıtkan kılıfın (gerektiğinde yarı iletken siperin), çok damarlı kablolarda genel olarak ortak kılıfın üzerine gelen, bakır tel veya bakır şeritlerin oluşturduğu, kablo boyunca helisel biçimli bir sargıdır. <i>Conductor placed between outer sheath and filling used as earthing or protective neutral, consists of round wires and flat tape.</i>
Kılıf: Steath	İletkeni elektriksel, mekanik ve kimyasal bakımdan korumak ve yalıtım için kullanılan, iletken damar ve damar gruplarını içine alan kaplamadır. <i>Cover that surrounds conductor or conductor cores to insulate and protect against mechanical or chemical damage.</i>



KABLOLARDA KULLANILAN SEMBOLLER VE ANLAMLARI

SYMBOLS AND THE MEANING OF THE SYMBOLS USED IN CABLES

STANDARTLAR STANDARDS	SEMBOLLER SYMBOLS	AÇIKLAMALAR DESCRIPTION
	V	PVC
	K	Köpüklü
	P	PE Yalıtkanlı
TÜRK TELEKOM	D	Yıldız Dörtlü
TURKISH	F	Tam dolu (Jelly)
TELECOM	A	Aluminyum folyo
	-A	Çelik askı teli
	J	Jonksiyon kabloları
	A	Harici Kablo
	B	Zırh
	Bd	Grup şeklinde sıralanış
	C	Bakır tellerden örgü ekran
	D	Bakır tel sarma
	f	Süper ince telli bükülmüş iletken
	F	Su geçirmez jelly dolgulu
	e	Tek telli
	H	Halojeniz alev geçirmeyen yalıtım
	J-	Tesisat kablosu
	JE-	Endüstriyel elektronik tesisat kablosu
	-J	Toprak koruma damarlı kablo
VDE	-JZ	Toprak koruma damarlı numaralı kablo
	(L)	Aluminyum folyo ekran
	Lg	Katlar şeklinde bükülmüş kablo
	Li	Çok telli bükülmüş iletken
	N	Ağır şartlara dayanıklı kablo
	-O	Toprak koruma damarsız kablo
	-OZ	Toprak koruma damarsız numaralı kablo
	Æ	Yağa dayanıklı kablo
	(re)	Yuvarlak tek telli
	FR	Alev geciktirici
	SL	Bükülgen kablo
	Staku	Bakır kaplamalı çelik tel
	PimF	Bireysel AL-PES ekranlı çift
	Q	Çelik tellerden örgü
	(st)	AL-PES band ekran
	(st III)	Yıldız dörtlü kablo
	Y	PVC Polivinilklorür
	2Y	PE Polietilen
	02Y	Köpüklü polietilen
	02YS	Foam-Skin polietilen
	3Y	Polisitiren
	4Y	Polyamid (Naylon)
	5Y	Teflon (PTFE)
	9Y	Polipropilen (PP)
	11Y	Poliüretan (PUR)

