

PD-PAP

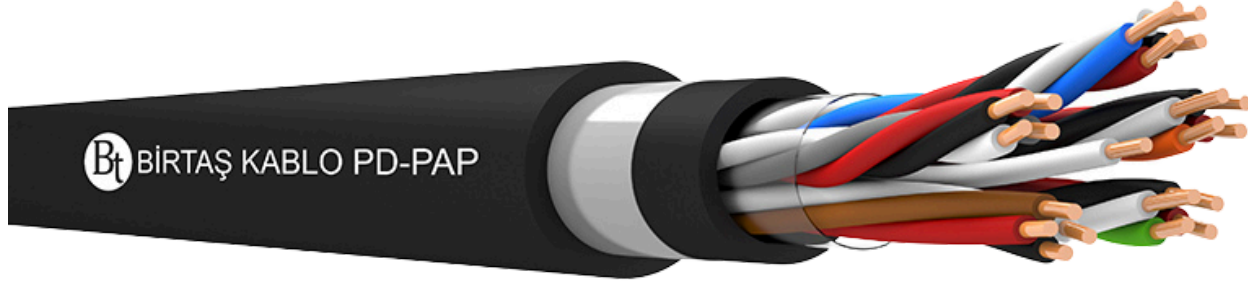
PE YALITIMLI, YERALTI TELEFON KABLOLARI

PE INSULATED, UNDERGROUND TYPE TELEPHONE CABLES



KULLANIM ALANI Esas olarak abone hatları için imal edilen bu kablolar sinyal ve koruma devreleri kabloları olarak yeraltı tesislerinde, devamlı su altında kalmayacak kanallar içinde kullanılır. Ø 0.50 mm çapında olan iletkenli kablolar kısa mesafe dağıtım şebekelerinde ; Ø 0.60 mm ve Ø 0.90 mm çapında olan iletkenli kablolar uzun mesafeli dağıtım şebekelerinde kullanılır. Enerji kablosu olarak kullanılamazlar.

APPLICATION These cables are used for in transmission and distribution of network. Designed to use in ducts not continuously inside the water. With Ø 0.50 mm conductor diameter cables are used for distribution network, with Ø 0.60 mm and with Ø 0.90 mm conductor diameter cables are used for long distance network. The use of installation cables for power application is not permitted.



KABLO YAPISI

İletken	Çıplak bakır tek tel, katı
İzolasyon	PE bileşik; IEC 60708
Damar Tanımlama	IEC 60708'e göre; renkli damarlar
Dörtlü Büküm	Dört damar bir yıldız dörtlü olarak bükülür
Büküm	≤ 10 çift : Yıldız dörtlü bükümler beraber bükülür > 10 çift : 5 yıldız dörtlü bir grup; tanıma bandıyla birlikte; Ve 5 grup veya 10 grup bükümlü bir paket
Ayırıcı	Polyester bant (> 10 çift)
İç Kılıf	PE bileşik, Siyah
Ekran	Aluminyum polyester folyo, kılıfla bitişik
Dış Kılıf	PE bileşik; IEC 60708, UV dayanımlı
Dış Kılıf Rengi	-RAL 9005, Siyah

CABLE DESIGN

Conductor	Plain copper single wire, solid
Insulation	PE compound; IEC 60708
Core identification	According to IEC 60708; colour cores
Quad twist	Four cores twisted to a star quad
Stranding	≤ 10 pairs : Star quads laid up together > 10 pairs : 5 star quads laid up to a subunit; with identification tape; And 5 subunits or 10 subunits laid up to a unit
Separator	Polyester tape (> 10 pairs)
Inner sheath	PE compound, Black
Screen	Aluminium polyester foil, bonded to sheath
Outer sheath	PE compound; IEC 60708, UV resistance
Sheath colour	-RAL 9005, Black

PD-PAP

PE YALITIMLI, YERALTI TELEFON KABLOLARI

PE INSULATED, UNDERGROUND TYPE TELEPHONE CABLES



COMMUNICATION AND SECURITY CABLES / HABERLEŞME VE GÜVENLİK KABLOLARI

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart IEC 60708 & EN 60708

İletken Direnci	Ø 0,50 mm	Ø 0,60 mm	Ø 0,90 mm
Bireysel (Max.)	96,0 Ω/km	66,6 Ω/km	28,9 Ω/km
Ortalama (Max.)	92,1 Ω/km	63,9 Ω/km	27,6 Ω/km

Direnç Dengesizliği Max. % 2,0

İzolasyon Direnci Min. 5000 MΩ.km

Ortak Kapasite Max. 55 nF/km

Kapasite Dengesizliği @ 500 m (Max.)	150 pF (ç-ç)	150 pF (ç-ç)	100 pF (ç-ç)
	500 pF (k-k)	500 pF (k-k)	300 pF (k-k)

Empedans 100 ± 20 W @ 1 MHz

Yayıma Hızı Min. %60 @ 1 MHz

Çalışma Gerilimi 225 V

Damar-Damar:
1000 V dc / 700 V ac, 1 dk.
2000 V dc / 1,4 kV ac, 3 sn.
Damar-Ekran:
3000 V dc / 2,1 kV ac, 1 dk.
6000 V dc / 4,2 kV ac, 3 sn.

Sıcaklık Aralıkları Sabit : - 40 °C ~ + 70 °C
Döşemede: - 5 °C ~ + 50 °C

Min. bükülme yarıçapı Sabit : 7,5 x D
Döşemede : 15 x D

*Ç-Ç : Dörtlü karşılıklı çiftler arası

*K-K : Dörtlü kenarlar arası

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

Ürün kodu	Çift sayısız İletken Çapı	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of pairsx Conductor Diameter	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1409 02 002	2x2x0,50	7,70	9	55
1409 02 004	4x2x0,50	8,70	17	76
1409 02 006	6x2x0,50	9,40	24	93
1409 02 010	10x2x0,50	10,90	39	130
1409 02 020	20x2x0,50	12,80	76	193
1409 02 030	30x2x0,50	14,20	113	247
1409 02 050	50x2x0,50	16,60	187	352
1409 02 100	100x2x0,50	22,30	377	685
1409 02 150	150x2x0,50	26,00	566	880
1409 02 200	200x2x0,50	31,00	764	1275
1409 03 002	2x2x0,60	8,20	11	70
1409 03 004	4x2x0,60	9,30	22	105
1409 03 005	6x2x0,60	11,20	22	125
1409 03 010	10x2x0,60	11,70	55	155
1409 03 020	20x2x0,60	14,60	110	260
1409 03 030	30x2x0,60	16,30	165	330
1409 03 050	50x2x0,60	19,70	275	500
1409 03 100	100x2x0,60	25,90	550	905
1409 03 150	150x2x0,60	32,40	825	1250
1409 03 200	200x2x0,60	35,80	1100	1625

TECHNICAL DATA @20°C

Standart IEC 60708 & EN 60708

Conductor resistance	Ø 0,50 mm	Ø 0,60 mm	Ø 0,90 mm
Bireysel (Max.)	96,0 Ω/km	66,6 Ω/km	28,9 Ω/km
Ortalama (Max.)	92,1 Ω/km	63,9 Ω/km	27,6 Ω/km

Resistance unbalance Max. % 2,0

Insulation resistance Min. 5000 MΩ.km

Mutual capacitance Max. 55 nF/km

Capacitance unbalance @ 500 m (Max.)	150 pF (ç-ç)	150 pF (ç-ç)	100 pF (ç-ç)
	500 pF (k-k)	500 pF (k-k)	300 pF (k-k)

Impedance 100 ± 20 W @ 1 MHz

Propagation speed Min. %60 @ 1 MHz

Operating voltage 225 V

Damar-Damar:
1000 V dc / 700 V ac, 1 dk.
2000 V dc / 1,4 kV ac, 3 sn.
Damar-Ekran:
3000 V dc / 2,1 kV ac, 1 dk.
6000 V dc / 4,2 kV ac, 3 sn.

Temperature range Fixed : - 40 °C ~ + 70 °C
Installation : - 5 °C ~ + 50 °C

Min. bending radius Fixed : 7,5 x D
Installation : 15 x D

*P-P : Star quad, pair to pair

*S-S : Star-quad; side to side

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

Ürün kodu	Çift sayısız İletken Çapı	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of pairsx Conductor Diameter	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1409 05 002	2x2x0,90	10,60	28	119
1409 05 004	4x2x0,90	11,90	51	155
1409 05 006	6x2x0,90	12,60	76	185
1409 05 010	10x2x0,90	14,80	128	270
1409 05 020	20x2x0,90	19,00	256	453
1409 05 030	30x2x0,90	21,80	384	669
1409 05 050	50x2x0,90	28,00	624	1035
1409 05 100	100x2x0,90	35,90	1280	1800
1409 05 150	150x2x0,90	45,00	1920	2650
1409 05 200	200x2x0,90	50,90	2520	3670

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± 5

**Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections