

KPD-AP/PD-AP

TS 3930 / TS EN 60708

Yer Altı Tipi Telefon Kabloları



KULLANIM ALANI

Telefon santrallerinin irtibat ve dağıtım şebekelerinde, abone dağıtım şebekelerinde, ayrıca sinyal ve kumanda devrelerinde kullanılırlar. Beton kanal, PVC veya çimento boru içine çekilebilir veya doğrudan toprağa gömülebilirler.

YAPI

1-İç İletken	• Elektrolitik mono tavlı bakır, (TS EN 60228, Sınıf 1)
2-İzolasyon	• Köpüklü (KP) veya Solid (P) Polietilen, (TS3930; BS 6234 03 C) Damar renkleri TS 2258 'e uygun olacaktır.(Tablo 1)
3-Öz Oluşturma	• Yıldız dörtlü (D) bükülmüş damarlar, 10 çift kadar yıldız dörtlülerden, 10 çiftten sonra 5 dörtlü (1) grup, 5 veya 10 grup bükümü (1) paket olacak şekilde bükülür ve nem içermeyen ve dielektrik özelliği olan PES bantla sabitlenir. Grup ve paketler renkli tanıma ipleri ile tanımlanır.
4-Ekran	• Her iki tarafı PE film kaplı Alüminyum (A) folyo
5-Dış Kılıf	• Alçak (LD) veya orta (MD) yoğunluklu Polietilen (ASTM D 1248); RAL 9005 Siyah HFFR (TS EN 50290-2-27) RAL 7001 Gri

GENEL ÖZELLİKLER (HFFR Kablolar İçindir.)

 Alev Geciktirme (Tek Kablo İçin)	> IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
 Halojen Asit Gaz Testi	> IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
 Asidik (Korozif) Gaz Testi	> IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
 Duman Yoğunluğu Testi	> IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2

*Yalnızca HFFR kablolarda bu testler uygulanır.

**Yangın esnasında yoğun duman ve toksik gaz çıkarmayan, asit emisyonu olmayan, yangın esnasında can ve mal güvenliğini en üst seviyede tutan LSOH özellikli HFFR malzeme ile kılıflanarak KPD-AH kablo olarak üretilebilir.

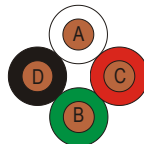
TEKNİK ÖZELLİKLER	0,40	0,50	0,60	0,90
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C +70 °C			
Çalışma Gerilimi	Max. 300 V			
Test Gerilimi	1200 V DC		2000 V DC	3000 V DC
Min. Bükme Yarıçapı	15xD			

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER 20 °C	0,40	0,50	0,60	0,90
İletken DC Direnci (Ω/km)	144	93	64,6	28,8
Efektif Kapasite 800 Hz C1 – C2	ortalama : 55 nF/km		bireysel : 64 nF/km	
Kapasite Dengesizliği (pF) 500 mt	K ₁ : 125	K ₉ – K ₁₂ : 125	E ₁ – E ₂ : 500	K ₁ : 60 K ₉ – K ₁₂ : 60 E ₁ – E ₂ : 325
İzolasyon Direnci (500 V DC)	>10.000 M.Ω.km		>15.000 M.Ω.km	

Tablo-1 Perli İzole Tanıtma Renkleri

	A – Teli	B – Teli	C – Teli	D – Teli
1	Beyaz	Mavi	Kırmızı	Siyah
2	Beyaz	Port.	Kırmızı	Siyah
3	Beyaz	Yeşil	Kırmızı	Siyah
4	Beyaz	Kahve	Kırmızı	Siyah
5	Beyaz	Gri	Kırmızı	Siyah

Yıldız Dörtlü Yapısı



Tablo-2 Tanıtma Şeridi Renkleri

	Bağ Şeridi Rengi	
1	Mavi	6 Beyaz
2	Port.	7 Kırmızı
3	Yeşil	8 Siyah
4	Kahve	9 Sarı
5	Gri	10 Mor



Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Kablo Çapı (mm Ø)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
10x2x0,40	8,2	72	1000	T-600	3130040101SH
20x2x0,40	9,9	111	1000	T-700	3130040201SH
30x2x0,40	11,4	149	1000	T-700	3130040301SH
50x2x0,40	13,4	219	1000	T-800	3130040501SH
100x2x0,40	16,9	385	1000	T-1000	3130041001SH
150x2x0,40	19,5	538	500	T-800	3130041501SH
200x2x0,40	22,1	685	500	T-900	3130042001SH
300x2x0,40	26,3	1006	500	T-1000	3130043001SH
400x2x0,40	30,5	1320	500	T-1100	3130044001SH

Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Kablo Çapı (mm Ø)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
10x2x0,50	9,2	94	1000	T-700	3130050101SH
20x2x0,50	11,2	149	1000	T-700	3130050201SH
30x2x0,50	13,1	206	1000	T-800	3130050301SH
50x2x0,50	15,5	309	1000	T-1000	3130050501SH
100x2x0,50	20,0	553	500	T-800	3130051001SH
150x2x0,50	23,6	810	500	T-1000	3130051501SH
200x2x0,50	26,7	1030	500	T-1000	3130052001SH
300x2x0,50	31,9	1500	500	T-1200	3130053001SH
400x2x0,50	37,0	1970	500	T-1300	3130054001SH

Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Kablo Çapı (mm Ø)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
10x2x0,60	10,3	120	1200	T-700	3130060101SH
20x2x0,60	12,7	196	1200	T-800	3130060201SH
30x2x0,60	15,1	275	1200	T-1000	3130060301SH
50x2x0,60	18,0	412	1200	T-1100	3130060501SH
100x2x0,60	23,8	790	800	T-1100	3130061001SH
150x2x0,60	28,1	1130	400	T-1000	3130061501SH
200x2x0,60	31,8	1480	400	T-1100	3130062001SH
300x2x0,60	38,6	2160	400	T-1300	3130063001SH
400x2x0,60	44,0	2860	400	T-1400	3130064001SH

Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Kablo Çapı (mm Ø)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
10x2x0,90	12,8	210	1200	T-800	3130090101SH
20x2x0,90	16,3	370	1200	T-1000	3130090201SH
30x2x0,90	19,6	528	800	T-1000	3130090301SH
50x2x0,90	24,2	840	800	T-1100	3130090501SH
100x2x0,90	32,0	1640	400	T-1100	3130091001SH
150x2x0,90	38,6	2320	400	T-1300	3130091501SH
200x2x0,90	44,0	3080	400	T-1400	3130092001SH
300x2x0,90	53,4	4500	400	T-1800	3130093001SH