

PDH & PDH-K

HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, PE YALITIMLI, DAHİLİ TESİSAT TELEFON KABLOLARI
HALOGEN-FREE FLAME RETARDAN, PE INSULATED, INDOOR TYPE TELEPHONE CABLES

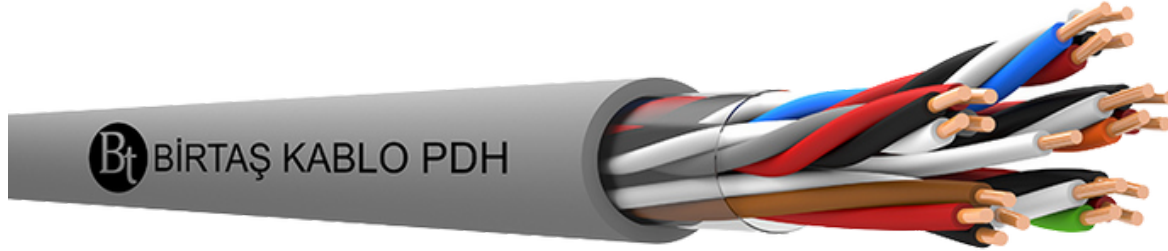


KULLANIM ALANI Bu halojensiz ve alev geciktirici telefon kabloları bina içi tesisatlarda, telefon santral ile abone dağıtımlarında kullanılır. Kalaylı bakır iletkenli kablolar (PDH-K) açıkta özellikle rutubetli yerlerde abone dağıtımlarında kullanılır. Buna ek olarak kısa mesafeli ve küçük bükülme yarı çapının kullanılması gerektiren dar alanlarda kullanılır. Halojensiz kablolar yangın esnasında aşındırıcı gazların düşük miktarda ve düşük duman yoğunluğu olması gereken kapalı ortamlarda, okullarda, hava alanlarında, hastanelerde, AVM'lerde vb. yerlerde kullanılırlar.

Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These halogen-free and flame retardant cables are used as telephone cables inside the buildings for signal transmission and subscriber distribution purposes. PDH-K with tinned copper conductor which the cable is used for especially at humidity places. Additionally these cables are used in narrow spaces with short distances and small bending radius. Halogen-free cables are used in the closed environments, at schools, airports, hospitals, malls etc. where low corrosive gases and low smoke density must have in case of fire.

These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.



KABLO YAPISI

İletken	Çıplak bakır tek tel, katı; HBH Kalaylı bakır tek tel, katı; HBH-K
İzolasyon	PE bileşik; IEC 60708
Damar Tanımlama	IEC 60189-22'ye göre; renkli damarlar
Dörtlü Büküm	Dört damar bir yıldız dörtlü olarak bükülür
Büküm	1 çift : Çift olarak büküm ≤ 10 çift : Yıldız dörtlü bükümler beraber bükülür > 10 çift : 5 yıldız dörtlü bir grup; tanıtma bandıyla birlikte; Ve 5 grup veya 10 grup bükümlü bir paket
Ayırıcı	Polyester bant (> 10 çift)
Dış Kılıf	HFFR bileşik, EN 50290-2-27
Dış Kılıf Rengi	-RAL 7001, Gri
HFFR	Halojensiz alev geciktiricili

CABLE DESIGN

Conductor	Plain copper single wire, solid; HBH Tinned copper single wire, solid; HBH-K
Insulation	PE compound; IEC 60708
Cores identification	According to IEC 60189-2; colour cores
Pair twist	Four cores twisted to a star quad
Stranding	1 pair : Twisted to a pair ≤ 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)
Outer sheath	HFFR compound, EN 50290-2-27
Sheath colour	-RAL 7001,Grey
HFFR	Halogen-free flame retardant

PDH & PDH-K

HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, PE YALITIMLI, DAHİLİ TESİSAT TELEFON KABLOLARI
 HALOGEN-FREE FLAME RETARDAN, PE INSULATED, INDOOR TYPE TELEPHONE CABLES



TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C	
Standart	IEC 60708 & EN 60708 & TSE K 116
İletken Direnci	Max. 96,0 Ω/km : Ø 0,50 mm
Direnç Dengesizliği	Max. % 2,0
İzolasyon Direnci	Min. 5000 MΩ.km
Ortak Kapasite	Max. 55 nF/km
Kapasite dengesizliği (k)	Max. 400 pF/500 m
Empedans	100 ± 20 W @ 1 MHz
Yayıma Hızı	Min. %60 @ 1 MHz
Çalışma Gerilimi	225 V
Dielektrik Dayanım	1500 V dc / 1000 V ac, 1 dk. 2000 V dc / 1,4 kV ac, 3 sn.
Sıcaklık Aralıkları	Sabit : - 30 °C ~ + 70 °C Esnek : - 5 °C ~ + 50 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit : 6 x D Döşemede : 10 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Duman Yoğunluğu Testi	EN 61034-2 & IEC 61034-2
Halojensizlik Özelliği Testi	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2

TECHNICAL DATA @20°C	
Standard	IEC 60708 & EN 60708 & TSE K 116
Conductor resis. (loop)	Max. 97,8 Ω/km : Ø 0,50 mm
Resistance unbalance	Max. 2,0 %
Insulation resistance	Min. 5000 MΩ.km
Mutual capacitance	Max. 55 nF/km
Capacitance unbalance	Max. 400 pF/500 m
Empedans	100 ± 20 W @ 1 MHz
Yayıma Hızı	Min. %60 @ 1 MHz
Operating voltage	225 V
Dielectric strength	1500 V dc / 1000 V ac, 1 min.. 2000 V dc / 1,4 kV ac, 3 sec.
Temperature range	Fixed : - 30 °C ~ + 70 °C Mobile : - 5 °C ~ + 50 °C
Min. bending radius	Fixed : 6 x D Installation : 10 x D
Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Smoke density test	EN 61034-2 & IEC 61034-2
Halogen-free properties test	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2

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

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

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 Dia meter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
PDH	(mm)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1946 02 001	1x2x0,50	3,00	5,5	17
1946 02 002	2x2x0,50	3,60	9,2	24
1946 02 003	3x2x0,50	3,80	13	30
1946 02 004	4x2x0,50	4,50	17	36
1946 02 005	5x2x0,50	5,00	20	42
1946 02 006	6x2x0,50	5,70	24	54
1946 02 010	10x2x0,50	6,60	39	75
1946 02 015	15x2x0,50	7,30	57	105
1946 02 020	20x2x0,50	9,20	76	145
1946 02 030	30x2x0,50	10,60	113	235
1946 02 050	50x2x0,50	12,80	187	330
1946 02 100	100x2x0,50	17,50	377	620
1946 02 150	150x2x0,50	22,50	566	990
1946 02 200	200x2x0,50	26,80	764	1225

Ürün kodu	Çift sayısız İletken Çapı	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of pairsx Conductor diameter	Approx.Outer Dia meter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
PDH-K	(mm)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1947 02 001	1x2x0,50	3,00	5,5	17
1947 02 002	2x2x0,50	3,60	9,2	24
1947 02 003	3x2x0,50	3,80	13	30
1947 02 004	4x2x0,50	4,50	17	36
1947 02 005	5x2x0,50	5,00	20	42
1947 02 006	6x2x0,50	5,70	24	54
1947 02 010	10x2x0,50	6,60	39	75
1947 02 015	15x2x0,50	7,30	57	105
1947 02 020	20x2x0,50	9,20	76	145
1947 02 030	30x2x0,50	10,60	113	235
1947 02 050	50x2x0,50	12,80	187	330
1947 02 100	100x2x0,50	17,50	377	620
1947 02 150	150x2x0,50	22,50	566	990
1947 02 200	200x2x0,50	26,80	764	1225

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %5

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