

HBAPH / HBAPH-K

Ref. Std. TS IEC 60189-2

HFFR, Dahili Tesisat Ekranlı Telefon Kabloları

HFFR, Indoor Installation Screen Telefon Cables



Kablo Yapısı / Construction

<p>İç İletken Inner Conductor</p>	<p>Elektrolitik mono tavlı bakır (HBAPH) veya kalaylı bakır (HBAPHK) (TS EN 60228, sınıf 1) Electrolytic mono annealed copper (HBAPH) or tinned copper (HBAPHK) (TS EN 60228, class 1)</p>	<p>Ekran Screen</p>	<p>AL-PES bant ile birlikte (0,50 mmØ) mono kalaylı bakır toprak teli ile birlikte ekranlanır. AL-PES tape with together (0,50 mmØ) mono tinned copper drain wire with screened.</p>
<p>İzolasyon Insulation</p>	<p>HFFR (TS EN 50290-2-26) Damar renkleri (Tablo 2) Core colors (Table 2)</p>	<p>Dış Kılıf Outer Sheath</p>	<p>HFFR (TS EN 50290-2-27)</p>
<p>Öz Oluşturma Lay-Up</p>	<p>İkili bükülmüş damarlar, 20 çifte kadar katlar şeklinde, 30-100 çift arası 10 çiftli gruplar şeklinde, 100 çiftten sonra 50 çiftli paketler ile bükülür. 10 çift ve üzeri kablolar PES bantla sabitlenir. Grup ve paketler renkli ipler (Tablo 3) ile tanımlanır. Bending of the cores twisted in pairs is conducted as layers up to 20 pairs, in group of 10-pairs between 30 – 100 pairs, and in 50-pairs above.</p>	<p>Kılıf Rengi Sheath Color</p>	<p>RAL 7032, Gri RAL 7032, Gray</p>

Genel Özellikler - General Features

- ✓ **Alev Testi / Flame Test**
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- ✓ **Halojen-Korozif Gaz Testi / Halogen-Corrosive Gas Test**
IEC 60754-2, EN 50267-2, VDE 0482-267-2
- ✓ **Duman Yoğunluğu / Smoke Density**
IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2

Kullanım Alanı

Sabit bina içi tesisatlarında santral ve abone dağıtım kablosu olarak sinyal iletişimde kullanılır. Yangın ortamında zehirli gaz çıkarmaz ve alev geciktirir.

Application

These cables are used indoor installations, central and subscriber distribution cable and signal communications. It doesn't emits toxic gas during the fire and delays inflammation.

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

İletken DC Direnci (Ω/Km) Conductor DC Resistance	97,8
Efektif Kapasite Effective Capacity	120 nF/Km
Kapasite Dengesizliği Capacity Unbalance	400 pF/500 m
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance	>500 M.Ω.Km

Telephone Cables

HBAPH / HBAPH-K

Ref. Std. TS IEC 60189-2

HFFR, Dahili Tesisat Ekranlı Telefon Kabloları

HFFR, Indoor Installation Screen Telefon Cables

Teknik Özellikler / Technical Properties

Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-30 °C- +70 °C
Çalışma Gerilimi (V) Test Voltage	250 V
Test Gerilimi (DC) Test Voltage	1500 V
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	7,5xD

Kablo Çift Sayısı nx2xØ Cable Number of Pairs	Ort. Kablo Çapı (mmØ) Nom. Cable Diameter (mmØ)	Yaklaşık Ağırlık (Kg/Km) App.Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No	Tablo 1/Table 1
1x2x0,5	4,0	20	307050013	
2x2x0,5	4,5	27	307050023	
4x2x0,5	6,0	47	307050043	
6x2x0,5	6,5	58	307050063	
10x2x0,5	8,0	93	307050103	
15x2x0,5	9,0	124	307050153	
20x2x0,5	10,0	159	307050203	
30x2x0,5	12,0	225	307050303	
50x2x0,5	15,0	356	307050503	
100x2x0,5	20,0	652	307051003	
150x2x0,5	24,0	927	307051503	
200x2x0,5	28,0	1310	307052003	

Per Renkleri / Pair Colors			Tablo 2/Table 2			Tanıtma Şeridi Renkleri Identification Tape Color		Tablo 3/Table 3
No.	A – Teli A - Wire	B – Teli B - Wire	No.	A – Teli A - Wire	B – Teli B - Wire	No.	Bağ Şeridi Rengi	
1	Beyaz/White	Mavi/Blue	11	Siyah/Black	Mavi/Blue	1	Mavi/Blue	
2	Beyaz/White	Port./Orange	12	Siyah/Black	Port./Orange	2	Port./Orange	
3	Beyaz/White	Yeşil/Green	13	Siyah/Black	Yeşil/Green	3	Yeşil/Green	
4	Beyaz/White	Kahve/Brown	14	Siyah/Black	Kahve/Brown	4	Kahve/Brown	
5	Beyaz/White	Gri/Gray	15	Siyah/Black	Gri/Gray	5	Gri/Gray	
6	Kırmızı/Red	Mavi/Blue	16	Sarı/Yellow	Mavi/Blue	6	Beyaz/White	
7	Kırmızı/Red	Port./Orange	17	Sarı/Yellow	Port./Orange	7	Kırmızı/Red	
8	Kırmızı/Red	Yeşil/Green	18	Sarı/Yellow	Yeşil/Green	8	Siyah/Black	
9	Kırmızı/Red	Kahve/Brown	19	Sarı/Yellow	Kahve/Brown	9	Sarı/Yellow	
10	Kırmızı/Red	Gri/Gray	20	Sarı/Yellow	Gri/Gray	10	Mor/Violet	

*Yukarıdaki Ürün kodları PDV kablolar içindir, PDV-K kabloların kodları 308... ile başlar

*Above products codes are for PDV cables. PDV-K cables codes are starts with 308