



## Teknik Veriler / Technical Data



**Çalışma gerilimi**  
Operating voltage  
250 V



**Çalışma sıcaklığı**  
Operating temperature  
-30°C...+70°C



**Bükme yarıçap**  
Bending radius  
Min. 7,5 x Ø



**Alev iletme**  
Flame retardant  
IEC 60332-1-2



**Test gerilimi**  
Test voltage  
1000 V



**İletken direnci (20°C)**  
Conductor resistance (20°C)  
Max. 98,7 Ohm/km



**Empedans (1MHz)**  
Impedance (1MHz)  
Max. 100 ± 15 Ohm



**Kapasite (800 Hz)**  
Capacitance (800 Hz)  
Max. 120 pF/mt



**Referans standart**  
Reference standard  
TS 2814, UBM-03-BK-021



**İzolasyon direnci (500 Vdc)**  
Insulation resistance (500 Vdc)  
Min. 100 Mohm x km



**Düşük duman yoğunluğu**  
Low smoke density  
EN 61034-2

# HBAPH-K

250 V



## Kullanım Alanları

Bu kablolar insan popülasyonunun yüksek olduğu alışveriş merkezleri, okul, hastane vb yerlerde bina içi tesisatlarda, telefon santralleri ve abone dağıtımlarında kullanılır. Yapılarındaki halojen içermeyen yalıtım malzemeleri yanma esnasında zehirli gaz ortaya çıkarmadığı gibi düşük duman yoğunluğuna sahip ve büyük ölçüde kendiliğinden sönerler. Rutubetli ortamlar düşünülerek kalay kaplı iletkenler ile tasarlanmıştır. Kısa mesafeli ve dar alanlarda kolay kullanım rahatlığı sağlarlar.

## Applications

These cables are used for telephone exchanges, terminal distributions in shopping centers, schools, hospitals etc. indoor places with high human population. These cables are designed for use inside the building, corrosive gas does not occur, has a low smoke density, flame retardant and self-extinguishes in case of fire. Designed with tinned conductors for damp environments. Ease of use provide comfort in short-distance and tight spaces

Kablo Yapısı / Cable Structure		Uygulanan Testler / Applied Tests	
<b>İletken</b> Conductor	: Kalaylı bakır tel (EN 60228 class1) : Tinned copper wire (EN 60228 class1)	<b>Yapısal boyut testleri</b> Structural dimension tests	: EN 60811-1-1, TS 2813
<b>İzolasyon</b> Insulation	: HFFR (HI1) : HFFR compound (HI1)	<b>Mekanik testler</b> Mechanical tests	: EN 60811-1-2,3-1,3-2 TS 2813
<b>Damar tanımlama</b> Core identification	: Renk kodlu (TS 2814, TS 3930) : Color coded (TS 2814, TS 3930)	<b>Elektriksel testler</b> Electrical tests	: HD 22.2, TS 2813
<b>Damar düzeni</b> Core arrangement	: İkilmiş damarlar katlar halinde, 10 çiftten fazla olanlar 10 çiftli guruplar halinde bükülür. : Paired cores laid up in layers, more than 10 pairs stranded with 10 pairs groups	<b>Düşük sıcaklıktaki testler</b> Low temperature tests	: EN 60811-1-4
<b>Ayırıcı</b> Separator	: Polyester bant : Polyester tape	<b>Yangın performans testleri</b> Fire performance tests	: IEC 60332-1-2, IEC 61034-1, IEC 60754-1-2
<b>Topraklama</b> Grounding	: Kalaylı bakır tel : Tinned copper wire		
<b>Ekranlama</b> Shielding	: Helisel sarılmış Al-pes folyo : Helical wrapped Al-pes foil		
<b>Kılıf</b> Sheath	: HFFR bileşik (HM2) : HFFR compound (HM2)		
<b>Renk</b> Color	: Gri : Grey		

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
1x2x0,50+0,50	3,7	7,4	21,0
2x2x0,50+0,50	4,6	11,1	29,0
3x2x0,50+0,50	4,9	14,8	35,0
4x2x0,50+0,50	5,4	18,5	45,0
5x2x0,50+0,50	5,8	22,2	51,0
6x2x0,50+0,50	6,5	26,0	60,0

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
10x2x0,50+0,50	7,6	41,0	90,0
20x2x0,50+0,50	10,4	78,0	160,0
30x2x0,50+0,50	12,3	115,0	225,0
50x2x0,50+0,50	15,6	189,0	350,0
100x2x0,50+0,50	21,8	379,0	660,0

\* Yüksek akım enerji beslemesi için uygun değildir.

\* Standart ambalajlama

Kangal < 30 kg ve 250 mt < Makara

\* Not suitable for high current power supply

\* Standard packaging

Coil < 30 kg and 250 mt < Drum