

# HBAPH, HBAPH-K TELEFON VE YANGIN ALARM

## Kullanım Alanları

Bina içi telefon santralleri ve abone bağlantı ve dağıtım sistemlerinde kullanılır. Ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir. HFFR (Halogenfree flame retardant) özelliği ile yanma durumunda düşük duman yoğunluğu, insan sağlığına zarar verecek gazlar içermemesi ve alevin yayılmaması toplu yaşam alanlarında kullanılmasın da başlıca etkendir.

## Application

These indoor telephone cables used in switchboard and subscriber distribution systems. The screen layer protects the cable against electromagnetic interference. These cables with halogenfree flame retardant characteristic due to their structures are used in public places. They have low smoke density and they don't emit poisonous and corrosive gases during a fire therefore they don't harm human health .



## Kablo Yapısı / Construction

İletken / Conductor	HBAPH :IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-1 Elektrolitik tavlı mono bakır / IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-1 Solid copper wire HBAPH-K :IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-1 Kalaylı Elektrolitik tavlı mono bakır / IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-1 Tinned solid copper wire
Yalıtkan / Insulation	HFFR   EN 50290-2-26, VDE0207(HI2)
Renk Kodlaması Colour Code	IEC 60189-2
Büküm Şekli / Lay up	Renk kodlamasına uygun ikilenmiş, 10lu gruplar halinde / Cables up to (included) 10 pairs laid up in layers. 20-100 pairs, are formed with 10 pairs subgroups
Ayırıcı Bant / Separator	Polyester bant / Polyester tape
Toprak teli / Drain Wire	Kalaylı bakır toprak teli/ Tinned solid copper wire
Bant ekran / Screen	Alpet bant /Aluminium foil 100% coverage
Dış Kılıf / Outher sheath	HFFR   EN 50290-2-27, VDE0207(HM2)
Kablo Rengi Outher Sheath Colour	RAL 7032 Gri / RAL 7032 Grey
İletken Direnci / Conductor Resistance	97,8 Ω/km (max.)
Kesit / Cross Section	0,50 mm
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>500MΩ.km
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Test Gerilimi / Test Voltage	1000 V
Efektif Kapasite / Mutual Capacitance	120 nF/km
Kapasite Dengesizliği / Capacitance Unbalance	400 pF/500m
Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-30°C – +70°C (Sabit) / (fixed)
Min. Bükme Yarıçapı / Min. Bending Radius	7,5 x kablo çapı / cable diameter
Aleve Dayanım / Flame Tests	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-2-1 IEC 60332-2-22, EN 60332-3-22, VDE 0482-332-3-22
Duman Yoğunluğu / Smoke Density	IEC 61034-2, EN 61034-2
Halojen Gazı Tayini / Corrossive Gas Tests	IEC 60754-1, EN 50267-2

# HBAPH, HBAPH-K

Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm)	Kablo Çapı (mm ±%5)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm)	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)
3501115001 3501215001-K	1x2x0,50+0,50	3,1	5,5	14
3501115002 3501215002-K	2x2x0,50+0,50	3,7	9,3	22
3501115003 3501215003-K	3x2x0,50+0,50	4,1	12,9	29
3501115004 3501215004-K	4x2x0,50+0,50	4,7	16,5	37
3501115005 3501215005-K	5x2x0,50+0,50	5,2	20,2	45
3501115008 3501215008-K	8x2x0,50+0,50	7	31,2	68
3501115010 3501215010-K	10x2x0,50+0,50	7,3	38,5	80
3501115020 3501215020-K	20x2x0,50+0,50	9,4	75,2	141
3501115050 3501215050-K	50x2x0,50+0,50	13,4	185,2	310