

VBV, HBH



Application

These indoor telephone cables are used in subscriber and switchboard system. HBH version has halogen free and flame retardant insulation and sheath.

Construction

Conductor	Electrolytic Annealed Solid Copper Wire (TS 18/3544, TS EN 13601/13602)
Insulation	PVC for VBV (EN 50290-2-21, HD 21.1 S4 T11, VDE 0207 Y11) HFFR for HBH (EN 50290-2-26, HD 624.6 S1, VDE 0207-HI2) Color Code : (See Technical Data - Table 5)
Lay-up	(See Technical Data - Table 5)
Drain Wire	Insulated (white color with red ring color) solid annealed copper
Separator	Polyester Tape
Sheath	PVC for VBV (EN 50290-2-22, HD 21.1.S4 TM 1, VDE 0207 YM 1) Sheath Color RAL 7032 Grey HFFR for HBH (EN 50290-2-27, HD 624.7 S1, VDE 0207- HM 2) Sheath Color RAL 7032 Grey

Standard Packing	100 m. Roll, 500 and 1000 m. Spool
Reference Standards	TS 2814, IEC 60189-2
Flame Test	IEC 60332-1, TS EN 60332-1
Smoke Density (HBH)	IEC 61034, EN 50268, HD 606, BS 7622
Corrosive Gas Measurement (HBH)	IEC 60754, EN 50267

Technical and Electrical Properties (20 °C)

Operating Voltage	250 V
Test Voltage	1000 V
Conductor Resistance	97.8 Ω / km
Mutual Capacitance	120 nF / km
Capacitance Unbalance	400 pF / 500 m
Insulation Resistance	> 500 M.Ω x km
Temperature Range	-30 °C... +70 °C
Min. Bending Radius	7.5 x Cable Diameter

Part Number VBV	Part Number HBH	Number of cores x Cond.Dia.(mm)	Cable Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/Km)	Cable Weight (Kg/Km)
40050001	40160001	1x2x0.50+0.50	2.8	5.4	13.0
40050002	40160002	2x2x0.50+0.50	3.6	9.0	19.5
40050003	40160003	3x2x0.50+0.50	4.1	12.7	29.0
40050004	40160004	4x2x0.50+0.50	4.7	16.0	34.0
40050006	40160006	6x2x0.50+0.50	5.4	23.0	48.5
40050010	40160010	10x2x0.50+0.50	6.7	37.0	72.0
40050020	40160020	20x2x0.50+0.50	10.0	73.0	138.0
40050030	40160030	30x2x0.50+0.50	11.0	110.0	194.0
40050050	40160050	50x2x0.50+0.50	13.7	182.0	300.0
40050100	40160100	100x2x0.50+0.50	19.7	362.0	600.0
40050150	40160150	150x2x0.50+0.50	24.6	545.0	880.0
40050200	40160200	200x2x0.50+0.50	28.3	726.0	1149.0

The cable weight can be slightly higher for HBH cables.



Kullanım Alanları

İç iletkeni kalaylı bakır tel olan bu kablolar TS 2814 standardına uygun olarak üretilirler ve bina içinde sabit tesisatlarda santral ve abone dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

HBH-K kablolarında HFFR malzeme kullanılmakta olup geç tutuşur ve büyük ölçüde kendiliğinden sönerler. Düşük duman yoğunluğuna sahip olup, zehirli ve aşındırıcı gaz çıkarmazlar. İnsanların yoğun olduğu ve önemli malzemelerin olduğu binalarda kullanılırlar.

Yapısal Özellikler

İç İletken	Tek tel kalaylı bakır (TS 18/3544, TS EN 13601/13602)
Yalıtkan	VBV-K için PVC (EN 50290-2-21, HD 21.1 S4 T11, VDE 0207 Y11) HBH-K için HFFR (EN 50290-2-26, HD 624.6 S1, VDE 0207-HI2) Damar renk kodları : Bkz.Teknik Veriler Tablo 5
Büküm	Çiftler ve 10'lu gruplar halinde bükülür ve bağ şeridi sarılarak tanımlanır. Bkz. Teknik Veriler Tablo 5
Toprak Teli	İzoleli tek tel elektrolitik bakır. İzole rengi beyaz üzerine kırmızı ring
Ayırıcı	Polyester bant
Dış kılıf	VBV-K için PVC (EN 50290-2-22, HD 21.1.S4 TM1, VDE 0207 YM1) Dış kılıf rengi RAL 7032 Gri HBH-K için HFFR (EN 50290-2-27, HD 624.7 S1, VDE 0207- HM2) Dış kılıf rengi RAL 7032 Gri

Standart Ambalaj	100 m. Rulo, 500 ve 1000 m. tahta makara
Referans Standartlar	TS 2814, IEC 60189-2
Alev Yayılma Testi	IEC 60332-1, TS EN 60332-1
Duman Yoğunluğu (HBH-K)	IEC 61034, EN 50268, HD 606, BS 7622
Korozif Gaz Ölçümü (HBH-K)	IEC 60754, EN 50267

Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

Çalışma Gerilimi	250 V
Test Gerilimi	1000 V
İletken Direnci	97.8 Ω / km
Efektif Kapasite	120 nF / km
Kapasite Dengesizliği	400 pF / 500 m
İzolasyon Direnci	> 500 M.Ω x km
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C
Min. Bükme Yarıçapı	7.5 x Kablo çapı

ÜRÜN KODU VBV-K | ÜRÜN KODU HBH-K | DAMAR SAYISI x İLETKEN ÇAPI (mm) | KABLO ÇAPI (mm) | BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km) | KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)

ÜRÜN KODU VBV-K	ÜRÜN KODU HBH-K	DAMAR SAYISI x İLETKEN ÇAPI (mm)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
40150001	39160001	1x2x0.50+0.50	2.8	5.4	13.0
40150002	39160002	2x2x0.50+0.50	3.6	9.0	19.5
40150003	39160003	3x2x0.50+0.50	4.1	12.7	29.0
40150004	39160004	4x2x0.50+0.50	4.7	16.0	34.0
40150006	39160006	6x2x0.50+0.50	5.4	23.0	48.5
40150010	39160010	10x2x0.50+0.50	6.7	37.0	72.0
40150020	39160020	20x2x0.50+0.50	10.0	73.0	138.0
40150030	39160030	30x2x0.50+0.50	11.0	110.0	194.0
40150050	39160050	50x2x0.50+0.50	13.7	182.0	300.0
40150100	39160100	100x2x0.50+0.50	19.7	362.0	600.0

HBH-K kablolarında kablo ağırlığı bir miktar daha yüksek olabilir

VBAPV, HBAPH

**Kullanım Alanları**

Al-PES folyo ile ekranlanan bu kablolar TS 2814 standardına uygun olarak üretilirler ve bina içinde sabit tesisatlarda santral ve abone dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

HBAPH kablolarda HFFR malzeme kullanılmakta olup geç tutuşur ve büyük ölçüde kendiliğinden sönerler. Düşük duman yoğunluğuna sahip olup, zehirli ve aşındırıcı gaz çıkarmazlar. İnsanların yoğun olduğu ve önemli malzemelerin olduğu binalarda kullanılırlar.

Yapısal Özellikler

İç İletken	Tek tel elektrolitik bakır (TS 18/3544, TS EN 13601/13602)
Yalıtkan	VBAPV için PVC (EN 50290-2-21, HD 21.1 S4 T11, VDE 0207 Y11) HBAPH için HFFR (EN 50290-2-26, HD 624.6 S1, VDE 0207-HI2) Damar renk kodları : Bkz Teknik Veriler Tablo 5
Büküm	Çiftler ve 10'lu gruplar halinde bükülür ve bağ şeridi sarılarak tanımlanır. Bkz. Teknik Veriler Tablo 5
Ayırıcı	Polyester bant
Toprak Teli	0.50 mm kalaylı bakır tel
Ekran	AL-PES folyo %100 kapama
Dış kılıf	VBAPV için PVC (EN 50290-2-22, HD 21.1.S4 TM1, VDE 0207 YM1) Dış kılıf rengi RAL 7032 Gri HBAPH için HFFR (EN 50290-2-27, HD 624.7 S1, VDE 0207- HM2) Dış kılıf rengi RAL 7032 Gri

Standart Ambalaj	100 m. Rulo, 500 ve 1000 m. tahta makara
Referans Standartlar	TS 2814, IEC 60189-2
Alev Yayılma Testi	IEC 60332-1, TS EN 60332-1
Duman Yoğunluğu (HBAPH)	IEC 61034, EN 50268, HD 606, BS 7622
Korozif Gaz Ölçümü (HBAPH)	IEC 60754, EN 50267

Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

Çalışma Gerilimi	250 V
Test Gerilimi	1000 V
İletken Direnci	97.8 Ω / km
Efektif Kapasite	120 nF / km
Kapasite Dengesizliği	400 pF / 500 m
İzolasyon Direnci	> 500 M.Ω x km
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C
Min. Bükme Yarıçapı	7.5 x Kablo çapı

ÜRÜN KODU VBAPV | ÜRÜN KODU HBAPH | DAMAR SAYISI x İLETKEN ÇAPI (mm) | KABLO ÇAPI (mm) | BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km) | KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)

41050001	41160001	1x2x0.50+0.50	3.0	5.4	14.3
41050002	41160002	2x2x0.50+0.50	3.8	9.0	21.0
41050003	41160003	3x2x0.50+0.50	4.3	12.7	31.0
41050004	41160004	4x2x0.50+0.50	4.9	16.0	36.0
41050006	41160006	6x2x0.50+0.50	5.5	23.0	51.0
41050010	41160010	10x2x0.50+0.50	6.8	37.0	75.0
41050020	41160020	20x2x0.50+0.50	10.6	73.0	141.0
41050030	41160030	30x2x0.50+0.50	11.2	110.0	197.0
41050050	41160050	50x2x0.50+0.50	13.9	182.0	316.0
41050100	41160100	100x2x0.50+0.50	19.9	362.0	605.0

HBAPH kablolarda kablo ağırlığı bir miktar daha yüksek olabilir.



Kullanım Alanları

İç iletkeni kalaylı bakır tel olan ve Al-Pes folyo ile ekranlanan bu kablolar TS 2814 standardına uygun olarak üretilirler ve bina içinde sabit tesisatlarda santral ve abone dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

HBAPH-K kablolarında HFFR malzeme kullanılmakta olup geç tutuşur ve büyük ölçüde kendiliğinden sönerler. Düşük duman yoğunluğuna sahip olup, zehirli ve aşındırıcı gaz çıkarmazlar. İnsanların yoğun olduğu ve önemli malzemelerin olduğu binalarda kullanılırlar.

Yapısal Özellikler

İç İletken	Tek tel kalaylı bakır (TS 18/3544, TS EN 13601/13602)
Yalıtkan	VBAPV-K için PVC (EN 50290-2-21, HD 21.1 S4 T11, VDE 0207 Y11) HBAPH-K için HFFR (EN 50290-2-26, HD 624.6 S1, VDE 0207-HI2)
	Damar renk kodları : Bkz. Teknik Veriler Tablo 5
Büküm	Çiftler ve 10'lu gruplar halinde bükülür ve bağ şeridi sarılarak tanımlanır. Bkz. Teknik Veriler Tablo 5
Ayırıcı	Polyester bant
Toprak Teli	0.50 mm kalaylı bakır tel
Ekran	AL-PES folyo %100 kapama
Dış kılıf	VBAPV-K için PVC (EN 50290-2-22, HD 21.1.S4 TM1, VDE 0207 YM1) Dış kılıf rengi RAL 7032 Gri HBAPH-K için HFFR (EN 50290-2-27, HD 624.7 S1, VDE 0207- HM2) Dış kılıf rengi RAL 7032 Gri

Standart Ambalaj	100 m. Rulo, 500 ve 1000 m. tahta makara
Referans Standartlar	TS 2814, IEC 60189-2
Alev Yayılma Testi	IEC 60332-1, TS EN 60332-1
Duman Yoğunluğu (HBAPH-K)	IEC 61034, EN 50268, HD 606, BS 7622
Korozif Gaz Ölçümü (HBAPH-K)	IEC 60754, EN 50267

Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

Çalışma Gerilimi	250 V
Test Gerilimi	1000 V
İletken Direnci	97.8 Ω / km
Efektif Kapasite	120 nF / km
Kapasite Dengesizliği	400 pF / 500 m
İzolasyon Direnci	> 500 M.Ω x km
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C

Min. Bükme Yarıçapı 7.5 x Kablo çapı

ÜRÜN KODU VBAPV-K	ÜRÜN KODU HBAPH-K	DAMAR SAYISI x İLETKEN ÇAPI (mm)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
41150001	42160001	1x2x0.50+0.50	3.0	5.4	14.3
41150002	42160002	2x2x0.50+0.50	3.8	9.0	21.0
41150003	42160003	3x2x0.50+0.50	4.3	12.7	31.0
41150004	42160004	4x2x0.50+0.50	4.9	16.0	36.0
41150006	42160006	6x2x0.50+0.50	5.5	23.0	51.0
41150010	42160010	10x2x0.50+0.50	6.8	37.0	75.0
41150020	42160020	20x2x0.50+0.50	10.6	73.0	141.0
41150030	42160030	30x2x0.50+0.50	11.2	110.0	197.0
41150050	42160050	50x2x0.50+0.50	13.9	182.0	316.0
41150100	42160100	100x2x0.50+0.50	19.9	362.0	605.0

HBAPH-K kablolarında kablo ağırlığı bir miktar daha yüksek olabilir.

J-Y(St)Y...Lg, J-H(St)H...Lg



Kullanım Alanları

Bina içi sabit tesisatlarda kullanılan sinyal ve data iletim amaçlı kablolardır. Başlıca yangın alarm, güvenlik ve dahili telefon sistemlerinde tercih edilir. Ekranlı olan bu kablolar dış elektriksel girişimden korunarak sinyal kalitesinde süreklilik sağlar.

J-H(St)H...Lg kablolarında HFFR malzeme kullanılmakta olup, geç tutuşur ve büyük ölçüde kendiliğinden sönerler. Düşük duman yoğunluğuna sahip olup, zehirli ve aşındırıcı gaz çıkarmazlar. İnsanların yoğun olduğu ve önemli malzemelerin olduğu binalarda kullanılırlar.

Yapısal Özellikler

İç İletken	Tek tel elektrolitik tavlı bakır (TS 18/3544, TS EN 13601/13602)
Yalıtkan	J-Y(St)Y...Lg için PVC (EN 50290-2-21, HD 21.1 S4 T11, VDE 0207 Y11) J-H(St)H...Lg için HFFR (EN 50290-2-26, HD 624.6 S1, VDE 0207-HI2)
	Damar renk kodları : Bkz. Teknik Veriler Tablo 8
Büküm	Damarlar çiftler halinde bükülür. (2 çift yıldız dördütlü düzeninde bükülür) Bkz. Teknik Veriler Tablo 8
Toprak Teli	Tek tel kalaylı bakır
Ayırıcı	Polyester bant
Ekran	Al-Pes folyo %100 kapama
Dış kılıf	J-Y(St)Y...Lg için PVC (EN 50290-2-22, HD 21.1.S4 TM1, VDE 0207 YM1) J-H(St)H...Lg için HFFR (EN 50290-2-27, HD 624.7 S1, VDE 0207- HM2)
Dış kılıf rengi	Yangın Alarm Kabloları için RAL 3000 Kırmızı, Dahili Telefon Kabloları için RAL 7032 Gri
Standart Ambalaj	100 m. Rulo, 500 ve 1000 m. tahta makara
Referans Standart	VDE 0815
Alev Yayılma Testi	IEC 60332-1, TS EN 60332-1
Duman Yoğunluğu (J-H(St)H...Lg)	IEC 61034, EN 50268, HD 606, BS 7622
Korozif Gaz Ölçümü (J-H(St)H...Lg)	IEC 60754, EN 50267

Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

Max. Çalışma Gerilimi	300 V
Test Gerilimi	800 V
Çevrim Direnci	İletken Çapı (Max. Ω/km)
	0.60 mm 130.0
	0.80 mm 73.2
	1.12 mm 36.0
	1.37 mm 24.0
	1.75 mm 14.5
Kapasite	< 100 nF / km
İzolasyon Direnci	> 100 M.Ω x km
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C
Min. Bükme Yarıçapı	7.5 x Kablo çapı



ÜRÜN KODU J-Y(St)Y...Lg	ÜRÜN KODU J-H(St)H...Lg	DAMAR SAYISI x İLETKEN ÇAPI (mm)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
0.60mm Yangın Alarm Kabloları					
46160001	46150001	1x2x0.60	3.7	6.3	19
46160002	46150002	2x2x0.60	4.1	11.5	34
46160003	46150003	3x2x0.60	5.2	17.0	43
46160004	46150004	4x2x0.60	5.8	23.0	52
46160005	46150005	5x2x0.60	6.1	28.0	60
46160006	46150006	6x2x0.60	6.5	33.0	69
46160008	46150008	8x2x0.60	7.0	44.0	86
46160010	46150010	10x2x0.60	8.0	55.0	106
46160012	46150012	12x2x0.60	8.5	66.2	123
46160014	46150014	14x2x0.60	9.2	78.0	140
46160016	46150016	16x2x0.60	9.6	87.8	153
46160020	46150020	20x2x0.60	10.3	111.0	185
46160030	46150030	30x2x0.60	12.5	166.0	270
46160040	46150040	40x2x0.60	14.7	220.0	345
46160050	46150050	50x2x0.60	16.0	268.0	430
46160060	46150060	60x2x0.60	17.5	324.0	500
46160080	46150080	80x2x0.60	19.7	433.0	635
46160100	46150100	100x2x0.60	22.0	542.0	840

0.80mm Yangın Alarm Kabloları

46180001	46170001	1x2x0.80	4.9	10.5	30
46180002	46170002	2x2x0.80	5.5	20.0	48
46180003	46170003	3x2x0.80	7.6	29.7	73
46180004	46170004	4x2x0.80	8.2	39.0	93
46180005	46170005	5x2x0.80	9.0	50.0	111
46180006	46170006	6x2x0.80	9.9	56.5	129
46180008	46170008	8x2x0.80	10.5	76.0	163
46180010	46170010	10x2x0.80	12.4	96.0	205
46180012	46170012	12x2x0.80	12.7	117.0	235
46180014	46170014	14x2x0.80	13.7	136.0	265
46180016	46170016	16x2x0.80	14.5	151.0	300
46180020	46170020	20x2x0.80	15.6	193.0	365
46180030	46170030	30x2x0.80	18.7	290.0	545
46180040	46170040	40x2x0.80	22.0	385.0	690
46180050	46170050	50x2x0.80	24.5	485.0	875
46180060	46170060	60x2x0.80	26.5	583.0	1010
46180080	46170080	80x2x0.80	31.0	776.0	1375
46180100	46170100	100x2x0.80	33.3	970.0	1650

J-H(St)H...Lg kablolarında kablo ağırlığı bir miktar daha yüksek olabilir.



ÜRÜN KODU J-Y(St)Y...Lg	ÜRÜN KODU J-H(St)H...Lg	DAMAR SAYISI x ÇAP / KESİT	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
1.00 mm Yangın Alarm Kabloları					
46190001	46191001	1x2x1.00mm	5.7	18.0	47
46190002	46191002	2x2x1.00mm	6.5	32.0	69
1.00 mm² Yangın Alarm Kabloları					
46110001	46112001	1x2x1.00mm ²	5.9	20.7	53
46110002	46112002	2x2x1.00mm ²	6.7	40.0	82
1.50 mm² Yangın Alarm Kabloları					
46115001	46116001	1x2x1.50mm ²	6.8	30.8	64
46115002	46116002	2x2x1.50mm ²	7.6	58.9	105
46115004	46116004	4x2x1.50mm ²	11.9	112.1	201
46115007	46116007	7x2x1.50mm ²	14.6	195.6	376

ÜRÜN KODU J-Y(St)Y...Lg	ÜRÜN KODU J-H(St)H...Lg	DAMAR SAYISI x İLETKEN ÇAPI (mm)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
0.60 mm Dahili Telefon Kabloları					
55060001	56060001	1x2x0.60	3.7	6.3	19
55060002	56060002	2x2x0.60	4.1	11.5	34
55060003	56060003	3x2x0.60	5.2	17.0	43
55060004	56060004	4x2x0.60	5.8	23.0	52
55060005	56060005	5x2x0.60	6.1	28.0	60
55060006	56060006	6x2x0.60	6.5	33.0	69
55060008	56060008	8x2x0.60	7.0	44.0	86
55060010	56060010	10x2x0.60	8.0	55.0	106
55060012	56060012	12x2x0.60	8.5	66.2	123
55060014	56060014	14x2x0.60	9.2	78.0	140
55060016	56060016	16x2x0.60	9.6	87.8	153
55060020	56060020	20x2x0.60	10.3	111.0	185
55060030	56060030	30x2x0.60	12.5	166.0	270
55060050	56060050	50x2x0.60	16.0	268.0	430

0.80 mm Dahili Telefon Kabloları					
55080001	56070001	1x2x0.80	4.9	10.5	30
55080002	56070002	2x2x0.80	5.5	20.0	48
55080003	56070003	3x2x0.80	7.6	29.7	73
55080004	56070004	4x2x0.80	8.2	39.0	93
55080005	56070005	5x2x0.80	9.0	50.0	111
55080006	56070006	6x2x0.80	9.9	56.5	129
55080008	56070008	8x2x0.80	10.5	76.0	163
55080010	56070010	10x2x0.80	12.4	96.0	205
55080012	56070012	12x2x0.80	12.7	117.0	235
55080014	56070014	14x2x0.80	13.7	136.0	265
55080016	56070016	16x2x0.80	14.5	151.0	300
55080020	56070020	20x2x0.80	15.6	193.0	365
55080030	56070030	30x2x0.80	18.7	290.0	545
55080050	56070050	50x2x0.80	24.5	485.0	875



Kullanım Alanları

Halogen free malzeme kullanılan J-H(St)H...Bd kablolar telefon, ölçüm ve kontrol sistemlerinde kullanılırlar. Ekranlı olan bu kablolar dış elektriksel girişimlerden etkilenmeyerek sinyal kalitesinde süreklilik sağlarlar.

IEC 60332-3 standardına göre test edilirler. Yanma sırasında zehirli aşındırıcı gaz ve yoğun siyah duman çıkarmazlar. Kamu binaları, okullar, oteller, havaalanları, hastaneler, alışveriş merkezleri, fabrikalar vb. gibi yerlerde insan yaşamı ve değerli eşyaların korunması ve güvenliği açısından özel bir öneme sahiptirler.

Yapısal Özellikler

İç İletken	Tek tel elektrolitik tavlı bakır (TS 18/3544, TS EN 13601/13602)
Yalıtkan	HFFR (EN 50290-2-26, HD 624.6 S1, VDE 0207-HI2) Damar renk kodları : Bkz. Teknik Veriler Tablo 8
Büküm	Yıldız dörtlü gruplar halinde ve 5 yıldız dörtlü 1 grup halinde bükülür. Bkz. Teknik Veriler Tablo 8
Toprak Teli	Tek tel kalaylı bakır
Ayırıcı	Polyester Bant
Ekran	AL-PES folyo %100 kapama
Dış kılıf	HFFR (EN 50290-2-27, HD 624.7 S1, VDE 0207- HM2) Dış kılıf rengi RAL 7032 Gri

Standart Ambalaj	100 m. Rulo, 500 ve 1000 m. tahta makara
Referans Standart	VDE 0815
Alev Testleri	IEC 60332-1, IEC 60332-3, EN 50266-2
Duman Yoğunluğu	IEC 61034, EN 50268, HD 606, BS 7622
Korozif Gaz Ölçümü	IEC 60754, EN 50267

Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

Max. Çalışma Gerilimi	300 V
Test Gerilimi	800 V
Çevrim Direnci (Max. Ω/km)	İletken Çapı 0.60 mm: 130 İletken Çapı 0.80 mm: 73.2
Kapasite	< 100 nF / km
İzolasyon Direnci	> 100 M.Ω x km
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C
Min. Bükme Yarıçapı	7.5 x Kablo çapı

ÜRÜN KODU	DAMAR SAYISI x İLETKEN ÇAPI(mm)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
0.60 mm				
56150002	2x2x0.60	4.6	14.0	40.0
56150004	4x2x0.60	7.0	25.0	76.7
56150006	6x2x0.60	7.3	35.0	84.1
56150010	10x2x0.60	8.9	57.0	131.0
56150020	20x2x0.60	11.4	111.0	252.2
56150030	30x2x0.60	14.0	166.0	317.0
56150040	40x2x0.60	15.8	220.0	415.5
56150050	50x2x0.60	17.2	268.0	504.8
56150060	60x2x0.60	18.9	324.0	589.3
56150080	80x2x0.60	21.0	433.0	783.6
56150100	100x2x0.60	24.0	542.0	957.3

ÜRÜN KODU	DAMAR SAYISI x İLETKEN ÇAPI(mm)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
0.80 mm				
56170002	2x2x0.80	6.1	23.0	60.4
56170004	4x2x0.80	9.5	42.5	99.0
56170006	6x2x0.80	10.2	60.0	140.1
56170010	10x2x0.80	13.2	99.0	222.9
56170020	20x2x0.80	16.5	195.0	430.0
56170030	30x2x0.80	20.0	293.0	586.6
56170040	40x2x0.80	24.4	388.0	750.4
56170050	50x2x0.80	26.8	489.0	943.9
56170060	60x2x0.80	29.1	586.0	1096.8
56170080	80x2x0.80	32.9	780.0	1445.0
56170100	100x2x0.80	36.9	975.0	1747.6

JE-Y(St)Y...Bd, JE-H(St)H...Bd

**Kullanım Alanları**

Endüstriyel uygulamalarda, kontrol ve ölçüm sistemlerinde sinyal iletim kablosu olarak kullanılır. Dahili sabit tesisler için uygundur. Ekranlı olan bu kablolar dış elektriksel girişimlerden etkilenmeyerek sinyal kalitesinde süreklilik sağlarlar.

IEC 60332-3 standardına göre test edilen bu kablolarda HFFR malzeme kullanılmakta olup, geç tutuşur ve büyük ölçüde kendiliğinden sönerler. Düşük duman yoğunluğuna sahip olup, zehirli ve aşındırıcı gaz çıkarmazlar. İnsanların yoğun olduğu ve önemli malzemelerin olduğu alanlarda kullanılırlar.

Yapısal Özellikler

İç İletken	0.80 mm elektrolitik tavlı bakır tel (TS 18/3544, TS EN 13601/13602)
Yalıtkan	JE-Y(St)Y...Bd için PVC (EN 50290-2-21, HD 21.1 S4 T11, VDE 0207 Y11) JE-H(St)H...Bd için HFFR (EN 50290-2-26, HD 624.6 S1, VDE 0207-HI2)
	Grup kodları ve ring renkleri : Bkz. Teknik Veriler Tablo 8
Büküm	Damarlar çiftler halinde ve 4 çift gruplar halinde bükülür. Bkz. Teknik Veriler Tablo 8
Toprak Teli	Tek tel kalaylı bakır
Ayırıcı	Polyester bant
Ekran	AL-PES folyo %100 kapama
Dış kılıf	JE-Y(St)Y...Bd için PVC (EN 50290-2-22, HD 21.1.S4 TM1, VDE 0207 YM1) Dış kılıf rengi RAL 7032 Gri JE-H(St)H...Bd için HFFR (EN 50290-2-27, HD 624.7 S1, VDE 0207- HM2) Dış kılıf rengi RAL 7032 Gri

Standart Ambalaj	100 m. Rulo, 500 ve 1000 m. tahta makara
Referans Standart	VDE 0815
Alev Testleri	IEC 60332-1, IEC 60332-3, EN 50266-2
Duman Yoğunluğu (JE-H(St)H...Bd)	IEC 61034, EN 50268, HD 606, BS 7622
Korozif Gaz Ölçümü (JE-H(St)H...Bd)	IEC 60754, EN 50267

Teknik ve Elektriksel Özellikler (20 °C)

Max. Çalışma Gerilimi	300 V
Test Gerilimi	800 V
Çevrim Direnci (Max. Ω/km)	73.2
Kapasite	< 100 nF / km
İzolasyon Direnci	> 100 M.Ω x km
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C
Min. Bükme Yarıçapı	7.5 x Kablo çapı

ÜRÜN KODU JE-Y(St)Y...Bd	ÜRÜN KODU JE-H(St)H...Bd	DAMAR SAYISI x İLETKEN ÇAPI (mm)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
46000802	46010802	2x2x0.80	6.0	23.0	54.0
46000804	46010804	4x2x0.80	8.9	42.5	91.0
46000808	46010808	8x2x0.80	11.6	80.0	155.4
46000816	46010816	16x2x0.80	15.3	155.6	281.8
46000820	46010820	20x2x0.80	16.9	195.0	420.0
46000832	46010832	32x2x0.80	21.1	315.0	620.0
46000840	46010840	40x2x0.80	23.2	388.0	730.0
46000880	46010880	80x2x0.80	31.6	780.0	1420.0

JE-H(St)H...Bd kablolarda kablo ağırlığı bir miktar daha yüksek olabilir.