



Dahili Telefon ve  
Yangın Alarm Kabloları



**2MKABLO**

yaşamla bağlantınız...

VBV, VBV-K

**Kullanım Alanları**

TS 2814 standardına uygun olarak üretilirler ve bine içinde sabit tesisatlarda santral ve abone dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

**Yapısal Özellikler**

İç İletken	VBV için tek tel elektrolitik bakır- VBV-K için tek tel kalaylı bakır (TS / EN / IEC 60228, TS / EN / IEC 13601/13602)
Yalıtkan	PVC (EN 50290-2-21, HD 21.1 S4 T11, VDE 0207 Y1) Damar Renk Kodları : (Bkz. Teknik Veriler Tablo 5)
Büküm	Çiftler ve 10'lu gruplar halinde bükülür ve bağ şeridi sarı olarak tanımlanır. Bkz. Teknik veriler Tablo 5
Toprak Teli	İzoleli tek tel elektrolitik bakır; İzole rengi beyaz üzerine kırmızı ring.
Ayırıcı	Polyester bant
Dış Kılıf	PVC (EN 50290-2-22, HD 21.1.S4 TM 1, VDE 0207 YM 1) 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	TS/ IEC / EN 60332-1

**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. Bükülme Yarıçapı	7.5 x Kablo çapı

ÜRÜN KODU VBV	ÜRÜN KODU VBV-K	DAMAR SAYISI x İLETKEN ÇAPİ(mm)	KABLO ÇAPİ (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
40050001	40150001	1x2x0.50+0.50	3.10	5.4	13.0
40050002	40150002	2x2x0.50+0.50	3.80	9.0	19.5
40050003	40150003	3x2x0.50+0.50	4.30	12.7	29.0
40050004	40150004	4x2x0.50+0.50	4.80	16.0	34.0
40050006	40150006	6x2x0.50+0.50	5.40	23.0	48.5
40050010	40150010	10x2x0.50+0.50	6.60	37.0	72.0
40050020	40150020	20x2x0.50+0.50	10.10	73.0	138.0
40050030	40150030	30x2x0.50+0.50	11.00	110.0	194.0
40050050	40150050	50x2x0.50+0.50	13.50	182.0	300.0
40050100	40150100	100x2x0.50+0.50	19.30	362.0	600.0
40050150	40150150	150x2x0.50+0.50	24.40	545.0	880.0
40050200	40150200	200x2x0.50+0.50	28.10	726.0	1149.0



HBH, HBH-K

**Kullanım Alanları**

TS 2814 standardına uygun olarak üretilirler ve bina içinde sabit tesisatlarda santral ve abone dağıtım kablosu olarak kullanılırlar. Bu kablolar 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	HBH için tek tel elektrolitik bakır- HBH-K için tek tel kalaylı bakır (TS / EN / IEC 60228, TS / EN / IEC 13601/13602)
Yalıtkan	Halojeniz izole malzemesi (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 sarı olarak tanımlanır. Bkz. Teknik Veriler Tablo 5
Toprak Teli	İzoleli tek tel elektrolitik bakır. izole rengi beyaz üzerine kırmızı ring.
Ayırıcı	Polyester bant
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 Standartlar	TS 2814, IEC 60189-2
Alev Yayılma Testi	TS/ IEC / EN 60332-1
Duman Yoğunluğu	IEC / EN 61034, EN 50268, HD 606, BS 7622
Korozif Gaz Ölçümü	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 Direnci	-30 °C... +70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	7.5 x Kablo çapı

ÜRÜN KODU HBH	ÜRÜN KODU HBH-K	DAMAR SAYISI x İLETKEN ÇAPİ(mm)	KABLO ÇAPİ (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
40160001	39160001	1x2x0.50+0.50	3.10	5.4	13.0
40160002	39160002	2x2x0.50+0.50	3.80	9.0	19.5
40160003	39160003	3x2x0.50+0.50	4.30	12.7	29.0
40160004	39160004	4x2x0.50+0.50	4.80	16.0	34.0
40160006	39160006	6x2x0.50+0.50	5.40	23.0	48.5
40160010	39160010	10x2x0.50+0.50	6.60	37.0	72.0
40160020	39160020	20x2x0.50+0.50	10.10	73.0	138.0
40160030	39160030	30x2x0.50+0.50	11.00	110.0	194.0
40160050	39160050	50x2x0.50+0.50	13.50	182.0	300.0
40160100	39160100	100x2x0.50+0.50	19.30	362.0	600.0
40160150	39160150	150x2x0.50+0.50	24.40	545.0	880.0
40160200	39160200	200x2x0.50+0.50	28.10	726.0	1149.0

## VBAPV, VBAPV-K

**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.

**Yapısal Özellikler**

İç İletken	VBAPV için tek tel elektrolitik bakır- VBAPV-K için tek tel kalaylı bakır. (TS / EN / IEC 60228, TS / EN / IEC 13601/13602)
Yalıtkan	PVC (EN 50290-2-21, HD 21.1 S4 T11, VDE 0207 Y11) Damar Renk Kodları : Bknz. 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
Torak Teli	0.50mm kalaylı bakır tel
Ekran	Al-PES folyo % 100 kapama
Dış Kılıf	PVC (EN 50290-2-22, HD 21.1.S4 TM1, VDE 0207 YM1) 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	TS/ IEC / EN 60332-1

**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 VBAPV-K	DAMAR SAYISI x İLETKEN ÇAPI(mm)	KABLO ÇAPı (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
41050001	41150001	1x2x0.50+0.50	3.20	5.4	14.3
41050002	41150002	2x2x0.50+0.50	3.90	9.0	21.0
41050003	41150003	3x2x0.50+0.50	4.40	12.7	31.0
41050004	41150004	4x2x0.50+0.50	4.90	16.0	36.0
41050006	41150006	6x2x0.50+0.50	5.50	23.0	51.0
41050010	41150010	10x2x0.50+0.50	6.70	37.0	75.0
41050020	41150020	20x2x0.50+0.50	10.20	73.0	141.0
41050030	41150030	30x2x0.50+0.50	11.10	110.0	197.0
41050050	41150050	50x2x0.50+0.50	13.60	182.0	316.0
41050100	41150100	100x2x0.50+0.50	19.40	362.0	605.0



## HBAPH, HBAPH-K

**Kullanım Alanları**

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

Bu kabloları 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**

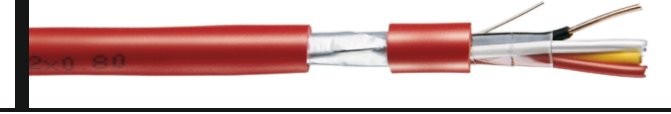
İç İletken	HBAPH için tek tel elektrolitik bakır- HBAPH-K için tek tel kalaylı bakır (TS / EN / IEC 60228, TS / EN / IEC 13601/13602)
Yalıtkan	Halojenizsiz İzole Malzemesi (EN 50290-2-26, HD 624.6 S1, VDE 0207-HI2) Damar Renk Kodları : Bknz. Teknik Veriler Tablo 5
Büküm	Çiftler ve 10'lu gruplar halinde 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	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	TS/ IEC/ EN 60332-1
Duman Yoğunluğu	IEC / EN 61034, EN 50268, HD 606, BS 7622
Kolozif Gaz Ölçümü	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 HBAPH	ÜRÜN KODU HBAPH-K	DAMAR SAYISI x İLETKEN DİRENCİ(mm)	KABLO ÇAPı (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
41160001	42160001	1x2x0.50+0.50	3.20	5.4	14.3
41160002	42160002	2x2x0.50+0.50	3.90	9.0	21.0
41160003	42160003	3x2x0.50+0.50	4.40	12.7	31.0
41160004	42160004	4x2x0.50+0.50	4.90	16.0	36.0
41160006	42160006	6x2x0.50+0.50	5.50	23.0	51.0
41160010	42160010	10x2x0.50+0.50	6.70	37.0	75.0
41160020	42160020	20x2x0.50+0.50	10.20	73.0	141.0
41160030	42160030	30x2x0.50+0.50	11.10	110.0	197.0
41160050	42160050	50x2x0.50+0.50	13.60	182.0	316.0
41160100	42160100	100x2x0.50+0.50	19.40	362.0	605.0

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

**Yapısal Özellikler**

İç İletken	Tek tel elektrolitik tavlı bakır(TS / EN / IEC 60228, TS / EN / IEC 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 : Bknz. Teknik Veriler Tablo 8
Büküm	Damarlar çiftler halinde bükülür. (2 çift yıldız dörtlü düzeninde bükülür) Bknz. 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
Standar Ambalaj	100 m.Rulo, 500 ve 1000 m. Tahta Makara
Referans Standartlar	VDE 0815
Alev Yayılma Testi	TS/ IEC / EN 60332-1
Duman Yoğunluğu (J-H(St)H...Lg)	IEC / EN 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 for J-Y(St)Y... Lg < 120 nF / km for J-H(St)H... Lg 4 Çifte kadar kapasite değerlerinde %20'lik bir artış olabilir.
İzolasyon Direnci	> 100 M.Ω x km
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C
Min. Bükme Yarıçapı	7.5 x Kablo Çapı



ÜRÜN KODU J-H(St)H...Lg	DAMAR SAYISI x ÇAP / KESİT (mm/mm <sup>2</sup> )	TOPRAK TELİ (mm)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
<b>Yangın Alarm Kabloları</b>					
46170001	1x2x0.80	0.80	5.3	13	40
46170002	2x2x0.80	0.80	6.7	22	61
46170003	3x2x0.80	0.80	7.4	31	78
46170004	4x2x0.80	0.80	8.2	40	96
46170005	5x2x0.80	0.80	8.6	49	111
46170006	6x2x0.80	0.80	9.4	58	129
46170008	8x2x0.80	0.80	10.0	76	159
46170010	10x2x0.80	0.80	11.4	94	193
46170012	12x2x0.80	0.80	11.9	112	222
46170014	14x2x0.80	0.80	13.1	130	265
46170016	16x2x0.80	0.80	13.9	148	297
46170020	20x2x0.80	0.80	14.9	184	356
46170030	30x2x0.80	0.80	18.1	274	525
46170040	40x2x0.80	0.80	21.3	364	681
46170050	50x2x0.80	0.80	23.7	454	852
46170060	60x2x0.80	0.80	25.5	544	999
46170080	80x2x0.80	0.80	29.4	724	1326
46170100	100x2x0.80	0.80	32.7	903	1623
46191001	1x2x1.00	0.80	5.9	19	50
46191002	2x2x1.00	0.80	7.6	33	79
46112001	1x2x1.00mm <sup>2</sup>	0.80	6.1	22	55
46112002	2x2x1.00mm <sup>2</sup>	0.80	7.9	40	89
46116001	1x2x1.50mm <sup>2</sup>	0.80	6.8	31	70
46116002	2x2x1.50mm <sup>2</sup>	0.80	9.0	57	116
46116004	4x2x1.50mm <sup>2</sup>	0.80	11.2	109.9	196
46116007	7x2x1.50mm <sup>2</sup>	0.80	13.4	189.0	323

ÜRÜN KODU J-Y(St)Y...Lg	DAMAR SAYISI x ÇAP / KESİT (mm/mm <sup>2</sup> )	TOPRAK TELİ (mm)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
<b>Yangın Alarm Kabloları</b>					
46160001	1x2x0.60	0.40	4.1	6	23
46160002	2x2x0.60	0.40	5.0	11	34
46160003	3x2x0.60	0.40	5.4	16	42
46160004	4x2x0.60	0.40	5.9	21	51
46160005	5x2x0.60	0.40	6.2	26	59
46160006	6x2x0.60	0.40	6.7	31	68

ÜRÜN KODU J-Y(St)Y...Lg	DAMAR SAYISI x ÇAP / KESİT (mm/mm <sup>2</sup> )	TOPRAK TELİ (mm)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
<b>Yangın Alarm Kabloları</b>					
46160001	1x2x0.60	0.40	4.1	6	23
46160002	2x2x0.60	0.40	5.0	11	34
46160003	3x2x0.60	0.40	5.4	16	42
46160004	4x2x0.60	0.40	5.9	21	51
46160005	5x2x0.60	0.40	6.2	26	59
46160006	6x2x0.60	0.40	6.7	31	68

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

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

ÜRÜN KODU J-Y(St)Y...Lg	DAMAR SAYISI x ÇAP / KESİT (mm/mm <sup>2</sup> )	TOPRAK TELİ (mm)	KABLO ÇAP (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
<b>Yangın Alarm Kabloları</b>					
46160008	8x2x0.60	0.40	7.0	42	83
46160010	10x2x0.60	0.60	7.9	53	101
46160012	12x2x0.60	0.60	8.2	63	116
46160014	14x2x0.60	0.60	8.7	73	132
46160016	16x2x0.60	0.60	9.2	83	147
46160020	20x2x0.60	0.60	9.8	104	175
46160030	30x2x0.60	0.60	11.5	154	249
46160040	40x2x0.60	0.60	13.9	205	336
46160050	50x2x0.60	0.60	15.2	255	407
46160060	60x2x0.60	0.60	16.3	306	478
46160080	80x2x0.60	0.60	18.8	407	638
46160100	100x2x0.60	0.60	20.9	508	780
46180001	1x2x0.80	0.40	5.3	10	36
46180002	2x2x0.80	0.40	6.7	19	56
46180003	3x2x0.80	0.40	7.4	28	73
46180004	4x2x0.80	0.40	8.2	37	90
46180005	5x2x0.80	0.40	8.6	46	105
46180006	6x2x0.80	0.40	9.4	55	123
46180008	8x2x0.80	0.40	10.0	73	153
46180010	10x2x0.80	0.60	11.4	92	187
46180012	12x2x0.80	0.60	11.9	110	217
46180014	14x2x0.80	0.60	13.1	128	259
46180016	16x2x0.80	0.60	13.9	146	290
46180020	20x2x0.80	0.60	14.9	182	349
46180030	30x2x0.80	0.60	18.1	272	515
46180040	40x2x0.80	0.60	21.3	362	669
46180050	50x2x0.80	0.60	23.7	452	837
46180060	60x2x0.80	0.60	25.5	542	982
46180080	80x2x0.80	0.60	29.4	722	1304
46180100	100x2x0.80	0.60	32.7	901	1598
46190001	1x2x1.00	0.80	5.9	18.6	50
46190002	2x2x1.00	0.80	7.6	32.7	78
46110001	1x2x1.00mm <sup>2</sup>	0.80	6.1	22.2	55
46110002	2x2x1.00mm <sup>2</sup>	0.80	7.9	39.8	88
46115001	1x2x1.50mm <sup>2</sup>	0.80	6.8	30.9	70
46115002	2x2x1.50mm <sup>2</sup>	0.80	9.0	57.3	115



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

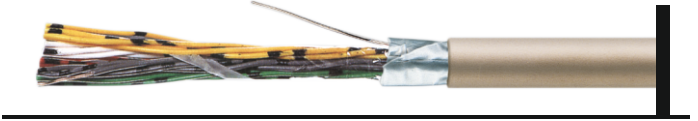
ÜRÜN KODU J-Y(St)Y...Lg	DAMAR SAYISI x ÇAP / KESİT (mm/mm <sup>2</sup> )	TOPRAK TELİ (mm)	KABLO ÇAP (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
<b>Yangın Alarm Kabloları</b>					
46115004	4x2x1.50mm <sup>2</sup>	0.80	11.2	109.9	195
46115007	7x2x1.50mm <sup>2</sup>	0.80	13.4	189.9	320
<b>Dahili Telefon Kabloları</b>					
56070001	1x2x0.80	0.80	5.3	13	40
56070002	2x2x0.80	0.80	6.7	22	61
56070003	3x2x0.80	0.80	7.4	31	78
56070004	4x2x0.80	0.80	8.2	40	96
56070005	5x2x0.80	0.80	8.6	49	111
56070006	6x2x0.80	0.80	9.4	58	129
56070008	8x2x0.80	0.80	10.0	76	159
56070010	10x2x0.80	0.80	11.4	94	193
56070012	12x2x0.80	0.80	11.9	112	222
56070014	14x2x0.80	0.80	13.1	130	265
56070016	16x2x0.80	0.80	13.9	148	297
56070020	20x2x0.80	0.80	14.9	184	356
56070030	30x2x0.80	0.80	18.1	274	525
56070040	40x2x0.80	0.80	21.3	364	681
56070050	50x2x0.80	0.80	23.7	454	852
<b>Dahili Telefon Kabloları</b>					
55060001	1x2x0.60	0.40	4.1	6	23
55060002	2x2x0.60	0.40	5.0	11	34
55060003	3x2x0.60	0.40	5.4	16	42
55060004	4x2x0.60	0.40	5.9	21	51
55060005	5x2x0.60	0.40	6.2	26	59
55060006	6x2x0.60	0.40	6.7	31	68
55060008	8x2x0.60	0.40	7.0	42	83
55060010	10x2x0.60	0.60	7.9	53	101
55060012	12x2x0.60	0.60	8.2	63	116
55060014	14x2x0.60	0.60	8.7	73	132
55060016	16x2x0.60	0.60	9.2	83	147
55060020	20x2x0.60	0.60	9.8	104	175
55060030	30x2x0.60	0.60	11.5	154	249
55060040	40x2x0.60	0.60	13.9	205	336
55060050	50x2x0.60	0.60	15.2	255	407

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

ÜRÜN KODU J-Y(St)Y...Lg	DAMAR SAYISI x ÇAP / KESİT (mm/mm <sup>2</sup> )	TOPRAK TELİ (mm)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (Kg/Km)	KABLO AĞIRLIĞI (Kg/Km)
<b>Dahili Telefon Kabloları</b>					
55080001	1x2x0.80	0.40	5.3	10	36
55080002	2x2x0.80	0.40	6.7	19	56
55080003	3x2x0.80	0.40	7.4	28	73
55080004	4x2x0.80	0.40	8.2	37	90
55080005	5x2x0.80	0.40	8.6	46	105
55080006	6x2x0.80	0.40	9.4	55	123
55080008	8x2x0.80	0.40	10.0	73	153
55080010	10x2x0.80	0.60	11.4	92	187
55080012	12x2x0.80	0.60	11.9	110	217
55080014	14x2x0.80	0.60	13.1	128	259
55080016	16x2x0.80	0.60	13.9	146	290
55080020	20x2x0.80	0.60	14.9	182	349
55080030	30x2x0.80	0.60	18.1	272	515
55080040	40x2x0.80	0.60	21.3	362	669
55080050	50x2x0.80	0.60	23.7	452	837



J-H(St)H...Bd

**Kullanım Alanları**

Halojensiz 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, v.b. yerlerde insan yaşamı ve değerli eşyaların korunması ve güvenliği açısından özel bir öneme sahiptirler.

**Yapısal Özellikler**

İç İletken	Tek tel elektrolitik tavlı bakır (TS / EN / IEC 60228, TS / EN / IEC 13601/13602)
Yalıtkan	HFFR (EN 50290-2-26, HD 624.6 S1, VDE 0207-HI2) Damar Renk Kodları : Bkz. Teknik Veriler Tablo 8
Büküm	Yıldızlı 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 and 1000 m. Tahta Makara
Referans Standartlar	VDE 0815
Alev Yayılma Testi	IEC / EN 60332-1, EN 50266-2
Duman Yoğunluğu	IEC / EN 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	< 120 nF / km 4 çifte kadar kapasite değerlerinde %20'lik bir artış olabilir.
İzolasyon Direnci	> 100 M.Ω x km
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C... +70 °C
Min. Bükülme 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)
<b>0.60 mm</b>				
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)
<b>0.80 mm</b>				
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

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

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

**Kullanım Alanları**

Endüstriyel uygulamalarda, kontrol ve ölçüm sistemlerinde sinyal iletim kablosu olarak kullanılırlar. 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 / EN / IEC 60228, TS / EN / IEC 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-H12) 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
Ayrıcı	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 / EN 60332-1, EN 50266-2
Duman Yoğunluğu (JE-H(St)H...Bd)	IEC / EN 61034, EN 50268, HD 606, BS 7622
Corrosive Gas Measurement (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 for JE-Y(St)Y...Bd < 120 nF / km for JE-H(St)H...Bd 4 çifte kadar kapasite değerlerinde %20'lik bir artış olabilir.
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.  
www.2mkablo.com

