



**19 MAYIS 2015
FİYAT LİSTESİ**



Dünyanın altyapısını örüyoruz!



İYİ BİR ÜSTYAPININ İHTİYACI MÜKEMMEL ALTYAPIDIR.



0352 207 4500
www.hes.com.tr

Boydak



"Güven veren teknoloji"

İÇİNDEKİLER

	SAYFA NO		
STANDART PALET BOYLARI VE AMBALAJ BİLGİLERİ	1		
ENERJİ KABLOLARI DAMAR RENKLERİ	2		
ENERJİ KABLOLARI			
H05V-U	NYA	300/500 V	3
H07V-U	NYA	450/750 V	3
H07V-R	NYA	450/750 V	3
H05V-K	NYAF	300/500 V	3
H07V-K	NYAF	450/750 V	3
NVV	NYM	300/500 V	4
H05VV-F, H07VV-F	NYMHY	300/500 V	5
H07VVH6-F		450/750V	6
YVV	NYV	0,6/1 kV	7-8
YVCV	NYCY	0,6/1 kV	9
YXCH	N2XCH	0,6/1 kV	10
YVZ2V	NYRY	0,6/1 kV	11
YVZ3V-R	NYFGY	0,6/1 kV	12
YXV	2XY	0,6/1 kV	13-14
YXC7V-R	2XSY	3,6/ 6 kV	15
YXC7V-R	2XSY	6/10 kV	15
YXC7V-R	2XSY	8,7/15 kV	15
YXC7V-R	2XSY	20,3/35 kV	15
YXC8VZ3V-R	2XSEYFGY	3,6/ 6 kV	16
YXC8VZ3V-R	2XSEYFGY	6/10 kV	16
YXC8VZ3V-R	2XSEYFGY	8,7/15 kV	16
YXC8VZ3V-R	2XSEYFGY	20,3/35 kV	16
YAXC7V-R	A2XSY	20,3/35 kV	17
YAXC8VZ3V-R	A2XSEYFGY	20,3/35 kV	17
FLARET KABLOLAR (LSOH)			
H05Z1-U		300/500 V	18
H07Z1-U		450/750 V	18
H07Z1-R		450/750 V	18
H05Z1-K		300/500 V	18
H07Z1-K		450/750 V	18
052XZ1-U, 052XZ1-R	NHXMH	300/500 V	18
052XZ1-F		300/500 V	19
N2XH		0,6/1 kV	19-20
N2XH FE 180		0,6/1 kV	21-22
ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLOLAR			
YAVV	NAYY	0,6/1 kV	23-24
AER KABLOLAR		0,6/1 kV	25
ALÜMİNYUM İLETKENLER			
AAC TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER			25
ACSR ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER			25
HABERLEŞME KABLOLARI			
PD-V DAHİLİ TELEFON KABLOLARI			26
PD-H DAHİLİ TELEFON KABLOLARI			26
KPD-PAP DOLGUSUZ YER ALTI KABLOLARI			26
KPDF-AP DOLGULU YER ALTI KABLOSU			26
SOLAR KABLOLARI			
PV1-F FLEX SOLAR KABLOLAR			27
TEKNİK BİLGİLER			
HARMONİZE KABLOLARDAKİ KODLAMA			28
0,6/1 kV VE ÜSTÜ GERİLİMLERDEKİ KABLOLARDAKİ KODLAMA			29



STANDART PALET BOYLARI

CİNS	KESİT (mm ²)	PALET MİKTARI (m)
H07V-U (NYA)	1,5	37.500
	2,5	30.000
	4	22.500
	6	15.000

NYV (NYM)


2x1,5	6.000
2x2,5	5.400
2x4	4.200
2x6	4.200
3x1,5	6.000
3x2,5	4.200
3x4	3.600
3x6	3.000
4x1,5	5.400
4x2,5	4.200
4x4	3.000
4x6	2.400

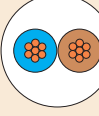
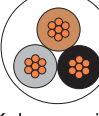

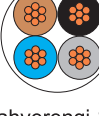





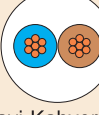
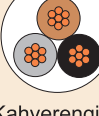







H05VV-F (TTR)

2x0,75	7.800
2x1	7.800
2x1,5	7.200
2x2,5	5.400
3x0,75	7.800
3x1	7.200
3x1,5	6.000
3x2,5	4.200
3x4	3.000
4x0,75	6.000
4x1	6.000
4x1,5	5.400
4x2,5	4.200
4x4	3.000
4x6	2.400

AMBALAJ BİLGİLERİ

R100	100 m'lik Rulo
M250	250 m'lik Makara
M300	300 m'lik Makara
M350	350 m'lik Makara
M500	500 m'lik Makara
M1000	1000 m'lik Makara
M2000	2000 m'lik Makara
K550	550 kg'lık Makara
K620	620 kg'lık Makara
K700	700 kg'lık Makara
K900	900 kg'lık Makara
K1600	1600 kg'lık Makara
K2600	2600 kg'lık Makara
K3600	3600 kg'lık Makara
K3800	3800 kg'lık Makara

Tesisat ve Alçak Gerilim Kablolarda kullanılan izolasyon renkleri aşağıdaki gibidir. Stoklarımızda bulunabilecek kablolar  renginde gösterilmiştir.

Kablo Tipleri	Damar Sayısı	O Tipi (sarı/yeşilsiz)	J Tipi (sarı/yeşilli)
TESİSAT KABLOLARI			
NVV (NYM) H03VV-F H05VV-F H07VVH6-F NHXMH 052XZ1-F	2	 Mavi-Kahverengi	
	3	 Gri-Kahverengi-Siyah	 Mavi-Kahverengi-Sarı/Yeşil
	4	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri	 Siyah-Sarı/Yeşil-Mavi-Kahverengi
	5	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Siyah	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Sarı/Yeşil
	>5	 Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı	 Sarı/Yeşil-Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı
0,6/1 KV ALÇAK GERİLİM KABLOLARI			
YVV (NYY) YVCV (NYCY) YVZ2V (NYRY) YVZ3V (NYFGY) YXV (2XY) N2XH N2XH FE 180 YAVV (NAYY)	2	 Mavi-Kahverengi	
	3	 Gri-Kahverengi-Siyah	 Mavi-Kahverengi-Sarı/Yeşil
	4	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri	 Sarı/Yeşil-Kahverengi-Siyah-Gri
	5	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Siyah	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Sarı/Yeşil
	>5	 Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı	 Sarı/Yeşil-Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı



ENERJİ KABLoları

H05V-U, H07V-U, H07V-R (NYA)

PVC İzoleli, Kılıfsız, Tek Damarlı, Bir veya Çok Telli Bakır İletkenli Kablolar

TS 9758 HD 21.3.S3 (VDE 0281-3)
TS EN 50525 - 2 - 31



KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

AMBALAJ

H05V-U 300/500 V

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
0,5	230	R100
0,75	330	R100
1	420	R100

H07V-U 450/750 V

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
1,5	570	R100
2,5	920	R100
4	1.460	R100
6	2.140	R100

H07V-R 450/750 V

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
10	3.860	R100
16	6.000	R100
25	9.860	M1000
35	13.400	M1000
50	18.400	M1000
70	26.500	M1000
95	37.000	M1000
120	47.000	M1000
150	57.000	M1000
185	72.000	M1000
240	96.000	M1000
300	119.000	M1000

H05V-K, H07V-K (NYAF)

PVC İzoleli, Kılıfsız, Tek Damarlı, İnce Çok Telli Bükülgen Bakır İletkenli Kablolar

TS 9758 HD 21.3.S3 (VDE 0281-3)
TS EN 50525 - 2 - 31



H05V-K 300/500 V

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
0,5	270	R100
0,75	340	R100
1	430	R100

H07V-K 450/750 V

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
1,5	580	R100
2,5	940	R100
4	1.500	R100
6	2.200	R100
10	4.100	R100
16	6.100	R100
25	10.000	M1000
35	14.000	M1000
50	20.000	M1000
70	28.000	M1000
95	36.000	M1000
120	48.000	M1000
150	59.000	M1000
185	73.000	M1000
240	98.000	M1000

U : Som iletken

R : Örgülü çok telli iletken

K : İnce çok telli bükülgen iletken

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.
Standart rulo ambalajlarının makara istenmesi halinde makara bedeli alınır.



ENERJİ KABLoları

NVV (NYM) 300/500 V

PVC İzoleli, Çok Damarlı, Bir veya Çok Tellİ Bakır İletkenli Tesisat Kablolari (Antigron)

TS 9759 HD 21.4 S2 (VDE 250-204)



KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

AMBALAJ

2x1,5	1.700	R100 - M1000
2x2,5	2.500	R100 - M1000
2x4	3.800	R100 - M1000
2x6	5.300	R100 - M1000
2x10*	9.900	M1000
2x16*	14.900	M1000
2x25*	23.300	M1000
2x35*	31.600	M1000
3x1,5	2.300	R100 - M1000
3x2,5	3.500	R100 - M1000
3x4	5.400	R100 - M1000
3x6	7.900	R100 - M1000
3x10*	14.000	M1000
3x16*	21.500	M1000
3x25*	34.000	M1000
3x35*	46.000	M1000
4x1,5	3.000	R100 - M1000
4x2,5	4.500	R100 - M1000
4x4	6.900	R100 - M1000
4x6	10.000	R100 - M1000
4x10*	18.000	M1000
4x16*	28.000	M1000
4x25*	44.000	M1000
4x35*	60.000	M1000
5x1.5	4.000	M1000
5x2.5	5.900	M1000
5x4	9.200	M1000
5x6	13.100	M1000
5x10*	23.000	M1000
5x16*	35.500	M1000
5x25*	55.000	M1000
5x35*	75.000	M1000

* Örgülü çok telli iletken



NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.
Standart rulo ambalajlarının makara istenmesi halinde makara bedeli alınır.



ENERJİ KABLolari

H07VV-F, H05VV-F (NYMHY) 300/500 V - 450/750 V

PVC İzoleli, Çok Damarlı, İnce Çok Telli
Bükülgen Bakır İletkenli Kablolar

TS 9760 HD 21.5 S3 (VDE 0281-5)
TS EN 50525 - 2 - 11
TS IEC 60227-6



KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

AMBALAJ

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
2x0,75	960	R100
2x1	1.200	R100
2x1,5	1.630	R100 - M1000
2x2,5	2.500	R100 - M1000
2x4	3.770	R100 - M1000
3x0,75	1.300	R100
3x1	1.650	R100
3x1,5	2.220	R100 - M1000
3x2,5	3.460	R100 - M1000
3x4	5.200	R100 - M1000
4x0,75	1.660	R100
4x1	2.120	R100
4x1,5	2.880	R100 - M1000
4x2,5	4.480	R100 - M1000
4x4	6.840	R100 - M1000
5x0,75	2.140	R100
5x1	2.800	M1000
5x1,5	3.900	M1000
5x2,5	6.000	M1000
5x4	9.500	M1000
2x6*	5.300	R100 - M1000
2x10*	10.600	M1000
2x16*	15.600	M1000
2x25*	23.300	M1000
3x6*	8.600	R100 - M1000
3x10*	15.200	M1000
3x16*	22.600	M1000
3x25*	33.700	M1000
4x6*	10.000	R100 - M1000
4x10*	19.600	M1000
4x16*	29.400	M1000
4x25*	46.000	M1000
5x6*	13.500	M1000
5x10*	25.000	M1000
5x16*	38.000	M1000
5x25*	57.000	M1000
7x1*	4.700	M1000
7x1,5*	6.300	M1000
7x2,5*	9.500	M1000
10x1*	6.500	M1000
10x1,5*	8.800	M1000
10x2,5*	13.500	M1000
12x1*	7.500	M1000
12x1,5*	10.200	M1000
12x2,5*	15.600	M1000
14x1,5*	11.700	M1000
19x1,5*	15.300	M1000
19x2,5*	23.900	M1000
21x1,5*	17.900	M1000
24x1,5*	20.300	M1000
24x2,5*	31.800	M1000
30x1,5*	25.100	M1000
30x2,5*	39.300	M1000
3x25+16**	43.000	M1000
3x35+16**	56.000	M1000
3x50+25**	79.000	M1000
3x70+35**	109.000	M1000
3x95+50**	144.000	M1000
3x120+70**	185.000	M1000
3x150+70**	223.000	M500

F : İnce çok telli bükülgen iletken
H05VV-F ≤ 4mm²
H07VV-F ≥ 6mm²

* Bu Kablolar TS 9760 HD 21.5 S3 Standardı esas alınarak üretilmektedir.

** Bu Kablolar TS IEC 60502-1 Standardı esas alınarak üretilmektedir.

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.
Standart rulo ambalajlarının makara istenmesi halinde makara bedeli alınır.

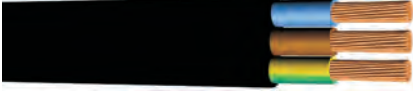


ENERJİ KABLoları

H07VVH6-F 450/750 V

PVC İzoleli, Çok Damarlı, İnce Çok Telli
Bükülgen Bakır İletkenli Yassı Kablolar

TS EN 50214
TS IEC 60227



KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

AMBALAJ

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
3x0,75	1.950	M1000
3x1	2.250	M1000
3x1,5	2.770	M1000
3x2,5	4.100	M1000
3x4	6.000	M1000
3x6	8.400	M1000
3x10	13.900	M1000
3x16	20.900	M1000
3x25	32.800	M1000
3x35	45.200	M1000
3x50	63.400	M1000
3x70	87.800	M1000
4x1,5	3.500	M1000
4x2,5	5.400	M1000
4x4	7.800	M1000
4x6	11.100	M1000
4x10	19.200	M1000
4x16	28.600	M1000
4x25	44.400	M1000
4x35	61.200	M1000
4x50	86.300	M1000

F : İnce çok telli bükülgen iletken



NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.

YVV-U, YVV-R (NYY) 0,6/1 kV

PVC İzoleli Tek Damarlı,
Bir veya Çok Tellli Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-1 (VDE 0276-603)

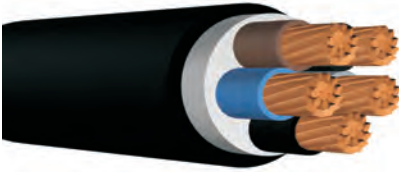


KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
1x4	2.200	M1000
1x6	2.900	M1000
1x10*	4.600	M1000
1x16*	6.800	M1000
1x25*	10.400	M1000
1x35*	13.900	M1000
1x50*	18.500	M1000
1x70*	26.000	M1000
1x95*	36.000	M1000
1x120*	44.800	M1000
1x150*	55.500	M1000
1x185*	69.000	M1000
1x240*	90.000	M1000
1x300*	116.000	M1000
1x400*	150.000	M1000
1x500*	195.000	M1000
1x630*	249.000	M1000

YVV-U, YVV-R (NYY) 0,6/1 kV

PVC İzoleli Çok Damarlı,
Bir veya Çok Tellli Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-1 (VDE 0276-603)



5x4	10.000	M1000
5x6	13.400	M1000
5x10*	22.400	M1000
5x16*	35.000	M1000
5x25*	55.000	M1000
5x35*	75.000	M1000
5x50*	101.000	M1000
5x70*	144.000	M1000
5x95*	200.000	M1000
5x120*	257.000	M500
5x150*	315.000	M500
5x185*	393.000	M500
5x240*	518.000	M250
5x300*	642.000	M250

YVV-U (NYY) 0,6/1 kV

PVC İzoleli Çok Damarlı,
Bir Tellli Bakır İletkenli Kumanda Kabloları

TS IEC 60502-1 (VDE 0276)



5x1,5	4.400	M1000
5x2,5	6.400	M1000
7x1,5	6.000	M1000
7x2,5	8.900	M1000
10x1,5	8.800	M1000
10x2,5	12.900	M1000
12x1,5	10.300	M1000
12x2,5	15.200	M1000
14x1,5	11.700	M1000
14x2,5	17.500	M1000
16x1,5	13.200	M1000
16x2,5	19.700	M1000
19x1,5	15.600	M1000
19x2,5	23.000	M1000
21x1,5	17.600	M1000
21x2,5	26.000	M1000
24x1,5	20.000	M1000
24x2,5	30.000	M1000
27x1,5	22.000	M1000
27x2,5	34.000	M1000
30x1,5	25.000	M1000
30x2,5	37.000	M1000
37x1,5	30.000	M1000
37x2,5	47.000	M1000
40x1,5	33.000	M1000
40x2,5	50.000	M1000

U : Som iletken
R ve * : Örgülü çok telli iletken

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.

YVV-U, YVV-R (NYY) 0,6/1 kV

PVC İzoleli Çok Damarlı,
Bir veya Çok Telli Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-1 (VDE 0276-603)



KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
-----------------------------	-------------------------	---------

2x1,5	2.240	M1000
2x2,5	3.030	M1000
2x4	4.600	M1000
2x6	6.000	M1000
2x10*	10.000	M1000
2x16*	15.000	M1000
2x25*	24.000	M1000
2x35*	32.000	M1000
2x50*	43.000	M1000
2x70*	61.000	M1000
2x95*	83.000	M1000
2x120*	107.000	M1000
2x150*	131.000	M1000
2x185*	164.000	M500
2x240*	215.000	M500
2x300*	267.000	M500
3x1,5	2.900	M1000
3x2,5	4.000	M1000
3x4	6.200	M1000
3x6	8.400	M1000
3x10*	14.300	M1000
3x16*	21.600	M1000
3x25*	34.000	M1000
3x35*	46.000	M1000
3x50*	62.000	M1000
3x70*	88.000	M1000
3x95*	122.000	M1000
3x120*	154.000	M1000
3x150*	190.000	M1000
3x185*	236.000	M500
3x240*	311.000	M500
3x300*	386.000	M500
4x1,5	3.600	M1000
4x2,5	5.200	M1000
4x4	7.700	M1000
4x6	11.000	M1000
4x10*	17.500	M1000
4x16*	26.700	M1000
4x25*	43.000	M1000
4x35*	57.000	M1000
4x50*	78.000	M1000
4x70*	111.000	M1000
4x95*	153.000	M1000
4x120*	194.000	M1000
4x150*	239.000	M500
4x185*	299.000	M500
4x240*	392.000	M250
4x300*	489.000	M250
3x16+10*	24.000	M1000
3x25+16*	38.000	M1000
3x35+16*	48.600	M1000
3x50+25*	67.400	M1000
3x70+35*	95.000	M1000
3x95+50*	131.000	M1000
3x120+70*	167.000	M1000
3x150+70*	201.000	M500
3x185+95*	255.000	M500
3x240+120*	332.000	M250
3x300+150*	424.000	M250

U : Som iletken
R ve * : Örgülü çok telli iletken

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.

YVCV-U, YVCV-R (NYCY) 0,6/1 kV

PVC İzoleli, Konsantrik İletkenli,
Çok Damarlı, Bir veya Çok Telli Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-1 (VDE 0276-603)



KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
3x1,5/1,5	4.900	M1000
3x2,5/2,5	6.800	M1000
3x4/4	9.800	M1000
3x6/6	13.500	M1000
3x10/10*	21.400	M1000
3x16/16*	32.000	M1000
3x25/16*	45.000	M1000
3x35/16*	58.000	M1000
3x50/25*	80.000	M1000
3x70/35*	113.000	M1000
3x95/50*	157.000	M1000
3x120/70*	200.000	M1000
3x150/70*	239.000	M1000
3x185/95*	301.000	M500
3x240/120*	392.000	M500
4x1,5/1,5	5.800	M1000
4x2,5/2,5	7.900	M1000
4x4/4	11.700	M1000
4x6/6	16.100	M1000
4x10/10*	26.000	M1000
4x16/16*	40.000	M1000
4x25/16*	57.000	M1000
4x35/16*	75.000	M1000

YVCV-U, YVCV-R (NYCY) 0,6/1 kV

PVC İzoleli, Konsantrik İletkenli,
Çok Damarlı, Bir veya Çok Telli Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-1 (VDE 0276-603)



2x1,5/9	8.000	M1000
2x2,5/9	9.000	M1000
2x4/9	10.500	M1000
2x6/9*	13.000	M1000
2x10/9*	17.000	M1000
3x1,5/9	9.000	M1000
3x2,5/9	10.000	M1000
3x4/9	12.500	M1000
3x6/9*	15.500	M1000
3x10/9*	22.000	M1000
4x1,5/9	9.500	M1000
4x2,5/9	11.500	M1000
4x4/9	14.500	M1000
4x6/9*	18.500	M1000
4x10/9*	27.000	M1000
7x1,5/9	13.000	M1000
7x2,5/9	16.000	M1000
10x1,5/9	16.000	M1000
10x2,5/9	20.600	M1000
12x1,5/9	17.500	M1000
12x2,5/9	23.000	M1000
14x1,5/9	19.000	M1000
14x2,5/9	25.000	M1000
19x1,5/9	23.000	M1000
19x2,5/9	32.000	M1000
24x1,5/9	29.000	M1000
24x2,5/9	40.500	M1000
27x1,5/9	31.000	M1000
27x2,5/9	44.000	M1000
30x1,5/9	33.000	M1000
30x2,5/9	39.000	M1000
40x1,5/9	43.000	M1000
40x2,5/9	63.000	M1000

U : Som iletken
R ve * : Örgülü çok telli iletken

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.

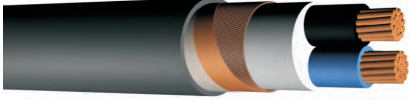


ENERJİ KABLoları

YXCH-U, YXCH-R (N2XCH) 0,6/1 kV

XLPE İzoleli, Konsantrik İletkenli,
Çok Damarlı, Bir veya Çok Telli Bakır İletkenli Kablolar

TS HD 604 S1 (VDE 0276)
TS IEC 60502-1



KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

AMBALAJ

2x1,5/9	7.500	M1000
2x2,5/9	9.000	M1000
2x4/9	10.500	M1000
2x6/9*	12.500	M1000
2x10/9*	17.000	M1000
2x16/9*	22.300	M1000
3x2,5/9	10.000	M1000
4x1,5/9	9.500	M1000
4x2,5/9	11.500	M1000
4x4/9	14.500	M1000
4x6/9*	18.000	M1000
4x10/9*	26.500	M1000
4x16/9*	38.000	M1000
7x1,5/9	12.500	M1000
7x2,5/9	16.000	M1000
10x1,5/9	15.500	M1000
10x2,5/9	20.000	M1000
12x1,5/9	17.000	M1000
14x1,5/9	18.500	M1000
14x2,5/9	25.000	M1000
19x1,5/9	23.000	M1000
19x2,5/9	32.000	M1000
27x1,5/9	30.500	M1000
30x1,5/9	33.000	M1000
37x1,5/9	39.000	M1000
40x1,5/9	41.000	M1000
2x25/16*	34.000	M1000
2x35/16*	43.000	M1000
3x25+16/16*	52.000	M1000
3x35+16/16*	64.000	M1000
3x50+25/25*	90.000	M1000
3x70+35/35*	125.000	M500
3x185+95/95*	333.000	M500
3x240+120/120*	431.000	M1000

U : Som iletken
R ve * : Örgülü çok telli iletken

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.



ENERJİ KABLoları

YVZ2V-U, YVZ2V-R (NYRY) 0,6/1 kV

PVC İzoleli, Yuvarlak Galvanizli Çelik Tel Zırlı,
Çok Damarlı, Bir veya Çok Telli Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-1 (VDE 0271)



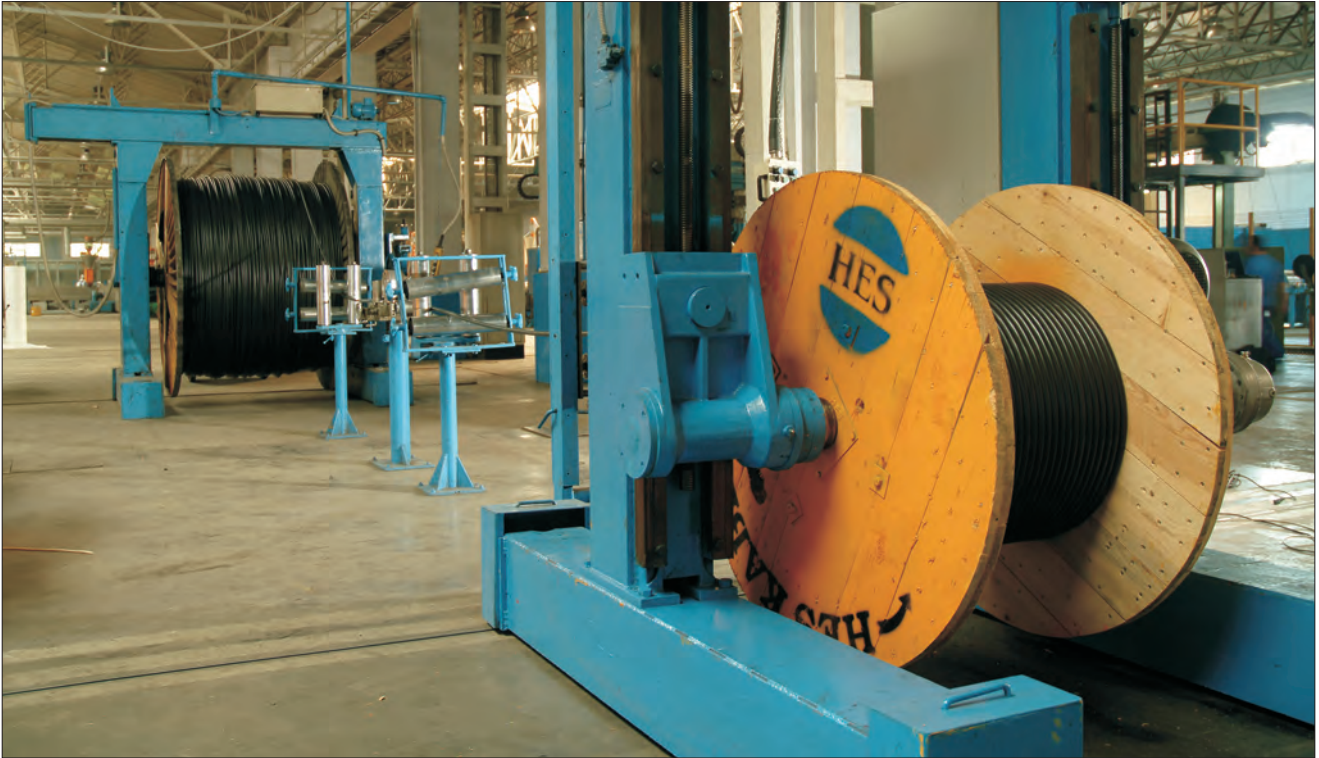
KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

AMBALAJ

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
2x1,5	4.600	M1000
2x2,5	5.800	M1000
2x4	7.500	M1000
2x6	10.300	M1000
2x10*	14.800	M1000
2x16*	20.500	M1000
3x1,5	5.500	M1000
3x2,5	6.900	M1000
3x4	10.200	M1000
3x6	13.000	M1000
3x10*	19.500	M1000
3x16*	28.000	M1000
4x1,5	6.400	M1000
4x2,5	8.200	M1000
4x4	12.400	M1000
4x6	15.900	M1000
4x10*	23.000	M1000
4x16*	36.000	M1000
5x1,5	7.300	M1000
5x2,5	9.700	M1000
5x4	14.400	M1000
5x6	19.000	M1000
5x10*	30.000	M1000
5x16*	43.000	M1000

U : Şom iletken
R ve * : Örgülü çok telli iletken



NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.



ENERJİ KABLoları

YVZ3V-R (NYFGY) 0,6/1 kV

PVC İzoleli, Yassı Galvanizli Çelik Tel Zırlı,
Çok Damarlı, Çok Telli Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-1 (VDE 0271)



KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

AMBALAJ

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
4x10	22.500	M1000
4x16	32.800	M1000
4x25	52.000	M1000
4x35	69.000	M1000
4x50	95.000	M1000
4x70	133.000	M1000
4x95	181.000	M1000
4x120	225.000	M500
4x150	276.000	M500
4x185	342.000	M500
4x240	449.000	M500
4x300	558.000	M250
3x25+16	45.000	M1000
3x35+16	58.000	M1000
3x50+25	79.000	M1000
3x70+35	110.000	M1000
3x95+50	149.000	M1000
3x120+70	188.000	M500
3x150+70	226.000	M500
3x185+95	283.000	M500
3x240+120	378.000	M250
3x300+150	478.000	M250

R: Örgülü çok telli iletken



NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.



ENERJİ KABLoları

YXV-U, YXV-R (2XY) 0,6/1 kV

XLPE İzoleli, Tek Damarlı,
Bir veya Çok Telli Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-1 (VDE 0276-603)



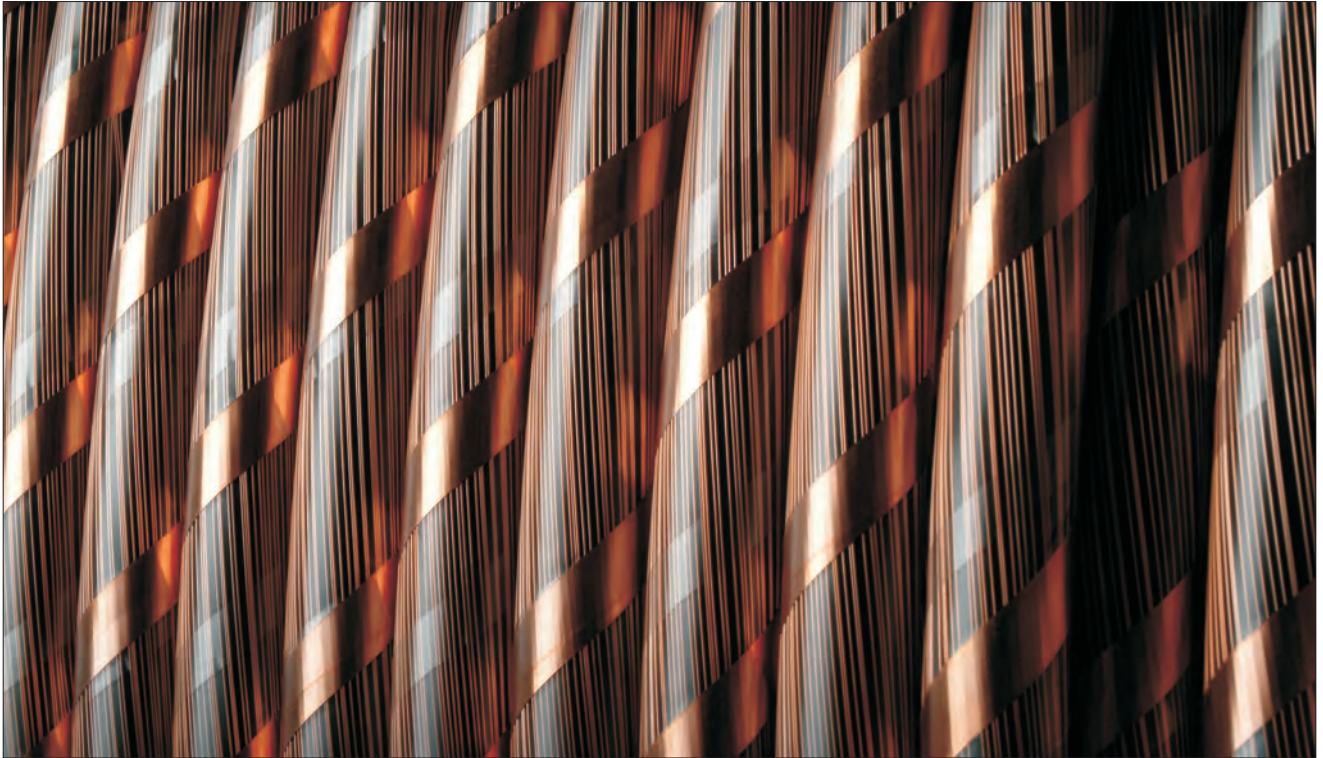
KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

AMBALAJ

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
1x4	2.300	M1000
1x6	3.000	M1000
1x10*	4.800	M1000
1x16*	7.200	M1000
1x25*	11.000	M1000
1x35*	14.800	M1000
1x50*	19.600	M1000
1x70*	28.000	M1000
1x95*	38.000	M1000
1x120*	47.000	M1000
1x150*	58.000	M1000
1x185*	73.000	M1000
1x240*	95.000	M1000
1x300*	121.000	M1000
1x400*	157.000	M1000

U : Som İletken
R ve * : Örgülü çok telli İletken

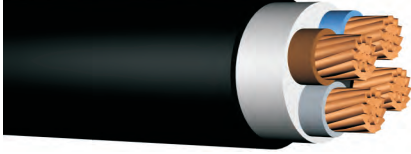


NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.

YXV-U, YXV-R (2XY) 0,6/1 kV

XLPE İzoleli, Çok Damarlı,
Bir veya Çok Telli Bakır İletkenli Kablolar

TS 60502-1 (VDE 0276-603)



KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
-----------------------------	-------------------------	---------

2x1,5	2.400	M1000
2x2,5	3.200	M1000
2x4	4.700	M1000
2x6	6.300	M1000
2x10*	10.100	M1000
2x16*	15.400	M1000
2x25*	24.000	M1000
2x35*	33.000	M1000
2x50*	45.000	M1000
3x1,5	3.100	M1000
3x2,5	4.300	M1000
3x4	6.400	M1000
3x6	8.800	M1000
3x10*	14.700	M1000
3x16*	22.300	M1000
3x25*	35.000	M1000
3x35*	48.000	M1000
3x50*	64.000	M1000
4x1,5	3.800	M1000
4x2,5	5.600	M1000
4x4	8.100	M1000
4x6	11.400	M1000
4x10*	18.600	M1000
4x16*	28.500	M1000
4x25*	46.000	M1000
4x35*	62.000	M1000
4x50*	85.000	M1000
4x70*	122.000	M1000
4x95*	166.000	M1000
4x120*	212.000	M1000
4x150*	260.000	M500
4x185*	326.000	M500
4x240*	427.000	M500
4x300*	533.000	M250
3x16+10*	26.000	M1000
3x25+16*	41.000	M1000
3x35+16*	52.000	M1000
3x50+25*	72.000	M1000
3x70+35*	102.000	M1000
3x95+50*	141.000	M1000
3x120+70*	180.000	M1000
3x150+70*	215.000	M500
3x185+95*	272.000	M500
3x240+120*	354.000	M250
3x300+150*	443.000	M250
5x1,5	4.800	M1000
5x2,5	6.900	M1000
5x4	10.200	M1000
5x6	14.300	M1000
5x10*	23.000	M1000
5x16*	36.000	M1000
5x25*	58.000	M1000
5x35*	80.000	M1000
5x50*	108.000	M1000

U : Som iletken
R ve * : Örgülü çok telli iletken

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.

Hayat neredeyse, biz oradayız...



0352 207 4500
www.hes.com.tr

Boydak



"Hayata bağlar"

YXC7V-R (2XSY) 3,6/6 kV

XLPE İzoleli, Tek Damarlı, Çok Telli, Bakır Ekranlı,
Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-2 (VDE 0276-620)

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
1x35/16	26.000	M1000
1x50/16	32.000	M1000
1x70/16	41.000	M1000
1x95/16	52.000	M1000
1x120/16	63.000	M1000
1x150/25	79.000	M1000
1x185/25	94.000	M1000
1x240/25	118.000	M1000
1x300/25	143.000	M1000
1x400/35	185.000	M1000
1x500/35	230.000	M1000
1x630/35	288.000	M1000

YXC7V-R (2XSY) 6/10 kV

XLPE İzoleli, Tek Damarlı, Çok Telli, Bakır Ekranlı,
Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-2 (VDE 0276-620)

1x35/16	27.000	M1000
1x50/16	32.000	M1000
1x70/16	42.000	M1000
1x95/16	53.000	M1000
1x120/16	64.000	M1000
1x150/25	79.000	M1000
1x185/25	95.000	M1000
1x240/25	118.000	M1000
1x300/25	142.000	M1000
1x400/35	184.000	M1000
1x500/35	228.000	M1000
1x630/35	285.000	M1000

YXC7V-R (2XSY) 8,7/15 kV

XLPE İzoleli, Tek Damarlı, Çok Telli, Bakır Ekranlı,
Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-2 (VDE 0276-620)

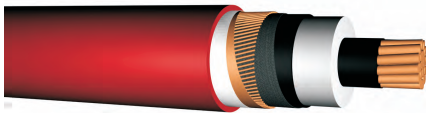
1x35/16	29.000	M1000
1x50/16	34.000	M1000
1x70/16	43.000	M1000
1x95/16	54.000	M1000
1x120/16	65.000	M1000
1x150/25	81.000	M1000
1x185/25	96.000	M1000
1x240/25	120.000	M1000
1x300/25	145.000	M1000
1x400/35	186.000	M1000
1x500/35	230.000	M1000
1x630/35	288.000	M1000

YXC7V-R (2XSY) 20,3/35 kV

XLPE İzoleli, Tek Damarlı, Çok Telli, Bakır Ekranlı,
Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-2 e. (TSEK)

1x35/16	31.000	M1000
1x50/16	36.000	M1000
1x70/16	45.000	M1000
1x95/16	55.000	M1000
1x120/16	66.000	M1000
1x150/25	80.000	M1000
1x185/25	94.000	M1000
1x240/25	116.000	M1000
1x300/25	142.000	M1000
1x400/35	181.000	M1000
1x500/35	227.000	M1000
1x630/35	283.000	M1000





ENERJİ KABLolarI

YXC8VZ3V-R (2XSEYFGY) 3,6/6 kV

XLPE İzoleli, Üç Damarlı, Çok Telli, Her Damarı Bakır Ekranlı,
Yassı Galvanizli Çelik Tel Zırlı, Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-2 (VDE 0276)

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
3x35/16	84.000	M1000
3x50/16	105.000	M1000
3x70/16	137.000	M1000
3x95/16	177.000	M500
3x120/16	217.000	M500
3x150/25	256.000	M500
3x185/25	309.000	M500
3x240/25	393.000	M500
3x300/25	481.000	M350
3x400/35	610.000	M350

YXC8VZ3V-R (2XSEYFGY) 6/10 kV

XLPE İzoleli, Üç Damarlı, Çok Telli, Her Damarı Bakır Ekranlı,
Yassı Galvanizli Çelik Tel Zırlı, Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-2 (VDE 0276)

3x35/16	91.000	M1000
3x50/16	110.000	M1000
3x70/16	145.000	M500
3x95/16	186.000	M500
3x120/16	223.000	M500
3x150/25	263.000	M500
3x185/25	316.000	M500
3x240/25	404.000	M350
3x300/25	487.000	M350
3x400/35	615.000	M350

YXC8VZ3V-R (2XSEYFGY) 8,7/15 kV

XLPE İzoleli, Üç Damarlı, Çok Telli, Her Damarı Bakır Ekranlı,
Yassı Galvanizli Çelik Tel Zırlı, Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-2 (VDE 0276)

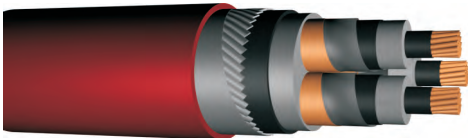
3x35/16	98.000	M1000
3x50/16	119.000	M500
3x70/16	154.000	M500
3x95/16	193.000	M500
3x120/16	231.000	M500
3x150/25	271.000	M500
3x185/25	328.000	M350
3x240/25	414.000	M350
3x300/25	497.000	M350
3x400/35	625.000	M350

YXC8VZ3V-R (2XSEYFGY) 20,3/35 kV

XLPE İzoleli, Üç Damarlı, Çok Telli, Her Damarı Bakır Ekranlı,
Yassı Galvanizli Çelik Tel Zırlı, Bakır İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-2 e. (TSEK)

3x35/16	125.000	M500
3x50/16	144.000	M500
3x70/16	178.000	M500
3x95/16	218.000	M350
3x120/16	253.000	M350
3x150/25	295.000	M350
3x185/25	348.000	M300
3x240/25	438.000	M250
3x300/25	521.000	M250
3x400/35	647.000	M250



NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.

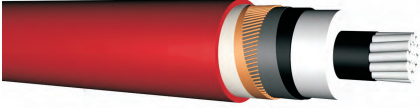


ENERJİ KABLolari

YAXC7V-R (A2XSY) 20,3/35 kV

XLPE İzoleli, Tek Damarlı, Çok Telli , Bakır Ekranlı,
Alüminyum İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-2 e. (TSEK)



KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

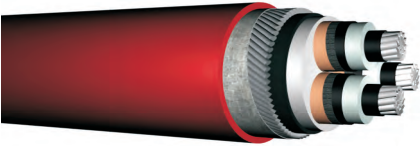
AMBALAJ

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
1x35/16	22.000	M1000
1x50/16	23.300	M1000
1x70/16	26.300	M1000
1x95/16	28.700	M1000
1x120/16	30.600	M1000
1x150/25	36.000	M1000
1x185/25	40.000	M1000
1x240/25	44.000	M1000
1x300/25	50.000	M1000
1x400/35	62.000	M1000
1x500/35	73.000	M1000
1x630/35	84.000	M1000

YAXC8VZ3V-R (A2XSEYFGY) 20,3/35 kV

XLPE İzoleli, Üç Damarlı, Çok Telli,
Her Damarı Bakır Ekranlı, Yassı Galvanizli Çelik Tel Zırlı,
Alüminyum İletkenli Kablolar

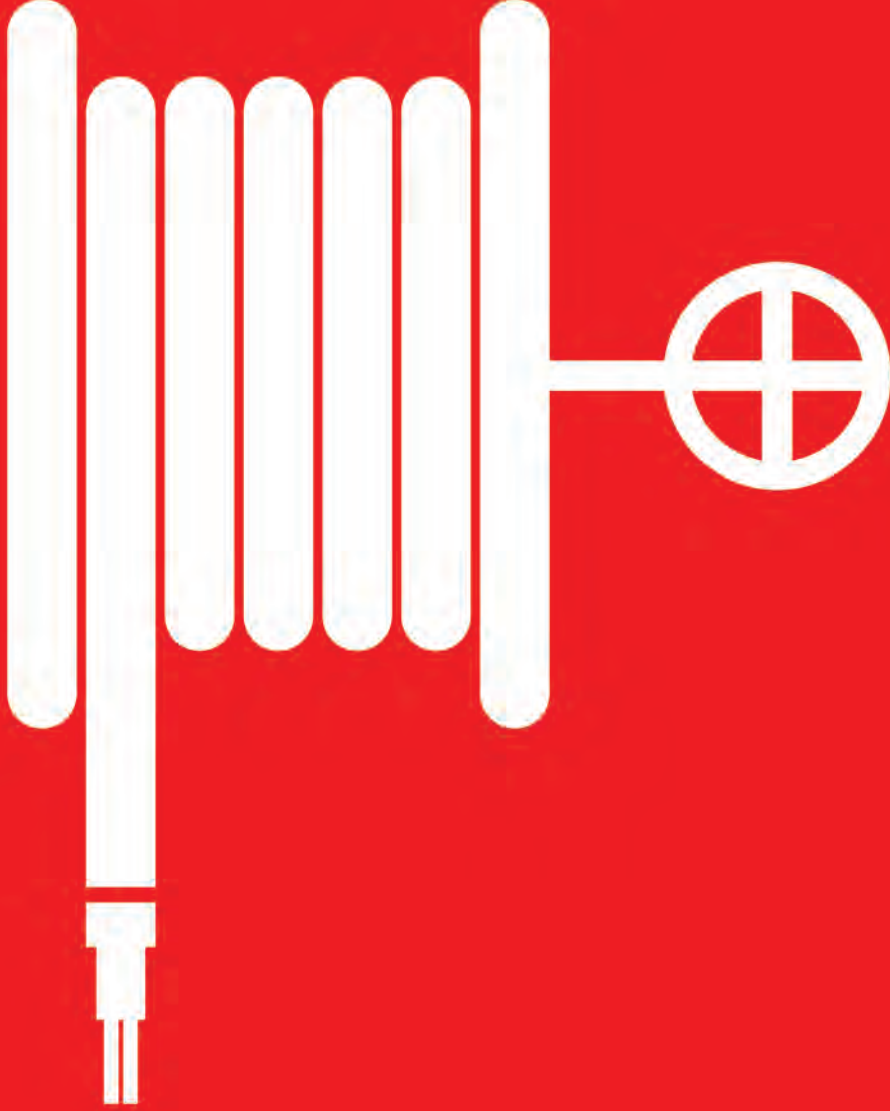
TS IEC 60502-2 e. (TSEK)



KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
3x35/16	102.000	M500
3x50/16	108.000	M500
3x70/16	122.000	M500
3x95/16	132.000	M500
3x120/16	142.000	M500
3x150/25	159.000	M350
3x185/25	172.000	M350
3x240/25	196.000	M350
3x300/25	224.000	M250

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.

Yangına karşı **tüm önlemlerinizi aldınız mı?**



Bugün dünyanın 125 ülkesi, ileri teknolojilerle üretilen HES Flaret Kabloları'yla yangın tehlikesine karşı güvende olmanın rahatlığını yaşıyor.



Güven veren teknoloji



FLARET KABLolar (LSOH)

H05Z1-U, H07Z1-U, H07Z1-R

Halojensiz, Alev İletmeyen, Tek Damarlı, Bir veya Çok Telli, Bakır İletkenli Kablolar

TS HD 21.15 S1
TS EN 50525 - 3 - 31



KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

AMBALAJ

H05Z1-U 300/500 V

1	460	R100
---	-----	------

H07Z1-U 450/750 V

1x1,5	610	R100
1x2,5	980	R100
1x4	1.540	R100
1x6	2.300	R100

H07Z1-R 450/750 V

10	3.960	R100
16	6.200	R100
25	10.200	M1000
35	13.800	M1000
50	19.000	M1000
70	27.000	M1000
95	37.000	M1000
120	48.000	M1000
150	58.000	M1000
185	73.000	M1000
240	96.000	M1000
300	120.000	M1000

H05Z1-K, H07Z1-K

Halojensiz, Alev İletmeyen, Tek Damarlı, İnce Çok Telli, Bakır İletkenli Kablolar

TS HD 21.15 S1
TS EN 50525 - 3 - 31



H05Z1-K 300/500 V

0,75	370	R100
1	460	R100

H07Z1-K 450/750 V

1,5	620	R100
2,5	1.000	R100
4	1.600	R100
6	2.300	R100
10	4.230	R100
16	6.400	R100
25	10.400	M1000
35	14.400	M1000
50	21.000	M1000
70	29.000	M1000
95	38.000	M1000
120	49.000	M1000
150	61.000	M1000
185	74.000	M1000
240	98.000	M1000

NHXMH (052XZ1-U, 052XZ1-R) 300/500 V

Halojensiz, Alev İletmeyen, XLPE İzoleli, Çok Damarlı, Bir veya Çok Telli, Bakır İletkenli Kablolar

TSEK
VDE 0250-214 e.



U : Som iletken
K : İnce çok telli bükülgen iletken
R ve * : Örgülü çok telli iletken

LS (Düşük Duman) Testi IEC 61034-1/2
(Yangın esnasındaki düşük duman yoğunluğu)
HF (Halojenden arındırılmışlık) Testi IEC 60754-1/2
(Halojenden arındırılarak korozif ortam yaratmaması)
FR (Alev dayanıklılık) Testi IEC 60332-1/2
(Alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

2x1,5	2.060	M1000
2x2,5	2.900	M1000
2x4	4.400	M1000
2x6	6.100	M1000
2x10*	10.600	M1000
2x16*	15.600	M1000
3x1,5	2.700	M1000
3x2,5	3.900	M1000
3x4	6.100	M1000
3x6	8.700	M1000
3x10*	14.800	M1000
3x16*	22.200	M1000
4x1,5	3.360	M1000
4x2,5	4.930	M1000
4x4	7.900	M1000
4x6	11.200	M1000
4x10*	19.000	M1000
4x16*	29.000	M1000
5x1,5	4.400	M1000
5x2,5	6.500	M1000
5x4	10.000	M1000
5x6	14.000	M1000
5x10*	24.000	M1000
5x16*	37.000	M1000

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.
Standart rulo ambalajlarının makara istenmesi halinde makara bedeli alınır.



FLARET KABLolar (LSOH)

052XZ1-F 300/500 V

Halojensiz, Alev İletmeyen, XLPE İzoleli, Çok Damarlı, İnce Çok Telli, Bükülgen Bakır İletkenli Kablolar

TSEK
VDE 0250-214 e.



F : İnce çok telli bükülgen iletken

KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

AMBALAJ

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
2x0,75	1.500	M1000
2x1	1.700	M1000
2x1,5	2.000	M1000
2x2,5	2.900	M1000
2x4	4.500	M1000
2x6	6.200	M1000
3x0,75	1.800	M1000
3x1	2.200	M1000
3x1,5	2.600	M1000
3x2,5	4.000	M1000
3x4	6.100	M1000
3x6	8.700	M1000
4x0,75	2.200	M1000
4x1	2.700	M1000
4x1,5	3.300	M1000
4x2,5	5.000	M1000
4x4	8.000	M1000
4x6	11.500	M1000
5x1	3.500	M1000
5x1,5	4.800	M1000
5x2,5	6.800	M1000
5x4	10.000	M1000
5x6	14.200	M1000
5x10	24.000	M1000
5x16	36.300	M1000

N2XH 0,6/1 kV

Halojensiz, Alev İletmeyen XLPE İzoleli Çok Damarlı Bir Telli Bakır İletkenli Kumanda Kabloları

TS IEC 60502-1
TS HD 604 S1
TS HD 627 S1



* Örgülü çok telli iletken

LS (Düşük Duman) Testi IEC 61034-1/2
(Yangın esnasındaki düşük duman yoğunluğu)
HF (Halojenden arındırılmışlık) Testi IEC 60754-1/2
(Halojenden arındırılarak korozif ortam yaratmaması)
FR (Alev dayanıklılık) Testi IEC 60332-3-24 Kat. C
(Alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
5x1,5	4.900	M1000
5x2,5	7.000	M1000
5x4	10.000	M1000
5x6	14.000	M1000
5x10*	23.000	M1000
5x16*	37.000	M1000
7x1,5	7.000	M1000
7x2,5	10.000	M1000
10x1,5	10.000	M1000
10x2,5	15.000	M1000
12x1,5	12.000	M1000
12x2,5	18.000	M1000
14x1,5	13.000	M1000
14x2,5	20.000	M1000
16x1,5	15.000	M1000
16x2,5	21.000	M1000
19x1,5	17.000	M1000
19x2,5	25.000	M1000
21x1,5	19.000	M1000
21x2,5	28.000	M1000
24x1,5	22.000	M1000
24x2,5	32.000	M1000
30x1,5	28.000	M1000
30x2,5	41.000	M1000
40x1,5	34.000	M1000
40x2,5	52.000	M1000

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.



FLARET KABLolar (LSOH)

N2XH 0,6/1 kV

Halojensiz, Alev İletmeyen XLPE İzoleli Tek Damarlı
Bir veya Çok Telli Bakır İletkenli Kablolar

TS HD 604 S1
TS IEC 60502-1



KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

AMBALAJ

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
1x4	2.400	M1000
1x6	3.200	M1000
1x10*	4.700	M1000
1x16*	7.000	M1000
1x25*	10.600	M1000
1x35*	14.300	M1000
1x50*	19.000	M1000
1x70*	27.300	M1000
1x95*	37.000	M1000
1x120*	47.000	M1000
1x150*	58.000	M1000
1x185*	72.000	M1000
1x240*	92.000	M1000
1x300*	119.000	M1000
1x400*	154.000	M1000
1x500*	199.000	M1000
1x630*	253.000	M1000

N2XH 0,6/1 kV

Halojensiz, Alev İletmeyen XLPE İzoleli Çok Damarlı
Bir veya Çok Telli Bakır İletkenli Kablolar

TS HD 604 S1
TS IEC 60502-1



KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
2x1,5	2.530	M1000
2x2,5	3.330	M1000
2x4	4.700	M1000
2x6	6.300	M1000
2x10*	10.200	M1000
2x16*	15.100	M1000
2x25*	25.000	M1000
2x35*	33.000	M1000
2x50*	45.000	M1000
3x1,5	3.200	M1000
3x2,5	4.300	M1000
3x4	6.300	M1000
3x6	8.600	M1000
3x10*	14.400	M1000
3x16*	22.000	M1000
3x25*	34.000	M1000
3x35*	47.000	M1000
3x50*	63.000	M1000
4x1,5	3.900	M1000
4x2,5	5.600	M1000
4x4	8.000	M1000
4x6	11.000	M1000
4x10*	18.000	M1000
4x16*	27.400	M1000
4x25*	45.000	M1000
4x35*	60.000	M1000
4x50*	82.000	M1000
4x70*	116.000	M1000
4x95*	159.000	M1000
4x120*	202.000	M1000
4x150*	248.000	M500
4x185*	311.000	M500
4x240*	416.000	M500
4x300*	520.000	M250
3x16+10*	25.000	M1000
3x25+16*	39.000	M1000
3x35+16*	50.000	M1000
3x50+25*	69.000	M1000
3x70+35*	97.000	M1000
3x95+50*	133.000	M1000
3x120+70*	172.000	M1000
3x150+70*	205.000	M500
3x185+95*	260.000	M500
3x240+120*	336.000	M500
3x300+150*	430.000	M250

* Örgülü çok telli iletken

LS (Düşük Duman) Testi IEC 61034-1/2
(Yangın esnasındaki düşük duman yoğunluğu)
HF (Halojenden arındırılmışlık) Testi IEC 60754-1/2
(Halojenden arındırılarak korozif ortam yaratmaması)
FR (Aleve dayanıklılık) Testi IEC 60332-3-24 Kat. C
(Alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.

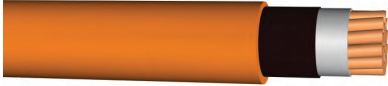


FLARET KABLolar (LSOH)

N2XH FE 180 0,6/1 kV

Halojensiz, Alev İletmeyen, XLPE İzoleli, Tek Damarlı, Mika Bantlı, Çok Telli Bakır İletkenli Kablolar

TS HD 604 S1
VDE 0276-604
TS IEC 60502-1



KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

AMBALAJ

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
1x10*	5.600	M1000
1x16*	8.100	M1000
1x25*	12.000	M1000
1x35*	16.000	M1000
1x50*	21.000	M1000
1x70*	30.000	M1000
1x95*	40.000	M1000
1x120*	49.000	M1000
1x150*	62.000	M1000
1x185*	77.000	M1000
1x240*	97.000	M1000
1x300*	125.000	M1000
1x400*	162.000	M1000

* Örgülü çok telli iletken

N2XH FE 180 0,6/1 kV

Halojensiz, Alev İletmeyen, XLPE İzoleli, Çok Damarlı, Mika bantlı, Bir Telli Bakır İletkenli Kumanda Kabloları

TS HD 627 S1
VDE 0276-627 e.
TS HD 604 S1
TS IEC 60502-1



KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
5x1,5	8.000	M1000
5x2,5	10.500	M1000
7x1,5	10.700	M1000
7x2,5	14.000	M1000
10x1,5	16.000	M1000
10x2,5	20.000	M1000
12x1,5	18.000	M1000
12x2,5	23.000	M1000
14x1,5	21.000	M1000
14x2,5	30.000	M1000
16x1,5	23.000	M1000
16x2,5	34.000	M1000
19x1,5	27.000	M1000
19x2,5	39.000	M1000
21x1,5	31.000	M1000
21x2,5	45.000	M1000
24x1,5	36.000	M1000
24x2,5	52.000	M1000
30x1,5	43.000	M1000
30x2,5	63.000	M1000
40x1,5	62.000	M1000
40x2,5	91.000	M1000

LS (Düşük Duman) Testi IEC 61034-1/2
(Yangın esnasındaki düşük duman yoğunluğu)
HF (Halojenden arındırılmışlık) Testi IEC 60754-1/2
(Halojenden arındırılarak korozif ortam yaratmaması)
FR (Aleve dayanıklılık) Testi IEC 60332-3-24 Kat. C
(Alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)
FE (Akım iletme) Testi IEC 60331-21
(Alev altında akım iletme özelliği)

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.



FLARET KABLolar (LSOH)

N2XH FE 180 0,6/1 kV

Halojensiz, Alev İletmeyen, XLPE İzoleli, Çok Damarlı, Mika Bantlı, Bir veya Çok Tellli Bakır İletkenli Kablolar

TS HD 604 S1
VDE 0276-604
TS IEC 60502-1



KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

AMBALAJ

KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
2x1,5	3.300	M1000
2x2,5	4.400	M1000
2x4	5.700	M1000
2x6	7.400	M1000
2x10*	12.300	M1000
2x16*	17.700	M1000
2x25*	27.000	M1000
2x35*	36.000	M1000
2x50*	48.000	M1000
2x70*	66.000	M1000
2x95*	91.000	M1000
2x120*	116.000	M1000
2x150*	141.000	M1000
2x185*	177.000	M500
2x240*	231.000	M500
2x300*	286.000	M500
3x1,5	4.300	M1000
3x2,5	5.700	M1000
3x4	7.600	M1000
3x6	11.000	M1000
3x10*	17.400	M1000
3x16*	26.000	M1000
3x25*	39.000	M1000
3x35*	52.000	M1000
3x50*	69.000	M1000
3x70*	97.000	M1000
3x95*	131.000	M1000
3x120*	168.000	M1000
3x150*	207.000	M1000
3x185*	259.000	M500
3x240*	337.000	M500
3x300*	418.000	M500
4x1,5	5.500	M1000
4x2,5	7.300	M1000
4x4	10.000	M1000
4x6	13.300	M1000
4x10*	22.000	M1000
4x16*	32.000	M1000
4x25*	50.000	M1000
4x35*	67.000	M1000
4x50*	89.000	M1000
4x70*	125.000	M1000
4x95*	170.000	M1000
4x120*	223.000	M1000
4x150*	275.000	M500
4x185*	343.000	M500
4x240*	447.000	M500
4x300*	556.000	M250
5x4	13.600	M1000
5x6	18.000	M1000
5x10*	28.000	M1000
5x16*	42.000	M1000
3x16+10*	29.500	M1000
3x25+16*	44.800	M1000
3x35+16*	57.000	M1000
3x50+25*	77.000	M1000
3x70+35*	108.000	M1000
3x95+50*	145.000	M1000
3x120+70*	185.000	M1000
3x150+70*	222.000	M500
3x185+95*	280.000	M500
3x240+120*	362.000	M500

* Örgülü çok telli iletken

LS (Düşük Duman) Testi IEC 61034-1/2
(Yangın esnasındaki düşük duman yoğunluğu)
HF (Halojenden arındırılmışlık) Testi IEC 60754-1/2
(Halojenden arındırılarak korozif ortam yaratmaması)
FR (Alev dayanıklılık) Testi IEC 60332-3-24 Kat. C
(Alev altında alevi üzerinde yürütmemesi)
FE (Akım iletme) Testi IEC 60331-21
(Alev altında akım iletme özelliği)

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.

Alüminyum iletkende
yüksek kalite!

Güce ve enerjiye maksimum olarak ulaşmanın rahatlığını yaşatan Hes alüminyum iletkenleri sunduğu kalite standartlarıyla dünyanın 125'ten fazla ülkesinde tercih ediliyor.

 Boydak

 Kayseri : 352 207 4500
İstanbul : 212 393 8462
Ankara : 312 205 6001
hes.com.tr



Güven veren teknoloji



ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLOLAR

YAVV (NAYY) 0,6/1 kV

PVC İzoleli Tek Damarlı,
Çok Telli Alüminyum İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-1



KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
1x10	1.180	M1000
1x16	1.500	M1000
1x25	2.000	M1000
1x35	2.600	M1000
1x50	3.300	M1000
1x70	4.500	M1000
1x95	6.200	M1000
1x120	7.300	M1000
1x150	8.800	M1000
1x185	11.000	M1000
1x240	14.300	M1000
1x300	18.000	M1000
1x400	23.000	M1000
1x500	29.000	M500
1x630	37.000	M500
2x10	2.900	M1000
2x16	3.700	M1000
2x25	5.700	M1000
2x35	7.000	M1000
2x50	9.000	M1000
3x10	3.400	M1000
3x16	4.600	M1000
3x25	7.000	M1000
3x35	8.800	M1000
3x50	11.500	M1000
3x70	15.500	M1000
3x95	21.000	M1000
3x120	26.000	M1000
3x150	32.000	M1000
3x185	40.000	M500
3x240	51.000	M500



NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.

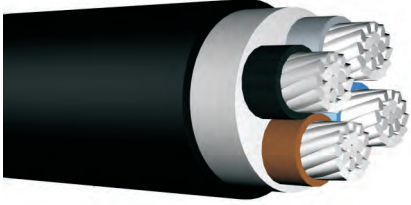


ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLolar

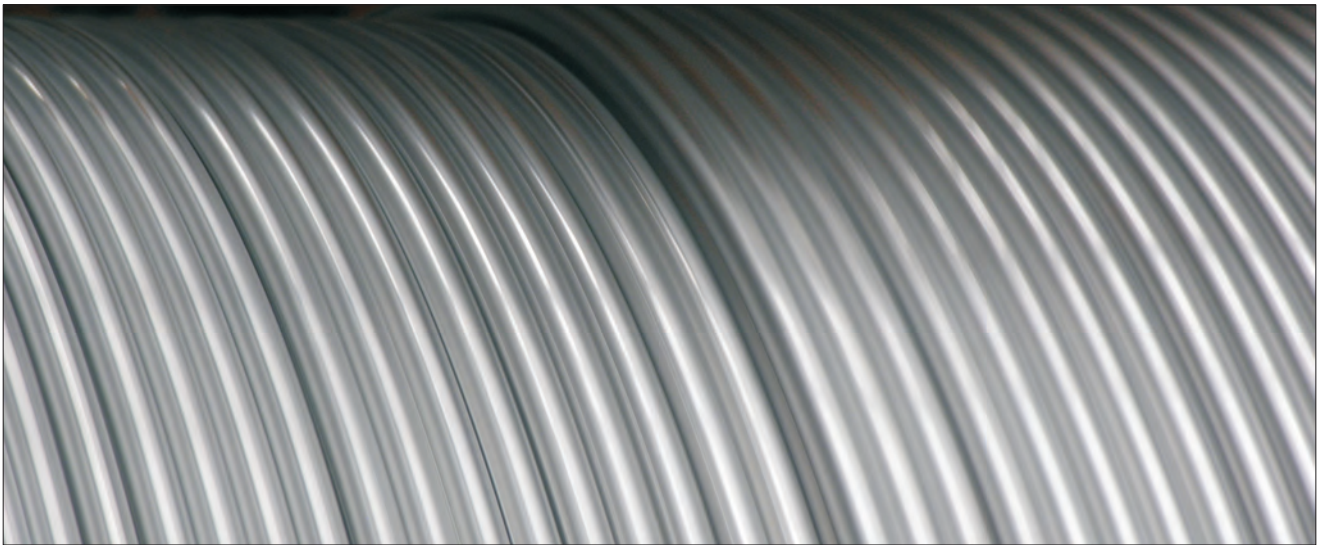
YAVV (NAYY) 0,6/1 kV

PVC İzoleli Çok Damarlı,
Çok Telli Alüminyum İletkenli Kablolar

TS IEC 60502-1



KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
3x16+10	5.300	M1000
3x25+16	8.100	M1000
3x35+16	9.800	M1000
3x50+25	13.000	M1000
3x70+35	17.500	M1000
3x95+50	24.000	M1000
3x120+70	30.000	M1000
3x150+70	35.000	M1000
3x185+95	44.500	M500
3x240+120	57.000	M500
3x300+150	71.000	M500
3x400+185	90.000	M500
4x10	4.200	M1000
4x16	5.700	M1000
4x25	8.700	M1000
4x35	11.000	M1000
4x50	14.000	M1000
4x70	20.000	M1000
4x95	26.500	M1000
4x120	32.500	M1000
4x150	39.000	M1000
4x185	50.000	M500
4x240	64.000	M500
4x300	80.200	M500
4x400	102.400	M500
5x10	5.200	M1000
5x16	7.000	M1000
5x25	10.500	M1000
5x35	13.500	M1000
5x50	18.000	M500
5x70	25.000	M500
5x95	34.000	M500
5x120	42.000	M500
5x150	52.000	M500
5x185	64.000	M500
5x240	81.000	M500
5x300	102.000	M500



NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.



ALÜMİNYUM İLETKEN VE ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLolar

AER KABLolar 0,6/1 kV

PE İzoleli Alüminyum İletkenli
Askı Telli Enerji Kabloları

TSE 11654
TS HD 626 S1



KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
1x10+16	1.800	M1000
1x16+25	2.600	M1000
1x25+35	3.700	M1000
1x35+50	5.200	M1000
1x50+70	7.000	M1000
3x10+16	3.500	M1000
3x16+25	4.800	M1000
3x25+35	7.000	M1000
3x35+50	9.500	M1000
3x50+70	12.600	M1000
3x70+95	17.800	M1000
3x95+95	21.800	M1000
3x120+95	25.900	M1000
1x16+1x16+25	3.800	M1000
3x16+1x16+25	5.900	M1000
3x25+1x16+35	8.100	M1000
3x35+1x16+50	10.600	M1000
3x50+1x16+70	13.700	M1000
3x70+1x16+95	18.900	M1000
3x95+1x16+95	23.400	M500
3x95+1x16+120	24.600	M500
3x120+1x16+95	27.300	M500

TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER (AAC)

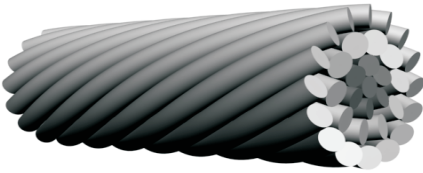
TS EN 50182



KODU	BİRİM FİYATI (TL/ton)	AMBALAJ
ROSE	17.400	K550
LILY	17.600	K550
PANSY	17.000	K550
POPY	17.300	K550
ASTER	17.000	K550
PHLOX	17.700	K550
OXLIP	17.700	K550

ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER (ACSR)

TS EN 50182



KODU	BİRİM FİYATI (TL/ton)	AMBALAJ
SWALLOW	13.900	K700
RAVEN	13.800	K700
PIGEON	13.600	K620
PATRIDGE	14.600	K900
HAWK	13.800	K1750
DRAKE	13.800	K2600
CARDINAL	14.300	K3800
PHEASANT	14.600	K3600

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.

PD-V DAHİLİ TELEFON KABLOLARI

Bakır İletkenli, PE İzoleli, PVC Kılıflı
Çok Perli Dahili Telefon Kabloları

TSEK

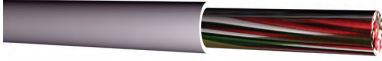


KESİT	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
1x2x0.5+0.5	440	R100 - M500
2x2x0.5+0.5	620	R100 - M500
3x2x0.5+0.5	850	R100 - M500
4x2x0.5+0.5	1.050	R100 - M500
6x2x0.5+0.5	1.420	R100 - M500
10x2x0.5+0.5	2.100	R100 - M500
20x2x0.5+0.5	4.150	M1000
30x2x0.5+0.5	5.900	M1000
50x2x0.5+0.5	9.400	M1000
100x2x0.5+0.5	18.200	M1000

PD-H DAHİLİ TELEFON KABLOLARI

Bakır İletkenli, PE İzoleli, Halojen Kılıflı
Çok Perli Dahili Telefon Kabloları

TSEK



KESİT	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
1x2x0.5+0.5	500	R100 - M500
2x2x0.5+0.5	700	R100 - M500
3x2x0.5+0.5	990	R100 - M500
4x2x0.5+0.5	1.190	R100 - M500
6x2x0.5+0.5	1.580	R100 - M500
10x2x0.5+0.5	2.350	R100 - M500
20x2x0.5+0.5	4.550	M1000
30x2x0.5+0.5	6.400	M1000
50x2x0.5+0.5	10.200	M1000
100x2x0.5+0.5	19.500	M1000

KPD-PAP YER ALTI TELEFON KABLOSU

Bakır İletkenli, PE İzoleli, Ekranlı,
Çift Kat PE Kılıflı, Dolgusuz Yeraltı Kabloları

TS EN 60708



KESİT	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
4x2x0,5	1.900	M2000
6x2x0,5	2.300	M2000
10x2x0,5	3.100	M2000
20x2x0,5	5.100	M2000
30x2x0,5	6.900	M2000
50x2x0,5	10.600	M1000
100x2x0,5	20.400	M1000
150x2x0,5	30.000	M1000
200x2x0,5	38.800	M1000
300x2x0,5	56.700	M500
400x2x0,5	74.900	M500

KPDF-AP YER ALTI TELEFON KABLOSU

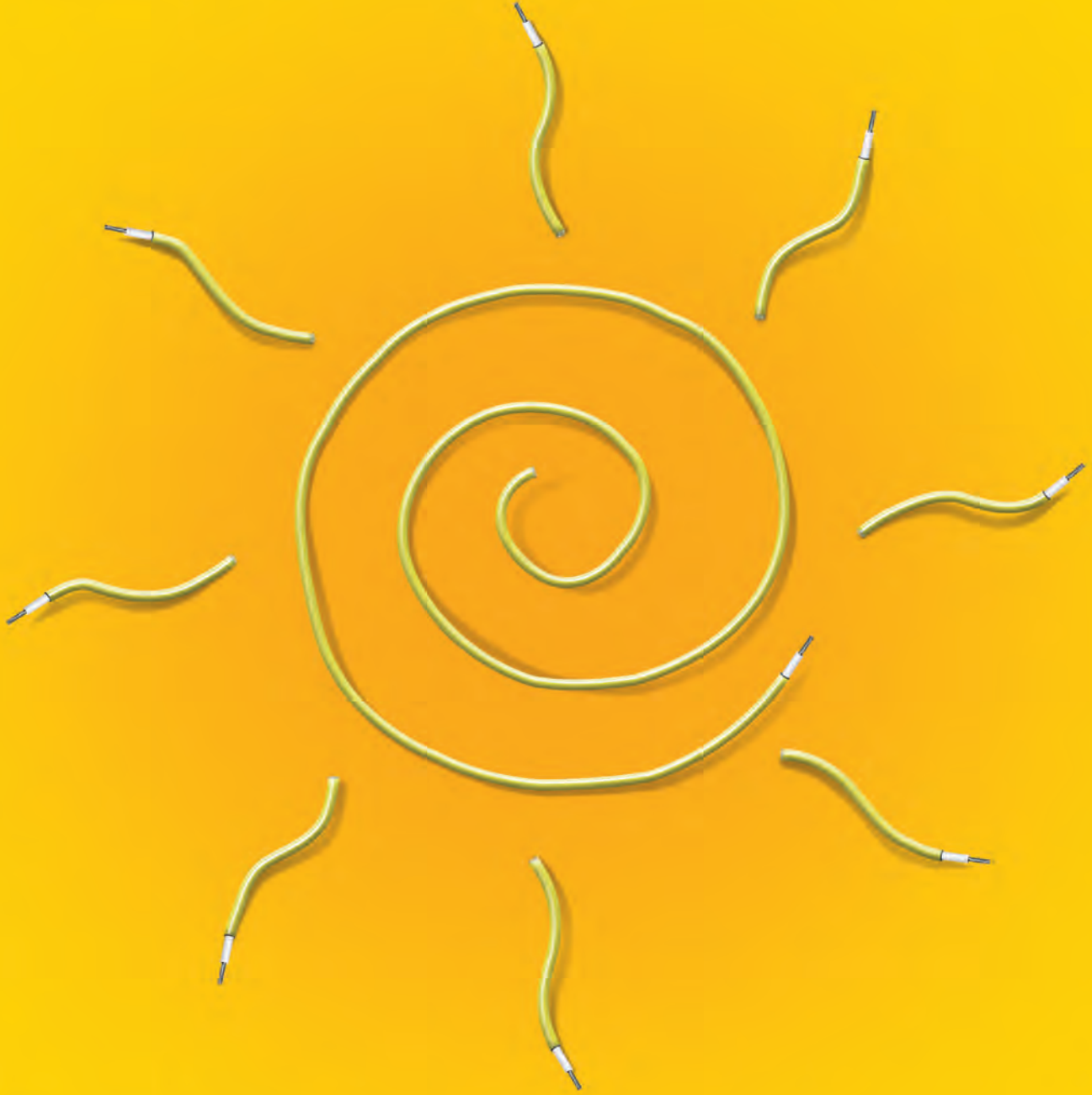
Bakır İletkenli, PE İzoleli, Ekranlı,
PE Kılıflı, Dolgulu Yeraltı Kabloları

TS EN 60708



KESİT	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
4x2x0,5	1.900	M2000
6x2x0,5	2.450	M2000
10x2x0,5	3.150	M2000
20x2x0,5	5.500	M2000
30x2x0,5	7.500	M2000
50x2x0,5	11.500	M1000
100x2x0,5	22.500	M1000
150x2x0,5	34.000	M1000
200x2x0,5	43.000	M1000
300x2x0,5	62.000	M500
400x2x0,5	81.000	M500

Güneşin enerjisini
hayata taşır!



Daha yaşanabilir bir dünya için yeşil enerji kullanımı her geçen gün artıyor. HES Kablo, ürettiği ileri teknoloji ürünü fotovoltaik kablolarla yeşil enerjiye altyapı hazırlıyor, güneşin enerjisini hayata taşıyor.

Boydak



Kayseri : 352 207 4500
İstanbul : 212 393 8462
Ankara : 312 205 6001
hes.com.tr



Güven veren teknoloji



SOLAR KABLolar

PV1-F FLEX SOLAR KABLolar (0,6/1 kV)

LSFOH İzoleli, Tek Damartlı, İnce Çok Telli, Bükülgen, Kalaylı, Solar Kablolar

TUV 2 PFG 1169 / 08.2007



KESİT
(mm²)

BİRİM FİYATI
(TL/km)

AMBALAJ

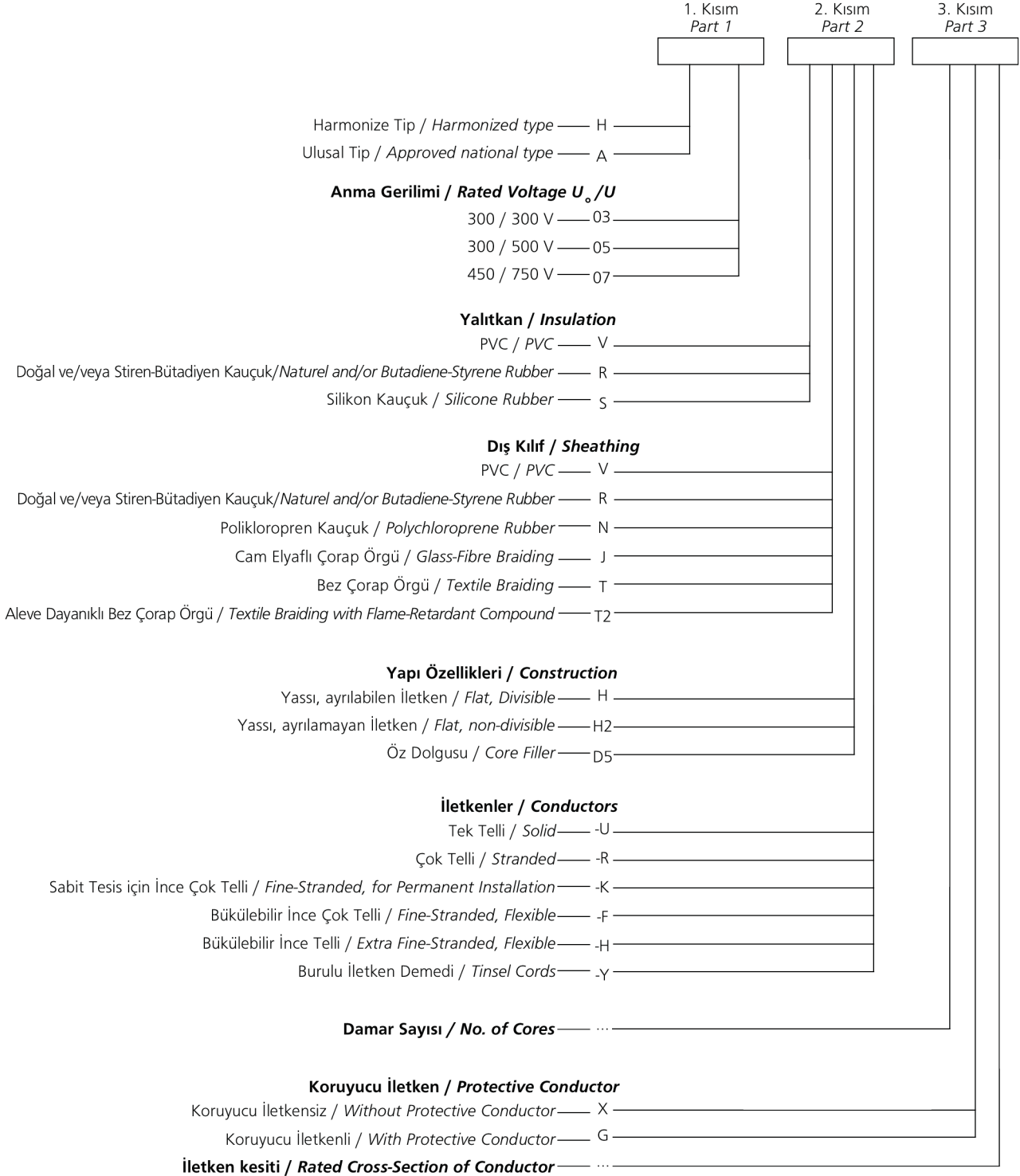
KESİT (mm ²)	BİRİM FİYATI (TL/km)	AMBALAJ
1x1,5	1.550	R100
1x2,5	2.100	R100
1x4	2.950	M1000
1x6	3.950	M1000
1x10	6.200	M1000
1x16	9.300	M1000
1x25	14.000	M1000
1x35	19.000	M1000
1x50	26.000	M1000
1x70	36.000	M1000
1x95	47.000	M1000
1x120	60.000	M1000
1x150	75.000	M1000
1x185	89.000	M1000
1x240	119.000	M1000
1x300	146.000	M1000



Enerjiye ulaşmanın
en doğal yolu

NOT : Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.

HARMONİZE KABLOLARDA KODLAMA





0,6/1 kV VE ÜSTÜ GERİLİMLERDEKİ KABLOLARDA KODLAMA

(TS HD 361.S3)

Sembol / Symbols

Malzeme

Materials

Yalıtkanlık ve Metalik Olmayan Kılıf Malzemeleri

Insulating and Unmetallic Sheath Materials

E	Poliyeten	Polyethylene
N	Polikloropren	Polychloroprene
V	PVC	PVC
X	Çapraz bağlı Poliyeten	Cross-linked polyethylene
Z1	Yandıığında düşük duman emisyonu bulunan kablolarla kullanılmak için uygun olan ve düşük seviyeli korozif gaz emisyonuna sahip poliyeten esaslı termoplastik bileşik	Thermoplastic material has a suitable low level corrosive gas emission with polyethylene basis for low smoke emission

Metalik Örtüler

Metalic Covers

AT	Alüminyum ekran	Aluminium screen
A8	Her damar üzerinde alüminyum ekran	Aluminium screen over each core
C4	Bir araya getirilen damarlar üzerinde örgü olarak bakır ekran	Copper wire braiding over cores
C7	Şerit veya bant veya tellerden yapılan bakır ekran	Copper screen from the ribbon or tape or copper wire
C8	Her bir damar üzerinde C7'de olduğu gibi bakır ekran	over each core as C7

Zırhlar

Armouring

Z2	Yuvarlak çelik tel zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş	Galvanized or plain round steel wire armour
Z3	Yassı çelik tel zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş	Galvanized or plain flat steel wire armour
Z4	Çelik şerit zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş	Galvanized or plain steel tape armour
Y2	Yuvarlak alüminyum tel zırh	Round aluminium wire armour
Y3	Yassı alüminyum tel zırh	Flat aluminium wire armour

Özel Yapılış

Special Construction

Sembol yok/Without Symbol	Dairesel yapıllı kablo	Circular constructed cable
H	Ayrılabilir yassı yapıllı kablolar ve damalar, kılıflı veya kılıfsız	Sheathed or unsheathed separable flat constructed cable
H2	Ayrılmayan yassı yapıllı kablolar ve kordonlar	Unseparable flat constructed cables and cordon
H4	Yassı çok damarlı kablo, bir iletkeni yalıtılmamış	Multicore flat cable with non insulated one conductor
H5	İki veya daha çok damarın son olarak bir araya getirilmesi, birlikte bükülmüş	Stranded cable with two or more cores together
H6	İki veya daha çok damarı olan yassı kablo	Flat cable with two or more

İletken Malzemesi

Conductor Material

Sembol yok/Without Symbol	Bakır	Copper
-A	Alüminyum	Aluminium

İletken Biçimi

Conductor Shape

-F	Bükülgen bir kablo veya kordonun bükülgen iletkeni	Twisted cable or twisted conductor of cordon
-H	Bükülgen bir kablo veya kordonun yüksek derecede bükülgen iletkeni	Twisted cable or high level twisted conductor of cordon
-K	Sabit tesisatlar için bir kablonun iletkeni	One cable conductor for fixed installation
-R	Rijit, yuvarlak iletken, örgülü	Rigid, round conductor, braided
-S	Rijit, daire dilimli iletken, örgülü	Rigid, with sector shaped conductor, braided
-U	Rijit, yuvarlak iletken, som	Rigid, round conductor, solid
-W	Rijit, daire dilimli iletken, som	Rigid, with sector shaped conductor, solid
-Y	Gelin teli biçiminde iletken	Conductor with the shape of the bride wire

Örnek : YVV-U

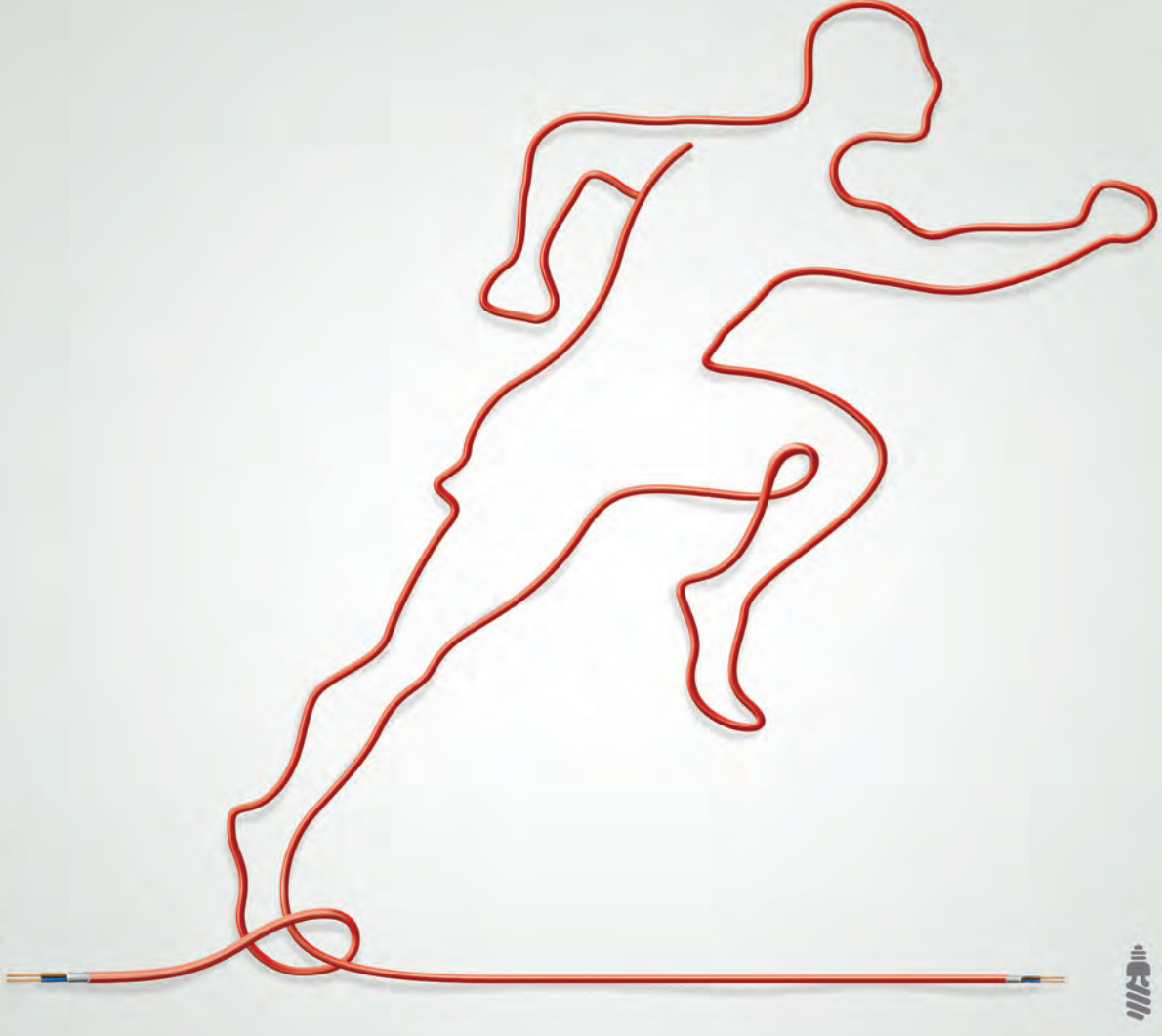
Example : YVV-U

Örnek : YVZ2V-R

Example : YVZ2V-R

Örnek : YAXC8VZ3V-R

Example : YAXC8VZ3V-R



Enerjiye ulaşmanın **en hızlı yolu**

Bugün dünyanın 125 ülkesi,
ileri teknolojilerle üretilen HES Enerji Kabloları'yla
enerjiye en hızlı şekilde ulaşmanın rahatlığını yaşıyor.



Kayseri : 352 207 4500
İstanbul : 212 393 8462
Ankara : 312 205 6001
hes.com.tr



Güven veren teknoloji

TEMİZ
TÜRKİYEM

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI

"KAYSERİ'NİN EN TEMİZ
SANAYİ TESİSİ 1.LİK ÖDÜLÜ"

Enerji bir ihtiyaç.
Ona doğru ve güvenilir
bir yol ile ulaşmak da öyle.
İşte bunun için bugün dünyanın
125 ülkesi enerjiye ulaşırken
Hes Kablo'yu tercih ediyor.

Enerjiyi almanın en doğru yolu...



Güven veren teknoloji

Boydak



Kayseri : 352 207 4500
İstanbul : 212 393 8462
Ankara : 312 205 6001
hes.com.tr



HABERLEŞME KABLARI



ENERJİ KABLARI



FİBER OPTİK KABLAR



ALÜMİNYUM İLETKENLER



EMAYE BOBİN TELİ

HES Hacılar Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Genel Müdürlük-Fabrika
Tel: (0352) 207 4500

e-posta : hes@hes.com.tr
Faks : (0352) 207 4520

Ankara Bölge Müdürlüğü
Tel: (0312) 205 6001

e-posta: hesank@hes.com.tr
Faks: (0312) 219 1533

İstanbul Bölge Müdürlüğü
Tel: (0212) 393 8462

e-posta : hesist@hes.com.tr
Faks: (0212) 255 4414

