

**HİSAR**<sup>®</sup> kablo

# ENERJİYİ KAYIP SIZ TAŞIYIN



keep the  
energy without  
missing

**50**  
yılı

**45.**  
yıl

**ÜRÜN KATALOĞU**  
Product catalogue

6 - 2024







**SOSYAL MEDYA HESAPLARIMIZ**  
Our social media





Firmamız 1978 yılında 300 m<sup>2</sup> kapalı alanda Kabukçu Kablo San.ve Tic. Koll. Şti olarak faaliyetine başlamıştır. Kuruluşunun ilk yıllarında Türk Standartlarına uygun olarak H05V-U, H07V-U, H05V-R, H07V-R ve YVV kabloların "HİSAR KABLO" markasıyla üretimi gerçekleştirilmiştir. Zaman içerisinde üretim ve pazarlama kapasitesinin artmasıyla 1986 yılında 1.000 m<sup>2</sup> kapalı alanda H05VV-F ve NVV kabloların da eklenmesiyle üretimine devam etmiştir.

2000 yılından itibaren 10.000 m<sup>2</sup> açık ve 3.000 m<sup>2</sup> kapalı alanda ISO 9001:2000 "Kalite Yönetim Sistemi" ve ISO 14001:2004 "Çevre Yönetim Sistemi"ne uygun olarak faaliyetine devam etmektedir.

Günümüzde firmamız H05V-U, H07V-U, H05V-R, H07V-R, H05V-K, H07V-K, NVV, H05VV-F ve YVV Kabloların Türk Standartlarında üretimini gerçekleştirmektedir.

Müşterilerden gelen istekler doğrultusunda Solid ve Flex Kumanda Kabloların da üretimi yapılmaktadır.

Our company was started with the name of Kabukçu Cable Cooperation in a closed area which is 300 metre square area in Denizli in 1978. In early years of the company NVV and YVV cables were produced by brand as "HİSAR KABLO" in accordance with Turkish standards. It continued to produce in 1.000 metre square closed area by increasing the capacity of marketing and production in 1986 by adding the cables of H05VV-F and NVV.

Our company has been producing since 2000 in 10.000 metre square open and 3.000 metre square closed area in accordance with standards of ISO 9001:2000 Quality Management System and ISO 14001:2004 Environment Management System.

H05V-U, H07V-U, H05V-R, H07V-R, H05V-K, H07V-K, H05VV-F, NVV and YVV cables have been produced in accordance with Turkish Standards in our company.

The Solid and Flex Control Cables have been produced for the demands of our customers.

## ÇEVRE POLİTİKAMIZ | OUR ENVIRONMENT POLICY

Hammadde girişi, üretim ve sevkiyat sonuna kadar çevre kirliliğini kontrol altında tutmayı,  
Çevreyle ilgili tüm mevzuat ve idari düzenlemeler ve yasal yükümlülüklerimize uymayı,  
Hammaddeyi en verimli şekilde kullanmayı,  
Atık miktarını minimuma indirmek, mümkün olduğu ölçüde geri dönüşümünü sağlamayı,  
Personeli "Çevre Yönetim Sistemi" konusunda eğiterek bilgi düzeyinin yükselmesi, iyi bir seviyeye getirilmesi için gerekli olan eğitim ihtiyaç ve beklentilerini karşılamayı,  
Çevre kirliliğinin önlenmesi için gerekli tedbirleri almayı,  
Etkin bir şekilde gürültü, ses ve diğer çevresel oluşumların kendi işletmemiz, yeni projelerimiz ve çalışma alanlarımızda MİNİMUMA indirmeyi,  
Oluşabilecek çevre sorunlarını ortaya çıkmadan engellenmesine çalışmayı,  
ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemini uygulamak ve etkinliğini sürekli geliştirmeyi ve iyileştirmeyi sağlamayı,  
ÇEVRE, GÜVENLİK ve SAĞLIK konularındaki tutumuyla bütünleşmiş bir politika izlemeyi KAPSAR.

To control raw material entering, product transportation and environmental pollution,  
To obey the all laws which are related to environment,  
To use efficiently of raw materials,  
To make the waste rate minimum and recyclable,  
To educate the personnels about the Management of Environment System and provide their education demands,  
To make the controls to prevent environmental pollution,  
To get the noise and other environmental pollutions in minimum rate efficiently in our working premises and projects,  
To prevent the possible environmental problems before they start,  
To develop and carry out ISO 14001 Management of Environment System,  
ENVIRONMENT, INCLUDES the policy of SAFETY and HEALTH.





## KALİTE POLİTİKAMIZ | OUR QUALITY POLICY

Sektöründe lider firmalar arasında yer almayı kendisine temel hedef belirleyen Firmamız “Önce Kalite ve Güven” prensibini kendine ilke edinmiştir.

Bu hedefe ulaşmak için; Bağlı bulunduğumuz kalite belgelerine ve standartlara uygun olarak üretimlerimiz gerçekleştirilecektir.

Müşterilerimizin ve personelimizin istekleri mutlaka dikkate alınacaktır.

Rekabet gücümüzü arttırabilmemiz için maliyetlerin asgari seviyeye düşürülebilmesi gerekliliğinin tüm personelce benimsenmesini sağlayacak ve uygulama kalitesi maksimumda tutulacaktır.

Tüm personelin kendi aralarındaki sosyal ilişkilerin kalitesini arttırarak birbirlerine karşı olan sevgi, saygı, sorumluluk bilincini pekiştirmek kalite hedeflerimiz arasındadır. Biliyoruz ki personel arasındaki sosyal ilişkiler ne kadar sağlıklı olursa sağlıklı bir düşünce yapısının sonucu olan daha kaliteli ürünler elde edilecektir.

Elde etmiş olduğumuz kaliteli ürünlerin tüm müşterilerimize en ekonomik şekilde ve istenilen sürede ulaşması sağlanacaktır.

Müşteri memnuniyetinin sağlanıp sağlanmadığı çalışmalarla takip edilecek, varsa mutlaka giderilmesi yoluna gidilecektir.

Our company which is aiming being among the leader companies in this sector makes the principle of “First; Quality and Safety” for itself.

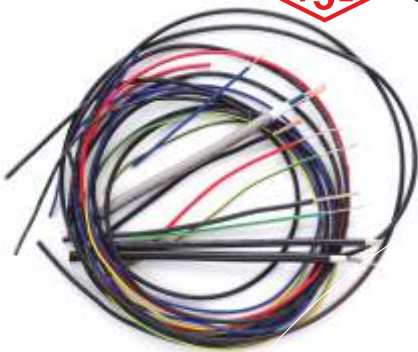
For this aim;

We'll produce in concordance with the quality documents (which we depend on) and standards.

We'll certainly consider our customers and personnels demands.

We'll provide our personnels to understand the necessity of getting the costs in minimum rate to raise our competing standards. This consolidation policy will be kept in maximum rate.

To promote the social relations between our personnels and to provide to love, to respect and to feel responsibility to each other are our quality aims. We know that if we can provide this we'll get higher quality products.



**HİSAR**® kablo

SERTİFİKALAR | CERTIFICATES



Güncel belgelerimize akıllı telefonunuzdan **QR kodu** okutarak ulaşabilirsiniz.

You can download our actual certificates by scanning **QR code** your smartphones.





**HISAR** kablo

TEKNİK HESAPLAMALAR  
TECHNICAL CALCULATIONS



Uygulamalarınızda kullanabileceğiniz teknik hesaplamaları <http://hisarkablo.com/hesaplamalar/> adresimizden veya akıllı telefonunuzdan **QR kodu** okutarak ulaşabilirsiniz.

Using the technical calculation, you can compute on applications, please go to our website <http://hisarkablo.com/hesaplamalar/> or scan **QR code** by your smartphones.







## ÜRÜN GURUPLARI | PRODUCT RANGES

### TESİSAT KABLOLARI

Building wires

H05V-U , H07V-U .....	15
H05V-R .....	16
H07V-R .....	17
H05V-K , H07V-K .....	18
H05V2-U , H07V2-U .....	19
H05V2-R , H07V2-R .....	20
H05V2-K , H07V2-K .....	21
NYM-U .....	22
NYM-R .....	23-24

### HALOJENSİZ KABLOLAR

Halogen free

H05Z-U , H07Z-U .....	27
H05Z-R , H07Z-R .....	28
H05Z-K , H07Z-K .....	29
H05Z1-U , H07Z1-U .....	30
H05Z1-R , H07Z1-R .....	31
H05Z1-K , H07Z1-K .....	32
NHXMH .....	33-34

### ESNEK KABLOLAR

Flexible cables

H03VV-F .....	37
H05VV-F .....	38
H03VVH2-F , H05VVH2-F .....	39
H03VH-h , A03VH-h .....	40

### YASSI KABLOLAR

Flat cables

NYIFY-U .....	43
NYIFY-R .....	44
NYIFY-F .....	45
FLAT TWIN .....	46
FLAT TWIN EARTH .....	47
H07VVH6-F .....	48-50

### ALÇAK GERİLİM KABLOLARI

Low voltage cables

YVV (NYY) .....	53-58
YVV-K (NYY FLEX) .....	59-63
YXV (N2XY) .....	64-69
YVV-A (NAYY) .....	70-72
YXV-A (NA2XY) .....	73-76

### ZIRHLI KABLOLAR

Armoured cables

YVZ2V (NYRY) .....	79-84
YXZ2V (N2XRY) .....	85-90
YVZ3V (NYFGbY) .....	91-93
YVZ4V (NYBY) .....	94-99

### İLETKENLER

Conductors

TS-3 (ÖRGÜLÜ BAKIR İLETKEN) .....	103
-----------------------------------	-----

### AG HAVAİ HAT KABLOLARI

Low Voltage aerial bundled cables

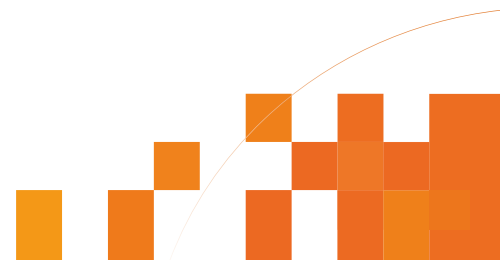
AER .....	107-108
ABC .....	109-111
ABC - NFA2X .....	112-114
AAC .....	115-116
ACSR .....	117





# TESİSAT KABLOLARI

Building wires





# H05V-U / H07ZV-U

60227 IEC01 (NYA)

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, TEK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-31 H07V-U 450/750 V

TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Sabit tesislerde, kuru yerlerde boru içerisinde; sıva altı veya sıva üstünde izalatörlerde yapılan tesislerde kullanılır.

It's used in fixed premises, dry places, pipes on our under the plasters and in premises which are built with insulators.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Solid bakır  
tel  
Solid copper  
(Class1)



Max. işletme  
sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Max. kısa  
devre sıcaklığı  
Max. short  
circuit temperature



Test gerilimi  
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)



Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation  
temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>H05V-U (300/500 V)</b>					
0,5	2,0	8,6	36	-	-
0,75	2,2	11,7	24,5	-	16
1	2,4	14	18,1	11	19
<b>H07V-U (450/750 V)</b>					
1,5	2,8	20	12,1	14,5	24
2,5	3,4	31,6	7,41	19,5	32
4	3,9	46,4	4,61	26	42
6	4,3	65	3,08	34	54
10	5,5	108	1,83	46	73



www.hisarkablo.com

# H05V-R

60227 IEC01 (NYA)

HİSAR kablo

## PVC İZOLELİ, TEK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated single core cables

HİSAR KABLO TS EN 50525-2-31 H05V-R 300/500 V

TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Sabit tesislerde, kuru yerlerde boru içerisinde; sıva altı veya sıva üstünde izalatörlerde yapılan tesislerde kullanılır.

It's used in fixed premises, dry places, pipes on our under the plasters and in premises which are built with insulators.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Örgülü bakır  
tel  
Stranded copper  
(Class2)



Max. işletme  
sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Max. kısa  
devre sıcaklığı  
Max. short  
circuit temperature



Test gerilimi  
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)



Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation  
temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>H05V-R (300/500 V)</b>					
0,50	2,1	8,8	36	-	-
0,75	2,3	11,7	24,5	-	16
1	2,5	14,6	18,1	11	19



www.hisarkablo.com

# H07V-R

60227 IEC01 (NYA)

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, TEK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-31 H07V-R 450/750 V

TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Sabit tesislerde, kuru yerlerde boru içerisinde; sıva altı veya sıva üstünde izalatörlerde yapılan tesislerde kullanılır.

It's used in fixed premises, dry places, pipes on our under the plasters and in premises which are built with insulators.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Örgülü bakır  
tel  
Stranded copper  
(Class2)



Max. işletme  
sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Max. kısa  
devre sıcaklığı  
Max. short  
circuit temperature



Test gerilimi  
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)



Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation  
temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>H07V-R (450/750 V)</b>					
1,5	2,9	20,4	12,1	14,5	24
2,5	3,6	32	7,41	19,5	32
4	4,1	47,3	4,61	26	42
6	4,7	66	3,08	34	54
10	5,9	110	1,83	46	73
16	6,8	165	1,15	61	98
25	8,2	255	0,727	80	129
35	9,3	345	0,524	99	158
50	10,9	472	0,387	119	198
70	12,5	661	0,268	151	245
95	14,6	915	0,193	182	292
120	16,3	1.144	0,153	210	344
150	17,9	1.417	0,124	240	391
185	19,8	1.755	0,0991	273	448
240	22,7	2.300	0,0754	320	528
300	26,3	2.931	0,0601	-	-
400	30,7	3.727	0,0470	-	-
500	34,1	4.763	0,0366	-	-
630	37,6	6.114	0,0283	-	-



# H05V-K / H07V-K

60227 IEC01 (NYAF)

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, TEK DAMARLI TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-31 H07V-K 450/750 V

TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Sabit tesislerde, kuru yerlerde boru içerisinde; sıva altı veya sıva üstünde izalatörlerde yapılan tesislerde kullanılır.

It's used in fixed premises, dry places, pipes on our under the plasters and in premises which are built with insulators.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi**  
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)



**Serim sıcaklığı**  
(Min. 5°C)  
Installation temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC

Anma kesifi Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>H05V-K (300/500 V)</b>					
0,5	2,1	8,6	39	-	-
0,75	2,4	11,6	26	-	16
1	2,5	13,8	19,5	11	20
<b>H07V-K (450/750 V)</b>					
1,5	2,9	19,3	13,3	14,5	24
2,5	3,6	30,7	7,98	19,5	32
4	4,1	44,5	4,95	26	42
6	4,7	63,1	3,30	34	54
10	6,1	107	1,91	46	73
16	7,3	162	1,21	61	98
25	9,0	248	0,780	80	129
35	9,9	336	0,554	99	158
50	12,1	485	0,386	119	198
70	13,8	661	0,272	151	245
95	15,6	894	0,206	182	292
120	17,2	1110	0,161	210	344
150	19,4	1383	0,129	240	391
185	22,5	1717	0,106	273	448
240	24,4	2222	0,0801	320	528
300	27,9	2803	0,0641	-	689
400	33,7	3783	0,0486	-	789





# H05V2-U / H07V2-U

60227 IEC01 (NYA 90°)

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, ISIYA DAYANIKLI, TEK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated, heat resisting single core installation cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-31 H07V2-U 450/750 V

TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Isıya dayanıklılık istenen, iç tesisatlarda ve panolarda kullanılır.

Heat resistance required areas where internal wiring, switch and distribution boards.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Solid bakır tel**  
Solid copper (Class1)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max.kısa devre sıcaklığı**  
Max.short circuit temp.



**Test gerilimi**  
(A.C.2 kV / 2,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)



**Serim sıcaklığı**  
(Min. 5°C)  
Installation temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC (90°)

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>H05V2-U (300/500 V)</b>					
0,5	2,0	8,6	36	-	-
0,75	2,2	11,7	24,5	-	16
1	2,4	14,0	18,1	11	19
<b>H07V2-U (450/750 V)</b>					
1,5	2,8	20,0	12,1	14,5	24
2,5	3,4	31,6	7,41	19,5	32
4	3,9	46,4	4,61	26	42
6	4,3	65,0	3,08	34	54
10	5,5	108,0	1,83	46	73



# H05V2-R / HO7V2-R

60227 IEC01 (NYA 90°)

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, ISIYA DAYANIKLI, TEK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated, heat resisting single core installation cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-31 HO7V2-R 450/750 V

TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Isıya dayanıklılık istenen, iç tesisatlarda ve panolarda kullanılır.

Heat resistance required areas where internal wiring, switch and distribution boards.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Cu

Örgülü bakır tel

Stranded copper (Class2)



PVC

90°

Max. işletme sıcaklığı

Max. operating temperature



MAX.

160°

Max.kısa devre sıcaklığı

Max.short circuit temp.



A.C.

Test gerilimi

(A.C.2 kV / 2,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)



MIN.

Serim sıcaklığı

(Min. 5°C)  
Installation temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC (90°)

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>H05V2-R (300/500 V)</b>					
0,50	2,1	8,8	36	-	-
0,75	2,3	11,7	24,5	-	16
1	2,5	14,6	18,1	11	19
<b>HO7V2-R (450/750 V)</b>					
1,5	2,9	20,6	12,1	14,5	24
2,5	3,6	32,3	7,41	19,5	32
4	4,1	47,7	4,61	26	42
6	4,7	66,5	3,08	34	54
10	5,9	110,5	1,83	46	73
16	6,8	165,0	1,15	61	98
25	8,2	256,0	0,727	80	129
35	9,3	346,0	0,524	99	158
50	10,9	474,0	0,387	119	198
70	12,5	664,0	0,268	151	245
95	14,6	919,0	0,193	182	292
120	16,3	1.148,0	0,153	210	344
150	17,9	1.421,0	0,124	240	391
185	19,8	1.760,0	0,0991	273	448
240	22,7	2.308,0	0,0754	320	528



www.hisarkablo.com

# H05V2-K / HO7V2-K

60227 IEC01 (NYA 90°)

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, ISIYA DAYANIKLI, TEK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated, heat resisting single core installation cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-31 HO7V2-K 450/750 V

TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Isıya dayanıklılık istenen, iç tesisatlarda ve panolarda kullanılır.

Heat resistance required areas where internal wiring, switch and distribution boards.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



**90°**  
Max. işletme sıcaklığı  
Max. operating temperature



**160°** MAX.  
Max.kısa devre sıcaklığı  
Max.short circuit temp.



**A.C.**  
Test gerilimi  
(A.C.2 kV / 2,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)



**MIN.**  
Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC (90°)

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>H05V2-K (300/500 V)</b>					
0,5	2,1	8,5	39	-	11
0,75	2,4	11,5	26	-	16
1	2,5	13,8	19,5	11	20
<b>HO7V2-K (450/750 V)</b>					
1,5	2,9	19,3	13,3	14,5	24
2,5	3,6	30,7	7,98	19,5	32
4	4,1	44,5	4,95	26	42
6	4,7	63,1	3,30	34	54
10	6,1	107,0	1,91	46	73
16	7,3	162,0	1,21	61	98
25	9,0	248,0	0,780	80	129
35	9,9	336,0	0,554	99	158
50	12,1	485,0	0,386	119	198
70	13,8	661,0	0,272	151	245
95	15,6	894,0	0,206	182	292
120	17,2	1.110,0	0,161	210	344
150	19,4	1.383,0	0,129	240	391
185	22,5	1.717,0	0,106	273	448
240	24,4	2.222,0	0,0801	320	528
300	27,9	2.803,0	0,0641	-	689
400	33,7	3.783,0	0,0486	-	789



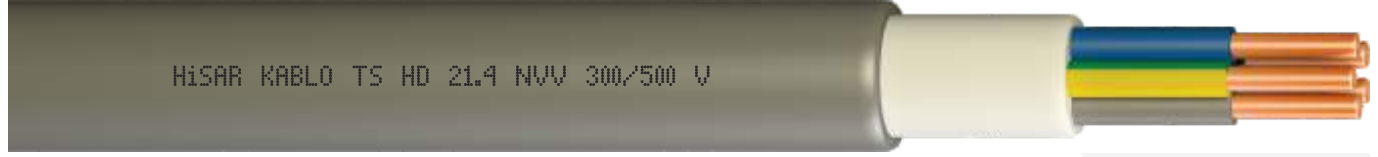
# NVV (NYM SOLID)

TS HD 21,4

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated, multi-core installation cables



TS HD 21.4 S2  
BS 6004  
IEC 60227

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Rutubetli yerlerde, sıva altı ve sıva üstü tesislerde kullanılabilir. Yangın ve infilak tehlikesi olan işyerlerinde bina dışı açık tesislerde kullanılabilir. Ancak yer altında kullanılamaz.

It's used not only in the areas where fire and explosion premises but also in flush-mounted installation in humid areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



**Solid bakır tel**  
Solid copper  
(Class1)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating  
temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short  
circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 2 kV)**  
Test voltage  
(A.C. 2 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation  
temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC/PVC

Anma kesifi Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C   A) Air
<b>NVV-U (300/500 V)</b>				
2x1,5	8,8	124,0	12,1	18
2x2,5	10,0	169,0	7,41	26
2x4	10,8	213,0	4,61	34
2x6	11,8	271,0	3,08	44
2x10	15,0	446,0	1,83	61
<b>NVV-U (300/500 V)</b>				
3x1,5	9,2	143,0	12,1	18
3x2,5	10,5	199,0	7,41	26
3x4	11,4	257,0	4,61	34
3x6	12,9	346,0	3,08	44
3x10	15,9	551,0	1,83	61
<b>NVV-U (300/500 V)</b>				
4x1,5	10,0	175,0	12,1	18
4x2,5	11,4	243,0	7,41	26
4x4	12,8	330,0	4,61	34
4x6	14,4	441,0	3,08	44
4x10	17,3	685,0	1,83	61
<b>NVV-U (300/500 V)</b>				
5x1,5	10,8	208,0	12,1	18
5x2,5	12,4	293,0	7,41	26
5x4	14,3	416,0	4,61	34
5x6	15,6	537,0	3,08	44
5x10	18,9	837,0	1,83	61

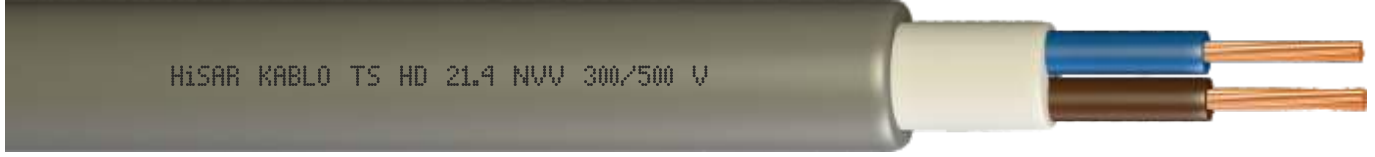
# NVV (NYM STRANDED)

TS HD 21,4

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated, multi-core installation cables



TS HD 21.4 S2  
BS 6004  
IEC 60227

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Rutubetli yerlerde, sıva altı ve sıva üstü tesislerde kullanılabilir. Yangın ve infilak tehlikesi olan işyerlerinde bina dışı açık tesislerde kullanılabilir. Ancak yer altında kullanılamaz.

It's used not only in the areas where fire and explosion premises but also in flush-mounted installation in humid areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Örgülü bakır tel  
Stranded copper  
(Class2)



Max. işletme sıcaklığı  
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Test gerilimi  
(A.C. 2 kV)  
Test voltage  
(A.C. 2 kV)



Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C   A) Air
<b>NVV-R (300/500 V)</b>				
2x1,5	9,0	128,0	12,1	18
2x2,5	10,4	177,0	7,41	26
2x4	11,4	228,0	4,61	34
2x6	12,6	292,0	3,08	44
2x10	15,8	474,0	1,83	61
2x16	17,6	637,0	1,15	82
2x25	20,8	938,0	0,727	108
2x35	23,8	1.256,0	0,524	135
3x1,5	9,5	150,0	12,1	18
3x2,5	11,0	210,0	7,41	26
3x4	12,1	276,0	4,61	34
3x6	13,8	370,0	3,08	44
3x10	16,7	578,0	1,83	61
3x16	19,1	817,0	1,15	82
3x25	22,5	1.200,0	0,727	108
3x35	25,3	1.587,0	0,524	135



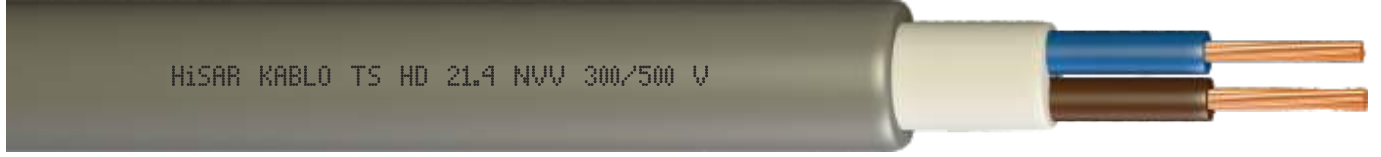
# NVV (NYM STRANDED)

TS HD 21,4

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated, multi-core installation cables



TS HD 21.4 S2  
BS 6004  
IEC 60227

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Rutubetli yerlerde, sıva altı ve sıva üstü tesislerde kullanılabilir. Yangın ve infilak tehlikesi olan işyerlerinde bina dışı açık tesislerde kullanılabilir. Ancak yer altında kullanılamaz.

It's used not only in the areas where fire and explosion premises but also in flush-mounted installation in humid areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70°</b> <b>PVC</b>	 <b>160°</b> <b>MAX.</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Örgülü bakır tel</b> Stranded copper (Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Test gerilimi (A.C. 2 kV)</b> Test voltage (A.C. 2 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

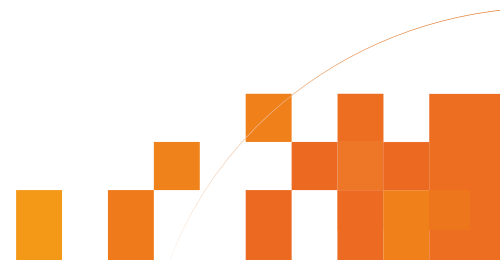
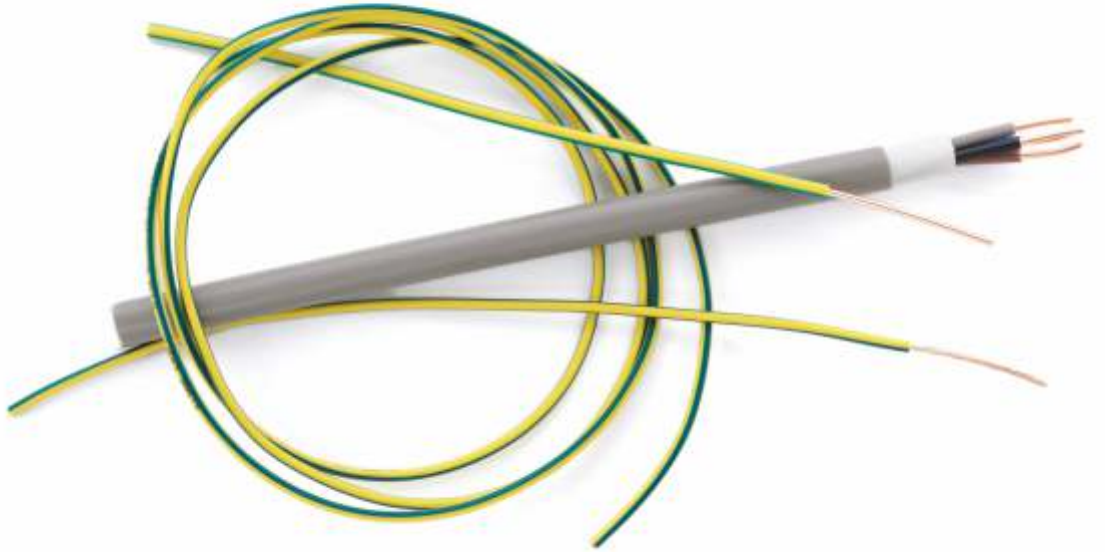
### Cu/PVC/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C   A) Air
<b>NVV-R (300/500 V)</b>				
4x1,5	10,2	178,0	12,1	18
4x2,5	11,9	252,0	7,41	26
4x4	13,5	349,0	4,61	34
4x6	15,4	473,0	3,08	44
4x10	18,3	721,0	1,83	61
4x16	20,9	1.023,0	1,15	82
4x25	25,0	1.537,0	0,727	108
4x35	27,7	1.999,0	0,524	135
5x1,5	11,0	212,0	12,1	18
5x2,5	12,9	303,0	7,41	26
5x4	15,1	440,0	4,61	34
5x6	16,7	570,0	3,08	44
5x10	19,9	875,0	1,83	61
5x16	23,2	1.272,0	1,15	82
5x25	27,3	1.881,0	0,727	108
5x35	30,7	2.492,0	0,524	135



# HALOJENSİZ KABLOLAR

Halogen free  
cables







# H05Z-U / H07Z-U

ÇAPRAZ BAĞLI (XL-LSOH)

HISAR kablo

## HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ISIYA DAYANIKLI, TEK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant, heat resistant, single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-3-41 H07Z-U 450/750 V

TS EN 50525-3-41  
BS EN 50525-3-41

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Merkezi şirket binaları, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller, sinemalar, yeraltı metro, elektrik santralleri, yangınla ilgili merkezler gibi insanların toplandığı yerlerde yangın esnasında insan hayatının, değerli malzemelerin ve önemli belgelerin korunması için geliştirilmiştir.

It is used in hotels, schools, high buildings, hospitals, data processing centers and crowded business centers and fire-sensitive areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>90° MAX.</b>	 <b>250° MAX.</b>	 <b>HFFR</b>	 <b>LSOH</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>Min.</b>
<b>Solid bakır tel</b> Solid copper (Class1)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temp.	<b>Düşük duman yoğunluğu</b> Low smoke (EN 61034)	<b>Halojensiz</b> Halogen free (EN 50525-1)	<b>Test gerilimi (A.C.2/2,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 2/2,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. -20°C)</b> Installation temperature (Min. -20°C)

### Cu/XL-LSOH

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>H05Z-U (300/500 V)</b>					
0,5	2,0	8,6	36	-	-
0,75	2,2	11,7	24,5	-	16
1	2,4	14,0	18,1	11	19
<b>H07Z-U (450/750 V)</b>					
1,5	2,8	20,0	12,1	14,5	24
2,5	3,4	31,6	7,41	19,5	32
4	3,9	46,4	4,61	26	42
6	4,3	65,0	3,08	34	54
10	5,5	108,0	1,83	46	73



# H05Z-R / H07Z-R

ÇAPRAZ BAĞLI (XL-LSOH)

HİSAR kablo

## HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ISIYA DAYANIKLI, TEK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant, heat resistant, single core cables

HİSAR KABLO TS EN 50525-3-41 H07Z-R 450/750 V

TS EN 50525-3-41  
BS EN 50525-3-41

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Merkezi şirket binaları, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller, sinemalar, yeraltı metro, elektrik santralleri, yangınla ilgili merkezler gibi insanların toplandığı yerlerde yangın esnasında insan hayatının, değerli malzemelerin ve önemli belgelerin korunması için geliştirilmiştir.

It is used in hotels, schools, high buildings, hospitals, data processing centers and crowded business centers and fire-sensitive areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>90° MAX.</b>	 <b>250° MAX.</b>	 <b>HFFR</b>	 <b>LSOH</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Örgülü bakır tel</b> Stranded copper (Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temp.	<b>Düşük duman yoğunluğu</b> Low smoke (EN 61034)	<b>Halojensiz</b> Halogen free (EN 50525-1)	<b>Test gerilimi (A.C.2/2,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 2/2,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. -20°C)</b> Installation temperature (Min. -20°C)

### Cu/XL-LSOH

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>H05Z-R (300/500 V)</b>					
0,50	2,1	8,8	36	-	-
0,75	2,3	11,7	24,5	-	16
1	2,5	14,6	18,1	11	19
<b>H07Z-R (450/750 V)</b>					
1,5	2,9	20,6	12,1	14,5	24
2,5	3,6	32,3	7,41	19,5	32
4	4,1	47,7	4,61	26	42
6	4,7	66,5	3,08	34	54
10	5,9	110,5	1,83	46	73
16	6,8	165,0	1,15	61	98
25	8,2	256,0	0,727	80	129
35	9,3	346,0	0,524	99	158
50	10,9	474,0	0,387	119	198
70	12,5	664,0	0,268	151	245
95	14,6	919,0	0,193	182	292
120	16,3	1.148,0	0,153	210	344
150	17,9	1.421,0	0,124	240	391
185	19,8	1.760,0	0,0991	273	448
240	22,7	2.308,0	0,0754	320	528



# H05Z-K / H07Z-K

ÇAPRAZ BAĞLI (XL-LSOH)

HISAR kablo

## HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ISIYA DAYANIKLI, TEK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant, heat resistant, single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-3-41 H07Z-K 450/750 V

TS EN 50525-3-41  
BS EN 50525-3-41

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Merkezi şirket binaları, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller, sinemalar, yeraltı metro, elektrik santralleri, yangınla ilgili merkezler gibi insanların toplandığı yerlerde yangın esnasında insan hayatının, değerli malzemelerin ve önemli belgelerin korunması için geliştirilmiştir.

It is used in hotels, schools, high buildings, hospitals, data processing centers and crowded business centers and fire-sensitive areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper (Class5)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temp.



**Düşük duman yoğunluğu**  
Low smoke (EN 61034)



**Halojensiz**  
Halogen free (EN 50525-1)



**Test gerilimi (A.C.2/2,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 2/2,5 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. -20°C)**  
Installation temperature (Min. -20°C)

### Cu/XL-LSOH

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>H05Z-K (300/500 V)</b>					
0,5	2,1	8,5	39	-	11
0,75	2,4	11,5	26	-	16
1	2,5	13,8	19,5	11	20
<b>H07Z-K (450/750 V)</b>					
1,5	2,9	19,3	13,3	14,5	24
2,5	3,6	30,7	7,98	19,5	32
4	4,1	44,5	4,95	26	42
6	4,7	63,1	3,30	34	54
10	6,1	107	1,91	46	73
16	7,3	162	1,21	61	98
25	9,0	248	0,780	80	129
35	9,9	336	0,554	99	158
50	12,1	485	0,386	119	198
70	13,8	661	0,272	151	245
95	15,6	894	0,206	182	292
120	17,2	1110	0,161	210	344
150	19,4	1383	0,129	240	391
185	22,5	1717	0,106	273	448
240	24,4	2222	0,0801	320	528
300	27,9	2803	0,0641	-	689
400	33,7	3783	0,0486	-	789



# H05Z1-U / H07Z1-U

LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSOH)

HİSAR kablo

## HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, TEK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant, single core cables

HİSAR KABLO TS EN 50525-3-31 H07Z1-U 450/750 V

TS EN 50525-3-31  
BS EN 50525-3-31

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Merkezi şirket binaları, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller, sinemalar, yeraltı metro, elektrik santralleri, yangınla ilgili merkezler gibi insanların toplandığı yerlerde yangın esnasında insan hayatının, değerli malzemelerin ve önemli belgelerin korunması için geliştirilmiştir.

Used in dry places, switch gear rooms, distribution boards, industrial plants as lighting and building wire.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70° MAX.</b>	 <b>160° MAX.</b>	 <b>HFFR</b>	 <b>LSOH</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid bakır tel</b> Solid copper (Class1)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temp.	<b>Düşük duman yoğunluğu</b> Low smoke (EN 61034)	<b>Halojensiz</b> Halogen free (EN 50525-1)	<b>Test gerilimi (A.C. 2/2,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 2/2,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. -20°C)</b> Installation temperature (Min. -20°C)

### Cu/LSOH

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>H05Z1-U (300/500 V)</b>					
0,5	2,0	8,6	36	-	-
0,75	2,2	11,7	24,5	-	16
1	2,4	14,0	18,1	11	19
<b>H07Z1-U (450/750 V)</b>					
1,5	2,8	20,0	12,1	14,5	24
2,5	3,4	31,6	7,41	19,5	32
4	3,9	46,4	4,61	26	42
6	4,3	65,0	3,08	34	54
10	5,5	108,0	1,83	46	73



# H05Z1-R / H07Z1-R

LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSOH)

HISAR kablo

## HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, TEK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant, single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-3-31 H07Z1-R 450/750 V

TS EN 50525-3-31  
BS EN 50525-3-31

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Merkezi şirket binaları, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller, sinemalar, yeraltı metro, elektrik santralleri, yangınla ilgili merkezler gibi insanların toplandığı yerlerde yangın esnasında insan hayatının, değerli malzemelerin ve önemli belgelerin korunması için geliştirilmiştir.

Used in dry places, switch gear rooms, distribution boards, industrial plants as lighting and building wire.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70° MAX.</b>	 <b>160° MAX.</b>	 <b>HFFR</b>	 <b>LSOH</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Örgülü bakır tel</b> Stranded copper (Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temp.	<b>Düşük duman yoğunluğu</b> Low smoke (EN 61034)	<b>Halojensiz</b> Halogen free (EN 50525-1)	<b>Test gerilimi (A.C. 2/2,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 2/2,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. -20°C)</b> Installation temperature (Min. -20°C)

### Cu/LSOH

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>H05Z1-R (300/500 V)</b>					
0,50	2,1	8,8	36	-	-
0,75	2,3	11,7	24,5	-	16
1	2,5	14,6	18,1	11	19
<b>H07Z1-R (450/750 V)</b>					
1,5	2,9	20,6	12,1	14,5	24
2,5	3,6	32,3	7,41	19,5	32
4	4,1	47,7	4,61	26	42
6	4,7	66,5	3,08	34	54
10	5,9	110,5	1,83	46	73
16	6,8	165,0	1,15	61	98
25	8,2	256,0	0,727	80	129
35	9,3	346,0	0,524	99	158
50	10,9	474,0	0,387	119	198
70	12,5	664,0	0,268	151	245
95	14,6	919,0	0,193	182	292
120	16,3	1.148,0	0,153	210	344
150	17,9	1.421,0	0,124	240	391
185	19,8	1.760,0	0,0991	273	448
240	22,7	2.308,0	0,0754	320	528



# H05Z1-K / H07Z1-K

LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSOH)

HISAR kablo

## HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, TEK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant, single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-3-31 H07Z1-K 450/750 V

TS EN 50525-3-31  
BS EN 50525-3-31

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Merkezi şirket binaları, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller, sinemalar, yeraltı metro, elektrik santralleri, yangınla ilgili merkezler gibi insanların toplandığı yerlerde yangın esnasında insan hayatının, değerli malzemelerin ve önemli belgelerin korunması için geliştirilmiştir.

Used in dry places, switch gear rooms, distribution boards, industrial plants as lighting and building wire.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Cu

**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



MAX.

**70°**  
Max. işletme sıcaklığı  
Max. operating temperature



MAX.

**160°**  
Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temp.



HFFR

**Düşük duman yoğunluğu**  
Low smoke  
(EN 61034)



LSOH

**Halojensiz**  
Halogen free  
(EN 50525-1)



A.C.

**Test gerilimi**  
(A.C. 2/2,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 2/2,5 kV)



MIN.

**Serim sıcaklığı**  
(Min. -20°C)  
Installation temperature  
(Min. -20°C)

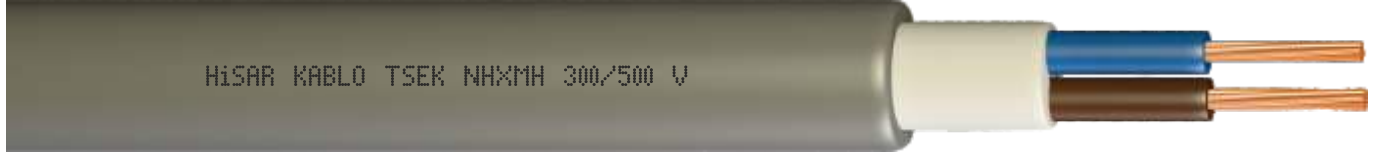
### Cu/LSOH

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>H05Z1-K (300/500 V)</b>					
0,5	2,1	8,5	39	-	11
0,75	2,4	11,5	26	-	16
1	2,5	13,8	19,5	11	20
<b>H07Z1-K (450/750 V)</b>					
1,5	2,9	19,3	13,3	14,5	24
2,5	3,6	30,7	7,98	19,5	32
4	4,1	44,5	4,95	26	42
6	4,7	63,1	3,30	34	54
10	6,1	107	1,91	46	73
16	7,3	162	1,21	61	98
25	9,0	248	0,780	80	129
35	9,9	336	0,554	99	158
50	12,1	485	0,386	119	198
70	13,8	661	0,272	151	245
95	15,6	894	0,206	182	292
120	17,2	1110	0,161	210	344
150	19,4	1383	0,129	240	391
185	22,5	1717	0,106	273	448
240	24,4	2222	0,0801	320	528
300	27,9	2803	0,0641	-	689
400	33,7	3783	0,0486	-	789



## HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ÇOK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant multi-core cables



**TSEK**  
BS 7211:2012  
VDE 0250-214

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde, bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde ve enerji santrallerinde kullanıma uygundur.

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, transportation premises tunnels and power plants.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>90°</b> <b>XLPE</b>	 <b>250°</b> <b>MAX.</b>	 <b>HFFR</b>	 <b>LSOH</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temp.	<b>Düşük duman yoğunluğu</b> Low smoke (EN 61034)	<b>Halojensiz</b> Halogen free (EN 50525-1)	<b>Test gerilimi (A.C.2 kV)</b> Test voltage (A.C. 2 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. -20°C)</b> Installation temperature (Min. -20°C)

### Cu/XLPE/HFFR/HFFR

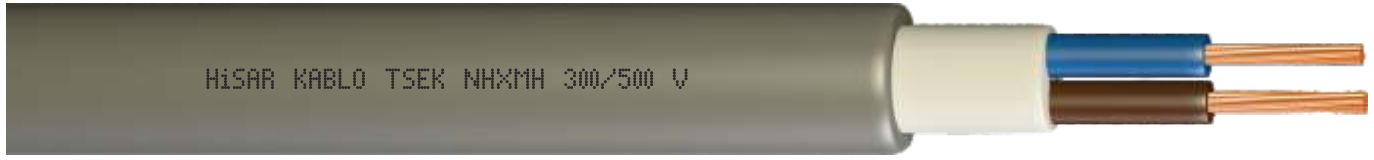
Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C   A) Air
<b>NHXMH (300/500 V)</b>				
2x1,5 re	8,4	110,0	12,1	28
2x2,5 re	9,2	142,4	7,41	38
2x4 re	10,4	194,0	4,61	52
2x6 re	11,4	292,0	3,08	65
2x10 rm	14,2	250,0	1,83	86
2x16 rm	16,8	400,0	1,15	98
2x25 rm	20,0	583,0	0,727	130
2x35 rm	23,0	887,0	0,524	160
3x1,5 re	8,8	127,5	12,1	28
3x2,5 re	9,7	170,0	7,41	38
3x4 re	10,9	231,5	4,61	52
3x6 re	12,4	316,5	3,08	65
3x10 rm	15,0	495,0	1,83	86
3x16 rm	18,2	747,5	1,15	98
3x25 rm	21,6	1.110,0	0,727	130
3x35 rm	24,4	1.482,5	0,524	160

(re: Solid , rm: Rijit)

NHXMH-O, NHXMH-J (O: Y/SARI damarsız, J: Y/SARI damarlı)

## HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ÇOK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant multi-core cables



**TSEK**  
BS 7211:2012  
VDE 0250-214

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde, bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde ve enerji santrallerinde kullanıma uygundur.

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, transportation premises tunnels and power plants.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>90°</b> <b>XLPE</b>	 <b>250°</b> <b>MAX.</b>	 <b>HFFR</b>	 <b>LSOH</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temp.	<b>Düşük duman yoğunluğu</b> Low smoke (EN 61034)	<b>Halojensiz</b> Halogen free (EN 50525-1)	<b>Test gerilimi (A.C.2 kV)</b> Test voltage (A.C. 2 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. -20°C)</b> Installation temperature (Min. -20°C)

### Cu/XLPE/HFFR/HFFR

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C   A) Air
<b>NHXMH (300/500 V)</b>				
4x1,5 re	9,4	150,5	12,1	28
4x2,5 re	10,4	203,5	7,41	38
4x4 re	12,2	296,0	4,61	52
4x6 re	13,8	404,5	3,08	65
4x10 rm	16,3	615,0	1,83	86
4x16 rm	19,8	930,0	1,15	98
4x25 rm	24,0	1.421,5	0,727	130
4x35 rm	26,7	1.868,0	0,524	160
5x1,5 re	10,1	178,5	12,1	28
5x2,5 re	11,2	243,0	7,41	38
5x4 re	13,6	371,5	4,61	52
5x6 re	14,9	487,0	3,08	65
5x10 rm	17,6	742,5	1,83	86
5x16 rm	21,9	1.152,0	1,15	98
5x25 rm	26,1	1.732,5	0,727	130
5x35 rm	29,5	2.321,0	0,524	160

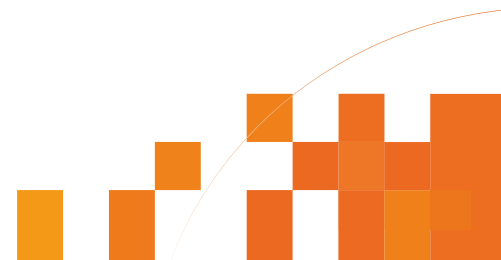
(re: Solid , rm: Rijit)

NHXMH-O, NHXMH-J (O: Y/SARI damarsız, J: Y/SARI damarlı)



# ESNEK KABLOLAR

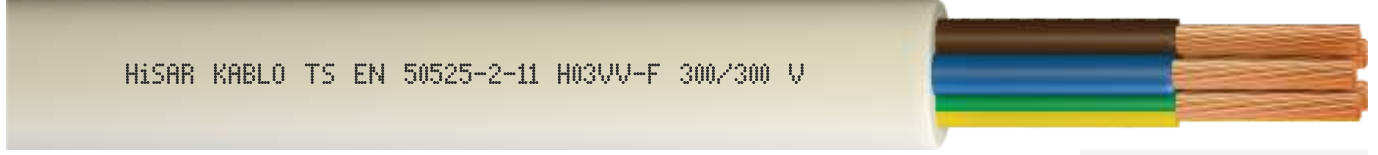
Flexible cables





## PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BÜKÜLGEN İLETKENLİ KABLolar

PVC insulated, multi-core cables with flexible conductor



**TS EN 50525-2-11**  
**BS EN 50525-2-11**  
**IEC 60227-5**

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlamaların orta büyüklükte bulunduğu tesislerde, kuru yerlerde, taşınabilir cihazlarda, nemli yerlerde ev ve mutfak cihazlarında kullanılabilir; ancak sıcaklığı 80°C'yi aşan kısımlara değmesi önlenmelidir.

It's can be used in premises (which have medium mechanical forcing), dry places portable tools, humid places, at home and kitchen tolls. It can also be used at heaters (but it mustn't touch the places that are over 80°C )

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating  
temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short  
circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 2 kV)**  
Test voltage  
(A.C. 2 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation  
temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C   A) Air
<b>HO3VV-F (300/300 V)</b>				
2x0,50	5,0	36,9	39	3
2x0,75	5,6	47,5	26	6
3x0,50	5,3	44	39	3
3x0,75	6,0	58	26	6
4x0,50	5,8	54	39	3
4x0,75	6,5	71	26	6

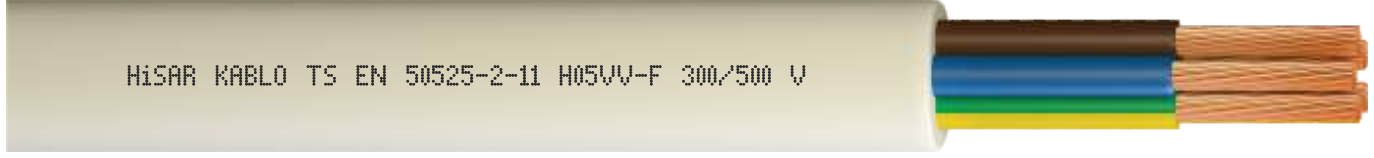
# HO5VV-F

60227 IEC 5,2

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BÜKÜLGEN İLETKENLİ KABLolar

PVC insulated, multi-core cables with flexible conductor



TS EN 50525-2-11  
BS EN 50525-2-11  
IEC 60227-5

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlamaların orta büyüklükte bulunduğu tesislerde, kuru yerlerde, taşınabilir cihazlarda, nemli yerlerde ev ve mutfak cihazlarında kullanılabilir; ancak sıcaklığı 80°C'yi aşan kısımlara değmesi önlenmelidir.

It's can be used in premises (which have medium mechanical forcing), dry places portable tools, humid places, at home and kitchen tolls. It can also be used at heaters (but it mustn't touch the places that are over 80°C )

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



**Max.İşletme sıcaklığı**  
Max.operating temperature



**Max.kısa devre sıcaklığı**  
Max.short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C.2 kV)**  
Test voltage (A.C. 2 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C   A) Air
<b>HO5VV-F (300/500 V)</b>				
2x0,75	6,4	59	26	6
2x1	6,6	65,5	19,5	10
2x1,5	7,4	85	13,3	16
2x2,5	9,2	133	7,98	25
2x4	10,4	180	4,95	32
<b>HO5VV-F (300/500 V)</b>				
3x0,75	6,8	70	26	6
3x1	7	79	19,5	10
3x1,5	8,1	108	13,3	16
3x2,5	10	167	7,98	25
3x4	11,3	230	4,95	32
<b>HO5VV-F (300/500 V)</b>				
4x0,75	7,4	86	26	6
4x1	7,9	101	19,5	10
4x1,5	9	136	13,3	16
4x2,5	10,9	206	7,98	25
4x4	12,3	283	4,95	32
<b>HO5VV-F (300/500 V)</b>				
5x0,75	8,3	108	26	6
5x1	8,6	122	19,5	10
5x1,5	10	169	13,3	16
5x2,5	12,1	256	7,98	25
5x4	13,9	360	4,95	32

# H03VVH2-F / H05VVH2-F (BALIK SIRTİ)

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, ESNEK, YASSI KABLolar

PVC insulated, flexible, flat cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-11 H05VVH2-F 300/500 V

TS EN 50525-2-11  
BS EN 50525-2-11

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlamaların az olduğu nemli ve ev gereçlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

It's used as connection cables, in dry and humid places that there are not much mechanical compulsion which are generally used in household equipments.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Büküngen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating  
temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short  
circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 2 kV)**  
Test voltage  
(A.C. 2 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation  
temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C   A) Air
<b>H03VVH2-F (300/300 V)</b>				
2x0,50	3,1 x 5,0	27,2	39	3
2x0,75	3,4 x 5,5	34	26	6
<b>H05VVH2-F (300/500 V)</b>				
2x0,75	4,0 x 6,3	42,6	26	6
2x1	4,1 x 6,6	48,6	19,5	10
2x1,5	4,5 x 7,4	63	13,3	16
2x2,5*	5,6 x 9,2	99	7,98	25
2x4*	6,3 x 10,4	136	4,95	32
3x0,75*	4,0 x 8,7	61,6	26	6
3x1*	4,1 x 9,1	71	19,5	10
3x1,5*	4,7 x 10,5	96	13,3	16
3x2,5*	5,8 x 13,0	150	7,98	25
3x4*	6,5 x 14,7	206	4,95	32
4x0,75*	4,0 x 11,0	80	26	6
4x1*	4,3 x 11,8	97	19,5	10
4x1,5*	4,9 x 13,6	132	13,3	16
4x2,5*	5,8 x 16,6	198	7,98	25
4x4*	6,5 x 18,8	272	4,95	32

(\*) Özel kesitlerdir / Special sections



www.hisarkablo.com

# H03VH-h / A05VH-h (KORDON)

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ KORDON KABLolar

PVC insulated divisible cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-11 H03VH-h 300/300 V

TS EN 50525-2-11  
BS EN 50525-2-11

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Az mekanik zorlamalı, kuru yerlerde kullanılan hareketli cihazlarda kullanılır.  
A flat cable to be used with portable electrical appliances in mobile devices in dry areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating  
temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short  
circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 2 kV)**  
Test voltage  
(A.C. 2 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation  
temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C   A) Air
<b>H03VH-h (300/300 V)</b>				
2x0,50	2,5 x 5,4	21,6	39	3
2x0,75	2,7 x 5,9	27,6	26	6
<b>A05VH-h (300/500 V)</b>				
2x1*	2,9 x 6,2	33,6	19,5	10
2x1,5*	3,5 x 7,4	49,6	13,3	16
2x2,5*	4,4 x 9,2	79	7,98	25
2x4*	4,9 x 10,2	109	4,95	32

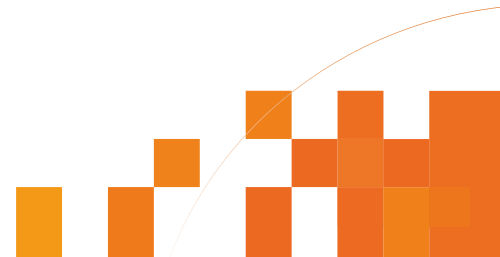
(\* ) Özel kesitlerdir / Special sections



www.hisarkablo.com

# YASSI KABLOLAR

Flat cables







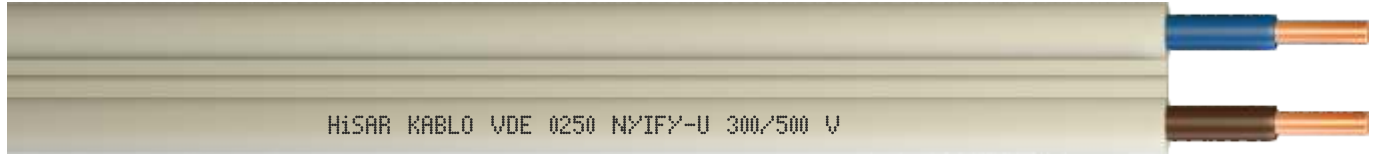
# NYIFY-U

VDE 0250 (KAPOTEN)

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI, YASSI KABLolar

PVC insulated, PVC sheathed, flat cables



TS IEC 332-1  
VDE 0250

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Kablo perde aralıklı, çivi çakmaya elverişli olup, şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılır. Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici alanlarda kullanılır.

The cables which have curtain spaces, available for nail hammering are used for network, lighting and power cables. They are used at interior areas where have not much mechanical forcements and exterior areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Cu**  
Solid bakır  
tel  
Solid copper  
(Class1)



**70°** PVC  
Max. işletme  
sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



**160°** MAX.  
Max. kısa  
devre sıcaklığı  
Max. short  
circuit temperature



**A.C.**  
Test gerilimi  
(A.C. 2 kV)  
Test voltage  
(A.C. 2 kV)



**MIN.**  
Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation  
temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C   A) Air
--	--	--------------------------------------	--	--

#### NYIFY-U (300/500 V) | DAR KALIP | NARROW PATTERN

2x1	3,3 x 11,3	50,0	18,1	12
2x1,5	3,8 x 13,8	68,8	12,1	19
2x2,5	4,6 x 14,6	96,8	7,41	25
2x4	5,2 x 15,2	130,5	4,61	34
2x6	6,1 x 16,1	181,8	3,08	42

3x1	3,3 x 19,3	80,4	18,1	12
3x1,5	3,8 x 23,8	109,7	12,1	19
3x2,5	4,6 x 24,6	150,9	7,41	25
3x4	5,2 x 25,2	200,9	4,61	34
3x6	6,1 x 26,1	276,8	3,08	42

#### NYIFY-U (300/500 V) | GENİŞ KALIP | WIDE PATTERN

2x1,5	4,5 x 13,5	81,7	12,1	19
2x2,5	5,5 x 15,0	117,8	7,41	25
2x4	5,0 x 13,8	125,1	4,61	34

3x1,5	4,5 x 20,0	122,6	12,1	19
-------	------------	-------	------	----



www.hisarkablo.com

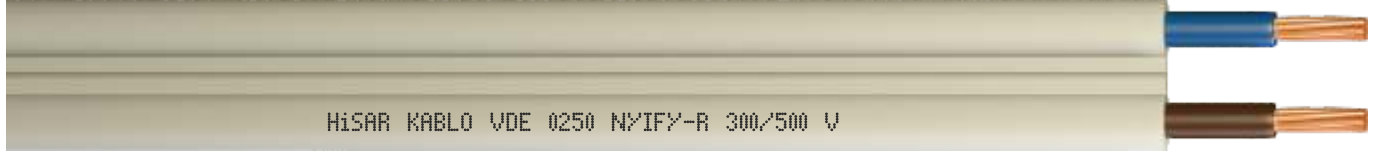
# NYIFY-R

VDE 0250 (KAPOTEN)

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI, YASSI KABLolar

PVC insulated, PVC sheathed, flat cables



TS IEC 332-1  
VDE 0250

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Kablo perde aralıklı, çivi çakmaya elverişli olup, şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılır. Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici alanlarda kullanılır.

The cables which have curtain spaces, available for nail hammering are used for network, lighting and power cables. They are used at interior areas where have not much mechanical forcements and exterior areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70°</b> <b>PVC</b>	 <b>160°</b> <b>MAX.</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Örgülü bakır tel</b> Stranded copper (Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Test gerilimi (A.C. 2 kV)</b> Test voltage (A.C. 2 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in <b>Havada (20°C   A)</b> Air
--	--	--------------------------------------	--	---

### NYIFY-R (300/500 V) | DAR KALIP | NARROW PATTERN

2x1	3,3 x 11,3	50,0	18,1	12
2x1,5	3,8 x 13,8	69,0	12,1	19
2x2,5	4,6 x 14,6	97,0	7,41	25
2x4	5,2 x 15,2	131,0	4,61	34
2x6	6,1 x 16,1	182,0	3,08	42

3x1	3,3 x 19,3	80,5	18,1	12
3x1,5	3,8 x 23,8	110,0	12,1	19
3x2,5	4,6 x 24,6	151,0	7,41	25
3x4	5,2 x 25,2	201,0	4,61	34
3x6	6,1 x 26,1	277,0	3,08	42

### NYIFY-R (300/500 V) | GENİŞ KALIP | WIDE PATTERN

2x1,5	4,5 x 13,5	82,0	12,1	19
2x2,5	5,5 x 15,0	118,0	7,41	25
2x4	5,0 x 13,8	125,2	4,61	34

3x1,5	4,5 x 20,0	123,0	12,1	19
-------	------------	-------	------	----



www.hisarkablo.com

# NYIFY-F

VDE 0250 (KAPOTEN)

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI, ESNEK, YASSI KABLolar

PVC insulated, PVC sheathed, flexible, flat cables



TS IEC 332-1  
VDE 0250

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Kablo perde aralıklı, çivi çakmaya elverişli olup, şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılır. Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici alanlarda kullanılır.

The cables which have curtain spaces, available for nail hammering are used for network, lighting and power cables. They are used at interior areas where have not much mechanical forcements and exterior areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 2 kV)**  
Test voltage (A.C. 2 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C   A) Air
--	--	--------------------------------------	--	--

#### NYIFY-F (300/500 V) | DAR KALIP | NARROW PATTERN

2x1	3,3 x 11,3	52,0	19,5	13
2x1,5	3,8 x 13,8	66,0	12,3	16
2x2,5	4,6 x 14,6	90,0	7,98	21
2x4	5,2 x 15,2	127,0	4,95	27
2x6	6,1 x 16,1	175,0	3,30	36

3x1	3,3 x 19,3	78,0	19,5	13
3x1,5	3,8 x 23,8	92,0	13,3	16
3x2,5	4,6 x 24,6	136,0	7,98	21
3x4	5,2 x 25,2	195,0	4,95	27
3x6	6,1 x 26,1	266,0	3,30	36

#### NYIFY-F (300/500 V) | GENİŞ KALIP | WIDE PATTERN

2x1,5	4,5 x 13,5	81,0	12,3	16
2x2,5	5,5 x 15,0	117,0	7,98	21
2x4	5,0 x 13,8	125,0	4,95	27

3x1,5	4,5 x 20,0	122,0	12,3	16
-------	------------	-------	------	----



www.hisarkablo.com

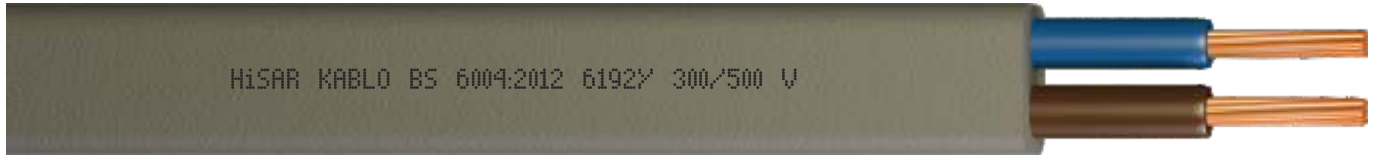
# FLAT TWIN

BS 6004

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI, YASSI KABLolar

PVC insulated, PVC sheathed, flat cables



BS 6004:2012

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik hasar riski taşımayan bina içi tesisatlarda, sıva üstü uygulamalarda kullanılır.  
Used as surface wiring where there is little mechanical damage risk, or in conduit.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70°</b> <b>PVC</b>	 <b>160°</b> <b>MAX.</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Test gerilimi (A.C. 2 kV)</b> Test voltage (A.C. 2 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C   A) Air
<b>6192Y (300/500 V)</b>				
2x1 re	4,1 x 6,4	49,5	18,1	13
2x1,5 re	4,7 x 7,6	70,0	12,1	16
2x2,5 re	5,6 x 9,2	105,0	7,41	21
2x4 rm	6,1 x 10,2	139,0	4,61	27
2x6 rm	6,9 x 11,6	187,0	3,08	34
2x10 rm	8,3 x 14,2	298,0	1,83	45
2x16 rm	9,4 x 16,2	425,0	1,15	57
<b>6193Y (300/500 V)</b>				
3x1 re	4,1 x 8,7	71,0	18,1	13
3x1,5 re	4,6 x 10,2	98,0	12,1	16
3x2,5 re	5,4 x 12,2	146,0	7,41	21
3x4 rm	6,3 x 14,5	210,0	4,61	27
3x6 rm	6,9 x 16,3	277,0	3,08	34
3x10 rm	8,3 x 20,1	442,0	1,83	45
3x16 rm	9,4 x 23,0	633,0	1,15	57

(re: Solid , rm: Stranded)



www.hisarkablo.com

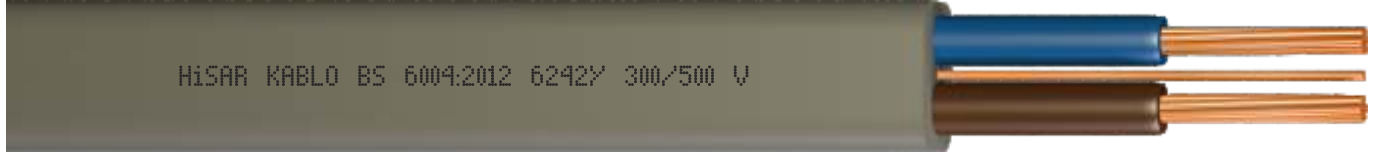
# FLAT TWIN EARTH

BS 6004

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI, YASSI KABLOLAR

PVC insulated, PVC sheathed, flat cables



BS 6004:2012

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik hasar riski taşımayan bina içi tesisatlarda, sıva üstü uygulamalarda kullanılır.  
Used as surface wiring where there is little mechanical damage risk, or in conduit.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Solid / Örgülü bakır tel**  
Solid / Stranded copper  
(Class1 / Class2)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 2 kV)**  
Test voltage (A.C. 2 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C   A) Air
<b>6241Y (300/500 V)</b>				
1x1+1 re-re	4,1 x 5,2	45,7	18,1 / 18,1	13
1x1,5+1 re-re	4,6 x 5,7	57,8	12,1 / 18,1	16
<b>6242Y (300/500 V)</b>				
2x1+1 re-re	4,1 x 7,2	63,8	18,1 / 18,1	13
2x1,5+1 re-re	4,6 x 8,5	82,6	12,1 / 18,1	16
2x2,5+1,5 re-re	5,4 x 10,2	122,0	7,41 / 12,1	21
2x4+1,5 rm-re	6,1 x 11,6	162,5	4,61 / 12,1	27
2x6+2,5 rm-re	6,9 x 13,4	224,0	3,08 / 7,41	34
2x10+4 rm-rm	8,3 x 16,7	357,0	1,83 / 4,61	45
2x16+6 rm-rm	9,4 x 19,3	510,0	1,15 / 3,08	57
<b>6243Y (300/500 V)</b>				
3x1+1 re-re	4,1 x 9,8	85,6	18,1 / 18,1	13
3x1,5+1 re-re	4,6 x 11,3	113,0	12,1 / 18,1	16
3x2,5+1,5 re-re	5,4 x 13,6	168,5	7,41 / 12,1	21
3x4+1,5 rm-re	6,1 x 15,7	228,6	4,61 / 12,1	27
3x6+2,5 rm-re	6,9 x 18,1	314,0	3,08 / 7,41	34
3x10+4 rm-rm	8,3 x 22,6	502,0	1,83 / 4,61	45
3x16+6 rm-rm	9,4 x 26,1	718,0	1,15 / 3,08	57

(re: Solid , rm: Stranded)



www.hisarkablo.com

# H07VVH6-F / IEC 60227 71 f (YASSI TTR)

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, ESNEK, YASSI KABLOLAR

PVC insulated, flexible, flat cables

HISAR KABLO TS IEC 60227 7 1 f 450/750 V

TS IEC 60227-6  
ICS.29.060.20

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlamaların az olduğu nemli ve ev gereçlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

It's used as connection cables, in dry and humid places that there are not much mechanical compulsion which are generally used in household equipments.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



**70°**  
Max. işletme sıcaklığı  
Max. operating temperature



**160°** MAX.  
Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



**A.C.**  
Test gerilimi  
(A.C. 2,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 2,5 kV)



**MIN.**  
Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C   A) Air
<b>H05VVH6-F / 60227 IEC 7 1 f (450/750 V)</b>				
3x0,75	4,2 x 10,2	74	26	6
3x1	4,3 x 10,5	82	19,5	10
3x1,5	4,9 x 11,7	108	13,3	20
3x2,5	5,6 x 14,4	160	7,98	27
3x4	6,5 x 15,9	218	4,95	34
3x6	7,1 x 17,7	287	3,30	48
3x10	8,9 x 21,9	460	1,91	66
3x16	10,3 x 25,9	670	1,21	89
3x25	12,2 x 31,0	984	0,780	118
3x35*	13,3 x 34,1	1.285	0,554	145
3x50*	15,9 x 41,1	1.850	0,386	176
3x70*	17,6 x 46,2	2.445	0,272	224
3x95*	19,8 x 52,0	3.258	0,206	271

(\* ) Özel kesitlerdir / Special cross-sections



www.hisarkablo.com

# H07VVH6-F / IEC 60227 71 f (YASSI TTR)

HISAR<sup>®</sup> kablo

## PVC İZOLELİ, ESNEK, YASSI KABLolar

PVC insulated, flexible, flat cables

HISAR KABLO TS IEC 60227 7 1 f 450/750 V

TS IEC 60227-6  
ICS.29.060.20

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlamaların az olduğu nemli ve ev gereçlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

It's used as connection cables, in dry and humid places that there are not much mechanical compulsion which are generally used in household equipments.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 2.5 kV)**  
Test voltage (A.C. 2.5 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C   A) Air
<b>H05VVH6-F / 60227 IEC 7 1 f (450/750 V)</b>				
4x0,75	4,2 x 12,6	94,5	26	6
4x1	4,3 x 13,0	105	19,5	10
4x1,5	4,9 x 14,6	139	13,3	20
4x2,5	5,6 x 18,0	205	7,98	27
4x4	6,5 x 20,0	284	4,95	34
4x6	7,1 x 22,4	375	3,30	48
4x10	8,9 x 28,0	606	1,91	66
4x16	10,3 x 33,2	883	1,21	89
4x25	12,2 x 40,0	1.303	0,780	118
4x35*	13,3 x 44,0	1.716	0,554	145
4x50*	15,9 x 53,2	2.455	0,386	176
4x70*	17,6 x 60,0	3.250	0,272	224
4x95*	19,8 x 67,6	4.334	0,206	271

### (\* Özel kesitlerdir / Special cross-sections)

3x16+10	10,3 x 32,0	829	89	1,21 / 1,91
3x25+16	12,2 x 38,3	1.219	118	0,780 / 1,21



www.hisarkablo.com

# H07VVH6-F / IEC 60227 71 f (YASSI TTR)

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, ESNEK, YASSI KABLolar

PVC insulated, flexible, flat cables

HISAR KABLO TS IEC 60227 7 1 f 450/750 V

TS IEC 60227-6  
ICS.29.06.20

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlamaların az olduğu nemli ve ev gereçlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

It's used as connection cables, in dry and humid places that there are not much mechanical compulsion which are generally used in household equipments.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 2,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 2,5 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C   A) Air
<b>H05VVH6-F / 60227 IEC 7 1 f (450/750 V)</b>				
5x0,75	4,2 x 15,0	115	26	6
5x1	4,3 x 15,5	128	19,5	10
5x1,5	4,9 x 17,5	170	13,3	20
5x2,5	5,6 x 21,6	252	7,98	27
5x4	6,5 x 24,1	349	4,95	34
5x6	7,1 x 27,1	463	3,30	48
5x10	8,9 x 34,1	752	1,91	66
5x16	10,3 x 40,5	1.097	1,21	89
5x25	12,2 x 49,0	1.622	0,780	118
5x35*	13,3 x 53,9	2.138	0,554	145
5x50*	15,9 x 65,3	3.060	0,386	176
5x70*	17,6 x 73,8	4.056	0,272	224
5x95*	19,8 x 83,2	5.410	0,206	271

(\* Özel kesitlerdir / Special cross-sections)

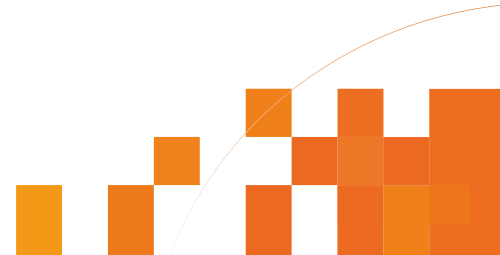


www.hisarkablo.com



# ALÇAK GERİLİM KABLOLARI

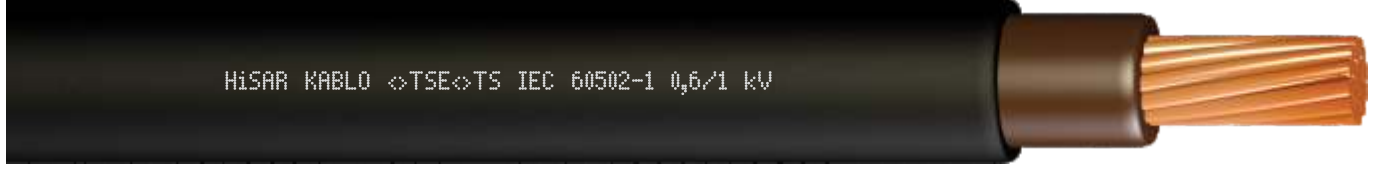
Low voltage  
cables





## PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, low voltage power cables



**TS IEC 60502-1**  
**DIN VDE 0276-603**  
**IEC 60502-1**

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın az olduğu, sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

It is used in places where the mechanical stresses are low, used as surface mounted, in ducts, underground as mains and lighting cable.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Cu**

**Solid / Örgülü bakır tel**  
Solid / Stranded copper  
(Class1 / Class2)



**70° PVC**

**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**160° MAX.**

**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**A.C.**

**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



**MIN.**

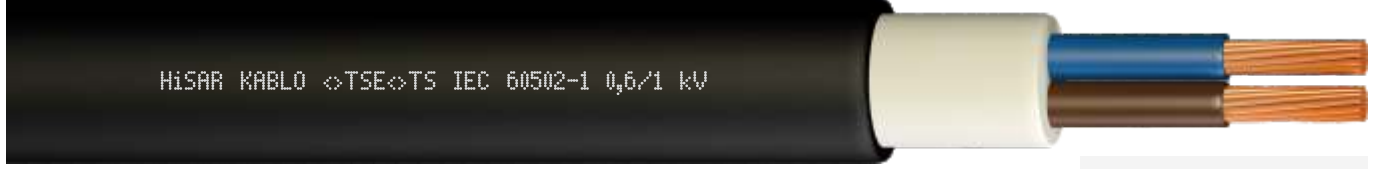
**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVV-U (0,6/1 kV)</b>					
1 x 1,5	5,2	44	12,1	-	-
1 x 2,5	5,6	56	7,41	-	-
1 x 4	6,4	78	4,61	59 / 50	45 / 33
1 x 6	6,9	100	3,08	73 / 62	59 / 43
1 x 10	7,7	144	1,83	97 / 83	81 / 60
<b>YVV-R (0,6/1 kV)</b>					
1 x 1,5	5,3	45	12,1	-	-
1 x 2,5	5,8	57	7,41	-	-
1 x 4	6,7	82	4,61	59 / 50	45 / 33
1 x 6	7,3	104	3,08	73 / 62	59 / 43
1 x 10	8	149	1,83	97 / 83	81 / 60
1 x 16	9	208	1,15	125 / 107	110 / 82
1 x 25	10,4	306	0,727	161 / 138	146 / 110
1 x 35	11,5	402	0,524	192 / 164	181 / 137
1 x 50	13,1	538	0,387	227 / 195	219 / 167
1 x 70	14,7	736	0,268	278 / 238	281 / 216
1 x 95	17	1.011	0,193	332 / 286	341 / 264
1 x 120	18,7	1.250	0,153	377 / 325	396 / 308
1 x 150	20,5	1.543	0,124	423 / 365	456 / 356
1 x 185	22,6	1.905	0,0991	478 / 413	521 / 409
1 x 240	25,7	2.484	0,0754	555 / 479	615 / 485
1 x 300	29,5	3.158	0,0601	627 / 541	709 / 561
1 x 400	34,1	4.007	0,0470	725 / 614	852 / 656

## PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, low voltage power cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın az olduğu, sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

It is used in places where the mechanical stresses are low, used as surface mounted, in ducts, underground as mains and lighting cable.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Solid / Örgülü bakır tel**  
Solid / Stranded copper  
(Class1 / Class2)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



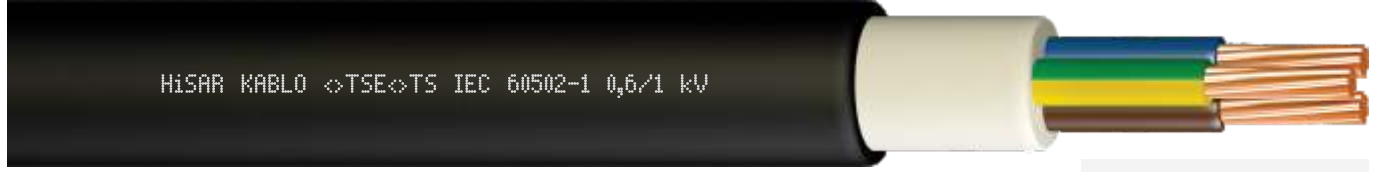
**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVV-U (0,6/1 kV)</b>					
2 x 1,5	9,8	148	12,1	32	22
2 x 2,5	10,6	184	7,41	42	30
2 x 4	12,4	262	4,61	54	40
2 x 6	13,4	324	3,08	68	51
2 x 10	15	444	1,83	90	70
<b>YVV-R (0,6/1 kV)</b>					
2 x 1,5	10	152	12,1	32	22
2 x 2,5	11	193	7,41	42	30
2 x 4	13	280	4,61	54	40
2 x 6	14,2	349	3,08	68	51
2 x 10	15,8	473	1,83	90	70
2 x 16	17,8	646	1,15	116	94
2 x 25	20,6	923	0,727	150	119
2 x 35	23	1.203	0,524	181	148
2 x 50	26,2	1.595	0,387	188	157
2 x 70	29,8	2.162	0,268	232	199
2 x 95	34,4	2.941	0,193	280	246
2 x 120	38,2	3.651	0,153	318	285
2 x 150	41,6	4.439	0,124	359	326
2 x 185	46	5.472	0,0991	406	374
2 x 240	52,4	7.133	0,0754	473	445
2 x 300	60,2	9.183	0,0601	535	511

## PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, low voltage power cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın az olduğu, sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

It is used in places where the mechanical stresses are low, used as surface mounted, in ducts, underground as mains and lighting cable.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Solid / Örgülü bakır tel**  
Solid / Stranded copper  
(Class1 / Class2)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVV-U (0,6/1 kV)</b>					
3 x 1,5	10,3	171	12,1	32	22
3 x 2,5	11,1	214	7,41	42	30
3 x 4	13,1	312	4,61	54	40
3 x 6	14,2	393	3,08	68	51
3 x 10	15,9	549	1,83	90	70
<b>YVV-R (0,6/1 kV)</b>					
3 x 1,5	10,5	175	12,1	32	22
3 x 2,5	11,8	232	7,41	42	30
3 x 4	13,7	329	4,61	54	40
3 x 6	15	416	3,08	68	51
3 x 10	16,9	586	1,83	90	70
3 x 16	18,9	804	1,15	116	94
3 x 25	22,1	1.177	0,727	150	119
3 x 35	24,5	1.530	0,524	181	148
3 x 50	28,1	2.052	0,387	188	157
3 x 70	32	2.801	0,268	232	199
3 x 95	36,9	3.815	0,193	280	246
3 x 120	41	4.744	0,153	318	285
3 x 150	44,9	5.823	0,124	359	326
3 x 185	49,6	7.180	0,0991	406	374
3 x 240	56,4	9.348	0,0754	473	445
3 x 300	64,8	11.977	0,0601	535	511

## PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, low voltage power cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın az olduğu, sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

It is used in places where the mechanical stresses are low, used as surface mounted, in ducts, underground as mains and lighting cable.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



**Solid / Örgülü bakır tel**  
Solid / Stranded copper  
(Class1 / Class2)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVV-U (0,6/1 kV)</b>					
4 x 1,5	11,1	204	12,1	32	22
4 x 2,5	12,2	267	7,41	42	30
4 x 4	14,2	380	4,61	54	40
4 x 6	15,4	482	3,08	68	51
4 x 10	17,5	693	1,83	90	70
<b>YVV-R (0,6/1 kV)</b>					
4 x 1,5	11,5	214	12,1	32	22
4 x 2,5	12,7	278	7,41	42	30
4 x 4	14,9	401	4,61	54	40
4 x 6	16,3	509	3,08	68	51
4 x 10	18,5	730	1,83	90	70
4 x 16	20,7	1.008	1,15	116	94
4 x 25	24,2	1.481	0,727	150	119
4 x 35	27,1	1.953	0,524	181	148
4 x 50	31,2	2.627	0,387	188	157
4 x 70	35,7	3.612	0,268	232	199
4 x 95	41,1	4.917	0,193	280	246
4 x 120	45,8	6.128	0,153	318	285
4 x 150	50,1	7.520	0,124	359	326
4 x 185	55,3	9.269	0,0991	406	374
4 x 240	62,9	12.074	0,0754	473	445
4 x 300	72,4	15.483	0,0601	535	511

## PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari

PVC insulated, low voltage power cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın az olduğu, sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

It is used in places where the mechanical stresses are low, used as surface mounted, in ducts, underground as mains and lighting cable.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü  
bakır tel  
Solid / Stranded  
copper  
(Class1 / Class2)



Max. işletme  
sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Max. kısa  
devre sıcaklığı  
Max. short  
circuit temperature



Test gerilimi  
(A.C. 3,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation  
temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVV-R (0,6/1 kV)</b>					
3 x 16 + 10	20,1	991	1,15	116	94
3 x 25 + 16	23,4	1.414	0,727	150	119
3 x 35 + 16	25,4	1.776	0,524	181	148
3 x 50 + 25	29,5	2.444	0,387	188	157
3 x 70 + 35	33,5	3.320	0,268	232	199
3 x 95 + 50	38,9	4.548	0,193	280	246
3 x 120 + 70	43,1	5.715	0,153	318	285
3 x 150 + 70	46,5	6.756	0,124	359	326
3 x 185 + 95	51,8	8.498	0,0991	406	374
3 x 240 + 120	58,7	10.976	0,0754	473	445
3 x 300 + 150	67,0	13.942	0,0601	535	511

# YVV-K / NYY FLEX

IEC 60502-1

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, low voltage power cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın az olduğu, sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

It is used in places where the mechanical stresses are low, used as surface mounted, in ducts, underground as mains and lighting cable.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70°</b> <b>PVC</b>	 <b>160°</b> <b>MAX.</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

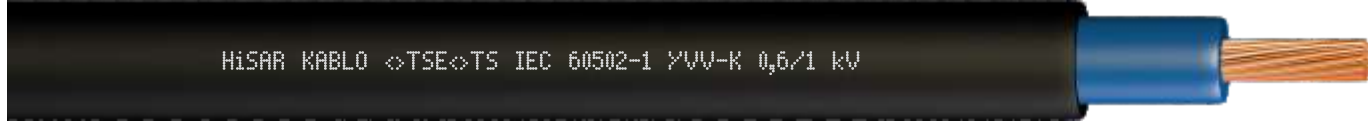
Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVV-U (0,6/1 kV)</b>					
5 x 1,5	12,2	250	12,1	32	22
5 x 2,5	13,2	319	7,41	42	30
5 x 4	15,3	453	4,61	54	40
5 x 6	16,9	592	3,08	68	51
5 x 10	19,1	846	1,83	90	70
<b>YVV-R (0,6/1 kV)</b>					
5 x 1,5	12,4	254	12,1	32	22
5 x 2,5	13,7	330	7,41	42	30
5 x 4	16,2	484	4,61	54	40
5 x 6	18,0	629	3,08	68	51
5 x 10	20,1	885	1,83	90	70
5 x 16	22,8	1.247	1,15	116	94
5 x 25	26,5	1.820	0,727	150	119
5 x 35	29,9	2.419	0,524	181	148
5 x 50	34,8	3.290	0,387	188	157
5 x 70	39,6	4.505	0,268	232	199
5 x 95	45,8	6.157	0,193	280	246
5 x 120	50,8	7.644	0,153	318	285
5 x 150	55,7	9.397	0,124	359	326
5 x 185	61,5	11.589	0,0991	406	374
5 x 240	69,9	15.088	0,0754	473	445





## PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, flex, low voltage power cables



**TS IEC 60502-1**  
**DIN VDE 0276-603**  
**IEC 60502-1**

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın az olduğu, sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

It is used in places where the mechanical stresses are low, used as surface mounted, in ducts, underground as mains and lighting cable.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Cu

**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper (Class5)



PVC

**70°**  
**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



MAX.

**160°**  
**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



A.C.

**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



MIN.

**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVV-K (0,6/1 kV)</b>					
1 x 1,5	5,3	43	13,3	-	-
1 x 2,5	5,8	56	7,98	-	-
1 x 4	6,7	79	4,95	59 / 50	45 / 33
1 x 6	7,3	101	3,30	73 / 62	59 / 43
1 x 10	8,3	145	1,91	97 / 83	81 / 60
1 x 16	9,5	206	1,21	125 / 107	110 / 82
1 x 25	11,2	302	0,780	161 / 138	146 / 110
1 x 35	12,1	395	0,554	192 / 164	181 / 137
1 x 50	14,3	554	0,386	227 / 195	219 / 167
1 x 70	16	739	0,272	278 / 238	281 / 216
1 x 95	18	989	0,206	332 / 286	341 / 264
1 x 120	19,6	1.217	0,161	377 / 325	396 / 308
1 x 150	22	1.514	0,129	423 / 365	456 / 356
1 x 185	25,3	1.879	0,106	478 / 413	521 / 409
1 x 240	27,4	2.412	0,0801	555 / 479	615 / 485
1 x 300	31,1	3.033	0,0641	627 / 541	709 / 561
1 x 400	37,1	4.076	0,0384	725 / 614	852 / 656

# YVV-K / NYY FLEX

IEC 60502-1

HİSAR kablo

## PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, flex, low voltage power cables



**TS IEC 60502-1**  
**DIN VDE 0276-603**  
**IEC 60502-1**

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın az olduğu, sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

It is used in places where the mechanical stresses are low, used as surface mounted, in ducts, underground as mains and lighting cable.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVV-K (0,6/1 kV)</b>					
2 x 1,5	10	150	13,3	32	22
2 x 2,5	11	189	7,98	42	30
2 x 4	13	273	4,95	54	40
2 x 6	14,2	342	3,30	68	51
2 x 10	16,2	476	1,91	90	70
2 x 16	18,7	667	1,21	116	94
2 x 25	22,4	980	0,780	150	119
2 x 35	24,2	1.232	0,554	181	148
2 x 50	28,7	1.740	0,386	188	157
2 x 70	32,5	2.305	0,272	232	199
2 x 95	36,3	3.000	0,206	280	246
2 x 120	40	3.694	0,161	318	285
2 x 150	44,8	4.606	0,129	359	326
2 x 185	51,6	5.855	0,106	406	374
2 x 240	56	7.302	0,0801	473	445
2 x 300	63,4	9.236	0,0641	535	511



www.hisarkablo.com

# YVV-K / NYY FLEX

IEC 60502-1

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, flex, low voltage power cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın az olduğu, sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

It is used in places where the mechanical stresses are low, used as surface mounted, in ducts, underground as mains and lighting cable.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVV-K (0,6/1 kV)</b>					
3 x 1,5	10,5	171	13,3	32	22
3 x 2,5	11,8	227	7,98	42	30
3 x 4	13,7	319	4,95	54	40
3 x 6	15	406	3,30	68	51
3 x 10	17,4	587	1,91	90	70
3 x 16	19,9	819	1,21	116	94
3 x 25	23,8	1.205	0,780	150	119
3 x 35	25,8	1.544	0,554	181	148
3 x 50	30,6	2.180	0,386	188	157
3 x 70	34,9	2.927	0,272	232	199
3 x 95	39,2	3.865	0,206	280	246
3 x 120	43	4.743	0,161	318	285
3 x 150	48,1	5.898	0,129	359	326
3 x 185	55,6	7.472	0,106	406	374
3 x 240	60,3	9.405	0,0801	473	445
3 x 300	68,5	11.905	0,0641	535	511



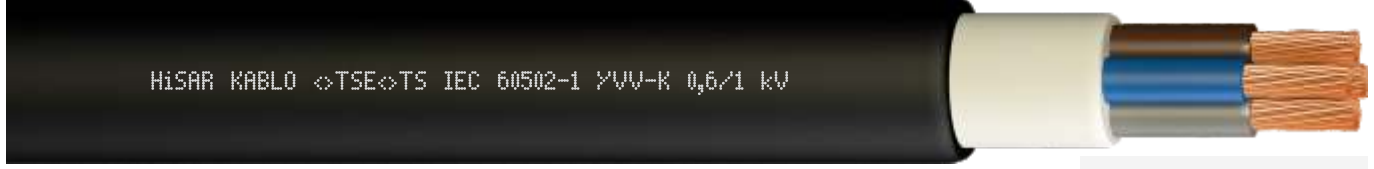
# YVV-K / NYY FLEX

IEC 60502-1

HISAR kablo

## PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, flex, low voltage power cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın az olduğu, sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

It is used in places where the mechanical stresses are low, used as surface mounted, in ducts, underground as mains and lighting cable.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

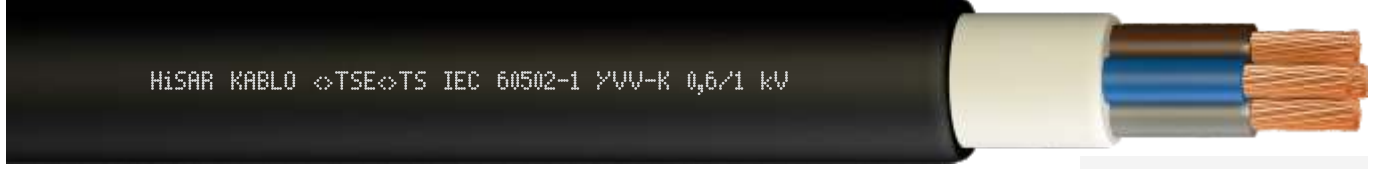
Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVV-K (0,6/1 kV)</b>					
4 x 1,5	11,5	209	13,3	32	22
4 x 2,5	12,7	271	7,98	42	30
4 x 4	14,9	388	4,95	54	40
4 x 6	16,3	495	3,30	68	51
4 x 10	19	726	1,91	90	70
4 x 16	22	1.035	1,21	116	94
4 x 25	26,2	1.513	0,780	150	119
4 x 35	28,6	1.966	0,554	181	148
4 x 50	34,2	2.799	0,386	188	157
4 x 70	38,9	3.751	0,272	232	199
4 x 95	43,6	4.950	0,206	280	246
4 x 120	48	6.099	0,161	318	285
4 x 150	53,8	7.600	0,129	359	326
4 x 185	62,1	9.593	0,106	406	374
4 x 240	67,3	12.099	0,0801	473	445
4 x 300	76,5	15.314	0,0641	535	511



www.hisarkablo.com

## PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, flex, low voltage power cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın az olduğu, sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

It is used in places where the mechanical stresses are low, used as surface mounted, in ducts, underground as mains and lighting cable.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Cu

**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



PVC

**70°**  
Max. işletme sıcaklığı  
Max. operating temperature



MAX.

**160°**  
Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



A.C.

**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



Min.

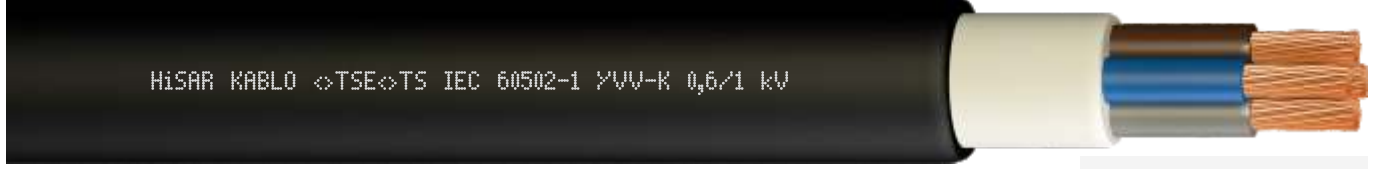
**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVV-K (0,6/1 kV)</b>					
3 x 16 + 10	21,1	1.004	1,21	116	94
3 x 25 + 16	25,1	1.468	0,780	150	119
3 x 35 + 16	26,8	1.794	0,554	181	148
3 x 50 + 25	32,1	2.580	0,386	188	157
3 x 70 + 35	36,2	3.422	0,272	232	199
3 x 95 + 50	41,3	4.624	0,206	280	246
3 x 120 + 70	45,7	5.790	0,161	318	285
3 x 150 + 70	50,1	6.888	0,129	359	326
3 x 185 + 95	57,5	8.732	0,106	406	374
3 x 240 + 120	62,5	10.980	0,0801	473	445
3 x 300 + 150	70,8	13.845	0,0641	535	511

## PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, flex, low voltage power cables



HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 YVV-K 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın az olduğu, sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

It is used in places where the mechanical stresses are low, used as surface mounted, in ducts, underground as mains and lighting cable.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Bükülgen bakır tel**  
Flex copper  
(Class5)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



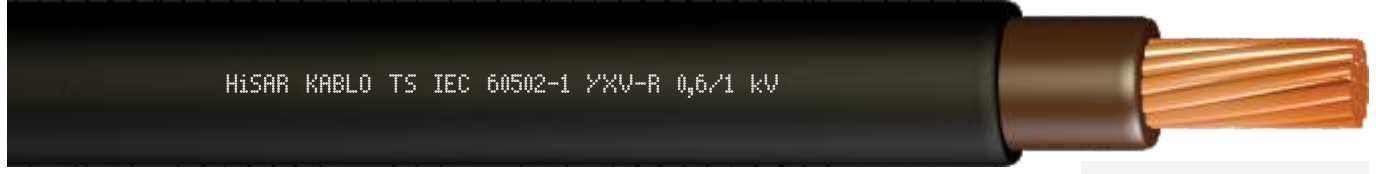
**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVV-K (0,6/1 kV)</b>					
5 x 1,5	12,4	247	13,3	32	22
5 x 2,5	13,7	322	7,98	42	30
5 x 4	16,2	468	4,95	54	40
5 x 6	18	613	3,30	68	51
5 x 10	20,7	881	1,91	90	70
5 x 16	24	1.260	1,21	116	94
5 x 25	28,9	1.871	0,780	150	119
5 x 35	31,5	2.427	0,554	181	148
5 x 50	38,1	3.499	0,386	188	157
5 x 70	42,9	4.640	0,272	232	199
5 x 95	48,4	6.168	0,206	280	246
5 x 120	53,2	7.595	0,161	318	285
5 x 150	59,8	9.486	0,129	359	326
5 x 185	69	11.965	0,106	406	374
5 x 240	74,7	15.084	0,0801	473	445

## XLPE İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, low voltage power cables



**TS IEC 60502-1**  
**DIN VDE 0276-603**  
**IEC 60502-1**

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

Suitable for using indoor and industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected in plants in which sudden load fluctuations occur and in high operating temperature strong against sudden temperature rises have higher electrical insulation than PVC.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

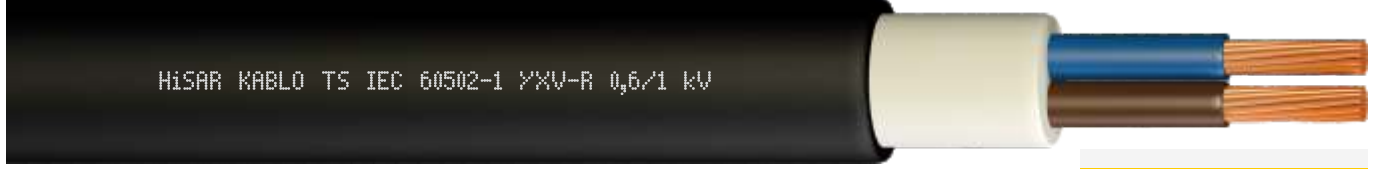
 <b>Cu</b>	 <b>90°</b> <b>XLPE</b>	 <b>250°</b> <b>MAX.</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YXV-U (0,6/1 kV)</b>					
1 x 1,5	5	38	12,1	-	-
1 x 2,5	5,4	50	7,41	-	-
1 x 4	5,8	66	4,61	66 / 54	56 / 40
1 x 6	6,3	86	3,08	82 / 67	73 / 53
1 x 10	7,1	127	1,83	109 / 89	101 / 74
<b>YXV-R (0,6/1 kV)</b>					
1 x 1,5	5,1	39	12,1	-	-
1 x 2,5	5,6	51	7,41	-	-
1 x 4	6,1	68	4,61	66 / 54	56 / 40
1 x 6	6,7	89	3,08	82 / 67	73 / 53
1 x 10	7,5	131	1,83	109 / 89	101 / 74
1 x 16	8,4	186	1,15	139 / 115	137 / 101
1 x 25	9,8	279	0,727	179 / 148	182 / 135
1 x 35	10,9	372	0,524	213 / 177	226 / 169
1 x 50	12,3	495	0,387	251 / 209	275 / 207
1 x 70	14,1	691	0,268	307 / 256	353 / 268
1 x 95	16	944	0,193	366 / 307	430 / 328
1 x 120	17,9	1.180	0,153	416 / 349	500 / 383
1 x 150	19,7	1.460	0,124	465 / 393	577 / 444
1 x 185	21,8	1.806	0,0991	526 / 445	661 / 510
1 x 240	24,7	2.356	0,0754	610 / 517	781 / 607
1 x 300	28,1	2.977	0,0601	927 / 663	901 / 697
1 x 400	32,9	3.800	0,0470	1.064 / 749	1.060 / 811

## XLPE İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

XLPE insulated, low voltage power cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

Suitable for using indoor and industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected in plants in which sudden load fluctuations occur and in high operating temperature strong against sudden temperature rises have higher electrical insulation than PVC.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Solid / Örgülü bakır tel**  
Solid / Stranded copper  
(Class1 / Class2)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

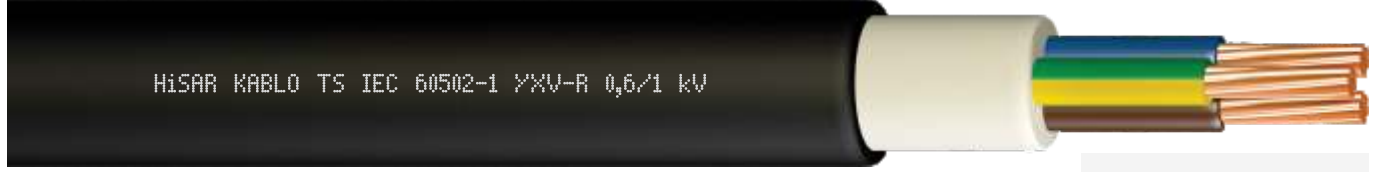
### Cu/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YXV-U (0,6/1 kV)</b>					
2 x 1,5	9,4	132	12,1	37	26
2 x 2,5	10,2	166	7,41	49	36
2 x 4	11	209	4,61	64	49
2 x 6	12,2	273	3,08	79	63
2 x 10	13,8	386	1,83	106	86
<b>YXV-R (0,6/1 kV)</b>					
2 x 1,5	9,6	136	12,1	37	26
2 x 2,5	10,6	174	7,41	49	36
2 x 4	11,8	231	4,61	64	49
2 x 6	13	294	3,08	79	63
2 x 10	14,6	410	1,83	106	86
2 x 16	16,4	565	1,15	137	115
2 x 25	19,4	834	0,727	176	149
2 x 35	21,6	1.088	0,524	213	185
2 x 50	24,6	1.448	0,387	252	225
2 x 70	28,4	2.005	0,268	254	250
2 x 95	32,2	2.683	0,193	305	308
2 x 120	36,4	3.397	0,153	348	359
2 x 150	40	4.172	0,124	392	412
2 x 185	44,2	5.141	0,0991	444	475
2 x 240	50,2	6.691	0,0754	517	564
2 x 300	57,6	8.592	0,0601	585	649



## XLPE İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari

XLPE insulated, low voltage power cables



HISAR KABLO TS IEC 60502-1 YXV-R 0,6/1 kV

**TS IEC 60502-1**  
**DIN VDE 0276-603**  
**IEC 60502-1**

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

Suitable for using indoor and industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected in plants in which sudden load fluctuations occur and in high operating temperature strong against sudden temperature rises have higher electrical insulation than PVC.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Solid / Örgülü bakır tel**  
Solid / Stranded copper  
(Class1 / Class2)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YXV-U (0,6/1 kV)</b>					
3 x 1,5	9,9	151	12,1	37	26
3 x 2,5	10,7	192	7,41	49	36
3 x 4	11,8	257	4,61	64	49
3 x 6	12,9	332	3,08	79	63
3 x 10	14,6	479	1,83	106	86
<b>YXV-R (0,6/1 kV)</b>					
3 x 1,5	10,1	155	12,1	37	26
3 x 2,5	11,1	199	7,41	49	36
3 x 4	12,4	271	4,61	64	49
3 x 6	13,7	350	3,08	79	63
3 x 10	15,5	505	1,83	106	86
3 x 16	17,6	718	1,15	137	115
3 x 25	20,6	1.054	0,727	176	149
3 x 35	23,2	1.405	0,524	213	185
3 x 50	26,2	1.858	0,387	252	225
3 x 70	30,5	2.605	0,268	254	250
3 x 95	34,6	3.516	0,193	305	308
3 x 120	39,1	4.440	0,153	348	359
3 x 150	42,9	5.453	0,124	392	412
3 x 185	47,4	6.725	0,0991	444	475
3 x 240	53,9	8.775	0,0754	517	564
3 x 300	62	11.254	0,0601	585	649

## XLPE İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, low voltage power cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

Suitable for using indoor and industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected in plants in which sudden load fluctuations occur and in high operating temperature strong against sudden temperature rises have higher electrical insulation than PVC.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>90°</b> XLPE	 <b>250°</b> MAX.	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YXV-U (0,6/1 kV)</b>					
4 x 1,5	10,6	178	12,1	37	26
4 x 2,5	11,7	237	7,41	49	36
4 x 4	12,7	310	4,61	64	49
4 x 6	13,9	405	3,08	79	63
4 x 10	15,9	598	1,83	106	86
<b>YXV-R (0,6/1 kV)</b>					
4 x 1,5	10,8	181	12,1	37	26
4 x 2,5	12,2	246	7,41	49	36
4 x 4	13,4	327	4,61	64	49
4 x 6	14,9	430	3,08	79	63
4 x 10	17	633	1,83	106	86
4 x 16	19,2	898	1,15	137	115
4 x 25	22,8	1.345	0,727	176	149
4 x 35	25,5	1.783	0,524	213	185
4 x 50	29,2	2.393	0,387	252	225
4 x 70	34	3.360	0,268	254	250
4 x 95	38,5	4.534	0,193	305	308
4 x 120	43,7	5.743	0,153	348	359
4 x 150	47,8	7.044	0,124	392	412
4 x 185	53	8.714	0,0991	444	475
4 x 240	60,3	11.379	0,0754	517	564
4 x 300	69,1	14.524	0,0601	585	649

## XLPE İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

XLPE insulated, low voltage power cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

Suitable for using indoor and industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected in plants in which sudden load fluctuations occur and in high operating temperature strong against sudden temperature rises have higher electrical insulation than PVC.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü  
bakır tel  
Solid / Stranded  
copper  
(Class1 / Class2)



Max. işletme  
sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Max. kısa  
devre sıcaklığı  
Max. short  
circuit temperature



Test gerilimi  
(A.C. 3,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation  
temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YXV-R (0,6/1 kV)</b>					
3 x 16 + 10	18,7	879	1,15	112	98
3 x 25 + 16	22	1.300	0,727	145	133
3 x 35 + 16	23,9	1.615	0,524	174	162
3 x 50 + 25	27,5	2.212	0,387	206	197
3 x 70 + 35	31,7	3.061	0,268	254	250
3 x 95 + 50	36,2	4.150	0,193	305	308
3 x 120 + 70	41,1	5.342	0,153	348	359
3 x 150 + 70	44,4	6.322	0,124	392	412
3 x 185 + 95	49,5	7.948	0,0991	444	475
3 x 240 + 120	56,2	10.317	0,0754	517	564
3 x 300 + 150	63,9	13.056	0,0601	585	649

## XLPE İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

XLPE insulated, low voltage power cables



HISAR KABLO TS IEC 60502-1 YXV-R 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

Suitable for using indoor and industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected in plants in which sudden load fluctuations occur and in high operating temperature strong against sudden temperature rises have higher electrical insulation than PVC.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>90°</b> XLPE	 <b>250°</b> MAX.	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YXV-U (0,6/1 kV)</b>					
5 x 1,5	12	230	12,1	37	26
5 x 2,5	12,6	281	7,41	49	36
5 x 4	13,7	371	4,61	64	49
5 x 6	15,1	491	3,08	79	63
5 x 10	17,4	734	1,83	106	86
<b>YXV-R (0,6/1 kV)</b>					
5 x 1,5	12,5	242	12,1	37	26
5 x 2,5	13,2	293	7,41	49	36
5 x 4	14,5	392	4,61	64	49
5 x 6	16,2	520	3,08	79	63
5 x 10	18,5	770	1,83	106	86
5 x 16	20,9	1.095	1,15	137	115
5 x 25	24,9	1.650	0,727	176	149
5 x 35	28,1	2.210	0,524	213	185
5 x 50	32,3	2.975	0,387	252	225
5 x 70	37,5	4.167	0,268	254	250
5 x 95	42,7	5.651	0,193	305	308
5 x 120	48,3	7.141	0,153	348	359
5 x 150	53,2	8.812	0,124	392	412
5 x 185	58,9	10.888	0,0991	444	475
5 x 240	67	14.218	0,0754	517	564
				585	

## PVC İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari

PVC insulated, low voltage power cables with aluminium conductor



**TS IEC 60502-1**  
**DIN VDE 0271**  
**IEC 60502-1**

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

<b>AI</b>	<b>70° PVC</b>	<b>160° MAX.</b>	<b>A.C.</b>	<b>MIN.</b>
<b>Örgülü alüminyum tel</b> Stranded aluminium (Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### AI/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air

### YVV-A (0,6/1 kV)

1 x 16	8,9	110	1,91	-	-
1 x 25	10,5	155	1,20	125 / 105	87 / 75
1 x 35	11,4	189	0,868	151 / 127	131 / 113
1 x 50	13,0	247	0,641	179 / 151	160 / 218
1 x 70	14,7	325	0,443	218 / 186	202 / 174
1 x 95	17,0	440	0,320	261 / 223	249 / 210
1 x 120	18,2	515	0,253	297 / 254	291 / 244
1 x 150	20,3	636	0,206	332 / 285	333 / 281
1 x 185	22,6	794	0,164	376 / 323	384 / 320
1 x 240	26,5	1.010	0,125	437 / 278	460 / 378
1 x 300	28,2	1.247	0,100	494 / 427	530 / 433

2 x 16	18,1	473	1,91	-	-
2 x 25	21,3	661	1,20	99	-
2 x 35	23,3	805	0,868	113	-
2 x 50	26,5	1.044	0,641	138	-
2 x 70	30,4	1.388	0,443	176	158
2 x 95	34,9	1.847	0,320	211	190
2 x 120	37,6	2.161	0,253	242	221
2 x 150	41,8	2.659	0,206	270	252
2 x 185	46,6	3.315	0,164	308	289
2 x 240	52,6	4.222	0,125	363	339
2 x 300	58,0	5.165	0,100	412	377

## PVC İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLARI

PVC insulated, low voltage power cables with aluminium conductor



HISAR KABLO TSE TS IEC 60502-1 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0271  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

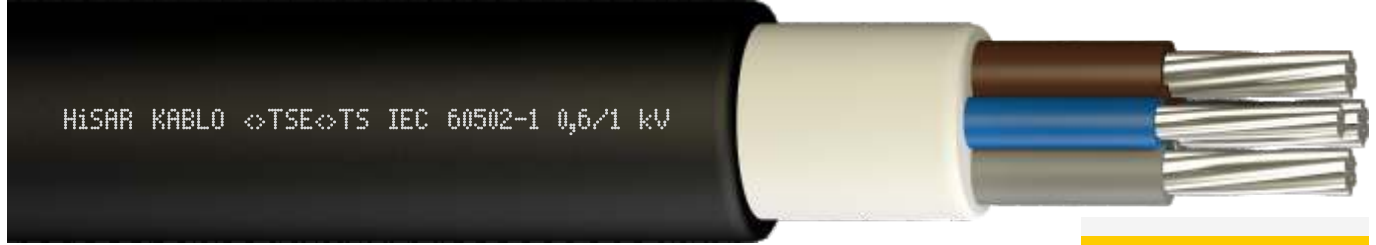
 <b>AI</b>	 <b>70°</b> <b>PVC</b>	 <b>160°</b> <b>MAX.</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Örgülü alüminyum tel</b> Stranded aluminium (Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### AI/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVV-A (0,6/1 kV)</b>					
3 x 16	19,2	536	1,91	-	-
3 x 25	22,8	762	1,20	99	-
3 x 35	24,8	921	0,868	113	-
3 x 50	28,4	1.210	0,641	138	-
3 x 70	32,6	1.610	0,443	176	158
3 x 95	37,4	2.145	0,320	211	190
3 x 120	40,5	2.540	0,253	242	221
3 x 150	45,0	3.118	0,206	270	252
3 x 185	50,2	3.896	0,164	308	289
3 x 240	56,6	4.949	0,125	363	339
3 x 300	62,6	6.091	0,100	412	377
4 x 16	20,9	639	1,91	-	-
4 x 25	25,0	923	1,20	99	-
4 x 35	27,1	1.109	0,868	113	-
4 x 50	31,4	1.487	0,641	138	-
4 x 70	36,3	3.008	0,443	176	158
4 x 95	41,6	2.670	0,320	211	190
4 x 120	45,2	3.181	0,253	242	221
4 x 150	50,2	3.899	0,206	270	252
4 x 185	55,9	4.858	0,164	308	289
4 x 240	63,1	6.186	0,125	363	339
4 x 300	69,7	7.597	0,100	412	377

**PVC İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari**

PVC insulated, low voltage power cables with aluminium conductor



**TS IEC 60502-1**  
**DIN VDE 0271**  
**IEC 60502-1**

**KULLANIM YERLERİ / APPLICATION**

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS**

 <b>Al</b>	 <b>PVC</b>	 <b>MAX.</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Örgülü alüminyum tel</b> Stranded aluminium (Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

**Al/PVC/PVC**

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air

**YXV-A (0,6/1 kV)**

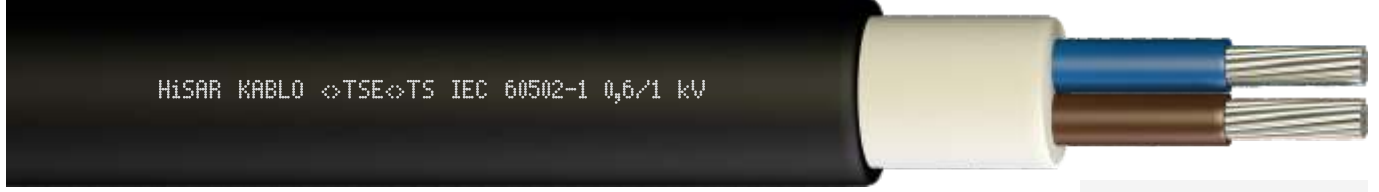
3 x 16 + 10	20,4	658	1,91 / 3,08	-	-
3 x 25 + 16	24,0	919	1,20 / 1,91	99	-
3 x 35 + 16	25,6	1.055	0,868 / 1,91	113	-
3 x 50 + 25	29,9	1.451	0,641 / 1,20	138	-
3 x 70 + 35	34,0	1.895	0,443 / 0,868	176	158
3 x 95 + 50	39,3	2.557	0,320 / 0,641	211	190
3 x 120 + 70	42,8	3.093	0,253 / 0,443	242	221
3 x 150 + 70	46,7	3.620	0,206 / 0,443	270	252
3 x 185 + 95	52,3	4.588	0,164 / 0,320	308	289
3 x 240 + 120	58,6	5.740	0,125 / 0,253	363	339
3 x 300 + 150	64,9	7.081	0,100 / 0,206	412	377

5 x 16	23,0	781	1,91	-	-
5 x 25	27,3	1.109	1,20	99	-
5 x 35	30,1	1.375	0,868	113	-
5 x 50	35,1	1.863	0,641	138	-
5 x 70	40,2	2.477	0,443	176	158
5 x 95	46,3	3.322	0,320	211	190
5 x 120	50,1	3.932	0,253	242	221
5 x 150	55,8	4.840	0,206	270	252
5 x 185	62,1	6.025	0,164	308	289
5 x 240	70,0	7.652	0,125	363	339



## XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, low voltage power cables with aluminium conductor



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 <b>AI</b>	 <b>90° XLPE</b>	 <b>250° MAX.</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Örgülü alüminyum tel</b> Stranded aluminium (Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### AI/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air

### YXV-A (0,6/1 kV)

1 x 16	8,3	90	1,91	- / -	- / -
1 x 25	9,9	128	1,20	- / -	- / -
1 x 35	10,8	160	0,868	164 / 137	163 / 131
1 x 50	12,2	205	0,641	195 / 163	200 / 161
1 x 70	14,1	281	0,443	238 / 201	254 / 205
1 x 95	16,0	373	0,320	284 / 240	313 / 253
1 x 120	17,4	449	0,253	323 / 274	366 / 296
1 x 150	19,5	554	0,206	361 / 308	420 / 341
1 x 185	21,8	695	0,164	408 / 350	486 / 395
1 x 240	24,5	882	0,125	476 / 408	585 / 475
1 x 300	26,8	1.075	0,100	537 / 462	675 / 548

2 x 16	16,7	391	1,91	-	-
2 x 25	20,1	569	1,20	111	100
2 x 35	21,9	689	0,868	132	122
2 x 50	24,9	895	0,641	157	147
2 x 70	29,0	1.228	0,443	195	180
2 x 95	32,7	1.586	0,320	233	232
2 x 120	36,0	1.933	0,253	266	270
2 x 150	40,2	2.392	0,206	299	308
2 x 185	44,8	2.981	0,164	340	357
2 x 240	50,4	3.780	0,125	401	435
2 x 300	55,6	4.633	0,100	455	501



## XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, low voltage power cables with aluminium conductor



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

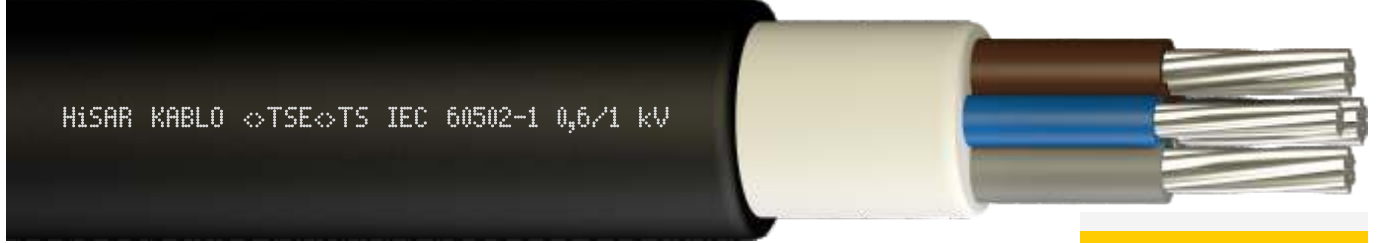
 <b>AI</b>	 <b>90° XLPE</b>	 <b>250° MAX.</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Örgülü alüminyum tel</b> Stranded aluminium (Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### AI/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YXV-A (0,6/1 kV)</b>					
3 x 16	17,9	449	1,91	-	-
3 x 25	21,3	636	1,20	111	100
3 x 35	23,5	796	0,868	132	122
3 x 50	26,5	1.015	0,641	157	147
31 x 70	31,1	1.413	0,443	195	180
3 x 95	35,1	1.842	0,320	233	232
3 x 120	38,4	2.219	0,253	266	270
3 x 150	43,1	2.761	0,206	299	308
3 x 185	48,0	3.438	0,164	340	357
3 x 240	54,0	4.361	0,125	401	435
3 x 300	59,6	5.361	0,100	455	501
4 x 16	19,4	529	1,91	-	-
4 x 25	23,5	777	1,20	111	100
4 x 35	25,7	956	0,868	132	122
4 x 50	29,5	1.261	0,641	157	147
4 x 70	34,6	1.753	0,443	195	180
4 x 95	39,0	2.284	0,320	233	232
4 x 120	42,9	2.778	0,253	266	270
4 x 150	47,9	3.424	0,206	299	308
4 x 185	53,6	4.299	0,164	340	357
4 x 240	60,2	5.436	0,125	401	435
4 x 300	66,6	6.720	0,100	455	501

## XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, low voltage power cables with aluminium conductor



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 <b>AI</b>	 <b>90° XLPE</b>	 <b>250° MAX.</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Örgülü alüminyum tel</b> Stranded aluminium (Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### AI/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air

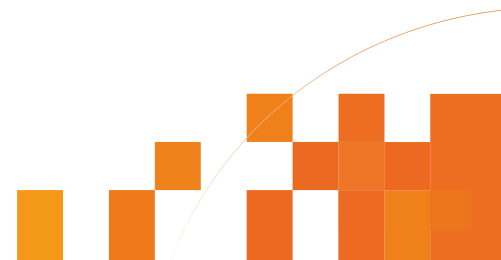
#### YXV-A (0,6/1 kV)

3 x 16 + 10	18,9	540	1,91 / 3,08	-	-
3 x 25 + 16	22,6	776	1,20 / 1,91	111	100
3 x 35 + 16	24,2	901	0,868 / 1,91	132	122
3 x 50 + 25	27,9	1.216	0,641 / 1,20	157	147
3 x 70 + 35	32,2	1.633	0,443 / 0,868	195	180
3 x 95 + 50	36,6	2.156	0,320 / 0,641	233	232
3 x 120 + 70	40,8	2.725	0,253 / 0,443	266	270
3 x 150 + 70	44,7	3.200	0,206 / 0,443	299	308
3 x 185 + 95	50,1	4.050	0,164 / 0,320	340	357
3 x 240 + 120	56,1	5.084	0,125 / 0,253	401	435
3 x 300 + 150	62,0	6.265	0,100 / 0,206	445	501

5 x 16	21,1	629	1,91	-	-
5 x 25	25,7	934	1,20	111	100
5 x 35	28,3	1.167	0,868	132	122
5 x 50	32,5	1.537	0,641	157	147
5 x 70	38,1	2.136	0,443	195	180
5 x 95	43,2	2.812	0,320	233	232
5 x 120	47,5	3.424	0,253	266	270
5 x 150	53,2	4.240	0,206	299	308
5 x 185	59,5	5.320	0,164	340	357
5 x 240	67,1	6.785	0,125	401	435

# ZIRHLI KABLOLAR

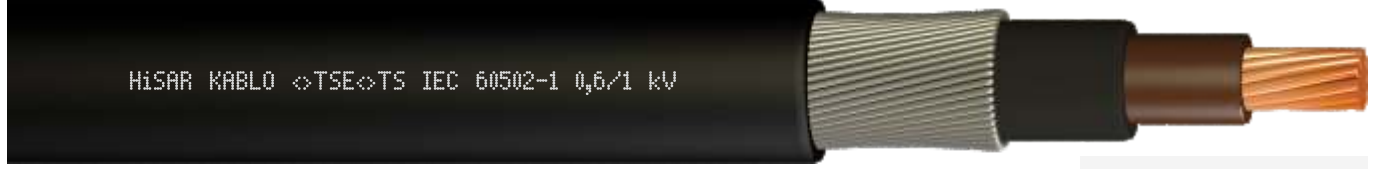
Armoured cables





## PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



HISAR KABLO TSE TS IEC 60502-1 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0271  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized round steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

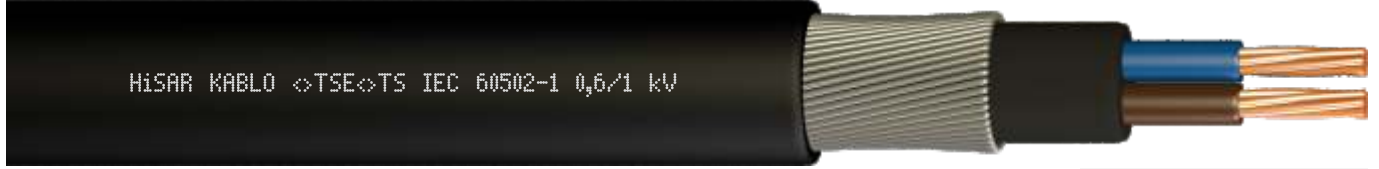
 <b>Cu</b>	 <b>70°</b> <b>PVC</b>	 <b>160°</b> <b>MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
Örgülü bakır tel Stranded copper (Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temperature	Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel Galvanized round steel wire	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC/GSWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVZ2V (0,6/1 kV)</b>					
1 x 10	11,3	322	1,83	- / -	- / -
1 x 16	12,2	396	1,15	- / -	- / -
1 x 25	13,6	524	0,727	125 / 105	87 / 75
1 x 35	14,7	641	0,524	151 / 127	131 / 113
1 x 50	17,8	975	0,387	179 / 151	160 / 218
1 x 70	19,4	1.222	0,268	218 / 186	202 / 174
1 x 95	21,7	1.559	0,193	261 / 223	249 / 210
1 x 120	24,3	2.004	0,153	297 / 254	291 / 244
1 x 150	25,9	2.346	0,124	332 / 285	333 / 281
1 x 185	28,0	2.785	0,0991	376 / 323	384 / 320
1 x 240	31,5	3.508	0,0754	437 / 278	460 / 378

## PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0271  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized round steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70° PVC</b>	 <b>160° MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel</b> Galvanized round steel wire	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC/GSWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVZ2V-U (0,6/1 kV)</b>					
2 x 1,5	12,2	300	12,1	32	20
2 x 2,5	13,0	348	7,41	42	27
2 x 4	14,6	442	4,61	54	37
2 x 6	16,5	639	3,08	68	48
<b>YVZ2V-R (0,6/1 kV)</b>					
2 x 1,5	12,4	309	12,1	32	22
2 x 2,5	13,4	365	7,41	42	27
2 x 4	15,2	471	4,61	54	37
2 x 6	17,7	706	3,08	68	48
2 x 10	19,3	868	1,83	90	66
2 x 16	21,1	1.066	1,15	116	89
2 x 25	24,6	1.549	0,727	150	118
2 x 35	26,8	1.886	0,524	181	145
2 x 50	30,6	2.416	0,387	215	176
2 x 70	34,8	3.286	0,268	264	224
2 x 95	39,8	4.248	0,193	317	271
2 x 120	43,4	5.065	0,153	313	282
2 x 150	48,2	6.428	0,124	353	324
2 x 185	52,4	7.603	0,0991	399	371
2 x 240	59,0	9.543	0,0754	464	436

## PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0271  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized round steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70° PVC</b>	 <b>160° MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel</b> Galvanized round steel wire	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC/GSWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVZ2V-U (0,6/1 kV)</b>					
3 x 1,5	12,7	333	12,1	32	20
3 x 2,5	13,5	289	7,41	42	27
3 x 4	15,3	506	4,61	54	37
3 x 6	17,7	755	3,08	68	48
<b>YVZ2V-R (0,6/1 kV)</b>					
3 x 1,5	12,9	341	12,1	32	22
3 x 2,5	14,0	408	7,41	42	27
3 x 4	15,9	531	4,61	54	37
3 x 6	18,5	798	3,08	68	48
3 x 10	20,2	996	1,83	90	66
3 x 16	22,2	1.260	1,15	116	89
3 x 25	25,9	1.847	0,727	150	118
3 x 35	28,3	2.272	0,524	181	145
3 x 50	32,5	2.936	0,387	215	176
3 x 70	37,4	4.080	0,268	264	224
3 x 95	42,1	5.234	0,193	317	271
3 x 120	46,4	6.312	0,153	313	282
3 x 150	51,3	7.988	0,124	353	324
3 x 185	55,8	9.490	0,0991	399	371
3 x 240	62,8	11.949	0,0754	464	436

## PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0271  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized round steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70° PVC</b>	 <b>160° MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel</b> Galvanized round steel wire	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC/GSWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVZ2V-U (0,6/1 kV)</b>					
4 x 1,5	13,5	333	12,1	32	20
4 x 2,5	14,4	289	7,41	42	27
4 x 4	17,7	743	4,61	54	37
4 x 6	18,9	875	3,08	68	48
<b>YVZ2V-R (0,6/1 kV)</b>					
4 x 1,5	13,7	387	12,1	32	22
4 x 2,5	14,9	469	7,41	42	27
4 x 4	18,4	785	4,61	54	37
4 x 6	19,8	921	3,08	68	48
4 x 10	21,8	1.179	1,83	90	66
4 x 16	24,7	1.649	1,15	116	89
4 x 25	28,0	2.213	0,727	150	118
4 x 35	31,3	2.798	0,524	181	145
4 x 50	36,8	3.907	0,387	215	176
4 x 70	40,9	4.997	0,268	264	224
4 x 95	47,7	6.943	0,193	317	271
4 x 120	52,0	8.326	0,153	313	282
4 x 150	56,3	9.890	0,124	353	324
4 x 185	61,7	11.869	0,0991	399	371
4 x 240	69,5	15.003	0,0754	464	436



## PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0271  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized round steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70°</b> <b>PVC</b>	 <b>160°</b> <b>MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>Min.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel</b> Galvanized round steel wire	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC/GSWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVZ2V-R (0,6/1 kV)</b>					
3 x 16 + 10	24,1	1.565	1,15	98	80
3 x 25 + 16	27,2	2.073	0,727	128	106
3 x 35 + 16	29,8	2.523	0,524	157	131
3 x 50 + 25	34,5	3.504	0,387	185	159
3 x 70 + 35	38,7	4.505	0,268	228	202
3 x 95 + 50	43,9	5.849	0,193	275	244
3 x 120 + 70	49,7	7.619	0,153	313	282
3 x 150 + 70	52,9	8.781	0,124	353	324
3 x 185 + 95	57,8	10.551	0,0991	399	371
3 x 240 + 120	65,3	13.341	0,0754	464	436

**PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI**

PVC insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



HISAR KABLO TSE TS IEC 60502-1 0,6/1 kV

**TS IEC 60502-1**  
DIN VDE 0271  
IEC 60502-1

**KULLANIM YERLERİ / APPLICATION**

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized round steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS**

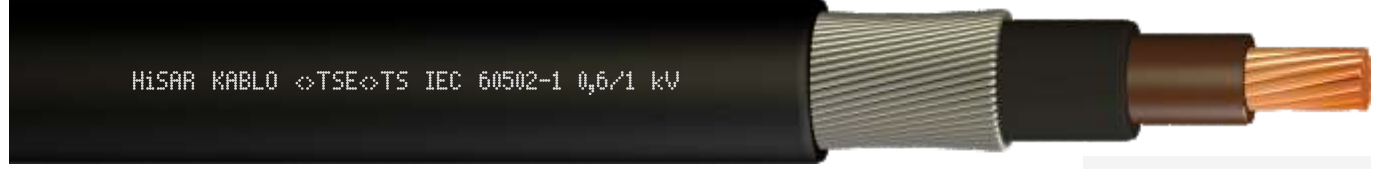
 <b>Cu</b>	 <b>PVC</b>	 <b>MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b>	<b>Max. işletme sıcaklığı</b>	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b>	<b>Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel</b>	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b>	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b>
Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	Max. operating temperature	Max. short circuit temperature	Galvanized round steel wire	Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Installation temperature (Min. 5°C)

**Cu/PVC/PVC/GSWA/PVC**

Anma kesiti Nominal cross-section (mm²)	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YVZ2V-U (0,6/1 kV)</b>					
5 x 1,5	14,7	447	12,1	32	20
5 x 2,5	15,8	537	7,41	42	27
5 x 4	19,2	872	4,61	54	37
5 x 6	20,6	1.032	3,08	68	48
<b>YVZ2V-R (0,6/1 kV)</b>					
5 x 1,5	15,0	459	12,1	32	22
5 x 2,5	16,2	550	7,41	42	27
5 x 4	20,1	924	4,61	54	37
5 x 6	21,7	1.098	3,08	68	48
5 x 10	24,5	1.548	1,83	90	66
5 x 16	27,0	1.974	1,15	116	89
5 x 25	31,3	2.711	0,727	150	118
5 x 35	35,7	3.690	0,524	181	145
5 x 50	40,4	4.690	0,387	215	176
5 x 70	45,0	6.046	0,268	264	224
5 x 95	52,4	8.402	0,193	317	271
5 x 120	57,4	10.100	0,153	313	282
5 x 150	62,5	12.092	0,124	353	324
5 x 185	68,3	14.519	0,0991	399	371
5 x 240	78,0	19.278	0,0754	464	436

## XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



HISAR KABLO TSE TS IEC 60502-1 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0271  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Cu

Örgülü bakır  
tel  
Stranded copper  
(Class2)



XLPE

90°

Max. işletme  
sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



MAX.

250°

Max. kısa  
devre sıcaklığı  
Max. short  
circuit temperature



ARMOR



Galvaniz kaplı  
yuvarlak çelik tel  
Galvanized round  
steel wire



A.C.



Test gerilimi  
(A.C. 3,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 3,5 kV)



MIN.



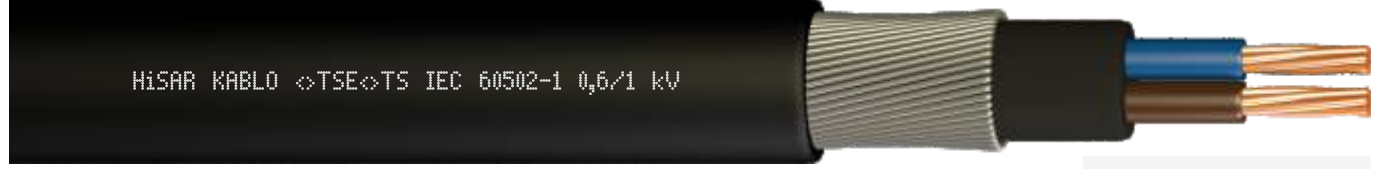
Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation  
temperature  
(Min. 5°C)

### Cu/XLPE/PVC/GSWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YXZ2V (0,6/1 kV)</b>					
1 x 10	10,7	289	1,83	91	81
1 x 16	11,6	366	1,15	117	109
1 x 25	13,0	483	0,727	150	146
1 x 35	14,1	600	0,524	179	179
1 x 50	17,0	909	0,387	211	218
1 x 70	18,8	1.154	0,268	257	275
1 x 95	20,7	1.457	0,193	304	336
1 x 120	23,5	1.898	0,153	341	388
1 x 150	25,1	2.243	0,124	377	438
1 x 185	27,2	2.650	0,0991	418	501
1 x 240	30,5	3.340	0,0754	469	508

## XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0271  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Cu

**Solid / Örgülü bakır tel**  
Solid / Stranded copper  
(Class1 / Class2)



XLPE

**90°**  
Max. işletme sıcaklığı  
Max. operating temperature



MAX.

**250°**  
Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



ARMOR

**Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel**  
Galvanized round steel wire



A.C.

**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



MIN.

**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/XLPE/PVC/GSWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YXZ2V-U (0,6/1 kV)</b>					
2 x 1,5	11,8	276	12,1	31	25
2 x 2,5	12,6	326	7,41	40	33
2 x 4	13,4	381	4,61	52	43
2 x 6	14,4	453	3,08	65	54
<b>YXZ2V-R (0,6/1 kV)</b>					
2 x 1,5	12,0	284	12,1	31	25
2 x 2,5	13,0	338	7,41	40	33
2 x 4	14,0	403	4,61	52	43
2 x 6	15,2	485	3,08	65	54
2 x 10	18,1	777	1,83	87	75
2 x 16	19,9	968	1,15	113	100
2 x 25	23,4	1.432	0,727	146	136
2 x 35	25,6	1.742	0,524	176	165
2 x 50	28,8	2.197	0,387	208	201
2 x 70	32,8	2.879	0,268	256	255
2 x 95	37,6	3.929	0,193	307	314
2 x 120	41,6	4.750	0,153	349	364
2 x 150	45,0	5.603	0,124	391	416
2 x 185	50,6	7.206	0,0991	442	480
2 x 240	56,4	8.951	0,0754	509	565

**XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari**

XLPE insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



**TS IEC 60502-1**  
DIN VDE 0271  
IEC 60502-1

**KULLANIM YERLERİ / APPLICATION**

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS**

 <b>Cu</b>	 <b>XLPE</b>	 <b>MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel</b> Galvanized round steel wire	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

**Cu/XLPE/PVC/GSWA/PVC**

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YXZ2V-U (0,6/1 kV)</b>					
3 x 1,5	12,2	303	12,1	31	25
3 x 2,5	13,1	363	7,41	40	33
3 x 4	14,0	432	4,61	52	43
3 x 6	15,1	523	3,08	65	54
<b>YXZ2V-R (0,6/1 kV)</b>					
3 x 1,5	12,5	313	12,1	31	25
3 x 2,5	13,5	373	7,41	40	33
3 x 4	14,6	456	4,61	52	43
3 x 6	15,9	552	3,08	65	54
3 x 10	18,9	892	1,83	87	75
3 x 16	20,9	1.146	1,15	113	100
3 x 25	24,6	1.692	0,727	146	136
3 x 35	27,0	2.104	0,524	176	165
3 x 50	30,6	2.699	0,387	208	201
3 x 70	35,9	3.836	0,268	256	255
3 x 95	40,0	4.885	0,193	307	314
3 x 120	44,3	5.922	0,153	349	364
3 x 150	49,5	7.577	0,124	391	416
3 x 185	53,8	8.997	0,0991	442	480
3 x 240	60,5	11.344	0,0754	509	565

## XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0271  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>XLPE</b>	 <b>MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel</b> Galvanized round steel wire	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/XLPE/PVC/GSWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YXZ2V-U (0,6/1 kV)</b>					
4 x 1,5	13,0	344	12,1	31	25
4 x 2,5	13,9	413	7,41	40	33
4 x 4	14,9	502	4,61	52	43
4 x 6	17,0	735	3,08	65	54
<b>YXZ2V-R (0,6/1 kV)</b>					
4 x 1,5	13,2	352	12,1	31	25
4 x 2,5	14,4	430	7,41	40	33
4 x 4	15,6	527	4,61	52	43
4 x 6	18,4	813	3,08	65	54
4 x 10	20,3	1.045	1,83	87	75
4 x 16	23,2	1.509	1,15	113	100
4 x 25	26,6	2.033	0,727	146	136
4 x 35	29,9	2.599	0,524	176	165
4 x 50	33,4	3.300	0,387	208	201
4 x 70	39,4	4.718	0,268	256	255
4 x 95	43,7	6.007	0,193	307	314
4 x 120	50,1	7.854	0,153	349	364
4 x 150	54,2	9.333	0,124	391	416
4 x 185	59,6	11.238	0,0991	442	480
4 x 240	66,9	14.204	0,0754	509	565

## XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



HISAR KABLO ◊TSE◊TS IEC 60502-1 0,6/1 kV

**TS IEC 60502-1**  
**DIN VDE 0271**  
**IEC 60502-1**

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>90° XLPE</b>	 <b>250° MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel</b> Galvanized round steel wire	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/XLPE/PVC/GSWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YXZ2V-R (0,6/1 kV)</b>					
3 x 16 + 10	22,0	1.295	1,15	113	100
3 x 25 + 16	25,7	1.894	0,727	146	136
3 x 35 + 16	27,7	2.274	0,524	176	165
3 x 50 + 25	31,7	2.986	0,387	208	201
3 x 70 + 35	37,3	4.251	0,268	256	255
3 x 95 + 50	41,4	5.405	0,193	307	314
3 x 120 + 70	46,7	6.761	0,153	349	364
3 x 150 + 70	50,8	8.260	0,124	391	416
3 x 185 + 95	55,7	10.004	0,0991	442	480
3 x 240 + 120	62,6	12.590	0,0754	509	565



## XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



**TS IEC 60502-1**  
**DIN VDE 0271**  
**IEC 60502-1**

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>90°</b> <b>XLPE</b>	 <b>250°</b> <b>MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temperature	<b>Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel</b> Galvanized round steel wire	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/XLPE/PVC/GSWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C   A) Conduit	Havada (20°C   A) Air
<b>YXZ2V-U (0,6/1 kV)</b>					
5 x 1,5	13,8	388	12,1	31	25
5 x 2,5	14,8	469	7,41	40	33
5 x 4	16,8	701	4,61	52	43
5 x 6	18,6	874	3,08	65	54
<b>YXZ2V-R (0,6/1 kV)</b>					
5 x 1,5	14,0	396	12,1	31	25
5 x 2,5	15,4	493	7,41	40	33
5 x 4	18,0	766	4,61	52	43
5 x 6	19,7	932	3,08	65	54
5 x 10	21,8	1.219	1,83	87	75
5 x 16	24,7	1.741	1,15	113	100
5 x 25	29,1	2.438	0,727	146	136
5 x 35	32,3	3.086	0,524	176	165
5 x 50	37,7	4.262	0,387	208	201
5 x 70	43,3	5.706	0,268	256	255
5 x 95	49,1	7.730	0,193	307	314
5 x 120	54,7	9.467	0,153	349	364
5 x 150	59,8	11.377	0,124	391	416
5 x 185	65,7	13.723	0,0991	442	480
5 x 240	73,4	17.277	0,0754	509	565



## PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari

PVC insulated, flat steel wire armoured, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0271  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized round steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70° PVC</b>	 <b>160° MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
Örgülü bakır tel Stranded copper (Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Galvaniz kaplı yassı çelik tel Galvanized flat steel wire	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC/GSWA/GSTA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C   A) Ground	Havada (20°C   A) Air
<b>YVZ3V (0,6/1 kV)</b>					
1 x 95	21,2	1.472,5	0,193	264	270
1 x 120	22,9	1.746,0	0,153	300	315
1 x 150	24,7	2.076,0	0,124	336	362
1 x 185	26,8	2.502,0	0,0991	379	420
1 x 240	30,3	3.178,0	0,0754	439	503
1 x 300	34,3	3.968,5	0,0601	494	580
1 x 400	39,1	4.973,0	0,0470	558	674
1 x 500	43,1	6.201,0	0,0366	629	781
1 x 630	46,8	7.714,0	0,0283	704	901
2 x 25	23,4	1.302,0	0,727	134	123
2 x 35	25,6	1.610,0	0,524	162	151
2 x 50	29,2	2.088,0	0,387	191	182
2 x 70	32,8	2.687,0	0,268	236	230
2 x 95	37,6	3.555,0	0,193	264	270
2 x 120	41,2	4.269,0	0,153	300	315
2 x 150	45,0	5.146,5	0,124	336	362
2 x 185	49,0	6.172,0	0,0991	379	420
2 x 240	55,6	7.914,0	0,0754	439	503
2 x 300	63,6	10.038,0	0,0601	494	580

## PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, flat steel wire armoured, low voltage energy cables



**TS IEC 60502-1**  
**DIN VDE 0271**  
**IEC 60502-1**

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized round steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70°</b> <b>PVC</b>	 <b>160°</b> <b>MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Örgülü bakır tel</b> Stranded copper (Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temp.	<b>Galvaniz kaplı yassı çelik tel</b> Galvanized flat steel wire	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC/GSWA/GSTA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C   A) Ground	Havada (20°C   A) Air
<b>YVZ3V (0,6/1 kV)</b>					
3 x 25	24,7	1.577,0	0,727	134	123
3 x 35	27,1	1.972,5	0,524	162	151
3 x 50	31,1	2.584,0	0,387	191	182
3 x 70	35,2	3.413,0	0,268	236	230
3 x 95	40,1	4.510,0	0,193	264	270
3 x 120	44,4	5.513,5	0,153	300	315
3 x 150	48,1	6.623,0	0,124	336	362
3 x 185	52,6	8.000,0	0,0991	379	420
3 x 240	59,6	10.263,5	0,0754	439	503
3 x 300	68,0	12.961,0	0,0601	494	580
4 x 16	23,5	1.401,5	1,15	116	89
4 x 25	26,8	1.930,0	0,727	134	123
4 x 35	30,1	2.469,0	0,524	162	151
4 x 50	34,6	3.265,5	0,387	191	182
4 x 70	38,6	4.270,0	0,268	236	230
4 x 95	44,5	5.701,0	0,193	264	270
4 x 120	48,9	6.932,0	0,153	300	315
4 x 150	53,1	8.358,5	0,124	336	362
4 x 185	58,3	10.170,0	0,0991	379	420
4 x 240	66,3	13.121,0	0,0754	439	503

## PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, flat steel wire armoured, low voltage energy cables



HISAR KABLO TS IEC 60502-1 YVZ3V 0,6/1 kV

**TS IEC 60502-1**  
**DIN VDE 0271**  
**IEC 60502-1**

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized round steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70°</b> <b>PVC</b>	 <b>160°</b> <b>MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Örgülü bakır tel</b> Stranded copper (Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temp.	<b>Galvaniz kaplı yassı çelik tel</b> Galvanized flat steel wire	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC/GSWA/GSTA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C   A) Ground	Havada (20°C   A) Air
<b>YVZ3V (0,6/1 kV)</b>					
3 x 16 + 10	22,9	1.333,5	1,15 / 1,83	116	89
3 x 25 + 16	26,0	1.796,5	0,727 / 1,15	134	123
3 x 35 + 16	28,4	2.203,0	0,524 / 1,15	162	151
3 x 50 + 25	32,6	2.913,0	0,387 / 0,727	191	182
3 x 70 + 35	36,7	3.831,5	0,268 / 0,524	236	230
3 x 95 + 50	41,7	5.053,0	0,193 / 0,387	264	270
3 x 120 + 70	46,4	6.271,0	0,153 / 0,268	300	315
3 x 150 + 70	49,7	7.361,0	0,124 / 0,268	336	362
3 x 185 + 95	54,6	9.004,0	0,0991 / 0,193	379	420
3 x 240 + 120	62,1	11.588,0	0,0754 / 0,153	439	503
5 x 10	23,2	1.295,5	1,83	90	66
5 x 16	25,8	1.697,0	1,15	116	89
5 x 25	30,1	2.381,0	0,727	134	123
5 x 35	33,7	3.067,0	0,524	162	151
5 x 50	38,2	3.971,5	0,387	191	182
5 x 70	42,8	5.250,0	0,268	236	230
5 x 95	49,2	6.996,0	0,193	264	270
5 x 120	54,2	8.556,0	0,153	300	315
5 x 150	59,3	10.407,5	0,124	336	362
5 x 185	65,1	12.656,0	0,0991	379	420

## PVC İZOLELİ, GALVANİZ ÇELİK BANTLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, galvanized steel tape, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized double steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70°</b> <b>PVC</b>	 <b>160°</b> <b>MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Örgülü bakır tel</b> Stranded copper (Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temp.	<b>Galvaniz kaplı çelik bant</b> Galvanized steel tape armour	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC/GSTA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C   A) Ground	Havada (20°C   A) Air
<b>YVZ4V (0,6/1 kV)</b>					
1 x 10	10,1	242,5	1,83	75	60
1 x 16	11,0	312,0	1,15	98	80
1 x 25	12,4	425,5	0,727	128	106
1 x 35	13,5	534,0	0,524	157	131
1 x 50	15,5	706,0	0,387	185	159
1 x 70	17,3	932,1	0,268	228	202
1 x 95	19,4	1.225,0	0,193	275	244
1 x 120	21,3	1.495,0	0,153	313	282
1 x 150	23,1	1.810,0	0,124	353	324
1 x 185	25,0	2.185,0	0,0991	399	371
1 x 240	28,5	2.831,5	0,0754	464	436
1 x 300	32,7	3.588,0	0,0601	524	481
1 x 400	37,3	4.501,5	0,0470	600	560
1 x 500	41,9	6.105,0	0,0366	660	601
1 x 630	45,6	7.602,5	0,0283	742	684

**PVC İZOLELİ, GALVANİZ ÇELİK BANTLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLORARI**

PVC insulated, galvanized steel tape, low voltage energy cables



**TS IEC 60502-1**  
**DIN VDE 0276-603**  
**IEC 60502-1**

**KULLANIM YERLERİ / APPLICATION**

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized double steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS**

<b>Cu</b>	<b>70° PVC</b>	<b>160° MAX.</b>	<b>ARMOR</b>	<b>A.C.</b>	<b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temp.	<b>Galvaniz kaplı çelik bant</b> Galvanized steel tape armour	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

**Cu/PVC/PVC/GSTA/PVC**

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C   A) Ground	Havada (20°C   A) Air
<b>YXZ4V-U (0,6/1 kV)</b>					
2 x 1,5	11,0	219,5	12,1	18,2	14
2 x 2,5	11,8	261,0	7,41	23,8	18,8
2 x 4	13,4	342,0	4,61	52	42
2 x 6	14,4	410,0	3,08	65	54
<b>YXZ4V-R (0,6/1 kV)</b>					
2 x 1,5	11,2	225,2	12,1	18,2	14
2 x 2,5	12,2	272,5	7,41	23,8	18,8
2 x 4	14,0	363,5	4,61	52	42
2 x 6	15,6	456,0	3,08	65	54
2 x 10	17,2	589,5	1,83	75	60
2 x 16	19,0	761,5	1,15	98	80
2 x 25	21,8	1.050,0	0,727	128	106
2 x 35	24,0	1.322,0	0,524	157	131
2 x 50	27,6	1.750,0	0,387	185	159
2 x 70	31,0	2.304,0	0,268	228	202
2 x 95	35,8	3.100,0	0,193	275	244
2 x 120	40,2	4.209,5	0,153	313	282
2 x 150	44,0	5.075,5	0,124	353	324
2 x 185	48,0	6.093,0	0,0991	399	371
2 x 240	54,6	7.820,0	0,0754	464	436
2 x 300	62,6	9.929,0	0,0601	524	481

## PVC İZOLELİ, GALVANİZ ÇELİK BANTLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, galvanized steel tape, low voltage energy cables



**TS IEC 60502-1**  
**DIN VDE 0276-603**  
**IEC 60502-1**

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized double steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70° PVC</b>	 <b>160° MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temp.	<b>Galvaniz kaplı çelik bant</b> Galvanized steel tape armour	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC/GSTA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C   A) Ground	Havada (20°C   A) Air
<b>YXZ4V-U (0,6/1 kV)</b>					
3 x 1,5	11,5	247,5	12,1	18,2	14
3 x 2,5	12,3	297,0	7,41	23,8	18,8
3 x 4	14,1	400,0	4,61	52	42
3 x 6	15,6	505,0	3,08	65	54
<b>YXZ4V-R (0,6/1 kV)</b>					
3 x 1,5	11,7	225,2	12,1	18,2	14
3 x 2,5	12,8	272,5	7,41	23,8	18,8
3 x 4	14,7	363,5	4,61	52	42
3 x 6	16,4	456,0	3,08	65	54
3 x 10	18,1	589,5	1,83	75	60
3 x 16	20,1	761,5	1,15	98	80
3 x 25	23,1	1.050,0	0,727	128	106
3 x 35	25,5	1.322,0	0,524	157	131
3 x 50	29,5	1.750,0	0,387	185	159
3 x 70	33,6	2.304,0	0,268	228	202
3 x 95	38,9	4.411,0	0,193	275	244
3 x 120	43,2	5.408,5	0,153	313	282
3 x 150	47,1	6.527,0	0,124	353	324
3 x 185	51,4	7.875,5	0,0991	399	371
3 x 240	58,4	10.129,0	0,0754	464	436
3 x 300	67,0	12.848,0	0,0601	524	481

## PVC İZOLELİ, GALVANİZ ÇELİK BANTLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari

PVC insulated, galvanized steel tape, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde siva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized double steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70°</b> <b>PVC</b>	 <b>160°</b> <b>MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>Min.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b> Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temp.	<b>Galvaniz kaplı çelik bant</b> Galvanized steel tape armour	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC/GSTA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C   A) Ground	Havada (20°C   A) Air
<b>YXZ4V-U (0,6/1 kV)</b>					
4 x 1,5	12,3	287,0	12,1	18,2	14
4 x 2,5	13,2	350,0	7,41	23,8	18,8
4 x 4	15,6	492,5	4,61	52	42
4 x 6	16,8	604,0	3,08	65	54
<b>YXZ4V-R (0,6/1 kV)</b>					
4 x 1,5	12,5	293,0	12,1	18,2	14
4 x 2,5	13,7	363,5	7,41	23,8	18,8
4 x 4	16,3	520,0	4,61	52	42
4 x 6	17,7	636,5	3,08	65	54
4 x 10	19,7	860,0	1,83	75	60
4 x 16	21,9	1.150,0	1,15	98	80
4 x 25	25,2	1.625,0	0,727	128	106
4 x 35	28,3	2.120,0	0,524	157	131
4 x 50	33,0	2.859,5	0,387	185	159
4 x 70	37,7	4.203,0	0,268	228	202
4 x 95	43,5	5.621,0	0,193	275	244
4 x 120	47,8	6.838,0	0,153	313	282
4 x 150	52,1	8.270,0	0,124	353	324
4 x 185	57,3	10.070,0	0,0991	399	371
4 x 240	65,1	12.972,5	0,0754	464	436



## PVC İZOLELİ, GALVANİZ ÇELİK BANTLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, galvanized steel tape, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IEC 60502-1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized double steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 <b>Cu</b>	 <b>70°</b> <b>PVC</b>	 <b>160°</b> <b>MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Örgülü bakır tel</b> Stranded copper (Class2)	<b>Max. işletme sıcaklığı</b> Max. operating temperature	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b> Max. short circuit temp.	<b>Galvaniz kaplı çelik bant</b> Galvanized steel tape armour	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b> Test voltage (A.C. 3,5 kV)	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b> Installation temperature (Min. 5°C)

### Cu/PVC/PVC/GSTA/PVC

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C   A) Ground	Havada (20°C   A) Air
<b>YVZ4V (0,6/1 kV)</b>					
3 x 16 + 10	21,3	1.077,5	1,15 / 1,83	98	80
3 x 25 + 16	24,4	1.512,0	0,727 / 1,15	128	106
3 x 35 + 16	26,8	1.884,0	0,524 / 1,15	157	131
3 x 50 + 25	30,7	2.520,0	0,387 / 0,727	185	159
3 x 70 + 35	34,9	3.395,5	0,268 / 0,524	228	202
3 x 95 + 50	40,7	4.976,5	0,193 / 0,387	275	244
3 x 120 + 70	45,3	6.187,0	0,153 / 0,268	313	282
3 x 150 + 70	48,5	7.240,0	0,124 / 0,268	353	324
3 x 185 + 95	53,6	8.918,0	0,0991 / 0,193	399	371
3 x 240 + 120	61,1	11.475,5	0,0754 / 0,153	464	436



**PVC İZOLELİ, GALVANİZ ÇELİK BANTLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari**

PVC insulated, galvanized steel tape, low voltage energy cables



**TS IEC 60502-1**  
**DIN VDE 0276-603**  
**IEC 60502-1**

**KULLANIM YERLERİ / APPLICATION**

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

It is used in places where the mechanical stresses are high used as surface mounted in ducts underground as mains and lighting cable. Due to having galvanized double steel wire armour they conform to heavy installation and mounting conditions.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS**

 <b>Cu</b>	 <b>70° PVC</b>	 <b>160° MAX.</b>	 <b>ARMOR</b>	 <b>A.C.</b>	 <b>MIN.</b>
<b>Solid / Örgülü bakır tel</b>	<b>Max. işletme sıcaklığı</b>	<b>Max. kısa devre sıcaklığı</b>	<b>Galvaniz kaplı çelik bant</b>	<b>Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)</b>	<b>Serim sıcaklığı (Min. 5°C)</b>
Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	Max. operating temperature	Max. short circuit temp.	Galvanized steel tape armour	Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Installation temperature (Min. 5°C)

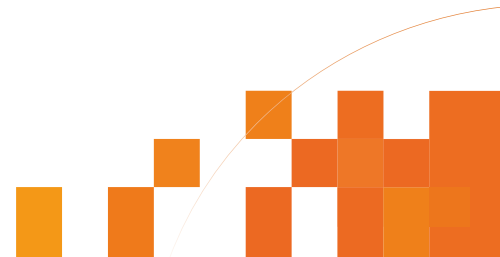
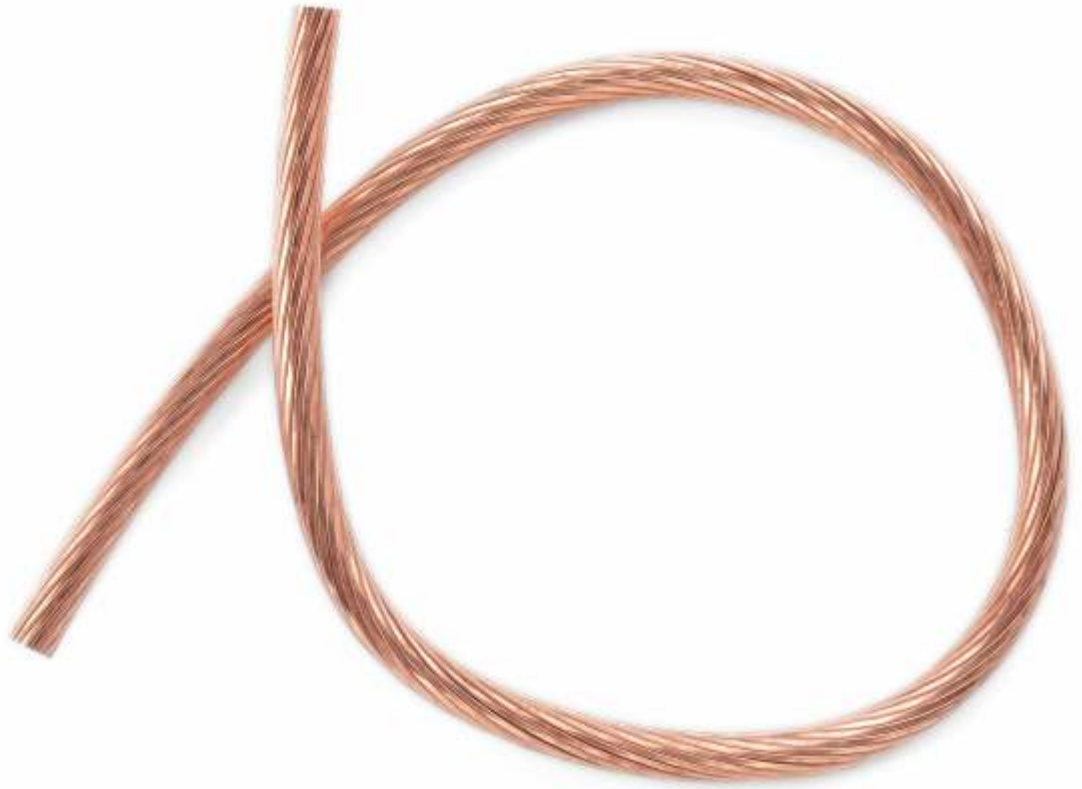
**Cu/PVC/PVC/GSTA/PVC**

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C   A) Ground	Havada (20°C   A) Air
<b>YXZ4V-U (0,6/1 kV)</b>					
5 x 1,5	13,5	344,5	12,1	18,2	14
5 x 2,5	14,6	425,5	7,41	23,8	18,8
5 x 4	17,1	593,0	4,61	52	42
5 x 6	18,5	733,0	3,08	65	54
<b>YXZ4V-R (0,6/1 kV)</b>					
5 x 1,5	13,8	354,5	12,1	18,2	14
5 x 2,5	15,1	440,0	7,41	23,8	18,8
5 x 4	18,0	631,5	4,61	52	42
5 x 6	19,6	778,0	3,08	65	54
5 x 10	21,7	1.048,0	1,83	75	60
5 x 16	24,7	1.411,0	1,15	98	80
5 x 25	28,3	2.033,0	0,727	128	106
5 x 35	31,9	2.663,0	0,524	157	131
5 x 50	36,6	3.538,0	0,387	185	159
5 x 70	41,8	5.168,0	0,268	228	202
5 x 95	48,2	6.921,0	0,193	275	244
5 x 120	53,2	8.460,0	0,153	313	282
5 x 150	58,1	10.267,0	0,124	353	324
5 x 185	64,1	12.544,0	0,0991	399	371



# İLETKENLER

Conductors





**TS-3**

TS3 / Nisan 1994

**HISAR** kablo**ÖRGÜLÜ BAKIR İLETKEN**

Copper conductors

**TS-3**  
UDK 621.315.502**KULLANIM YERLERİ / APPLICATION**

Bu iletkenlerin kullanım alanları havai enerji iletim hatlarında, enerji taşıyıcı iletken veya elektrik dağıtım istasyonlarında ve her türlü elektrik enerjisi sistemlerinde, koruyucu topraklama iletkeni olarak çıplak şekilde kullanılır.

Used in aerial transmission lines, energy carrying conductor or electric distribution stations and every kind of electric energy systems as bare protective grounding conductor.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS****Cu****Örgülü bakır  
tel**Stranded copper  
(Class2)**Cu**

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Dış çap (Yaklaşık) Out diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C   ohm/km)	İletken detayı Conductor detail	
				Tel sayısı Number of wires	Tek tel çapı (mm) Diameter of single wire
<b>TS-3</b>					
1 x 10	3,8	82,8	1,915	7	1,32
1 x 16	4,9	137,5	1,154	7	1,70
1 x 25	6,1	213,6	0,742	7	2,12
1 x 35	7,2	297,0	0,534	7	2,50
1 x 50	8,75	430,5	0,369	7	3,00
1 x 50*	8,55	413,5	0,384	19	1,80
1 x 70	10,2	578,0	0,275	19	2,12
1 x 95	12,0	803,0	0,198	19	2,50
1 x 120	13,3	999,0	0,158	19	2,80
1 x 150	14,9	1.247,0	0,127	37	2,24
1 x 185	16,6	1.556,0	0,102	37	2,50
1 x 240	19,2	2.056,5	0,077	61	2,24
1 x 300	21,4	2.565,0	0,062	61	2,50

(\*) Tip2

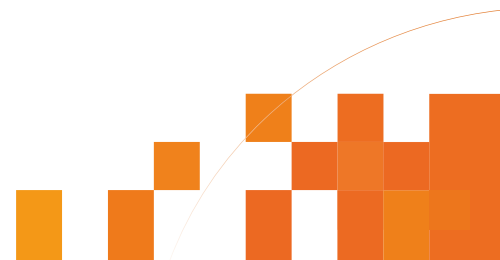


www.hisarkablo.com



# HAVAI HAT KABLOLARI

Aerial bundled cables







**XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ ÇIPLAK ASKI TELLİ ENERJİ KABLOLARI**

XLPE insulated aluminium conductor bare suspension wire energy cables


**TS HD 626 S1**  
**TS 11654**
**KULLANIM YERLERİ / APPLICATION**

Alçak gerilim hattı şebekelerinde çıplak iletken yerine AER kabloların kullanılması tercih edilmektedir. AER kabloları özellikle köy elektrifikasyonu ve yer altı kablolu tesislerin çok pahalı olduğu yoğun yerleşim bölgelerinde kullanılır.

It is preferred to use AER cables instead of bare conductors in low voltage line networks is being done. AER cables are especially dense for village electrification and underground cable facilities are very expensive used in residential areas.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS**

Al

**Örgülü alüminyum tel**  
Stranded aluminium (Class2)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

**Al/XLPE**

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Yalıtılmış iletkenler / Insulated conductors						Aski teli / Wire hanger			Kablo / Cable		
	Sayı ve kesit alanı Number & cross section	Tel sayısı No of wires	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	İletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Sayı ve kesit alanı Number & cross section (mm <sup>2</sup> )	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	Kopma yükü Breaking load (kN)	İletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Bükülü çap Twisted diameter (mm)	Net Ağırlık Net weight (kg/km)
1x16 + 25	1x16	1	4,4	1,91	75	-	-	5,9	7,4	1,38	15	140
1x25 + 35	1x25	7	5,9	1,2	10	-	-	6,9	10,3	0,986	17	200
1x35 + 50	1x35	7	6,9	0,868	125	-	-	8,1	14,2	0,72	20	275
3x16 + 25	3x16	1	4,4	1,91	70	-	-	5,9	7,4	1,38	22	275
3x25 + 35	3x25	7	5,9	1,2	90	-	-	6,9	10,3	0,986	26	400
3x35 + 50	3x35	7	6,9	0,868	115	-	-	8,1	14,2	0,72	30	575
3x50 + 70	3x50	7	8,1	0,641	140	-	-	9,6	20,6	0,493	35	750
3x70 + 95	3x70	7	9,6	0,443	180	-	-	11,4	27,9	0,363	41	1050
3x120 + 95	3x120	19	12,8	0,253	250	-	-	11,4	27,9	0,363	47	1050
4x16 + 25	4x16	1	4,4	1,91	70	-	-	5,9	7,4	1,38	24	375
4x25 + 35	4x25	7	5,9	1,2	90	-	-	6,9	10,3	0,986	28	500
4x35 + 50	4x35	7	6,9	0,868	115	-	-	8,1	14,2	0,72	32	680
4x50 + 70	4x50	7	8,1	0,641	140	-	-	9,6	20,6	0,493	38	900
4x70 + 95	4x70	7	9,6	0,443	180	-	-	11,4	27,9	0,363	45	1350

**XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ ÇIPLAK ASKI TELLİ ENERJİ KABLOLARI**

XLPE insulated aluminium conductor bare suspension wire energy cables


**TS HD 626 S1**  
**TS 11654**
**KULLANIM YERLERİ / APPLICATION**

Açık gerilim hattı şebekelerinde çıplak iletken yerine AER kabloların kullanılması tercih edilmektedir. AER kabloları özellikle köy elektrifikasyonu ve yer altı kablolu tesislerin çok pahalı olduğu yoğun yerleşim bölgelerinde kullanılır.

It is preferred to use AER cables instead of bare conductors in low voltage line networks is being done. AER cables are especially dense for village electrification and underground cable facilities are very expensive used in residential areas.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS**

Al

**Örgülü alüminyum tel**  
Stranded aluminium (Class2)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



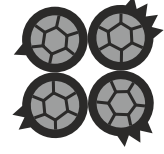
**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

**Al/XLPE**

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Yalıtılmış iletkenler / Insulated conductors						Askı teli / Wire hanger			Kablo / Cable		
	Sayı ve kesit alanı Number & cross section	Tel sayısı No of wires	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	İletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Sayı ve kesit alanı Number & cross section (mm <sup>2</sup> )	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	Kopma yükü Breaking load (kN)	İletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Bükülü çap Twisted diameter (mm)	Net Ağırlık Net weight (kg/km)
1x16 + 1x16 + 25	1x16	1	4,4	1,91	70	1x16	60	5,9	7,4	1,38	15	225
3x16 + 1x16 + 25	3x16	1	4,4	1,91	60	1x16	60	5,9	7,1	1,38	22	350
3x25 + 1x16 + 35	3x25	7	5,9	1,2	80	1x16	60	6,9	10,3	0,986	26	475
3x35 + 1x16 + 50	3x35	7	6,9	0,868	95	1x16	60	8,1	14,2	0,72	30	625
3x50 + 1x16 + 70	3x50	7	8,1	0,641	120	1x16	60	9,6	20,6	0,493	35	800
3x70 + 1x16 + 95	3x70	7	9,6	0,443	150	1x16	60	11,4	27,9	0,363	41	1100
4x16 + 1x16 + 25	4x16	1	4,4	1,91	60	1x16	60	5,9	7,4	1,38	25	410
4x25 + 1x16 + 35	4x25	7	5,9	1,2	80	1x16	60	6,9	10,3	0,986	30	610
4x35 + 1x16 + 50	4x35	7	6,9	0,868	95	1x16	60	8,1	14,2	0,72	34	810
4x50 + 1x16 + 70	4x50	1	8,1	0,641	120	1x16	60	9,6	20,6	0,493	40	1060
4x70 + 1x16 + 95	4x70	7	9,3	0,443	150	1x16	60	11,4	27,9	0,363	47	1420

## ALÇAK GERİLİM HAVAİ HAT KABLOLARI

Low voltage aerial bundled cables



TS HD 626 S1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Alçak gerilim hattı şebekelerinde çıplak iletken yerine AER kabloların kullanılması tercih edilmektedir. AER kabloları özellikle köy elektrifikasyonu ve yer altı kablolu tesislerin çok pahalı olduğu yoğun yerleşim bölgelerinde kullanılır. It is preferred to use AER cables instead of bare conductors in low voltage line networks is being done. AER cables are especially dense for village electrification and underground cable facilities are very expensive used in residential areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Al

Örgülü  
alminyum tel  
Stranded  
aluminium  
(Class2)



Max. işletme  
sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Max. kısa  
devre sıcaklığı  
Max. short  
circuit temperature



Test gerilimi  
(A.C. 3,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation  
temperature  
(Min. 5°C)

### Al/XLPE

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Yalıtılmış iletkenler / Insulated conductors						Askı teli / Wire hanger			Kablo / Cable		
	Sayı ve kesit alanı Number & cross section	Tel sayısı No of wires	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	iletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Sayı ve kesit alanı Number & cross section (mm <sup>2</sup> )	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	Kopma yükü Breaking load (kN)	iletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Bükülü çap Twisted diameter (mm)	Net Ağırlık Net weight (kg/km)
1x16	1x16	7	4,6	1,91	60	-	-	-	-	-	-	64
1x25	1x25	7	5,9	1,2	112	-	-	-	-	-	-	93
1x35	1x35	7	6,9	0,868	138	-	-	-	-	-	-	122
1x50	1x50	7	8,1	0,641	168	-	-	-	-	-	-	164
1x70	1x70	19	9,7	0,443	213	-	-	-	-	-	-	225
1x95	1x95	19	11,4	0,32	258	-	-	-	-	-	-	314
1x120	1x120	19	12,8	0,253	300	-	-	-	-	-	-	385
1x150	1x150	19	14,1	0,206	344	-	-	-	-	-	-	462
2x16	2x16	7	4,6	1,91	60	-	-	-	-	-	15	128
2x25	2x25	7	5,9	1,2	112	-	-	-	-	-	17	187
2x35	2x35	7	6,9	0,868	138	-	-	-	-	-	19	244
2x50	2x50	7	8,1	0,641	168	-	-	-	-	-	22	328
2x70	2x70	19	9,7	0,443	213	-	-	-	-	-	25	450
3x16	3x16	7	4,6	1,91	60	-	-	-	-	-	16	192
3x25	3x25	7	5,9	1,2	112	-	-	-	-	-	19	280
3x35	3x35	7	6,9	0,868	138	-	-	-	-	-	21	365
3x50	3x50	7	8,1	0,641	168	-	-	-	-	-	24	492
3x70	3x70	19	9,7	0,443	213	-	-	-	-	-	28	675
3x95	3x95	19	11,4	0,32	258	-	-	-	-	-	32	943
3x120	3x120	19	12,8	0,253	300	-	-	-	-	-	35	1156
3x150	3x150	19	14,1	0,206	344	-	-	-	-	-	38	1385

## ALÇAK GERİLİM HAVAİ HAT KABLOLARI

Low voltage aerial bundled cables



TS HD 626 S1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Alçak gerilim hattı şebekelerinde çıplak iletken yerine AER kabloların kullanılması tercih edilmektedir. AER kabloları özellikle köy elektrifikasyonu ve yer altı kablolu tesislerin çok pahalı olduğu yoğun yerleşim bölgelerinde kullanılır.

It is preferred to use AER cables instead of bare conductors in low voltage line networks is being done. AER cables are especially dense for village electrification and underground cable facilities are very expensive used in residential areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Al

**Örgülü alüminyum tel**  
Stranded aluminium (Class2)



XLPE

**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



MAX.

**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



A.C.

**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



MIN.

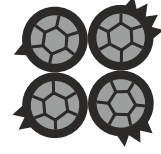
**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Al/XLPE

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Yalıtılmış iletkenler / Insulated conductors							Askı teli / Wire hanger			Kablo / Cable	
	Sayı ve kesit alanı Number & cross section	Tel sayısı No of wires	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	İletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Sayı ve kesit alanı Number & cross section (mm <sup>2</sup> )	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	Kopma yükü Breaking load (kN)	İletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Bükülü çap Twisted diameter (mm)	Net Ağırlık Net weight (kg/km)
4x16	4x16	7	4,6	1,91	60	-	-	-	-	-	18	256
4x25	4x25	7	5,9	1,2	112	-	-	-	-	-	22	374
4x35	4x35	7	6,9	0,868	138	-	-	-	-	-	26	487
4x50	4x50	7	8,1	0,641	168	-	-	-	-	-	27	656
4x70	4x70	19	9,7	0,443	213	-	-	-	-	-	31	900
4x95	4x95	19	11,4	0,32	258	-	-	-	-	-	36	1257
4x120	4x120	19	12,8	0,253	300	-	-	-	-	-	40	1542
4x150	4x150	19	14,1	0,206	344	-	-	-	-	-	43	1847
3x25 + 16	3x25	7	5,9	1,2	112	-	-	5,0	4,72	2,21	20	351
3x35 + 16	3x35	7	6,9	0,868	138	-	-	5,0	4,72	2,21	22	436
3x50 + 25	3x50	7	8,1	0,641	168	-	-	5,9	7,4	1,38	25	590
3x70 + 35	3x70	19	9,7	0,443	213	-	-	6,9	10,3	0,186	29	802
3x95 + 50	3x95	19	11,4	0,32	258	-	-	8,2	14,2	0,72	34	1114
3x120 + 70	3x120	19	12,8	0,253	300	-	-	9,8	20,5	0,493	37	1392
3x150 + 70	3x150	19	14,1	0,206	344	-	-	9,8	20,6	0,493	40	1621
3x95 + 70	3x95	19	11,5	0,32	258	-	-	9,8	20,6	0,5	44	1200

## ALÇAK GERİLİM HAVAİ HAT KABLOLARI

Low voltage aerial bundled cables



TS HD 626 S1

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Alçak gerilim hattı şebekelerinde çıplak iletken yerine AER kabloların kullanılması tercih edilmektedir. AER kabloları özellikle köy elektrifikasyonu ve yer altı kablolu tesislerin çok pahalı olduğu yoğun yerleşim bölgelerinde kullanılır.

It is preferred to use AER cables instead of bare conductors in low voltage line networks is being done. AER cables are especially dense for village electrification and underground cable facilities are very expensive used in residential areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Al

Örgülü  
alminyum tel  
Stranded  
aluminium  
(Class2)



XLPE

Max. işletme  
sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



MAX.

Max. kısa  
devre sıcaklığı  
Max. short  
circuit temperature



A.C.

Test gerilimi  
(A.C. 3,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 3,5 kV)



MIN.

Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation  
temperature  
(Min. 5°C)

### Al/XLPE

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Yalıtılmış iletkenler / Insulated conductors							Askı teli / Wire hanger			Kablo / Cable	
	Sayı ve kesit alanı Number & cross section	Tel sayısı No of wires	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	iletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Sayı ve kesit alanı Number & cross section (mm <sup>2</sup> )	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	Kopma yükü Breaking load (kN)	iletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Bükülü çap Twisted diameter (mm)	Net Ağırlık Net weight (kg/km)
3x50+25 + 1x16	3x50	19	8,1	0,641	168	-	-	5,9	7,4	1,38	35	680
3x50+35 + 1x16	3x50	19	8,1	0,641	168	1x16	60	6,9	10,3	0,986	35	709
3x50+50 + 1x16	3x50	19	8,1	0,641	168	1x16	60	8,2	14,2	0,72	35	758
3x70+35 + 1x16	3x70	19	9,7	0,443	213	1x16	60	6,9	10,3	0,986	38	876
3x70+50 + 1x16	3x70	19	9,7	0,443	213	1x16	60	8,2	14,2	0,72	38	925
3x95+50 + 1x16	3x95	19	11,4	0,32	258	1x16	60	8,2	14,2	0,72	43	1181
3x95+70 + 1x16	3x95	19	11,4	0,32	258	1x16	60	9,8	20,6	0,5	44	1234
3x95+70 + 2x16	3x95	19	11,4	0,32	258	2x16	60	9,8	20,6	0,5	44	1380
3x120+70	3x120	19	12,8	0,253	300	-	-	9,8	20,6	0,5	46	1430
3x120+70 + 1x16	3x120	19	12,8	0,253	300	1x16	60	9,8	20,6	0,5	46	1444
3x120+70 + 2x16	3x120	19	12,8	0,253	300	2x16	60	9,8	20,6	0,5	46	1600
3x120+95	3x120	19	12,8	0,253	300	-	-	11,5	27,9	0,343	47	1500
3x120+95 + 1x16	3x120	19	12,8	0,253	300	1x16	60	11,5	27,9	0,343	47	1620
3x120+95 + 2x16	3x120	19	12,8	0,253	300	2x16	60	11,5	27,9	0,343	47	1680
3x150+70	3x150	19	14,1	0,206	344	-	-	9,8	20,6	0,5	48	1680
3x150+70 + 1x16	3x150	19	14,1	0,206	344	1x16	60	9,8	20,6	0,5	48	1780
3x150+70 + 2x16	3x150	19	14,1	0,206	344	2x16	60	9,8	20,6	0,5	48	1850
3x150+95	3x150	19	14,1	0,206	344	-	-	11,5	27,9	0,343	49	1740
3x150+95 + 1x16	3x150	19	14,1	0,206	344	1x16	60	11,5	27,9	0,343	49	1880
3x150+95 + 2x16	3x150	19	14,1	0,206	344	2x16	60	11,5	27,9	0,343	49	1940

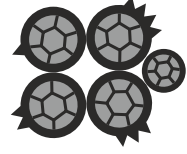
# ABC-NFA2X

TS HD 626 S1, NFC 33 209

HISAR kablo

## ALÇAK GERİLİM HAVAİ HAT KABLOLARI

Low voltage aerial bundled cables



TS HD 626 S1  
NFC 33-209

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Alçak gerilim hattı şebekelerinde çıplak iletken yerine AER kabloların kullanılması tercih edilmektedir. AER kabloları özellikle köy elektrifikasyonu ve yer altı kablolu tesislerin çok pahalı olduğu yoğun yerleşim bölgelerinde kullanılır.

It is preferred to use AER cables instead of bare conductors in low voltage line networks is being done. AER cables are especially dense for village electrification and underground cable facilities are very expensive used in residential areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



AI

Örgülü  
alüminyum tel  
Stranded  
aluminium  
(Class2)



Max. işletme  
sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Max. kısa  
devre sıcaklığı  
Max. short  
circuit temperature



Test gerilimi  
(A.C. 3,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation  
temperature  
(Min. 5°C)

### AI/XLPE

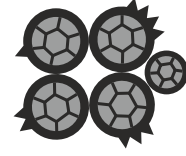
Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Yalıtılmış iletkenler / Insulated conductors						Aski teli / Wire hanger			Kablo / Cable		
	Sayı ve kesit alanı Number & cross section	Tel sayısı No of wires	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	İletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Sayı ve kesit alanı Number & cross section (mm <sup>2</sup> )	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	Kopma yükü Breaking load (kN)	İletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Bükülmüş çap Twisted diameter (mm)	Net Ağırlık Net weight (kg/km)
1x16	1x16	7	4,6	1,91	60	-	-	-	-	-	-	63
1x25	1x25	7	5,9	1,2	112	-	-	-	-	-	-	96
1x35	1x35	7	6,9	0,868	138	-	-	-	-	-	-	131
1x50	1x50	7	8,1	0,641	168	-	-	-	-	-	-	167
1x70	1x70	19	9,7	0,443	213	-	-	-	-	-	-	237
1x95	1x95	19	11,4	0,32	258	-	-	-	-	-	-	319
1x120	1x120	19	12,8	0,253	300	-	-	-	-	-	-	390
1x150	1x150	19	14,1	0,206	344	-	-	-	-	-	-	462
2x16	2x16	7	4,6	1,91	60	-	-	-	-	-	14	126
2x25	2x25	7	5,9	1,2	112	-	-	-	-	-	18	192
2x35	2x35	7	6,9	0,868	138	-	-	-	-	-	20	261
2x50	2x50	7	8,1	0,641	168	-	-	-	-	-	23	335
4x16	4x16	7	4,6	1,91	60	-	-	-	-	-	17	252
4x25	4x25	7	5,9	1,2	112	-	-	-	-	-	21	384
4x35	4x35	7	6,9	0,868	138	-	-	-	-	-	24	522
4x50	4x50	7	8,1	0,641	168	-	-	-	-	-	27	669
4x70	4x70	19	9,7	0,443	213	-	-	-	-	-	32	947
4x95	4x95	19	11,4	0,32	258	-	-	-	-	-	36	1275
5x25	5x25	7	5,9	1,2	112	-	-	-	-	-	24	480
6x25	6x25	7	5,9	1,2	112	-	-	-	-	-	26	576



www.hisarkablo.com

## ALÇAK GERİLİM HAVAİ HAT KABLOLARI

Low voltage aerial bundled cables



**TS HD 626 S1**  
**NFC 33-209**

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Alçak gerilim hattı şebekelerinde çıplak iletken yerine AER kabloların kullanılması tercih edilmektedir. AER kabloları özellikle köy elektrifikasyonu ve yer altı kablolu tesislerin çok pahalı olduğu yoğun yerleşim bölgelerinde kullanılır. It is preferred to use AER cables instead of bare conductors in low voltage line networks is being done. AER cables are especially dense for village electrification and underground cable facilities are very expensive used in residential areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



**Al**

**Örgülü alüminyum tel**  
Stranded aluminium (Class2)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Al/XLPE

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Yalıtılmış iletkenler / Insulated conductors							Askı teli / Wire hanger			Kablo / Cable	
	Sayı ve kesit alanı Number & cross section	Tel sayısı No of wires	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	iletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Sayı ve kesit alanı Number & cross section (mm <sup>2</sup> )	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	Kopma yükü Breaking load (kN)	iletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Bükülü çap Twisted diameter (mm)	Net Ağırlık Net weight (kg/km)
3x25 + 54,6	3x25	7	5,9	1,2	112	-	-	9,4	16	0,63	30	470
3x35 + 54,6	3x35	7	6,9	0,86	138	-	-	9,4	16	0,63	33	580
3x50 + 54,6	3x50	7	8,1	0,641	168	-	-	9,4	16	0,63	36	720
3x70 + 54,6	3x70	12	9,7	0,443	213	-	-	9,4	16	0,63	38	930
3x70 + 70	3x70	12	9,7	0,443	213	-	-	10,4	20,6	0,493	41	970
3x95 + 54,6	3x95	19	11,4	0,32	258	-	-	9,6	16	0,63	32	1161
3x95 + 70	3x95	19	11,4	0,253	258	-	-	10,1	20,6	0,493	35	1217
3x120 + 70	3x120	19	12,8	0,253	300	-	-	10,1	20,6	0,493	38	1432
3x150 + 95	3x150	19	14,1	0,206	344	-	-	12,4	27,9	0,343	42	1731



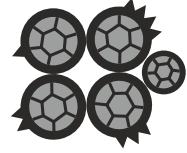
# ABC-NFA2X

TS HD 626 S1, NFC 33 209

HISAR kablo

## ALÇAK GERİLİM HAVAİ HAT KABLOLARI

Low voltage aerial bundled cables



TS HD 626 S1  
NFC 33-209

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Alçak gerilim hattı şebekelerinde çıplak iletken yerine AER kabloların kullanılması tercih edilmektedir. AER kabloları özellikle köy elektrifikasyonu ve yer altı kablolu tesislerin çok pahalı olduğu yoğun yerleşim bölgelerinde kullanılır.

It is preferred to use AER cables instead of bare conductors in low voltage line networks is being done. AER cables are especially dense for village electrification and underground cable facilities are very expensive used in residential areas.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Al

**Örgülü alüminyum tel**  
Stranded aluminium (Class2)



**Max. işletme sıcaklığı**  
Max. operating temperature



**Max. kısa devre sıcaklığı**  
Max. short circuit temperature



**Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)**  
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



**Serim sıcaklığı (Min. 5°C)**  
Installation temperature (Min. 5°C)

### Al/XLPE

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Yalıtılmış iletkenler / Insulated conductors							Askı teli / Wire hanger			Kablo / Cable	
	Sayı ve kesit alanı Number & cross section	Tel sayısı No of wires	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	İletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Sayı ve kesit alanı Number & cross section (mm <sup>2</sup> )	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity (A)	Ortalama çap Nominal diameter (mm)	Kopma yükü Breaking load (kN)	İletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Bükülü çap Twisted diameter (mm)	Net Ağırlık Net weight (kg/km)
3x25 + 1x16 + 54,6	3x25	7	5,9	1,2	112	1x16	60	9,4	16	0,63	30	556
3x25 + 2x16 + 54,6	3x25	7	5,9	1,2	112	2x16	60	9,4	16	0,63	30	619
3x35 + 1x16 + 54,6	3x35	7	6,9	0,868	138	1x16	60	9,4	16	0,63	33	659
3x35 + 2x16 + 54,6	3x35	7	6,9	0,868	138	2x16	60	9,4	16	0,63	33	722
3x50 + 1x16 + 54,6	3x50	7	8,1	0,641	168	1x16	60	9,4	16	0,63	36	769
3x50 + 2x16 + 54,6	3x50	7	8,1	0,641	168	2x16	60	9,4	16	0,63	36	833
3x50 + 2x25 + 54,6	3x50	7	8,1	0,641	138	2x25	112	9,4	16	0,63	35	898
3x70 + 1x16 + 54,6	3x70	12	9,7	0,443	213	1x16	60	9,4	16	0,63	38	978
3x70 + 2x25 + 54,6	3x70	12	9,7	0,443	213	2x16	60	9,4	16	0,63	38	1041
3x70 + 2x25 + 54,6	3x70	12	9,7	0,443	213	2x25	112	9,4	16	0,63	40	1107
3x70 + 1x16 + 70	3x70	12	9,7	0,443	213	1x16	60	10,1	20,6	0,493	41	1034
3x70 + 2x16 + 70	3x70	12	9,7	0,443	213	2x16	60	10,1	20,6	0,493	41	1097
3x95 + 2x16 + 54,6	3x95	19	11,4	0,32	258	2x16	60	9,4	16	0,63	43	1287
3x95 + 2x25 + 54,6	3x95	19	11,4	0,32	258	2x25	112	9,4	16	0,63	43	1353
3x120 + 2x16 + 70	3x120	19	12,8	0,253	300	2x16	60	10,1	20,6	0,493	46	1558
3x120 + 2x25 + 70	3x120	19	12,8	0,253	300	2x25	112	10,1	20,6	0,493	46	1624
3x150 + 2x25 + 95	3x150	19	14,1	0,206	344	2x25	112	12,4	27,9	0,343	48	1923
4x50 + 2x25	4x50	7	8,1	0,641	168	2x25	112	-	-	-	36	861
4x95 + 2x25	4x95	19	14,1	0,32	258	2x25	112	-	-	-	41	1467

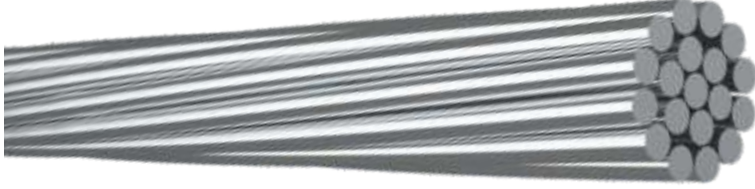


www.hisarkablo.com



## TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER

All aluminium conductor



**TS EN 50182**  
TS IEC 61089

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Birden çok alüminyum telin birbiri üzerine bükülmesi ile üretilir. Bütün teller aynı çaptadır. Çoğunluklar 7, 19, 37 ve 61 telden oluşur. İzole kablolarda kullanılan sıkıştırılmış AAC iletkenlerde tel adetleri farklılık arz edebilir.

Composed of several wires stranded over each layer. All wires are the same diameter. Most common AAC conductors are composed of 7, 19, 37 and 61 wires. AAC conductors that are used for insulated cables as compacted will be composed of various number of wires.

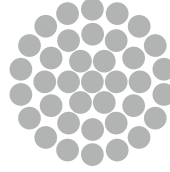
### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



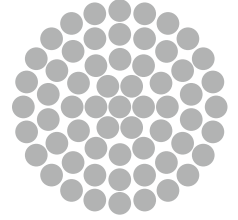
**7 tel**  
7 wires



**19 tel**  
19 wires



**37 tel**  
37 wires



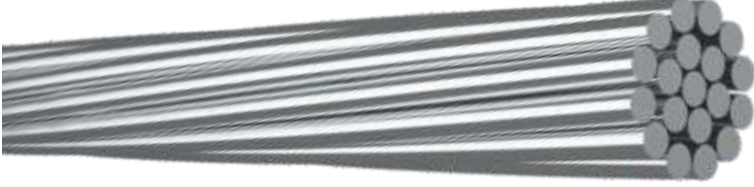
**61 tel**  
61 wires

**AI**

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Kanada standardı Canadian standard		Kesit alanı Cross sectional area		Askı teli Wire hanger		Kömple iletken çapı Diameter of conductor (mm)	Anma kopma yükü Rated strength (kN)	iletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Net Ağırlık Net weight (kg/km)
	Adı Type	Kesit Section (AWG)	Kömple iletken Total conductor (mm <sup>2</sup> )	Bakır eşdeğeri Copper equivalent (mm <sup>2</sup> )	Sayı Number	Çap Diameter (mm)				
21	Rose	4	21,14	13,3	7	1,96	5,88	416	1,356	57,8
27	Lily	3	26,6	16,73	7	2,2	6,6	514	1,078	72,8
34	Iris	2	33,53	21,09	7	2,47	7,41	637	0,854	91,8
42	Pansy	1	42,49	26,72	7	2,78	8,34	777	0,674	116,8
53	Popy	1/0	53,48	33,63	7	3,12	9,36	941	0,535	146,4
67	Aster	2/0	67,14	42,22	7	3,5	10,5	1185	0,425	184,4
85	Phlox	3/0	84,91	53,4	7	3,93	11,59	1435	0,337	232,5
107	Oxlip	4/0	107,38	67,53	7	4,42	13,26	1814	0,266	294
126	Velerian	250000	126,38	79,46	19	2,91	14,55	2261	0,228	347,5
135	Daisy	266800	135,28	85,07	19	3,01	15,05	2421	0,213	372,1
152	Peony	300000	151,28	95,47	19	3,19	15,95	2671	0,19	417,7

## TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER

All aluminium conductor



**TS EN 50182**  
**TS IEC 61089**

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Birden çok alüminyum telin birbiri üzerine bükülmesi ile üretilir. Bütün teller aynı çaptadır. Çoğunluklar 7, 19, 37 ve 61 telden oluşur. İzole kablolarda kullanılan sıkıştırılmış AAC iletkenlerde tel adetleri farklılık arz edebilir.

Composed of several wires stranded over each layer. All wires are the same diameter. Most common AAC conductors are composed of 7, 19, 37 and 61 wires. AAC conductors that are used for insulated cables as compacted will be composed of various number of wires.

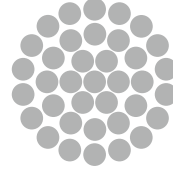
### TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



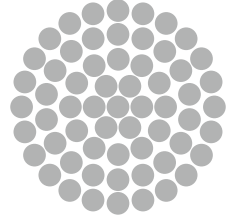
**7 tel**  
7 wires



**19 tel**  
19 wires



**37 tel**  
37 wires



**61 tel**  
61 wires

Anma kesiti Nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Kanada standardı Canadian standard		Kompozisyon Composition		Çap Diameter (mm)	Anma kopma yükü Rated strength (kN)	İletken direnci Conductor resistance (ohm/km)	Net Ağırlık Net weight (kg/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity (A)
	Adı Type	Kesit Section (AWG)	N°	ømm					
16	16-AL1	15,89	7	1,7	5,1	2,84	1,802	44	110
25	24-AL1	24,25	7	2,1	6,3	4,17	1,181	67	145
35	34-AL1	34,46	7	2,5	7,5	5,74	0,833	94	180
50	49-AL1	49,48	7	3	9	7,95	0,579	135	225
50	48-AL1	48,36	19	1,8	9	8,44	0,575	133	225
70	66-AL1	65,82	19	2,1	10,5	11,25	0,437	181	270
95	93-AL1	93,27	19	2,5	12,5	15,65	0,309	256	340
120	117-AL1	117	19	2,8	14	18,75	0,246	322	390
150	147-AL1	147,1	37	2,25	15,7	25,25	0,196	406	455
185	182-AL1	181,6	37	2,5	17,5	30,45	0,159	501	520
240	243-AL1	242,5	61	2,25	20,2	39,35	0,119	670	625
300	299-AL1	299,4	61	2,5	22,5	47,55	0,097	827	710
400	400-AL1	400,1	61	2,89	26	60,7	0,072	1105	855
500	600-AL1	499,8	61	3,23	29,1	74,5	0,058	1381	990
625	626-AL1	626,3	91	2,96	32,6	95	0,046	1733	1,14
800	802-AL1	802,1	91	3,35	36,8	118,2	0,036	2219	1,34
1000	1000-AL1	999,7	91	3,74	41,1	145,5	0,029	2766	1,54

## ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER

Aluminium conductor steel reinforced



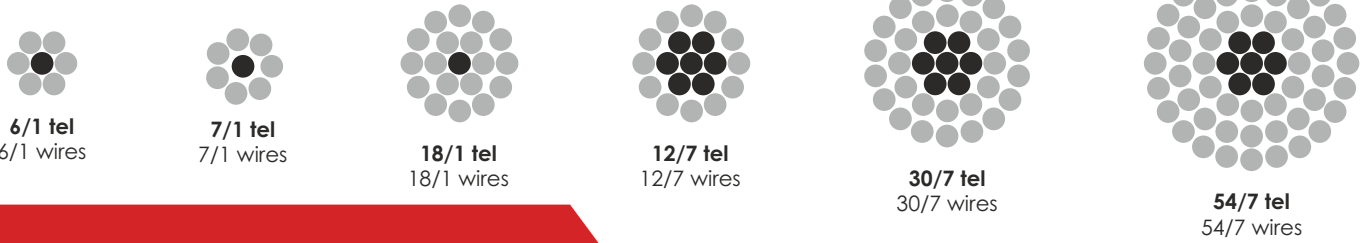
TS EN 50182  
TS IEC 61089

### KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Birden çok alüminyum ve galvaniz kaplı çelik tellerin merkezde çelik teller olacak şekilde birbiri üzerine bükülmesi ile üretilir. Bütün teller aynı çaptadır. Galvaniz çelik teller merkezde bükülü olarak bulunur ve 7, 19 veya 37 telden oluşur. Çelik tel ve alüminyum tellerin dış çapları çoğunlukla aynıdır ancak çelik tel ve alüminyum tel çapları farklılık arz edebilir. Çeliközün görevi iletken için taşıyıcı fonksiyonda olmalıdır.

ACSR conductors are composed of several aluminium and steel wires. Steel wires are always central and aluminium wires stranded over steel wire strands. steel wires are galvanized and mostly composed of 1, 7, 19 or 37 wires. External diameters of steel and aluminium wires are mostly the same but their wire diameters may differ. Function of galvanized steel wires is suspension of conductor on the line.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Anma kesiti Nominal cross section (mm²)	Kanada standardı Canadian standard		Kesit alanı Cross sectional area				Alüminyum Aluminium		Çelik Steel		Anma çapı Overall diameter		Anma kopma yükü Rated D.C. resistance (N)	Doğru akım direnci D.C. resistance (ohm/km)	Toplam Total (kg/km)	Ağırlık Total Weight (%)	
	Adı Type	Kesit Section (AWG)	Alüminyum Al conductor (mm²)	Çelik Steel (mm²)	Toplam Total (mm²)	Bakır eşdeğeri Copper equivalent (mm²)	Tel sayısı No of wires	Tel çapı Wire diameter (mm)	Tel sayısı No of wires	Tel çapı Wire diameter (mm)	Çelik öz Steel core (mm)	Toplam iletken conductor (mm)				Alüminyum Aluminium	Çelik Steel
17/3	Tuhus	5	16,83	2,8	19,63	10,6	6 1,89	1 1,89	1,89	1,89	5,67	665	1,075	68	67,9	32,1	
21/4	Swan	4	21,18	3,53	24,71	13,3	6 2,12	1 2,12	2,12	2,12	6,36	831	1,355	85,6	67,9	32,1	
27/4	Swallow	3	26,69	4,45	31,14	16,8	6 2,38	1 2,38	2,38	2,38	7,14	1023	1,074	107,8	67,9	32,1	
34/5	Sparrow	2	33,59	5,6	39,19	21,1	6 2,67	1 2,67	2,67	2,67	8,01	1264	0,854	135,7	67,9	32,1	
42/7	Robin	1	42,41	7,07	49,48	26,7	6 3,00	1 3,00	3,00	3,00	9,00	1579	0,677	171,4	67,9	32,1	
54/9	Rawen	1/0	53,52	8,92	62,44	33,7	6 3,37	1 3,37	3,37	3,37	10,11	1945	0,536	216,2	67,9	32,1	
67/11	Quail	2/0	67,33	11,22	78,55	43,3	6 3,78	1 3,78	3,78	3,78	11,34	2420	0,426	272	67,9	32,1	
85/14	Pigeon	3/0	85,12	14,18	99,3	53,3	6 4,25	1 4,25	4,25	4,25	12,75	3035	0,337	343,9	67,9	32,1	
135/7	Waxwing	266800	134,98	7,5	142,48	84,9	18 3,09	1 3,09	3,09	3,09	15,45	3220	0,213	430,1	86,4	13,6	
135/22	Partridge	266800	134,87	21,99	156,86	84,8	26 2,57	7 2,00	6,00	16,28	5099	0,214	543,6	68,5	31,5		
152/8	Pheobe	300000	152,09	8,45	160,54	95,6	18 3,28	1 3,28	3,28	3,28	16,4	3628	1,891	484,6	86,4	13,6	
152/25	Ostrich	300000	152,19	24,71	174,9	65,7	26 2,73	7 2,12	6,36	17,28	5736	0,190	612,9	68,5	31,5		
242/39	Hawk	477000	241,65	39,19	280,84	152	26 3,44	7 2,67	8,01	21,77	8798	1,194	972,8	68,5	31,5		
403/65	Drake	795000	402,56	65,44	468	253,2	26 4,44	7 3,45	10,35	28,11	14165	0,072	1621,9	68,5	31,5		
485/63	Cardinal	954000	484,53	62,81	547,34	304,7	54 3,38	7 3,38	10,14	30,42	15589	0,060	1829,8	73,2	26,8		
645/82	Pheasant	127200	645,08	81,71	726,79	405,7	54 3,90	19 2,34	11,7	35,1	20383	0,045	2433,5	73,6	26,4		





## SATIŞ OFİSİ | EXPORT OFFICE

🏠 Perpa Tic. Mrk. A Blok Kat:11  
No: 1467 Şişli / İSTANBUL

📞 +90 (532) 795 65 84

✉️ export@hisarkablo.com



## FABRIKA | FACTORY

🏠 Bozburun Mah. 7045 Sok.  
No:13 Merkezefendi / DENİZLİ

☎️ +90 (258) 371 59 57

📠 +90 (258) 371 14 36

✉️ info@hisarkablo.com



**KABUKÇU KABLO SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.**

🌐 [www.hisarkablo.com](http://www.hisarkablo.com)