

**ARTAR
KABLO**

1985'ten bugüne,
güvenin adı

www.artarkablo.com.tr

ARTAR KABLO



Hakkımızda

1985 yılında kurulan Artar Kablo, zayıf akım kabloları üretimi konusunda uzmanlaşmış, sektöründe güvenilirliği ve kalitesiyle tanınan bir markadır. Kurulduğu günden bu yana sürekli gelişimi ve müşteri memnuniyetini temel ilke edinmiş olan firmamız; güvenlik sistemleri, otomasyon, haberleşme ve bina altyapı çözümleri gibi birçok alanda kullanılan zayıf akım kablolarının üretimini gerçekleştirmektedir.

Modern üretim tesisimiz, deneyimli kadromuz ve kalite odaklı üretim anlayışımız sayesinde müşterilerimize yüksek performanslı, güvenli ve standartlara uygun ürünler sunmaktadır. Yenilikçi yaklaşımımız ve sürdürülebilirlik ilkemizle, ulusal ve uluslararası pazarda güvenilir bir marka olma hedefiyle çalışmalarımızı sürdürmekteyiz.

Kalite belgelerimiz, çevreye duyarlılığımız ve müşteri odaklı hizmet anlayışımız ile sektörümüze değer katmaya devam ediyoruz.

Kaliteli Zayıf Akım Kablolarında 1985'ten Bugüne Güvenin Adı

1985'ten bu yana zayıf akım kabloları üretiminde uzmanlaşan Artar Kablo; güvenlik, otomasyon, haberleşme ve bina altyapısı çözümlerine yönelik kaliteli ve güvenilir ürünler sunmaktadır.

About Us

Founded in 1985, Artar Cable has become a trusted and reputable brand in the low voltage cable industry. From its inception, the company has prioritized continuous improvement and customer satisfaction, manufacturing cables used in a wide range of applications, including security systems, automation, communication, and building infrastructure solutions.

Thanks to our modern production facilities, experienced team, and quality-focused manufacturing approach, we provide our customers with high-performance, safe, and standards-compliant products. With our innovative approach and commitment to sustainability, we continue to work toward becoming a trusted brand in both national and international markets.

Through our quality certifications, environmental responsibility, and customer-oriented service, we continue to add value to our industry.

The Name of Trust in Quality Low Voltage Cables Since 1985

Since 1985, Artar Cable has specialized in the production of low voltage cables, offering high-quality and reliable products for security, automation, communication, and building infrastructure solutions.

ARTAR KABLO

Vizyonumuz

Türkiye'nin ve dünyanın tercih edilen kablo markalarından biri olmak; teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek sürekli iyileşen bir üretim anlayışıyla sektörde lider ve öncü konuma ulaşmak. Sürdürülebilirlik, inovasyon ve müşteri odaklı yaklaşımımızla geleceğin enerji ve iletişim altyapılarına değer katmak.

Geleceğin Kablo Çözümlerinde Liderliğe Giden Yol

Artar Kablo olarak vizyonumuz; sürdürülebilirlik, inovasyon ve müşteri odaklı yaklaşımımızla, Türkiye'de ve dünyada tercih edilen bir marka olarak enerji ve iletişim altyapılarına değer katmaktır.

Misyonumuz

Müşterilerimize, ulusal ve uluslararası standartlara uygun, güvenli, yenilikçi ve çevre dostu kablo çözümleri sunarak; sektörümüzde kalite, güven ve sürdürülebilirliği temsil etmek. Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, üretimden satışa her aşamada yüksek performans ve etik değerlere bağlılıkla hizmet sunmaktayız.

Kaliteli, Güvenli ve Çevre Dostu Kablo Çözümleriyle Hizmette Mükemmellik

Artar Kablo olarak misyonumuz; ulusal ve uluslararası standartlara uygun, yenilikçi ve çevre dostu kablolarla sektörde kalite ve güvenin temsilcisi olmak, müşteri memnuniyetini ön planda tutmaktır.



ARTAR KABLO

Our Vision

We aim to become one of the most preferred cable brands in Turkey and worldwide, achieving a leading and pioneering position in the industry through a continuously improving production approach that closely follows technological advancements. Through our commitment to sustainability, innovation, and customer focus, we strive to contribute to the energy and communication infrastructures of the future.

Paving the Way to Leadership in Future Cable Solutions

At Artar Cable, our vision is to add value to energy and communication infrastructures both in Turkey and globally, as a preferred brand driven by sustainability, innovation, and a customer-oriented approach.

Our Mission

We aim to deliver safe, innovative, and eco-friendly cable solutions that meet both national and international standards, representing quality, reliability, and sustainability in our sector. By keeping customer satisfaction at the forefront, we provide high-performance and ethically responsible service at every stage, from production to sales.

Excellence in Service with Quality, Safe, and Environmentally Friendly Cable Solutions

At Artar Cable, our mission is to be a symbol of quality and trust in the industry by providing innovative and environmentally friendly cables that comply with national and international standards, while prioritizing customer satisfaction.

İÇİNDEKİLER



HAKKIMIZDA	02	HABERLEŞME KABLOLARI	35
VİZYON	03	JE-Y(st)Y...Bd	36
MİSYON	04	JE-H(st)H...Bd	37
İÇİNDEKİLER	05	KOAKSİYEL KABLOLAR	38
SİNYAL KONTROL KABLOLARI	06	RG 6/U-4	39
LIYY	07	RG 6/U-4 HFFR	40
LIHH	08	RG 6/U-4 CU/AL	41
LIYY-TP	09	RG 6/U-4 TRSH	42
LIHH-TP	10	RG 6/U-4 TRSH HFFR	43
LIYCY	11	RG 6/U-6	44
LIHCH	12	RG 6/U-6 HFFR	45
LIYCY-TP	13	RG 6/U-6 TRSH	46
LIHCH-TP	14	RG 6/U-6 TRSH HFFR	47
LIYCY-CY	15	RG 11/U-4	48
LIY(st)Y	16	RG 11/U-4 HFFR	49
LIH(st)H	17	RG 11/U-6	50
LIY(st)Y-TP	18	RG 11/U-6 HFFR	51
LIH(st)H-TP	19	RG 58 C/U	52
LIY(st)CY	20	RG 213/U	53
LIH(st)CH	21	RG 214 PE	54
LIY(st)CY-TP	22	RG 174	55
LIH(st)CH-TP	23	SESLENDİRME KABLOLARI	56
YSLY	24	70 NO MONO	57
HSLH	25	STEREO MİKROFON	58
YSLCY	26	SİRAL KABLOLARI	59
HSLCH	27	SİRAL KABLO	60
YSLYCY	28	TEKNİK BİLGİLER	61
HSLHCH	29		
YSLYQY	30		
YSL11Y	31		
YSLYC11Y	32		
11YSL11Y	33		
11YSLYC11Y	34		

SİNYAL KONTROL KABLOLARI



KULLANIM ALANLARI

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-21 PVC Kompound
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Kılıf:** EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295: EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-21 PVC Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Stranding:** In layers of optimum pitch
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Sheath:** EN 50290-2-22 PVC Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ	
mm ²	Ωkm	mΩx km 0,22mm ² /0,34mm ² =200 0,50mm ² =20	mm ²	pf/m	mm ²	A
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5
0,34	56		0,34	110	0,34	4,5
0,50	39		0,50	120	0,50	6,0
0,75	26		0,75	120	0,75	13
1,0	19,5		1,0	120	1,0	16
1,5	13,3		1,5	120	1,5	20
2,5	7,98		2,5	120	2,5	25

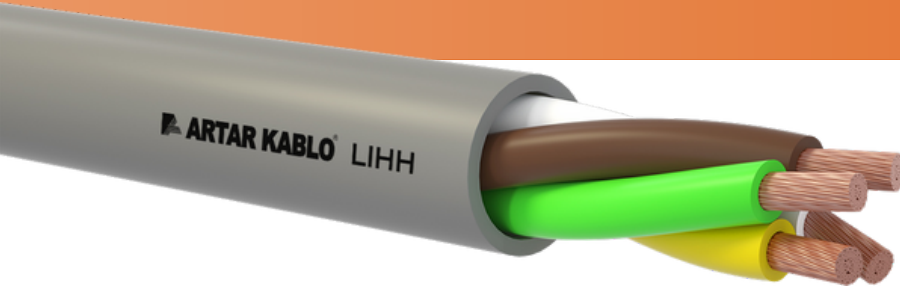
ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GEÇİRİCİLİK TESTİ
0,22mm ² /0,34mm ² =250V 0,50mm ² =300/400V	0,22mm ² /0,34mm ² =1200V 0,50mm ² =2000V	7,5Xcablo=Ø	-30°C+ 70°C	IEC60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

NOTLAR

Esnek yapılar ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
LIYY-OZ: Yeşil/sarı toprak koruma damarsız kablo
LIYY-JZ: Yeşil/sarı toprak koruma damarlı kablo

NOTES

With is flexible design it can easily be used in narrow spaces.
These cables are not suitable for outdoor use.
LIYY-OZ: Without green/yellow earthing core
LIYY-JZ: With green/yellow earthing core



KULLANIM ALANLARI

- İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina içi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina içi Ses Sistemlerinde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

APPLICATION

- In closed areas where people are densely populated
- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Kılıf:** EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295: EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-26 HFFR Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Stranding:** In layers of optimum pitch
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Sheath:** EN 50290-2-27 HFFR Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI
mm ²	Ω/km	MΩxkm 0,22mm ² /0,34mm ² = 200 ≥ 0,50mm ² = 20	mm ²	pf/m	mm ²	A	0,22 ve 0,34 mm ² = 250 V ≥ 0,50 mm ² = 300/500 V	0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V ≥ 0,50 mm ² = 2000 V	10x Cable Ø	-30°C+80°C
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5				
0,34	56		0,34	110	0,34	4,5				
0,50	39		0,50	120	0,50	6,0				
0,75	26		0,75	120	0,75	13				
1,0	19,5		1,0	120	1,0	16				
1,5	13,3		1,5	120	1,5	20				
2,5	7,98		2,5	120	2,5	25				

ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24

NOTLAR

Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.

LIHH-OZ: Yeşil/Sarı toprak koruma damarsız kablo.

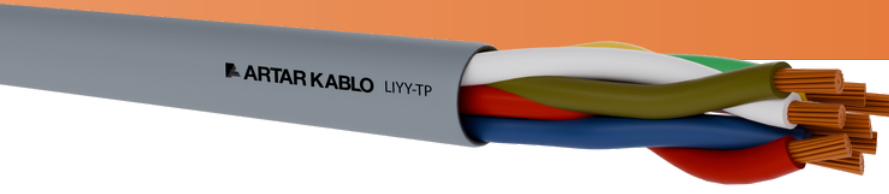
LIHH-JZ: Yeşil/Sarı toprak koruma damarlı kablo.

NOTES

With its flexible design it can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.

LIHH-OZ: Without green/yellow earthing core.

LIHH-JZ: With green/yellow earthing core.



KULLANIM ALANLARI

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-21 PVC Kompound
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Büküm:** Çift büküm katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Kılıf:** EN 50290-2-22 PVC Kompound
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-21 PVC Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Stranding:** Pairwise pairs in layers
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Sheath:** EN 50290-2-22 PVC Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ
mm ²	Ωkm		mm ²	pF/m	mm ²	A	
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5	
0,34	56		0,34	110	0,34	4,5	
0,50	39	mΩx km	0,50	120	0,50	6,0	0,22mm ² /0,34mm ² =250V
0,75	26	0,22mm ² /0,34mm ² =200	0,75	120	0,75	13	0,50mm ² =300/400V
1,0	19,5	0,50mm ² =20	1,0	120	1,0	16	
1,5	13,3		1,5	120	1,5	20	
2,5	7,98		2,5	120	2,5	25	

TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPİ	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GEÇİRİCİLİK TESTİ
0,22mm ² /0,34mm ² =1200V 0,50mm ² =2000V	7,5Xcablo=Ø	-30°C+ 70°C	IEC60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

NOTLAR

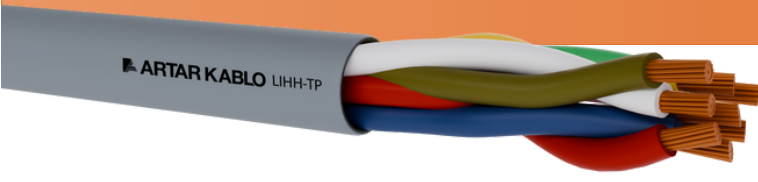
Esnek yapılar ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.

LIYY-TP-0Z: Yeşil/sarı toprak koruma damarsız kablo

NOTES

With is flexible design it can easily be used in narrow spaces.
These cables are not suitable for outdoor use.

LIYY-TP-0Z: Without green/yellow earthing core



KULLANIM ALANLARI

- İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
 - Endüstriyel Elektronikte
 - Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
 - Bina içi Haberleşme Sistemlerinde
 - Bina içi Ses Sistemlerinde
 - İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

APPLICATION

- In closed areas where people are densely populated
- Instrumentation and Control Engineering
 - Industrial Electronics
 - Computers and Office Machines
 - Indoor Communication Systems
 - Indoor Sound Systems
 - In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-26 HFFR Kompound
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Büküm:** Çift büküm katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Kılıf:** EN 50290-2-27 HFFR Kompound
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-26 HFFR Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Stranding:** Pairwise pairs in layers
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Sheath:** EN 50290-2-27 HFFR Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ
mm ²	Ω/km	MΩxKm 2 x 0,22 ve 2 x 0,34 mm ² = 200 ≥ 0,50 mm ² = 20	mm ²	pf/m	mm ²	A	2 x 0,22 ve 2 x 0,34 mm ² = 250 V ≥ 0,50 mm ² = 300/500 V	2 x 0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V ≥ 0,50 mm ² = 2000 V
0,22	79		0,22	100	0,22	2,5		
0,34	56		0,34	100	0,34	4,5		
0,50	39		0,50	120	0,50	6,0		
0,75	26		0,75	120	0,75	13		
1,0	19,5		1,0	130	1,0	16		
1,5	13,3		1,5	140	1,5	20		
2,5	7,98		2,5	150	2,5	25		

BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
7,5X D	-30°C+70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-267-2-3 EN 50267-2-3	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-2-1	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24

NOTLAR

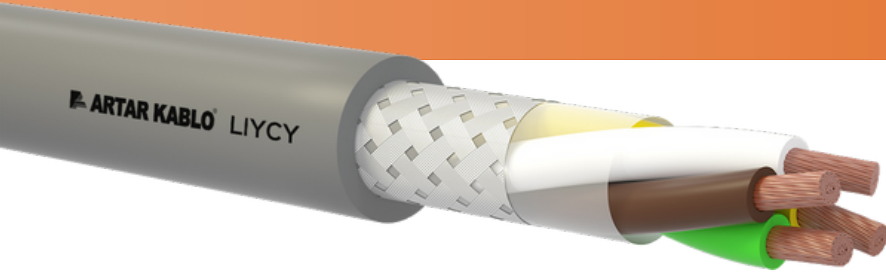
Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.

LIHH-TP-OZ: Yeşil/sarı toprak koruma damarsız kablo.

NOTES

With its flexible design it can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.

LIHH-TP-OZ: Without green/yellow earthing core.



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

In places where electro-magnetic Interference and influence exists

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-21 PVC Kompound
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** EN 50290-2-22 PVC Kompound
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295: EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-21 PVC Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Stranding:** In layers of optimum pitch
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Screen:** Tinned Copper Braid
- **Sheath:** EN 50290-2-22 PVC Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ
mm ²	Ω/km	MΩxkm 0,22mm ² /0,34mm ² = 200 ≥ 0,50mm ² = 20	mm ²	pf/m	mm ²	A	0,22 ve 0,34 mm ² = 250 V ≥ 0,50 mm ² = 300/500 V
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5	
0,34	56		0,34	110	0,34	4,5	
0,50	39		0,50	120	0,50	6,0	
0,75	26		0,75	120	0,75	13	
1,0	19,5		1,0	130	1,0	16	
1,5	13,3		1,5	140	1,5	20	
2,5	7,98		2,5	150	2,5	25	

TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V ≥ 0,50 mm ² = 2000 V	10x Cable Ø	-30°C+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

NOTLAR

Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
LIYCY-OZ: Yeşil/Sarı toprak koruma damarsız kablo.
LIYCY-JZ: Yeşil/Sarı toprak koruma damarlı kablo.

NOTES

With its flexible design it can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.
LIYCY-OZ: Without green/yellow earthing core.
LIYCY-JZ: With green/yellow earthing core.



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina içi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina içi Ses Sistemlerinde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

APPLICATION

In places where electro-magnetic Interference and Influence exists In closed areas where people are densely populated

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295: EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-26 HFFR Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Stranding:** In layers of optimum pitch
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Screen:** Tinned Copper Braid
- **Sheath:** EN 50290-2-27 HFFR Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		EMPEDANS	İNDÜKTANS	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	
mm ²	Ω/km	MΩxkm 0,22mm ² /0,34mm ² = 200 ≥ 0,50mm ² = 20	mm ²	pF/m	78Ω	0,67 mH/km	mm ²	A	0,22 ve 0,34 mm ² = 250 V ≥0,50 mm ² = 300/500 V	0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V ≥0,50 mm ² = 2000 V
0,22	79		0,22	110			0,22	2,5		
0,34	56		0,34	110			0,34	4,5		
0,50	39		0,50	120			0,50	6,0		
0,75	26		0,75	120			0,75	13		
1,0	19,5		1,0	130			1,0	16		
1,5	13,3		1,5	140			1,5	20		
2,5	7,98		2,5	150			2,5	25		

BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	EMC*	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
15x Cable Ø	-30°C+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24

NOTLAR

Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.

LIHCH-OZ: Yeşil/Sarı toprak koruma damarsız kablo.

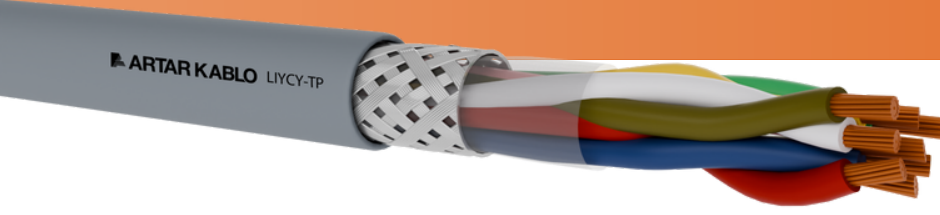
LIHCH-JZ: Yeşil/Sarı toprak koruma damarlı kablo.

NOTES

With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.

LIHCH-OZ: Without green/yellow earthing core.

LIHCH-JZ: With green/yellow earthing core.



KULLANIM ALANLARI

- Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
 - Endüstriyel Elektronikte
 - Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
 - Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
 - Bina İçi Ses Sistemlerinde
 - Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

- In places where electro-magnetic Interference and influence exists
- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-21 PVC Kompound
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Büküm:** Çift Büküm Katlar Halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** EN 50290-2-22 PVC Kompound
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-21 PVC Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Stranding:** Pairwise pairs in layers
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Screen:** Tinned Copper Braid
- **Sheath:** EN 50290-2-22 PVC Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ
mm ²	Ω/km	MΩxkm 0,22mm ² /0,34mm ² = 200 ≥ 0,50mm ² = 20	mm ²	pf/m	mm ²	A	0,22 ve 0,34 mm ² = 250 V ≥ 0,50 mm ² = 300/500 V
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5	
0,34	56		0,34	110	0,34	4,5	
0,50	39		0,50	120	0,50	6,0	
0,75	26		0,75	120	0,75	13	
1,0	19,5		1,0	130	1,0	16	
1,5	13,3		1,5	140	1,5	20	
2,5	7,98		2,5	150	2,5	25	

TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V ≥ 0,50 mm ² = 2000 V	10x Cable Ø	-30°C+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

NOTLAR

Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.

LIYCY-TP-OZ: Yeşil/sarı toprak koruma damarsız kablo.

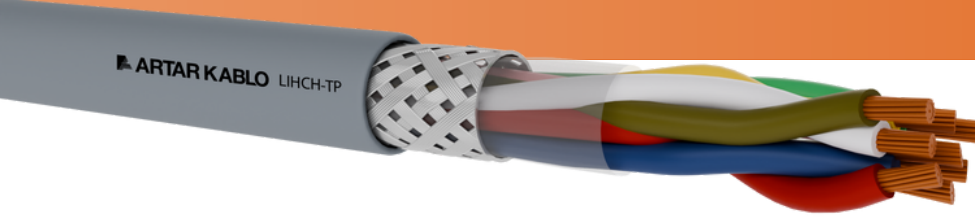
NOTES

With its flexible design it can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.

LIYCY-TP-OZ: Without green/yellow earthing core.

LIHCH-TP

SİNYAL KONTROL KABLoları SIGNAL CONTROL CABLES



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina içi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina içi Ses Sistemlerinde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

APPLICATION

In places where electro-magnetic Interference and Influence exists In closed areas where people are densely populated

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Büküm:** Çift büküm katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295: EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-26 HFFR Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Stranding:** Pairwise pairs in layers
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Screen:** Tinned Copper Braid
- **Sheath:** EN 50290-2-27 HFFR Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		EMPEDANS	İNDÜKTANS	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ
mm ²	Ω/km		mm ²	pf/m			mm ²	A		
0,22	79	MΩxkm 0,22mm ² /0,34mm ² = 200 ≥ 0,50mm ² = 20	0,22	110	78Ω	0,67 mH/km	0,22	2,5	0,22 ve 0,34 mm ² = 250 V ≥ 0,50 mm ² = 300/500 V	0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V ≥ 0,50 mm ² = 2000 V
0,34	56		0,34	110			0,34	4,5		
0,50	39		0,50	120			0,50	6,0		
0,75	26		0,75	120			0,75	13		
1,0	19,5		1,0	130			1,0	16		
1,5	13,3		1,5	140			1,5	20		
2,5	7,98		2,5	150			2,5	25		

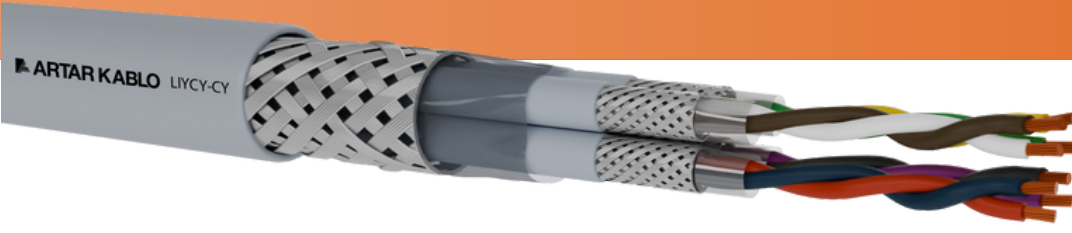
BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	EMC*	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
15x Cable Ø	-30°C+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24

NOTLAR

Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
LIHCH-TP-OZ: Yeşil/sarı toprak koruma damarsız kablo.

NOTES

With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
LIHCH-TP-OZ: Without green/yellow earthing core.



KULLANIM ALANLARI

- Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
 - Endüstriyel Elektronikte
 - Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
 - Bina içi Haberleşme Sistemlerinde
 - Bina içi Ses Sistemlerinde
 - İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

APPLICATION

- In places where electro-magnetic Interference and influence exists
- Instrumentation and Control Engineering
 - Industrial Electronics
 - Computers and Office Machines
 - Indoor Communication Systems
 - Indoor Sound Systems
 - Security Systems

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-21 PVC Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Bireysel Ekran:** Pes Bant; Kalaylı Bakır Örgü
- **İç Kılıf:** EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- **Büküm:** Ekranlanmış ve kılflanmış çiftlerin katlar halinde bükümü
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **Dış Kılıf:** EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-21 PVC Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Individual Screen:** Pes Tape; Tinned Copper Braid
- **Inner Sheath:** EN 50290-2-22 PVC Compound
- **Stranding:** Screened and sheathed pairs stranded in layers
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Screen:** Tinned Copper Braid
- **Sheath:** EN 50290-2-22 PVC Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		EMPEDANS	İNDÜKTANS	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ
mm ²	Ω/km	MΩxkm 0,22mm ² /0,34mm ² = 200 ≥ 0,50mm ² = 20	mm ²	pf/m	78Ω	0,67 mH/km	mm ²	A	0,22 ve 0,34 mm ² = 250 V ≥ 0,50 mm ² = 300/500 V
0,22	79		0,22	110			0,22	2,5	
0,34	56		0,34	110			0,34	4,5	
0,50	39		0,50	120			0,50	6,0	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,0	19,5		1,0	130			1,0	16	
1,5	13,3		1,5	140			1,5	20	
2,5	7,98		2,5	150			2,5	25	

TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	EMC*
0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V ≥ 0,50 mm ² = 2000 V	10x Cable Ø	-30°C+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU

NOTLAR

Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.

NOTES

With its flexible design it can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.



KULLANIM ALANLARI

- Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
 - Endüstriyel Elektronikte
 - Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
 - Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
 - Bina İçi Ses Sistemlerinde
 - Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

- In places where electro-magnetic Interference and influence exists
- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-21 PVC Kompound
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Toprak Teli + Al-Pes Bant
- **Kılıf:** EN 50290-2-22 PVC Kompound
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295: EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-21 PVC Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Stranding:** In layers of optimum pitch
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Screen:** Tinned Copper Drain Wire + Al-Pes Tape
- **Sheath:** EN 50290-2-22 PVC Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		EMPEDANS	İNDÜKTANS	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ
mm ²	Ω/km	MΩxKm 0,22 ve 0,34 mm ² = 200 ≥ 0,50 mm ² = 20	mm ²	pf/m	78Ω	0,67 mH/km	mm ²	A	0,22 ve 0,34 mm ² = 250 V ≥ 0,50 mm ² = 300/500 V
0,22	79		0,22	110			0,22	2,5	
0,34	56		0,34	110			0,34	4,5	
0,50	39		0,50	120			0,50	6,0	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,0	19,5		1,0	130			1,0	16	
1,5	13,3		1,5	140			1,5	20	
2,5	7,98		2,5	150			2,5	25	

TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	EMC*
0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V ≥ 0,50 mm ² = 2000 V	10x Cable Ø	-30°C+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU

NOTLAR

Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.

LIY(St)Y-OZ: Numara kodlu siyah damarlar.

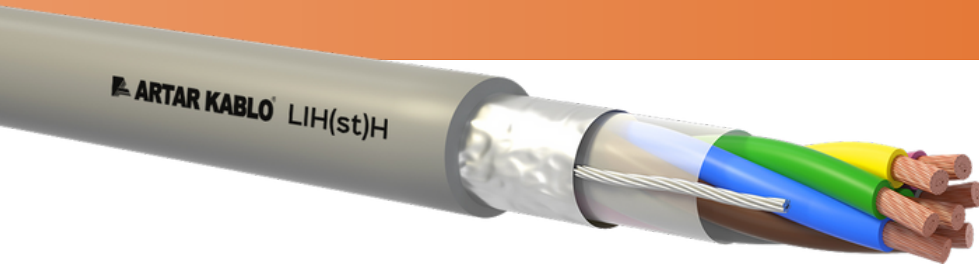
NOTES

With its flexible design it can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.

LIY(St)Y-OZ: Number coded black cores.

LIH(ST)H

SİNYAL KONTROL KABLoları SIGNAL CONTROL CABLES



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina içi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina içi Ses Sistemlerinde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

APPLICATION

In places where electro-magnetic Interference and Influence exists In closed areas where people are densely populated

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Toprak Teli + Al-Pes Bant
- **Kılıf:** EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295: EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-26 HFFR Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Stranding:** In layers of optimum pitch
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Screen:** Tinned Copper Drain Wire + Al-Pes Tape
- **Sheath:** EN 50290-2-27 HFFR Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		EMPEDANS	İNDÜKTANS	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ
mm ²	Ω/km		mm ²	pF/m			mm ²	A		
0,22	79		0,22	110			0,22	2,5		
0,34	56		0,34	110			0,34	4,5		
0,50	39	MΩxkm	0,50	120	78Ω	0,67 mH/km	0,50	6,0	0,22 ve 0,34 mm ² = 250 V	0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V
0,75	26	0,22mm ² /0,34mm ² = 200	0,75	120			0,75	13	≥0,50 mm ² = 300/500 V	≥0,50 mm ² = 2000 V
1,0	19,5	≥ 0,50mm ² = 20	1,0	130			1,0	16		
1,5	13,3		1,5	140			1,5	20		
2,5	7,98		2,5	150			2,5	25		

BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	EMC*	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
15x Cable Ø	-30°C+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24

NOTLAR

Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.

LIH(ST)H-OZ: Numara kodlu siyah damarlar.

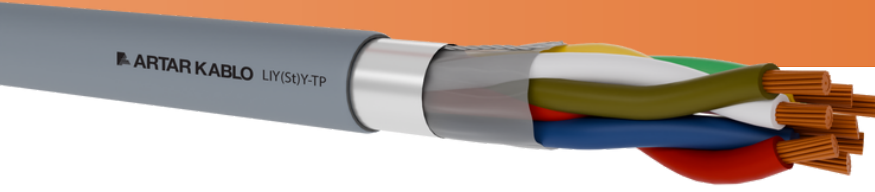
NOTES

With Its flexible design It can easily be used In narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.

LIH(ST)H-OZ: Number coded black cores.

LIY(ST)Y-TP

SİNYAL KONTROL KABLOLARI SIGNAL CONTROL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

- In places where electro-magnetic Interference and influence exists
- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

KABLO YAPISI

- İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan:** EN 50290-2-21 PVC Kompound
- Yalıtım Renk:** DIN 47100
- Büküm:** Çift büküm katlar halinde
- Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- Ekran:** Kalaylı Bakır Toprak Teli + Al-Pes Bant
- Kılıf:** EN 50290-2-22 PVC Kompound
- Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295: EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- Insulation:** EN 50290-2-21 PVC Compound
- Colour Code:** DIN 47100
- Stranding:** Pairwise pairs in layers
- Wrapping:** Pes Tape
- Screen:** Tinned Copper Drain Wire + Al-Pes Tape
- Sheath:** EN 50290-2-22 PVC Compound
- Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		EMPEDANS	İNDÜKTANS	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ
mm ²	Ω/km	MΩxKm 0,22 ve 0,34 mm ² = 200 ≥ 0,50 mm ² = 20	mm ²	pf/m	78Ω	0,67 mH/km	mm ²	A	0,22 ve 0,34 mm ² = 250 V ≥ 0,50 mm ² = 300/500 V
0,22	79		0,22	110			0,22	2,5	
0,34	56		0,34	110			0,34	4,5	
0,50	39		0,50	120			0,50	6,0	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,0	19,5		1,0	130			1,0	16	
1,5	13,3		1,5	140			1,5	20	
2,5	7,98		2,5	150			2,5	25	

TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	EMC*
0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V ≥ 0,50 mm ² = 2000 V	10x Cable Ø	-30°C+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU

NOTLAR

Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.

LIY(ST)Y-TP-OZ: Numara kodlu siyah damarlar.

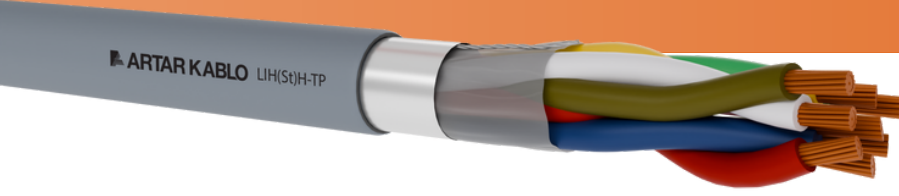
NOTES

With its flexible design it can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.

LIY(ST)Y-TP-OZ: Number coded black cores.

LIH(ST)H-TP

SİNYAL KONTROL KABLOLARI SIGNAL CONTROL CABLES



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina içi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina içi Ses Sistemlerinde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

APPLICATION

In places where electro-magnetic Interference and Influence exists In closed areas where people are densely populated

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Büküm:** Çift büküm katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Toprak Teli + Al-Pes Bant
- **Kılıf:** EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295: EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-26 HFFR Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Stranding:** Pairwise pairs in layers
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Screen:** Tinned Copper Drain Wire + Al-Pes Tape
- **Sheath:** EN 50290-2-27 HFFR Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ		EFEKTİF KAPASİTE		EMPEDANS	İNDÜKTANS	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ
mm ²	Ω/km	MΩxkm		mm ²	pF/m			mm ²	A		
0,22	79	0,22mm ² /0,34mm ² = 200		0,22	110	78Ω	0,67 mH/km	0,22	2,5	0,22 ve 0,34 mm ² = 250 V ≥ 0,50 mm ² = 300/500 V	0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V ≥ 0,50 mm ² = 2000 V
0,34	56	≥ 0,50mm ² = 20		0,34	110			0,34	4,5		
0,50	39			0,50	120			0,50	6,0		
0,75	26			0,75	120			0,75	13		
1,0	19,5			1,0	130			1,0	16		
1,5	13,3			1,5	140			1,5	20		
2,5	7,98			2,5	150			2,5	25		

BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	EMC*	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
15x Cable Ø	-30°C+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24

NOTLAR

Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.

LIH(ST)H-TP-OZ: Numara kodlu siyah damarlar.

NOTES

With Its flexible design It can easily be used In narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.

LIH(ST)H-TP-OZ: Number coded black cores.

LIY(ST)CY

SİNYAL KONTROL KABLOLARI SIGNAL CONTROL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

- In places where electro-magnetic Interference and influence exists
- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

KABLO YAPISI

- İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan:** EN 50290-2-21 PVC Kompound
- Yalıtım Renk:** DIN 47100
- Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- Ekran:** Al-Pes Bant + Kalaylı Bakır Örgü
- Kılıf:** EN 50290-2-22 PVC Kompound
- Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295: EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- Insulation:** EN 50290-2-21 PVC Compound
- Colour Code:** DIN 47100
- Stranding:** In layers of optimum pitch
- Wrapping:** Pes Tape
- Screen:** Al-Pes Tape + Tinned Copper Braid
- Sheath:** EN 50290-2-22 PVC Compound
- Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		EMPEDANS	İNDÜKTANS	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ
mm ²	Ω/km	MΩxKm 0,22 ve 0,34 mm ² = 200 ≥ 0,50 mm ² = 20	mm ²	pf/m	78Ω	0,67 mH/km	mm ²	A	0,22 ve 0,34 mm ² = 250 V ≥ 0,50 mm ² = 300/500 V
0,22	79		0,22	110			0,22	2,5	
0,34	56		0,34	110			0,34	4,5	
0,50	39		0,50	120			0,50	6,0	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,0	19,5		1,0	130			1,0	16	
1,5	13,3		1,5	140			1,5	20	
2,5	7,98		2,5	150			2,5	25	

TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	EMC*
0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V ≥ 0,50 mm ² = 2000 V	10x Cable Ø	-30°C+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU

NOTLAR

Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.

LIY(St)CY-OZ: Numara kodlu siyah damarlardır.

NOTES

With its flexible design it can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.

LIY(St)CY-OZ: Number coded black cores.

LIH(ST)CH

SİNYAL KONTROL KABLOLARI SIGNAL CONTROL CABLES



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina içi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina içi Ses Sistemlerinde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

APPLICATION

In places where electro-magnetic Interference and Influence exists In closed areas where people are densely populated

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Ekran:** Al-Pes Bant + Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-26 HFFR Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Stranding:** In layers of optimum pitch
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Screen:** Al-Pes Tape + Tinned Copper Braid
- **Sheath:** EN 50290-2-27 HFFR Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		EMPEDANS	İNDÜKTANS	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ
mm ²	Ω/km	MΩxkm 0,22mm ² /0,34mm ² = 200 ≥ 0,50mm ² = 20	mm ²	pf/m	78Ω	0,67 mH/km	mm ²	A	0,22 ve 0,34 mm ² = 250 V ≥0,50 mm ² = 300/500 V	0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V ≥0,50 mm ² = 2000 V
0,22	79		0,22	110			0,22	2,5		
0,34	56		0,34	110			0,34	4,5		
0,50	39		0,50	120			0,50	6,0		
0,75	26		0,75	120			0,75	13		
1,0	19,5		1,0	130			1,0	16		
1,5	13,3		1,5	140			1,5	20		
2,5	7,98		2,5	150			2,5	25		

BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	EMC*	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
15x Cable Ø	-30°C+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24

NOTLAR

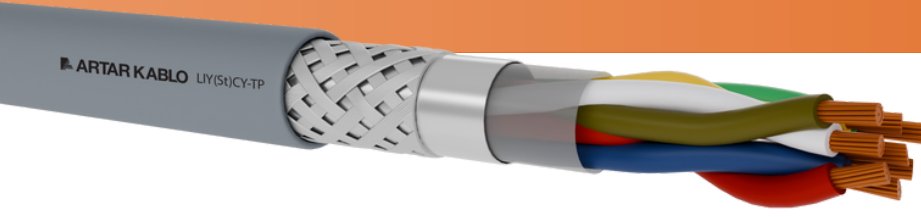
Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
LIH(ST)CH-OZ: Yeşil/Sarı toprak koruma damarsız kablo.
LIH(ST)CH-JZ: Yeşil/Sarı toprak koruma damarlı kablo.

NOTES

With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
LIH(ST)CH-OZ: Without green/yellow earthing core.
LIH(ST)CH-JZ: With green/yellow earthing core.

LIY(ST)CY-TP

SİNYAL KONTROL KABLOLARI SIGNAL CONTROL CABLES



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

In places where electro-magnetic Interference and influence exists

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-21 PVC Kompound
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Büküm:** Çift büküm katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Ekran:** Al-Pes Bant + Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295: EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-21 PVC Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Stranding:** Pairwise pairs in layers
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Screen:** Al-Pes Tape + Tinned Copper Braid
- **Sheath:** EN 50290-2-22 PVC Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		EMPEDANS	İNDÜKTANS	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ
mm ²	Ω/km	MΩxKm 0,22 ve 0,34 mm ² = 200 ≥ 0,50 mm ² = 20	mm ²	pf/m	78Ω	0,67 mH/km	mm ²	A	0,22 ve 0,34 mm ² = 250 V ≥ 0,50 mm ² = 300/500 V
0,22	79		0,22	110			0,22	2,5	
0,34	56		0,34	110			0,34	4,5	
0,50	39		0,50	120			0,50	6,0	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,0	19,5		1,0	130			1,0	16	
1,5	13,3		1,5	140			1,5	20	
2,5	7,98		2,5	150			2,5	25	

TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	EMC*
0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V ≥ 0,50 mm ² = 2000 V	10x Cable Ø	-30°C+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU

NOTLAR

Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.

LIY(St)CY-TP-OZ: Numara kodlu siyah damarlardır.

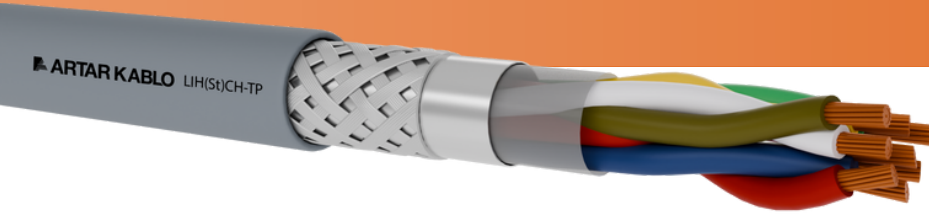
NOTES

With its flexible design it can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.

LIY(St)CY-TP-OZ: Number coded black cores.

LIH(ST)CH-TP

SİNYAL KONTROL KABLOLARI SIGNAL CONTROL CABLES



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina içi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina içi Ses Sistemlerinde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

APPLICATION

In places where electro-magnetic Interference and Influence exists In closed areas where people are densely populated

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN 47100
- **Büküm:** Çift büküm katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Ekran:** Al-Pes Bant + Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-26 HFFR Compound
- **Colour Code:** DIN 47100
- **Stranding:** Pairwise pairs in layers
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Screen:** Al-Pes Tape + Tinned Copper Braid
- **Sheath:** EN 50290-2-27 HFFR Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE		EMPEDANS	İNDÜKTANS	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ
mm ²	Ω/km	MΩxkm	mm ²	pf/m			mm ²	A		
0,22	79	0,22mm ² /0,34mm ² = 200 ≥ 0,50mm ² = 20	0,22	100	78Ω	0,67 mH/km	0,22	2,5	0,22 ve 0,34 mm ² = 250 V ≥ 0,50 mm ² = 300/500 V	0,22 ve 0,34 mm ² = 1200 V ≥ 0,50 mm ² = 2000 V
0,34	56		0,34	110			0,34	4,5		
0,50	39		0,50	120			0,50	6,0		
0,75	26		0,75	120			0,75	13		
1,0	19,5		1,0	130			1,0	16		
1,5	13,3		1,5	140			1,5	20		
2,5	7,98		2,5	150			2,5	25		

BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	EMC*	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
15x Cable Ø	-30°C+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-2	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24

NOTLAR

Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
LIH(ST)CH-TP-OZ: Yeşil/sarı toprak koruma damarsız kablo.

NOTES

With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
LIH(ST)CH-TP-OZ: Without green/yellow earthing core.



KULLANIM ALANLARI

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliği
- Endüstriyel Elektronik
- Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde
- Montaj ve Üretim Hatlarında
- Islak kuru ve nemli ortamlarda
- Mekanik zorlanmaların düşük olduğu yerlerde kullanılır

APPLICATION

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- In machine production as measurement and control cable
- Production and Assembly Lines
- Dry, moist and wet places
- In places where low mechanical stresses exist

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50363-3 PVC Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN VDE O293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- **Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- **Kılıf:** EN 50363-4-1 PVC Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50363-3 PVC Compound
- **Colour Code:** DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with beyaz numara kodlu white number imprinted
- **Stranding:** In layers of optimum pitch
- **Sheath:** EN 50290-2-22 PVC Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ
mm ²	Ω/km	MΩxKm 20 MΩ.km	mm ²	A	300 / 500 V
0,5	39		0,5	6,0	
0,75	26		0,75	13	
1,0	19,5		1,0	16	
1,5	13,3		1,5	20	
2,5	7,98		2,5	25	

TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
2000 V	7,5x Cable Ø	-30°C+70°C Sabit -5°C+70°C Hareketli	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

NOTLAR

NOTES

Esnek yapılan ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.

OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız

JZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız

JB: Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

With their flexible design they can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.

OZ: Black insulation+Without Green/Yellow earthing core

JZ: Black insulation+Green/Yellow earthing core

OB: Colour code Insulation+Without Green/Yellow earthing core

JB: Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core



KULLANIM ALANLARI

- İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliği
- Endüstriyel Elektronik
- Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde
- Montaj ve Üretim Hatlarında
- Islak kuru ve nemli ortamlarda
- Mekanik zorlanmaların düşük olduğu yerlerde kullanılır
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde kullanılır

APPLICATION

- In covered places where people are densely found
- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- In machine production as measurement and control cable
- Production and Assembly Lines
- Dry, moist and wet places
- In places where low mechanical stresses exist
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- İletken:** IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan:** EN 50363-7 HFFR Kompaund
- Yalıtım Renk:** DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- Kılıf:** EN 50363-8 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- Conductor:** IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- Insulation:** EN 50363-7 HFFR Compound
- Colour Code:** DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with beyaz numara kodlu white number imprinted
- Stranding:** In layers of optimum pitch
- Sheath:** EN 50363-8 HFFR Compound
- Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI
mm ²	Ω/km		mm ²	A				
0,5	39		0,5	6,0				-30°C+70°C
0,75	26	MΩxKm	0,75	13	300 / 500 V	2000 V	10x Cable Ø	Sabit
1,0	19,5	20 MΩ.km	1,0	16				-5°C+70°C
1,5	13,3		1,5	20				Hareketli
2,5	7,98		2,5	25				

ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-1/2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24

NOTLAR

Esnek yapılan ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
OZ: Siyah yalıtım+San/Yeşil toprak koruma damarsız
JZ: Siyah yalıtım+San/Yeşil toprak koruma damarı
OB: Renk kodlu yalıtım+San/Yeşil toprak koruma damarsız
JB: Renk kodlu yalıtım +San/Yeşil toprak koruma damarı

NOTES

With their flexible design they can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.
OZ: Black insulation+Without Green/Yellow earthing core
JZ: Black insulation+Green/Yellow earthing core
OB: Colour code Insulation+Without Green/Yellow earthing core
JB: Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişinlerin olduğu

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliği
- Endüstriyel Elektronik
- Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde
- Montaj ve Üretim Hatlarında
- Islak kuru ve nemli ortamlarda
- Mekanik zorlanmaların düşük olduğu yerlerde kullanılır

APPLICATION

In places where electro-magnetic Interference and Influence exists

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- In machine production as measurement and control cable
- Production and Assembly Lines
- Dry, moist and wet places
- In places where low mechanical stresses exist

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sinrf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50363-3 PVC Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN VDE O293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- **Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** PES Bant
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** EN 50363-4-1 PVC Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228;DIN EN 60228;EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50363-3 PVC Compound
- **Colour Code:** DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with beyaz numara kodlu white number imprinted
- **Stranding:** In layers of optimum pitch
- **Wrapping:** PES Tape
- **Screen:** Tinned Copper Braid
- **Sheath:** EN 50290-2-22 PVC Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ
mm ²	Ω/km	20MΩxkm	mm ²	A	300V/500V
0,5	39		0,5	6,0	
0,75	26		0,75	13	
1,0	19,5		1,0	16	
1,5	13,3		1,5	20	
2,5	7,98		2,5	25	

TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
2000 V	10x Cable Ø	-30°C+70°C Sabit +5°C+70°C Hareketli	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

NOTLAR

*EMC: Elektromanyetik uyumlu

Esnek yapılan ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.

OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız

JZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız

JB: Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

NOTES

**EMC: Electromagnetic compatibility

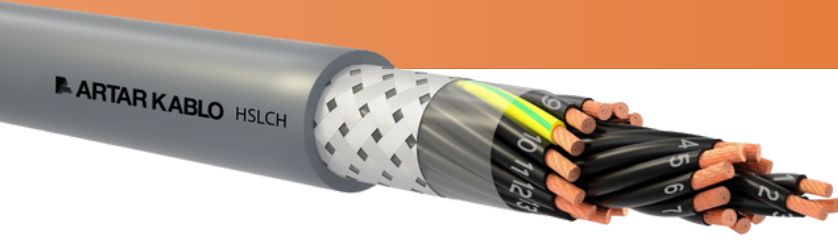
With their flexible design they can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.

OZ: Black insulation+Without Green/Yellow earthing core

JZ: Black insulation+Green/Yellow earthing core

OB: Colour code Insulation+Without Green/Yellow earthing core

JB: Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core



KULLANIM ALANLARI

- Elektromanyetik karışımların ve girişimlerin olduğu insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliği
 - Enerji istasyonlarında
 - Ölçme, ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde
 - Montaj ve Üretim Hatlarında
 - Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu yerlerde
 - İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde kullanılır

APPLICATION

- In places where electro-magnetic interference and influence exists In covered places where people are densely found Instrumentation and Control Engineering
- Energy Stations
- In machine production as measurement and control cable
- Production and Assembly Lines
- In places where medium level mechanical stresses exist
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50363-7 HFFR Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN VDE O293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- **Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- **İç Kılıf:** Ayırıcı bant: PES Bant
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** EN 50363-8 HFFR Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228;DIN EN 60228;EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50363-7 HFFR Compound
- **Colour Code:** DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with beyaz numara kodlu white number imprinted
- **Stranding:** In layers of optimum pitch
- **Screen:** Tinned Copper Braid
- **Sheath:** EN 50363-8 HFFR Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI
mm ²	Ω/km	20MΩkm	mm ²	A	300 / 500 V	2000 V	7,5x Cable Ø	-5°C+70°C Hareketli -30°C+70°C Sabit
0,5	39		0,5	6,0				
0,75	26		0,75	13				
1,0	19,5		1,0	16				
1,5	13,3		1,5	20				
2,5	7,98		2,5	25				

ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-1/2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24

NOTLAR

- *EMC: Elektromanyetik uyumlu
Esnek yapılan ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
JZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı
OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
JB: Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

NOTES

- *EMC: Electromagnetic compatibility
With their flexible design they can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.
OZ: Black insulation+Without Green/Yellow earthing core
JZ: Black insulation+Green/Yellow earthing core
OB: Colour code Insulation+Without Green/Yellow earthing core
JB: Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core



KULLANIM ALANLARI

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliği
- Akaryakıt pompalarında
- Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde
- Montaj ve Üretim Hatlarında
- Kuru ve nemli ortamlarda
- Mekanik zorlanmaların orta derece olduğu yerlerde kullanılır

APPLICATION

- Instrumentation and Control Engineering
- Fuel Oil Pumps
- In machine production as measurement and control cable
- Production and Assembly Lines
- Dry, moist and wet places
- In places where medium level mechanical stresses exist

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50363-3 PVC Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- **Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- **İç Kılıf:** EN 50363-4-1 PVC Kompaund
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **Dış Kılıf:** EN 50363-4-1 PVC Kompaund
- **Dış Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri ya da Şeffaf

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50363-3 PVC Compound
- **Colour Code:** DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with beyaz numara kodlu white number impirinted
- **Stranding:** In layers of optimum pitch
- **Inner Sheath:** EN 50290-2-22 PVC Compound
- **Screen:** Tinned Copper Braid
- **Outer Sheath:** EN 50363-4-1 PVC Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey or Transparent

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
mm ²	Ω/km	MΩxKm 20 MΩ.km	mm ²	A	300 / 500 V	2000 V	10X D	-30°C+70°C Sabit -5°C+70°C Hareketli	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,5	39		0,5	6,0					
0,75	26		0,75	13					
1,0	19,5		1,0	16					
1,5	13,3		1,5	20					
2,5	7,98		2,5	25					

NOTLAR

*EMC: Elektromanyetik uyumlu
Esnek yapılan ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
JZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı
OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
JB: Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

NOTES

*EMC: Electromagnetic compatibility
With their flexible design they can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.
OZ: Black insulation+Without Green/Yellow earthing core
JZ: Black insulation+Green/Yellow earthing core
OB: Colour code Insulation+Without Green/Yellow earthing core
JB: Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core



KULLANIM ALANLARI

- Elektromanyetik karışımların ve girişimlerin olduğu insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliği
 - Enerji istasyonlarında
 - Ölçme, ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde
 - Montaj ve Üretim Hatlarında
 - Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu yerlerde
 - İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde kullanılır

APPLICATION

- In places where electro-magnetic interference and influence exists In covered places where people are densely found Instrumentation and Control Engineering
- Energy Stations
- In machine production as measurement and control cable
- Production and Assembly Lines
- In places where medium level mechanical stresses exist
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50363-7 HFFR Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- **Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- **İç Kılıf:** EN 50363-8 HFFR Kompaund
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** EN 50363-8 HFFR Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50363-7 HFFR Compound
- **Colour Code:** DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with beyaz numara kodlu white number imprinted
- **Stranding:** In layers of optimum pitch
- **Inner Sheath:** EN 50363-8 HFFR Compound
- **Screen:** Tinned Copper Braid
- **Outer Sheath:** EN 50363-8 HFFR Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI
mm ²	Ω/km	20MΩkm	mm ²	A	300 / 500 V	2000 V	7,5x Cable Ø	-5°C+70°C Hareketli -30°C+70°C Sabit
0,5	39		0,5	6,0				
0,75	26		0,75	13				
1,0	19,5		1,0	16				
1,5	13,3		1,5	20				
2,5	7,98		2,5	25				

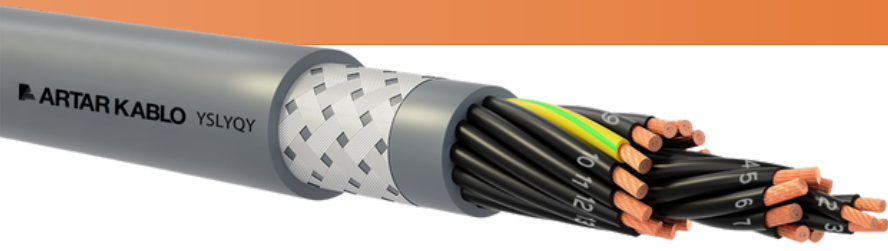
ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-1/2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24

NOTLAR

*EMC: Elektromanyetik uyumlu
Esnek yapılan ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
JZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı
OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
JB: Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

NOTES

*EMC: Electromagnetic compatibility
With their flexible design they can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.
OZ: Black insulation+Without Green/Yellow earthing core
JZ: Black insulation+Green/Yellow earthing core
OB: Colour code Insulation+Without Green/Yellow earthing core
JB: Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core



KULLANIM ALANLARI

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliği
- Akaryakıt pompalarında
- Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde
- Montaj ve Üretim Hatlarında
- Kuru ve nemli ortamlarda
- Mekanik zorlanmaların orta derece olduğu yerlerde kullanılır

APPLICATION

- Instrumentation and Control Engineering
- Fuel Oil Pumps
- In machine production as measurement and control cable
- Production and Assembly Lines
- Dry, moist and wet places
- In places where medium level mechanical stresses exist

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50363-3 PVC Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- **Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- **İç Kılıf:** EN 50363-4-1 PVC Kompaund
- **Ekran:** Galvanizli Çelik Tel Örgü
- **Dış Kılıf:** EN 50363-4-1 PVC Kompaund
- **Dış Kılıf Rengi:** Seffaf, Gri ya da Siyah

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50363-3 PVC Compound
- **Colour Code:** DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with beyaz numara kodlu white number impirinted
- **Stranding:** In layers of optimum pitch
- **Inner Sheath:** EN 50290-2-22 PVC Compound
- **Screen:** Galvanized Steel Wire Braid
- **Outer Sheath:** EN 50363-4-1 PVC Compound
- **Sheath Colour:** Transparent, Grey Or Black

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
mm ²	Ω/km	MΩxKm 20 MΩ.km	mm ²	A	300 / 500 V	2000 V	10X D	-30°C+70°C Sabit -5°C+70°C Hareketli	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,5	39		0,5	6,0					
0,75	26		0,75	13					
1,0	19,5		1,0	16					
1,5	13,3		1,5	20					
2,5	7,98		2,5	25					

NOTLAR

*EMC: Elektromanyetik uyumlu
Esnek yapılan ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler. Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
JZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı
OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
JB: Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

NOTES

*EMC: Electromagnetic compatibility
With their flexible design they can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.
OZ: Black insulation+Without Green/Yellow earthing core
JZ: Black insulation+Green/Yellow earthing core
OB: Colour code Insulation+Without Green/Yellow earthing core
JB: Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core



KULLANIM ALANLARI

Zor işletme şartlarında, gerilme ve streslerin olduğu ortamlarda dayanıklı PUR sayesinde uzun kullanım ömrü veren kablolardır.

APPLICATION

These Cables are specially used under heavy duty, difficult operation areas and due to PUR it provides long usage life time.

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Elektrolitik tavlı bükülü bakır
- **Yalıtkan:** PVC Kompaund
- **Yalıtkan Renk:** DIN 47100 Renk Kodlu
- **Büküm:** Katlar halinde büküm
- **Ayırıcı Bant:** Tela bant
- **Kılıf:** PUR turuncu
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Electrolytic annealed stranded copper
- **Insulation:** PUR Compaund
- **Insulation Colour:** DIN 47100 Colors Code
- **Strand:** Cores Twisted In Layers
- **Separator Tape:** Non-woven tape
- **Sheath:** Orange PUR
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ	ÇALIŞMA GERİLİMİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İZOLASYON DİRENCİ	TEST GERİLİMİ	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
0,22 mm ² : 96 Ω / km 0,50 mm ² : 39 Ω / km 0,75 mm ² : 26 Ω / km 1,00 mm ² : 19,50 Ω / km 1,50 mm ² : 13,30 Ω / km 2,50 mm ² : 7,98 Ω / km	300 / 500 V	10x Cable Ø	-30°C+70°C	>200MΩxkm	0,22 mm ² : 1200 V 0,50 mm ² : 1200 V 0,75 mm ² : 1200 V 1,00 mm ² : 1200 V 1,50 mm ² : 2500 V 2,50 mm ² : 2500 V	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

NOTLAR

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilir.

OZ: Numara kodlu

JZ: Numara kodlu + sarı/yeşil

NOTES

If requested, the following types can be produced with number codes.

OZ: Number coded

JZ: Number coded + yellow/ green

YSLYC11Y

PUR KONTROL KABLolari PUR CONTROL CABLES



KULLANIM ALANLARI

Zor işletme şartlarında, gerilme ve streslerin olduğu ortamlarda dayanıklı PUR sayesinde uzun kullanım ömrü veren kablolardır.

APPLICATION

These Cables are specially used under heavy duty, difficult operation areas and due to PUR it provides long usage life time.

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Elektrolitik tavlı bükülü bakır
- **Yalıtkan:** PVC Kompaund
- **Yalıtkan Renk:** DIN 47100 Renk Kodlu
- **Büküm:** Katlar halinde büküm
- **Dolgu:** PVC
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Tel Örgü
- **Kılıf:** PUR turuncu
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Electrolytic annealed stranded copper
- **Insulation:** PVC Compaund
- **Insulation Colour:** DIN 47100 Colors Code
- **Strand:** Cores Twisted In Layers
- **Filling:** PVC
- **Screen:** Tinned Copper Screen
- **Sheath:** Orange PUR
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ	ÇALIŞMA GERİLİMİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İZOLASYON DİRENCİ	TEST GERİLİMİ	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
0,22 mm ² : 96 Ω / km 0,50 mm ² : 39 Ω / km 0,75 mm ² : 26 Ω / km 1,00 mm ² : 19,50 Ω / km 1,50 mm ² : 13,30 Ω / km 2,50 mm ² : 7,98 Ω / km	300 / 500 V	10x Cable Ø	-30°C+70°C	>200MΩxkm	0,22 mm ² : 1200 V 0,50 mm ² : 1200 V 0,75 mm ² : 1200 V 1,00 mm ² : 1200 V 1,50 mm ² : 2500 V 2,50 mm ² : 2500 V	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

NOTLAR

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

OZ: Numara kodlu

JZ: Numara kodlu + sarı/yeşil

NOTES

If requested, the following types can be produced with number codes.

OZ: Number coded

JZ: Number coded + yellow/ green

11YSL11Y

PUR KONTROL KABLolari PUR CONTROL CABLES



KULLANIM ALANLARI

Esnek ve düşük bükülme yarı çapı ile;

- Enstrüman ve kontrol mühendisliği makine hatlarında
- Kuru, nemli, yağlı, petrol türevleri ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.

APPLICATION

Flexible and with a small bending radius,

- In instrument and control engineering machinery lines,
- It can be used easily in dry, moist, oily, petroleum-containing, and acidic environments.

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Elektrolitik tavlı bükülü bakır
- **Yalıtkan:** PUR Kompaund
- **Yalıtkan Renk:** DIN 47100 Renk Kodlu
- **Büküm:** Renk kodlamasına uygun katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Tela bant
- **Kılıf:** PUR turuncu
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Electrolytic annealed stranded copper
- **Insulation:** PUR Compaund
- **Insulation Colour:** DIN 47100 Colors Code
- **Strand:** Color-coded in layers
- **Separator Tape:** Non-woven tape
- **Sheath:** Orange PUR
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ	ÇALIŞMA GERİLİMİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İZOLASYON DİRENCİ
0,22 mm ² : 96 Ω / km 0,50 mm ² : 39 Ω / km 0,75 mm ² : 26 Ω / km 1,00 mm ² : 19,50 Ω / km 1,50 mm ² : 13,30 Ω / km 2,50 mm ² : 7,98 Ω / km	300 / 500 V	10x Cable Ø	-30°C+70°C	>200MΩxkm

TEST GERİLİMİ	KOROZİF GAZ TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
0,22 mm ² : 1200 V 0,50 mm ² : 1200 V 0,75 mm ² : 1200 V 1,00 mm ² : 1200 V 1,50 mm ² : 2500 V 2,50 mm ² : 2500 V	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

NOTLAR

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

OZ: Numara kodlu

JZ: Numara kodlu + sarı/yeşil

NOTES

If requested, the following types can be produced with number codes.

OZ: Number coded

JZ: Number coded + yellow/ green

11YSLYC11Y

PUR KONTROL KABLolari PUR CONTROL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Bu ekranlanmış beyan gerilimi 0,6/1 kV olan esnek PUR kılıflı kumanda ve güç bağlantı kabloları endüstriyel alanlarda, açık maden alanlarında, kontrol cihaz ve takım makinelerinde, taşıma ve üretim hatlarında, ısıtma ve havalandırma sistemlerinde, gerilme yükünün olduğu ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, zor şartlar içeren yerlerde, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. İç kılıf üzerindeki bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültülere karşı koruma sağlar. Bu kablolar ezilmeye, yırtılmaya, aşınmalara ve çentiklere, tüm hava koşullarına, yağlara, birçok kimyasal maddelere, çözeltilere ve asitlere, hidrolizlere, mikroplara, ozona ve UV'ye dayanıklı olup dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

- These screened rated voltage 0,6/1 kV, flexible PUR sheathed control and power connecting cables are used in industrial areas, open mine areas, control devices and tooling machineries, conveyor and production lines, heating and air-conditioning systems, in tough conditions, oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required with low tensile load. The copper braided screen above the inner sheath protects against external electrical interferences. These cables are resistant to crush, tearing, abrasions and notch, all weather conditions, oils, many chemical substances, solvents and acids, hydrolysis, microbes, ozone and UV. These cables are used for indoor and outdoor applications.

KABLO YAPISI

- İletken:** IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Elektrolitik tavlı bükülü bakır
- Yalıtkan:** PUR Kompaund
- Büküm:** Katlar halinde büküm
- İç Kılıf:** PVC Kompaund
- Ekran:** Kalaylı Bakır Tel Örgü
- Ayırıcı Bant:** Beyaz Sentetik Bant
- Dış Kılıf:** PUR Parlak veya Mat
- Dış Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri veya diğer renklerde RAL 2003 Turuncu ve RAL 9005 Siyah
- Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

- Conductor:** IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Electrolytic annealed stranded copper
- Insulation:** PUR Compaund
- Strand:** Cores Twisted In Layers
- Inner Sheath:** PVC Compaund
- Screen:** Tinned Copper Wires Braiding
- Seperator:** Synthetic White Tape
- Outer Sheath:** PUR Glossy or Matt
- Sheath Colour:** RAL 7001 Grey or other Colours, RAL 2003 Orange and RAL 9005 Black
- Standard Length:** 100/500/1000/2000

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ	ÇALIŞMA GERİLİMİ	MİN. BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İZOLASYON DİRENCİ	TEST GERİLİMİ	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
0,22 mm ² : 96 Ω / km 0,50 mm ² : 39 Ω / km 0,75 mm ² : 26 Ω / km 1,00 mm ² : 19,50 Ω / km 1,50 mm ² : 13,30 Ω / km 2,50 mm ² : 7,98 Ω / km	≤1,0 mm ² : 450/750 V ≥ 1,50mm ² : 0,6/1 kV	Sabit: 6x Cable Ø Esnek: 15x Cable Ø	Sabit: -40°C+80°C Esnek: -15°C+70°C	Min. 20MΩxkm	0,22 mm ² : 1200 V 0,50 mm ² : 1200 V 0,75 mm ² : 1200 V 1,00 mm ² : 1200 V 1,50 mm ² : 2500 V 2,50 mm ² : 2500 V	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2

NOTLAR

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

OZ: Numara kodlu

JZ: Numara kodlu + sarı/yeşil

NOTES

If requested, the following types can be produced with number codes.

OZ: Number coded

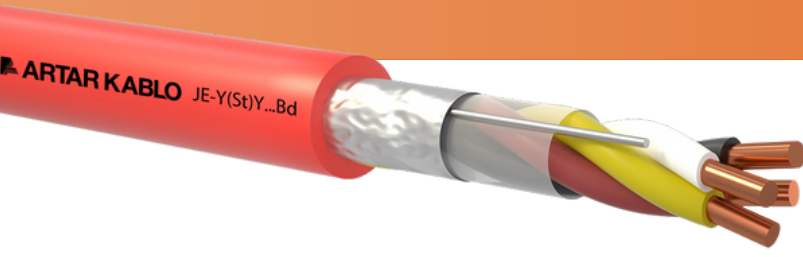
JZ: Number coded + yellow/ green

HABERLEŞME KABLOLARI



JE-Y(ST)Y...BD

SİNYAL KONTROL KABLoları SIGNAL CONTROL CABLES



KULLANIM ALANLARI

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

APPLICATION

- They are used as signal transmission cables in industrial applications, control and measurement systems.
- Suitable for internal fixed installations.
- These shielded cables are unaffected by external electrical interference, ensuring continuity in signal quality.

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 1 Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-26 PVC Kompaund
- **Yalıtım Renk:** VDE 0815
- **Büküm:** Yıldızlı dörtlü gruplar halinde ve 5 yıldız dörtlü, 1 grup halinde bükülür
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Ekran:** Kalaylı Toprak Teli
- **Kılıf:** EN 50290-2-27 PVC Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 3000 Kırmızı ya da RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Class 1 Electrolytic Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-26 PVC Compound
- **Colour Code:** VDE 0815
- **Stranding:** The stars are twisted in groups of four, and 5 stars are twisted in 1 group
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Screen:** Tinned Drain Wire
- **Sheath:** EN 50290-2-27 PVC Compound
- **Sheath Colour:** RAL 3000 Red or RAL7001 Grey

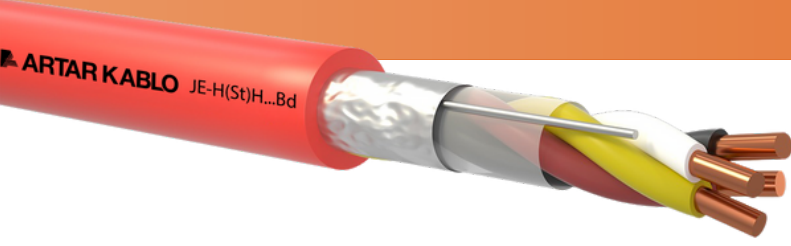
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI
mm ² 0,6 mm 0,8 mm 1,0 mm 1,5 mm ² 2,5 mm ²	Ω/km 130 73,2 44,6 24,6 15,1	100MΩxkm	100 nF/km(Max)	300 V	0,6 mm ve 0,8 mm 800 V ≥ 1,0 mm 1000 V	8x Cable Ø	-5°C+50°C Hareketli -30°C+70°C Sabit

JE-H(ST)H...BD

SİNYAL KONTROL KABLoları SIGNAL CONTROL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Güvenlik ve Yangın ihbar Sistemlerinde EAC
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

APPLICATION

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Safety and Fire Alarm Systems
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 1 Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
- **Yalıtım Renk:** VDE 0815
- **Büküm:** Çift büküm katlar halinde
- **Ayırıcı Bant:** Pes Bant
- **Ekran:** Kalaylı Toprak Teli + Al-Pes Bant
- **Kılıf:** EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 3000 Kırmızı ya da RAL 7001 Gri

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Class 1 Electrolytic Copper
- **Insulation:** EN 50290-2-26 HFFR Compound
- **Colour Code:** VDE 0815
- **Stranding:** Pairwise pairs in layers
- **Wrapping:** Pes Tape
- **Screen:** Tinned Drain Wire + Al-Pes Tape
- **Sheath:** EN 50290-2-27 HFFR Compound
- **Sheath Colour:** RAL 3000 Red or RAL7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI
mm ² 0,6 mm 0,8 mm 1,0 mm 1,5 mm ² 2,5 mm ²	Ω/km 130 73,2 44,6 24,6 15,1	100MΩxkm	100 nF/km(Max)	300 V	0,6 mm ve 0,8 mm 800 V ≥ 1,0 mm 1000 V	10x Cable Ø	-5°C+50°C Hareketli -30°C+70°C Sabit

ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24

NOTLAR

Bu tip kablolar besleme kablosu olarak ve yer altı tesisatlarında kullanılmak için uygun değildir.

NOTES

This type of cables are not suitable to be used as feeder cables or for underground installations



KOAKSİYEL KABLOLAR

RG 6/U-4 CU/CUSN

KOAKSİYEL KABLolar COAXIAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Bina içi CATV, CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

APPLICATION

- It is used as a distribution cable for indoor CATV, CCTV systems and as a connection cable for satellite systems where lower attenuation required.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 1,02 mm Ø Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** 4,60 mm Fiziksel Köpük PE
- **1. Ekran:** Al-Pes Bant (100% Kapama)
- **2. Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** 6,80mm Ø PVC Kompaund Beyaz
- **Toplam Ağırlık:** 50kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

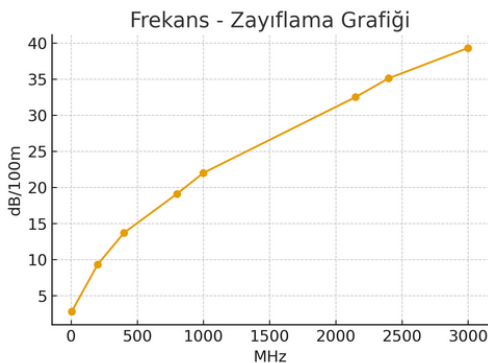
- **Conductor:** 1.02 mm Ø Electrolytic Copper
- **Insulation:** 4,60mm Physical Foam PE
- **1st Screen:** Al-Pes Tape (100% Coverage)
- **2nd Screen:** Tinned Copper Braid
- **Sheath:** 7 mm Ø PVC Compound White
- **Total Weight:** 50kg/km
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
>2000MΩxkm	53±2 pF/mt	82%	1,3kV	3 kV	20x Cable Ø	-40°C+70°C	75±3 Ω	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER ELECTRICAL CHARACTERISTICS



ZAYIFLAMALAR (20°C) ATTENUATIONS (20°C)

MHz	5	200	400	800	1000	2150	2400	3000
dB/100m	2,8	9,3	13,7	19,1	22	32,5	35,1	39,3

RG 6/U-4 CU/CUSN HFFR

KOAKSİYEL KABLolar COAXIAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Bina içi CATV, CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.
- Yapısı itibariyle alev geciktirici özelliğe sahip bu kablolar insanların yoğun olduğu (alışveriş merkezleri, oteller vb.) ortamlarda, yangın esnasında ortaya çıkan duman ve korozif gazların insan sağlığını tehdit etmemesi istenilen yerlerde kullanılır.

APPLICATION

- It is used as a distribution cable for indoor CATV, CCTV systems and as a connection cable for satellite systems where lower attenuation is required.
- These cables which have flame retardant characteristics by their design are used in places where people are densely populated (such as shopping centers, hotels etc.) and places in which it is required that there is no smoke and corrosive gases emitted by fire which threatens to human health.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 1,02 mm Ø Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** 4,60 mm Fiziksel Köpük PE
- **1. Ekran:** Al-Pes Bant (100% Kapama)
- **2. Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** 6,80mm Ø HFFR Kompaund Gri
- **Toplam Ağırlık:** 50kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** 1.02 mm Ø Electrolytic Copper
- **Insulation:** 4,60mm Physical Foam PE
- **1st Screen:** Al-Pes Tape (100% Coverage)
- **2nd Screen:** Tinned Copper Braid
- **Sheath:** 6.80mm Ø HFFR Compound Grey
- **Total Weight:** 50kg/km
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

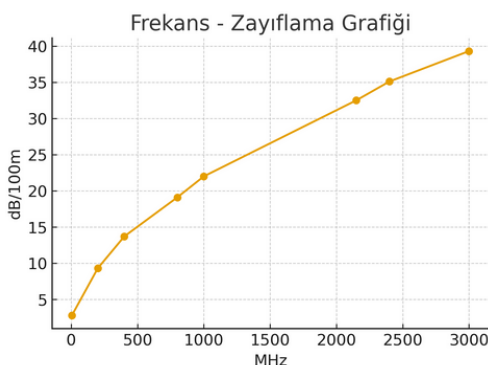
TECHNICAL CHARACTERISTIC

YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS
>2000MΩxkm	53±2 pF/mt	82%	1,3 kV	3kV	20x Cable Ø	-40°C+70°C	75±3 Ω

ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
IEC 60332-1-2	IEC 61034-2	IEC 60754-2	IEC 60754-1	IEC 60332-3-25

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

ELECTRICAL CHARACTERISTICS



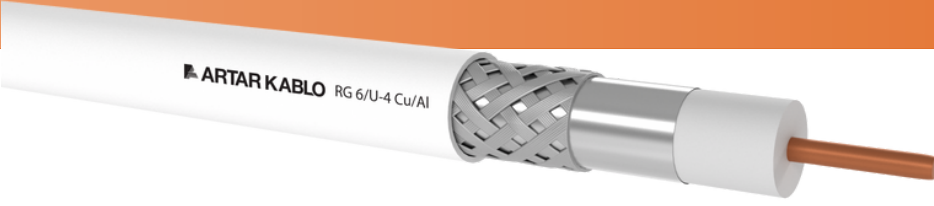
ZAYIFLAMALAR (20°C)

ATTENUATIONS (20°C)

MHz	5	200	400	800	1000	2150	2400	3000
dB/100m	2,8	9,3	13,7	19,1	22	32,5	35,1	39,3

RG 6/U-4 CU/Al

KOAKSİYEL KABLolar COAXIAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

APPLICATION

- Bina içi CATV, CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

- It is used as a distribution cable for Indoor CATV, CCTV systems and as a connection cable for satellite systems where lower attenuation is required.

KABLO YAPISI

CABLE STRUCTURE

- **İletken:** 1,02 mm Ø Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** 4,60 mm Fiziksel Köpük PE
- **1. Ekran:** Al-Pes Bant (100% Kapama)
- **2. Ekran:** Alüminyum Örgü
- **Kılıf:** 6,80mm Ø PVC Kompaund Beyaz
- **Toplam Ağırlık:** 47kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

- **Conductor:** 1.02 mm Ø Electrolytic Copper
- **Insulation:** 4,60mm Physical Foam PE
- **1st Screen:** Al-Pes Tape (100% Coverage)
- **2nd Screen:** Alumintum Braid
- **Sheath:** 6.80mm Ø PVC Compound White
- **Total Weight:** 47kg/km
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

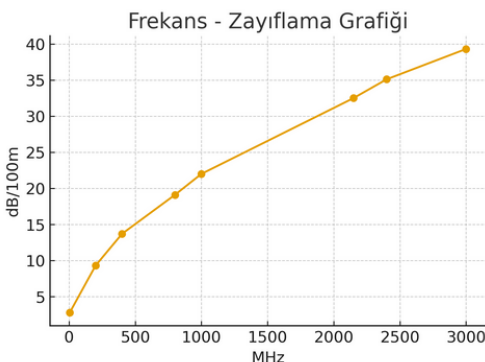
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

EFEKTİF KAPASİTE	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJI	TEST VOLTAJI	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
>2000MΩxkm	53±2 pF/mt	2%	1,3 kV	3 kV	20x Cable Ø	-40°C+70°C	75±3 Ω	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

ELECTRICAL CHARACTERISTICS



ZAYIFLAMALAR (20°C)

ATTENUATIONS (20°C)

MHz	5	200	400	800	1000	2150	2400	3000
dB/100m	2,8	9,3	13,7	19,1	22	32,5	35,1	39,3

RG 6/U-4 CU/CUSN TRISHIELD

KOAKSİYEL KABLolar COAXIAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Bina içi CATV, CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

APPLICATION

- It is used as a distribution cable for Indoor CATV, CCTV systems and as a connection cable for satellite systems where lower attenuation is required.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 1,02 mm Ø Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** 4,60 mm Fiziksel Köpük PE
- **1. Ekran:** Al-Pes Bant (100% Kapama)
- **2. Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **3. Ekran:** Al-Pes Bant (100% Kapama)
- **Kılıf:** 7mm Ø PVC Kompaund Beyaz
- **Toplam Ağırlık:** 49kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

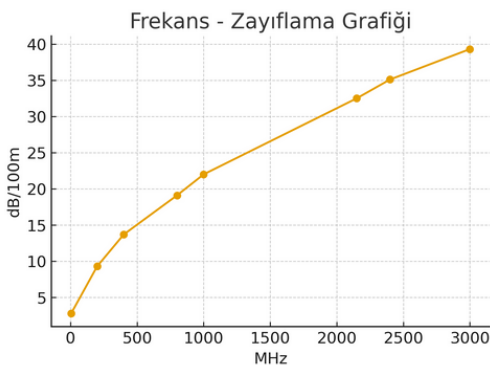
- **Conductor:** 1.02 mm Ø Electrolytic Copper
- **Insulation:** 4,60mm Physical Foam PE
- **1st Screen:** Al-Pes Tape (100% Coverage)
- **2nd Screen:** Alumintum Brald
- **3rd Screen:** Al-Pes Tape (100% Coverage)
- **Sheath:** 7mm Ø PVC Compound White
- **Total Weight:** 49kg/km
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
>2000MΩxkm	53±2 pF/mt	82%	1,3 kV	3 kV	20x Cable Ø	-40°C+70°C	75±3 Ω	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER ELECTRICAL CHARACTERISTICS

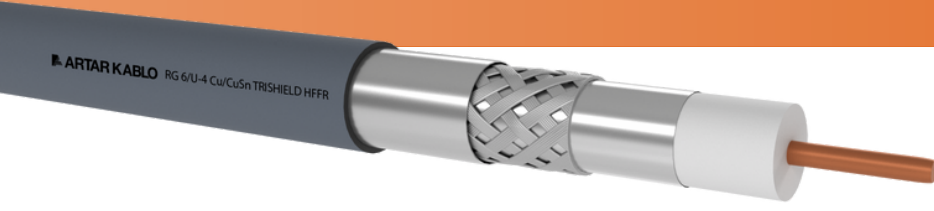


ZAYIFLAMALAR (20°C) ATTENUATIONS (20°C)

MHz	5	200	400	800	1000	2150	2400	3000
dB/ 100m	2,8	9,3	13,7	19,1	22	32,5	35,1	39,3

RG 6/U-4 CU/CUSN TRISHIELD HFFR

KOAKSİYEL KABLolar COAXIAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Bina içi CATV, CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.
- Yapısı itibarıyla alev geciktirici özelliğe sahip bu kablolar insanların yoğun olduğu (alışveriş merkezleri, oteller vb.) ortamlarda, yangın esnasında ortaya çıkan duman ve korozif gazların insan sağlığını tehdit etmemesi istenilen yerlerde kullanılır.

APPLICATION

- It is used as a distribution cable for indoor CATV, CCTV systems and as a connection cable for satellite systems where lower attenuation is required.
- These cables which have flame retardant characteristics by their design are used in places where people are densely populated (such as shopping centers, hotels etc.) and places in which it is required that there is no smoke and corrosive gases emitted by fire which threatens to human health.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 1,02 mm Ø Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** 4,60 mm Fiziksel Köpük PE
- **1. Ekran:** Al-Pes Bant (100% Kapama)
- **2. Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **3. Ekran:** Al-Pes Bant (100% Kapama)
- **Kılıf:** 7mm Ø HFFR Kompaund Gri
- **Toplam Ağırlık:** 49kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** 1.02 mm Ø Electrolytic Copper
- **Insulation:** 4,60mm Physical Foam PE
- **1st Screen:** Al-Pes Tape (100% Coverage)
- **2nd Screen:** Alumintum Braid
- **3rd Screen:** Al-Pes Tape (100% Coverage)
- **Sheath:** 7mm Ø HFFR Compound Grey
- **Total Weight:** 49kg/km
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

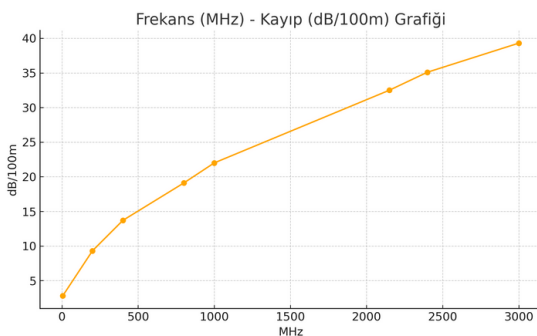
TECHNICAL CHARACTERISTIC

YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS
>2000MΩxkm	53±2 pF/mt	82%	1,3 kV	3 kV	20x Cable Ø	-40°C+70°C	75±3 Ω

ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
IEC 60332-1-2	IEC 61034-2	IEC 60754-2	IEC 60754-1	IEC 60332-3-25

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

ELECTRICAL CHARACTERISTICS



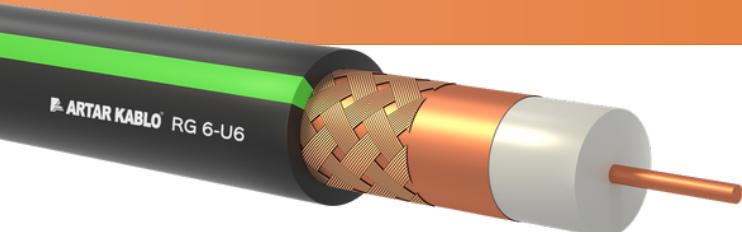
ZAYIFLAMALAR (20°C)

ATTENUATIONS (20°C)

MHz	5	200	400	800	1000	2150	2400	3000
dB/100m	2.8	9.3	13.7	19.1	22	32.5	35.1	39.3

RG 6/U-6 CU/CU

KOAKSİYEL KABLolar COAXIAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

APPLICATION

- Bina içi CATV, CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

- It is used as a distribution cable for Indoor CATV, CCTV systems and as a connection cable for satellite systems where lower attenuation is required.

KABLO YAPISI

CABLE STRUCTURE

- **İletken:** 1,02 mm Ø Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** 4,60mm Fiziksel Köpük PE
- **1. Ekran:** Cu-Pes Bant (100% Kapama)
- **2. Ekran:** Elektrolit Bakır Örgü
- **Kılıf:** 6,80mm Ø PVC Kompaund Siyah ya da Gri
- **Toplam Ağırlık:** 52kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

- **Conductor:** 1.02 mm Ø Electrolytic Copper
- **Insulation:** 4.60mm Physical Foam PE
- **1st Screen:** Cu-Pes Tape (100% Coverage)
- **2nd Screen:** Electrolytic Copper Braid
- **Sheath:** 6.80mm Ø PVC Compound Black or Grey
- **Total Weight:** 52kg/km
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

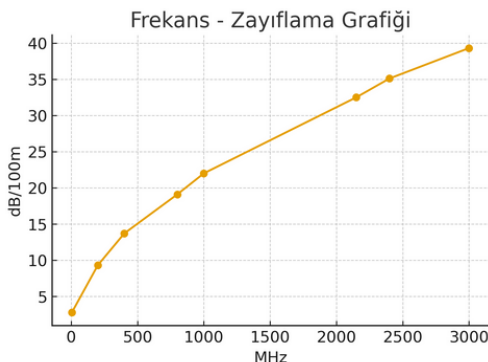
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
>2000MΩxkm	53±2 pF/mt	82%	1,3 kV	3 kV	20x Cable Ø	-40°C+70°C	75±3 Ω	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER ELECTRICAL CHARACTERISTICS

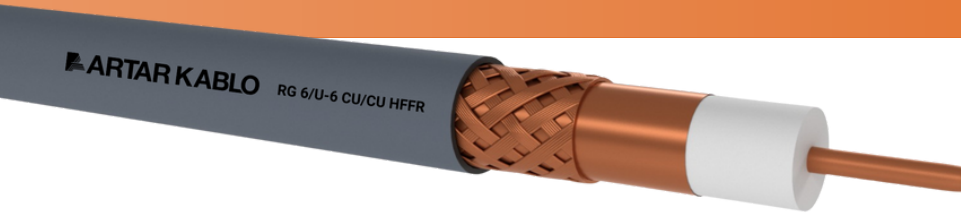
ZAYIFLAMALAR (20°C) ATTENUATIONS (20°C)



MHz	5	200	400	800	1000	2150	2400	3000
dB/ 100m	2,8	9,3	13,7	19,1	22	32,5	35,1	39,3

RG 6/U-6 CU/CU HFFR

KOAKSİYEL KABLolar COAXIAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Bina içi CATV, CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.
- Yapısı itibariyle alev geciktirici özelliğe sahip bu kablolar insanların yoğun olduğu (alışveriş merkezleri, oteller vb.) ortamlarda, yangın esnasında ortaya çıkan duman ve korozif gazların insan sağlığını tehdit etmemesi istenilen yerlerde kullanılır.

APPLICATION

- It is used as a distribution cable for indoor CATV, CCTV systems and as a connection cable for satellite systems where lower attenuation is required.
- These cables which have flame retardant characteristics by their design are used in places where people are densely populated (such as shopping centers, hotels etc.) and places in which it is required that there is no smoke and corrosive gases emitted by fire which threats to human health.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 1,02mm Ø Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** 4,60mm Fiziksel Köpük PE
- **1. Ekran:** Cu-Pes Bant (100% Kapama)
- **2. Ekran:** Elektrolit Bakır Örgü
- **Kılıf:** 6,80 mm Ø HFFR Kompaund Siyah ya da Gri
- **Toplam Ağırlık:** 52kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** 1,02mm Ø Electrolytic Copper
- **Insulation:** 4,60mm Physical Foam PE
- **1st Screen:** Cu-Pes Tape (100% Coverage)
- **2nd Screen:** Electrolytic Copper Braid
- **Sheath:** 6,80 mm Ø HFFR Compound Black or Grey
- **Total Weight:** 52 kg/km
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

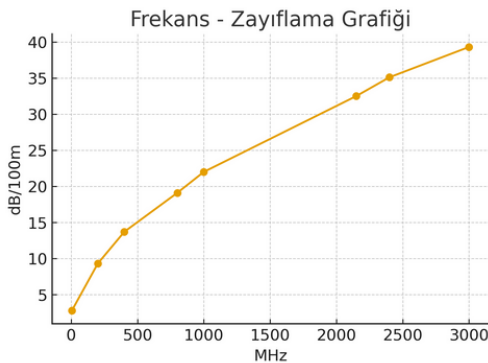
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS
>2000MΩxkm	53±2 pF/mt	82%	1,3 kV	3 kV	20x Cable Ø	-40°C+70°C	75±3 Ω

ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
IEC 60332-1-2	IEC 61034-2	IEC 60754-2	IEC 60754-1	IEC 60332-3-25

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER ELECTRICAL CHARACTERISTICS

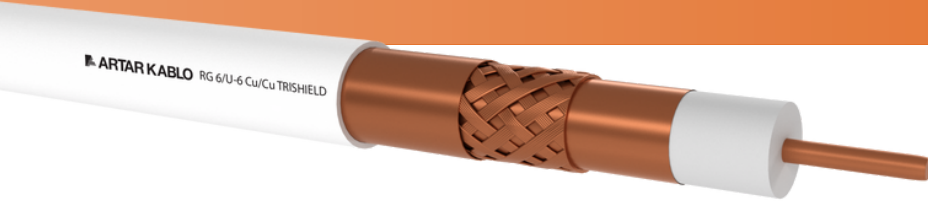


ZAYIFLAMALAR (20°C) ATTENUATIONS (20°C)

MHz	5	200	400	800	1000	2150	2400	3000
dB/ 100m	2,8	9,3	13,7	19,1	22	32,5	35,1	39,3

RG 6/U-6 CU/CU TRISHIELD

KOAKSİYEL KABLolar COAXIAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Bina İçi CATV, CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen uydu sistemlerinde bağlanı kablosu olarak kullanılır.
- PE kılıf, harici ve yer alt şebekelerinde kullanır.

APPLICATION

- It is used asa distribution cable for Indoor CATV, CCTV systems and as a connection.
- PE sheath is used as a connection cable in outdoor and underground networks.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 1,02 mm Ø Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** 4,60 mm Fiziksel Köpük PE
- **1. Ekran:** Cu-Pes Bant (100% Kapama)
- **2. Ekran:** Elektrolitik Bakır Örgü
- **3. Ekran:** Cu-Pes Bant (100% Kapama)
- **Kılıf:** 7mm Ø PVC Kompaund Beyaz
- **Toplam Ağırlık:** PVC 55kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** 1.02 mm Ø Electrolytic Copper
- **Insulation:** 4,60mm Physical Foam PE
- **1st Screen:** Cu-Pes Tape (100% Coverage)
- **2nd Screen:** Electrolytic Copper Braid
- **3rd Screen:** Cu-Pes Tape (100% Coverage)
- **Sheath:** 7 mm Ø PVC Compound White
- **Total Weight:** PVC 55kg/km
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

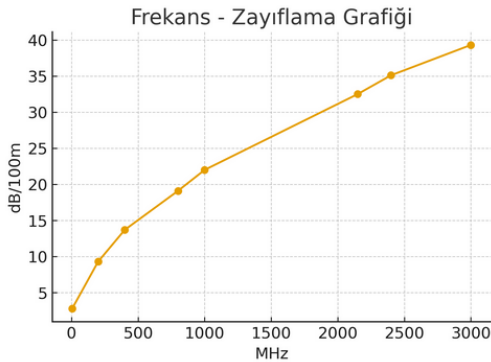
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
>2000MΩxkm	53±2 pF/mt	82%	1,3 kV	3 kV	20x Cable Ø	-40°C+70°C	75±3 Ω	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

ELECTRICAL CHARACTERISTICS



ZAYIFLAMALAR (20°C)

ATTENUATIONS (20°C)

MHz	5	200	400	800	1000	2150	2400	3000
dB/100m	2,8	9,3	13,7	19,1	22	32,5	35,1	39,3

NOTLAR

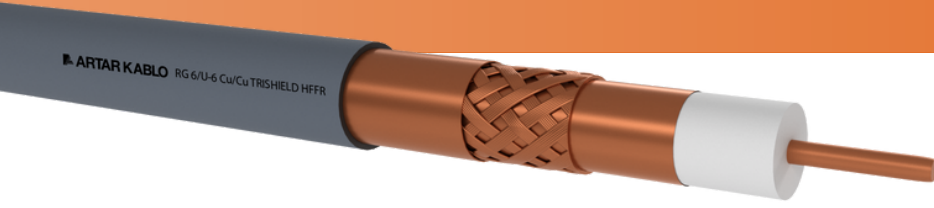
Bina dışı uygulamalar için PE kılıflı versiyonu mevcuttur. Alev geciktiricilik testi; PVC kılıflı kablolar için uygulanmaktadır. G:PVC kılıflı kablolar için.

NOTES

PE sheath is available for outdoor application. Flame retardant test is applied for PVC sheathed cables. ".For PVC sheathed cables.

RG 6/U-6 CU/CU TRISHIELD HFFR

KOAKSİYEL KABLolar COAXIAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Bina içi CATV, CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.
- Yapısı itibariyle alev geciktirici özelliğe sahip bu kablolar insanların yoğun olduğu (alışveriş merkezleri, oteller vb.) ortamlarda, yangın esnasında ortaya çıkan duman ve korozyif gazların insan sağlığını tehdit etmemesi istenilen yerlerde kullanılır.

APPLICATION

- It is used as a distribution cable for indoor CATV, CCTV systems and as a connection cable for satellite systems where lower attenuation is required.
- These cables which have flame retardant characteristics by their design are used in places where people are densely populated (such as shopping centers, hotels etc.) and places in which it is required that there is no smoke and corrosive gases emitted by fire which threatens to human health.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 1,02 mm Ø Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** 4,60 mm Fiziksel Köpük PE
- **1. Ekran:** Cu-Pes Bant (100% Kapama)
- **2. Ekran:** Elektrolitik Bakır Örgü
- **3. Ekran:** Cu-Pes Bant (100% Kapama)
- **Kılıf:** 7mm Ø HFFR Kompaund Gri
- **Toplam Ağırlık:** 55kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** 1.02 mm Ø Electrolytic Copper
- **Insulation:** 4,60mm Physical Foam PE
- **1st Screen:** Cu-Pes Tape (100% Coverage)
- **2nd Screen:** Electrolytic Copper Braid
- **3rd Screen:** Cu-Pes Tape (100% Coverage)
- **Sheath:** 7 mm Ø HFFR Compound Grey
- **Total Weight:** 55kg/km
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

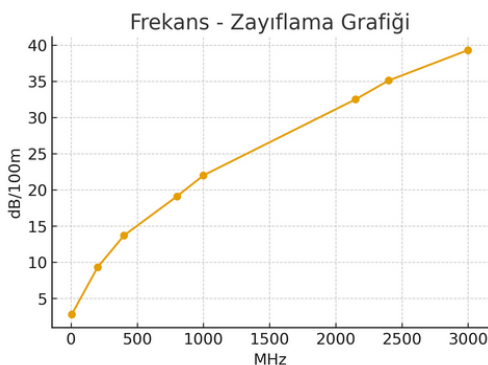
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

EFEKTİF KAPASİTE	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS
>2000MΩxkm	53±2 pF/mt	82%	1,3 kV	3 kV	20x Cable Ø	-40°C+70°C	75±3 Ω

ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZYIF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
IEC 60332-1-2	IEC 61034-2	IEC 60754-2	IEC 60754-1	IEC 60332-3-25

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER ELECTRICAL CHARACTERISTICS



ZAYIFLAMALAR (20°C) ATTENUATIONS (20°C)

MHz	5	200	400	800	1000	2150	2400	3000
dB/ 100m	2,8	9,3	13,7	19,1	22	32,5	35,1	39,3

RG 11/U-4 CU/CUSN

KOAKSİYEL KABLolar COAXIAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Bina içi CATV, CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.
- PE kılıf, harici ve yer altı şebekelerinde kullanılır.

APPLICATION

- It is used as a distribution cable for indoor CATV, CCTV systems and as a connection cable for satellite systems where lower attenuation is required.
- PE sheath is used as a connection cable in outdoor and underground networks.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 1,63 mm Ø Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** 7,20 mm Fiziksel Köpük PE
- **1. Ekran:** Al-Pes Bant (100% Kapama)
- **2. Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** 10,30 mm Ø PVC Kompaund Siyah/Kırmızı
- **Toplam Ağırlık:** PVC 97 kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

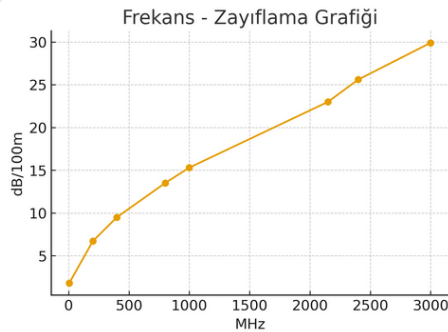
- **Conductor:** 1.63 mm Ø Electrolytic Copper
- **Insulation:** 7.20 mm Physical Foam PE
- **1st Screen:** Al-Pes Tape (100% Coverage)
- **2nd Screen:** Tinned Copper Braid
- **Sheath:** 10.30 mm Ø PVC Compound Black/Red
- **Total Weight:** PVC 97 kg/km
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

EFEKTİF KAPASİTE	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
>2000MΩxkm	53±2 pF/mt	82%	2 kV	5 kV	20x Cable Ø	-40°C+70°C	75±3 Ω	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER ELECTRICAL CHARACTERISTICS



ZAYIFLAMALAR (20°C) ATTENUATIONS (20°C)

MHz	5	200	400	800	1000	2150	2400	3000
dB/100m	1,8	6,7	9,5	13,5	15,3	23	25,6	29,9

NOTLAR

Bina dışı uygulamalar için PE kılıflı versiyonu mevcuttur. Alev geciktirici test; PVC kılıflı kablolar için uygulanmaktadır. PVC kılıflı kablolar için.

NOTES

PE sheath is available for outdoor application. Flame retardant test is applied for PVC sheathed cables. :For PVC sheathed cables

RG 11/U-4 CU/CUSN HFFR

KOAKSİYEL KABLolar COAXIAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Bina içi CATV, CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.
- Yapısı itibarıyla alev geciktirici özelliğe sahip bu kablolar insanların yoğun olduğu (alışveriş merkezleri, oteller vb.) ortamlarda, yangın esnasında ortaya çıkan duman ve korozif gazların insan sağlığını tehdit etmemesi istenilen yerlerde kullanılır.

APPLICATION

- It is used as a distribution cable for indoor CATV, CCTV systems and as a connection cable for satellite systems where lower attenuation is required.
- These cables which have flame retardant characteristics by their design are used in places where people are densely populated (such as shopping centers, hotels etc.) and places in which it is required that there is no smoke and corrosive gases emitted by fire which threats to human health.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 1,63 mm Ø Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** 7,20 mm Fiziksel Köpük PE
- **1. Ekran:** Al-Pes Bant (100% Kapama)
- **2. Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** 10,30 mm Ø PVC Kompaund Siyah ya da Gri
- **Toplam Ağırlık:** 101kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** 1.63 mm Ø Electrolytic Copper
- **Insulation:** 7.20 mm Physical Foam PE
- **1st Screen:** Al-Pes Tape (100% Coverage)
- **2nd Screen:** Tinned Copper Braid
- **Sheath:** 10.30 mm Ø PVC Compound Black or Grey
- **Total Weight:** 101 kg/km
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

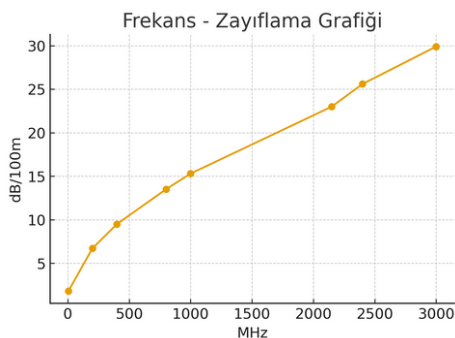
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS
>2000MΩxkm	53±2 pF/mt	82%	2 kV	5 kV	20x Cable Ø	-40°C+70°C	75±3 Ω

ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
IEC 60332-1-2	IEC 61034-2	IEC 60754-2	IEC 60754-1	IEC 60332-3-25

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER ELECTRICAL CHARACTERISTICS

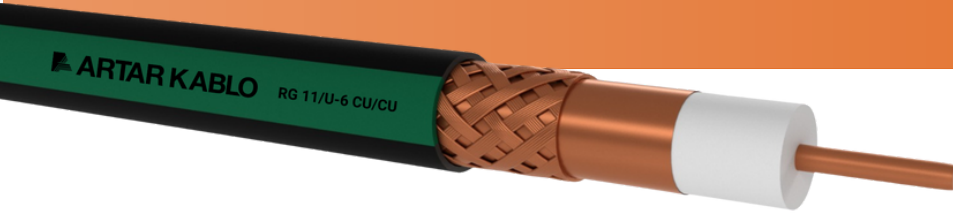


ZAYIFLAMALAR (20°C) ATTENUATIONS (20°C)

MHz	5	200	400	800	1000	2150	2400	3000
dB/100 m	1,8	6,7	9,5	13,5	15,3	23	25,6	29,9

RG 11/U-6 CU/CU

KOAKSİYEL KABLolar COAXIAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Bina İçi CATV, CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.
- PE kılıf, harici ve yer altı sebekelerinde kullanılır.

APPLICATION

- It is used as a distribution cable for indoor CATV, CCTV systems and as a connection cable for satellite systems where lower attenuation is required.
- PE sheath is used as a connection cable in outdoor and underground networks.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 1,63 mm Ø Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** 7,20 mm Fiziksel Köpük PE
- **1. Ekran:** Cu-Pes Bant (100% Kapama)
- **2. Ekran:** Elektrolitik Bakır Örgü
- **Kılıf:** 10,30 mm Ø PVC Kompaund Siyah/Yeşil
- **Toplam Ağırlık:** PVC 100 kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

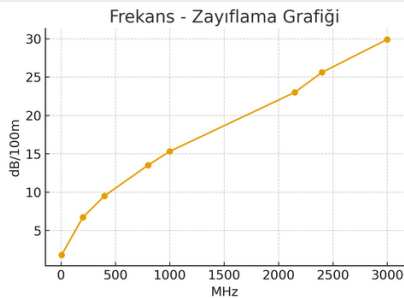
- **Conductor:** 1.63 mm Ø Electrolytic Copper
- **Insulation:** 7.20 mm Physical Foam PE
- **1st Screen:** Cu-Pes Tape (100% Coverage)
- **2nd Screen:** Electrolytic Copper Braid
- **Sheath:** 10.30 mm Ø PVC Compound Black/Green
- **Total Weight:** PVC 100 kg/km
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

EFEKTİF KAPASİTE	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
>2000MΩxkm	53±2 pF/mt	82%	2 kV	5 kV	20x Cable Ø	-40°C+70°C	75±3 Ω	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER ELECTRICAL CHARACTERISTICS



ZAYIFLAMALAR (20°C) ATTENUATIONS (20°C)

MHz	5	200	400	800	1000	2150	2400	3000
dB/ 100m	1,8	6,7	9,5	13,5	15,3	23	25,6	29,9

NOTLAR

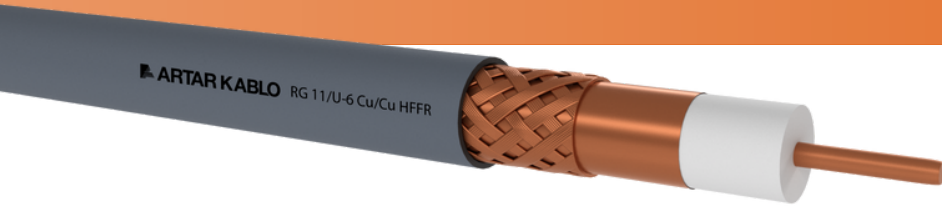
Bina dışı uygulamalar için PE kılıflı versiyonu mevcuttur. Alev geciktiricilik testi; PVC kılıflı kablolar için uygulanmaktadır. G:PVC kılıflı kablolar için.

NOTES

PE sheath is available for outdoor application. Flame retardant test is applied for PVC sheathed cables. f"For PVCsheathed cables

RG 11/U-6 CU/CU HFFR

KOAKSİYEL KABLolar COAXIAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Bina içi CATV, CCTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen uydu sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. -Yapısı itibarıyla alev geciktirici özelliğe sahip bu kablolar insanların yoğun olduğu (alışveriş merkezleri, oteller vb.) ortamlarda, yangın esnasında ortaya çıkan duman ve korozif gazların insan sağlığını tehdit etmemes istenilen yerlerde kullanılır.

APPLICATION

- It is used as a distribution cable for indoor CATV, CCTV systems and as a connection cable for satellite systems where lower attenuation is required. -These cables which have flame retardant characteristics by their design are used in places where people are densely populated (such as shopping centers, hotels etc.) and places in which it is required that there is no smoke and corrosive gases emitted by fire which threatens human health.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 1,63 mm Ø Elektrolitik Bakır
- **Yalıtkan:** 7,20 mm Ø Fiziksel Köpük PE
- **1. Ekran:** Cu-Pes Bant (100% Kapama)
- **2. Ekran:** Elektrolitik Bakır Örgü
- **Kılıf:** 10,50 mm Ø HFFR Kompaund (Siyah ya da Gri)
- **Toplam Ağırlık:** 100 kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100 / 500 / 1000 / 2000 m

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** 1.63 mm Ø Electrolytic Copper
- **Insulator:** 7.20 mm Ø Physical Foam PE
- **1st Screen:** Cu-Pes Tape (100% Coverage)
- **2nd Screen:** Electrolytic Copper Braid
- **Sheath:** 10.50 mm Ø HFFR Compound (Black or Gray)
- **Total Weight:** 100 kg/km
- **Standard Length:** 100 / 500 / 1000 / 2000 m

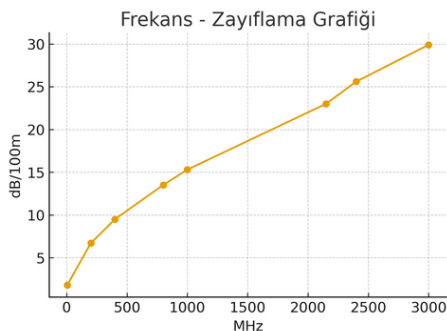
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

EFEKTİF KAPASİTE	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS
>2000MΩxkm	53±2 pF/mt	82%	1,1kV	2,5kV	15x Cable Ø	-40°C+70°C	75±3 Ω

ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
IEC 60332-1-2	IEC 61034-2	IEC 60754-2	IEC 60754-1	IEC 60332-3-25

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER ELECTRICAL CHARACTERISTICS



ZAYIFLAMALAR (20°C) ATTENUATIONS (20°C)

MHz	5	200	400	800	1000	2150	2400	3000
dB/ 100m	1,8	6,7	9,5	13,5	15,3	23	25,6	29,9



KULLANIM ALANLARI

APPLICATION

- Telsiz ve veri iletişim sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.
- They are used as connection cables at wireless and data transmission systems.

KABLO YAPISI

CABLE STRUCTURE

- **İletken:** 19x0,18 mmØ Bükülü Kalaylı Bakır İletken
- **Yalıtkan:** 2,95 mmØ Solid Polietilen
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü (%95 Kapama)
- **Kılıf:** 5,2mm Ø PVC Kompaund Siyah
- **Toplam Ağırlık:** 39 kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m
- **Conductor:** 19x0,18 mmØ Stranded Tinned Copper Conductor
- **Insulation:** 2,95 mmØ Solid Polyethylene
- **Screen:** Tinned Copper Braid (%95 Coverage)
- **Sheath:** 5,2mm Ø PVC Compound Black
- **Total Weight:** 39 kg/km
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

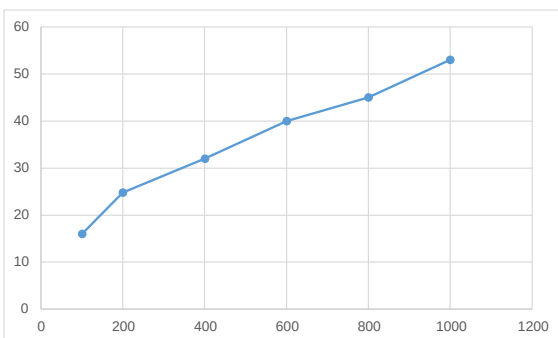
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
>2000MΩxkm	101±2pF/m	66%	2,5 kV	5 kV	10x D mm	-40°C+70°C	50±3 Ω	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

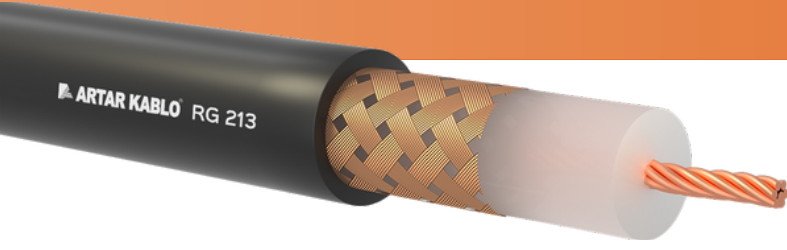
ELECTRICAL CHARACTERISTICS



ZAYIFLAMALAR (20°C)

ATTENUATIONS (20°C)

MHz	100	200	400	600	800	1000
dB/100 m	16	24,8	32	40	45	53



KULLANIM ALANLARI

APPLICATION

- Telsiz ve radar sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır
- They are used as connection cables at wireless and data transmission systems.

KABLO YAPISI

CABLE STRUCTURE

- **İletken:** 7x0,75 mmØ Bükülü Bakır İletken
 - **Yalıtkan:** 7,95 mmØ Solid Polietilen
 - **Ekran:** Elektrolitik Bakır Örgü (%95 Kapama)
 - **Kılıf:** 10,3mm Ø PVC Kompaund Siyah
 - **Toplam Ağırlık:** 158 kg/km
 - **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m
- **Conductor:** 7x0,75 mmØ Stranded Copper Conductor
 - **Insulation:** 7,95 mmØ Solid Polyethylene
 - **Screen:** Electrolytic Copper Braid (%95 Coverage)
 - **Sheath:** 10,3mm Ø PVC Compound Black
 - **Total Weight:** 158 kg/km
 - **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

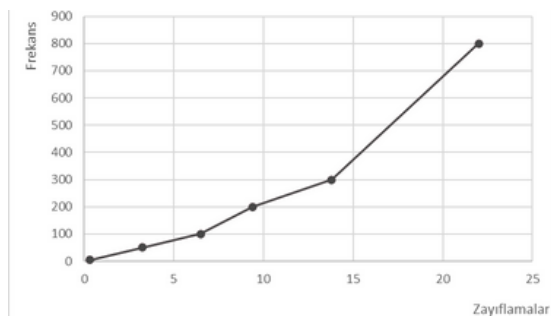
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
>2000MΩxkm	101±2pF/m	66%	5 kV	10 kV	15x D mm	-40°C+70°C	50±3 Ω	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

ELECTRICAL CHARACTERISTICS



ZAYIFLAMALAR (20°C)

ATTENUATIONS (20°C)

MHz	100	200	300	600	800	1000
dB/100 m	6,5	9,4	13,8	18,5	22	25,4

RG 214 PE

KOAKSİYEL KABLolar COAXIAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Telekomünikasyon, veri iletimi, radyo frekans iletişimi, medya ve bilgisayar uygulamaları.

APPLICATION

- -In telecommunications, data transmission, radio frequency communication, broadcast, and computer applications.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 7x 0.75 mmØ Bükülü Gümüş Bakır İletken
- **Yalıtkan:** 7,25 mmØ Solid Polietilen
- **1.Ekran:**Gümüş Kaplı Bakır Örgü (%95 Kapama)
- **2.Ekran:**Gümüş Kaplı Bakır Örgü (%95 Kapama)
- **Kılıf:** 10,80 mmØ PE Kompaund Siyah
- **Toplam Ağırlık:** 226 kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** 19x0,18 mmØ Stranded Silver Plated Copper
- **Insulation:** 7,25 mmØ Solid Polyethylene
- **1.Screen:** Silver Plated Copper Braid (%95 Coverage)
- **2.Ekran:** Silver Plated Copper Braid (%95 Coverage)
- **Sheath:** 10,80 mm Ø PE Compound Black
- **Total Weight:** 226 kg/km
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m

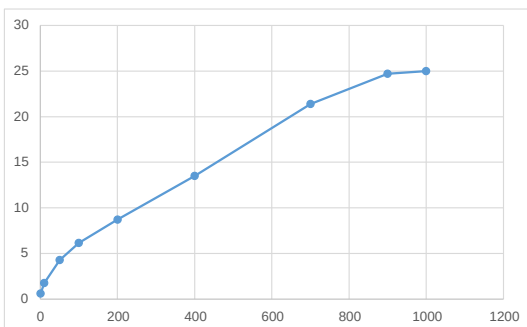
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE	YAYILMA HIZI	ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
>2000MΩxkm	101 pF/m	67%	5 kV	10 kV	20x D mm	-40°C+70°C	50±2 Ω	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

ELECTRICAL CHARACTERISTICS



ZAYIFLAMALAR (20°C)

ATTENUATIONS (20°C)

MHz	1	10	50	100	200	400	700	900	1000
dB/100 m	0,6	1,75	4,3	6,15	8,7	13,5	21,4	24,7	25



KULLANIM ALANLARI

- Telsiz ve haberleşme sistemlerinin bağlantı ve dağıtımında kullanılır.

APPLICATION

- It is utilized in the connectivity and distribution of radio and communication systems.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 7X0,16 mm Bükülü Kalaylı Bakır
- **Yalıtkan:** 1,50 mmØ Solid Polietilen
- **Ekran:** Kalay kaplı elektrolitik tavlı mono bakır telden örgü
- **Kılıf:** 2,80 mm Ø PVC Kompaund Siyah
- **Standart Uzunluk:** 100/500/1000/2000 m
- **Kablo Rengi:** RAL 9005 Siyah
- **Kablo Ağırlığı:** 13kg/km

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** 7X0,16 mmØ Stranded Tinned Copper Conductor
- **Insulation:** 1,50 mmØ Solid Polyethylene
- **Screen:** Tin-plated electrolytic annealed monofilament copper wire braid
- **Sheath:** 2,80 mmØ PVC Compound Black
- **Standard Length:** 100/500/1000/2000 m
- **Cable Colour:** RAL 9005 Jet Black
- **Total Weight:** 13kg/km

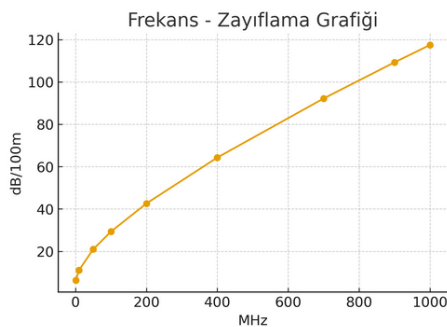
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

YALITIM DİRENCİ	EFEKTİF KAPASİTE	ÇALIŞMA VOLTAJI	TEST VOLTAJI	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	EMPEDANS	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ
>2000MΩxkm	100 pF/m	1,5 kV	3 kV	10x D mm	-30°C+30°C	50±3 Ω	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

ELECTRICAL CHARACTERISTICS



ZAYIFLAMALAR (20°C)

ATTENUATIONS (20°C)

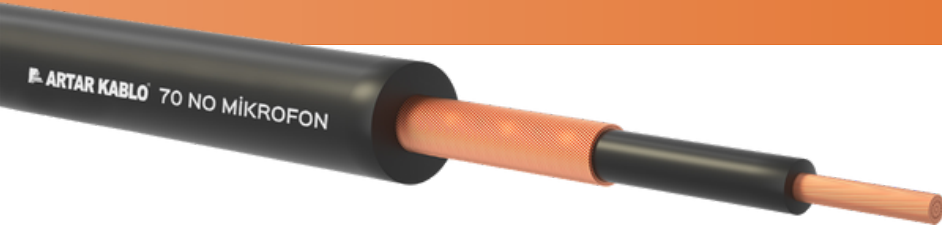
MHz	1	10	50	100	200	400	700	900	1000
dB/100m	6,35	11,12	20,94	29,3	42,58	64,3	92,22	109,3	117,5

SESLENDİRME KABLOLARI



70 NO MONO

MİKROFON KABLOLAR MICROPHONE CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Düşük seviyeli mikrofon ve müzik enstrümanları bağlantılarında kullanılır. Düşük empedansa sahiptirler, mekanik darbelere dayanıklıdır ve esnekler. Enterferansa karşı korumalı olan bu kablolar, mekanik gürültülerin çok olduğu sahnelerde kullanım için idealdir.

APPLICATION

- Used for low level microphone and musical instrument connections. They have low impedances, are resistant to mechanical impact against interference, are ideal for use in stage applications, where mechanic noise is high.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 0,50 mm (16x0,20mm) Cu
- **Yalıtkan:** 1,80 mmØ PE
- **Ekran:** Bakır tellerden sarma ekran 100%
- **Kılıf:** 6,00 mmØ PVC
- **Toplam Ağırlık:** 50 kg/km
- **Standart Uzunluk:** 100m

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** 0,50 mm (16x0,20 mm) Cu
- **Insulation:** 1,80 mmØ PE
- **Screen:** Screen of Copper Wire Wrapping 100%
- **Sheath:** 6,00 mm Ø PVC
- **Total Weight:** 50 kg/km
- **Standard Length:** 100m

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ	İZOLASYON DİRENCİ	KAPASİTANS (DAMAR/DAMAR)	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ÇALIŞMA GERİLİMİ
<85 OHM/KM	>3200 Ωxkm	<115nf/km	-30°C+70°C	1100 V

TEST GERİLİMİ	MİN. BÜKÜLME ÇAPI (SABİT)	MİN. BÜKÜLME ÇAPI (HAREKETLİ)
2500 V	5xD	10xD



KULLANIM ALANLARI

- Düşük seviyeli mikrofon ve müzik enstrümanları bağlantılarında kullanılır. Düşük empedansa sahiptirler, mekanik darbelere dayanıklıdır ve esnekler. Enterferansa karşı korumalı olan bu kablolar, mekanik gürültülerin çok olduğu sahnelerde kullanım için idealdir.

APPLICATION

- Used for low level microphone and musical instrument connections. They have low impedances, are resistant to mechanical impact against interference, are ideal for use in stage applications, where mechanic noise is high.

KABLO YAPISI

- **İletken:** 0,22mm² (28x0,10mm), 0,34mm² (42x0,10mm)
- **İzolasyon:** PE
- **İzolasyon Çapı:** 0,22mm²: 1,45mm, 0,34mm²: 1,55mm²
- **İzolasyon Renkleri:** Mavi, Kırmızı
- **Büküm:** Damarlar, pamuk iplerle birlikte
- **Ekran:** Bakır tellerden sarma ekran 100%
- **Kablo Dış Çapı:** 0,22mm²: 6,40mm, 0,34mm²: 6,60mm
- **Kılıf:** PVC
- **Yaklaşık Ağırlık:** 0,22mm²: 53kg, 0,34mm²: 57kg
- **Ambalaj:** 100-250-500

CABLE STRUCTURE

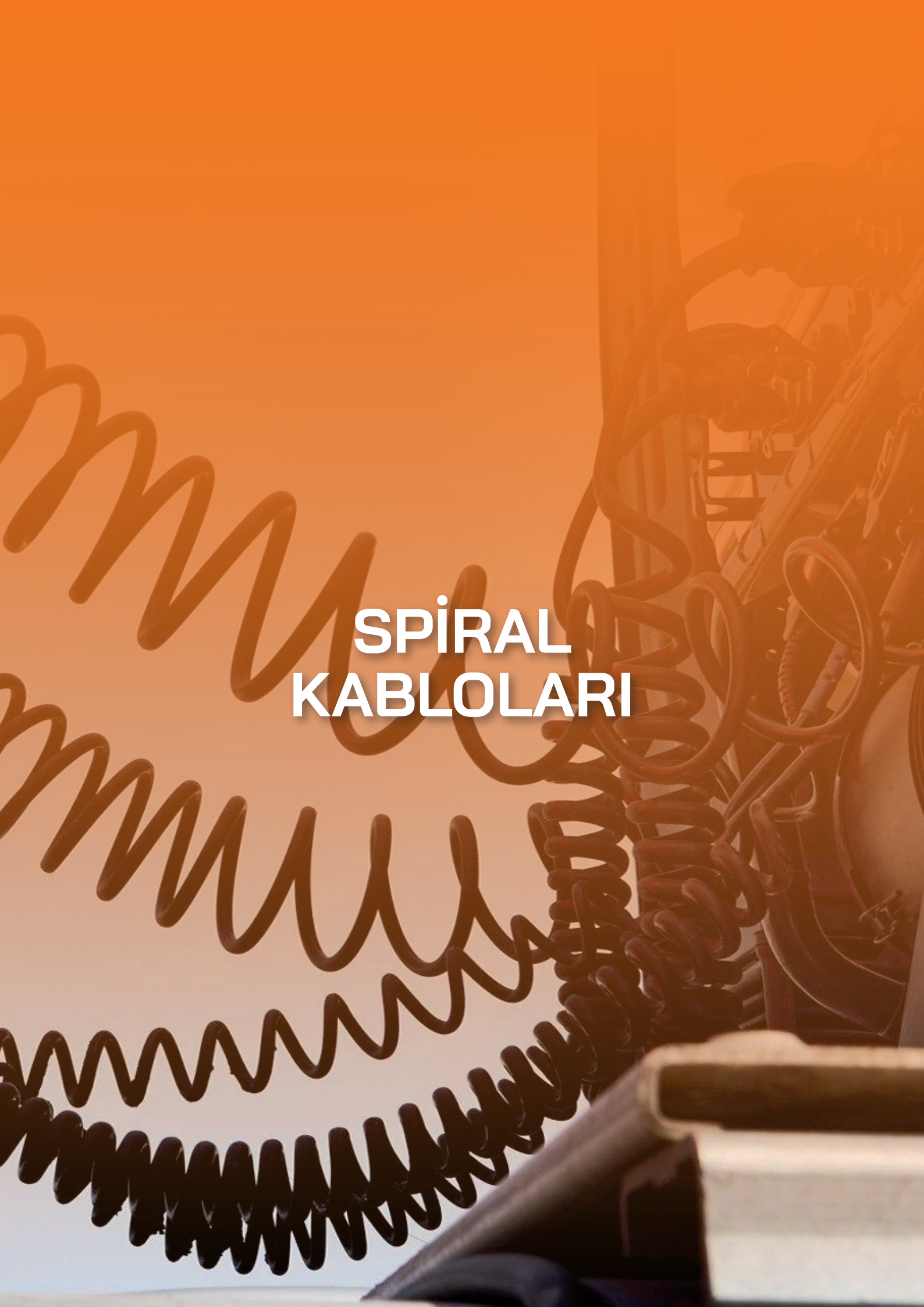
- **Conductor:** 0,22mm² (28x0,10mm), 0,34mm² (42x0,10mm)
- **Insulation:** PE
- **Insulation Diameter:** 0,22mm²: 1,45mm, 0,34mm²: 1,55mm²
- **Insulation Colours:** Blue, Red
- **Stranding:** Cores are Together with cotton rage
- **Screen:** Screen of copper wire wrapping 100%
- **External Diameter:** 0,22mm²: 6,40mm, 0,34mm²: 6,60mm
- **Sheath:** PVC
- **Approx. Weight:** 0,22mm²: 53kg, 0,34mm²: 57kg
- **Standard Length:** 100-250-500

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ	İZOLASYON DİRENCİ	KAPASİTANS (DAMAR/DAMAR)	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ÇALIŞMA GERİLİMİ
0,22mm ² :<79OHM/KM 0,34mm ² :<56OHM/KM	>5000 MΩxkm	0,22mm ² : <68nf/km 0,34mm ² : <58nf/km	-30°C+70°C	300 V

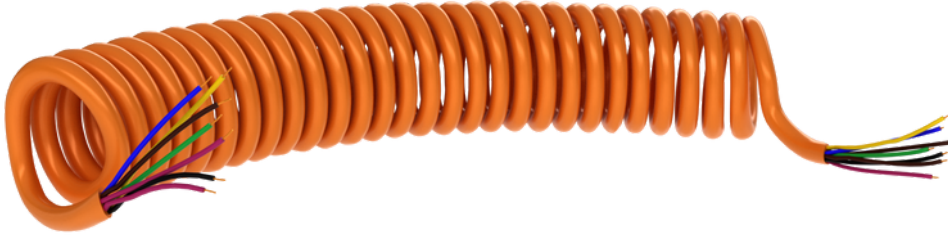
TEST GERİLİMİ	MİN. BÜKÜLME ÇAPI (SABİT)	MİN. BÜKÜLME ÇAPI (HAREKETLİ)
2000 V	5xD	10xD

The image features a warm, orange-toned background. In the foreground, several black spiral cables are coiled, with some in sharp focus and others blurred. In the background, a complex industrial machine with various pipes, valves, and components is visible, also rendered in a semi-transparent, orange-tinted style. The overall composition is industrial and technical.

SPIRAL KABLOLARI

SPİRAL KABLO

SPIRAL CABLES



KULLANIM ALANLARI

- Spiral kablo kullanımı iletişim sektörü, tıbbi mühendislik, otomotiv endüstrisi, mekanik ve tesis mühendisliği gibi hemen hemen bütün pazar alanlarında veya lamba endüstrisi için güç beslenmesinde zorunludur. Spiral kablola elektrik/mekanik kullanımlarının yanı sıra, sıklıkla estetik açıdan mükemmel bir çözüm olarak da kullanılırlar. PVC ve PUR spiral kabloların kullanımında çoğunlukla beslenme kablosunun rengini nesneye uyarlamak mümkün olur. Bakır ekranlı spiral kablolar da mevcuttur.

APPLICATION

- The utilization of spiral cables is crucial across nearly all market sectors, including communications, medical engineering, the automotive industry, mechanical and plant engineering, and power supply for the lighting industry. Beyond their electrical and mechanical applications, spiral cables frequently serve as an appealing aesthetic solution. When employing PVC and PUR spiral cables, it is often feasible to coordinate the colour of the power cable with the object. Copper-shielded spiral cables are also offered.

KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Elektrolitik tavlı bükülü bakır
- **İzolasyon:** PVC/HFFR/PUR
- **İzolasyon Rengi:** DIN 47100 Renk Kodlu
- **Büküm:** Katlar halinde büküm
- **Dış Kılıf:** PVC Gri, HFFR Gri, PUR Turuncu

CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Electrolytic annealed stranded copper
- **Insulation:** PVC / HFFR / PUR
- **Insulation Colours:** DIN 47100 Colors Code
- **Strand:** Cores Twisted In Layers
- **Outer Sheath:** PVC Grey, HFFR Grey, PUR Orange

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER ELECTRICAL PARAMETERS

ÇALIŞMA SICAKLIĞI	NOMİNAL VOLTAJ	TEST GERİLİMİ	GENİŞLEME ORANI
-25°C+70°C	0,14mm ² -0,22mm ² <250V 0,34mm ² ≥ 500V	2000 V	1:4



Teknik Bilgiler
Technical Information



HARMONİZE KABLO SEMBOLLERİ

Yapım Düzeni

H: Harmonize düzen

A: Onaylanan ulusal yapı

Anma Gerilimi

01 100/100 V

03 300/300 V

05 300/500 V

07 450/750 V

11 600/1000 V

Yalıtım Malzemeleri

V Polivinil klorid (PVC)

V2 PVC +90 C'ye kadar

V3 PVC düşük sıcaklık için

B EPR

E Polietilen

X CLPE PE (çapraz bağlı)

R Kauçuk

S Silikon Kauçuk

Kılıf yada örgü malzemeleri:

V Polivinik klorid(PVC)

V2 PVC +90 C'ye kadar

V3 PVC düşük sıcaklık için

V5 PVC yağa dayanıklı

R Kauçuk

N Cloroprene kauçuk

Q Poliüretan

C4 Bakır örgü tel ekran

J Cam elyaf örgü

T Tekstil örgü

Özel yapım özellikleri

H Yassı ayrılabilir kablolar,

H2 Yassı ayrılamayan kablolar

H6 Yassı ayrılamayan kablolar, asansörler için

H8 Spiral kablolar

İletken tipi

U Tek telli yuvarlak iletken

R Çok telli yuvarlak iletken

K İnce çok telli (sabit tesisatlarda kullanılan kablolar için)

F İnce çok telli (esnek kablolar için)

H Ekstra ince çok telli

D Ark kaynak kabloları için bükülgen iletken

E Ark kaynak kabloları için ekstra bükülgen iletken

Topraklama iletken korumalı

X Toprak koruma damarsız

G Toprak koruma damarlı



VDE STANDARTLARINA GÖRE KABLO SEMBOLLERİ

GÜÇ KABLOLARI

İletken Tipi

- N VDE - standardı
(N) VDE - standardı esaslı

İletken Malzemeleri

- Cu Bakır
A Alüminyum

Yalıtım Malzemeleri

- H Halojensiz (HFFR)
Y Polivinil klorid (PVC)
2Y Polietilen (PE)
2X PE çapraz bağlı (XLPE)

Konsantrik İletken, ekran:

- C Konsantrik bakır iletken
CW Konsantrik bakır iletken, oluklu (kıvrımlı)
CE Her damar konsantrik bakır iletkenli
S Bakır ekran
SE Her damarı bakır ekranlı

Zırhlar

- F Yassı tel zırh
R Yuvarlak tel zırh
B Çelik bant zırh

Dış Kılıf Malzemeleri

- Y PVC
2Y PE

Topraklama İletkeni

- J Toprak koruma damarlı
O Toprak koruma damarsız

Topraklama İletkeni

- r... Yuvarlak iletken
s... Daire dilimi biçimli iletken
o... Oval şekilli iletken
re Tek tel iletken
Rm Çok telli iletken
V Sıkıştırılmış iletken



VDE STANDARTLARINA GÖRE KABLO SEMBOLLERİ

TELEKOMÜNİKASYON KABLO VE İLETKENLERİ

A	Dış ortam kabloları
G	Maden kablosu
J	Tesisat kablo ve iletkenleri
L	Çok damarlı kablolar
S	Santral kabloları - Sinyal kabloları
JE	Endüstriyel elektronik tesisat kablo ve iletkenleri
LI	Bükülü iletken tel

Yalıtım Malzemeleri

P	Kağıt yalıtım
y	PVC
2Y	Polietilen (PE)
3Y	PS, polistiren
5Y	PTFE
6Y	FEP
7Y	ETFE
02Y	Köpük PE, hücreli polietilen
02YS	Foam-skin PE

Yapısal Özellikler

F	Dolgulu kablo
Yv	Güçlendirilmiş PVC kılıf
2Yv	Güçlendirilmiş PE kılıf
(C)	Bakır tel örgü
(L)	Plastik kaplamalı alüminyum bant ekran
(St)	Metal Folyo ekran
D	Konsantrik bakır teller
(Z)	Çelik tel örgü
M	Kurşun kılıf
Mz	Sertleştirici madde etkili kurşun kılıf
L	Alüminyum kılıf, düzgün
LD	Kıvrımlı (oluklu) alüminyum kılıf
W	Kıvrımlı çelik kılıf
(L)2Y	Lamineli kılıf
b	Zırh
c	Jüt kaplamalı koruma
E	PVC bant
(T)	Havai kablo için askı telli
STIII	Lokal kablo içinde yıldız dördü
STI	Geniş mesafe için yıldız dördü
ST	Fantom devre için yıldız dördü
F	Demiryolu kullanımı için yıldız dördü
PIMF	Bireysel ekranlı çiftler
TIMF	Bireysel ekranlı üçler
VIMF	Bireysel ekranlı dörtler
Bd	Gruplar halinde büküm
Lg	Katlar halinde büküm



DIN 47100 RENK KODLARI (RENKLER TEKRARLANMAZ)

Damar No	Damar Rengi	Damar No	Damar Rengi
1	BEYAZ	32	SARI-MAVİ
2	KAHVE	33	YEŞİL-KIRMIZI
3	YEŞİL	34	SARI-KIRMIZI
4	SARI	35	YEŞİL-SİYAH
5	GRİ	36	SARI-SİYAH
6	PEMBE	37	GRİ-MAVİ
7	MAVİ	38	PEMBE-MAVİ
8	KIRMIZI	39	GRİ-KIRMIZI
9	SİYAH	40	PEMBE-KIRMIZI
10	MOR	41	GRİ-SİYAH
11	GRİ-PEMBE	42	PEMBE-SİYAH
12	KIRMIZI-MAVİ	43	MAVİ-SİYAH
13	BEYAZ-YEŞİL	44	KIRMIZI-SİYAH
14	KAHVE-YEŞİL	45	BEYAZ-KAHVE-SİYAH
15	BEYAZ-SARI	46	SARI-YEŞİL-SİYAH
16	SARI-KAHVE	47	GRİ-PEMBE-SİYAH
17	BEYAZ-GRİ	48	KIRMIZI-MAVİ-SİYAH
18	GRİ-KAHVE	49	BEYAZ-YEŞİL-SİYAH
19	BEYAZ-PEMBE	50	KAHVE-YEŞİL-SİYAH
20	PEMBE-KAHVE	51	BEYAZ-SARI-SİYAH
21	BEYAZ-MAVİ	52	SARI-KAHVE-SİYAH
22	KAHVE-MAVİ	53	BEYAZ-GRİ-SİYAH
23	BEYAZ-KIRMIZI	54	GRİ-KAHVE-SİYAH
24	KAHVE-KIRMIZI	55	BEYAZ-PEMBE-SİYAH
25	BEYAZ-SİYAH	56	PEMBE-SİYAH-SİYAH
26	KAHVE-SİYAH	57	BEYAZ-MAVİ-SİYAH
27	GRİ-YEŞİL	58	KAHVE-MAVİ-SİYAH
28	SARI-GRİ	59	BEYAZ-KIRMIZI-SİYAH
29	PEMBE-YEŞİL	60	KAHVE-KIRMIZI-SİYAH
30	SARI-PEMBE	61	SİYAH-BEYAZ
31	YEŞİL-MAVİ		



DIN 47100 RENK KODLARI (45.DAMARDAN RENKLER TEKRARLANMALI)

Damar No	Damar Rengi	Damar No	Damar Rengi
1	BEYAZ	32	SARI-MAVİ
2	KAHVE	33	YEŞİL-KIRMIZI
3	YEŞİL	34	SARI-KIRMIZI
4	SARI	35	YEŞİL-SİYAH
5	GRİ	36	SARI-SİYAH
6	PEMBE	37	GRİ-MAVİ
7	MAVİ	38	PEMBE-MAVİ
8	KIRMIZI	39	GRİ-KIRMIZI
9	SİYAH	40	PEMBE-KIRMIZI
10	MOR	41	GRİ-SİYAH
11	GRİ-PEMBE	42	PEMBE-SİYAH
12	KIRMIZI-MAVİ	43	MAVİ-SİYAH
13	BEYAZ-YEŞİL	44	KIRMIZI-SİYAH
14	KAHVE-YEŞİL	45	BEYAZ-KAHVE-SİYAH
15	BEYAZ-SARI	46	SARI-YEŞİL-SİYAH
16	SARI-KAHVE	47	GRİ-PEMBE-SİYAH
17	BEYAZ-GRİ	48	KIRMIZI-MAVİ-SİYAH
18	GRİ-KAHVE	49	BEYAZ-YEŞİL-SİYAH
19	BEYAZ-PEMBE	50	KAHVE-YEŞİL-SİYAH
20	PEMBE-KAHVE	51	BEYAZ-SARI-SİYAH
21	BEYAZ-MAVİ	52	SARI-KAHVE-SİYAH
22	KAHVE-MAVİ	53	BEYAZ-GRİ-SİYAH
23	BEYAZ-KIRMIZI	54	GRİ-KAHVE-SİYAH
24	KAHVE-KIRMIZI	55	BEYAZ-PEMBE-SİYAH
25	BEYAZ-SİYAH	56	PEMBE-SİYAH-SİYAH
26	KAHVE-SİYAH	57	BEYAZ-MAVİ-SİYAH
27	GRİ-YEŞİL	58	KAHVE-MAVİ-SİYAH
28	SARI-GRİ	59	BEYAZ-KIRMIZI-SİYAH
29	PEMBE-YEŞİL	60	KAHVE-KIRMIZI-SİYAH
30	SARI-PEMBE	61	SİYAH-BEYAZ
31	YEŞİL-MAVİ		



DIN 47100 RENK KODLARI (BÜKÜLÜ ÇİFTLER)

Çift No		A-damar	B-damar	
1	23	45	BEYAZ	KAHVE
2	24	46	YEŞİL	SARI
3	25	47	GRİ	PEMBE
4	26	48	MAVİ	KIRMIZI
5	27	49	SİYAH	MOR
6	28	50	GRİ-PEMBE	KIRMIZI-MAVİ
7	29	51	BEYAZ-YEŞİL	KAHVE-YEŞİL
8	30	52	BEYAZ-SARI	SARI-KAHVE
9	31	53	BEYAZ-GRİ	GRİ-KAHVE
10	32	54	BEYAZ-PEMBE	PEMBE-KAHVE
11	33	55	BEYAZ-MAVİ	KAHVE-MAVİ
12	34	56	BEYAZ-KIRMIZI	KAHVE-KIRMIZI
13	35	57	BEYAZ-SİYAH	KAHVE-SİYAH
14	36	58	GRİ-YEŞİL	SARI-GRİ
15	37	59	PEMBE-YEŞİL	SARI-PEMBE
16	38	60	YEŞİL-MAVİ	SARI-MAVİ
17	39	61	YEŞİL-KIRMIZI	SARI-KIRMIZI
18	40	62	YEŞİL-SİYAH	SARI-SİYAH
19	41	63	GRİ-MAVİ	PEMBE-MAVİ
20	42	64	GRİ-KIRMIZI	PEMBE-KIRMIZI
21	43	65	GRİ-SİYAH	PEMBE-SİYAH
22	44	66	MAVİ-SİYAH	KIRMIZI-SİYAH



J-Y(St)Y...Lg YANGIN ALARM VE HABERLEŞME KABLOLARI DIN VDE 9815'E GÖRE RENK KODLARI

2 perili tesisat kabloları yıldız dörtlü şeklinde bükülür.

1.Çift: A-damarı kırmızı B-damarı siyah

2.Çift: A-damarı beyaz B- damarı sarı

4 veya daha fazla telli tesisat kabloları:

Her katta 1.çiftin A-damarı kırmızı, diğer çiftler beyaz

b-telli sarı, yeşil, kahve, siyah renkler devamlı sıra ile takip eder.

Sıralanışı: Dış kattan içe doğrudur.

b-telli	ÇİFT NO									
MAVİ	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
SARI	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
YEŞİL	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
KAHVE	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
SİYAH	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

J-H(ST)H...BD ÖZELLİKLERİ

PERLERİN TEMEL RENKLERİ

Çift no	1	2	3	4
A-damarı	Mavi	Gri	Yeşil	Beyaz
B-damarı	Kırmızı	Sarı	Kahve	Siyah

Çift Sayısı	Alt Birim	1.Kat	2.Kat
2	Yıldız dörtlü	1	-
4	Çift	4	—
8	4 Çiftli grup	2	-
12	4 Çiftli grup	3	—
16	4 Çiftli grup	4	-
20	4 Çiftli grup	5	—
32	4 Çiftli grup	1	7
40	4 Çiftli grup	2	8
52	4 Çiftli grup	3	10



AWG

AMERİKAN TEL ÖLÇÜ SİSTEMİ (BÜKÜLÜ BAKIR TELLER)

ÖLÇÜ (AWG)	BÜKÜM DÜZENİ (NOM, AWG)	YAKLAŞIP ÇAP		KESİT MM ²	AĞIRLIK KG/KM	İLETKEN DİRENCİ (Ω/KM)
		INCHES	MM			
36	7 x 44	0,006	0,152	0,014	0,249	1360,6
34	7 x 42	0,075	0,191	0,022	0,397	856,0
32	7 x 40	0,0093	0,236	0,034	0,639	538,4
32	19 x 44	0,010	0,254	0,035	0,639	538,4
30	7 x 38	0,012	0,305	0,057	0,997	367,4
30	19 x 42	0,012	0,305	0,059	0,997	367,4
28	7 x 36	0,015	0,381	0,089	1,588	232,0
28	19 x 40	0,016	0,406	0,090	1,588	232,0
27	7 x 35	0,017	0,432	0,110	2,014	182,4
26	7 x 34	0,019	0,483	0,141	2,526	145,6
26	10 x 36	0,021	0,533	0,126	2,526	145,6
26	19 x 38	0,020	0,508	0,155	2,526	145,6
24	7 x 32	0,024	0,610	0,227	4,032	90,8
24	10 x 34	0,024	0,610	0,200	4,032	90,8
24	19 x 36	0,024	0,610	0,240	4,032	90,8
22	42 x 40	0,023	0,584	0,205	4,032	90,8
22	7 x 30	0,030	0,762	0,355	6,388	57,4
22	19 x 34	0,031	0,787	0,382	6,388	57,4
20	26 x 36	0,030	0,762	0,330	6,388	57,4
20	7 x 28	0,038	0,965	0,563	10,191	35,7
20	10 x 30	0,037	0,940	0,506	10,181	35,7
20	19 x 32	0,037	0,940	0,614	10,181	35,7
20	26 x 34	0,036	0,914	0,522	10,181	35,7
18	42 x 36	0,038	1,965	0,531	10,181	35,7
18	7 x 26	0,048	1,220	0,897	16,175	22,7
18	16 x 30	0,047	1,190	0,810	16,175	22,7
18	19 x 30	0,049	1,240	0,963	16,175	22,7
18	42 x 34	0,047	1,190	0,844	16,175	22,7
16	65 x 36	0,047	1,190	0,822	16,175	22,7
16	7 x 24	0,060	1,520	1,430	25,756	14,2
16	19 x 29	0,058	1,470	1,228	25,756	14,2
16	26 x 30	0,059	1,500	1,316	25,756	14,2
16	65 x 34	0,059	1,500	1,306	25,756	14,2
14	105 x 36	0,059	1,500	1,329	25,756	14,2
14	7 x 22	0,076	1,930	2,271	41,012	8,95
14	19 x 26	0,071	1,800	2,434	41,012	8,95
14	42 x 30	0,075	1,910	2,127	41,012	8,95
12	105 x 34	0,075	1,910	2,110	61,160	8,95
12	7 x 20	0,096	2,440	3,360	61,160	5,61
12	19 x 25	0,093	2,360	3,087	61,160	5,61
12	65 x 30	0,095	2,410	3,291	103,613	5,61
10	165 x 34	0,095	2,410	3,315	103,613	3,54
10	37 x 26	0,115	2,920	4,740	103,613	3,54
10	65 x 28	0,120	3,050	5,224	103,613	3,54
10	105 x 30	0,118	3,000	5,317	103,613	3,54



AWG

AMERİKAN TEL ÖLÇÜ SİSTEMİ (MONO BAKIR TELLER)

ÖLÇÜ (AWG)	KESİT ALANI MM²	İLETKEN NOMİNAL ÇAPI MM	NOMİNAL AĞIRLIK KG/KM	İLETKEN DİRENCİ (Ω/KM)
40	0,0049	0,079	0,0433	3540
39	0,0062	0,089	0,0552	2780
38	0,0081	0,102	0,0720	2130
37	0,0103	0,114	0,0912	1680
36	0,0127	0,127	0,113	1360
35	0,0159	0,142	0,141	1080
34	0,0201	0,16	0,179	857
33	0,0255	0,18	0,228	675
32	0,0324	0,203	0,289	532
31	0,0401	0,226	0,357	430
30	0,0507	0,254	0,451	340
29	0,0649	0,287	0,576	266
28	0,0806	0,32	0,716	214
27	0,102	0,361	0,908	169
26	0,128	0,404	1,14	135
25	0,162	0,455	1,44	106
24	0,205	0,511	1,82	84,2
23	0,259	0,574	2,31	66,6
22	0,324	0,643	2,89	53,2
21	0,411	0,724	3,66	41,9
20	0,519	0,813	4,61	33,2
19	0,653	0,912	5,8	26,4
18	0,823	1,02	7,32	21
18	0,897	1,22	8,26	21,2
17	1,04	1,15	9,24	16,6
16	1,31	1,29	11,6	13,6
16	1,31	1,47	11,8	13,6
14	2,08	1,63	18,5	8,28
14	2,08	1,85	18,9	8,56
12	3,31	2,052	29,5	5,21
12	3,3	2,052	30,1	5,38
12	3,08	1,99	28,9	5,59
10	5,26	2,59	46,8	3,28

Merkez / Mağaza:

Şair Ziya Paşa Cad. No: 10/14
34421 Karaköy / İstanbul

T : +90 212 251 59 59
: +90 212 243 44 37 / 249 31 00
F : +90 212 251 36 95

Fabrika :

İOSB Ziya Gökalp Mah. Süleyman Demirel Blv.
İş Modern İş Mrk. 2. Bodrum Kat No: H1-H2
34490 Başakşehir / İstanbul

T : +90 212 549 77 55 / 549 77 56
F : +90 212 549 77 57