



ERKAB KABLO®



ÜRÜN KATALOĞU
PRODUCT CATALOGUE



www.erkab.com.tr



ERKAB KABLO olarak,Eriřim Kablo ile birlikte 4000 m2 kapalı alanda bulunan fabrikamızda 2006 yılından itibaren faaliyetimizi sürdürmekteyiz. Firmamızın amacı,yurtiçi ve yurtdışı pazarındaki etkinliğini arttırmak ve güçlü marka imajını oluşturmaktır. Erkab Kablo,nitelikli yönetim kadrosu ve çalışanlarının profesyonel birikimi ile, kaliteli ve hızlı üretimi kendine hedef olarak belirlemiştir.İlkemiz,koşulsuz müşteri memnuniyetidir. Firmamız sektörde başta marin ve gemi tipi kabloları olmak üzere kontrol ve sinyal kabloları,veri iletişim kabloları, koaksiyel, poliüretan (pur) kablolar,data ve bus kabloları ve standart olmayan özel kabloların satışı üzerine faaliyet göstermektedir. Firmamız, tekne ve yat üretim sektörünün son yıllardaki gelişimi sebebiyle kendini bu yönde kalite,belge ve stok çeşitliliği ile geliştirmiştir. Kaliteyi ve müşteri memnuniyetini her zaman ön planda tutan firmamız ISO 9001:2000, ROSH, TSE, TÜRK LOYDU, CE, RINA, BV belgelerini elinde bulundurmaktadır. Müşteri taleplerinin tanımlanması ve çözümlenmesi için AR-GE departmanımız sürekli genişleyen bir vizyonla çalışmaktadır.

Bu çalışmalar sonucu kalite sistemlerinin istemiş olduğu teknik konulara çözüm getirmiştir. Geniş marin,gemi tipi kablo ve endüstriyel kablo stoğumuz için bizimle iletişime geçiniz.

Koaksiyel Kablolar / Coaxial Cables

RG-6/U-6 Cu/Cu.....	1
RG-6/U-6 Cu/Cu TRISHIELD.....	2
RG-11/U-6 Cu/Cu.....	3
CCTV-AL.....	4
RG-58 C/U.....	5
RG-213/U.....	6
RG-214/U.....	7
LMR 400.....	8

Veri İletişim Kabloları/Data Transmission Cables

Cat-5e SF/UTP.....	9
Cat-6e SF/UTP.....	10
Cat-6A S/FTP.....	11
Cat-7A S/FTP.....	12
RS 485 LI2Y(St)CY-TP.....	13
LOADCELL.....	14
PROFINET.....	15
PROFIBUS-L2.....	16
CANBUS.....	17

Sinyal ve Kontrol Kabloları / Signal and Control Cables

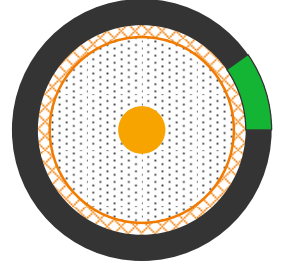
LIYY.....	18
LIHH.....	19
LIYCY.....	20
LIHCH.....	21
LIYCY-TP.....	22
YSLY-JZ.....	23
YSLYCY-JZ.....	24
2XSLCH-JB.....	25

Özel Kablolar/Special Cables

Yassı Kablo (H05VVH6-F/H07VVH6-F).....	26
Pendant Kablo.....	27

Teknik Bilgiler/Technical Information

Teknik Bilgiler/Technical Information.....	28-31
--	-------



Yapı / Construction

İletken	: 1,02 mm Ø Elektrolitik Mono Bakır	Conductor	: 1,02 mm Ø Electrolytic Solid Copper
İzolasyon	: 4,60 mm Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen	Insulation	: 4,60 mm Ø Physical Foam PE
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant	1. Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü,	2. Screen	: Electrolytic Copper Braid,
Dış Kılıf	: EN 50290-2-22 PVC Kompaund	Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 9005 Siyah / Yeşil	Outer Sheath Colour	: RAL 9005 Black / Green

Kullanıldığı Yerler / Applications

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

They are used as distribution cables in indoors CATV and CCTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans Impedance	Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Efektif Kapasite Mutual Capacity	Yayımla Hızı Velocity of Propagation	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant
Ω	MΩxKm	pF/mt	%	V	V		°C	
75 ± 3	2000	53 ± 2	82	1.3kV	3kV	15XD	-40°C ...+70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

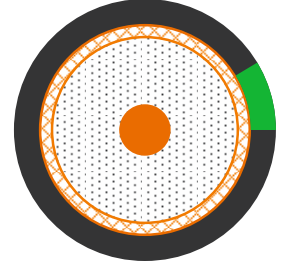
Zayıflamalar (20°C) / Attenuations (20 °C)

MHz										
5	50	100	200	470	860	1000	1350	1750	2150	2400
dB / 100 m										
1,8	4,5	6,6	9,2	14,6	20,3	21,8	25,4	28	31,4	34

Malzeme Kodu Products Code	Kesit Cross Section	Dış Çap Outer Diameter (mm~)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km~)	Toplam Ağırlık Total Weight (kg/km~)
5750220055	RG-6/U6 Cu/Cu	6,90	13	48

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR/PE

ERKAB KABLO®



Yapı / Construction

İletken	: 1,02 mm Ø Elektrolitik Mono Bakır	Conductor	: 1,02 mm Ø Electrolytic Solid Copper
İzolasyon	: 4,60 mm Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen	Insulation	: 4,60 mm Ø Physical Foam PE
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant	1. Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü,	2. Screen	: Electrolytic Copper Braid,
3. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant	3. Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
Dış Kılıf	: EN 50290-2-22 PVC Kompaund	Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 9005 Siyah / Yeşil	Outer Sheath Colour	: RAL 9005 Black / Green

Kullanıldığı Yerler / Applications

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

They are used as distribution cables in indoors CATV and CCTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans Impedance	Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Efektif Kapasite Mutual Capacity	Yayıma Hızı Velocity of Propagation	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant
Ω	MΩxKm	pF/mt	%	V	V		°C	
75 ± 3	2000	53 ± 2	82	1.3kV	3kV	15XD	-40°C ...+70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

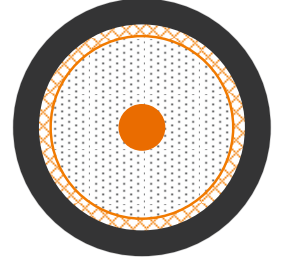
Zayıflamalar (20°C) / Attenuations (20 °C)

MHz										
5	50	100	200	470	860	1000	1350	1750	2150	2400
dB / 100 m										
1,8	4,5	6,6	9,2	14,6	20,3	21,8	25,4	28	31,4	34

Malzeme Kodu Products Code	Kesit Cross Section	Dış Çap Outer Diameter (mm ²)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km ²)	Toplam Ağırlık Total Weight (kg/km ²)
5752220058	RG-6/U6 CU/CU TRISHIELD	7,05	13	53

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR/PE

 ERKAB KABLO®



Yapı / Construction

İletken	: 1,63 mm Ø Elektrolitik Mono Bakır	Conductor	: 1,63 mm Ø Electrolytic Solid Copper
İzolasyon	: 7,15 mm Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen	Insulation	: 7,15 mm Ø Physical Foam PE
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant	1. Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü,	2. Screen	: Electrolytic Copper Braiding,
Dış Kılıf	: EN 50290-2-24 PE Kompaund	Outer Sheath	: EN 50290-2-24 PECompaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 9005 Siyah	Outer Sheath Colour	: RAL 9005 Black

Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar.

These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans Impedance	Yalıtım Direnci Insulation Resistance	Efektif Kapasite Mutual Capacity	Yayıma Hızı Velocity of Propagation	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant
Ω	M Ω xKm	pF/mt	%	V	V		°C	
75 \pm 3	2000	53 \pm 2	82	2kV	5kV	20XD	-40°C ...+70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

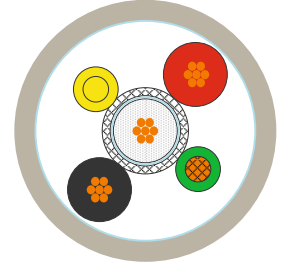
Zayıflamalar (20°C) / Attenuations (20°C)

MHz										
5	50	100	200	470	860	1000	1350	1750	2150	2400
dB / 100 m										
1	2,7	4,4	6,3	8,8	13,2	14,3	17,1	19,5	21,6	23,4

Malzeme Kodu Products Code	Kesit Cross Section	Dış Çap Outer Diameter (mm \sim)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km \sim)	Toplam Ağırlık Total Weight (kg/km \sim)
5750220085	RG-11/U-6 Cu/Cu	10,10	27	81

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR/PE

 **ERKAB KABLO**[®]



Yapı / Construction

Koaksiyel Kablo

İletken : 7x0,20 mm Ø Bükülü Elektrolitik Bakır
 İzolasyon : 2,50 mm Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
 Ekran : AL-PES Bant ve Alüminyum Tellerden Örgü

Sinyal Damarları

İletken : 0,22 mm² Bükülü Elektrolitik Bakır
 İzolasyon : EN 50290-2-21 PVC Kompaund

Kontrol Damarları

İletken : 0,50 mm² Bükülü Elektrolitik Bakır
 İzolasyon : EN 50290-2-21 PVC Kompaund

Kablo Dizaynı

Büküm : Koaksiyel, sinyal ve kontrol damarları katmanlar halinde
 Genel Ekran : AL-PES Tape
 Kılıf : EN 50290-2-22 PVC Kompaund
 Kılıf Rengi : RAL 7032 Gri

Coaxiel Cable

Conductor : 7x0,20 mm Ø Stranded Electrolytic Copper
 Insulation : 2,50 mm Ø Physical Foam PE
 Screen : AL-Pes Tape and Aluminium Wire Braiding,

Signal Cores

Conductor : 0,22 mm² Stranded Electrolytic Copper
 Insulation : EN 50290-2-21 PVC Compaund

Control Cores

Conductor : 0,50mm² Stranded Electrolytic Copper
 Insulation : EN 50290-2-21 PVC Compaund

Cable Design

Stranding : Coaxiel, signal and control cores twisted in layer
 Overall Screen : AL-PES Tape
 Outer Sheath : EN 50290-2-22 PVC Compaund
 Outer Sheath Colour : RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Kapalı devre tv ve kamera sistemlerinde kısa mesafeli video, ses ve sinyal iletiminde kullanılırlar.
 - Bu tür kablolar kullanım amaçlarına göre farklı kesitlerde üretilmektedir.

- They are used in closed-circuit tv and camera systems, video, sound and signal transmission in short range.
 - These cables are produced in different sections according to their respective applications.

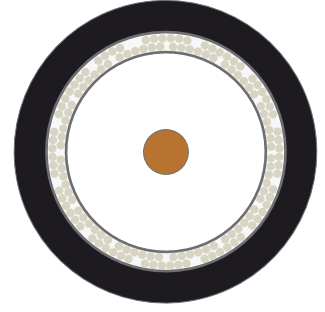
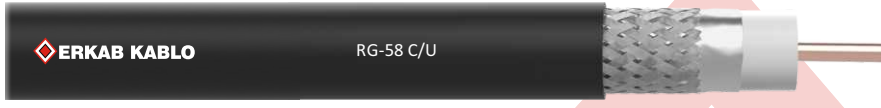
Teknik Bilgiler / Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance		Efektif Kapasite Mutual Capacity	Empedans Impedance	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant
Ω/km		pF/mt	Ω	V	V		°C	
0,22 mm ²	0,50mm ²	53	75 ± 3	250 V	1200 V	10XD	-30°C ...+70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
79	39							

Malzeme Kodu Products Code	Kesit Cross Section (mm ²)	Dış Çap Outer Diameter (mm~)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km~)	Toplam Ağırlık Total Weight (kg/km~)
5733320216	Mini Coax+2x0,22 Cu/AL	5,40	6	31
5733320226	Mini Coax+4x0,22 Cu/AL	5,80	10	39
5733320236	Mini Coax+12x0,22 Cu/AL	7,40	27	79
5733320246	Mini Coax+2x0,50 Cu/AL	5,60	10	39
5733320486	Mini Coax+4x0,50 Cu/AL	6,10	19	53
5733320256	Mini Coax+2x0,22+2x0,50 Cu/AL	5,90	15	47

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR/PE

ERKAB KABLO®



Yapı / Construction

Iletken	: 19x0,18 mm Ø Bükülü Kalaylı Bakır Iletken	Conductor	: 19x0,18 mm Ø Stranded Tinned Copper Conductor
Izolasyon	: 2,95 mm Ø Solid Polietilen	Insulation	: 2,95 mm Ø Solid PE
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü,	Screen	: Tinned Copper Wires Braid,
Dış Kılıf	: PVC veya HFFR Kompaund	Outer Sheath	: PVC or HFFR Compaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 9005 Siyah	Outer Sheath Colour	: RAL 9005 Black

Kullanıldığı Yerler / Applications

Telsiz ve veri iletişim sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

They are used as connection cables at wireless and data transmission systems

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans Impedance	Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Efektif Kapasite Mutual Capacity	Yayıma Hızı Velocity of Propagation	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant
Ω	MΩxKm	pF/mt	%	V	V		°C	
50 ± 3	2000	101 ± 2	66	2,5 kV	5 kV	15XD	-40°C ... +70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

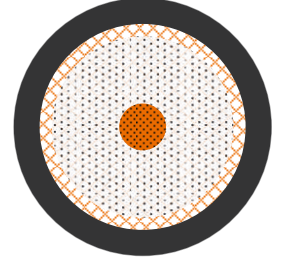
Zayıflamalar (20°C) / Attenuations (20 °C)

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

Malzeme Kodu Products Code	Kesit Cross Section	Dış Çap Outer Diameter (mm~)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km~)	Toplam Ağırlık Total Weight (kg/km~)
5501120115	RG-58 C/U	4,95	12	44

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR

ERKAB KABLO®



Yapı / Construction

Iletken : 7x0,75 mm Ø Bükülü Bakır İletken
 İzolasyon : 7,25 mm Ø Solid Polietilen
 Ekran : Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü,
 Dış Kılıf : PVC veya HFFR Kompaund
 Dış Kılıf Rengi : RAL 9005 Siyah

Conductor : 7x0,75 mm Ø Stranded Copper Conductor
 Insulation : 7,25 mm Ø Solid PE
 Screen : Electrolytic Copper Wires Braid,
 Outer Sheath : PVC or HFFR Compaund
 Outer Sheath Colour : RAL 9005 Black

Kullanıldığı Yerler / Applications

Telsiz ve radar sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır

They are used as connection cables at wireless and data transmission systems

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans Impedance	Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Efektif Kapasite Mutual Capacity	Yayıma Hızı Velocity of Propagation	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant
Ω	MΩxKm	pF/mt	%	V	V		°C	
50 ± 3	2000	101 ± 2	66	5 kV	10 kV	15XD	-40°C ...+70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

Zayıflamalar (20°C) / Attenuations (20 °C)

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

Malzeme Kodu Products Code	Kesit Cross Section	Dış Çap Outer Diameter (mm~)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km~)	Toplam Ağırlık Total Weight (kg/km~)
5501220125	RG-213/U PVC	10,15	44	158

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR

 **ERKAB KABLO®**



Yapı / Construction

Iletken	: 7x0,75 mm Ø Bükülü Gümüş Kaplı Bakır İletken	Conductor	: 19x0,18 mm Ø Stranded Silver Plated Copper Conductor
İzolasyon	: 7,25 mm Ø Solid Polietilen	Insulation	: 7,25 mm Ø Solid PE
1.Ekran	: Gümüş Kaplı Bakır Tellerden Örgü,	1.Screen	: Silver Plated Copper Wires Braid,
2.Ekran	: Gümüş Kaplı Bakır Tellerden Örgü,	2.Screen	: Silver Plated Copper Wires Braid,
Dış Kılıf	: EN 50290-2-22 PVC Kompaund	Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 9005 Siyah	Outer Sheath Colour	: RAL 9005 Black

Kullanıldığı Yerler /

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

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

Teknik Bilgiler / Technical Data

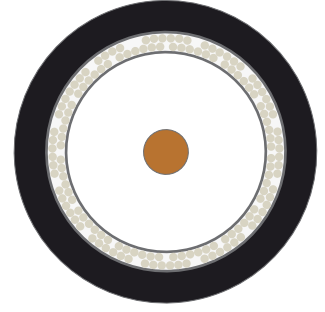
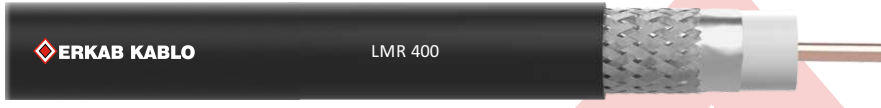
Empedans Impedance	Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Efektif Kapasite Mutual Capacity	Yayıma Hızı Velocity of Propagation	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant
Ω	MΩxKm	pF/mt	%	V	V		°C	
50 ± 3	2000	101 ± 2	66	5 kV	10 kV	15XD	-40°C ...+70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

Zayıflamalar (20°C) / Attenuations (20 °C)

MHz					Malzeme Kodu Products Code	Kesit Cross Section	Dış Çap Outer Diameter (mm~)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km~)	Toplam Ağırlık Total Weight (kg/km~)
100	200	500	800	1000					
dB / 100 m					5501220115	RG-214/U	10,80	48	185
7	10,2	17	23	28					

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR

ERKAB KABLO®



Yapı / Construction

İletken	: Elektrolitik bakır tel, Ø 2,70mm
İzolasyon	: Fiziksel köpüklü PE, Ø 7,20mm 70°C, EN 50290-2-23
Ekran	: Al-Pet-Al folyo min.%100 kapama Kalaylı bakır tel örgü %85 kapama
Kılıf	: PE - RAL 9011 Siyah, Ø 10,2mm 80°C, EN 50290-2-24

Conductor	: 2,70 mm Ø Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 7,20 mm Ø Physical Foam PE
1. Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2. Screen	: Electrolytic Copper Braid,
Outer Sheath	: PE Compaund
Outer Sheath Colour	: RAL 9011 Black

Kullanıldığı Yerler / Applications

RWC Low Loss kablolar, yeni nesil 3 katmanlı fiziksel köpük teknolojisi ile üretilen kablolardır. 50 ohm geniş bant kablosuz uygulamalar için yüksek performans sağlar. RG tipi geleneksel kablolara göre daha düşük kayıp, yüksek yayılma hızı ve daha iyi RF ekranlama sağlar. Genellikle BNC, TNC, SMA ve N-Tipi konnektörler ile sonlandırılır. Telsiz ve kablosuz haberleşme sistemlerinde RFID, WiFi, Dağıtılmış anten sistemleri(DAS), Kablosuz internet(WISP), Küresel konumlama(GPS) sistemlerinde savunma sanayi ve telekomünikasyon sistemlerinde kullanılır. Kılıf malzemesinin polietilen olanı, açık hava ve yeraltı uygulamalarında tercih edilirken, holojensiz olanı ise, yangın şartlarından etkilenmemesi gereken yerlerde tercih edilir.

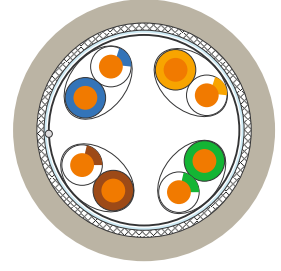
RWC Low Loss cables, new generation 3-layer physical foam technology produced with cables. For 50 ohm broadband wireless applications provides high performance. RG type than conventional cables. It provides low loss, high propagation speed and better RF shielding. It is usually terminated with BNC, TNC, SMA and N-Type connectors. RFID, WiFi, Distributed in radio and wireless communication systems antenna systems(DAS), Wireless internet(WISP), Global positioning(defense industry and telecommunication systems in GPS) systems used in systems. Polyethylene of sheath material, open air and underground applications, while the non-hologen one is fireproof. It is preferred where it should not be affected by the conditions.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Çalışma sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C		Temperature Range	-30 °C ... +70 °C	
Bükülme yarıçapı	min	10 x D	Bending Radius	min.	10 x D
Empedans	50 ± 3 Ω		Impedance	50 ± 3 Ω	
Kapasite	78,5 ± 2 pF/m		Capacity	78,5 ± 2 pF/m	
Yayıma hızı	%85 ± 2		Velocity of Propagation	%85 ± 2	
Yalıtım direnci	min.	2 G Ω x km	Insulation Resistance	min.	2 G Ω x km
Çalışma gerilimi	max.	2000 V	Operating Voltage	max.	2000 V
Test gerilimi	5000 V		Test voltage	5000 V	
Zayıflama @20 °C	max.	30 MHz	Attenuations @20 °C	30 MHz	2,38 dB/100m
		50 MHz		50 MHz	3,01 dB/100m
		150 MHz		150 MHz	5,10 dB/100m
		220 MHz		220 MHz	6,18 dB/100m
		450 MHz		450 MHz	8,96 dB/100m
		900 MHz		900 MHz	13,02 dB/100m
		1500 MHz		1500 MHz	17,33 dB/100m
		1800 MHz		1800 MHz	19,24 dB/100m
		2000 MHz		2000 MHz	20,45 dB/100m
		2500 MHz		2500 MHz	23,30 dB/100m
		5800 MHz		5800 MHz	38,92 dB/100m

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PE/HFFR

ERKAB KABLO®



Yapı / Construction

İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, Sınıf 1, 24 AWG
İzolasyon	: EN 50290-2-23 PE Kompaund
İzolasyon Rengi	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: Dört İkilü Bükülü Çiftin Birlikte Bükümü
Ayrıcı Bant	: PES Bant
1. Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7032 Gri

Conductor	: Electrolytic Solid Copper Wire, Class 1, 24 AWG
Insulation	: EN 50290-2-23 PE Compaund
Insulation Colour	: 1.Pair : Blue / Blue - White 2.Pair : Orange / Orange - White 3.Pair : Green / Green - White 4.Pair : Brown / Brown - White
Stranding	: Four Twisted Pairs Stranded
Seperator	: PES Tape
1. Screen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
2. Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compaund
Outer Sheath Colour	: RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar bilgi iletişim sistemlerindeki bağlantılarda kullanılırlar. Dijital ve analog sinyallerin taşınması için tasarlanan bu kablolar 155 mbit/s sistemlerini destekler.

These cables are used for connections in data communications . Designed for digital and analog signal carriages, these cables support 155 mbit/s systems.

Teknik Bilgiler / Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance	Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Karakteristik Empedance Characteristic Impedance	Yayıma Hızı Velocity Of Propagation	Kapasite Capacitance	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant
$\Omega \times \text{Km max.}$	$\text{M}\Omega \times \text{Km}$	Ω	%	pF/mt	V	V		$^{\circ}\text{C}$	
90	5000	100 ± 5	67	52	250V	1500V	8XD	-20°C ...+60°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

Teknik Bilgiler / Technical Data

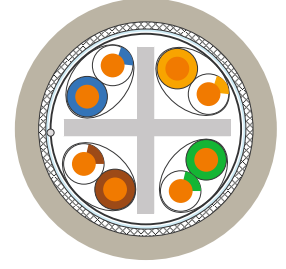
Malzeme Kodu Products Code	Kesit Cross Section	Dış Çap Outer Diameter (mm \sim)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km \sim)	Toplam Ağırlık Total Weight (kg/km \sim)
3505200026	4x2x24 AWG	5,70	24	44

Elektriksel Ölçümler / Electrical Properties

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,10	62,30	20
4	4,30	53,30	23
10	6,60	47,30	25
16	8,20	44,20	25
20	9,20	42,80	25
31,25	11,80	39,90	23,60
62,50	17,10	35,40	21,50
100	22	32,30	20,10

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR/PE

ERKAB KABLO[®]



Yapı / Construction

İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, Sınıf 1, 23 AWG
İzolasyon	: EN 50290-2-23 PE Kompaund
İzolasyon Rengi	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: Dört İkilü Bükülü Çiftin, Merkez Elemanı Etrafında Birlikte Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1. Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Toprak Teli
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7032 Gri

Conductor	: Electrolytic Solid Copper Wire, Class 1, 23 AWG
Insulation	: EN 50290-2-23 PE Compaund
Insulation Colour	: 1.Pair : Blue / Blue - White 2.Pair : Orange / Orange - White 3.Pair : Green / Green - White 4.Pair : Brown / Brown - White
Stranding	: Four Twisted Pairs Stranded, Arround a Cross Mamber
Seperator	: PES Tape
1. Screen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
2. Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compaund
Outer Sheath Colour	: RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar bilgi iletişim sistemlerindeki bağlantılarda kullanılırlar. Dijital ve analog sinyallerin taşınması için tasarlanan bu kablolar 250 mbit/s sistemlerini destekler.

These cables are used for connections in data communications. Designed for digital and analog signal carriages, these cables support 250 mbit/s systems.

Teknik Bilgiler / Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance	Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Karakteristik Empedance Characteristic Impedance	Yayıma Hızı Velocity Of Propagation	Kapasite Capacitance	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant
$\Omega \times \text{Km}$	$\text{M}\Omega \times \text{Km}$	Ω	%	pF/mt	V	V		$^{\circ}\text{C}$	
90	5000	100 ± 5	67	52	250V	1500V	8XD	-20 $^{\circ}\text{C}$...+60 $^{\circ}\text{C}$	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

Teknik Bilgiler / Technical Data

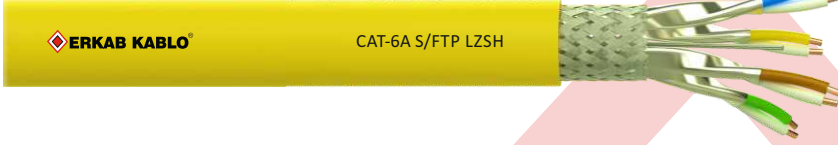
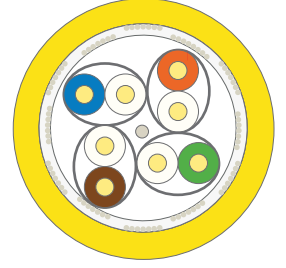
Malzeme Kodu Products Code	Kesit Cross Section	Dış Çap Outer Diameter (mm $^{\sim}$)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km $^{\sim}$)	Toplam Ağırlık Total Weight (kg/km $^{\sim}$)
3505200056	4x2x23 AWG	7,10	30	60

Elektriksel Ölçümler /Electrical Properties

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,10	74,30	20
4	4,30	65,30	23
10	6,60	59,30	25
16	8,20	56,30	25
20	9,20	54,80	25
31,25	11,80	51,90	23,60
62,50	17,10	47,40	21,50
100	22	44,30	20,10
250	36	38,30	17,30

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR/PE

ERKAB KABLO



Yapı / Construction

İletken	Elektrolitik bakır tel, Ø 23AWG	Conductor	: Electrolytic Solid Copper Wire, 23 AWG
İzolasyon	Fiziksel köpüklü PE, TIA 568 izole renk kodlamasına uygun 70°C, EN 50290-2-23	Insulation	: EN 50290-2-23 PE Compaund
Ekran (Çift)	Al-Pet bant min. %100 kapama	Insulation Colour	: TIA 568 Colour codes
Toprakteli	Kalaylıbakır tel, toprak teli Ø26AWG	1. Screen	: AL-PES Tape %100
Ekran	Kalaylı bakır tel örgü % 40 kapama	2. Screen	: Tinned Copper Wire Braiding %40
Kılıf	LSZH/LS0H - RAL 1016 Sarı, Ø 7,6mm	Outer Sheath	: EN 50290-2-27 LSZH Compaund
		Outer Sheath Colour	: RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

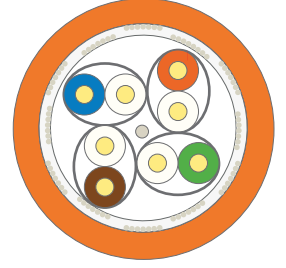
Fiziksel köpüklü izolasyon teknolojisi kullanarak, bilgi iletim sistemlerinde, 500MHz, 10Gbit/s 10Gigabit Ethernet destekleyen ses, video ve data uygulamalarında analog ve dijital sinyal iletimi için tasarlanmış data kablosudur. Yapısal kablolama sistemleri standartları, ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 ve EN 50173 Class EA sınıf özelliklerini karşılar.

Using physical foamed insulation technology, information transmission systems, 500MHz, 10Gbit/s 10Gigabit Ethernet supporting audio, for analog and digital signal transmission in video and data applications designed data cable. Structured cabling systems standards, ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 and EN 50173 Class EA class meets the specifications.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Sıcaklık aralığı	sabit	-20 °C ... +60 °C	Yangın performansı		
	hareketli	0 °C ... +50 °C	Düşey alev yayılma	EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)	
Bükülme yarıçapı	sabit	min. 4 x D	Korozif gaz	EN 60754-1/2 (LSZH)	
	hareketli	min. 8 x D	Duman yoğunluğu	EN 61034-2 (LSZH)	
Çekme dayanımı	max.	120 N	AB uygunluk beyanı		
Ezilme direnci	min.	1000 N/10cm	LVD	Alçak Gerilim Yönetmeliği	2014/35/AB
Darbe dayanımı	min.	10 darbe	RoHS	Bazı Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Kısıtlanması	2011/65/AB
İletken direnci	max.	68 Ω/km			
Direnç dengesizliği	max.	2%			
İzolasyon direnci	min.	5000 MΩ x m			
Kapasitans	nom.	42 pF/m			
Kapasite dengesizliği	max.	1600 pF/km			
Karakteristik empedans		100 ± 5 Ω @100MHz			
Yayımla hızı		78-80%			
Yayımla gecikmesi	max.	430 ns/100m			
Sinyal gecikmesi	max.	25 ns/100m			
Test gerilimi		1000 V			
Çalışma gerilimi	max.	125 V			
TCL	min.	"Seviye 2"			
Kuplaj zayıflaması		"Tip 1b"			
Transfer empedansı		"Sınıf 2"			
Segregasyon sınıfı		"d" EN 50174-2			

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR



Yapı / Construction

İletken	Elektrolitik bakır tel, Ø 23AWG	Conductor	: Electrolytic Solid Copper Wire, 23 AWG
İzolasyon	Fiziksel köpüklü PE, TIA 568 izole renk kodlamasına uygun 70°C, EN 50290-2-23	Insulation	: EN 50290-2-23 PE Compaund
Ekran (Çift)	Al-Pet bant min. %100 kapama	Insulation Colour	: TIA 568 Colour codes
Toprakteli	Kalaylıbakır tel, toprak teli Ø26AWG	1. Screen	: AL-PES Tape %100
Ekran	Kalaylı bakır tel örgü % 40 kapama	2. Screen	: Tinned Copper Wire Braiding %40
Kılıf	LSZH/LS0H - RAL 2003 Turuncu, Ø 7,6mm	Outer Sheath	: EN 50290-2-27 LSZH Compaund
		Outer Sheath Colour	: RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

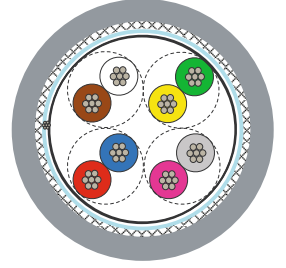
Fiziksel köpüklü izolasyon teknolojisi kullanarak, bilgi iletim sistemlerinde, 1GHz, 10Gbit/s 10Gigabit Ethernet destekleyen ses, video ve data uygulamalarında analog ve dijital sinyal iletimi için tasarlanmış data kablosudur. Yapısal kablolama sistemleri standartları, ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 ve EN 50173 Class FA sınıf özelliklerini karşılar.

Using physical foamed insulation technology, information transmission systems, 1GHz, 10Gbit/s 10Gigabit Ethernet supporting audio, for analog and digital signal transmission in video and data applications designed data cable. Structured cabling systems standards, ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 and EN 50173 Class FA class meets the specifications.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Sıcaklık aralığı	sabit	-20 °C ... +60 °C	Yangın performansı		
	hareketli	0 °C ... +50 °C	Düşey alev yayılma	EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)	
Bükülme yarıçapı	sabit	min. 4 x D	Korozif gaz	EN 60754-1/2 (LSZH)	
	hareketli	min. 8 x D	Duman yoğunluğu	EN 61034-2 (LSZH)	
Çekme dayanımı	max.	120 N	AB uygunluk beyanı		
Ezilme direnci	min.	1000 N/10cm	LVD	Alçak Gerilim Yönetmeliği	2014/35/AB
Darbe dayanımı	min.	10 darbe	RoHS	Bazı Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Kısıtlanması	2011/65/AB
İletken direnci	max.	68 Ω/km			
Direnç dengesizliği	max.	2%			
İzolasyon direnci	min.	5000 MΩ x m			
Kapasitans	nom.	42 pF/m			
Kapasite dengesizliği	max.	1600 pF/km			
Karakteristik empedans		100 ± 5 Ω @100MHz			
Yayımla hızı		78-80%			
Yayımla gecikmesi	max.	430 ns/100m			
Sinyal gecikmesi	max.	25 ns/100m			
Test gerilimi		1000 V			
Çalışma gerilimi	max.	125 V			
TCL	min.	"Seviye 2"			
Kuplaj zayıflaması		"Tip 1b"			
Transfer empedansı		"Sınıf 1"			
Segregasyon sınıfı		"d" EN 50174-2			

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR



Yapı / Construction

İletken : Elektrolitik Bükülü Kalaylı Bakır Tel, Sınıf 2 / 5
 İzolasyon : EN 50290-2-23 PE Kompaund
 İzolasyon Rengi : DIN 47100
 Büküm : Çiftlerin Katlar Halinde Bükümü
 Ayırıcı Bant : PES Bant
 1. Ekran : AL-PES Bant ve Kalaylı Bakır Toprak Teli
 2. Ekran : Kalaylı Bakır Tellerden Örgü,
 Dış Kılıf : EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
 Dış Kılıf Rengi : RAL 7001 Gri

Conductor : Electrolytic Tinned Stranded Copper Wire, Class 2 / 5
 Insulation : EN 50290-2-23 PE Compaund
 Insulation Colour : DIN 47100
 Stranding : Pairs Stranded in Layers
 Seperator : PES Tape
 1. Screen : AL-PES Tape and Tinned Copper Drain Wire
 2. Screen : Tinned Copper Wire Braiding,
 Outer Sheath : EN 50290-2-27 HFFR Compaund
 Outer Sheath Colour : RAL 7001 Grey

Kullanıldığı Yerler /Applications

Bu kablolar RS 485 protokolü için uygundur. İki cihaz arasında seri bilgi alışverişi için tasarlanmıştır. Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

These cables are in comply with RS 485 protocol. It is designed for serial data exchange information between two devices. This type of cables is halogenfree, has flame-retarder and low smoke density

Teknik Bilgiler / Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance	Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Efektif Kapasite Mutual Capacity	Empedans Impedance	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range
ΩxKm	MΩxKm	pF/mt	Ω	V	V		°C
79	5000	120	120	250V	1200V	7,5XD	-20°C ...+80°C

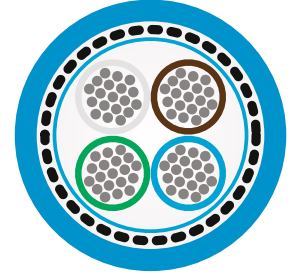
Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant	Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	Korozif Gaz Testi Corrosive Gas Test	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	Alev Yayılım Testi Flame Propagation
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

Malzeme Kodu Products Code	Kesit Cross Section (mm ²)	Dış Çap Outer Diameter (mm [~])	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km [~])	Toplam Ağırlık Total Weight (kg/km [~])
3450361021	2x2x0,22	8,45 7	25	75

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR/PE

ERKAB KABLO®



Yapı / Construction

İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5,
İzolasyon	: PVC veya Poliolefin Kompound , Renkli Damar
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayrıcı Bant	: Alüminyum Polyester Bant
Ekran	: İnce Kalaylı Elektrolitik Bakır Örgü
Dış Kılıf	: Alev Geciktiricili Özel PVC veya TPE Kompound
Dış Kılıf Rengi	: RAL 5015 Mavi

Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5,
Insulation	: PVC or Polyolefin Compound, Colored Core
Stranding	: In Layers Of Optimum Pitch
Seperator	: Aluminum Polyester Tape
Screen	: Steel Wires On Each Side, Parallel To The Outer Sheath
Outer Sheath	: Flame Retardant Special PVC or TPE Compound
Outer Sheath Colour	: RAL 5015 Blue

Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu ekranlanmış esnek kontrol ve iç bağlantı kabloları endüstriyel elektronikte, veri transferinde ve elektronik amaçlı bilgi iletişiminde kullanıldığı gibi çekmekopmacihazlarında, elektronik kantarlarda da Load-Cell kabloları olarak kullanılır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürültelere ve sinyallere karşı koruma sağlamaktadır.

These shielded flexible control and internal connection cables are used in industrial electronics, data transfer and information communication for electronic purposes, as well as pull-break devices and load-cell cables in electronic scales. In addition, the tinned copper screen on it provides protection against external noise and signals.

Teknik Bilgiler / Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance		Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Efektif Kapasite Mutual Capacity		Empedans Impedance	İndüktans Inductance	Akım Taşıma Kapasite Current Carrying Capacity		Çalışma Voltajı Operating Voltage
mm ²	Ω/km	MΩxKm	mm ²	pf/m	Ω	mH/km	mm ²	A	V
0,50	39	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V
0,75	26		0,50	120			0,50	6	
1,00	19,50		0,75	120			0,75	13	
			1,00	130			1,00	16	

Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant	Kapasitans Capacity
V		°C		
1200 V	6XD Sabit(fixed laying) 12XD Hareketli (flexible)	-40°C ...+70°C PVC -5°C ...+70°C PUR	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	80 - 120 nF/km

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR

ERKAB KABLO®



Yapı / Construction

İletken	: Sınıf 1 Katı Bakır İletken 22 awg	Conductor	: Class 1 Solid Copper Conductor 22 Awg
İzolasyon	: PE Kompound , Renkli Damar	Insulation	: PE Compound, Colored Core
Büküm	: Katlar Halinde Büküm	Stranding	: :In Layers Of Optimum Pitch
Ayırıcı Bant	: Alüminyum Polyester Bant	Seperator	: Aluminum Polyester Tape
Ekran	: İnce Kalaylı Elektrolitik Bakır Örgü	Screen	: Steel Wires On Each Side, Parallel To The Outer Sheath
Dış Kılıf	: LSZH (Hffr) Kompound	Outer Sheath	: LSZH (Hffr) Compound
Dış Kılıf Rengi	: RAL 6018 Yeşil	Outer Sheath Colour	: RAL 6018 Green

Kullanıldığı Yerler / Applications

Endüstriyel kontrol sistemlerinde ağ haberleşmesinde PLC 'ler, switch'ler, servo sürücüler, DCS'ler veya PAC'ler gibi ayrı ayrı hareket, eşler arası entegrasyon, dikey entegrasyon, emniyet, alarm ve verilerin daha hızlı iletilmesi için kullanılırlar.

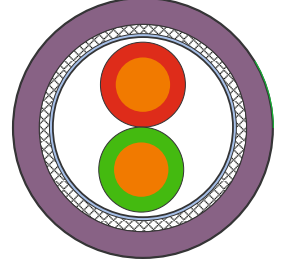
It is used in industrial control systems for network communication, such as PLCs, switches, servo drives, DCSs or PACs, as well as for individual motion, peer-to-peer integration, vertical integration, safety, alarm and data transmission.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Max. Dc İletken Direnci Max. Dc Conductor Resistance	Kapasitans Capacitance	Min. İzolasyon Direnci Minimum Insulation Resistance	Empedans Impedance	Gecikme Eğriliği Delay Skew	Nominal Yayılma Hızı Nominal Propagation Velocity
56.4 Ω/km	52 pF/km	5.0 Ω/km	100 Ω	ns/100m : 50	%67

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR

 **ERKAB KABLO®**



Yapı / Construction

Iletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel EN 60228, Sınıf 1, 22 AWG (0,64 mm)	Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, EN 60228, Class 1, 22 AWG (0,64 mm)
Izolasyon	: Köpük PE,	Insulation	: Foam PE
Izolasyon Rengi	: Kırmızı - Yeşil	Insulation Colour	: Red - Green
Büküm	: İki Damar Katlar Halinde	Stranding	: Pairs in Layers
Ayrıcı Bant	: PES Bant	Seperator	: PES Tape
1. Ekran	: AL-PES Bant	1. Screen	: AL-PES Tape
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü	2. Screen	: Tinned Copper Wire Braiding,
Dış Kılıf	: EN 50290-2-22 PVC Kompaund	Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 4001 Mor	Outer Sheath Colour	: RAL 4001 Violet

Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar yüksek hızlı veri iletişimde kullanılırlar. 12 mbit/s (max.100 mt) gibi dahili tesisat uygulamaları içindir.

These cables are used for high speed data communication. These cables are 12 mbit/s (max.100 mt) and similar in door fitting applications.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans Impedance	Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Efektif Kapasite Mutual Capacity	Iletken Direnci Conductor Resistance	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant
Ω	M Ω xKm	pF/mt	Ω xKm	V	V		°C	
150 \pm 15	2000	30	55	300 V	500 V	10XD	-30°C ...+70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2

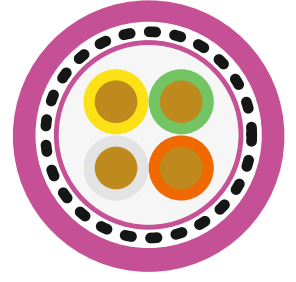
Zayıflamalar (20°C) / Attenuations (20 °C)

MHz	9,5	38	3	20
dB / 100 m	2,5	3,9	22	42

Malzeme Kodu Products Code	Kesit Cross Section	Dış Çap Outer Diameter (mm ²)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km ²)	Toplam Ağırlık Total Weight (kg/km ²)
3509400089	1x2x0,64mm	7,35	16	50

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR/PE

ERKAB KABLO®



Yapı / Construction

İletken	: Bükülü Elektrolitik tavlı bakır	Conductor	: Stranded electrolytic annealed copper
İzolasyon	: PE Kompound , Renkli Damar	Insulation	: PE Compound, Colored Core
Büküm	: Katlar Halinde Büküm	Stranding	: In Layers Of Optimum Pitch
Ayırıcı Bant	: Alüminyum Polyester Bant	Seperator	: Aluminum Polyester Tape
Ekran	: İnce Kalaylı Elektrolitik Bakır Örgü	Screen	: Steel Wires On Each Side, Parallel To The Outer Sheath
Dış Kılıf	: PVC Kompound	Outer Sheath	: PVC Compound
Dış Kılıf Rengi	: RAL 4001 Yeşil	Outer Sheath Colour	: RAL 4001 Violet

Kullanıldığı Yerler / Applications

CAN Bus (Controller Area Network Bus) sistemlerde ana bilgisayar ile bağlantılı enstrümanlar arasında veri iletiminde kullanılır.

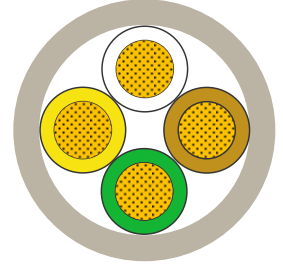
CAN Bus (Controller Area Network Bus) Systems are used in data transmission between instruments associated with the host.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Max. Dc İletken Direnci Max. Dc Conductor Resistance	Kapasitans Capacitance	Min. Bükülme Yarıçapı Minimum Bending Radius	Empedans Impedance	Gecikme Eğriliği Delay Skew	Nominal Yayılma Hızı Nominal Propagation Velocity
56.4 Ω/km	55 pF/km	10XD	110(+/-10) Ω	ns/100m : 50	%67

NOT: DIŞ KILIF SEÇENEKLERİ PVC/HFFR

 **ERKAB KABLO®**



Yapı / Construction

Iletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295	Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Izolasyon	: EN 50290-2-21 PVC Kompaund	Insulation	: EN 50290-2-21 PVC Kompaund
Izolasyon Rengi	: DIN 47100	Insulation Colour	: DIN 47100
Büküm	: Katlar Halinde Büküm	Stranding	: Cores Twisted in Layers
Ayırıcı Bant	: PES Bant	Seperator	: PES Tape
Dış Kılıf	: EN 50290-2-22 PVC Kompaund	Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7032 Gri	Outer Sheath Colour	: RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler /Applications

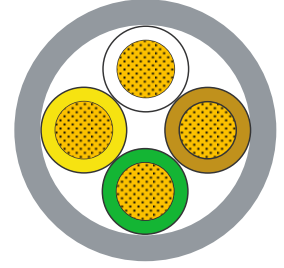
Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar.

This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission.

Teknik Bilgiler / Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance		Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Etketif Kapasite Mutual Capacity		Empedans Impedance	İndüktans Inductance	Akım Taşım Kapasite Current Carrying Capacity		Çalışma Voltajı Operating Voltage
mm ²	Ω/km	MΩxKm	mm ²	pf/m	Ω	mH/km	mm ²	A	V
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V
0,50	39		0,50	120			0,50	6	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16	
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20	
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25	

Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant	EMC*
V		°C		
2000 V	10XD	-30°C ...+70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Elektromanyetik Uyumlu Electromagnetic Compatibility



Yapı / Construction

Iletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295	Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Izolasyon	: EN 50290-2-26 HFFR Kompaund	Insulation	: EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
Izolasyon Rengi	: DIN 47100	Insulation Colour	: DIN 47100
Büküm	: Katlar Halinde Büküm	Stranding	: Cores Twisted in Layers
Ayrıcı Bant	: PES Bant	Seperator	: PES Tape
Dış Kılıf	: EN 50290-2-27 HFFR Kompaund	Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001 Gri	Outer Sheath Colour	: RAL 7001 Grey

Kullanıldığı Yerler /Applications

Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletim kabloları olarak kullanılırlar. Bu kablolar, halojeniz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

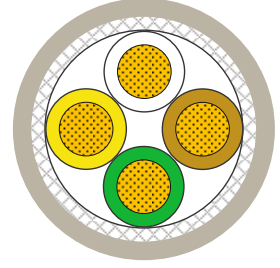
This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission. This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density

Teknik Bilgiler / Technical Data

Iletken Direnci Conductor Resistance		Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Efektif Kapasite Mutual Capacity		Akım Taşıma Kapasite Current Carrying Capacity		Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarı Çapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range
mm ²	Ω/km	MΩxKm	mm ²	pf/m	mm ²	A	V	V		°C
0,22	79	≥ 200	0,22	110	0,22	2,50	300/500 V	2000 V	7,5XD	-30°C ...+70°C
0,50	39		0,50	120	0,50	6				
0,75	26		0,75	120	0,75	13				
1,00	19,50		1,00	130	1,00	16				
1,50	13,30		1,50	140	1,50	20				
2,50	7,98		2,50	150	2,50	25				

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant	Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	Korozif Gaz Testi Corrosive Gas	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	Alev Yayılma Testi Flame Propagation
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-3-1	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24



Yapı / Construction

İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295	Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
İzolasyon	: EN 50290-2-21 PVC Kompaund	Insulation	: EN 50290-2-21 PVC Kompaund
İzolasyon Rengi	: DIN 47100	Insulation Colour	: DIN 47100
Büküm	: Katlar Halinde Büküm	Stranding	: Cores Twisted in Layers
Ayrırcı Bant	: PES Bant	Seperator	: PES Tape
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü	Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Dış Kılıf	: EN 50290-2-22 PVC Kompaund	Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7032 Gri	Outer Sheath Colour	: RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

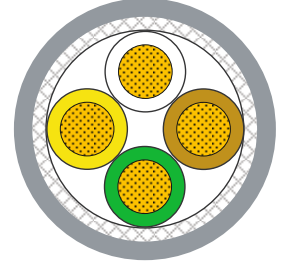
Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar.

This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission.

Teknik Bilgiler / Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance		Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Etkifif Kapasite Mutual Capacity		Empedans Impedance	İndüktans Inductance	Akım Taşım Kapasite Current Carrying Capacity		Çalışma Voltajı Operating Voltage
mm ²	Ω/km	MΩxkm	mm ²	pf/m	Ω	mH/km	mm ²	A	V
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V
0,50	39		0,50	120			0,50	6	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16	
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20	
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25	

Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant	EMC*
V		°C		
2000 V	10XD	-30°C ...+70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Elektromanyetik Uyumlu Electromagnetic Compatibility



Yapı / Construction

İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295	Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
İzolasyon	: EN 50290-2-26 HFPR Kompaund	Insulation	: EN 50290-2-26 HFPR Compaund
İzolasyon Rengi	: DIN 47100	Insulation Colour	: DIN 47100
Büküm	: Katlar Halinde Büküm	Stranding	: Cores Twisted in Layers
Ayrıcı Bant	: PES Bant	Seperator	: PES Tape
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü	Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Dış Kılıf	: EN 50290-2-27 HFPR Kompaund	Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFPR Compaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001 Gri	Outer Sheath Colour	: RAL 7001 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar. Bu kablolar, halojeniz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

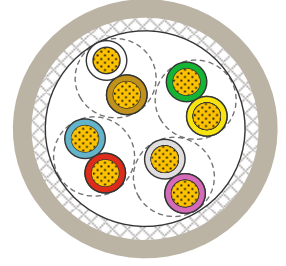
This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density

Teknik Bilgiler / Technical

İletken Direnci Conductor Resistance		Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Etkif Kapasite Mutual Capacity		Empedans Impedance	İndüktans Inductance	Akım Taşıma Kapasite Current Carrying Capacity		Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarı Çapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range
mm ²	Ω/km	MΩxKm	mm ²	pf/m	Ω	mH/km	mm ²	A	V	V		°C
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V	2000 V	10XD	-30°C ...+70°C
0,50	39		0,50	120			0,50	6				
0,75	26		0,75	120			0,75	13				
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16				
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20				
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25				

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant	Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	Korozif Gaz Testi Corrosive Gas	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	Alev Yayılma Testi Flame Propagation	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-3-1	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24	Elektromanyetik Uyumlu Electromagnetic Compatibility



Yapı / Construction

İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295	Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
İzolasyon	: EN 50290-2-21 PVC Kompaund	Insulation	: EN 50290-2-21 PVC Compaund
İzolasyon Rengi	: DIN 47100	Insulation Colour	: DIN 47100
Büküm	: Çiftler Halinde Büküm	Stranding	: Pair Twisted in Layers
Ayrırcı Bant	: PES Bant	Seperator	: PES Tape
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü	Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Dış Kılıf	: EN 50290-2-22 PVC Kompaund	Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7032 Gri	Outer Sheath Colour	: RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

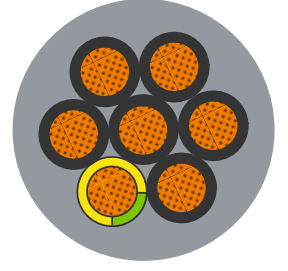
Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar.

This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission.

Teknik Bilgiler / Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance		Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Etketif Kapasite Mutual Capacity		Empedans Impedance	İndüktans Inductance	Akım Taşıma Kapasite Current Carrying Capacity		Çalışma Voltajı Operating Voltage
mm ²	Ω/km	MΩxkm	mm ²	pf/m	Ω	mH/km	mm ²	A	V
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V
0,50	39		0,50	120			0,50	6	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16	
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20	
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25	

Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant	EMC*
V		°C		
2000 V	7,5XD	-30°C ...+70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Elektromanyetik Uyumlu Electromagnetic Compatibility



Yapı / Construction

Iletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295	Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Izolasyon	: EN 50290-2-21 PVC Kompaund	Insulation	: EN 50290-2-21 PVC Kompaund
Izolasyon Rengi	: Sarı/Yeşil ve Siyah numaralandırılmış damarlar	Insulation Colour	: Yellow/Green and Black Numbered Cores
Büküm	: Katlar Halinde Büküm	Stranding	: Cores Twisted in Layers
Ayırıcı Bant	: PES Bant	Seperator	: PES Tape
Dış Kılıf	: TS EN 50363-4-1 PVC Kompaund	Outer Sheath	: TS EN 50363-4-1 PVC Kompaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001 Gri	Outer Sheath Colour	: RAL 7001 Grey
*YSLY-OZ	: Siyah numaralandırılmış damarlar	*YSLY-OZ	: Black Numbered Cores
*YSLY-JB	: Sarı/Yeşil ve Renkli damarlar	*YSLY-JB	: Yellow/Green and Colored Cores
*YSLY-OB	: Renkli damarlar	*YSLY-OB	: Colored Cores

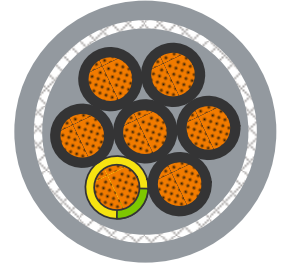
Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu tip kablolar; ölçme, görüntüleme ve kontrol amacı ile makine üretiminde, enerji istasyonlarında, mühendislik projelerinde, ısıtma-havalandırma ve diğer elektrik sistemlerinde, kuru ve nemli ortamlarda, özellikle endüstriyel çevre şartlarında kullanıma uygundur.

This type of cables is suitable to use in machinery production, power stations, energy projects, conditioning-ventilation and other electrical systems, in dry and humid environments, especially in industrial environmental conditions; with measuring, monitoring and controlling purposes.

Teknik Bilgiler / Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance		Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Akım Taşıma Kapasite Current Carrying Capacity		Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant
mm ²	Ω/km	MΩxKm	mm ²	A	V	V		°C	
0,50	39	≥ 200	0,22	2,50	300/500 V	2000V	7,5XD	-30°C ...+70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
0,75	26		0,75	13					
1,00	19,50		1,00	16					
1,50	13,30		1,50	20					
2,50	7,98		2,50	25					



Yapı / Construction

Iletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295	Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
İzolasyon	: EN 50290-2-21 PVC Kompaund	İnsulation	: EN 50290-2-21 PVC Kompaund
İzolasyon Rengi	: Sarı/Yeşil ve Siyah Numaralanmış Damarlar	İnsulation Colour	: Yellow/Green and Black Numbered Cores
Büküm	: Katlar Halinde Büküm	Stranding	: Cores Twisted in Layers
İç Kılıf	: TS EN 50363-4-1 PVC Kompaund	Inner Sheath	: TS EN 50363-4-1 PVC Kompaund
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü	Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Dış Kılıf	: TS EN 50363-4-1 PVC Kompaund	Outer Sheath	: TS EN 50363-4-1 PVC Kompaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7001 Gri	Outer Sheath Colour	: RAL 7001 Grey
*YSLYCY-OZ	: Siyah numaralandırılmış damarlar	*YSLYCY-OZ	: Black Numbered Cores
*YSLYCY-JB	: Sarı/Yeşil ve Renkli damarlar	*YSLYCY-JB	: Yellow/Green and Colored Cores
*YSLYCY-OB	: Renkli damarlar	*YSLYCY-OB	: Colored Cores

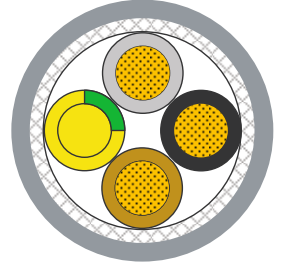
Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu tip kablolar; ölçme, görüntüleme ve kontrol amacı ile makine üretiminde, enerji istasyonlarında, mühendislik projelerinde, ısıtma-havalandırma ve diğer elektrik sistemlerinde, kuru ve nemli ortamlarda, özellikle endüstriyel çevre şartlarında kullanıma uygundur.

This type of cables is suitable to use in machinery production, power stations, energy projects, conditioning-ventilation and other electrical systems, in dry and humid environments, especially in industrial environmental conditions; with measuring, monitoring and controlling purposes.

Teknik Bilgiler / Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance		Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Akım Taşıma Kapasite Current Carrying Capacity		Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant
mm ²	Ω/km	MΩxKm	mm ²	A	V	V		°C	
0,50	39	≥ 200	0,22	2,50	300/500 V	2000V	7,5XD	-30°C ...+70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
0,75	26		0,75	13					
1,00	19,50		1,00	16					
1,50	13,30		1,50	20					
2,50	7,98		2,50	25					



Yapı / Construction

Iletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sımf 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295	Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Izolasyon	: XLPE Kompaund	Insulation	: XLPE Compaund
Izolasyon Rengi	: VDE 0293	Insulation Colour	: VDE 0293
Büküm	: Katlar Halinde Büküm	Stranding	: Cores Twisted in Layers
Ayırıcı Bant	: PES Bant	Seperator	: PES Tape
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü	Screen	: Tinned Cooper Wire Braiding
Dış Kılıf	: EN 50290-2-27 HFFR Kompaund	Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFRCompaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 7032 Gri	Outer Sheath Colour	: RAL 7032 Grey

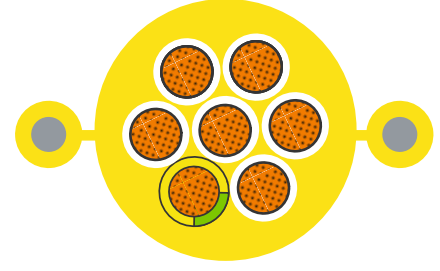
Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu tip kablolar frekans konvertör devrelerinde motor besleme kablosu olarak kullanılır.

This type of cables is used in frequency conversion circuits as power-feeder cables.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Iletken Direnci Conductor Resistance		Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Akım Taşım Kapasite Current Carrying Capacity		Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant
mm ²	Ω/km	MΩxKm	mm ²	A	kV	V		°C	
1,50	13,30	200	1,50	20	0,6 / 1,0	x4000V	7,5XD	-40°C ...+90°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2
2,50	7,98		2,50	7,98					
4,00	4,95		4,00	4,95					
6,00	3,30		6,00	3,30					
10,00	1,91		10,00	1,91					
16,00	1,21		16,00	1,21					



Yapı / Construction

İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 6,	Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 6,
İzolasyon	: EN 50290-2-21 PVC Kompaund	Insulation	: EN 50290-2-21 PVC Compaund
İzolasyon Rengi	: VDE 0293 Numara Kodlu Beyaz+Sarı/Yeşil	Insulation Colour	: VDE 0293 Number Coded White + Yellow/Green
Büküm	: Katlar Halinde Büküm	Stranding	: In Layers Of Optimum Pitch
Ayrıcı Bant	: Tekstil Bant	Seperator	: Textile Tape
Dış Kılıf	: Kauçuk Bileşenli PVC veya Poliüretan Bileşik	Outer Sheath	: Rubber Component PVC Compound or Polyurethane Compound
Dış Kılıf Rengi	: RAL 9005 Siyah veya RAL 1016 Sarı	Outer Sheath Colour	: RAL 9005 Black or RAL 1016 Yellow
Askı Teli	: Her İki Yanda Çelik Teller, Dış Kılıfa Paralel	Hangers Wire	: Steel Wires On Each Side, Parallel To The Outer Sheath

Kullanıldığı Yerler / Applications

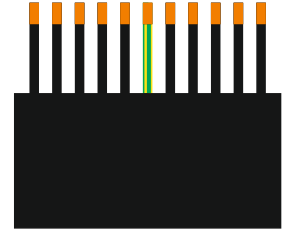
Bu Tip Kablolar Yürüyen Vinçlerde, Hareketli Kontrol Üniteleri Arasındaki Bağlantılarda Kullanılır. İnce Çok Telli Bakırların İç İletken Olarak Kullanılmasından Dolayı Çok Esnek Bir Yapıya Sahiptirler. Dış Kılıfın Her İki Yanındaki Çelik Teller Yükü Üzerlerine Çekerek Absorbe Eder ve Kablonun Zarar Görmesini Engeller. Poliüretan Bileşik ,Mekanik Zorlamalara Karşı Direnç Sağlar.

This Type Of Cables Walking Crane, Motion Control Units Use in Connection Between.Due To Use Fine Stranded Copper Inner Conductors They Are Very Flexible With.Steel Wires On The Sides Of The Outer Sheath Absorbs Load and Prevent Damage To The Cable.Polyurethane Compound ,Provides Mechanical Resistance.

Teknik Bilgiler / Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance		Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Etketif Kapasite Mutual Capacity		Empedans Impedance	İndüktans Inductance	Akım Taşım Kapasite Current Carrying Capacity		Çalışma Voltajı Operating Voltage
mm ²	Ω/km	MΩxKm	mm ²	pf/m	Ω	mH/km	mm ²	A	V
0,50	39	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V
0,75	26		0,50	120			0,50	6	
1,00	19,50		0,75	120			0,75	13	
1,50	13,30		1,00	130			1,00	16	
2,50	7,98		1,50	140			1,50	20	
			2,50	150			2,50	25	
								450/750 V	

Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant	EMC*
V		°C		
2000 V	10XD Sabit(fixed laying) 15XD Hareketli (flexible)	-30°C ...+70°C PVC -40°C ...+90°C PUR	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Elektromanyetik Uyumlu Electromagnetic Compatibility



Yapı / Construction

İletken : Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5,
 İzolasyon : PVC Kompaund
 İzolasyon Rengi : Sarı/Yeşil ve Numaralı Damarlar
 Dış Kılıf : PVC Kompaund
 Dış Kılıf Rengi : RAL 9005 Siyah

Conductor : Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5,
 Insulation : PVC Compaund
 Insulation Colour : Yellow/Green and Number Cores
 Outer Sheath : PVC Compaund
 Outer Sheath Colour : RAL 9005 Black

Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar, Asansör ve vinç gibi mekanik gerilmelerin olmadığı yada hafif şiddet gerilmeli, hareket zorlamasız kuru, nemli ve ıslak yerlerde kullanılır.

This type of cables are used in dry, humid and wet places where there is no mechanical stress, such as elevators and cranes, or with mild stress, no movement force.

Teknik Bilgiler / Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance		Yalıtkan Direnci Insulation Resistance	Etketif Kapasite Mutual Capacity		Empedans Impedance	İndüktans Inductance	Akım Taşım Kapasite Current Carrying Capacity		Çalışma Voltajı Operating Voltage
mm ²	Ω/km	MΩxKm	mm ²	pf/m	Ω	mH/km	mm ²	A	V
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	450/750 V (H07VV6H-F) 300/500 V
0,50	39		0,50	120			0,50	6	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16	
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20	
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25	

Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant	EMC*
V		°C		
2000 V	7,5XD	-30°C ...+70°C (H07VV6H-F) -30°C ...+70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	

Harmonize Kablo Sembolleri / Harmonised Cables Symbols

Harmonize Kablolar

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 klorür (PVC)
V2	ye kadar PVC +90°C'
V3	PVC düşük sıcaklık için
B	EPR
E	Polietilen
X	XLPE PE (çapraz bağlı)
R	Kauçuk
S	Silikon kauçuk

Kılıf Yada Örgü Malzemeleri

V	Polivinil klorür (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 ayrılmayan kablolar
H6	Yassı ayrılmayan 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 İletken Korumalı

X	Toprak koruma damarsız
G	Toprak koruma damarlı

Harmonized Cables

Regulation Designation

H	Harmonised regulation
A	Approved national design

Rated Voltage

01	100/100 V
03	300/300 V
05	300/500 V
07	450/750 V
11	600/1000 V

Insulation material

V	Polyvinylchloride (PVC)
V2	PVC, up to +90°C
V3	PVC for low temperatures
B	Ethylenepropylene (EPR)
E	Polyethylene
X	XLPE (cross-linked PE)
R	Rubber
S	Silicone Rubber

Sheath or Braiding Materials

V	Polyvinylchloride (PVC)
V2	PVC, up to +90°C
V3	PVC for low temperatures
V5	PVC, oil resistance
R	Rubber
N	Cloroprene rubber
Q	Polyurethane
C4	Screen of copper wire braiding
J	Glass fibre braiding
T	Textile braiding

Special Construction Features

H	Flat divisible cables
H2	Flat non-divisible cables
H6	Flat non-divisible cables, for elevators
H8	Spiral cables

Conductor Type

U	Single-wire round conductor
R	Multiple-wire round conductor
K	Fine stranded (for cables for fixed installations)
F	Fine strands (for flexible cables)
H	Extra fine strands
D	Fine stranded for welding cables
E	Extra fine strands for wilding cables

Protective Earthing Conductor

X	Without protective earthing conductor
G	With protective earthing conductor

VDE Standartlarına Göre Kablo Sembolleri / Cables Symbols According To VDE Standarts

Telekomünikasyon Kablo ve İletkenleri

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

Telecommunications Cables and Wires

A	Outdoor cable
G	Mining cables
J	Installation cables and wires
L	Multicore cables
S	Switchboard cables - Signal cable
JE	Installation cables and wire for industrial electronic
Li	Stranded wire conductor

Yalıtım Malzemeleri

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

Insulation Material

P	Paper insulation
Y	Polyvinylchloride PVC
2Y	Polyethylene (PE)
3Y	PS, polystrene
5Y	PTFE
6Y	FEP
7Y	ETFE
02Y	Foam PE, cellular polyethylene
02YS	Foam-skin PE

Yapısal Özellikler

F	Dolgulu kablo
Yv	Güçlendirilmiş PVC kılıf
2Yv	Güçlendirilmiş PE kılıf
(C)	Bakır tel örgü ekran
(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 dörtlü
STI	Geniş mesafe için yıldız dörtlü
ST	Fantom devre için yıldız dörtlü
F	Demiryolu kullanımı için yıldız dörtlü
PİMF	Bireysel ekranlı çiftler
TİMF	Bireysel ekranlı üçler
VİMF	Bireysel ekranlı dörtler
Bd	Gruplar halinde büküm
Lg	Katlar halinde büküm

Structural Features

F	Cable core assembly with filling
Yv	PVC reinforced sheath
2Yv	PE reinforced sheath
(C)	Screen of Copper wire braid
(L)	Screen of plastic-coated aluminium tape
(St)	Metal foil screen
D	Concentric layer of copper wires
(Z)	Steel wire braid
M	Lead sheath
Mz	Lead sheath with added hardener
L	Aluminium sheath, smooth
LD	Corrugated Aluminium sheath
W	Corrugated steel sheath
(L)2Y	Laminated sheath
b	Armouring
c	Protective covering of jute
E	PVC tape
(T)	Support wire for aerial cable
STIII	Star quads in local cables
STI	Star quads for larger distances
ST	Star quads for use of phantom circuits
F	Star quads for railway use
PİMF	Pair in metal foil
TİMF	Triad in metal foil
VİMF	Quad in metal foil
Bd	Laid up in bundles
Lg	Laid up in layers

VDE Standartlarına Göre Kablo Sembolleri / Cables Symbols According To VDE Standarts

Güç Kabloları

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)

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

İletken Tipi

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

Power Cables

Conductor Type

N	VDE standard
(N)	On the basis of VDE standard

Conductor Material

Cu	Copper
A	Aluminium

Insulation Material

H	Halogen Free (HFFR)
Y	Polyvinylchloride (PVC)
2Y	Polyethylene (PE)
2X	Cross-linked PE (XLPE)

Armouring

F	Armour of flat wires
R	Armour of round wires
B	teel tape armour

Sheath Material

Y	PVC
2Y	PE

Protective Earthing Conductor:

J	With protective conductor
O	Without protective earthing conductor

Conductor Type

r...	Round conductor
s...	Sector-shaped conductor
o...	Oval-shaped conductor
re	Single-wire conductor
Rm	Multiple-wire conductor
V	Compact conductor

DIN 47100 Renk Kodları / Colour Code DIN 47100

DIN 47100 Renk Kodları (Renkler Tekrarlamasız)
Colour Code Based On DIN 47100 (Without colour repetition)

Damar No Core No	Damar Rengi Colours For The Cores	Damar No Core No	Damar Rengi Colours For The Cores
1	BEYAZ / WHITE	32	SARI-MAVi / YELLOW-BLUE
2	KAHVE / BROWN	33	YEŞİL-KIRMIZI / GREEN-RED
3	YEŞİL / GREEN	34	SARI-KIRMIZI / YELLOW-RED
4	SARI / YELLOW	35	YEŞİL-SİYAH / GREEN-BLACK
5	GRI / GREY	36	SARI-SİYAH / YELLOW-BLACK
6	PEMBE / PINK	37	GRI-MAVi / GREY-BLUE
7	MAVi / BLUE	38	PEMBE-MAVi / PINK-BLUE
8	KIRMIZI / RED	39	GRI-KIRMIZI / GREY-RED
9	SİYAH / BLACK	40	PEMBE-KIRMIZI / PINK-RED
10	MOR / VIOLET	41	GRI-SİYAH / GREY-BLACK
11	GRI-PEMBE / GREY-PINK	42	PEMBE-SİYAH / PINK-BLACK
12	KIRMIZI-MAVi / RED-BLUE	43	MAVi-SİYAH / BLUE-BLACK
13	BEYAZ-YEŞİL / WHITE-GREEN	44	KIRMIZI-SİYAH / RED-BLACK
14	KAHVE-YEŞİL / BROWN- GREEN	45	BEYAZ-KAHVE-SİYAH / WHITE-BROWN-BLACK
15	BEYAZ-SARI / WHITE-YELLOW	46	SARI-YEŞİL-SİYAH / YELLOW-GREEN-BLACK
16	SARI-KAHVE / YELLOW-BROWN	47	GRI-PEMBE-SİYAH / GREY-PINK-BLACK
17	BEYAZ-GRI / WHITE-GREY	48	KIRMIZI-MAVi-SİYAH / RED-BLUE-BLACK
18	GRI-KAHVE / GREY-BROWN	49	BEYAZ-YEŞİL-SİYAH / WHITE-GREEN-BLACK
19	BEYAZ-PEMBE / WHITE-PINK	50	KAHVE-YEŞİL-SİYAH / BROWN-GREEN-BLACK
20	PEMBE-KAHVE / PINK-BROWN	51	BEYAZ-SARI-SİYAH / WHITE-YELLOW-BLACK
21	BEYAZ-MAVi / WHITE-BLUE	52	SARI-KAHVE-SİYAH / YELLOW-BROWN-BLACK
22	KAHVE-MAVi / BROWN-BLUE	53	BEYAZ-GRI-SİYAH / WHITE-GREY-BLACK
23	BEYAZ-KIRMIZI / WHITE-RED	54	GRI-KAHVE-SİYAH / GREY-BROWN-BLACK
24	KAHVE-KIRMIZI / BROWN-RED	55	BEYAZ-PEMBE-SİYAH / WHITE-PINK-BLACK
25	BEYAZ-SİYAH / WHITE-BLACK	56	PEMBE-KAHVE-SİYAH / PINK-BROWN-BLACK
26	KAHVE-SİYAH / BROWN-BLACK	57	BEYAZ-MAVi-SİYAH / WHITE-BLUE-BLACK
27	GRI-YEŞİL / GREY-GREEN	58	KAHVE-MAVi-SİYAH / BROWN-BLUE-BLACK
28	SARI-GRI / YELLOW-GREY	59	BEYAZ-KIRMIZI-SİYAH / WHITE-RED-BLACK
29	PEMBE-YEŞİL / PINK-GREEN	60	KAHVE-KIRMIZI-SİYAH / BROWN-RED-BLACK
30	SARI-PEMBE / YELLOW-PINK	61	SİYAH-BEYAZ / WHITE-BLACK
31	YEŞİL-MAVi / GREEN-BLUE		

Diğer Kataloglarımızı İncelediniz mi?



Değişim, Kalite, Dönüşüm...



MARİN ve GEMİ TİPİ KABLOLAR

MARINE & SHIPBUILDING CABLES

2020

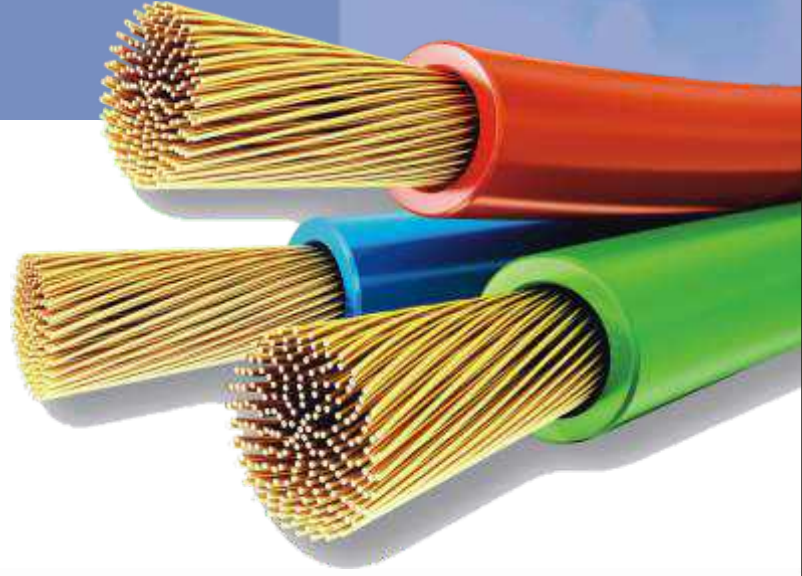
 ERKAB KABLO®


erişimKABLO

Diğer Kataloglarımızı İncelediniz mi?



Zorlu Ortamlara Özel Çözümler



POLİÜRETAN (PUR) KABLolar
POLIURETHANE (PUR) CABLES

 **ERKAB KABLO®**

 erişimKABLO

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



www.erkab.com.tr



ERKAB KABLO®



Adres/Address : Mersinli Mah.2821 Sok.No:88/B Konak-İZMİR/TURKEY
Telefon/Phone : +90 232 486 95 62
Fax : +90232 486 95 69
e-m@il : info@erkab.com.tr

www.erkab.com.tr

