



ÖNSÖZ

Hastel Kablo, 1997 yılında Zayıf Akım Kabloları üretimine başlamış olup, bugün Çorlu Velimeşe Organize Sanayi Bölgesindeki 9.000 m² kapalı, toplam 12.000 m² modern tesislerinde üretimine devam etmektedir.

Hastel Kablo, kusursuz müşteri memnuniyeti anlayışı çerçevesinde en yüksek kaliteyi en önce, en hızlı ve en ekonomik şekilde müşterilerine sunan Türkiye'nin Zayıf Akım Kablo sektöründeki lider kuruluşu olma yönünde ilerlemektedir.

Kaliteden ödün vermeden ulusal ve uluslararası standartlara uygun üretim yapan firmamız VDE (Almanya), GOST-R (Rusya), YANGIN SERTİFİKASI (Rusya), YANGIN SERTİFİKASI (Ukrayna) ve TSEK belgelerine sahiptir.

Güvenilir bir marka olan HASTEL KABLO, gelecek için sahip olduğu uzman kadrosuyla AR-GE çalışmalarına büyük önem vermekte ve kendini sürekli geliştirmektedir.

Gerek yurt içinde gerekse yurt dışında aranan marka olan HASTEL KABLO, Avrupa Ülkeleri, Rusya, Ukrayna, Türk Cumhuriyetleri ve Ortadoğu ülkeleri pazarlarında yerini almış olup, pazar payını günden güne arttırmaktadır.

FOREWORD

In 1997, Hastel Kablo initiated its activities by producing Low Flow Cables and, now, all its activities have been carried on its facilities located at Çorlu Velimeşe Organized Industrial Area where is 9000 square meters closed and total 12000 m² area modern facilities.

Hastel Kablo, under the principal of perfect customer satisfaction; in first place, it has been involved in providing the highest quality, and in the most quickest and in the most economical ways and it has been advanced to become the leader in the Low Flow Cable sector of Turkey.

Without conceding quality, carrying on its production in comply with national and international standards, our company has VDE (Germany), GOST-R (Russia) FIRE CERTIFICATE (Russia), FIRE CERTIFICATE (Ukrain) and TSEK certifications.

Being a reliable brand, HASTEL KABLO has been given high importance to RE&DE works with its specialist staffs for the future and constantly, it has been developing itself.

Being a favorite brand both in the national and international markets, HASTEL KABLO has taken its place in European Countries, Russia and Ukrain, and day by day it has been expanding its market share in Turkic Republics and Middle East Countries.



Yangına Dayanıklı Kablolar / Fire Resistant Cables



JE-H(st)H...Bd FE180 PH120	12 - 13
JE-H(st)H...Bd FE180 / E90	14 - 15
JE-HH...Bd FE180 PH120	16 - 17
LIHCH FE180 PH120	18 - 19
LIH(st)H FE180 PH120	20 - 21
LIH(st)CH FE180 PH120	22 - 23
LIHH FE180 PH120	24 - 25
LIHCH-TP FE180 PH120	26
LIH(st)H-TP FE180 PH120	27
LIH(st)CH-TP FE180 PH120	28
LIHH-TP FE180 PH120	29
JE-H(st)HQH...Bd FE180 PH120	30
JE-H(st)HRH...Bd FE180 PH120	31
LIHCHQH FE180 PH120	32
LIHCHRH FE180 PH120	33
LIH(st)HQH FE180 PH120	34
LIH(st)HRH FE180 PH120	35
LIH(st)CHQH FE180 PH120	36
LIH(st)CHRH FE180 PH120	37
LIHHQH FE180 PH120	38
LIHHRH FE180 PH120	39
NHXMH FE180	40
N2XH FE180	41
NHXX FE180 / E30	42
NHXX FE180 / E90	43
SIMH FE180	44
SIMH FE180 PH120	45

Sinyal Ve Kontrol Kabloları / Signal & Control Cables



LIYCY	
LIHCH	
LIY(st)Y	
LIH(st)H	
LIY(st)CY	
LIH(st)CH	
LIYY	
LIHH	
LIYCY-TP	
LIHCH-TP	
LIY(st)Y-TP	
LIH(st)H-TP	
LIY(st)CY-TP	
LIH(st)CH-TP	
LIYY-TP	
LIHH-TP	
LIYCYQY	
LIHCHQH	
LIYCYRY	
LIHCHRH	
LIY(st)YQY	
LIH(st)HQH	
LIY(st)YRY	
LIH(st)HRH	
LIY(st)CYQY	
LIH(st)CHQH	
LIY(st)CYRY	
LIH(st)CHRH	
LIYYQY	
LIHHQH	
LIYYRY	
LIHHRH	

Sinyal Ve Kontrol Kabloları / Signal & Control Cables



LIYCY-CY
LIHCH-CH

JE-LIYCY...Bd
JE-LIHCH...Bd
JE-LIY(st)Y...Bd
JE-LIH(st)H...Bd
JE-LIY(st)CY...Bd
JE-LIH(st)CH...Bd
JE-LIYY...Bd
JE-LIHH...Bd

YSLY-JZ
HSLH-JZ
YSLYCY-JZ
HSLHCH-JZ
YSLCY-JZ
HSLCH-JZ
H05VV5-F / NYSLYÖ-JZ
YSLYQY-JZ
H05VVC4V5-K / NYSLYCYÖ-JZ
2YSL(st)CY-J
YSL11Y
YSLYC11Y

Veri İletişim Kabloları / Data Transmission Cables



CAT 5 UTP 4x2x24 AWG
CAT 5 UTP LSOH 4x2x24 AWG
CAT 5 FTP 4x2x24 AWG
CAT 5 FTP LSOH 4x2x24 AWG
CAT 5 S-FTP 4x2x24 AWG
CAT 5 S-FTP LSOH 4x2x24 AWG

CAT 6 UTP 4x2x24 AWG
CAT 6 UTP LSOH 4x2x24 AWG
CAT 6 FTP 4x2x24 AWG
CAT 6 FTP LSOH 4x2x24 AWG
CAT 6 S-FTP 4x2x24 AWG
CAT 6 S-FTP LSOH 4x2x24 AWG
CAT 6 UTP 4x2x23 AWG
CAT 6 UTP LSOH 4x2x23 AWG
CAT 6 FTP 4x2x23 AWG
CAT 6 FTP LSOH 4x2x23 AWG
CAT 6 S-FTP 4x2x23 AWG
CAT 6 S-FTP LSOH 4x2x23 AWG

CAT 3 UTP
CAT 3 UTP LSOH
CAT 3 FTP
CAT 3 FTP LSOH
EIB-2Y(st)Y (KNX)
EIB-H(st)H (KNX)
RS 485 LI2Y(st)CY-TP
RS 485 HF LI2Y(st)CH-TP
RS 232 LI2Y(st)CY-TP
RS 422 LI2Y(st)CY-TP PIMF
PROFIBUS-DP
PROFIBUS-PA

Koaksiyel Kablolar / Coaxial Cables



RG 6/U-6 CU/CU
RG 6/U-6 CU/CU HFFR
RG 6/U-6 CCS/CU
RG 6/U-6 CCS/CU HFFR
RG 6/U-6 CU/CU TRISHIELD
RG 6/U-6 CU/CU TRISHIELD HFFR
RG 6/U-6 CCS/CU TRISHIELD
RG 6/U-6 CCS/CU TRISHIELD HFFR

RG 6/U-4 CU/AL
RG 6/U-4 CU/AL HFFR
RG 6/U-4 CCS/AL
RG 6/U-4 CCS/AL HFFR
RG 6/U-4 CU/AL TRISHIELD
RG 6/U-4 CU/AL TRISHIELD HFFR
RG 6/U-4 CCS/AL TRISHIELD
RG 6/U-4 CCS/AL TRISHIELD HFFR
RG 6/U-4 CU/CUSN
RG 6/U-4 CU/CUSN HFFR
RG 6/U-4 CCS/CUSN
RG 6/U-4 CCS/CUSN HFFR
RG 6/U-4 CU/CUSN TRISHIELD
RG 6/U-4 CU/CUSN TRISHIELD HFFR
RG 6/U-4 CCS/CUSN TRISHIELD
RG 6/U-4 CCS/CUSN TRISHIELD HFFR

RG 11/U-6 CU/CU PE
RG 11/U-6 CU/CU HFFR
RG 11/U-6 CCS/CU PE
RG 11/U-6 CCS/CU HFFR
RG 11/U-6 CU/CU PE TRISHIELD
RG 11/U-6 CU/CU TRISHIELD HFFR
RG 11/U-6 CCS/CU PE TRISHIELD
RG 11/U-6 CCS/CU TRISHIELD HFFR

RG 11/U-4 CU/AL PE
RG 11/U-4 CU/AL HFFR
RG 11/U-4 CCS/AL PE
RG 11/U-4 CCS/AL HFFR
RG 11/U-4 CU/AL PE TRISHIELD
RG 11/U-4 CU/AL TRISHIELD HFFR
RG 11/U-4 CCS/AL PE TRISHIELD
RG 11/U-4 CCS/AL TRISHIELD HFFR
RG 11/U-4 CU/CUSN PE
RG 11/U-4 CU/CUSN HFFR
RG 11/U-4 CCS/CUSN PE
RG 11/U-4 CCS/CUSN HFFR
RG 11/U-4 CU/CUSN PE TRISHIELD
RG 11/U-4 CU/CUSN TRISHIELD HFFR
RG 11/U-4 CCS/CUSN PE TRISHIELD
RG 11/U-4 CCS/CUSN TRISHIELD HFFR

RG 59/U-6 CU/CU
RG 59/U-6 CU/CU HFFR

RG 59/U-4 CU/AL
RG 59/U-4 CU/AL HFFR
RG 59/U-4 CU/CUSN
RG 59/U-4 CU/CUSN HFFR

CCTV 4+1 AL
CCTV 4+1 AL HFFR
DT 8

RGB 3 H/V
RGB 5 H/V
RGB 5 H/V HFFR

Haberleşme ve Yangın İhbar Kabloları / Data Transmission Cables



PDV / PDV-K
PDAPV / PDAPV-K
VBV / VBV-K
VBAPV / VBAPV-K
HBH / HBH-K
HBAPH / HBAPH-K
KPD-PAP
JE-Y(st)Y...Bd
J-Y(st)Y...Lg
JE-H(st)H...Bd
J-YY...Lg
JE-HH...Bd
PCM J-2Y(st)Y 2Mbit
PCM J-2Y(st)CY 2Mbit

Silikon Kablolar / Silicon Cables



SIA (H05S-U)
SIAF(H05S-K)
SIF(H05S-K)
SIMH
SIHF
SIMH-C1
SIMH-C2

Teknik Veriler / Technical Informations



Yangına Dayanıklı Kablolar Fire Resistant Cables



HASTEL KABLO



JE-H(st)H...Bd FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Bakır Tel, Sınıf 1 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Çift Büküm Katlar Halinde
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Copper Wire, Class 1 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: Pairs in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Tinned Copper Drain Wire.
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, yangın alarm ve güvenlik sistemlerinde kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.)

Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used in fire alarm and security systems, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.)

This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km			
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 100 M Ω x Km			
Kesit / Cross Section	0,80 mm	1,00 mm	1,50 mm ²	2,50 mm ²
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	73,20	44,10	24,30	14,80

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		

JE-H(st)H...Bd FE180 PH120

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
60706001	1 x 2 x 0,60 mm + 0,60 mm	4.40	7.71	28.20	100 / 500 / 1000
60706002	2 x 2 x 0,60 mm + 0,60 mm	5.10	12.91	40.34	100 / 500 / 1000
60706003	3 x 2 x 0,60 mm + 0,60 mm	6.05	18.40	53.46	100 / 500 / 1000
60706004	4 x 2 x 0,60 mm + 0,60 mm	6.70	23.70	66.26	100 / 500 / 1000
60708001	1 x 2 x 0,80 mm + 0,80 mm	5.15	13.71	39.49	100 / 500 / 1000
60708002	2 x 2 x 0,80 mm + 0,80 mm	5.80	22.94	56.85	100 / 500 / 1000
60708003	3 x 2 x 0,80 mm + 0,80 mm	7.45	32.71	81.86	100 / 500 / 1000
60708004	4 x 2 x 0,80 mm + 0,80 mm	8.05	42.13	97.94	100 / 500 / 1000
60710001	1 x 2 x 1,00 mm + 0,80 mm	5.55	18.91	46.96	100 / 500 / 1000
60710002	2 x 2 x 1,00 mm + 0,80 mm	6.25	33.33	70.09	100 / 500 / 1000
60710003	3 x 2 x 1,00 mm + 0,80 mm	8.15	48.60	102.27	100 / 500 / 1000
60710004	4 x 2 x 1,00 mm + 0,80 mm	8.85	63.30	126.33	100 / 500 / 1000
60715001	1 x 2 x 1,50 mm ² + 0,80 mm	6.85	31.16	71.27	100 / 500 / 1000
60715002	2 x 2 x 1,50 mm ² + 0,80 mm	7.80	57.84	112.06	100 / 500 / 1000
60715003	3 x 2 x 1,50 mm ² + 0,80 mm	10.30	86.07	165.11	100 / 500 / 1000
60715004	4 x 2 x 1,50 mm ² + 0,80 mm	11.25	113.27	206.97	100 / 500 / 1000
60725001	1 x 2 x 2,50 mm ² + 0,80 mm	7.55	48.15	94.13	100 / 500 / 1000
60725002	2 x 2 x 2,50 mm ² + 0,80 mm	8.65	91.82	152.56	100 / 500 / 1000
60725003	3 x 2 x 2,50 mm ² + 0,80 mm	11.60	138.04	229.15	100 / 500 / 1000
60725004	4 x 2 x 2,50 mm ² + 0,80 mm	12.90	182.56	296.43	100 / 500 / 1000



JE-H(st)H...Bd FE180 E90

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Bakır Tel, Sınıf 1 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Mika Bant + Seramik Silikon Kompaund, VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Çift Büküm Katlar Halinde
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Copper Wire, Class 1 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Mica Tape + Ceramic Silicone Compound, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: Pairs in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Tinned Copper Drain Wire.
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, yangın alarm ve güvenlik sistemlerinde kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.)

Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used in fire alarm and security systems, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.)

This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km			
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 100 M Ω x Km			
Kesit / Cross Section	0,80 mm	1,00 mm	1,50 mm ²	2,50 mm ²
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	73,20	44,10	24,30	14,80

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Kablo Sisteminin Yalıtım Dayanıklılığı Testi* System Circuit Integrity*	DIN 4102-12 (E90)
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		

* Sisteminin yalıtım dayanıklılığı döşeme tekniğine bağlıdır.

* Circuit integrity is dependend on installation method.

JE-H(st)H...Bd FE180 E90

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
60906001	1 x 2 x 0,60 mm + 0,60 mm	4.40	7.71	28.47	100 / 500 / 1000
60906002	2 x 2 x 0,60 mm + 0,60 mm	5.10	12.91	40.87	100 / 500 / 1000
60906003	3 x 2 x 0,60 mm + 0,60 mm	6.05	18.40	54.26	100 / 500 / 1000
60906004	4 x 2 x 0,60 mm + 0,60 mm	6.70	23.70	67.33	100 / 500 / 1000
60908001	1 x 2 x 0,80 mm + 0,80 mm	5.15	13.71	39.89	100 / 500 / 1000
60908002	2 x 2 x 0,80 mm + 0,80 mm	5.80	22.94	57.63	100 / 500 / 1000
60908003	3 x 2 x 0,80 mm + 0,80 mm	7.45	32.71	83.06	100 / 500 / 1000
60908004	4 x 2 x 0,80 mm + 0,80 mm	8.05	42.13	99.53	100 / 500 / 1000
60910001	1 x 2 x 1,00 mm + 0,80 mm	5.55	18.91	47.42	100 / 500 / 1000
60910002	2 x 2 x 1,00 mm + 0,80 mm	6.25	33.33	71.01	100 / 500 / 1000
60910003	3 x 2 x 1,00 mm + 0,80 mm	8.15	48.60	103.67	100 / 500 / 1000
60910004	4 x 2 x 1,00 mm + 0,80 mm	8.85	63.30	128.20	100 / 500 / 1000
60915001	1 x 2 x 1,50 mm ² + 0,80 mm	6.85	31.16	72.05	100 / 500 / 1000
60915002	2 x 2 x 1,50 mm ² + 0,80 mm	7.80	57.84	113.62	100 / 500 / 1000
60915003	3 x 2 x 1,50 mm ² + 0,80 mm	10.30	86.07	167.50	100 / 500 / 1000
60915004	4 x 2 x 1,50 mm ² + 0,80 mm	11.25	113.27	210.15	100 / 500 / 1000
60925001	1 x 2 x 2,50 mm ² + 0,80 mm	7.55	48.15	95.03	100 / 500 / 1000
60925002	2 x 2 x 2,50 mm ² + 0,80 mm	8.65	91.82	154.37	100 / 500 / 1000
60925003	3 x 2 x 2,50 mm ² + 0,80 mm	11.60	138.04	231.92	100 / 500 / 1000
60925004	4 x 2 x 2,50 mm ² + 0,80 mm	12.90	182.56	300.12	100 / 500 / 1000



JE-HH...Bd FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Bakır Tel, Sınıf 1 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Çift Büküm Katlar Halinde
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Copper Wire, Class 1 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: Pairs in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, yangın alarm ve güvenlik sistemlerinde kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.)

Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used in fire alarm and security systems, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.)

This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 100 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section	0,80 mm 1,00 mm 1,50 mm ² 2,50 mm ²	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	73,20 44,10 24,30 14,80	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		

JE-HH...Bd FE180 PH120

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
62006001	1 x 2 x 0,60 mm	4.30	5.19	24.25	100 / 500 / 1000
62006002	2 x 2 x 0,60 mm	5.00	10.39	36.31	100 / 500 / 1000
62006003	3 x 2 x 0,60 mm	6.00	15.88	49.86	100 / 500 / 1000
62006004	4 x 2 x 0,60 mm	6.65	21.17	62.67	100 / 500 / 1000
62008001	1 x 2 x 0,80 mm	5.10	9.23	34.11	100 / 500 / 1000
62008002	2 x 2 x 0,80 mm	5.70	18.46	50.59	100 / 500 / 1000
62008003	3 x 2 x 0,80 mm	7.35	28.23	75.18	100 / 500 / 1000
62008004	4 x 2 x 0,80 mm	7.95	37.64	91.22	100 / 500 / 1000
62010001	1 x 2 x 1,00 mm	5.50	14.42	41.60	100 / 500 / 1000
62010002	2 x 2 x 1,00 mm	6.20	28.85	64.55	100 / 500 / 1000
62010003	3 x 2 x 1,00 mm	8.10	44.11	96.52	100 / 500 / 1000
62010004	4 x 2 x 1,00 mm	8.80	58.82	120.34	100 / 500 / 1000
62015001	1 x 2 x 1,50 mm ²	6.80	26.68	65.72	100 / 500 / 1000
62015002	2 x 2 x 1,50 mm ²	7.75	53.36	106.28	100 / 500 / 1000
62015003	3 x 2 x 1,50 mm ²	10.25	81.59	159.16	100 / 500 / 1000
62015004	4 x 2 x 1,50 mm ²	11.20	108.79	200.79	100 / 500 / 1000
62025001	1 x 2 x 2,50 mm ²	7.50	43.67	88.34	100 / 500 / 1000
62025002	2 x 2 x 2,50 mm ²	8.60	87.34	146.82	100 / 500 / 1000
62025003	3 x 2 x 2,50 mm ²	11.55	133.56	222.99	100 / 500 / 1000
62025004	4 x 2 x 2,50 mm ²	12.85	178.08	290.02	100 / 500 / 1000



LIHCH FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.) Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section (mm²)	0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		

LIHCH FE180 PH120

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
33160402	2 x 0,50	5.55	14.73	39.07	100 / 500 / 1000
33160403	3 x 0,50	5.80	19.89	48.62	100 / 500 / 1000
33160404	4 x 0,50	6.45	24.51	60.32	100 / 500 / 1000
33160405	5 x 0,50	6.90	29.60	69.67	100 / 500 / 1000
33160406	6 x 0,50	7.45	34.27	78.96	100 / 500 / 1000
33160407	7 x 0,50	7.45	38.52	85.86	100 / 500 / 1000
33160408	8 x 0,50	8.20	43.94	97.82	100 / 500 / 1000
33160410	10 x 0,50	9.35	53.84	122.04	100 / 500 / 1000
33160502	2 x 0,75	6.05	19.99	48.16	100 / 500 / 1000
33160503	3 x 0,75	6.50	26.60	61.92	100 / 500 / 1000
33160504	4 x 0,75	7.05	33.93	74.53	100 / 500 / 1000
33160505	5 x 0,75	7.60	41.34	88.41	100 / 500 / 1000
33160506	6 x 0,75	8.20	48.29	100.82	100 / 500 / 1000
33160507	7 x 0,75	8.20	54.66	110.50	100 / 500 / 1000
33160508	8 x 0,75	9.25	62.46	130.23	100 / 500 / 1000
33160510	10 x 0,75	10.35	76.75	155.59	100 / 500 / 1000
33160602	2 x 1,00	6.45	24.39	56.25	100 / 500 / 1000
33160603	3 x 1,00	6.74	33.81	70.03	100 / 500 / 1000
33160604	4 x 1,00	7.25	42.63	84.00	100 / 500 / 1000
33160605	5 x 1,00	7.85	52.24	100.29	100 / 500 / 1000
33160606	6 x 1,00	8.45	61.73	115.26	100 / 500 / 1000
33160607	7 x 1,00	8.45	70.23	127.08	100 / 500 / 1000
33160608	8 x 1,00	9.60	80.03	149.34	100 / 500 / 1000
33160610	10 x 1,00	10.70	99.28	179.71	100 / 500 / 1000
33160702	2 x 1,50	7.35	33.49	71.91	100 / 500 / 1000
33160703	3 x 1,50	7.70	46.78	92.65	100 / 500 / 1000
33160704	4 x 1,50	8.35	59.75	112.95	100 / 500 / 1000
33160705	5 x 1,50	9.25	73.97	139.04	100 / 500 / 1000
33160706	6 x 1,50	10.00	86.84	161.15	100 / 500 / 1000
33160707	7 x 1,50	10.00	99.25	178.56	100 / 500 / 1000
33160708	8 x 1,50	11.15	113.68	203.86	100 / 500 / 1000
33160710	10 x 1,50	12.70	140.63	252.30	100 / 500 / 1000
33160802	2 x 2,50	8.25	51.44	96.65	100 / 500 / 1000
33160803	3 x 2,50	8.65	73.09	125.92	100 / 500 / 1000
33160804	4 x 2,50	9.65	94.90	162.54	100 / 500 / 1000
33160805	5 x 2,50	10.50	116.49	193.75	100 / 500 / 1000
33160806	6 x 2,50	11.35	138.86	226.96	100 / 500 / 1000
33160807	7 x 2,50	11.35	159.54	253.82	100 / 500 / 1000
33160808	8 x 2,50	12.90	182.03	295.28	100 / 500 / 1000
33160810	10 x 2,50	14.50	225.53	359.60	100 / 500 / 1000



LIH(st)H FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire.
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.) Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section (mm²)	0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		

LIH(st)H FE180 PH120

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
33158402	2 x 0,50	5.20	10.49	35.64	100 / 500 / 1000
33158403	3 x 0,50	5.45	14.74	43.49	100 / 500 / 1000
33158404	4 x 0,50	5.90	18.99	51.79	100 / 500 / 1000
33158405	5 x 0,50	6.60	23.23	63.84	100 / 500 / 1000
33158406	6 x 0,50	7.10	27.48	72.73	100 / 500 / 1000
33158407	7 x 0,50	7.10	31.73	78.93	100 / 500 / 1000
33158408	8 x 0,50	7.85	35.97	91.24	100 / 500 / 1000
33158410	10 x 0,50	8.80	44.47	108.66	100 / 500 / 1000
33158502	2 x 0,75	5.70	17.24	46.43	100 / 500 / 1000
33158503	3 x 0,75	6.00	23.61	56.04	100 / 500 / 1000
33158504	4 x 0,75	6.70	29.98	70.43	100 / 500 / 1000
33158505	5 x 0,75	7.25	36.35	84.05	100 / 500 / 1000
33158506	6 x 0,75	7.85	42.72	96.63	100 / 500 / 1000
33158507	7 x 0,75	7.85	49.09	105.06	100 / 500 / 1000
33158508	8 x 0,75	8.75	55.46	121.44	100 / 500 / 1000
33158510	10 x 0,75	10.00	68.20	147.28	100 / 500 / 1000
33158602	2 x 1,00	5.90	21.49	51.33	100 / 500 / 1000
33158603	3 x 1,00	6.20	29.98	63.08	100 / 500 / 1000
33158604	4 x 1,00	6.95	38.47	79.88	100 / 500 / 1000
33158605	5 x 1,00	7.55	46.97	95.82	100 / 500 / 1000
33158606	6 x 1,00	8.15	55.46	110.54	100 / 500 / 1000
33158607	7 x 1,00	8.15	63.95	121.11	100 / 500 / 1000
33158608	8 x 1,00	9.25	72.45	144.00	100 / 500 / 1000
33158610	10 x 1,00	10.40	89.43	170.30	100 / 500 / 1000
33158702	2 x 1,50	7.00	29.31	70.09	100 / 500 / 1000
33158703	3 x 1,50	7.40	41.72	87.90	100 / 500 / 1000
33158704	4 x 1,50	8.05	54.13	107.64	100 / 500 / 1000
33158705	5 x 1,50	8.75	66.53	128.25	100 / 500 / 1000
33158706	6 x 1,50	9.70	78.94	154.95	100 / 500 / 1000
33158707	7 x 1,50	9.70	91.35	171.10	100 / 500 / 1000
33158708	8 x 1,50	10.85	103.76	197.45	100 / 500 / 1000
33158710	10 x 1,50	12.40	128.57	240.81	100 / 500 / 1000
33158802	2 x 2,50	7.90	45.86	93.70	100 / 500 / 1000
33158803	3 x 2,50	8.35	66.53	119.67	100 / 500 / 1000
33158804	4 x 2,50	9.30	87.21	155.59	100 / 500 / 1000
33158805	5 x 2,50	10.15	107.89	186.65	100 / 500 / 1000
33158806	6 x 2,50	11.05	128.57	221.38	100 / 500 / 1000
33158807	7 x 2,50	11.05	149.25	244.25	100 / 500 / 1000
33158808	8 x 2,50	12.60	169.93	289.03	100 / 500 / 1000
33158810	10 x 2,50	14.20	211.28	346.48	100 / 500 / 1000



LIH(st)CH FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
1.Ekran	: AL-PES Bant
2.Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
1.Screen	: Al-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.) Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section (mm²)	0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		

LIH(st)CH FE180 PH120

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
33159402	2 x 0,50	5.60	14.63	36.93	100 / 500 / 1000
33159403	3 x 0,50	5.85	18.99	43.88	100 / 500 / 1000
33159404	4 x 0,50	6.50	24.14	56.13	100 / 500 / 1000
33159405	5 x 0,50	7.00	28.72	65.65	100 / 500 / 1000
33159406	6 x 0,50	7.50	34.11	75.68	100 / 500 / 1000
33159407	7 x 0,50	7.50	38.36	81.88	100 / 500 / 1000
33159408	8 x 0,50	8.25	43.78	94.00	100 / 500 / 1000
33159410	10 x 0,50	9.40	53.56	115.97	100 / 500 / 1000
33159502	2 x 0,75	6.10	19.81	45.14	100 / 500 / 1000
33159503	3 x 0,75	6.60	26.38	58.00	100 / 500 / 1000
33159504	4 x 0,75	7.10	33.26	70.00	100 / 500 / 1000
33159505	5 x 0,75	7.65	40.52	83.27	100 / 500 / 1000
33159506	6 x 0,75	8.25	47.88	96.84	100 / 500 / 1000
33159507	7 x 0,75	8.25	54.25	105.27	100 / 500 / 1000
33159508	8 x 0,75	9.35	61.95	126.12	100 / 500 / 1000
33159510	10 x 0,75	10.40	76.20	149.25	100 / 500 / 1000
33159602	2 x 1,00	6.50	24.19	53.22	100 / 500 / 1000
33159603	3 x 1,00	6.80	32.92	65.35	100 / 500 / 1000
33159604	4 x 1,00	7.35	42.37	80.10	100 / 500 / 1000
33159605	5 x 1,00	7.95	51.21	95.12	100 / 500 / 1000
33159606	6 x 1,00	8.55	60.83	110.96	100 / 500 / 1000
33159607	7 x 1,00	8.55	69.32	121.53	100 / 500 / 1000
33159608	8 x 1,00	9.65	79.11	144.63	100 / 500 / 1000
33159610	10 x 1,00	10.80	97.74	172.58	100 / 500 / 1000
33159702	2 x 1,50	7.40	33.27	70.37	100 / 500 / 1000
33159703	3 x 1,50	7.80	45.84	87.00	100 / 500 / 1000
33159704	4 x 1,50	8.45	59.47	108.00	100 / 500 / 1000
33159705	5 x 1,50	9.35	73.03	134.21	100 / 500 / 1000
33159706	6 x 1,50	10.10	86.53	156.50	100 / 500 / 1000
33159707	7 x 1,50	10.10	98.94	177.66	100 / 500 / 1000
33159708	8 x 1,50	11.25	112.45	198.83	100 / 500 / 1000
33159710	10 x 1,50	12.80	138.93	244.00	100 / 500 / 1000
33159802	2 x 2,50	8.30	51.10	93.99	100 / 500 / 1000
33159803	3 x 2,50	8.75	71.95	120.14	100 / 500 / 1000
33159804	4 x 2,50	9.70	93.89	156.22	100 / 500 / 1000
33159805	5 x 2,50	10.55	116.15	188.87	100 / 500 / 1000
33159806	6 x 2,50	11.45	137.33	222.83	100 / 500 / 1000
33159807	7 x 2,50	11.45	158.95	246.64	100 / 500 / 1000
33159808	8 x 2,50	12.95	181.53	292.00	100 / 500 / 1000
33159810	10 x 2,50	14.60	225.00	350.52	100 / 500 / 1000



LIHH FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.)
Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section (mm²)	0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		

LIHH FE180 PH120

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
33157402	2 x 0,50	5.15	8.49	32.60	100 / 500 / 1000
33157403	3 x 0,50	5.40	12.74	40.23	100 / 500 / 1000
33157404	4 x 0,50	5.85	16.99	48.53	100 / 500 / 1000
33157405	5 x 0,50	6.50	21.23	60.38	100 / 500 / 1000
33157406	6 x 0,50	7.05	25.48	69.44	100 / 500 / 1000
33157407	7 x 0,50	7.05	29.73	75.64	100 / 500 / 1000
33157408	8 x 0,50	7.80	33.97	87.68	100 / 500 / 1000
33157410	10 x 0,50	8.75	42.47	104.82	100 / 500 / 1000
33157502	2 x 0,75	5.65	12.74	40.67	100 / 500 / 1000
33157503	3 x 0,75	5.90	19.11	50.13	100 / 500 / 1000
33157504	4 x 0,75	6.60	25.48	64.46	100 / 500 / 1000
33157505	5 x 0,75	7.20	31.85	77.99	100 / 500 / 1000
33157506	6 x 0,75	7.80	38.22	90.57	100 / 500 / 1000
33157507	7 x 0,75	7.80	44.59	99.00	100 / 500 / 1000
33157508	8 x 0,75	8.65	50.96	114.92	100 / 500 / 1000
33157510	10 x 0,75	9.90	63.70	140.72	100 / 500 / 1000
33157602	2 x 1,00	5.85	16.99	45.57	100 / 500 / 1000
33157603	3 x 1,00	6.15	25.48	57.32	100 / 500 / 1000
33157604	4 x 1,00	6.85	33.97	73.92	100 / 500 / 1000
33157605	5 x 1,00	7.46	42.47	89.62	100 / 500 / 1000
33157606	6 x 1,00	8.10	50.96	104.48	100 / 500 / 1000
33157607	7 x 1,00	8.10	59.45	115.05	100 / 500 / 1000
33157608	8 x 1,00	9.20	67.95	137.64	100 / 500 / 1000
33157610	10 x 1,00	10.30	84.93	163.74	100 / 500 / 1000
33157702	2 x 1,50	6.95	24.81	64.31	100 / 500 / 1000
33157703	3 x 1,50	7.30	37.22	81.66	100 / 500 / 1000
33157704	4 x 1,50	7.95	49.63	101.40	100 / 500 / 1000
33157705	5 x 1,50	8.70	62.04	122.19	100 / 500 / 1000
33157706	6 x 1,50	9.65	74.44	148.59	100 / 500 / 1000
33157707	7 x 1,50	9.65	86.85	164.74	100 / 500 / 1000
33157708	8 x 1,50	10.75	99.26	190.61	100 / 500 / 1000
33157710	10 x 1,50	12.35	124.07	234.15	100 / 500 / 1000
33157802	2 x 2,50	7.85	41.36	87.64	100 / 500 / 1000
33157803	3 x 2,50	8.25	62.04	113.43	100 / 500 / 1000
33157804	4 x 2,50	9.25	82.71	149.22	100 / 500 / 1000
33157805	5 x 2,50	10.10	103.39	180.28	100 / 500 / 1000
33157806	6 x 2,50	11.00	124.07	214.75	100 / 500 / 1000
33157807	7 x 2,50	11.00	144.75	237.61	100 / 500 / 1000
33157808	8 x 2,50	12.50	165.43	281.86	100 / 500 / 1000
33157810	10 x 2,50	14.15	206.78	339.27	100 / 500 / 1000



LIHCH-TP FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: İkili Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Pairs Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.) Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section (mm²)	0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		



LIH(st)H-TP FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: İkili Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Pairs Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire.
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

-Halojensiz, alev geciktiricili, düşük duman yoğunluklu, asidik korozif gaz çıkartmayan, yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar; havaalanları, hastaneler, tüneller, metro istasyonları, alışveriş merkezleri, yüksek katlı binalar, oteller, endüstriyel tesisler vb. alanlarda, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılırlar.

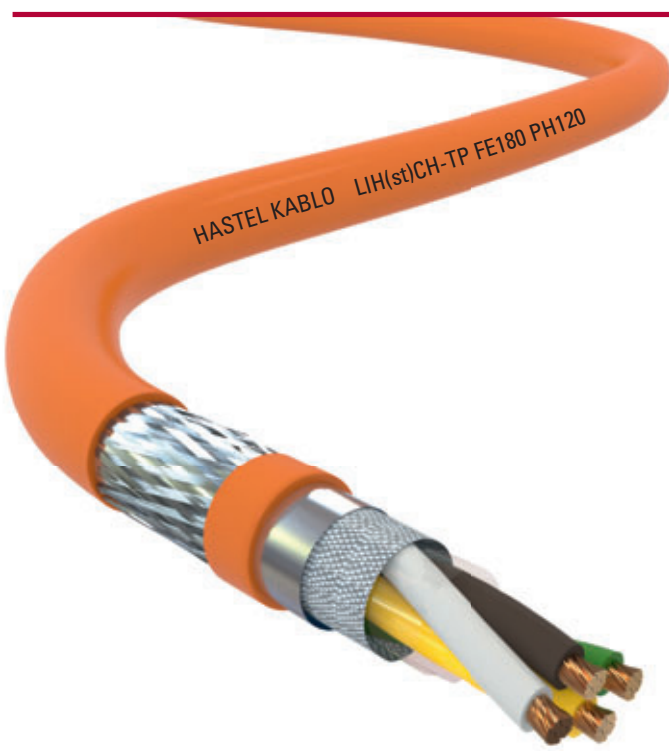
- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section (mm²)	0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		



LIH(st)CH-TP FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: İkili Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
1.Ekran	: AL-PES Bant
2.Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Pairs Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
1.Screen	: Al-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.) Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

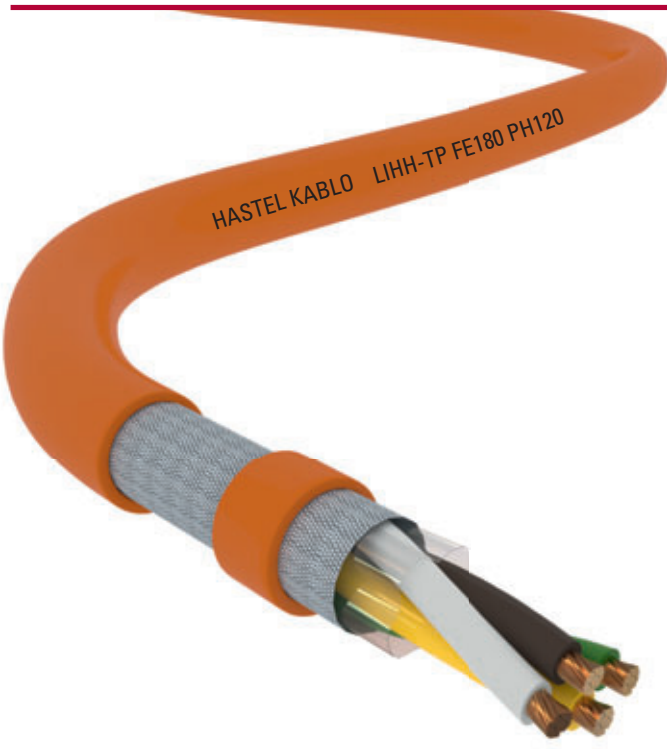
- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section (mm²)	0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		



LIHH-TP FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: İkili Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Pairs Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.) Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section (mm²)	0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		



JE-H(st)HQH...Bd FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Bakır Tel, Sınıf 1 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Çift Büküm Katlar Halinde
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Kalaylı Bakır Toprak Tel
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27
Zırh	: Galvanizli Çelik Tel Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Copper Wire, Class 1 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: Pairs in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Tinned Copper Drain Wire.
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27
Armour	: Galvanized Steel Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, yangın alarm ve güvenlik sistemlerinde kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.)

Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır.

- These cables are used in fire alarm and security systems, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 100 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section	0,80 mm 1,00 mm 1,50 mm ² 2,50 mm ²	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	73,20 44,10 24,30 14,80	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		



JE-H(st)HRH...Bd FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Bakır Tel, Sınıf 1 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Çift Büküm Katlar Halinde
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Kalaylı Bakır Toprak Tel
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27
Zırh	: Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Copper Wire, Class 1 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: Pairs in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Tinned Copper Drain Wire.
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27
Armour	: Galvanized Round Steel Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, yangın alarm ve güvenlik sistemlerinde kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.)

Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır.

- These cables are used in fire alarm and security systems, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 100 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section	0,80 mm 1,00 mm 1,50 mm ² 2,50 mm ²	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	73,20 44,10 24,30 14,80	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		



LIHCHQH FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27
Zırh	: Galvanizli Çelik Tel Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27
Armour	: Galvanized Steel Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.) Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+90°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section (mm²)	0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		



LIHCHRH FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27
Zırh	: Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27
Armour	: Galvanized Round Steel Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.)
Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km				
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km				
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39	26	19,50	13,30	7,98

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+90°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		



LIH(st)HQH FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27
Zırh	: Galvanizli Çelik Tel Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Secreen	: AL-PES tape and twisted tinned copper drain wire.
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27
Armour	: Galvanized Steel Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.)
Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+90°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section (mm²)	0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		



LIH(st)HRH FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayrıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27
Zırh	: Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Secreen	: AL-PES tape and twisted tinned copper drain wire.
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27
Armour	: Galvanized Round Steel Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.)
Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+90°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section (mm²)	0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		



LIH(st)CHQH FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
1.Ekran	: AL-PES Bant
2.Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27
Zırh	: Galvanizli Çelik Tel Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
1.Screen	: Al-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27
Armour	: Galvanized Steel Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.) Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km				
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km				
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39	26	19,50	13,30	7,98

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+90°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		



LIH(st)CHRH FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
1.Ekran	: AL-PES Bant
2.Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27
Zırh	: Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
1.Screen	: Al-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27
Armour	: Galvanized Round Steel Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.) Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

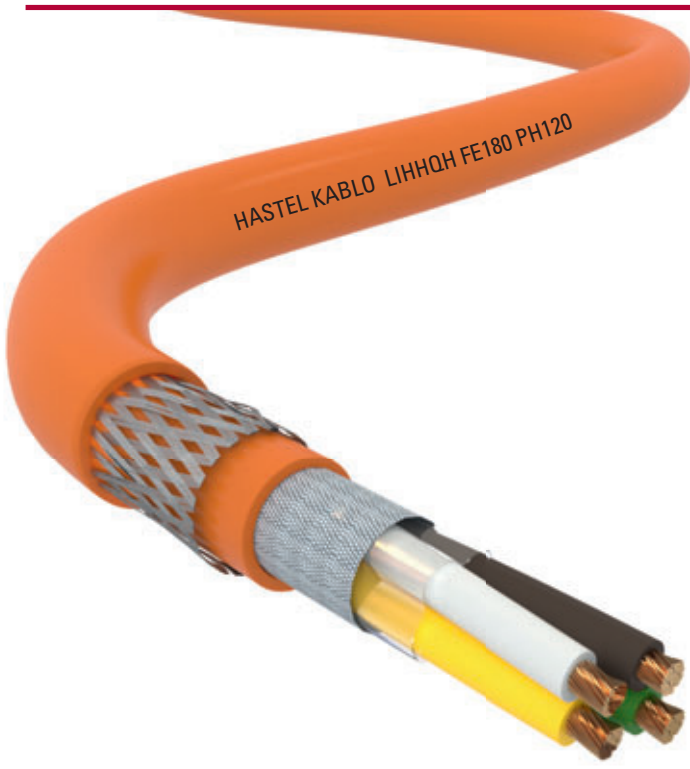
Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km				
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km				
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39	26	19,50	13,30	7,98

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+90°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		



LIHHQH FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27
Zırh	: Galvanizli Çelik Tel Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27
Armour	: Galvanized Steel Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.)
Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km				
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km				
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39	26	19,50	13,30	7,98

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+90°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		



LIHHRH FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27
Zırh	: Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27
Armour	: Galvanized Round Steel Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.)
Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km				
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥200 M Ω x Km				
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	39	26	19,50	13,30	7,98

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+90°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		



NHXMH FE180

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, Sınıf 1 veya Sınıf 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Mika Bant + Çapraz Bağlı HHFR Kompaund, VDE 0293, HD 308 S2
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
İç Kılıf	: HHFR Kompaund EN 50290-2-27
Dış Kılıf	: HHFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, Class 1 or Class 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Mica Tape + Cross-Linked HHFR Compound, VDE 0293, HD 308 S2
Stranding	: Pairs in Layers
Inner Sheath	: HHFR Compound EN 50290-2-27
Outer Sheath	: HHFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar. Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler. Bu kablolar, yangın tehlikesi olan tesislerde kullanılır.

- They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density. These cables are used at the facilities with danger of fire.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Max. Kısa Devre Sıcaklığı / Max. Short Circuit Temperature	250 °C	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
		Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	12 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814



N2XH FE180

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, Sınıf 1 veya Sınıf 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Mika Bant + Çapraz Bağlı PE Kampaund, VDE 0293, HD 308 S2
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
İç Kılıf	: HFFR Kampaund EN 50290-2-27
Dış Kılıf	: HFFR Kampaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, Class 1 or Class 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Mica Tape + Cross-Linked PE Compound, VDE 0293, HD 308 S2
Stranding	: Pairs in Layers
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar. Bu tip kablolar, halojen-siz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler. Bu kablolar, yangına karşı alınması zorunlu güvenlik tedbirlerinin olduğu yerlerde kullanılır.

- They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density. These cables are used at the places where safety precautions against fire is obligatory.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Max. Kısa Devre Sıcaklığı / Max. Short Circuit Temperature	250 °C	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	0,6 / 1 kV
		Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	15 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Halojen-sizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814



NHXH FE180 E30

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, Sınıf 1 ve Sınıf 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Seramik Silikon Kompaund, VDE 0293 - HD308 S2
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: Cam Elyaf Bant
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, Class 1 or Class 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Ceramic Silicone Compound, VDE 0815 HD308 S2
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: Glass Fiber Tape
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar, acil durum devrelerinde (asansör, havalandırma sistemleri, panik aydınlatma vb.) güç ve kontrol kablosu olarak kullanılır.

- These cables are used in the emergency circuits (elevators, ventilation systems, panic lighting etc.) as power and control cables.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 100 M Ω x Km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Test Gerilimi / Test Voltage	4000 V	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	0,6 / 1,0 kV
		Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	12 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Kablo Sisteminin Yalıtım Dayanıklılığı Testi* System Circuit Integrity*	DIN 4102-12 (E30)
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		

* Sisteminin yalıtım dayanıklılığı döşeme tekniğine bağlıdır.

* Circuit integrity is dependend on installation method.



NHXH FE180 E90

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, Sınıf 1 ve Sınıf 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Mika Bant + Çapraz Bağlı HFFR Kompaund, VDE 0293, HD 308 S2
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: Cam Elyaf Bant
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu

Inner Conductor : Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, Class 1 or Class 2
EN 60228, IEC 60228, VDE 0295

Insulation : Mica Tape + Cross-Linked HFFR Compound,
VDE 0293, HD 308 S2

Stranding : Cores Twisted in Layers

Seperator : Glass Fiber Tape

Inner Sheath : HFFR Compound EN 50290-2-27

Outer Sheath : HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar, acil durum devrelerinde (asansör, havalandırma sistemleri, panik aydınlatma vb.) güç ve kontrol kablosu olarak kullanılır.

- These cables are used in the emergency circuits (elevators, ventilation systems, panic lighting etc.) as power and control cables.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 100 M Ω x Km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+90°C
Test Gerilimi / Test Voltage	4000 V	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	0,6 / 1,0 kV
		Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	12 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Kablo Sisteminin Yalıtım Dayanıklılığı Testi* System Circuit Integrity*	DIN 4102-12 (E30)
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		

* Sisteminin yalıtım dayanıklılığı döşeme tekniğine bağlıdır.

* Circuit integrity is dependend on installation method.



SIMH FE180

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Silikon Kompaund EI2
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Dış Kılıf	: Silikon Kompaund EM9, Kiremit Rengi

Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Silicone Compound EI2
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Outer Sheath	: Silicone Compound EM9, Terra-cotta

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Sistemin ve cihazların fonksiyonunun 180 dakika yerine getirmesi gereken yerlerde kullanılır. Çevre ısısının yüksek olduğu ortamlarda sabit olarak kumanda ve besleme kablosu olarak kullanılır. Kablonun hareketli olarak çalışması tavsiye edilmez.

- They are used at the places where the system and equipment have to function for 180 minutes. They are used as constant control and feeder cables at the environments where the ambient temperature is high. It is not recommended that the cable functions in motion.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kesit / Cross Section (mm ²)	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	4,00	6,00	10,00
İletken Direnci 20 °C Max. Conductor Resistance (Ω / Km)	39	26	19,50	13,30	7,98	4,95	3,30	1,91
Çalışma Akımı Max. Operating Current (A)	9,0	12,00	15,00	18,00	25,00	34,00	44,00	61,00

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 60°C....+180°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814



SIMH FE180 PH120

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: Silikon Kompaund EI2
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: Cam Elyaf Bant
Dış Kılıf	: Silikon Kompaund EM9, Kiremit Rengi
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Silicone Compound EI2
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: Glass Fiber Tape
Outer Sheath	: Silicone Compound EM9, Terra-cotta

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Sistemin ve cihazların fonksiyonunun 180 dakika yerine getirmesi gereken yerlerde kullanılır. Çevre ısısının yüksek olduğu ortamlarda sabit olarak kumanda ve besleme kablosu olarak kullanılır. Kablonun hareketli olarak çalışması tavsiye edilmez.

- They are used at the places where the system and equipment have to function for 180 minutes. They are used as constant control and feeder cables at the environments where the ambient temperature is high. It is not recommended that the cable functions in motion.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kesit / Cross Section (mm ²)	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	4,00	6,00	10,00
İletken Direnci 20 °C Max. Conductor Resistance (Ω / Km)	39	26	19,50	13,30	7,98	4,95	3,30	1,91
Çalışma Akımı Max. Operating Current (A)	9,0	12,00	15,00	18,00	25,00	34,00	44,00	61,00

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 60°C...+180°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) Insulation Integrity Test (FE-180)	IEC 60331-23 VDE 472-814
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) Circuit Integrity With Shock Test (PH)	EN 50200, VDE 0482-200
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2		

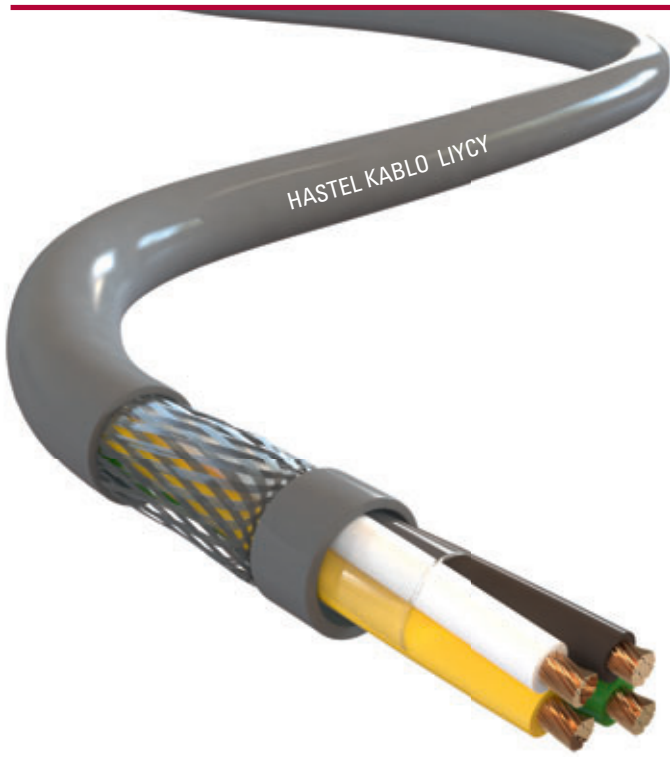


Sinyal ve Kontrol Kabloları

Signal & Control Cables



HASTEL KABLO



LIYCY

Yapı / Construction

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

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		

LIYCY

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
33104102	2 x 0,22	4.15	8.81	22.27	100 / 500 / 1000
33104103	3 x 0,22	4.35	10.85	26.15	100 / 500 / 1000
33104104	4 x 0,22	4.65	13.04	30.47	100 / 500 / 1000
33104105	5 x 0,22	5.00	16.19	35.91	100 / 500 / 1000
33104106	6 x 0,22	5.35	18.48	41.06	100 / 500 / 1000
33104107	7 x 0,22	5.35	20.54	43.87	100 / 500 / 1000
33104108	8 x 0,22	5.90	23.60	51.17	100 / 500 / 1000
33104110	10 x 0,22	6.75	28.25	62.02	100 / 500 / 1000
33104402	2 x 0,50	4.60	13.69	30.69	100 / 500 / 1000
33104403	3 x 0,50	5.40	18.94	41.12	100 / 500 / 1000
33104404	4 x 0,50	5.85	24.15	50.27	100 / 500 / 1000
33104405	5 x 0,50	6.55	28.61	62.12	100 / 500 / 1000
33104406	6 x 0,50	7.05	34.01	71.90	100 / 500 / 1000
33104407	7 x 0,50	7.05	38.25	77.93	100 / 500 / 1000
33104408	8 x 0,50	7.80	43.68	89.85	100 / 500 / 1000
33104410	10 x 0,50	8.75	53.63	106.96	100 / 500 / 1000
33104502	2 x 0,75	5.00	18.56	38.31	100 / 500 / 1000
33104503	3 x 0,75	5.95	26.30	52.07	100 / 500 / 1000
33104504	4 x 0,75	6.65	33.11	66.45	100 / 500 / 1000
33104505	5 x 0,75	7.20	40.50	79.51	100 / 500 / 1000
33104506	6 x 0,75	7.80	47.92	92.83	100 / 500 / 1000
33104507	7 x 0,75	7.80	54.29	101.04	100 / 500 / 1000
33104508	8 x 0,75	8.70	62.02	117.14	100 / 500 / 1000
33104510	10 x 0,75	9.95	76.33	143.72	100 / 500 / 1000
33104602	2 x 1,00	5.20	22.95	43.44	100 / 500 / 1000
33104603	3 x 1,00	6.15	32.87	59.28	100 / 500 / 1000
33104604	4 x 1,00	6.90	42.33	76.58	100 / 500 / 1000
33104605	5 x 1,00	7.50	51.36	91.47	100 / 500 / 1000
33104606	6 x 1,00	8.10	60.91	106.93	100 / 500 / 1000
33104607	7 x 1,00	8.10	69.40	117.28	100 / 500 / 1000
33104608	8 x 1,00	9.25	79.19	139.80	100 / 500 / 1000
33104610	10 x 1,00	10.35	97.86	166.95	100 / 500 / 1000
33104702	2 x 1,50	6.10	31.94	60.36	100 / 500 / 1000
33104703	3 x 1,50	7.35	45.90	83.46	100 / 500 / 1000
33104704	4 x 1,50	8.00	59.54	104.00	100 / 500 / 1000
33104705	5 x 1,50	8.70	73.19	125.42	100 / 500 / 1000
33104706	6 x 1,50	9.65	86.45	151.01	100 / 500 / 1000
33104707	7 x 1,50	9.65	98.85	166.85	100 / 500 / 1000
33104708	8 x 1,50	10.80	113.53	193.65	100 / 500 / 1000
33104710	10 x 1,50	12.35	140.18	237.65	100 / 500 / 1000
33104802	2 x 2,50	6.90	49.78	83.35	100 / 500 / 1000
33104803	3 x 2,50	8.30	72.04	116.17	100 / 500 / 1000
33104804	4 x 2,50	9.25	93.87	151.22	100 / 500 / 1000
33104805	5 x 2,50	10.10	116.26	183.43	100 / 500 / 1000
33104806	6 x 2,50	11.00	138.47	217.86	100 / 500 / 1000
33104807	7 x 2,50	11.00	159.15	240.32	100 / 500 / 1000
33104808	8 x 2,50	12.55	181.69	284.74	100 / 500 / 1000
33104810	10 x 2,50	14.15	225.25	341.98	100 / 500 / 1000



LIHCH

Yapı / Construction

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

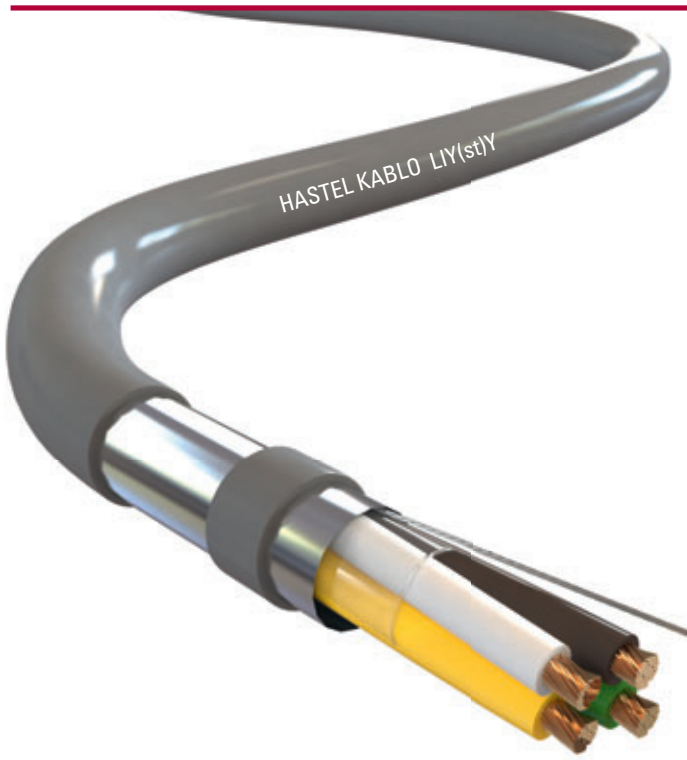
Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

LIHCH

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
33118102	2 x 0,22	4.15	8.81	22.89	100 / 500 / 1000
33118103	3 x 0,22	4.35	10.85	26.86	100 / 500 / 1000
33118104	4 x 0,22	4.65	13.04	31.29	100 / 500 / 1000
33118105	5 x 0,22	5.00	16.19	36.83	100 / 500 / 1000
33118106	6 x 0,22	5.35	18.48	42.09	100 / 500 / 1000
33118107	7 x 0,22	5.35	20.54	44.96	100 / 500 / 1000
33118108	8 x 0,22	5.90	23.60	52.40	100 / 500 / 1000
33118110	10 x 0,22	6.75	28.25	63.62	100 / 500 / 1000
33118402	2 x 0,50	4.60	13.69	31.49	100 / 500 / 1000
33118403	3 x 0,50	5.40	18.94	42.16	100 / 500 / 1000
33118404	4 x 0,50	5.85	24.15	51.49	100 / 500 / 1000
33118405	5 x 0,50	6.55	28.61	63.67	100 / 500 / 1000
33118406	6 x 0,50	7.05	34.01	73.66	100 / 500 / 1000
33118407	7 x 0,50	7.05	38.25	79.81	100 / 500 / 1000
33118408	8 x 0,50	7.80	43.68	91.97	100 / 500 / 1000
33118410	10 x 0,50	8.75	53.63	109.48	100 / 500 / 1000
33118502	2 x 0,75	5.00	18.56	39.23	100 / 500 / 1000
33118503	3 x 0,75	5.95	26.30	53.28	100 / 500 / 1000
33118504	4 x 0,75	6.65	33.11	68.02	100 / 500 / 1000
33118505	5 x 0,75	7.20	40.50	81.32	100 / 500 / 1000
33118506	6 x 0,75	7.80	47.92	94.88	100 / 500 / 1000
33118507	7 x 0,75	7.80	54.29	103.25	100 / 500 / 1000
33118508	8 x 0,75	8.70	62.02	119.65	100 / 500 / 1000
33118510	10 x 0,75	9.95	76.33	146.92	100 / 500 / 1000
33118602	2 x 1,00	5.20	22.95	44.39	100 / 500 / 1000
33118603	3 x 1,00	6.15	32.87	60.52	100 / 500 / 1000
33118604	4 x 1,00	6.90	42.33	78.20	100 / 500 / 1000
33118605	5 x 1,00	7.50	51.36	93.34	100 / 500 / 1000
33118606	6 x 1,00	8.10	60.91	109.04	100 / 500 / 1000
33118607	7 x 1,00	8.10	69.40	119.55	100 / 500 / 1000
33118608	8 x 1,00	9.25	79.19	142.57	100 / 500 / 1000
33118610	10 x 1,00	10.35	97.86	170.22	100 / 500 / 1000
33118702	2 x 1,50	6.10	31.94	61.69	100 / 500 / 1000
33118703	3 x 1,50	7.35	45.90	85.23	100 / 500 / 1000
33118704	4 x 1,50	8.00	59.54	106.10	100 / 500 / 1000
33118705	5 x 1,50	8.70	73.19	127.86	100 / 500 / 1000
33118706	6 x 1,50	9.65	86.45	154.01	100 / 500 / 1000
33118707	7 x 1,50	9.65	98.85	170.07	100 / 500 / 1000
33118708	8 x 1,50	10.80	113.53	197.31	100 / 500 / 1000
33118710	10 x 1,50	12.35	140.18	242.29	100 / 500 / 1000
33118802	2 x 2,50	6.90	49.78	84.92	100 / 500 / 1000
33118803	3 x 2,50	8.30	72.04	118.25	100 / 500 / 1000
33118804	4 x 2,50	9.25	93.87	153.91	100 / 500 / 1000
33118805	5 x 2,50	10.10	116.26	186.55	100 / 500 / 1000
33118806	6 x 2,50	11.00	138.47	221.43	100 / 500 / 1000
33118807	7 x 2,50	11.00	159.15	244.17	100 / 500 / 1000
33118808	8 x 2,50	12.55	181.69	289.39	100 / 500 / 1000
33118810	10 x 2,50	14.15	225.25	347.53	100 / 500 / 1000



LIY(st)Y

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire.
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletim 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

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		

LIY(st)Y

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
33102102	2 x 0,22	3.85	6.11	19.44	100 / 500 / 1000
33102103	3 x 0,22	4.05	8.17	23.33	100 / 500 / 1000
33102104	4 x 0,22	4.35	10.23	27.53	100 / 500 / 1000
33102105	5 x 0,22	4.70	12.29	31.87	100 / 500 / 1000
33102106	6 x 0,22	5.05	14.35	36.90	100 / 500 / 1000
33102107	7 x 0,22	5.05	16.41	39.70	100 / 500 / 1000
33102108	8 x 0,22	5.60	18.46	46.16	100 / 500 / 1000
33102110	10 x 0,22	6.45	22.58	56.34	100 / 500 / 1000
33102402	2 x 0,50	4.85	10.49	30.42	100 / 500 / 1000
33102403	3 x 0,50	5.10	14.74	36.88	100 / 500 / 1000
33102404	4 x 0,50	5.55	18.98	45.22	100 / 500 / 1000
33102405	5 x 0,50	6.05	23.23	53.92	100 / 500 / 1000
33102406	6 x 0,50	6.75	27.48	65.36	100 / 500 / 1000
33102407	7 x 0,50	6.75	31.72	71.38	100 / 500 / 1000
33102408	8 x 0,50	7.50	35.97	82.38	100 / 500 / 1000
33102410	10 x 0,50	8.45	44.46	98.28	100 / 500 / 1000
33102502	2 x 0,75	5.35	17.24	39.88	100 / 500 / 1000
33102502	3 x 0,75	5.65	23.61	49.50	100 / 500 / 1000
33102504	4 x 0,75	6.35	29.98	63.29	100 / 500 / 1000
33102505	5 x 0,75	6.90	36.35	75.59	100 / 500 / 1000
33102506	6 x 0,75	7.50	42.72	87.86	100 / 500 / 1000
33102507	7 x 0,75	7.50	49.09	96.07	100 / 500 / 1000
33102508	8 x 0,75	9.55	55.46	118.61	100 / 500 / 1000
33102510	10 x 0,75	9.65	68.20	135.93	100 / 500 / 1000
33102602	2 x 1,00	5.55	21.48	45.02	100 / 500 / 1000
33102603	3 x 1,00	5.85	29.98	56.51	100 / 500 / 1000
33102604	4 x 1,00	6.60	38.47	72.70	100 / 500 / 1000
33102605	5 x 1,00	7.20	46.96	87.31	100 / 500 / 1000
33102606	6 x 1,00	7.80	55.46	101.71	100 / 500 / 1000
33102607	7 x 1,00	7.80	63.95	112.07	100 / 500 / 1000
33102608	8 x 1,00	8.70	72.44	129.20	100 / 500 / 1000
33102610	10 x 1,00	10.05	89.43	158.87	100 / 500 / 1000
33102702	2 x 1,50	6.65	29.31	63.12	100 / 500 / 1000
33102703	3 x 1,50	7.00	41.72	79.35	100 / 500 / 1000
33102704	4 x 1,50	7.65	54.12	98.65	100 / 500 / 1000
33102705	5 x 1,50	8.40	66.53	119.00	100 / 500 / 1000
33102706	6 x 1,50	9.35	78.94	143.85	100 / 500 / 1000
33102707	7 x 1,50	9.35	91.34	159.69	100 / 500 / 1000
33102708	8 x 1,50	10.45	103.75	184.28	100 / 500 / 1000
33102710	10 x 1,50	12.05	128.57	226.51	100 / 500 / 1000
33102802	2 x 2,50	7.55	45.85	85.40	100 / 500 / 1000
33102803	3 x 2,50	8.00	66.53	110.90	100 / 500 / 1000
33102804	4 x 2,50	8.75	87.21	140.88	100 / 500 / 1000
33102805	5 x 2,50	9.80	107.89	175.41	100 / 500 / 1000
33102806	6 x 2,50	10.70	128.57	208.56	100 / 500 / 1000
33102807	7 x 2,50	10.70	149.24	231.02	100 / 500 / 1000
33102808	8 x 2,50	12.20	169.92	273.47	100 / 500 / 1000
33102810	10 x 2,50	13.85	211.28	328.99	100 / 500 / 1000



LIH(st)H

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire.
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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 Data

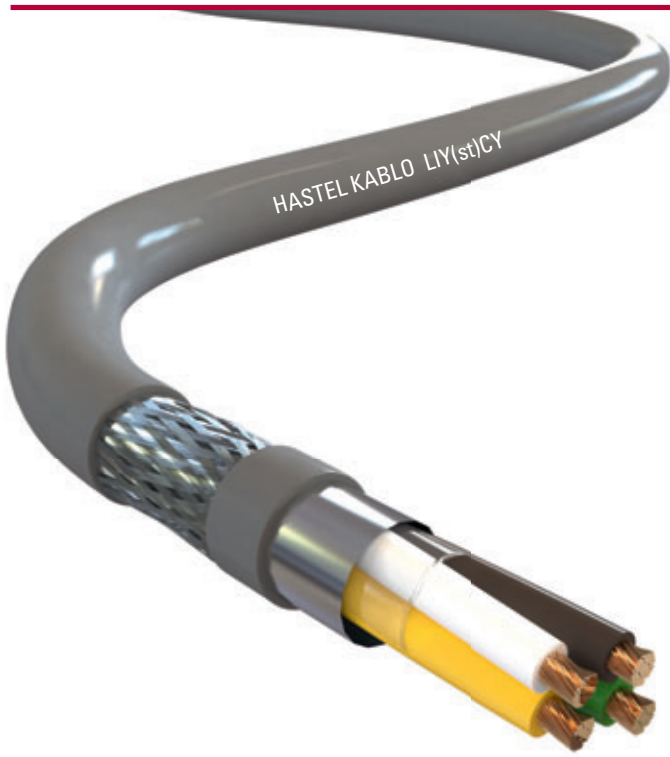
Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

LIH(st)H

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
33121102	2 x 0,22	3.85	6.11	20.01	100 / 500 / 1000
33121103	3 x 0,22	4.05	8.17	24.00	100 / 500 / 1000
33121104	4 x 0,22	4.35	10.23	28.30	100 / 500 / 1000
33121105	5 x 0,22	4.70	12.29	32.75	100 / 500 / 1000
33121106	6 x 0,22	5.05	14.35	37.89	100 / 500 / 1000
33121107	7 x 0,22	5.05	16.41	40.75	100 / 500 / 1000
33121108	8 x 0,22	5.60	18.46	47.35	100 / 500 / 1000
33121110	10 x 0,22	6.45	22.58	57.88	100 / 500 / 1000
33121402	2 x 0,50	4.85	10.49	31.26	100 / 500 / 1000
33121403	3 x 0,50	5.10	14.74	37.88	100 / 500 / 1000
33121404	4 x 0,50	5.55	18.98	46.39	100 / 500 / 1000
33121405	5 x 0,50	6.05	23.23	55.29	100 / 500 / 1000
33121406	6 x 0,50	6.75	27.48	67.06	100 / 500 / 1000
33121407	7 x 0,50	6.75	31.72	73.21	100 / 500 / 1000
33121408	8 x 0,50	7.50	35.97	84.45	100 / 500 / 1000
33121410	10 x 0,50	8.45	44.46	100.74	100 / 500 / 1000
33121502	2 x 0,75	5.35	17.24	40.85	100 / 500 / 1000
33121502	3 x 0,75	5.65	23.61	50.66	100 / 500 / 1000
33121504	4 x 0,75	6.35	29.98	64.82	100 / 500 / 1000
33121505	5 x 0,75	6.90	36.35	77.35	100 / 500 / 1000
33121506	6 x 0,75	7.50	42.72	89.87	100 / 500 / 1000
33121507	7 x 0,75	7.50	49.09	98.23	100 / 500 / 1000
33121508	8 x 0,75	9.55	55.46	121.43	100 / 500 / 1000
33121510	10 x 0,75	9.65	68.20	139.07	100 / 500 / 1000
33121602	2 x 1,00	5.55	21.48	46.02	100 / 500 / 1000
33121603	3 x 1,00	5.85	29.98	57.70	100 / 500 / 1000
33121604	4 x 1,00	6.60	38.47	74.27	100 / 500 / 1000
33121605	5 x 1,00	7.20	46.96	89.12	100 / 500 / 1000
33121606	6 x 1,00	7.80	55.46	103.78	100 / 500 / 1000
33121607	7 x 1,00	7.80	63.95	114.28	100 / 500 / 1000
33121608	8 x 1,00	8.70	72.44	131.71	100 / 500 / 1000
33121610	10 x 1,00	10.05	89.43	162.09	100 / 500 / 1000
33121702	2 x 1,50	6.65	29.31	63.34	100 / 500 / 1000
33121703	3 x 1,50	7.00	41.72	79.25	100 / 500 / 1000
33121704	4 x 1,50	7.65	54.12	98.28	100 / 500 / 1000
33121705	5 x 1,50	8.40	66.53	118.37	100 / 500 / 1000
33121706	6 x 1,50	9.35	78.94	143.18	100 / 500 / 1000
33121707	7 x 1,50	9.35	91.34	158.64	100 / 500 / 1000
33121708	8 x 1,50	10.45	103.75	183.06	100 / 500 / 1000
33121710	10 x 1,50	12.05	128.57	225.06	100 / 500 / 1000
33121802	2 x 2,50	7.55	45.85	87.08	100 / 500 / 1000
33121803	3 x 2,50	8.00	66.53	112.93	100 / 500 / 1000
33121804	4 x 2,50	8.75	87.21	143.31	100 / 500 / 1000
33121805	5 x 2,50	9.80	107.89	178.48	100 / 500 / 1000
33121806	6 x 2,50	10.70	128.57	212.07	100 / 500 / 1000
33121807	7 x 2,50	10.70	149.24	234.81	100 / 500 / 1000
33121808	8 x 2,50	12.20	169.92	278.06	100 / 500 / 1000
33121810	10 x 2,50	13.85	211.28	334.47	100 / 500 / 1000



LIY(st)CY

Yapı / Construction

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

Kullanıldığı Yerler / Applications

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

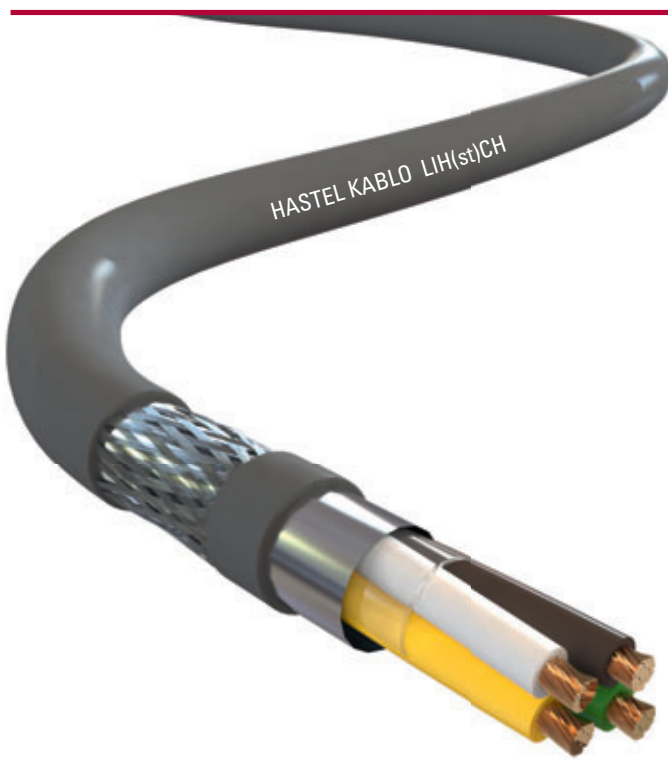
- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		

LIY(st)CY

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
33103102	2 x 0,22	4.25	8.76	23.34	100 / 500 / 1000
33103103	3 x 0,22	4.40	10.86	27.13	100 / 500 / 1000
33103104	4 x 0,22	4.70	13.05	31.46	100 / 500 / 1000
33103105	5 x 0,22	5.05	15.22	35.91	100 / 500 / 1000
33103106	6 x 0,22	5.45	18.32	42.13	100 / 500 / 1000
33103107	7 x 0,22	5.45	20.38	44.94	100 / 500 / 1000
33103108	8 x 0,22	5.95	22.69	51.52	100 / 500 / 1000
33103110	10 x 0,22	6.85	28.27	63.49	100 / 500 / 1000
33103402	2 x 0,50	5.25	14.37	35.56	100 / 500 / 1000
33103403	3 x 0,50	5.50	18.75	42.17	100 / 500 / 1000
33103404	4 x 0,50	5.95	23.20	50.72	100 / 500 / 1000
33103405	5 x 0,50	6.60	28.62	63.41	100 / 500 / 1000
33103406	6 x 0,50	7.15	33.00	72.35	100 / 500 / 1000
33103407	7 x 0,50	7.15	37.25	78.37	100 / 500 / 1000
33103408	8 x 0,50	7.90	42.62	90.51	100 / 500 / 1000
33103410	10 x 0,50	8.85	52.41	107.73	100 / 500 / 1000
33103502	2 x 0,75	5.75	18.91	42.81	100 / 500 / 1000
33103502	3 x 0,75	6.05	25.35	52.53	100 / 500 / 1000
33103504	4 x 0,75	6.75	32.90	67.68	100 / 500 / 1000
33103505	5 x 0,75	7.30	40.23	80.97	100 / 500 / 1000
33103506	6 x 0,75	7.90	47.05	93.67	100 / 500 / 1000
33103507	7 x 0,75	7.90	53.42	101.89	100 / 500 / 1000
33103508	8 x 0,75	8.75	60.88	117.83	100 / 500 / 1000
33103510	10 x 0,75	10.05	74.86	144.29	100 / 500 / 1000
33103602	2 x 1,00	5.95	23.20	48.02	100 / 500 / 1000
33103603	3 x 1,00	6.25	32.62	60.43	100 / 500 / 1000
33103604	4 x 1,00	7.00	41.45	77.15	100 / 500 / 1000
33103605	5 x 1,00	7.60	50.95	92.79	100 / 500 / 1000
33103606	6 x 1,00	8.20	60.61	108.35	100 / 500 / 1000
33103607	7 x 1,00	8.20	69.10	118.71	100 / 500 / 1000
33103608	8 x 1,00	9.30	78.93	141.39	100 / 500 / 1000
33103610	10 x 1,00	10.45	97.58	168.71	100 / 500 / 1000
33103702	2 x 1,50	7.05	32.31	67.58	100 / 500 / 1000
33103703	3 x 1,50	7.40	45.67	84.79	100 / 500 / 1000
33103704	4 x 1,50	8.05	58.31	104.33	100 / 500 / 1000
33103705	5 x 1,50	8.80	71.96	125.91	100 / 500 / 1000
33103706	6 x 1,50	9.75	85.62	152.23	100 / 500 / 1000
33103707	7 x 1,50	9.75	98.03	168.07	100 / 500 / 1000
33103708	8 x 1,50	10.85	111.75	194.00	100 / 500 / 1000
33103710	10 x 1,50	12.45	138.84	238.68	100 / 500 / 1000
33103802	2 x 2,50	7.95	50.01	91.05	100 / 500 / 1000
33103803	3 x 2,50	8.40	71.86	117.72	100 / 500 / 1000
33103804	4 x 2,50	9.35	93.71	153.10	100 / 500 / 1000
33103805	5 x 2,50	10.20	115.60	184.82	100 / 500 / 1000
33103806	6 x 2,50	11.10	137.04	218.74	100 / 500 / 1000
33103807	7 x 2,50	11.10	157.71	241.21	100 / 500 / 1000
33103808	8 x 2,50	12.60	180.24	285.72	100 / 500 / 1000
33103810	10 x 2,50	14.25	223.58	343.23	100 / 500 / 1000



LIH(st)CH

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1.Ekran	: AL-PES Bant
2.Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
1.Screen	: Al-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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 Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

LIH(st)CH

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
33119102	2 x 0,22	4.25	8.76	23.98	100 / 500 / 1000
33119103	3 x 0,22	4.40	10.86	27.85	100 / 500 / 1000
33119104	4 x 0,22	4.70	13.05	32.28	100 / 500 / 1000
33119105	5 x 0,22	5.05	15.22	36.84	100 / 500 / 1000
33119106	6 x 0,22	5.45	18.32	43.18	100 / 500 / 1000
33119107	7 x 0,22	5.45	20.38	46.05	100 / 500 / 1000
33119108	8 x 0,22	5.95	22.69	52.76	100 / 500 / 1000
33119110	10 x 0,22	6.85	28.27	65.10	100 / 500 / 1000
33119402	2 x 0,50	5.25	14.37	36.46	100 / 500 / 1000
33119403	3 x 0,50	5.50	18.75	43.22	100 / 500 / 1000
33119404	4 x 0,50	5.95	23.20	51.95	100 / 500 / 1000
33119405	5 x 0,50	6.60	28.62	64.97	100 / 500 / 1000
33119406	6 x 0,50	7.15	33.00	74.12	100 / 500 / 1000
33119407	7 x 0,50	7.15	37.25	80.27	100 / 500 / 1000
33119408	8 x 0,50	7.90	42.62	92.65	100 / 500 / 1000
33119410	10 x 0,50	8.85	52.41	110.26	100 / 500 / 1000
33119502	2 x 0,75	5.75	18.91	43.84	100 / 500 / 1000
33119503	3 x 0,75	6.05	25.35	53.75	100 / 500 / 1000
33119504	4 x 0,75	6.75	32.90	69.26	100 / 500 / 1000
33119505	5 x 0,75	7.30	40.23	82.80	100 / 500 / 1000
33119506	6 x 0,75	7.90	47.05	95.75	100 / 500 / 1000
33119507	7 x 0,75	7.90	53.42	104.12	100 / 500 / 1000
33119508	8 x 0,75	8.75	60.88	120.35	100 / 500 / 1000
33119510	10 x 0,75	10.05	74.86	147.50	100 / 500 / 1000
33119602	2 x 1,00	5.95	23.20	49.07	100 / 500 / 1000
33119603	3 x 1,00	6.25	32.62	61.69	100 / 500 / 1000
33119604	4 x 1,00	7.00	41.45	78.78	100 / 500 / 1000
33119605	5 x 1,00	7.60	50.95	94.67	100 / 500 / 1000
33119606	6 x 1,00	8.20	60.61	110.48	100 / 500 / 1000
33119607	7 x 1,00	8.20	69.10	120.99	100 / 500 / 1000
33119608	8 x 1,00	9.30	78.93	144.17	100 / 500 / 1000
33119610	10 x 1,00	10.45	97.58	172.01	100 / 500 / 1000
33119702	2 x 1,50	7.05	32.31	69.07	100 / 500 / 1000
33119703	3 x 1,50	7.40	45.67	86.57	100 / 500 / 1000
33119704	4 x 1,50	8.05	58.31	106.44	100 / 500 / 1000
33119705	5 x 1,50	8.80	71.96	128.37	100 / 500 / 1000
33119706	6 x 1,50	9.75	85.62	155.25	100 / 500 / 1000
33119707	7 x 1,50	9.75	98.03	171.31	100 / 500 / 1000
33119708	8 x 1,50	10.85	111.75	197.67	100 / 500 / 1000
33119710	10 x 1,50	12.45	138.84	243.34	100 / 500 / 1000
33119802	2 x 2,50	7.95	50.01	92.79	100 / 500 / 1000
33119803	3 x 2,50	8.40	71.86	119.82	100 / 500 / 1000
33119804	4 x 2,50	9.35	93.71	155.80	100 / 500 / 1000
33119805	5 x 2,50	10.20	115.60	187.96	100 / 500 / 1000
33119806	6 x 2,50	11.10	137.04	222.34	100 / 500 / 1000
33119807	7 x 2,50	11.10	157.71	245.08	100 / 500 / 1000
33119808	8 x 2,50	12.60	180.24	290.38	100 / 500 / 1000
33119810	10 x 2,50	14.25	223.58	348.80	100 / 500 / 1000



LIYY

Yapı / Construction

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

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		

LIYY

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
33101102	2 x 0,22	3,80	4,12	16,54	100 / 500 / 1000
33101103	3 x 0,22	3,95	6,18	20,29	100 / 500 / 1000
33101104	4 x 0,22	4,25	8,24	24,48	100 / 500 / 1000
33101105	5 x 0,22	4,60	10,29	28,83	100 / 500 / 1000
33101106	6 x 0,22	4,95	12,35	33,75	100 / 500 / 1000
33101107	7 x 0,22	4,95	14,41	36,56	100 / 500 / 1000
33101108	8 x 0,22	5,50	16,47	42,86	100 / 500 / 1000
33101110	10 x 0,22	6,15	20,59	50,15	100 / 500 / 1000
33101402	2 x 0,50	4,20	8,49	24,64	100 / 500 / 1000
33101403	3 x 0,50	5,00	12,74	33,74	100 / 500 / 1000
33101404	4 x 0,50	5,45	16,99	41,92	100 / 500 / 1000
33101405	5 x 0,50	5,95	21,23	50,62	100 / 500 / 1000
33101406	6 x 0,50	6,65	25,48	62,01	100 / 500 / 1000
33101407	7 x 0,50	6,65	29,73	68,04	100 / 500 / 1000
33101408	8 x 0,50	7,45	33,97	78,95	100 / 500 / 1000
33101410	10 x 0,50	8,35	42,47	94,43	100 / 500 / 1000
33101502	2 x 0,75	6,50	73,56	41,36	100 / 500 / 1000
33101502	3 x 0,75	7,90	104,80	62,04	100 / 500 / 1000
33101504	4 x 0,75	8,65	134,53	82,71	100 / 500 / 1000
33101505	5 x 0,75	9,75	169,21	103,39	100 / 500 / 1000
33101506	6 x 0,75	10,60	201,91	124,07	100 / 500 / 1000
33101507	7 x 0,75	10,60	224,37	144,75	100 / 500 / 1000
33101508	8 x 0,75	12,15	266,75	165,43	100 / 500 / 1000
33101510	10 x 0,75	13,75	321,79	206,78	100 / 500 / 1000
33101602	2 x 1,00	4,80	16,99	36,29	100 / 500 / 1000
33101603	3 x 1,00	5,80	25,48	50,86	100 / 500 / 1000
33101604	4 x 1,00	6,50	33,97	66,86	100 / 500 / 1000
33101605	5 x 1,00	7,10	42,47	81,21	100 / 500 / 1000
33101606	6 x 1,00	7,70	50,96	95,62	100 / 500 / 1000
33101607	7 x 1,00	7,70	59,45	105,97	100 / 500 / 1000
33101608	8 x 1,00	8,65	67,95	123,02	100 / 500 / 1000
33101610	10 x 1,00	9,95	84,93	152,47	100 / 500 / 1000
33101702	2 x 1,50	5,70	24,81	51,87	100 / 500 / 1000
33101703	3 x 1,50	6,95	37,22	73,42	100 / 500 / 1000
33101704	4 x 1,50	7,60	49,63	92,73	100 / 500 / 1000
33101705	5 x 1,50	8,30	62,04	112,90	100 / 500 / 1000
33101706	6 x 1,50	9,25	74,44	137,46	100 / 500 / 1000
33101707	7 x 1,50	9,25	86,85	153,29	100 / 500 / 1000
33101708	8 x 1,50	10,40	99,26	177,83	100 / 500 / 1000
33101710	10 x 1,50	11,95	124,07	219,81	100 / 500 / 1000
33101802	2 x 2,50	6,50	41,36	73,56	100 / 500 / 1000
33101803	3 x 2,50	7,90	62,04	104,80	100 / 500 / 1000
33101804	4 x 2,50	8,65	82,71	134,53	100 / 500 / 1000
33101805	5 x 2,50	9,75	103,39	169,21	100 / 500 / 1000
33101806	6 x 2,50	10,60	124,07	201,91	100 / 500 / 1000
33101807	7 x 2,50	10,60	144,75	224,37	100 / 500 / 1000
33101808	8 x 2,50	12,15	165,43	266,75	100 / 500 / 1000
33101810	10 x 2,50	13,75	206,78	321,79	100 / 500 / 1000



LIHH

Yapı / Construction

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

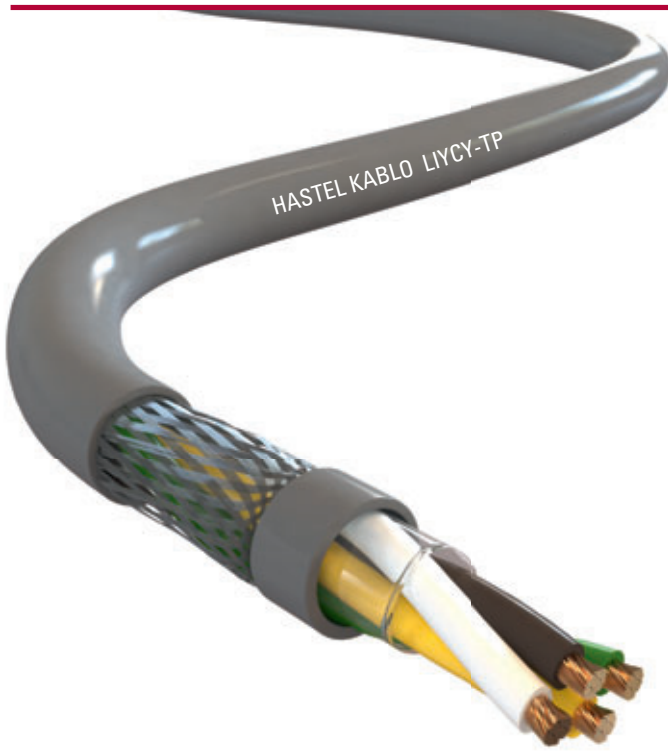
Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

LIHH

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
33120102	2 x 0,22	3.80	4.12	17.11	100 / 500 / 1000
33120103	3 x 0,22	3.95	6.18	20.94	100 / 500 / 1000
33120104	4 x 0,22	4.25	8.24	25.24	100 / 500 / 1000
33120105	5 x 0,22	4.60	10.29	29.69	100 / 500 / 1000
33120106	6 x 0,22	4.95	12.35	34.72	100 / 500 / 1000
33120107	7 x 0,22	4.95	14.41	37.59	100 / 500 / 1000
33120108	8 x 0,22	5.50	16.47	44.04	100 / 500 / 1000
33120110	10 x 0,22	6.15	20.59	51.54	100 / 500 / 1000
33120402	2 x 0,50	4.20	8.49	25.39	100 / 500 / 1000
33120403	3 x 0,50	5.00	12.74	34.72	100 / 500 / 1000
33120404	4 x 0,50	5.45	16.99	43.08	100 / 500 / 1000
33120405	5 x 0,50	5.95	21.23	51.98	100 / 500 / 1000
33120406	6 x 0,50	6.65	25.48	63.70	100 / 500 / 1000
33120407	7 x 0,50	6.65	29.73	69.85	100 / 500 / 1000
33120408	8 x 0,50	7.45	33.97	81.01	100 / 500 / 1000
33120410	10 x 0,50	8.35	42.47	96.88	100 / 500 / 1000
33120502	2 x 0,75	4.60	12.74	32.17	100 / 500 / 1000
33120502	3 x 0,75	5.55	19.11	44.85	100 / 500 / 1000
33120504	4 x 0,75	6.05	25.48	56.02	100 / 500 / 1000
33120505	5 x 0,75	6.80	31.85	71.24	100 / 500 / 1000
33120506	6 x 0,75	7.40	38.22	83.75	100 / 500 / 1000
33120507	7 x 0,75	7.40	44.59	92.12	100 / 500 / 1000
33120508	8 x 0,75	8.30	50.96	107.16	100 / 500 / 1000
33120510	10 x 0,75	9.55	63.70	132.66	100 / 500 / 1000
33120602	2 x 1,00	4.80	16.99	37.19	100 / 500 / 1000
33120603	3 x 1,00	5.80	25.48	52.05	100 / 500 / 1000
33120604	4 x 1,00	6.50	33.97	68.41	100 / 500 / 1000
33120605	5 x 1,00	7.10	42.47	83.01	100 / 500 / 1000
33120606	6 x 1,00	7.70	50.96	97.66	100 / 500 / 1000
33120607	7 x 1,00	7.70	59.45	108.17	100 / 500 / 1000
33120608	8 x 1,00	8.65	67.95	125.53	100 / 500 / 1000
33120610	10 x 1,00	9.95	84.93	155.68	100 / 500 / 1000
33120702	2 x 1,50	5.70	24.81	53.14	100 / 500 / 1000
33120703	3 x 1,50	6.95	37.22	75.12	100 / 500 / 1000
33120704	4 x 1,50	7.60	49.63	94.76	100 / 500 / 1000
33120705	5 x 1,50	8.30	62.04	115.27	100 / 500 / 1000
33120706	6 x 1,50	9.25	74.44	140.38	100 / 500 / 1000
33120707	7 x 1,50	9.25	86.85	156.44	100 / 500 / 1000
33120708	8 x 1,50	10.40	99.26	181.42	100 / 500 / 1000
33120710	10 x 1,50	11.95	124.07	224.37	100 / 500 / 1000
33120802	2 x 2,50	6.50	41.36	75.07	100 / 500 / 1000
33120803	3 x 2,50	7.90	62.04	106.82	100 / 500 / 1000
33120804	4 x 2,50	8.65	82.71	136.95	100 / 500 / 1000
33120805	5 x 2,50	9.75	103.39	172.27	100 / 500 / 1000
33120806	6 x 2,50	10.60	124.07	205.41	100 / 500 / 1000
33120807	7 x 2,50	10.60	144.75	228.15	100 / 500 / 1000
33120808	8 x 2,50	12.15	165.43	271.32	100 / 500 / 1000
33120810	10 x 2,50	13.75	206.78	327.26	100 / 500 / 1000



LIYCY-TP

Yapı / Construction

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

Kullanıldığı Yerler / Applications

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

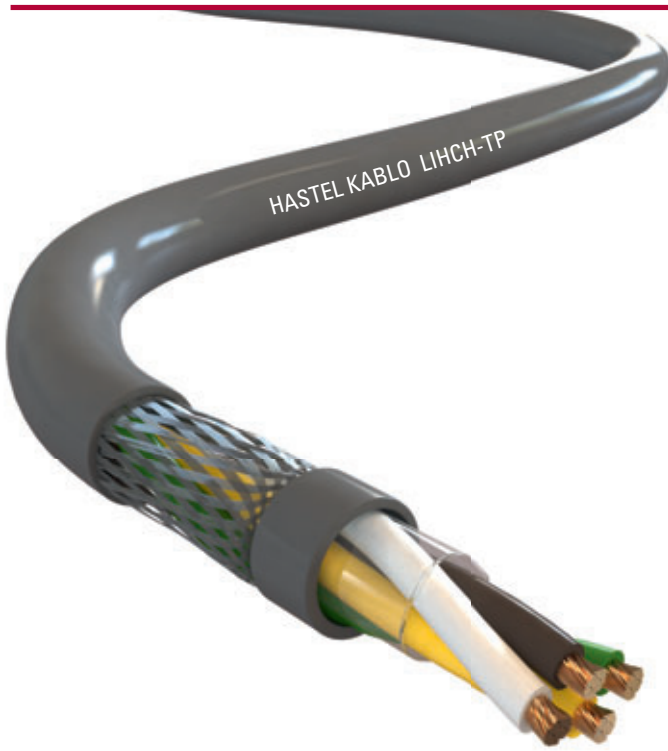
- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		

LIYCY-TP

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
34104102	2 x 2 x 0,22	5.35	14.50	35.30	100 / 500 / 1000
34104103	3 x 2 x 0,22	5.65	18.80	42.04	100 / 500 / 1000
34104104	4 x 2 x 0,22	6.10	24.00	51.11	100 / 500 / 1000
34104105	5 x 2 x 0,22	6.85	29.09	63.95	100 / 500 / 1000
34104106	6 x 2 x 0,22	7.35	33.79	73.30	100 / 500 / 1000
34104107	7 x 2 x 0,22	7.35	37.78	79.13	100 / 500 / 1000
34104108	8 x 2 x 0,22	8.20	43.22	92.02	100 / 500 / 1000
34104110	10 x 2 x 0,22	9.35	53.51	113.06	100 / 500 / 1000
34104402	2 x 2 x 0,50	7.15	25.78	60.15	100 / 500 / 1000
34104403	3 x 2 x 0,50	7.55	35.20	74.60	100 / 500 / 1000
34104404	4 x 2 x 0,50	8.25	44.28	91.62	100 / 500 / 1000
34104405	5 x 2 x 0,50	9.20	54.10	113.61	100 / 500 / 1000
34104406	6 x 2 x 0,50	9.95	63.83	132.59	100 / 500 / 1000
34104407	7 x 2 x 0,50	9.95	72.40	144.23	100 / 500 / 1000
34104408	8 x 2 x 0,50	11.15	83.02	168.50	100 / 500 / 1000
34104410	10 x 2 x 0,50	12.75	102.32	205.54	100 / 500 / 1000
34104502	2 x 2 x 0,75	7.95	35.46	76.17	100 / 500 / 1000
34104503	3 x 2 x 0,75	8.40	49.35	95.41	100 / 500 / 1000
34104504	4 x 2 x 0,75	9.40	63.40	123.45	100 / 500 / 1000
34104505	5 x 2 x 0,75	10.25	77.08	147.48	100 / 500 / 1000
34104506	6 x 2 x 0,75	11.15	91.70	173.64	100 / 500 / 1000
34104507	7 x 2 x 0,75	11.15	104.56	190.02	100 / 500 / 1000
34104508	8 x 2 x 0,75	12.70	119.45	227.39	100 / 500 / 1000
34104510	10 x 2 x 0,75	14.35	147.32	270.22	100 / 500 / 1000
34104602	2 x 2 x 1,00	8.55	45.17	87.99	100 / 500 / 1000
34104603	3 x 2 x 1,00	9.25	62.70	115.44	100 / 500 / 1000
34104604	4 x 2 x 1,00	10.10	81.02	143.90	100 / 500 / 1000
34104605	5 x 2 x 1,00	11.10	100.16	174.20	100 / 500 / 1000
34104606	6 x 2 x 1,00	12.25	118.98	211.08	100 / 500 / 1000
34104607	7 x 2 x 1,00	12.25	136.13	230.82	100 / 500 / 1000
34104608	8 x 2 x 1,00	13.75	155.38	269.36	100 / 500 / 1000
34104610	10 x 2 x 1,00	15.65	195.66	324.49	100 / 500 / 1000
34104702	2 x 2 x 1,50	10.15	62.78	123.04	100 / 500 / 1000
34104703	3 x 2 x 1,50	10.75	89.42	157.74	100 / 500 / 1000
34104704	4 x 2 x 1,50	12.00	115.11	203.14	100 / 500 / 1000
34104705	5 x 2 x 1,50	13.15	142.08	246.12	100 / 500 / 1000
34104706	6 x 2 x 1,50	14.35	169.00	290.97	100 / 500 / 1000
34104707	7 x 2 x 1,50	14.35	193.87	320.37	100 / 500 / 1000
34104708	8 x 2 x 1,50	16.45	226.78	386.18	100 / 500 / 1000
34104710	10 x 2 x 1,50	18.75	287.93	470.10	100 / 500 / 1000
34104802	2 x 2 x 2,50	11.95	175.16	98.40	100 / 500 / 1000
34104803	3 x 2 x 2,50	12.70	229.61	141.80	100 / 500 / 1000
34104804	4 x 2 x 2,50	13.95	291.66	185.41	100 / 500 / 1000
34104805	5 x 2 x 2,50	15.40	358.48	233.11	100 / 500 / 1000
34104806	6 x 2 x 2,50	17.05	432.98	277.48	100 / 500 / 1000
34104807	7 x 2 x 2,50	17.05	480.27	319.23	100 / 500 / 1000
34104808	8 x 2 x 2,50	19.30	567.99	372.75	100 / 500 / 1000
34104810	10 x 2 x 2,50	22.50	714.25	472.78	100 / 500 / 1000



LIHCH-TP

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: İkili Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Pairs Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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, halojen-siz, 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

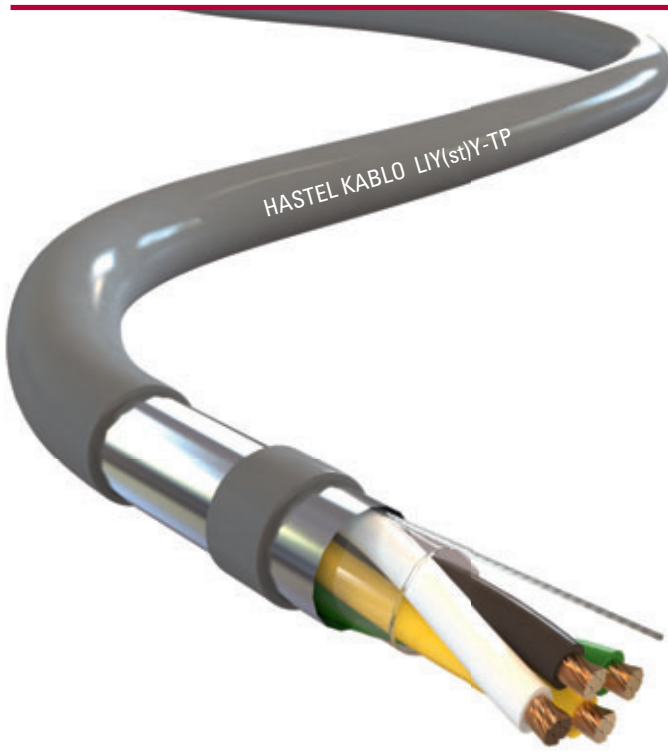
Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojen-sizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

LIHCH-TP

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
34118102	2 x 2 x 0,22	5.35	14.50	36.22	100 / 500 / 1000
34118103	3 x 2 x 0,22	5.65	18.80	43.12	100 / 500 / 1000
34118104	4 x 2 x 0,22	6.10	24.00	52.38	100 / 500 / 1000
34118105	5 x 2 x 0,22	6.85	29.09	65.56	100 / 500 / 1000
34118106	6 x 2 x 0,22	7.35	33.79	75.13	100 / 500 / 1000
34118107	7 x 2 x 0,22	7.35	37.78	81.08	100 / 500 / 1000
34118108	8 x 2 x 0,22	8.20	43.22	94.23	100 / 500 / 1000
34118110	10 x 2 x 0,22	9.35	53.51	115.88	100 / 500 / 1000
34118402	2 x 2 x 0,50	7.15	25.78	61.69	100 / 500 / 1000
34118403	3 x 2 x 0,50	7.55	35.20	76.45	100 / 500 / 1000
34118404	4 x 2 x 0,50	8.25	44.28	93.83	100 / 500 / 1000
34118405	5 x 2 x 0,50	9.20	54.10	116.39	100 / 500 / 1000
34118406	6 x 2 x 0,50	9.95	63.83	135.76	100 / 500 / 1000
34118407	7 x 2 x 0,50	9.95	72.40	147.63	100 / 500 / 1000
34118408	8 x 2 x 0,50	11.15	83.02	172.37	100 / 500 / 1000
34118410	10 x 2 x 0,50	12.75	102.32	210.44	100 / 500 / 1000
34118502	2 x 2 x 0,75	7.95	35.46	77.98	100 / 500 / 1000
34118503	3 x 2 x 0,75	8.40	49.35	97.59	100 / 500 / 1000
34118504	4 x 2 x 0,75	9.40	63.40	126.26	100 / 500 / 1000
34118505	5 x 2 x 0,75	10.25	77.08	150.76	100 / 500 / 1000
34118506	6 x 2 x 0,75	11.15	91.70	177.40	100 / 500 / 1000
34118507	7 x 2 x 0,75	11.15	104.56	194.08	100 / 500 / 1000
34118508	8 x 2 x 0,75	12.70	119.45	232.28	100 / 500 / 1000
34118510	10 x 2 x 0,75	14.35	147.32	276.06	100 / 500 / 1000
34118602	2 x 2 x 1,00	8.55	45.17	89.88	100 / 500 / 1000
34118603	3 x 2 x 1,00	9.25	62.70	117.92	100 / 500 / 1000
34118604	4 x 2 x 1,00	10.10	81.02	146.85	100 / 500 / 1000
34118605	5 x 2 x 1,00	11.10	100.16	177.64	100 / 500 / 1000
34118606	6 x 2 x 1,00	12.25	118.98	215.27	100 / 500 / 1000
34118607	7 x 2 x 1,00	12.25	136.13	235.32	100 / 500 / 1000
34118608	8 x 2 x 1,00	13.75	155.38	274.48	100 / 500 / 1000
34118610	10 x 2 x 1,00	15.65	195.66	330.62	100 / 500 / 1000
34118702	2 x 2 x 1,50	10.15	62.77	125.69	100 / 500 / 1000
34118703	3 x 2 x 1,50	10.75	89.41	160.96	100 / 500 / 1000
34118704	4 x 2 x 1,50	12.00	115.10	207.28	100 / 500 / 1000
34118705	5 x 2 x 1,50	13.15	142.07	250.96	100 / 500 / 1000
34118706	6 x 2 x 1,50	14.35	169.00	296.53	100 / 500 / 1000
34118707	7 x 2 x 1,50	14.35	193.86	326.38	100 / 500 / 1000
34118708	8 x 2 x 1,50	16.45	226.78	393.41	100 / 500 / 1000
34118710	10 x 2 x 1,50	18.75	287.93	478.78	100 / 500 / 1000
34118802	2 x 2 x 2,50	11.95	98.39	178.59	100 / 500 / 1000
34118803	3 x 2 x 2,50	12.70	141.80	233.76	100 / 500 / 1000
34118804	4 x 2 x 2,50	13.95	185.40	296.65	100 / 500 / 1000
34118805	5 x 2 x 2,50	15.40	233.11	364.34	100 / 500 / 1000
34118806	6 x 2 x 2,50	17.05	277.48	440.08	100 / 500 / 1000
34118807	7 x 2 x 2,50	17.05	319.23	487.95	100 / 500 / 1000
34118808	8 x 2 x 2,50	19.30	372.74	576.76	100 / 500 / 1000
34118810	10 x 2 x 2,50	22.50	472.77	725.78	100 / 500 / 1000



LIY(st)Y-TP

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: İkili Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Pairs Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire.
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

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

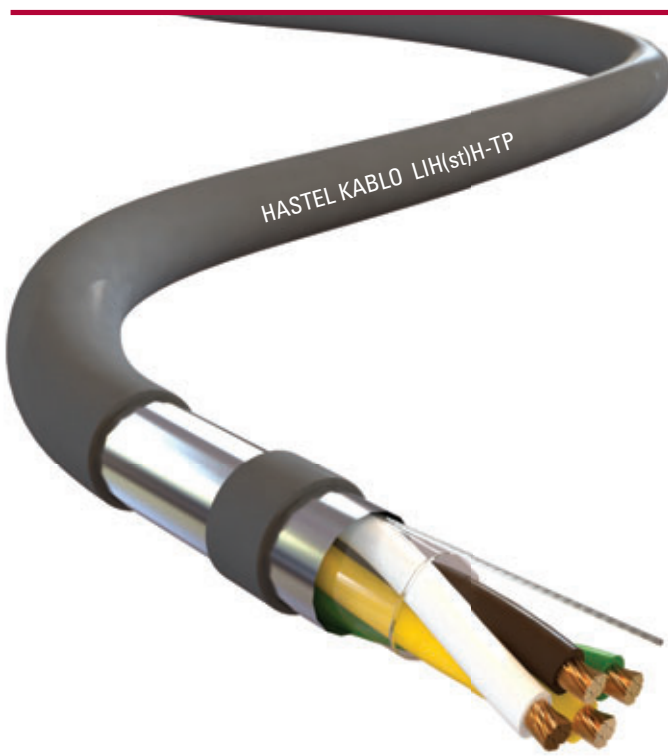
- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km						Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km						Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							

LIY(st)Y-TP

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
34102102	2 x 2 x 0,22	5.05	10.31	31.33	100 / 500 / 1000
34102103	3 x 2 x 0,22	5.30	14.46	37.77	100 / 500 / 1000
34102104	4 x 2 x 0,22	5.80	18.62	45.95	100 / 500 / 1000
34102105	5 x 2 x 0,22	6.50	22.78	57.54	100 / 500 / 1000
34102106	6 x 2 x 0,22	7.05	26.93	66.80	100 / 500 / 1000
34102107	7 x 2 x 0,22	7.05	31.09	72.80	100 / 500 / 1000
34102108	8 x 2 x 0,22	7.85	35.25	84.24	100 / 500 / 1000
34102110	10 x 2 x 0,22	9.05	43.56	103.61	100 / 500 / 1000
34102402	2 x 2 x 0,50	6.85	19.14	53.87	100 / 500 / 1000
34102403	3 x 2 x 0,50	7.25	27.72	67.47	100 / 500 / 1000
34102404	4 x 2 x 0,50	7.90	36.29	83.82	100 / 500 / 1000
34102405	5 x 2 x 0,50	8.65	44.87	100.69	100 / 500 / 1000
34102406	6 x 2 x 0,50	9.65	53.44	122.70	100 / 500 / 1000
34102407	7 x 2 x 0,50	9.65	62.02	134.34	100 / 500 / 1000
34102408	8 x 2 x 0,50	10.80	70.59	156.65	100 / 500 / 1000
34102410	10 x 2 x 0,50	12.45	87.74	191.87	100 / 500 / 1000
34102502	2 x 2 x 0,75	7.65	30.22	71.29	100 / 500 / 1000
34102503	3 x 2 x 0,75	8.10	43.08	89.50	100 / 500 / 1000
34102504	4 x 2 x 0,75	9.05	55.94	116.29	100 / 500 / 1000
34102505	5 x 2 x 0,75	9.95	68.80	139.70	100 / 500 / 1000
34102506	6 x 2 x 0,75	10.85	81.66	164.38	100 / 500 / 1000
34102507	7 x 2 x 0,75	10.85	94.53	180.76	100 / 500 / 1000
34102508	8 x 2 x 0,75	12.40	107.39	216.24	100 / 500 / 1000
34102510	10 x 2 x 0,75	14.05	133.11	257.20	100 / 500 / 1000
34102602	2 x 2 x 1,00	8.25	38.79	81.98	100 / 500 / 1000
34102603	3 x 2 x 1,00	8.75	55.94	105.15	100 / 500 / 1000
34102604	4 x 2 x 1,00	9.80	73.09	136.47	100 / 500 / 1000
34102605	5 x 2 x 1,00	10.75	90.24	164.86	100 / 500 / 1000
34102606	6 x 2 x 1,00	11.95	107.39	200.12	100 / 500 / 1000
34102607	7 x 2 x 1,00	11.95	124.54	219.87	100 / 500 / 1000
34102608	8 x 2 x 1,00	13.45	141.68	256.57	100 / 500 / 1000
34102610	10 x 2 x 1,00	15.25	175.98	305.57	100 / 500 / 1000
34102702	2 x 2 x 1,50	9.85	54.60	115.35	100 / 500 / 1000
34102703	3 x 2 x 1,50	10.45	79.65	148.74	100 / 500 / 1000
34102704	4 x 2 x 1,50	11.50	104.70	188.09	100 / 500 / 1000
34102705	5 x 2 x 1,50	12.85	129.75	234.70	100 / 500 / 1000
34102706	6 x 2 x 1,50	14.05	154.80	277.95	100 / 500 / 1000
34102707	7 x 2 x 1,50	14.05	179.85	307.54	100 / 500 / 1000
34102708	8 x 2 x 1,50	16.05	204.90	365.15	100 / 500 / 1000
34102710	10 x 2 x 1,50	18.25	255.00	437.81	100 / 500 / 1000
34102802	2 x 2 x 2,50	11.45	88.00	160.14	100 / 500 / 1000
34102803	3 x 2 x 2,50	12.35	129.75	218.25	100 / 500 / 1000
34102804	4 x 2 x 2,50	13.60	171.50	278.45	100 / 500 / 1000
34102805	5 x 2 x 2,50	15.00	213.25	339.37	100 / 500 / 1000
34102806	6 x 2 x 2,50	16.65	255.00	411.35	100 / 500 / 1000
34102807	7 x 2 x 2,50	16.65	296.75	458.64	100 / 500 / 1000
34102808	8 x 2 x 2,50	18.80	338.50	534.67	100 / 500 / 1000
34102810	10 x 2 x 2,50	21.45	422.00	643.65	100 / 500 / 1000



LIH(st)H-TP

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: İkili Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Pairs Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire.
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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 Data

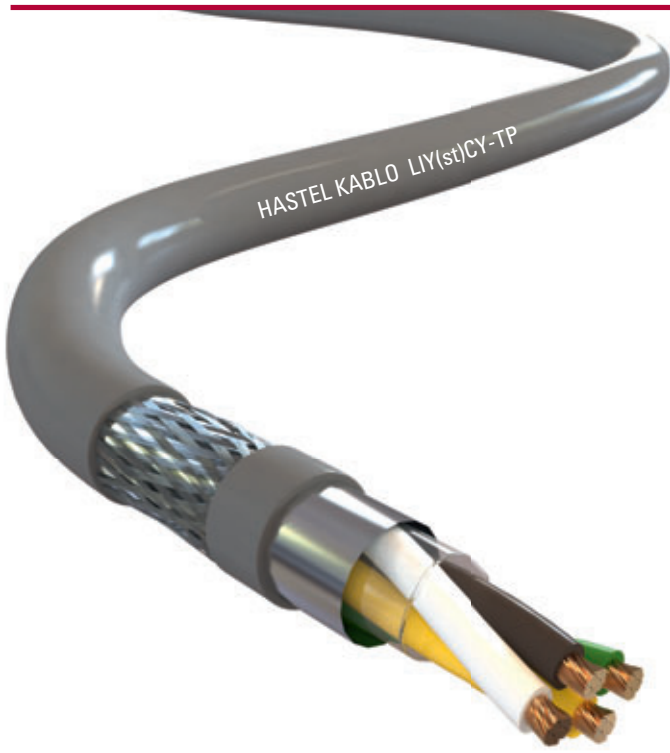
Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

LIH(st)H-TP

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
34121102	2 x 2 x 0,22	5.05	10.31	32.20	100 / 500 / 1000
34121103	3 x 2 x 0,22	5.30	14.46	38.80	100 / 500 / 1000
34121104	4 x 2 x 0,22	5.80	18.62	47.18	100 / 500 / 1000
34121105	5 x 2 x 0,22	6.50	22.78	59.11	100 / 500 / 1000
34121106	6 x 2 x 0,22	7.05	26.93	68.58	100 / 500 / 1000
34121107	7 x 2 x 0,22	7.05	31.09	74.70	100 / 500 / 1000
34121108	8 x 2 x 0,22	7.85	35.25	86.39	100 / 500 / 1000
34121110	10 x 2 x 0,22	9.05	43.56	106.37	100 / 500 / 1000
34121402	2 x 2 x 0,50	6.85	19.14	55.37	100 / 500 / 1000
34121403	3 x 2 x 0,50	7.25	27.72	69.27	100 / 500 / 1000
34121404	4 x 2 x 0,50	7.90	36.29	85.98	100 / 500 / 1000
34121405	5 x 2 x 0,50	8.65	44.87	103.21	100 / 500 / 1000
34121406	6 x 2 x 0,50	9.65	53.44	125.81	100 / 500 / 1000
34121407	7 x 2 x 0,50	9.65	62.02	137.69	100 / 500 / 1000
34121408	8 x 2 x 0,50	10.80	70.59	160.46	100 / 500 / 1000
34121410	10 x 2 x 0,50	12.45	87.74	196.71	100 / 500 / 1000
34121502	2 x 2 x 0,75	7.65	30.22	73.04	100 / 500 / 1000
34121503	3 x 2 x 0,75	8.10	43.08	91.63	100 / 500 / 1000
34121504	4 x 2 x 0,75	9.05	55.94	119.04	100 / 500 / 1000
34121505	5 x 2 x 0,75	9.95	68.80	142.92	100 / 500 / 1000
34121506	6 x 2 x 0,75	10.85	81.66	168.08	100 / 500 / 1000
34121507	7 x 2 x 0,75	10.85	94.53	184.76	100 / 500 / 1000
34121508	8 x 2 x 0,75	12.40	107.39	221.07	100 / 500 / 1000
34121510	10 x 2 x 0,75	14.05	133.11	262.98	100 / 500 / 1000
34121602	2 x 2 x 1,00	8.25	38.79	83.83	100 / 500 / 1000
34121603	3 x 2 x 1,00	8.75	55.94	107.39	100 / 500 / 1000
34121604	4 x 2 x 1,00	9.80	73.09	139.36	100 / 500 / 1000
34121605	5 x 2 x 1,00	10.75	90.24	168.24	100 / 500 / 1000
34121606	6 x 2 x 1,00	11.95	107.39	204.26	100 / 500 / 1000
34121607	7 x 2 x 1,00	11.95	124.54	224.31	100 / 500 / 1000
34121608	8 x 2 x 1,00	13.45	141.68	261.63	100 / 500 / 1000
34121610	10 x 2 x 1,00	15.25	175.98	311.62	100 / 500 / 1000
34121702	2 x 2 x 1,50	9.85	54.60	117.96	100 / 500 / 1000
34121703	3 x 2 x 1,50	10.45	79.65	151.91	100 / 500 / 1000
34121704	4 x 2 x 1,50	11.50	104.70	191.92	100 / 500 / 1000
34121705	5 x 2 x 1,50	12.85	129.75	239.49	100 / 500 / 1000
34121706	6 x 2 x 1,50	14.05	154.80	283.45	100 / 500 / 1000
34121707	7 x 2 x 1,50	14.05	179.85	313.50	100 / 500 / 1000
34121708	8 x 2 x 1,50	16.05	204.90	372.29	100 / 500 / 1000
34121710	10 x 2 x 1,50	18.25	255.00	446.38	100 / 500 / 1000
34121802	2 x 2 x 2,50	11.45	88.00	163.26	100 / 500 / 1000
34121803	3 x 2 x 2,50	12.35	129.75	222.34	100 / 500 / 1000
34121804	4 x 2 x 2,50	13.60	171.50	283.37	100 / 500 / 1000
34121805	5 x 2 x 2,50	15.00	213.25	345.15	100 / 500 / 1000
34121806	6 x 2 x 2,50	16.65	255.00	418.37	100 / 500 / 1000
34121807	7 x 2 x 2,50	16.65	296.75	466.23	100 / 500 / 1000
34121808	8 x 2 x 2,50	18.80	338.50	543.32	100 / 500 / 1000
34121810	10 x 2 x 2,50	21.45	422.00	654.05	100 / 500 / 1000



LIY(st)CY-TP

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: İkili Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1.Ekran	: AL-PES Bant
2.Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Pairs Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
1.Screen	: Al-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

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

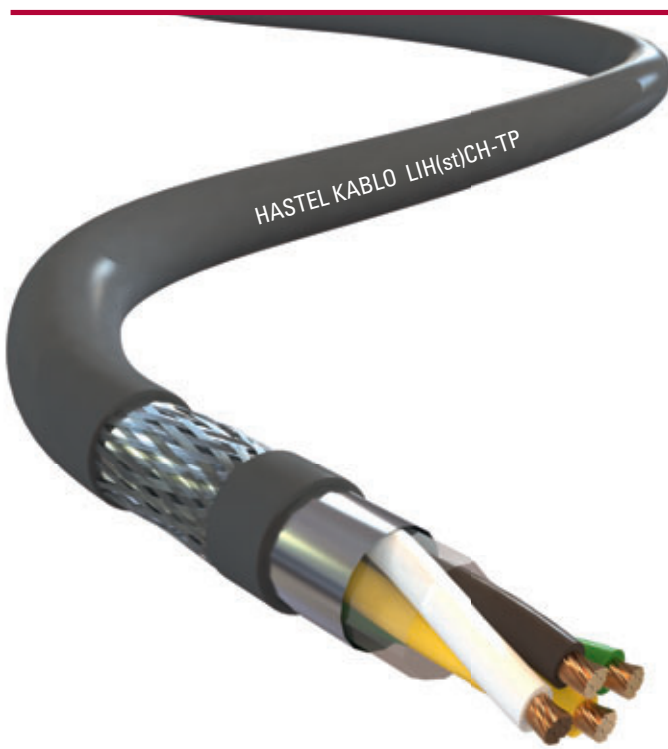
- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km						Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km						Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							

LIY(st)CY-TP

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
34103102	2 x 2 x 0,22	5.45	14.25	36.45	100 / 500 / 1000
34103103	3 x 2 x 0,22	5.70	18.75	43.24	100 / 500 / 1000
34103104	4 x 2 x 0,22	6.40	23.75	55.13	100 / 500 / 1000
34103105	5 x 2 x 0,22	6.90	28.18	64.31	100 / 500 / 1000
34103106	6 x 2 x 0,22	7.45	33.48	74.71	100 / 500 / 1000
34103107	7 x 2 x 0,22	7.45	37.63	80.71	100 / 500 / 1000
34103108	8 x 2 x 0,22	8.25	42.98	93.33	100 / 500 / 1000
34103110	10 x 2 x 0,22	9.45	52.67	114.26	100 / 500 / 1000
34103402	2 x 2 x 0,50	7.25	25.48	61.57	100 / 500 / 1000
34103403	3 x 2 x 0,50	7.65	34.30	75.42	100 / 500 / 1000
34103404	4 x 2 x 0,50	8.30	44.29	93.19	100 / 500 / 1000
34103405	5 x 2 x 0,50	9.25	53.76	115.11	100 / 500 / 1000
34103406	6 x 2 x 0,50	10.05	63.52	134.33	100 / 500 / 1000
34103407	7 x 2 x 0,50	10.05	72.09	145.96	100 / 500 / 1000
34103408	8 x 2 x 0,50	11.20	81.59	169.19	100 / 500 / 1000
34103410	10 x 2 x 0,50	12.85	100.61	206.47	100 / 500 / 1000
34103502	2 x 2 x 0,75	8.05	34.49	76.93	100 / 500 / 1000
34103503	3 x 2 x 0,75	8.50	48.36	96.15	100 / 500 / 1000
34103504	4 x 2 x 0,75	9.45	62.56	124.45	100 / 500 / 1000
34103505	5 x 2 x 0,75	10.35	76.55	149.00	100 / 500 / 1000
34103506	6 x 2 x 0,75	11.25	90.17	174.44	100 / 500 / 1000
34103507	7 x 2 x 0,75	11.25	103.03	190.81	100 / 500 / 1000
34103508	8 x 2 x 0,75	12.80	117.75	228.33	100 / 500 / 1000
34103510	10 x 2 x 0,75	14.45	145.63	271.46	100 / 500 / 1000
34103602	2 x 2 x 1,00	8.65	44.19	88.73	100 / 500 / 1000
34103603	3 x 2 x 1,00	9.35	62.43	117.22	100 / 500 / 1000
34103604	4 x 2 x 1,00	10.20	80.80	145.73	100 / 500 / 1000
34103605	5 x 2 x 1,00	11.15	98.72	174.90	100 / 500 / 1000
34103606	6 x 2 x 1,00	12.35	117.64	212.10	100 / 500 / 1000
34103607	7 x 2 x 1,00	12.35	134.79	231.85	100 / 500 / 1000
34103608	8 x 2 x 1,00	13.85	154.04	270.66	100 / 500 / 1000
34103610	10 x 2 x 1,00	15.65	190.34	321.66	100 / 500 / 1000
34103702	2 x 2 x 1,50	10.25	62.32	124.63	100 / 500 / 1000
34103703	3 x 2 x 1,50	10.85	87.97	158.60	100 / 500 / 1000
34103704	4 x 2 x 1,50	12.10	114.89	205.29	100 / 500 / 1000
34103705	5 x 2 x 1,50	13.25	141.52	248.21	100 / 500 / 1000
34103706	6 x 2 x 1,50	14.45	167.15	292.03	100 / 500 / 1000
34103707	7 x 2 x 1,50	14.45	193.42	322.84	100 / 500 / 1000
34103708	8 x 2 x 1,50	16.50	224.51	386.91	100 / 500 / 1000
34103710	10 x 2 x 1,50	18.70	277.33	462.30	100 / 500 / 1000
34103802	2 x 2 x 2,50	12.05	98.07	177.20	100 / 500 / 1000
34103803	3 x 2 x 2,50	12.75	140.10	230.33	100 / 500 / 1000
34103804	4 x 2 x 2,50	14.00	185.42	294.10	100 / 500 / 1000
34103805	5 x 2 x 2,50	15.40	227.34	355.19	100 / 500 / 1000
34103806	6 x 2 x 2,50	17.10	274.80	433.30	100 / 500 / 1000
34103807	7 x 2 x 2,50	17.10	318.24	482.29	100 / 500 / 1000
34103808	8 x 2 x 2,50	19.40	371.34	570.38	100 / 500 / 1000
34103810	10 x 2 x 2,50	22.45	459.21	703.99	100 / 500 / 1000



LIH(st)CH-TP

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: İkili Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1.Ekran	: AL-PES Bant
2.Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Pairs Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
1.Screen	: Al-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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 Data

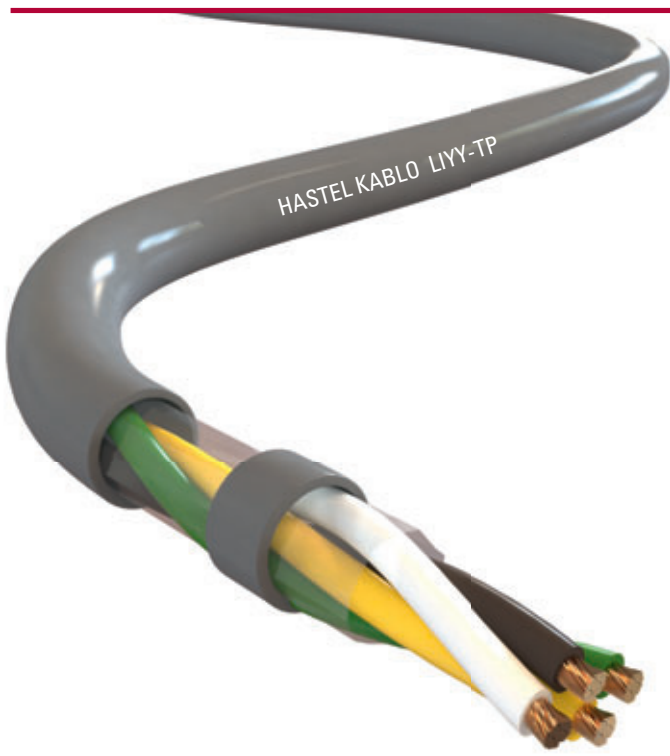
Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

LIH(st)CH-TP

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
34119102	2 x 2 x 0,22	5.45	14.25	37.38	100 / 500 / 1000
34119103	3 x 2 x 0,22	5.70	18.75	44.33	100 / 500 / 1000
34119104	4 x 2 x 0,22	6.40	23.75	56.56	100 / 500 / 1000
34119105	5 x 2 x 0,22	6.90	28.18	65.94	100 / 500 / 1000
34119106	6 x 2 x 0,22	7.45	33.48	76.55	100 / 500 / 1000
34119107	7 x 2 x 0,22	7.45	37.63	82.68	100 / 500 / 1000
34119108	8 x 2 x 0,22	8.25	42.98	95.55	100 / 500 / 1000
34119110	10 x 2 x 0,22	9.45	52.67	117.10	100 / 500 / 1000
34119402	2 x 2 x 0,50	7.25	25.48	63.13	100 / 500 / 1000
34119403	3 x 2 x 0,50	7.65	34.30	77.29	100 / 500 / 1000
34119404	4 x 2 x 0,50	8.30	44.29	95.41	100 / 500 / 1000
34119405	5 x 2 x 0,50	9.25	53.76	117.90	100 / 500 / 1000
34119406	6 x 2 x 0,50	10.05	63.52	137.51	100 / 500 / 1000
34119407	7 x 2 x 0,50	10.05	72.09	149.39	100 / 500 / 1000
34119408	8 x 2 x 0,50	11.20	81.59	173.08	100 / 500 / 1000
34119410	10 x 2 x 0,50	12.85	100.61	211.40	100 / 500 / 1000
34119502	2 x 2 x 0,75	8.05	34.49	78.74	100 / 500 / 1000
34119503	3 x 2 x 0,75	8.50	48.36	98.34	100 / 500 / 1000
34119504	4 x 2 x 0,75	9.45	62.56	127.28	100 / 500 / 1000
34119505	5 x 2 x 0,75	10.35	76.55	152.29	100 / 500 / 1000
34119506	6 x 2 x 0,75	11.25	90.17	178.21	100 / 500 / 1000
34119507	7 x 2 x 0,75	11.25	103.03	194.89	100 / 500 / 1000
34119508	8 x 2 x 0,75	12.80	117.75	233.24	100 / 500 / 1000
34119510	10 x 2 x 0,75	14.45	145.63	277.32	100 / 500 / 1000
34119602	2 x 2 x 1,00	8.65	44.19	90.65	100 / 500 / 1000
34119603	3 x 2 x 1,00	9.35	62.43	119.73	100 / 500 / 1000
34119604	4 x 2 x 1,00	10.20	80.80	148.70	100 / 500 / 1000
34119605	5 x 2 x 1,00	11.15	98.72	178.35	100 / 500 / 1000
34119606	6 x 2 x 1,00	12.35	117.64	216.32	100 / 500 / 1000
34119607	7 x 2 x 1,00	12.35	134.79	236.37	100 / 500 / 1000
34119608	8 x 2 x 1,00	13.85	154.04	275.80	100 / 500 / 1000
34119610	10 x 2 x 1,00	15.65	190.34	327.80	100 / 500 / 1000
34119702	2 x 2 x 1,50	10.25	62.32	127.31	100 / 500 / 1000
34119703	3 x 2 x 1,50	10.85	87.97	161.85	100 / 500 / 1000
34119704	4 x 2 x 1,50	12.10	114.89	209.46	100 / 500 / 1000
34119705	5 x 2 x 1,50	13.25	141.52	253.08	100 / 500 / 1000
34119706	6 x 2 x 1,50	14.45	167.15	297.61	100 / 500 / 1000
34119707	7 x 2 x 1,50	14.45	193.42	328.89	100 / 500 / 1000
34119708	8 x 2 x 1,50	16.50	224.51	394.16	100 / 500 / 1000
34119710	10 x 2 x 1,50	18.70	277.33	470.97	100 / 500 / 1000
34119802	2 x 2 x 2,50	12.05	98.07	180.66	100 / 500 / 1000
34119803	3 x 2 x 2,50	12.75	140.10	234.50	100 / 500 / 1000
34119804	4 x 2 x 2,50	14.00	185.42	299.10	100 / 500 / 1000
34119805	5 x 2 x 2,50	15.40	227.34	361.06	100 / 500 / 1000
34119806	6 x 2 x 2,50	17.10	274.80	440.42	100 / 500 / 1000
34119807	7 x 2 x 2,50	17.10	318.24	489.98	100 / 500 / 1000
34119808	8 x 2 x 2,50	19.40	371.34	579.17	100 / 500 / 1000
34119810	10 x 2 x 2,50	22.45	459.21	715.51	100 / 500 / 1000



LIYY-TP

Yapı / Construction

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

Kullanıldığı Yerler / Applications

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

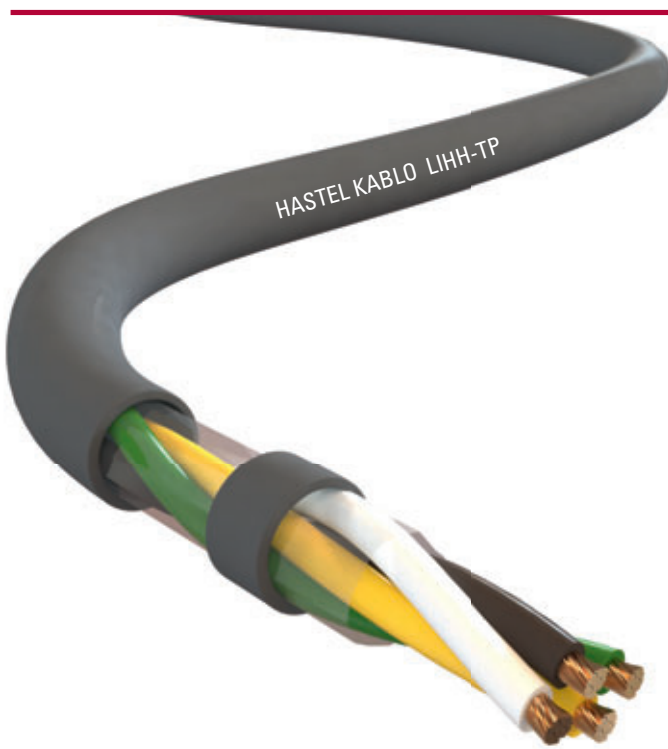
- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km						Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km						Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							

LIYY-TP

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
34101102	2 x 2 x 0,22	4.95	8.31	27.93	100 / 500 / 1000
34101103	3 x 2 x 0,22	5.25	12.47	34.52	100 / 500 / 1000
34101104	4 x 2 x 0,22	5.70	16.63	42.55	100 / 500 / 1000
34101105	5 x 2 x 0,22	6.45	20.78	54.27	100 / 500 / 1000
34101106	6 x 2 x 0,22	6.95	24.94	63.08	100 / 500 / 1000
34101107	7 x 2 x 0,22	6.95	29.10	69.08	100 / 500 / 1000
34101108	8 x 2 x 0,22	7.80	33.25	80.69	100 / 500 / 1000
34101110	10 x 2 x 0,22	8.75	41.57	95.54	100 / 500 / 1000
34101402	2 x 2 x 0,50	6.75	17.15	50.15	100 / 500 / 1000
34101403	3 x 2 x 0,50	7.15	25.72	63.75	100 / 500 / 1000
34101404	4 x 2 x 0,50	7.85	34.30	80.27	100 / 500 / 1000
34101405	5 x 2 x 0,50	8.60	42.87	96.87	100 / 500 / 1000
34101406	6 x 2 x 0,50	9.55	51.45	118.66	100 / 500 / 1000
34101407	7 x 2 x 0,50	9.55	60.02	130.30	100 / 500 / 1000
34101408	8 x 2 x 0,50	10.75	68.59	152.52	100 / 500 / 1000
34101410	10 x 2 x 0,50	12.35	85.74	187.23	100 / 500 / 1000
34101502	2 x 2 x 0,75	7.55	25.72	65.07	100 / 500 / 1000
34101503	3 x 2 x 0,75	8.00	38.58	83.28	100 / 500 / 1000
34101504	4 x 2 x 0,75	8.80	51.45	105.89	100 / 500 / 1000
34101505	5 x 2 x 0,75	9.85	64.31	133.16	100 / 500 / 1000
34101506	6 x 2 x 0,75	10.75	77.17	157.57	100 / 500 / 1000
34101507	7 x 2 x 0,75	10.75	90.03	173.94	100 / 500 / 1000
34101508	8 x 2 x 0,75	12.30	102.89	209.10	100 / 500 / 1000
34101510	10 x 2 x 0,75	13.95	128.61	249.79	100 / 500 / 1000
34101602	2 x 2 x 1,00	8.15	34.30	75.76	100 / 500 / 1000
34101603	3 x 2 x 1,00	8.65	51.45	98.66	100 / 500 / 1000
34101604	4 x 2 x 1,00	9.70	68.59	129.93	100 / 500 / 1000
34101605	5 x 2 x 1,00	10.70	85.74	158.24	100 / 500 / 1000
34101606	6 x 2 x 1,00	11.90	102.89	193.48	100 / 500 / 1000
34101607	7 x 2 x 1,00	11.90	120.04	213.22	100 / 500 / 1000
34101608	8 x 2 x 1,00	13.35	137.19	249.44	100 / 500 / 1000
34101610	10 x 2 x 1,00	15.15	171.49	298.16	100 / 500 / 1000
34101702	2 x 2 x 1,50	9.75	50.10	108.81	100 / 500 / 1000
34101703	3 x 2 x 1,50	10.35	75.15	141.92	100 / 500 / 1000
34101704	4 x 2 x 1,50	11.40	100.20	181.27	100 / 500 / 1000
34101705	5 x 2 x 1,50	12.75	125.25	227.56	100 / 500 / 1000
34101706	6 x 2 x 1,50	13.95	150.30	270.54	100 / 500 / 1000
34101707	7 x 2 x 1,50	13.95	175.35	300.12	100 / 500 / 1000
34101708	8 x 2 x 1,50	15.75	200.40	350.19	100 / 500 / 1000
34101710	10 x 2 x 1,50	18.15	250.50	429.80	100 / 500 / 1000
34101802	2 x 2 x 2,50	11.35	83.50	153.32	100 / 500 / 1000
34101803	3 x 2 x 2,50	12.30	125.25	211.33	100 / 500 / 1000
34101804	4 x 2 x 2,50	13.55	167.00	271.53	100 / 500 / 1000
34101805	5 x 2 x 2,50	14.95	208.75	332.18	100 / 500 / 1000
34101806	6 x 2 x 2,50	16.55	250.50	403.61	100 / 500 / 1000
34101807	7 x 2 x 2,50	16.55	292.25	450.91	100 / 500 / 1000
34101808	8 x 2 x 2,50	18.75	334.01	526.62	100 / 500 / 1000
34101810	10 x 2 x 2,50	21.35	417.51	635.09	100 / 500 / 1000



LIHH-TP

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: İkili Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Pairs Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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, halojensiz, 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

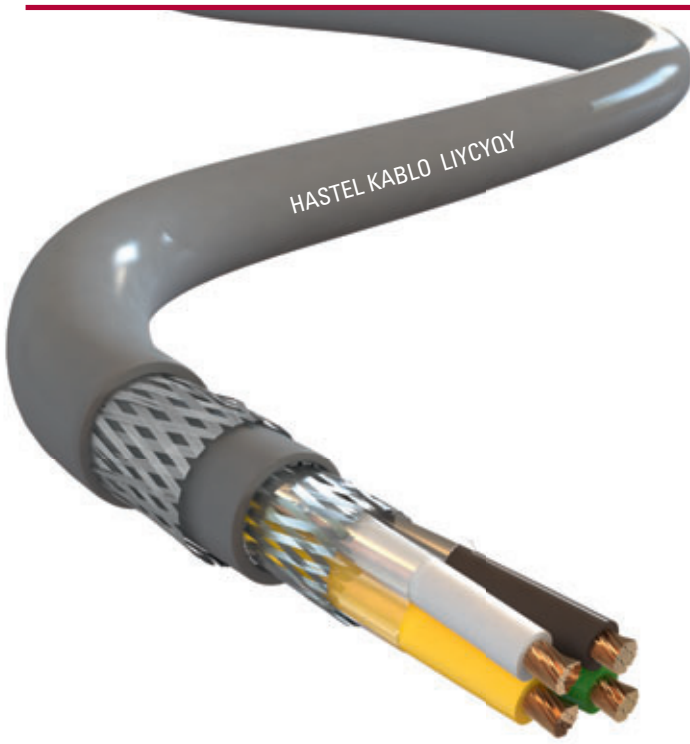
Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

LIHH-TP

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
34120102	2 x 2 x 0,22	4.95	8.31	28.79	100 / 500 / 1000
34120103	3 x 2 x 0,22	5.25	12.47	35.55	100 / 500 / 1000
34120104	4 x 2 x 0,22	5.70	16.63	43.77	100 / 500 / 1000
34120105	5 x 2 x 0,22	6.45	20.78	55.83	100 / 500 / 1000
34120106	6 x 2 x 0,22	6.95	24.94	64.84	100 / 500 / 1000
34120107	7 x 2 x 0,22	6.95	29.10	70.97	100 / 500 / 1000
34120108	8 x 2 x 0,22	7.80	33.25	82.83	100 / 500 / 1000
34120110	10 x 2 x 0,22	8.75	41.57	98.08	100 / 500 / 1000
34120402	2 x 2 x 0,50	6.75	17.15	51.63	100 / 500 / 1000
34120403	3 x 2 x 0,50	7.15	25.72	65.54	100 / 500 / 1000
34120404	4 x 2 x 0,50	7.85	34.30	82.42	100 / 500 / 1000
34120405	5 x 2 x 0,50	8.60	42.87	99.38	100 / 500 / 1000
34120406	6 x 2 x 0,50	9.55	51.45	121.75	100 / 500 / 1000
34120407	7 x 2 x 0,50	9.55	60.02	133.63	100 / 500 / 1000
34120408	8 x 2 x 0,50	10.75	68.59	156.33	100 / 500 / 1000
34120410	10 x 2 x 0,50	12.35	85.74	192.05	100 / 500 / 1000
34120502	2 x 2 x 0,75	7.55	25.72	66.80	100 / 500 / 1000
34120503	3 x 2 x 0,75	8.00	38.58	85.39	100 / 500 / 1000
34120504	4 x 2 x 0,75	8.80	51.45	108.44	100 / 500 / 1000
34120505	5 x 2 x 0,75	9.85	64.31	136.36	100 / 500 / 1000
34120506	6 x 2 x 0,75	10.75	77.17	161.25	100 / 500 / 1000
34120507	7 x 2 x 0,75	10.75	90.03	177.93	100 / 500 / 1000
34120508	8 x 2 x 0,75	12.30	102.89	213.91	100 / 500 / 1000
34120510	10 x 2 x 0,75	13.95	128.61	255.55	100 / 500 / 1000
34120602	2 x 2 x 1,00	8.15	34.30	77.59	100 / 500 / 1000
34120603	3 x 2 x 1,00	8.65	51.45	100.88	100 / 500 / 1000
34120604	4 x 2 x 1,00	9.70	68.60	132.80	100 / 500 / 1000
34120605	5 x 2 x 1,00	10.70	85.74	161.61	100 / 500 / 1000
34120606	6 x 2 x 1,00	11.90	102.89	197.60	100 / 500 / 1000
34120607	7 x 2 x 1,00	11.90	120.04	217.65	100 / 500 / 1000
34120608	8 x 2 x 1,00	13.35	137.19	254.48	100 / 500 / 1000
34120610	10 x 2 x 1,00	15.15	171.49	304.19	100 / 500 / 1000
34120702	2 x 2 x 1,50	9.75	50.10	108.94	100 / 500 / 1000
34120703	3 x 2 x 1,50	10.35	75.15	141.39	100 / 500 / 1000
34120704	4 x 2 x 1,50	11.40	100.20	180.17	100 / 500 / 1000
34120705	5 x 2 x 1,50	12.75	125.25	226.19	100 / 500 / 1000
34120706	6 x 2 x 1,50	13.95	150.30	268.65	100 / 500 / 1000
34120707	7 x 2 x 1,50	13.95	175.35	297.47	100 / 500 / 1000
34120708	8 x 2 x 1,50	15.75	200.40	347.15	100 / 500 / 1000
34120710	10 x 2 x 1,50	18.15	250.50	426.07	100 / 500 / 1000
34120802	2 x 2 x 2,50	11.35	83.50	156.42	100 / 500 / 1000
34120803	3 x 2 x 2,50	12.30	125.25	215.40	100 / 500 / 1000
34120804	4 x 2 x 2,50	13.55	167.00	276.43	100 / 500 / 1000
34201805	5 x 2 x 2,50	14.95	208.75	337.95	100 / 500 / 1000
34120806	6 x 2 x 2,50	16.55	250.50	410.61	100 / 500 / 1000
34120807	7 x 2 x 2,50	16.55	292.25	458.47	100 / 500 / 1000
34120808	8 x 2 x 2,50	18.75	334.01	535.26	100 / 500 / 1000
34120810	10 x 2 x 2,50	21.35	417.51	645.47	100 / 500 / 1000



LIYCYQY

Yapı / Construction

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

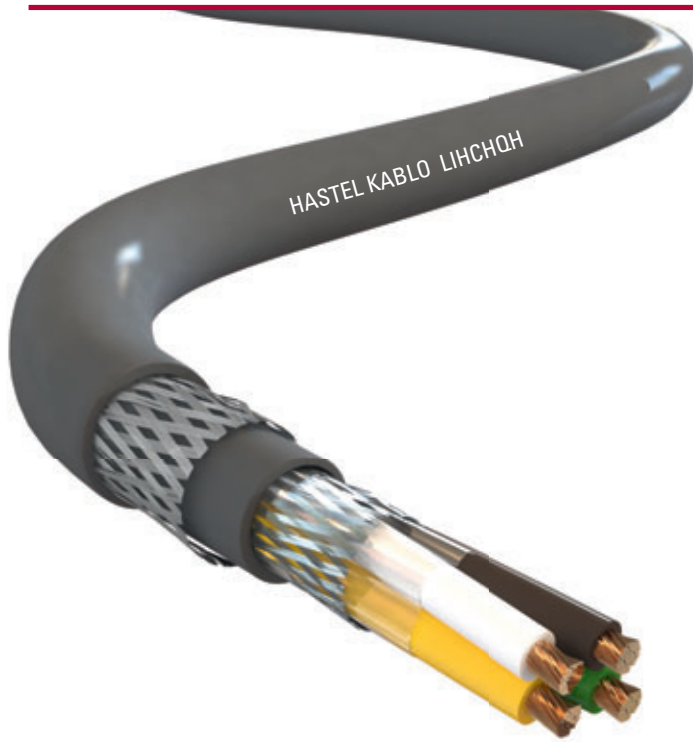
Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır.

- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km						Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km						Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							



LIHCHQH

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Zırh	: Galvanizli Çelik Tel Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey
Armour	: Galvanized Steel Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır.

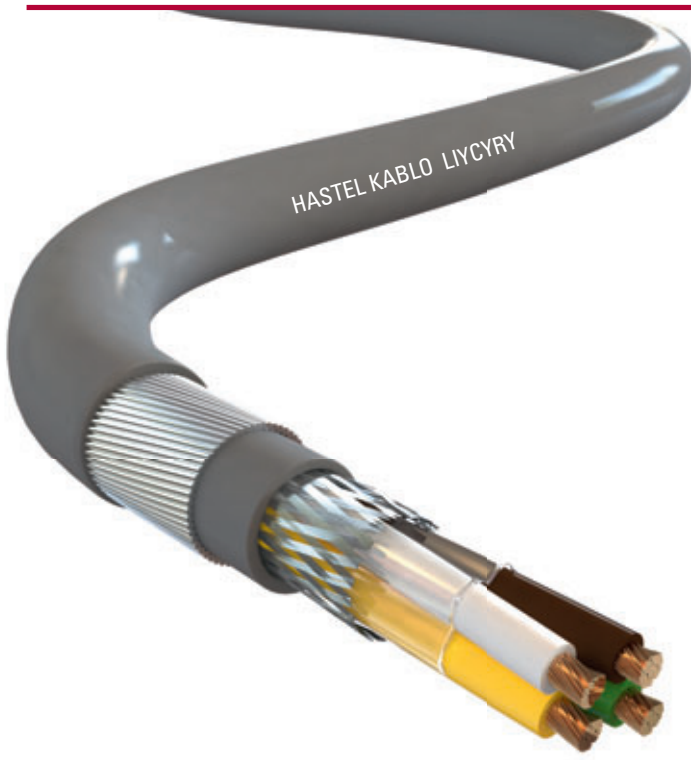
- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission. This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		



LIYCYRY

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
İç Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, RAL 7032 Gri Damar Rengi
Zırh	: Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Inner Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-21, DIN 47100 Colour Code
Armour	: Galvanized Round Steel Wire
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekanslı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır.

- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km						Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km						Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							



LIHCHRH

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Zırh	: Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey
Armour	: Galvanized Round Steel Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır.

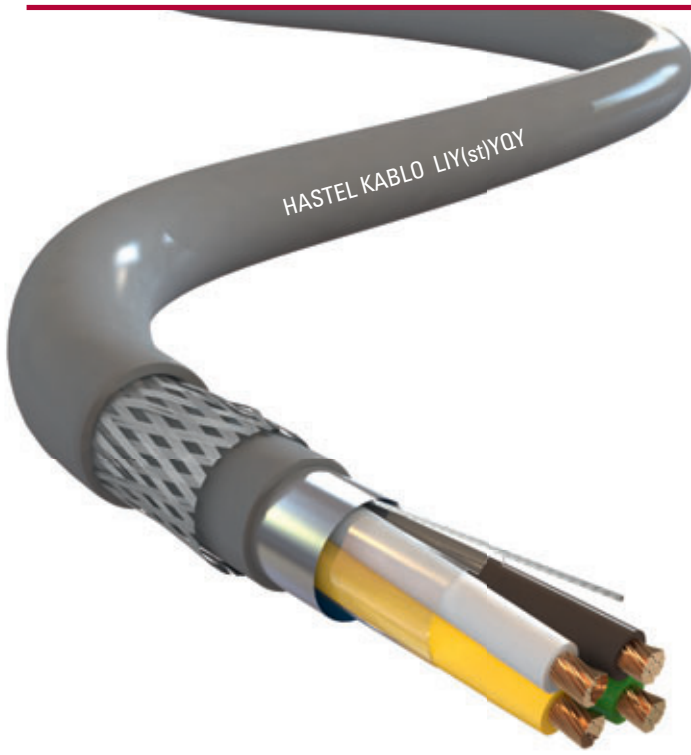
- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission. This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		



LIY(st)YQY

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
İç Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri Damar Rengi
Zırh	: Galvanizli Çelik Tel Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire.
Inner Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, DIN 47100 Colour Code
Armour	: Galvanized Steel Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır.

- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km						Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km						Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							



LIH(st)HQQH

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Zırh	: Galvanizli Çelik Tel Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire.
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey
Armour	: Galvanized Steel Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır.

- 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. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C...+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		



LIY(st)YRY

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
İç Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri Damar Rengi
Zırh	: Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire.
Inner Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, DIN 47100 Colour Code
Armour	: Galvanized Round Steel Wire
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

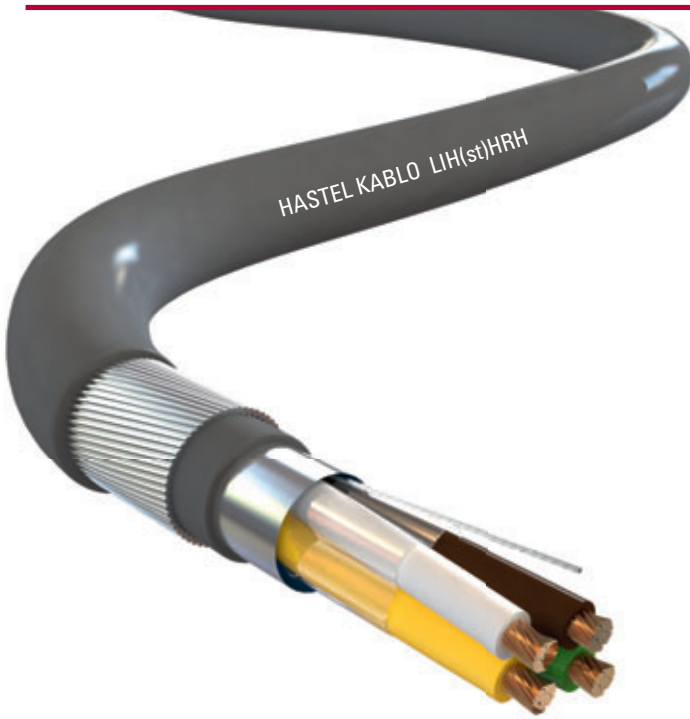
Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır.

- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km						Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km						Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							



LIH(st)HRH

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Zırh	: Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire.
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey
Armour	: Galvanized Round Steel Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır.

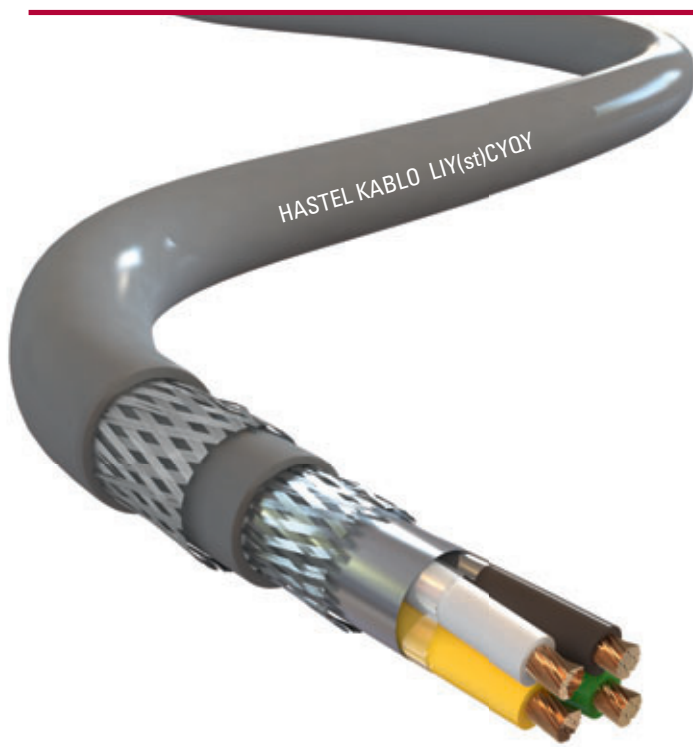
- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission. This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C...+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		



LIY(st)CYQY

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1.Ekran	: AL-PES Bant
2.Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
İç Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri Damar Rengi
Zırh	: Galvanizli Çelik Tel Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
1.Screen	: Al-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Inner Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, DIN 47100 Colour Code
Armour	: Galvanized Steel Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

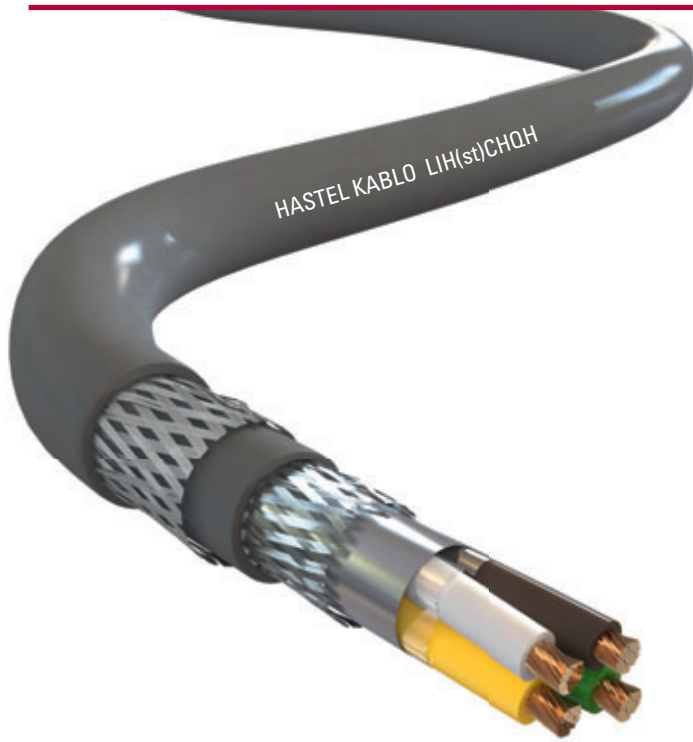
Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır.

- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km						Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km						Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							



LIH(st)CHQH

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1.Ekran	: AL-PES Bant
2.Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Zırh	: Galvanizli Çelik Tel Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
1.Screen	: Al-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey
Armour	: Galvanized Steel Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır.

- 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. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km					
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km					
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813

Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2



LIY(st)CYRY

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1.Ekran	: AL-PES Bant
2.Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
İç Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, RAL 7032 Gri Damar Rengi
Zırh	: Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
1.Screen	: Al-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Inner Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, DIN 47100 Colour Code
Armour	: Galvanized Round Steel Wire
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır.

- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km						Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km						Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							



LIH(st)CHRH

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1.Ekran	: AL-PES Bant
2.Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Zırh	: Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
1.Screen	: Al-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey
Armour	: Galvanized Round Steel Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır.

- 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. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km					
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km					
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C...+70°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813

Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2



LIYYQY

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
İç Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri Damar Rengi
Zırh	: Galvanizli Çelik Tel Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Inner Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, DIN 47100 Colour Code
Armour	: Galvanized Steel Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekanslı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır.

- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km						Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km						Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							



LIHHQH

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Zırh	: Galvanizli Çelik Tel Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey
Armour	: Galvanized Steel Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır.

- 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. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		



LIYYRY

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
İç Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri Damar Rengi
Zırh	: Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Inner Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, DIN 47100 Colour Code
Armour	: Galvanized Round Steel Wire
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır.

- This type of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems, sound frequency transmission. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km						Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km						Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							



LIHHRH

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Zırh	: Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey
Armour	: Galvanized Round Steel Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır.

- These cable are used to electronic control systems connection, voice frequency transmission, signal and communication cables Halogen free cables have flame retardant properties and low smoke density. On cable armour protects against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

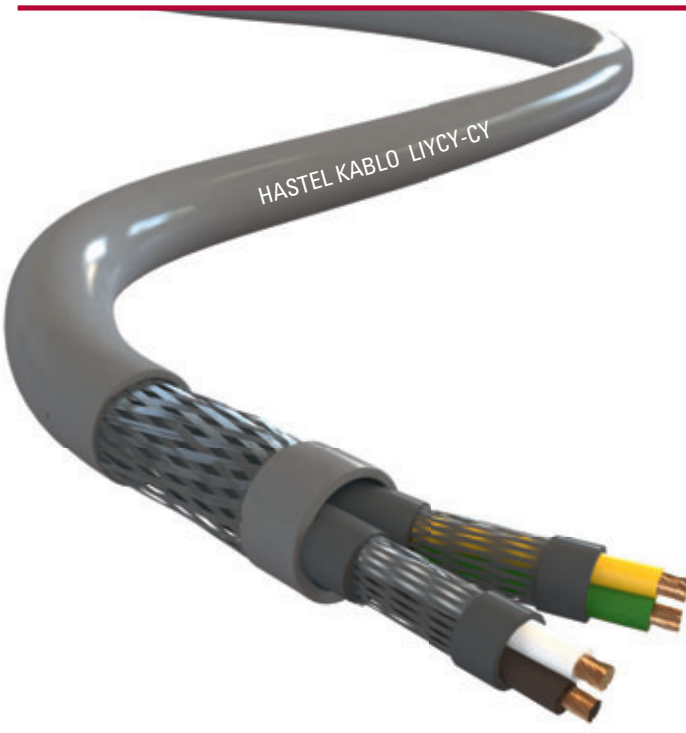
Kapasite / Capacitance	120 nF/km					
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km					
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C...+70°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813

Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2



LIYCY-CY

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, DIN 47100 Damar Rengi
Bireysel Ekran	: PES Bant, Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Bireysel Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Büküm	: Ekranlanmış ve Kılıflanmış Çiftlerin Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, DIN 47100 Colour Code
Individual Screen	: PES Tape, Tinned Copper Wire Braiding
Individual Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey
Stranding	: Screened and Sheathed Pairs Stranded In Layers
Seperator	: PES Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

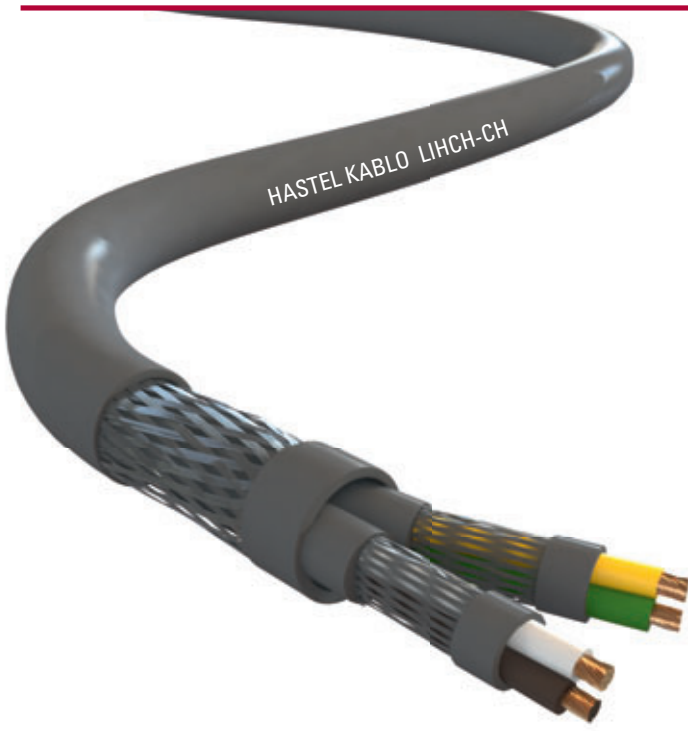
Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletim 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

Kapasite / Capacitance	120 nF/km						Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km						Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							



LIHCH-CH

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, DIN 47100 Damar Rengi
Bireysel Ekran	: PES Bant, Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Bireysel Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Büküm	: Ekranlanmış ve Kılıflanmış Çiftlerin Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, DIN 47100 Colour Code
Individual Screen	: PES Tape, Tinned Copper Wire Braiding
Individual Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey
Stranding	: Screened and Sheathed Pairs Stranded In Layers
Seperator	: PES Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, 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, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cable are used to electronic control systems connection, voice frequency transmission, signal and communication cables Halogen free cables have flame retardant properties and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km					
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km					
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C...+70°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813

Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2



JE-LIYCY...Bd

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Dört Çiftli Grupların Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: 4 Pairs Groups Twisted In Layers
Seperator	: PES Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar endüstriyel elektronik sistemlerinde, 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 industrial electronic systems, in the connections of control systems and sound frequency transmission.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km						Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km						Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							



JE-LIHCH...Bd

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Dört Çiftli Grupların Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: 4 Pairs Groups Twisted In Layers
Seperator	: PES Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

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

- This type of cables are used as signal and data transmission cables in industrial electronic systems, in the connections of control systems and sound frequency transmission. Halogen free cables have flame retardant properties and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km					
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km					
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813

Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2



JE-LIY(st)Y...Bd

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Dört Çiftli Grupların Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: 4 Pairs Groups Twisted In Layers
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire.
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar endüstriyel elektronik sistemlerinde, 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 industrial electronic systems, in the connections of control systems and sound frequency transmission.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		



JE-LIH(st)H...Bd

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Dört Çiftli Grupların Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: 4 Pairs Groups Twisted In Layers
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire.
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

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

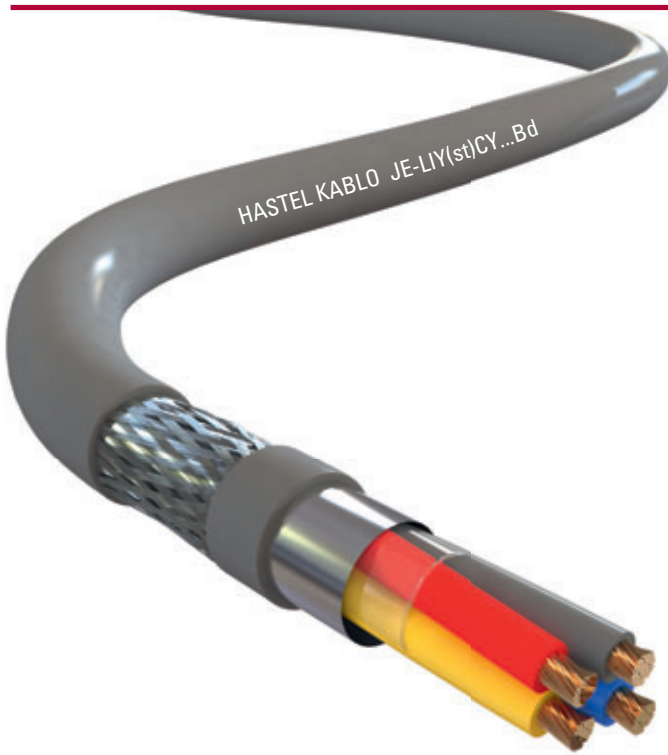
- These cable are used to electronic control systems connection, voice frequency transmission, signal and communication cables Halogen free cables have flame retardant properties and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C...+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		



JE-LIY(st)CY...Bd

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Dört Çiftli Grupların Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1.Ekran	: AL-PES Bant
2.Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: 4 Pairs Groups Twisted In Layers
Seperator	: PES Tape
1.Screen	: Al-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

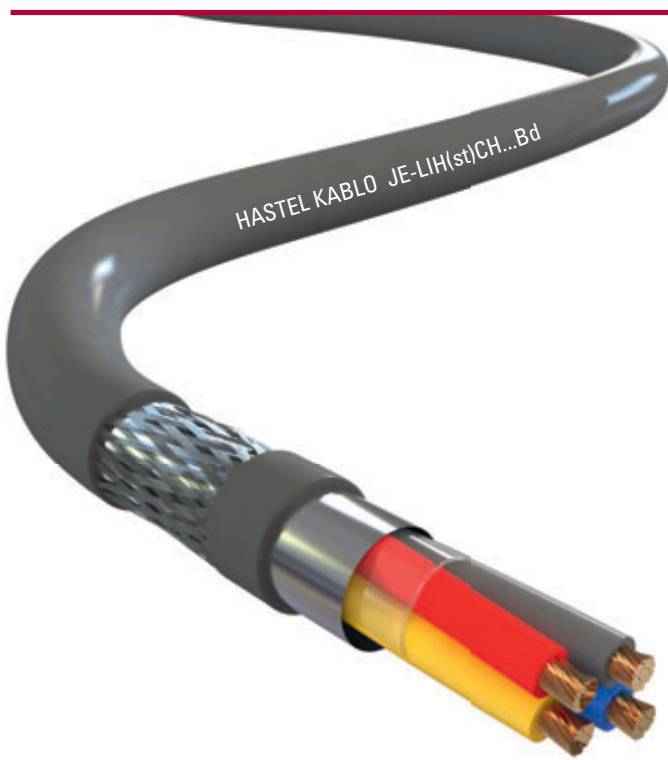
- Bu tip kablolar endüstriyel elektronik sistemlerinde, kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar.

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

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km					
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km					
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B					

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm



JE-LIH(st)CH...Bd

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Dört Çiftli Grupların Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1.Ekran	: AL-PES Bant
2.Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: 4 Pairs Groups Twisted In Layers
Seperator	: PES Tape
1.Screen	: Al-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

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

- This type of cables are used as signal and data transmission cables in industrial electronic systems, in the connections of control systems and sound frequency transmission. Halogen free cables have flame retardant properties and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C...+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22 0,50 0,75 1,00 1,50 2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88 39 26 19,50 13,30 7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		



JE-LIYY...Bd

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Dört Çiftli Grupların Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: 4 Pairs Groups Twisted In Layers
Seperator	: PES Tape
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar endüstriyel elektronik sistemlerinde, 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 industrial electronic systems, in the connections of control systems and sound frequency transmission.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km					Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C	
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km					Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V	
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							



JE-LIHH...Bd

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Dört Çiftli Grupların Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: 4 Pairs Groups Twisted In Layers
Seperator	: PES Tape
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

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

- This type of cables are used as signal and data transmission cables in industrial electronic systems, in the connections of control systems and sound frequency transmission. Halogen free cables have flame retardant properties and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km					
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 200 M Ω x Km					
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,22	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	88	39	26	19,50	13,30	7,98

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813

Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2



YSLY-JZ

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, Siyah Numaralı Damarlar ve Sarı/Yeşil Toprak Damarı VDE 0293 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, Black Numbered Cores and Yellow/Green Drain Core VDE 0293 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7001 Grey

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

Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km				Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	26	19,50	13,30	7,98	Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B				Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

YSLY-JZ

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
22050302	2 x 0,75	5.40	12.74	37.37	100 / 500 / 1000
22050303	3 x 0,75	5.70	19.11	47.42	100 / 500 / 1000
22050304	4 x 0,75	6.40	25.48	61.99	100 / 500 / 1000
22050305	5 x 0,75	7.00	31.85	74.96	100 / 500 / 1000
22050306	6 x 0,75	7.80	38.22	91.95	100 / 500 / 1000
22050307	7 x 0,75	7.80	44.59	100.40	100 / 500 / 1000
22050308	8 x 0,75	8.70	50.96	116.34	100 / 500 / 1000
22050310	10 x 0,75	10.00	63.70	144.10	100 / 500 / 1000
22050312	12 x 0,75	10.30	76.44	165.07	100 / 500 / 1000
22050314	14 x 0,75	11.00	89.18	192.33	100 / 500 / 1000
22050316	16 x 0,75	11.60	101.92	216.15	100 / 500 / 1000
22050318	18 x 0,75	12.40	114.66	246.19	100 / 500 / 1000
22050319	19 x 0,75	12.40	121.03	254.64	100 / 500 / 1000
22050320	20 x 0,75	13.30	127.40	296.61	100 / 500 / 1000
22050321	21 x 0,75	13.30	133.77	281.69	100 / 500 / 1000
22050324	24 x 0,75	14.80	152.88	330.99	100 / 500 / 1000
22050325	25 x 0,75	14.80	159.25	340.68	100 / 500 / 1000
22050330	30 x 0,75	15.60	191.10	394.37	100 / 500 / 1000
22050336	36 x 0,75	17.00	229.32	472.13	100 / 500 / 1000
22050340	40 x 0,75	17.90	254.80	526.49	100 / 500 / 1000
22050402	2 x 1,00	5.90	46.48	16.98	100 / 500 / 1000
22050403	3 x 1,00	6.20	58.64	25.48	100 / 500 / 1000
22050404	4 x 1,00	6.80	73.77	33.97	100 / 500 / 1000
22050405	5 x 1,00	7.60	92.48	42.46	100 / 500 / 1000
22050406	6 x 1,00	8.25	108.47	50.96	100 / 500 / 1000
22050407	7 x 1,00	8.25	119.32	59.45	100 / 500 / 1000
22050408	8 x 1,00	9.40	142.42	67.94	100 / 500 / 1000
22050410	10 x 1,00	10.80	176.84	84.93	100 / 500 / 1000
22050412	12 x 1,00	11.12	202.82	101.92	100 / 500 / 1000
22050414	14 x 1,00	11.90	237.06	118.90	100 / 500 / 1000
22050416	16 x 1,00	12.50	264.93	135.89	100 / 500 / 1000
22050418	18 x 1,00	13.35	301.03	152.88	100 / 500 / 1000
22050419	19 x 1,00	13.35	311.88	161.37	100 / 500 / 1000
22050420	20 x 1,00	14.50	339.45	169.86	100 / 500 / 1000
22050421	21 x 1,00	14.50	351.54	178.36	100 / 500 / 1000
22050424	24 x 1,00	15.90	403.44	203.84	100 / 500 / 1000
22050425	25 x 1,00	15.90	415.54	212.33	100 / 500 / 1000
22050430	30 x 1,00	16.75	481.57	254.80	100 / 500 / 1000
22050436	36 x 1,00	18.25	576.26	305.76	100 / 500 / 1000
22050440	40 x 1,00	19.20	641.58	339.73	100 / 500 / 1000
22050502	2 x 1,50	6.40	58.51	24.81	100 / 500 / 1000
22050503	3 x 1,50	6.75	75.39	37.22	100 / 500 / 1000
22050504	4 x 1,50	7.60	99.73	49.62	100 / 500 / 1000
22050505	5 x 1,50	8.30	119.98	62.03	100 / 500 / 1000
22050506	6 x 1,50	9.20	145.10	74.44	100 / 500 / 1000
22050507	7 x 1,50	9.20	160.36	86.84	100 / 500 / 1000
22050508	8 x 1,50	10.30	186.13	99.25	100 / 500 / 1000
22050510	10 x 1,50	12.00	235.89	124.07	100 / 500 / 1000
22050512	12 x 1,50	12.35	270.93	148.88	100 / 500 / 1000
22050514	14 x 1,50	12.95	307.68	173.69	100 / 500 / 1000
22050516	16 x 1,50	13.85	353.05	198.51	100 / 500 / 1000
22050518	18 x 1,50	14.80	400.90	223.32	100 / 500 / 1000
22050519	19 x 1,50	14.80	416.16	235.73	100 / 500 / 1000
22050520	20 x 1,50	15.90	481.60	248.14	100 / 500 / 1000
22050521	21 x 1,50	15.90	461.11	260.54	100 / 500 / 1000
22050524	24 x 1,50	17.40	526.52	297.76	100 / 500 / 1000
22050525	25 x 1,50	17.40	543.03	310.17	100 / 500 / 1000
22050530	30 x 1,50	18.55	642.51	372.21	100 / 500 / 1000
22050536	36 x 1,50	20.20	767.40	446.65	100 / 500 / 1000
22050540	40 x 1,50	21.25	846.93	496.28	100 / 500 / 1000

YSLY-JZ

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
22050602	2 x 2,50	7.90	41.35	90.18	100 / 500 / 1000
22050603	3 x 2,50	8.35	62.03	117.99	100 / 500 / 1000
22050604	4 x 2,50	9.35	82.71	154.77	100 / 500 / 1000
22050605	5 x 2,50	10.45	103.39	193.61	100 / 500 / 1000
22050606	6 x 2,50	11.35	124.07	228.59	100 / 500 / 1000
22050607	7 x 2,50	11.35	144.74	251.76	100 / 500 / 1000
22050608	8 x 2,50	12.95	165.42	300.15	100 / 500 / 1000
22050610	10 x 2,50	15.00	206.78	375.68	100 / 500 / 1000
22050612	12 x 2,50	15.45	248.14	433.20	100 / 500 / 1000
22050614	14 x 2,50	16.45	289.49	503.32	100 / 500 / 1000
22050616	16 x 2,50	17.55	330.85	575.92	100 / 500 / 1000
22050618	18 x 2,50	17.45	372.21	591.25	100 / 500 / 1000
22050619	19 x 2,50	17.45	392.88	614.41	100 / 500 / 1000
22050620	20 x 2,50	20.00	413.56	777.02	100 / 500 / 1000
22050621	21 x 2,50	20.00	434.24	744.44	100 / 500 / 1000
22050624	24 x 2,50	22.10	496.28	861.68	100 / 500 / 1000
22050625	25 x 2,50	22.10	516.95	888.84	100 / 500 / 1000
22050630	30 x 2,50	23.55	620.35	1050.93	100 / 500 / 1000
22050636	36 x 2,50	25.55	744.42	1251.03	100 / 500 / 1000
22050640	40 x 2,50	26.80	827.13	1373.98	100 / 500 / 1000
22050704	4 x 4	11.10	132.34	231.13	100 / 500 / 1000
22050804	4 x 6	12.85	207.75	333.46	100 / 500 / 1000
22050904	4 x 10	16.15	357.85	545.86	100 / 500 / 1000
220501004	4 x 16	19.55	572.56	835.57	100 / 500 / 1000
220501104	4 x 25	23.90	894.62	1275.72	100 / 500 / 1000
220501204	4 x 35	27.10	1252.48	1712.20	100 / 500 / 1000
22050705	5 x 4	12.40	165.42	289.10	100 / 500 / 1000
22050805	5 x 6	14.30	259.69	413.86	100 / 500 / 1000
22050905	5 x 10	18.05	447.31	682.60	100 / 500 / 1000
220501005	5 x 16	21.70	715.70	1037.79	100 / 500 / 1000
220501105	5 x 25	26.50	1118.28	1580.02	100 / 500 / 1000
220501205	5 x 35	30.25	1565.60	2134.47	100 / 500 / 1000



HSLH-JZ

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, Siyah Numaralı Damarlar ve Sarı/Yeşil Toprak Damarı VDE 0293 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, Black Numbered Cores and Yellow/Green Drain Core VDE 0293 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

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. Bu kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- 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. Halogen free cables have flame retardant properties and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km			
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	26	19,50	13,30	7,98

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813

Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2



YSLYCY-JZ

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, Siyah Numaralı Damarlar ve Sarı/Yeşil Toprak Damarı VDE 0293 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
İç Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7001 Gri
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, Black Numbered Cores and Yellow/Green Drain Core VDE 0293 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Inner Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7001 Grey
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7001 Grey

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

Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km				Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	26	19,50	13,30	7,98	Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B				Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

YSLYCY-JZ

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
22060302	2 x 0,75	7.00	21.97	63.79	100 / 500 / 1000
22060303	3 x 0,75	7.30	28.34	74.76	100 / 500 / 1000
22060304	4 x 0,75	8.20	35.87	96.30	100 / 500 / 1000
22060305	5 x 0,75	8.80	43.40	112.04	100 / 500 / 1000
22060306	6 x 0,75	9.60	50.17	131.59	100 / 500 / 1000
22060307	7 x 0,75	9.60	56.72	140.22	100 / 500 / 1000
22060308	8 x 0,75	10.50	64.82	160.64	100 / 500 / 1000
22060310	10 x 0,75	11.80	79.33	193.67	100 / 500 / 1000
22060312	12 x 0,75	12.30	92.42	221.93	100 / 500 / 1000
22060314	14 x 0,75	13.00	106.47	252.88	100 / 500 / 1000
22060316	16 x 0,75	13.60	119.59	278.68	100 / 500 / 1000
22060318	18 x 0,75	14.50	137.33	316.40	100 / 500 / 1000
22060319	19 x 0,75	14.50	143.69	324.83	100 / 500 / 1000
22060320	20 x 0,75	15.20	150.91	344.15	100 / 500 / 1000
22060321	21 x 0,75	15.20	157.27	353.83	100 / 500 / 1000
22060324	24 x 0,75	16.90	179.02	411.32	100 / 500 / 1000
22060325	25 x 0,75	16.90	185.38	421.00	100 / 500 / 1000
22060330	30 x 0,75	18.00	226.74	496.97	100 / 500 / 1000
22060336	36 x 0,75	19.40	267.14	580.68	100 / 500 / 1000
22060340	40 x 0,75	20.30	294.73	639.60	100 / 500 / 1000
22060402	2 x 1,00	7.70	26.38	77.84	100 / 500 / 1000
22060403	3 x 1,00	8.00	35.11	91.57	100 / 500 / 1000
22060404	4 x 1,00	8.55	44.58	108.67	100 / 500 / 1000
22060405	5 x 1,00	9.40	54.22	131.40	100 / 500 / 1000
22060406	6 x 1,00	10.05	63.51	150.08	100 / 500 / 1000
22060407	7 x 1,00	10.05	71.98	160.91	100 / 500 / 1000
22060408	8 x 1,00	11.40	82.24	194.78	100 / 500 / 1000
22060410	10 x 1,00	12.80	101.17	235.19	100 / 500 / 1000
22060412	12 x 1,00	13.10	118.43	262.41	100 / 500 / 1000
22060414	14 x 1,00	13.85	136.67	299.18	100 / 500 / 1000
22060416	16 x 1,00	14.50	154.21	330.71	100 / 500 / 1000
22060418	18 x 1,00	15.45	176.35	374.62	100 / 500 / 1000
22060419	19 x 1,00	15.45	184.83	385.45	100 / 500 / 1000
22060420	20 x 1,00	16.20	195.23	409.00	100 / 500 / 1000
22060421	21 x 1,00	16.20	203.70	421.11	100 / 500 / 1000
22060424	24 x 1,00	18.30	239.69	505.96	100 / 500 / 1000
22060425	25 x 1,00	18.30	248.16	518.04	100 / 500 / 1000
22060430	30 x 1,00	19.15	293.94	591.65	100 / 500 / 1000
22060436	36 x 1,00	20.65	345.99	690.94	100 / 500 / 1000
22060440	40 x 1,00	21.70	391.20	770.88	100 / 500 / 1000
22060502	2 x 1,50	8.20	35.21	92.28	100 / 500 / 1000
22060503	3 x 1,50	8.55	47.82	110.73	100 / 500 / 1000
22060504	4 x 1,50	9.35	61.30	137.50	100 / 500 / 1000
22060505	5 x 1,50	10.05	75.90	161.95	100 / 500 / 1000
22060506	6 x 1,50	11.20	88.54	195.81	100 / 500 / 1000
22060507	7 x 1,50	11.20	100.92	211.04	100 / 500 / 1000
22060508	8 x 1,50	12.25	115.09	241.48	100 / 500 / 1000
22060510	10 x 1,50	14.00	141.98	298.39	100 / 500 / 1000
22060512	12 x 1,50	14.35	166.98	335.04	100 / 500 / 1000
22060514	14 x 1,50	15.05	196.87	380.08	100 / 500 / 1000
22060516	16 x 1,50	15.95	223.39	429.10	100 / 500 / 1000
22060518	18 x 1,50	16.90	249.07	478.90	100 / 500 / 1000
22060519	19 x 1,50	16.90	261.45	494.13	100 / 500 / 1000
22060520	20 x 1,50	18.80	284.96	544.53	100 / 500 / 1000
22060521	21 x 1,50	18.80	297.34	561.01	100 / 500 / 1000
22060524	24 x 1,50	19.80	337.23	635.89	100 / 500 / 1000
22060527	25 x 1,50	20.35	374.75	699.05	100 / 500 / 1000
22060530	30 x 1,50	20.95	412.72	757.15	100 / 500 / 1000
22060536	36 x 1,50	22.90	500.10	910.36	100 / 500 / 1000
22060540	40 x 1,50	23.90	554.03	1003.65	100 / 500 / 1000

YSLYCY-JZ

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
22060603	2 x 2,50	9.70	53.63	129.76	100 / 500 / 1000
22060603	3 x 2,50	10.15	74.58	159.68	100 / 500 / 1000
22060604	4 x 2,50	11.15	96.76	200.21	100 / 500 / 1000
22060605	5 x 2,50	12.40	119.20	248.82	100 / 500 / 1000
22060606	6 x 2,50	13.35	141.43	289.20	100 / 500 / 1000
22060607	7 x 2,50	13.35	162.07	312.32	100 / 500 / 1000
22060608	8 x 2,50	15.00	188.60	370.29	100 / 500 / 1000
22060610	10 x 2,50	17.10	233.13	454.91	100 / 500 / 1000
22060612	12 x 2,50	17.85	283.42	532.75	100 / 500 / 1000
22060614	14 x 2,50	18.85	325.82	606.20	100 / 500 / 1000
22060616	16 x 2,50	19.90	369.97	683.08	100 / 500 / 1000
22060618	18 x 2,50	20.85	412.68	753.10	100 / 500 / 1000
22060619	19 x 2,50	20.95	444.02	787.66	100 / 500 / 1000
22060620	20 x 2,50	22.20	465.47	843.48	100 / 500 / 1000
22060621	21 x 2,50	22.20	486.10	870.59	100 / 500 / 1000
22060624	24 x 2,50	24.80	554.93	1014.18	100 / 500 / 1000
22060625	25 x 2,50	24.80	575.56	1041.30	100 / 500 / 1000
22060630	30 x 2,50	26.25	680.76	1208.99	100 / 500 / 1000
22060636	36 x 2,50	28.25	810.47	1420.17	100 / 500 / 1000
22060640	40 x 2,50	29.50	899.01	1564.82	100 / 500 / 1000
22060704	4 x 4	13.10	148.74	289.62	100 / 500 / 1000
22060804	4 x 6	15.25	230.79	414.55	100 / 500 / 1000
22060904	4 x 10	18.65	393.94	651.89	100 / 500 / 1000
220601004	4 x 16	22.30	624.45	971.68	100 / 500 / 1000
220601104	4 x 25	25.00	953.97	1335.97	100 / 500 / 1000
220601204	4 x 35	30.75	1348.46	1964.40	100 / 500 / 1000
22060705	5 x 4	14.55	183.63	359.05	100 / 500 / 1000
22060805	5 x 6	16.70	285.23	501.78	100 / 500 / 1000
22060905	5 x 10	20.65	487.14	801.62	100 / 500 / 1000
220601005	5 x 16	24.55	773.18	1195.25	100 / 500 / 1000
220601105	5 x 25	30.15	1213.99	1827.64	100 / 500 / 1000
220601205	5 x 35	33.80	1674.91	2404.41	100 / 500 / 1000



HSLHCH-JZ

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, Siyah Numaralı Damarlar ve Sarı/Yeşil Toprak Damarı VDE 0293 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
İç Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, Black Numbered Cores and Yellow/Green Drain Core VDE 0293 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Inner Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

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. Bu kablolar, halojeniz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- 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. Halogen free cables have flame retardant properties and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km				Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	26	19,50	13,30	7,98	Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
					Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		



YSLCY-JZ

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, Siyah Numaralı Damarlar ve Sarı/Yeşil Toprak Damarı VDE 0293 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, Black Numbered Cores and Yellow/Green Drain Core VDE 0293 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7001 Grey

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

Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km			
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	26	19,50	13,30	7,98
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B			

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm



HSLCH-JZ

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: HFFR Kompaund EN 50290-2-26, Siyah Numaralı Damarlar ve Sarı/Yeşil Toprak Damarı VDE 0293 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: HFFR Compound EN 50290-2-26, Black Numbered Cores and Yellow/Green Drain Core VDE 0293 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

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. Bu kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- 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. Halogen free cables have flame retardant properties and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km				Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	26	19,50	13,30	7,98	Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
					Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		



H05VV5-F / NYSLYÖ-JZ

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund HD 21.1 S4 T12 Siyah Numaralı Damarlar ve Sarı/Yeşil Toprak Damarı VDE 0293 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Dış Kılıf	: PVC Kompaund HD 21.1 S4 TM5 (Yağa Dayanıklı PVC), RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound HD 21.1 S4 T12 Black Numbered Cores and Yellow/Green Drain Core VDE 0293 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Outer Sheath	: PVC Compound HD 21.1 S4 TM5 (Oil Resistant PVC), RAL 7001 Grey

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

Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km				Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	26	19,50	13,30	7,98	Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Yağa Dayanım / Oil Resistant	IEC 60811-2-1 EN 60811-2-1 HD 505.2.1				Kısa Devre Çalışma Sıcaklığı Short Circuit Temperature Range	160°C
Alev Geciktirme / Flame Retardant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B				Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

H05VV5-F / NYSLYÖ-JZ

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
22070302	2 x 0,75	6.20	12.71	45.99	100 / 500 / 1000
22070303	3 x 0,75	6.55	19.06	57.67	100 / 500 / 1000
22070304	4 x 0,75	7.15	25.42	71.38	100 / 500 / 1000
22070305	5 x 0,75	8.00	31.77	90.14	100 / 500 / 1000
22070306	6 x 0,75	8.70	38.13	105.43	100 / 500 / 1000
22070307	7 x 0,75	8.70	44.49	115.13	100 / 500 / 1000
22070308	8 x 0,75	9.95	50.84	139.23	100 / 500 / 1000
22070310	10 x 0,75	11.40	63.55	171.28	100 / 500 / 1000
22070312	12 x 0,75	11.95	76.26	201.90	100 / 500 / 1000
22070314	14 x 0,75	12.55	88.98	228.06	100 / 500 / 1000
22070316	16 x 0,75	12.40	101.69	228.43	100 / 500 / 1000
22070318	18 x 0,75	14.10	114.40	290.16	100 / 500 / 1000
22070319	19 x 0,75	14.10	120.75	299.86	100 / 500 / 1000
22070320	20 x 0,75	14.90	127.12	319.30	100 / 500 / 1000
22070321	21 x 0,75	14.90	133.47	330.50	100 / 500 / 1000
22070324	24 x 0,75	16.60	152.53	380.14	100 / 500 / 1000
22070325	25 x 0,75	16.60	158.89	391.33	100 / 500 / 1000
22070330	30 x 0,75	17.75	190.67	463.52	100 / 500 / 1000
22070336	36 x 0,75	19.30	228.80	552.86	100 / 500 / 1000
22070340	40 x 0,75	20.10	254.23	605.64	100 / 500 / 1000
22070402	2 x 1,00	6.60	16.94	53.32	100 / 500 / 1000
22070403	3 x 1,00	7.00	25.42	67.93	100 / 500 / 1000
22070404	4 x 1,00	7.65	33.89	85.14	100 / 500 / 1000
22070405	5 x 1,00	8.55	42.37	107.23	100 / 500 / 1000
22070406	6 x 1,00	9.50	50.84	130.42	100 / 500 / 1000
22070407	7 x 1,00	9.50	59.32	142.41	100 / 500 / 1000
22070408	8 x 1,00	10.65	67.79	165.22	100 / 500 / 1000
22070410	10 x 1,00	12.20	84.74	203.80	100 / 500 / 1000
22070412	12 x 1,00	12.80	101.69	240.72	100 / 500 / 1000
22070414	14 x 1,00	13.40	118.64	272.97	100 / 500 / 1000
22070416	16 x 1,00	14.15	135.59	306.40	100 / 500 / 1000
22070418	18 x 1,00	15.10	152.53	347.69	100 / 500 / 1000
22070419	19 x 1,00	15.10	161.01	359.68	100 / 500 / 1000
22070420	20 x 1,00	15.95	169.48	382.26	100 / 500 / 1000
22070421	21 x 1,00	15.95	177.96	396.24	100 / 500 / 1000
22070424	24 x 1,00	17.80	203.38	455.90	100 / 500 / 1000
22070425	25 x 1,00	17.80	211.85	469.89	100 / 500 / 1000
22070430	30 x 1,00	19.20	254.23	567.55	100 / 500 / 1000
22070436	36 x 1,00	20.90	305.07	675.68	100 / 500 / 1000
22070440	40 x 1,00	21.75	338.97	740.74	100 / 500 / 1000
22070502	2 x 1,50	7.50	24.75	70.36	100 / 500 / 1000
22070503	3 x 1,50	8.15	37.13	95.44	100 / 500 / 1000
22070504	4 x 1,50	8.90	49.51	119.56	100 / 500 / 1000
22070505	5 x 1,50	9.95	61.89	149.80	100 / 500 / 1000
22070506	6 x 1,50	11.05	74.27	180.88	100 / 500 / 1000
22070507	7 x 1,50	11.05	86.65	199.31	100 / 500 / 1000
22070508	8 x 1,50	12.55	99.03	239.86	100 / 500 / 1000
22070510	10 x 1,50	14.20	123.79	284.54	100 / 500 / 1000
22070512	12 x 1,50	14.85	148.55	335.41	100 / 500 / 1000
22070514	14 x 1,50	15.80	173.30	389.67	100 / 500 / 1000
22070516	16 x 1,50	16.65	198.06	436.79	100 / 500 / 1000
22070518	18 x 1,50	17.75	222.82	493.43	100 / 500 / 1000
22070519	19 x 1,50	17.75	235.20	511.86	100 / 500 / 1000
22070520	20 x 1,50	18.75	247.58	545.99	100 / 500 / 1000
22070521	21 x 1,50	18.75	259.96	565.92	100 / 500 / 1000
22070524	24 x 1,50	21.10	297.10	658.53	100 / 500 / 1000
22070525	25 x 1,50	21.10	309.48	678.46	100 / 500 / 1000
22070530	30 x 1,50	22.70	371.37	814.34	100 / 500 / 1000
22070536	36 x 1,50	24.65	445.65	966.51	100 / 500 / 1000
22070540	40 x 1,50	25.85	495.16	1075.73	100 / 500 / 1000

H05VV5-F / NYSLYÖ-JZ

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
22070602	2 x 2,50	9.00	41.26	106.68	100 / 500 / 1000
22070603	3 x 2,50	9.70	61.89	143.41	100 / 500 / 1000
22070604	4 x 2,50	10.65	82.52	180.39	100 / 500 / 1000
22070605	5 x 2,50	11.85	103.16	224.70	100 / 500 / 1000
22070606	6 x 2,50	12.90	123.79	262.96	100 / 500 / 1000
22070607	7 x 2,50	12.90	144.42	290.73	100 / 500 / 1000
22070608	8 x 2,50	14.65	165.05	346.92	100 / 500 / 1000
22070610	10 x 2,50	16.80	206.32	423.54	100 / 500 / 1000
22070612	12 x 2,50	17.50	247.58	498.03	100 / 500 / 1000
22070614	14 x 2,50	18.40	288.84	567.25	100 / 500 / 1000
22070616	16 x 2,50	19.85	330.11	659.78	100 / 500 / 1000
22070618	18 x 2,50	21.10	371.37	742.96	100 / 500 / 1000
22070619	19 x 2,50	19.30	392.00	671.41	100 / 500 / 1000
22070620	20 x 2,50	22.30	412.64	820.62	100 / 500 / 1000
22070621	21 x 2,50	22.30	433.27	851.19	100 / 500 / 1000
22070624	24 x 2,50	25.00	495.16	985.13	100 / 500 / 1000
22070625	25 x 2,50	25.00	515.80	1015.71	100 / 500 / 1000
22070630	30 x 2,50	26.60	618.96	1199.06	100 / 500 / 1000
22070636	36 x 2,50	29.10	742.75	1440.29	100 / 500 / 1000
22070640	40 x 2,50	30.30	825.28	1582.37	100 / 500 / 1000
22070704	4 x 4	12.30	132.04	259.10	100 / 500 / 1000
22070804	4 x 6	14.10	207.29	366.90	100 / 500 / 1000
22070904	4 x 10	17.45	357.04	587.57	100 / 500 / 1000
220701004	4 x 16	21.20	571.27	900.38	100 / 500 / 1000
220701104	4 x 25	25.00	892.62	1321.01	100 / 500 / 1000
220701204	4 x 35	28.70	1249.67	1802.82	100 / 500 / 1000
22070705	5 x 4	13.45	165.05	313.91	100 / 500 / 1000
22070805	5 x 6	15.75	259.11	455.82	100 / 500 / 1000
22070905	5 x 10	19.60	446.31	741.19	100 / 500 / 1000
220701005	5 x 16	23.30	714.09	1101.60	100 / 500 / 1000
220701105	5 x 25	27.70	1115.77	1634.48	100 / 500 / 1000
220701205	5 x 35	31.80	1562.09	2226.53	100 / 500 / 1000



YSLYQY-JZ

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, Siyah Numaralı Damarlar ve Sarı/Yeşil Toprak Damarı VDE 0293 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
İç Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7001 Gri
Zırh	: Galvanizli Çelik Tel Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-22, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, Black Numbered Cores and Yellow/Green Drain Core VDE 0293 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Inner Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7001 Grey
Armour	: Galvanized Steel Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 7001 Grey

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. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır.

- 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. The armor on cable protects it against mechanical impacts.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km			
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	26	19,50	13,30	7,98
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B			

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm



H05VVC4V5-K / NYSLYCYÖ-JZ

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund HD 21.1 S4 T12 Siyah Numaralı Damarlar ve Sarı/Yeşil Toprak Damarı VDE 0293 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
İç Kılıf	: PVC Kompaund HD 21.1 S4 TM2 RAL 7001 Gri
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund HD 21.1 S4 TM5 (Yağa Dayanıklı PVC), RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound HD 21.1 S4 T12 Black Numbered Cores and Yellow/Green Drain Core VDE 0293 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Inner Sheath	: PVC Compound HD 21.1 S4 TM2, RAL 7001 Grey
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound HD 21.1 S4 TM5 (Oil Resistant PVC), RAL 7001 Grey

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

Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km				Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	26	19,50	13,30	7,98	Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Yağa Dayanım / Oil Resistant	IEC 60811-2-1 EN 60811-2-1 HD 505.2.1				Kısa Devre Çalışma Sıcaklığı Short Circuit Temperature Range	160°C
Alev Geciktirme / Flame Retardant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B				Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

H05VVC4V5-K / NYSLYCYÖ-JZ

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
22080302	2 x 0,75	8.20	22.34	82.20	100 / 500 / 1000
22080303	3 x 0,75	8.55	29.58	96.16	100 / 500 / 1000
22080304	4 x 0,75	9.35	36.47	116.76	100 / 500 / 1000
22080305	5 x 0,75	10.00	43.94	135.11	100 / 500 / 1000
22080306	6 x 0,75	10.90	50.96	158.44	100 / 500 / 1000
22080307	7 x 0,75	10.90	58.32	169.14	100 / 500 / 1000
22080308	8 x 0,75	12.15	65.68	198.73	100 / 500 / 1000
22080310	10 x 0,75	13.60	81.31	239.35	100 / 500 / 1000
22080312	12 x 0,75	14.15	94.21	271.71	100 / 500 / 1000
22080314	14 x 0,75	14.75	107.62	300.87	100 / 500 / 1000
22080316	16 x 0,75	15.50	125.53	336.32	100 / 500 / 1000
22080318	18 x 0,75	16.60	140.15	383.43	100 / 500 / 1000
22080319	19 x 0,75	16.60	146.50	393.13	100 / 500 / 1000
22080320	20 x 0,75	17.40	153.97	417.00	100 / 500 / 1000
22080321	21 x 0,75	17.40	160.33	428.25	100 / 500 / 1000
22080324	24 x 0,75	19.20	190.33	496.66	100 / 500 / 1000
22080325	25 x 0,75	19.20	196.68	507.86	100 / 500 / 1000
22080330	30 x 0,75	20.55	231.19	596.06	100 / 500 / 1000
22080336	36 x 0,75	22.10	271.22	693.47	100 / 500 / 1000
22080340	40 x 0,75	23.00	308.74	762.80	100 / 500 / 1000
22080402	2 x 1,00	8.60	27.51	91.89	100 / 500 / 1000
22080403	3 x 1,00	9.20	36.33	112.56	100 / 500 / 1000
22080404	4 x 1,00	9.85	45.94	133.53	100 / 500 / 1000
22080405	5 x 1,00	10.75	54.98	159.43	100 / 500 / 1000
22080406	6 x 1,00	11.50	65.32	182.54	100 / 500 / 1000
22080407	7 x 1,00	11.50	73.79	194.52	100 / 500 / 1000
22080408	8 x 1,00	13.05	84.24	235.47	100 / 500 / 1000
22080410	10 x 1,00	14.40	103.33	275.82	100 / 500 / 1000
22080412	12 x 1,00	15.20	120.58	321.61	100 / 500 / 1000
22080414	14 x 1,00	15.90	142.76	362.29	100 / 500 / 1000
22080416	16 x 1,00	16.65	161.75	400.98	100 / 500 / 1000
22080418	18 x 1,00	17.60	179.48	446.37	100 / 500 / 1000
22080419	19 x 1,00	17.60	187.95	458.36	100 / 500 / 1000
22080420	20 x 1,00	18.75	206.18	503.44	100 / 500 / 1000
22080421	21 x 1,00	18.75	214.65	517.42	100 / 500 / 1000
22080424	24 x 1,00	20.60	244.28	589.92	100 / 500 / 1000
22080425	25 x 1,00	20.60	252.75	603.90	100 / 500 / 1000
22080430	30 x 1,00	21.90	306.54	708.41	100 / 500 / 1000
22080436	36 x 1,00	23.80	360.51	836.37	100 / 500 / 1000
22080440	40 x 1,00	24.85	398.20	920.30	100 / 500 / 1000
22080502	2 x 1,50	9.70	36.63	117.64	100 / 500 / 1000
22080503	3 x 1,50	10.15	49.47	140.75	100 / 500 / 1000
22080504	4 x 1,50	11.10	63.58	174.20	100 / 500 / 1000
22080505	5 x 1,50	12.35	77.59	215.76	100 / 500 / 1000
22080506	6 x 1,50	13.25	90.99	245.82	100 / 500 / 1000
22080507	7 x 1,50	13.25	104.05	264.92	100 / 500 / 1000
22080508	8 x 1,50	14.75	117.68	311.56	100 / 500 / 1000
22080510	10 x 1,50	16.50	149.00	369.56	100 / 500 / 1000
22080512	12 x 1,50	17.30	175.12	430.69	100 / 500 / 1000
22080514	14 x 1,50	18.30	200.76	488.96	100 / 500 / 1000
22080516	16 x 1,50	19.25	235.47	550.16	100 / 500 / 1000
22080518	18 x 1,50	20.35	261.61	611.36	100 / 500 / 1000
22080519	19 x 1,50	20.35	273.99	629.79	100 / 500 / 1000
22080520	20 x 1,50	21.55	289.46	680.69	100 / 500 / 1000
22080521	21 x 1,50	21.55	301.84	700.62	100 / 500 / 1000
22080524	24 x 1,50	24.20	352.67	827.53	100 / 500 / 1000
22080525	25 x 1,50	24.20	365.05	847.46	100 / 500 / 1000
22080530	30 x 1,50	25.40	431.47	968.97	100 / 500 / 1000
22080536	36 x 1,50	27.75	512.14	1159.71	100 / 500 / 1000
22080540	40 x 1,50	28.95	563.10	1273.99	100 / 500 / 1000

H05VVC4V5-K / NYSLYCYÖ-JZ

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
22080603	2 x 2,50	11.00	55.25	155.40	100 / 500 / 1000
22080603	3 x 2,50	11.50	76.23	189.51	100 / 500 / 1000
22080604	4 x 2,50	12.85	98.81	243.37	100 / 500 / 1000
22080605	5 x 2,50	14.05	121.19	293.17	100 / 500 / 1000
22080606	6 x 2,50	15.40	147.16	348.25	100 / 500 / 1000
22080607	7 x 2,50	15.40	167.79	376.02	100 / 500 / 1000
22080608	8 x 2,50	17.15	191.56	441.65	100 / 500 / 1000
22080610	10 x 2,50	19.40	244.21	538.01	100 / 500 / 1000
22080612	12 x 2,50	20.30	286.22	625.23	100 / 500 / 1000
22080614	14 x 2,50	21.20	330.55	701.54	100 / 500 / 1000
22080616	16 x 2,50	22.80	383.88	811.09	100 / 500 / 1000
22080618	18 x 2,50	24.00	426.81	899.40	100 / 500 / 1000
22080619	19 x 2,50	24.00	447.44	927.17	100 / 500 / 1000
22080620	20 x 2,50	25.20	472.63	986.63	100 / 500 / 1000
22080621	21 x 2,50	25.20	493.25	1017.20	100 / 500 / 1000
22080624	24 x 2,50	27.90	561.87	1167.39	100 / 500 / 1000
22080625	25 x 2,50	27.90	582.50	1197.97	100 / 500 / 1000
22080630	30 x 2,50	29.70	692.69	1406.47	100 / 500 / 1000
22080636	36 x 2,50	32.20	819.14	1659.39	100 / 500 / 1000
22080640	40 x 2,50	33.40	907.82	1812.87	100 / 500 / 1000
22080704	4 x 4	14.50	328.56	150.46	100 / 500 / 1000
22080804	4 x 6	16.80	466.08	233.17	100 / 500 / 1000
22080904	4 x 10	20.45	723.07	395.65	100 / 500 / 1000
220801004	4 x 16	24.30	1066.07	626.78	100 / 500 / 1000
220801104	4 x 25	28.35	1521.70	957.11	100 / 500 / 1000
220801204	4 x 35	32.05	2026.34	1324.64	100 / 500 / 1000
22080705	5 x 4	16.15	409.83	189.41	100 / 500 / 1000
22080805	5 x 6	18.55	572.22	295.44	100 / 500 / 1000
22080905	5 x 10	22.60	887.83	489.17	100 / 500 / 1000
220801005	5 x 16	26.80	1307.48	776.01	100 / 500 / 1000
220801105	5 x 25	31.25	1866.49	1187.07	100 / 500 / 1000
220801205	5 x 35	35.30	2482.98	1643.44	100 / 500 / 1000



2YSL(st)CY-J

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PE Kompaund VDE 0297-2 2Y11, VDE 0293, TS HD 308 S2 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1.Ekran	: Özel AL-PES Bant
2.Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund VDE 0281-1 TM5, RAL 9005 Siyah
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound VDE 0297-2 2Y11, VDE 0293, TS HD 308 S2 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
1.Screen	: Special Al-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound VDE 0281-1 TM5, RAL 9005 Black

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

Kapasite / Capacitance	120 nF/km						Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	200 M Ω x Km						Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	0,6 / 1 kV
Kesit / Cross Section (mm ²)	1,50	2,50	4,00	6,00	10,00	16,00	Test Gerilimi / Test Voltage	4000 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	13,3	7,98	4,95	3,30	1,91	1,21	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B							



YSL11Y-JZ

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, Siyah Numaralı Damarlar ve Sarı/Yeşil Toprak Damarı VDE 0293 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Dış Kılıf	: PUR HD 22.10.51, VDE 0250/0282, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, Black Numbered Cores and Yellow/Green Drain Core VDE 0293 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Outer Sheath	: PUR HD 22.10.51, VDE 0250/0282, RAL 7001 Grey

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. PUR dış kılıfı sayesinde yüksek mekanik dayanıma, kötü hava koşullarına, solventlere, yağa ve petrol türevlerine karşı yüksek dirençli olup, açık havada orta seviye mekanik zorlamaların olduğu yerlerde kullanılabilirler.

- 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. Due to their PUR exterior cover, they are resistant to high impacts, bad weather conditions, solvents, grease and petrol eum products, and they can be used at outdoors at places where there is an intermediate level of mechanical stress.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km			
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	26	19,50	13,30	7,98
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V			
Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V			

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Düşük Isıya Dayanım / Low Heat Resistance	HD 22.10.S1 VDE 0282-10
Yağa Dayanım / Oil Resistance	HD 22.10.S1 VDE 0282-10
Hidroliz Dayanım / Hydrolysis Resistance	VDE 0282-10



YSLYC11Y-JZ

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Yalıtkan	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, Siyah Numaralı Damarlar ve Sarı/Yeşil Toprak Damarı VDE 0293 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
İç Kılıf	: PVC Kompaund EN 50290-2-21, RAL 7001 Gri
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: PUR HD 22.10.51, VDE 0250/0282, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5 EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: PVC Compound EN 50290-2-21, Black Numbered Cores and Yellow/Green Drain Core VDE 0293 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Inner Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-21, RAL 7001 Grey
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: PUR HD 22.10.51, VDE 0250/0282, RAL 7001 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

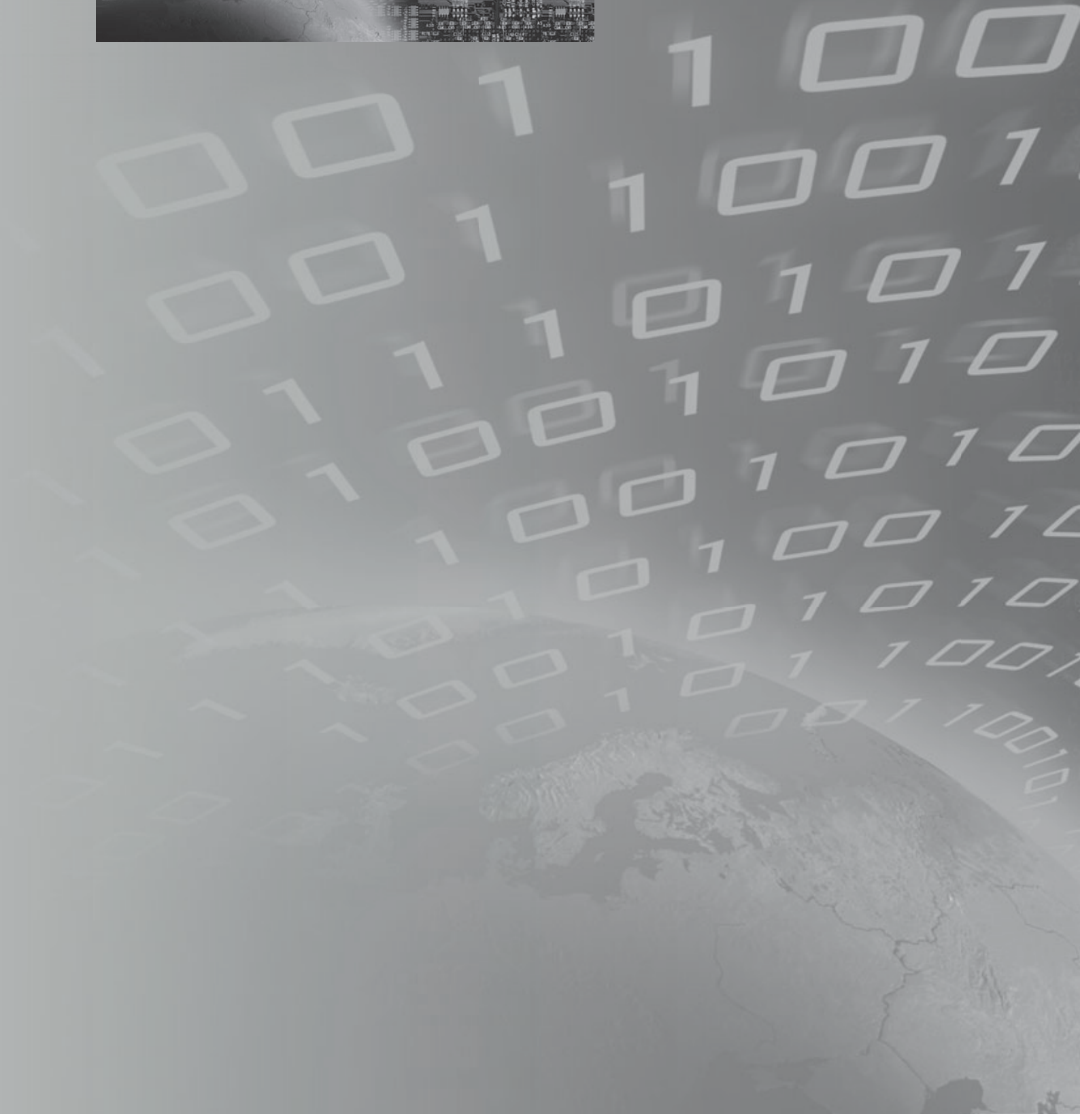
- Bu tip kablolar; ölçme, görüntüleme ve kontrol amacı ile makine üretiminde, enerji istasyonlarında, mühendislik projelerinde, ısıtma-havalandırma ve diğer elektrik sistemlerinde, kuru ve nemli ortamlarda, özellikle endüstriyel çevre şartlarında kullanıma uygundur. PUR dış kılıfı sayesinde yüksek mekanik dayanıma, kötü hava koşullarına, solventlere, yağa ve petrol türevlerine karşı yüksek dirençli olup, açık havada orta seviye mekanik zorlamaların olduğu yerlerde kullanılabilirler.

- 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. Due to their PUR exterior cover, they are resistant to high impacts, bad weather conditions, solvents, grease and petrol eum products, and they can be used at outdoors at places where there is an intermediate level of mechanical stress.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km			
Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km)	26	19,50	13,30	7,98
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V			
Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V			

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Düşük Isıya Dayanım / Low Heat Resistance	HD 22.10.S1 VDE 0282-10
Yağa Dayanım / Oil Resistance	HD 22.10.S1 VDE 0282-10
Hidroliz Dayanım / Hydrolysis Resistance	VDE 0282-10



Veri İletişim Kabloları Data Transmission Cables



HASTEL KABLO



Cat 5e UTP 4x2x24 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çiftin Birlikte Bükümü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification	: 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
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	62,3	20
4	4,3	53,3	23
10	6,6	47,3	25
16	8,2	44,2	25
20	9,2	42,8	25
31.25	11,8	39,9	23,6
62.5	17,1	35,4	21,5
100	22,0	32,3	20,1

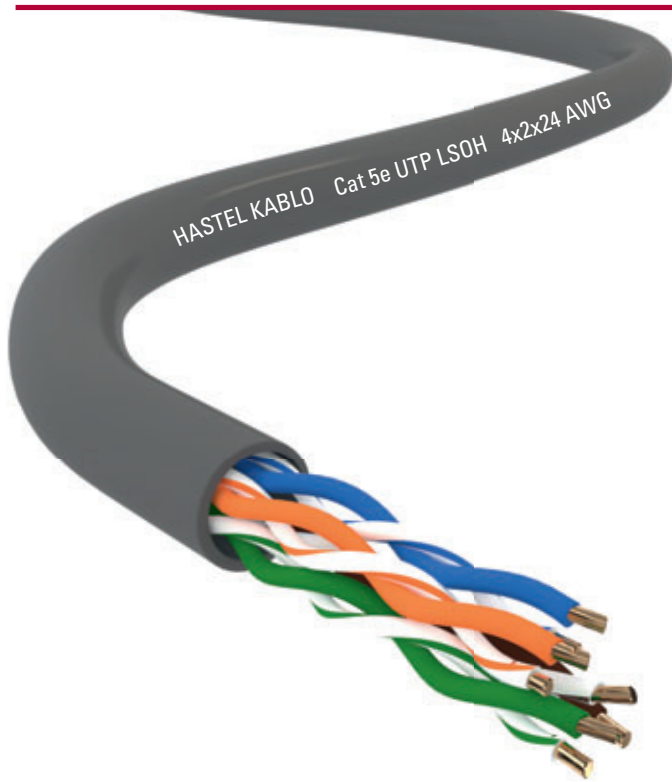
Kullanıldığı Yerler / Applications

- 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

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayımla Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	35012002	Ortalama Çap / Average Diameter	5.20 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	31 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt



Cat 5e UTP LSOH 4x2x24 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çiftin Birlikte Bükümü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification	: 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
Outer Sheath	: HFFR Compound, EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	62,3	20
4	4,3	53,3	23
10	6,6	47,3	25
16	8,2	44,2	25
20	9,2	42,8	25
31.25	11,8	39,9	23,6
62.5	17,1	35,4	21,5
100	22,0	32,3	20,1

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bilgi iletişim sistemlerindeki bağlantılarda kullanılırlar. Dijital ve analog sinyallerin taşınması için tasarlanan bu kablolar 155 mbit/s sistemlerini destekler. Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used for connections in data communications . Designed for digital and analog signal carriages, these cables support 155 mbit/s systems. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Kod No. / Code No.	35012202	Ortalama Çap / Average Diameter	5.20 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	32 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt



Cat 5e FTP 4x2x24 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çiftin Birlikte Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification:	: 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
Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	62,3	20
4	4,3	53,3	23
10	6,6	47,3	25
16	8,2	44,2	25
20	9,2	42,8	25
31.25	11,8	39,9	23,6
62.5	17,1	35,4	21,5
100	22,0	32,3	20,1

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

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayımlama Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	35022002	Ortalama Çap / Average Diameter	5.30 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	35 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt



Cat 5e FTP LSOH 4x2x24 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çiftin Birlikte Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification	: 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
Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound, EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	62,3	20
4	4,3	53,3	23
10	6,6	47,3	25
16	8,2	44,2	25
20	9,2	42,8	25
31.25	11,8	39,9	23,6
62.5	17,1	35,4	21,5
100	22,0	32,3	20,1

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bilgi iletişim sistemlerindeki bağlantılarda kullanılırlar. Dijital ve analog sinyallerin taşınması için tasarlanan bu kablolar 155 mbit/s sistemlerini destekler. Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used for connections in data communications . Designed for digital and analog signal carriages, these cables support 155 mbit/s systems. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Kod No. / Code No.	35022202	Ortalama Çap / Average Diameter	5.30 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	36 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt



Cat 5e S-FTP 4x2x24 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çiftin Birlikte Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1. Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification:	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. Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
2. Secreen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	62,3	20
4	4,3	53,3	23
10	6,6	47,3	25
16	8,2	44,2	25
20	9,2	42,8	25
31.25	11,8	39,9	23,6
62.5	17,1	35,4	21,5
100	22,0	32,3	20,1

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

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayımlama Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	35032002	Ortalama Çap / Average Diameter	5.70 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	44 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt



Cat 5e S-FTP LSOH 4x2x24 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çiftin Birlikte Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1. Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification:	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. Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
2. Secreen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound, EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	62,3	20
4	4,3	53,3	23
10	6,6	47,3	25
16	8,2	44,2	25
20	9,2	42,8	25
31.25	11,8	39,9	23,6
62.5	17,1	35,4	21,5
100	22,0	32,3	20,1

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bilgi iletişim sistemlerindeki bağlantılarda kullanılırlar. Dijital ve analog sinyallerin taşınması için tasarlanan bu kablolar 155 mbit/s sistemlerini destekler. Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used for connections in data communications . Designed for digital and analog signal carriages, these cables support 155 mbit/s systems. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayımlama Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Kod No. / Code No.	35032202	Ortalama Çap / Average Diameter	5.70 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	45kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt



Cat 6 UTP 4x2x24 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çift, Çapraz Merkez Elemanı Etrafında Birlikte Bükümü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification:	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, Around a Cross Mamber
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2 - 1

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	74,3	20
4	4,3	65,3	23
10	6,6	59,3	25
16	8,2	56,3	25
20	9,2	54,8	25
31.25	11,8	51,9	23,6
62.5	17,1	47,4	21,5
100	22,0	44,3	20,1
250	36,0	38,3	17,3

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

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayımlama Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	35012006	Ortalama Çap / Average Diameter	6.40 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	40 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt



Cat 6 UTP LSOH 4x2x24 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çift, Çapraz Merkez Elemanı Etrafında Birlikte Bükümü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification:	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, Around a Cross Mamber
Outer Sheath	: HFFR Compound, EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2 - 1

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	74,3	20
4	4,3	65,3	23
10	6,6	59,3	25
16	8,2	56,3	25
20	9,2	54,8	25
31.25	11,8	51,9	23,6
62.5	17,1	47,4	21,5
100	22,0	44,3	20,1
250	36,0	38,3	17,3

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bilgi iletişim sistemlerindeki bağlantılarda kullanılırlar. Dijital ve analog sinyallerin taşınması için tasarlanan bu kablolar 250 mbit/s sistemlerini destekler. Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used for connections in data communications. Designed for digital and analog signal carriages, these cables support 250 mbit/s systems. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Kod No. / Code No.	35012206	Ortalama Çap / Average Diameter	6.40 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	41 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt



Cat 6 FTP 4x2x24 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çift, Çapraz Merkez Elemanı Etrafında Birlikte Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification:	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, Around a Cross Mamber
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2 - 1

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	74,3	20
4	4,3	65,3	23
10	6,6	59,3	25
16	8,2	56,3	25
20	9,2	54,8	25
31.25	11,8	51,9	23,6
62.5	17,1	47,4	21,5
100	22,0	44,3	20,1
250	36,0	38,3	17,3

Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayımla Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	35022006	Ortalama Çap / Average Diameter	6.50 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	44 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt

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.



Cat 6 FTP LSOH 4x2x24 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çift, Çapraz Merkez Elemanı Etrafında Birlikte Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification:	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, Around a Cross Mamber
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound, EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2 - 1

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	74,3	20
4	4,3	65,3	23
10	6,6	59,3	25
16	8,2	56,3	25
20	9,2	54,8	25
31.25	11,8	51,9	23,6
62.5	17,1	47,4	21,5
100	22,0	44,3	20,1
250	36,0	38,3	17,3

Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Kod No. / Code No.	35022206	Ortalama Çap / Average Diameter	6.50 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	45 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bilgi iletişim sistemlerindeki bağlantılarda kullanılırlar. Dijital ve analog sinyallerin taşınması için tasarlanan bu kablolar 250 mbit/s sistemlerini destekler. Bu tip kablolar, halojeniz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used for connections in data communications . Designed for digital and analog signal carriages, these cables support 250 mbit/s systems. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.



Cat 6 S-FTP 4x2x24 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çift, Çapraz Merkez Elemanı Etrafında Birlikte Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1. Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification:	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, Around a Cross Mamber
Seperator	: PES Tape
1. Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
2. Secreen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2 - 1

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	74,3	20
4	4,3	65,3	23
10	6,6	59,3	25
16	8,2	56,3	25
20	9,2	54,8	25
31.25	11,8	51,9	23,6
62.5	17,1	47,4	21,5
100	22,0	44,3	20,1
250	36,0	38,3	17,3

Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayımla Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	35032006	Ortalama Çap / Average Diameter	7.10 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	56 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt

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.



Cat 6 S-FTP LSOH 4x2x24 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çift, Çapraz Merkez Elemanı Etrafında Birlikte Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1. Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification:	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, Around a Cross Mamber
Seperator	: PES Tape
1. Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
2. Secreen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound, EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2 - 1

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	74,3	20
4	4,3	65,3	23
10	6,6	59,3	25
16	8,2	56,3	25
20	9,2	54,8	25
31.25	11,8	51,9	23,6
62.5	17,1	47,4	21,5
100	22,0	44,3	20,1
250	36,0	38,3	17,3

Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Kod No. / Code No.	35032206	Ortalama Çap / Average Diameter	7.10 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	57 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bilgi iletişim sistemlerindeki bağlantılarda kullanılırlar. Dijital ve analog sinyallerin taşınması için tasarlanan bu kablolar 250 mbit/s sistemlerini destekler. Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used for connections in data communications. Designed for digital and analog signal carriages, these cables support 250 mbit/s systems. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.



Cat 6 UTP 4x2x23 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 23 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çift, Çapraz Merkez Elemanı Etrafında Birlikte Bükümü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 23 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification:	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, Around a Cross Mamber
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2 - 1

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	74,3	20
4	4,3	65,3	23
10	6,6	59,3	25
16	8,2	56,3	25
20	9,2	54,8	25
31.25	11,8	51,9	23,6
62.5	17,1	47,4	21,5
100	22,0	44,3	20,1
250	36,0	38,3	17,3

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

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayımlama Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	35012005	Ortalama Çap / Average Diameter	6.40 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	44 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt



Cat 6 UTP LSOH 4x2x23 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 23 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çift, Çapraz Merkez Elemanı Etrafında Birlikte Bükümü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 23 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification:	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, Around a Cross Mamber
Outer Sheath	: HFFR Compound, EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2 - 1

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	74,3	20
4	4,3	65,3	23
10	6,6	59,3	25
16	8,2	56,3	25
20	9,2	54,8	25
31.25	11,8	51,9	23,6
62.5	17,1	47,4	21,5
100	22,0	44,3	20,1
250	36,0	38,3	17,3

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bilgi iletişim sistemlerindeki bağlantılarda kullanılırlar. Dijital ve analog sinyallerin taşınması için tasarlanan bu kablolar 250 mbit/s sistemlerini destekler. Bu tip kablolar, halojeniz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used for connections in data communications. Designed for digital and analog signal carriages, these cables support 250 mbit/s systems. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Kod No. / Code No.	35012205	Ortalama Çap / Average Diameter	6.40 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	45 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt



Cat 6 FTP 4x2x23 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 23 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çift, Çapraz Merkez Elemanı Etrafında Birlikte Bükümü
Ayrıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 23 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification	: 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, Around a Cross Mamber
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2 - 1

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	74,3	20
4	4,3	65,3	23
10	6,6	59,3	25
16	8,2	56,3	25
20	9,2	54,8	25
31.25	11,8	51,9	23,6
62.5	17,1	47,4	21,5
100	22,0	44,3	20,1
250	36,0	38,3	17,3

Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayımlama Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	35022005	Ortalama Çap / Average Diameter	6.50 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	47 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt

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.



Cat 6 FTP LSOH 4x2x23 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 23 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çift, Çapraz Merkez Elemanı Etrafında Birlikte Bükümü
Ayrıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 23 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification:	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, Around a Cross Mamber
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound, EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2 - 1

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	74,3	20
4	4,3	65,3	23
10	6,6	59,3	25
16	8,2	56,3	25
20	9,2	54,8	25
31.25	11,8	51,9	23,6
62.5	17,1	47,4	21,5
100	22,0	44,3	20,1
250	36,0	38,3	17,3

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bilgi iletişim sistemlerindeki bağlantılarda kullanılırlar. Dijital ve analog sinyallerin taşınması için tasarlanan bu kablolar 250 mbit/s sistemlerini destekler. Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used for connections in data communications. Designed for digital and analog signal carriages, these cables support 250 mbit/s systems. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C...+60°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Kod No. / Code No.	35022205	Ortalama Çap / Average Diameter	6.50 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	48 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt



Cat 6 S-FTP 4x2x23 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 23 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çift, Çapraz Merkez Elemanı Etrafında Birlikte Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1. Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 23 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification:	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, Around a Cross Mamber
Seperator	: PES Tape
1. Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
2. Secreen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2 - 1

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	74,3	20
4	4,3	65,3	23
10	6,6	59,3	25
16	8,2	56,3	25
20	9,2	54,8	25
31.25	11,8	51,9	23,6
62.5	17,1	47,4	21,5
100	22,0	44,3	20,1
250	36,0	38,3	17,3

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

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C...+60°C
Yayımla Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	35032005	Ortalama Çap / Average Diameter	7.10 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	60 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt



Cat 6 S-FTP LSOH 4x2x23 AWG

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 23 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz 2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz 3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz 4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz
Büküm	: 4 Adet Bükülü Çift, Çapraz Merkez Elemanı Etrafında Birlikte Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1. Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 23 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification:	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, Around a Cross Mamber
Seperator	: PES Tape
1. Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
2. Secreen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: HFFR Compound, EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Standartlar / Standards

- ISO / IEC 11801
- ISO / IEC 61156 - 5
- TIA / EIA 568 - B.2 - 1

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	74,3	20
4	4,3	65,3	23
10	6,6	59,3	25
16	8,2	56,3	25
20	9,2	54,8	25
31.25	11,8	51,9	23,6
62.5	17,1	47,4	21,5
100	22,0	44,3	20,1
250	36,0	38,3	17,3

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bilgi iletişim sistemlerindeki bağlantılarda kullanılırlar. Dijital ve analog sinyallerin taşınması için tasarlanan bu kablolar 250 mbit/s sistemlerini destekler. Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used for connections in data communications. Designed for digital and analog signal carriages, these cables support 250 mbit/s systems. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

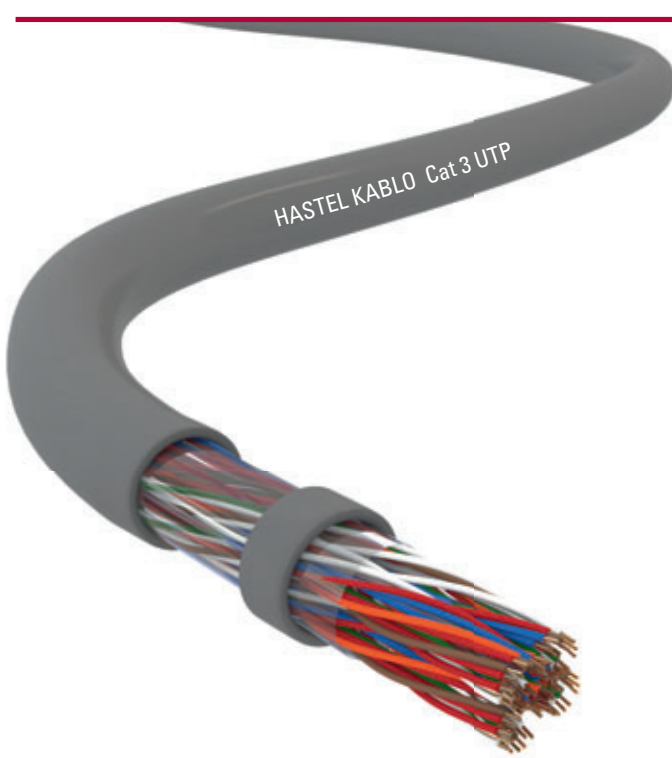
Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C...+60°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Kapasite / Capacitance	52 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2

Kod No. / Code No.	35032205	Ortalama Çap / Average Diameter	7.10 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	61 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 305 / 500 / 1000 mt



Cat 3 UTP

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: TS IEC 60189-2
Büküm	: İkili bükülmüş damarlar, 20 çifte kadar katlar şeklinde, 30-100 çift arası 10 çiftli gruplar şeklinde bükülür.
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification	: TS IEC 60189-2
Stranding	: Cores are twisted in in the form of pairs, Twisted in the form of layers up to 20 pairs, and groups of 10 pairs between 30 and 100 pairs
Seperator	: PES Tape
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	41	38
4	4,3	32	26
8	5,9	28	19
10	6,6	26	16
16	8,2	23	10

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bina içerisinde santral ve abone dağıtımlarında kullanılır.
- These cables are used indoor operator and subscribers distributions .

Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C.....+60°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Efektif Kapasite / Mutual Capacitance (1KHz)	66 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	> 5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm
Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		

Kod No Code No.	Çift Sayısı Number of Pairs (nx2xØ)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
42805010	10x2x0,50	7.60	74.00	500 / 1000
42805020	20x2x0,50	11.60	140.00	500 / 1000
42805025	25x2x0,50	12.75	169.00	500 / 1000
42805030	30x2x0,50	14.90	208.00	500 / 1000
42805050	50x2x0,50	18.40	327.00	500 / 1000
42805100	100x2x0,50	26.60	630.00	500 / 1000



Cat 3 UTP LSOH

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: TS IEC 60189-2
Büküm	: İkili bükülmüş damarlar, 20 çifte kadar katlar şeklinde, 30-100 çift arası 10 çiftli gruplar şeklinde bükülür.
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification	: TS IEC 60189-2
Stranding	: Cores are twisted in in the form of pairs, Twisted in the form of layers up to 20 pairs, and groups of 10 pairs between 30 and 100 pairs
Seperator	: PES Tape
Outer Sheath	: HFFR Compound, EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	41	38
4	4,3	32	26
8	5,9	28	19
10	6,6	26	16
16	8,2	23	10

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bina içerisinde santral ve abone dağıtımlarında kullanılır. Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used indoor operator and subscribers distributions. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C.....+60°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Efektif Kapasite / Mutual Capacitance (1KHz)	66 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	> 5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2

Kod No Code No.	Çift Sayısı Number of Pairs (nx2xØ)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
42605010	10x2x0,50	7.60	77.00	500 / 1000
42605020	20x2x0,50	11.60	145.00	500 / 1000
42605025	25x2x0,50	12.75	173.00	500 / 1000
42605030	30x2x0,50	14.90	213.00	500 / 1000
42605050	50x2x0,50	18.40	334.00	500 / 1000
42605100	100x2x0,50	26.60	639.00	500 / 1000



Cat 3 FTP

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: TS IEC 60189-2
Büküm	: İkili bükülmüş damarlar, 20 çifte kadar katlar şeklinde, 30-100 çift arası 10 çiftli gruplar şeklinde bükülür.
Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification	: TS IEC 60189-2
Stranding	: Cores are twisted in in the form of pairs, Twisted in the form of layers up to 20 pairs, and groups of 10 pairs between 30 and 100 pairs
Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	41	38
4	4,3	32	26
8	5,9	28	19
10	6,6	26	16
16	8,2	23	10

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bina içerisinde santral ve abone dağıtımlarında kullanılır.
- These cables are used indoor operator and subscribers distributions .

Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C.....+60°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Efektif Kapasite / Mutual Capacitance (1KHz)	66 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	> 5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm
Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		

Kod No Code No.	Çift Sayısı Number of Pairs (nx2xØ)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
43005010	10x2x0,50	7.70	76.00	500 / 1000
43005020	20x2x0,50	11.60	143.00	500 / 1000
43005025	25x2x0,50	12.85	174.00	500 / 1000
43005030	30x2x0,50	15.00	212.00	500 / 1000
43005050	50x2x0,50	18.50	335.00	500 / 1000
43005100	100x2x0,50	26.70	637.00	500 / 1000



Cat 3 FTP LSOH

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, 24 AWG, IEC 60228 Sınıf 1
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Damar Renkleri	: TS IEC 60189-2
Büküm	: İkili bükülmüş damarlar, 20 çifte kadar katlar şeklinde, 30-100 çift arası 10 çiftli gruplar şeklinde bükülür.
Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, 24 AWG, IEC 60228, Class 1
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, VDE 0207-2/2Y11
Core Identification	: TS IEC 60189-2
Stranding	: Cores are twisted in in the form of pairs, Twisted in the form of layers up to 20 pairs, and groups of 10 pairs between 30 and 100 pairs
Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound, EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Frekans Frequency MHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk (Next) dB (min)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss db (max)
1	2,1	41	38
4	4,3	32	26
8	5,9	28	19
10	6,6	26	16
16	8,2	23	10

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bina içerisinde santral ve abone dağıtımlarında kullanılır. Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used indoor operator and subscribers distributions. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

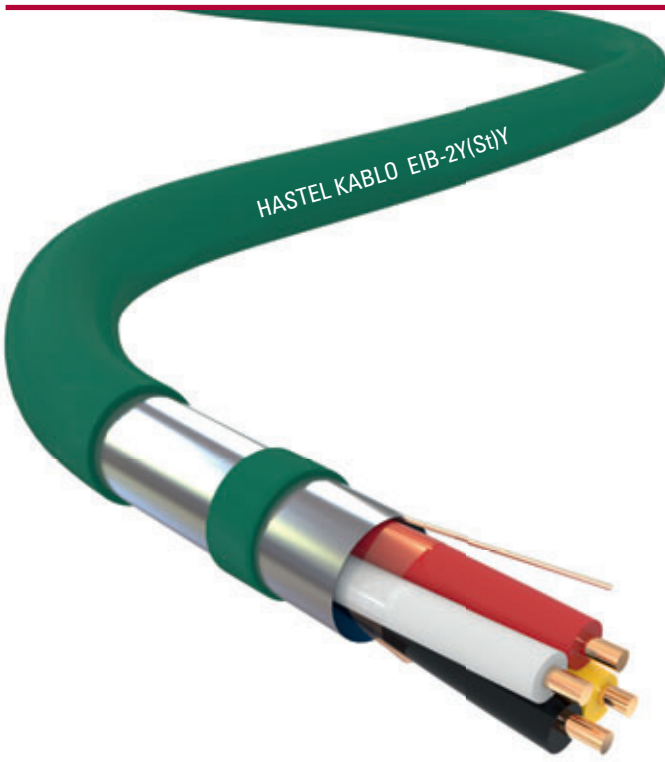
Teknik Bilgiler / Technical Data

Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	100 ± 15 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+60°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 67	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Efektif Kapasite / Mutual Capacitance (1KHz)	66 pF/mt	Test Gerilimi Damar Damar / Test Voltage Core Core	1500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	> 5000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	8 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2

Kod No Code No.	Çift Sayısı Number of Pairs (nx2xØ)	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
43105010	10x2x0,50	7.70	79.00	500 / 1000
43105020	20x2x0,50	11.60	148.00	500 / 1000
43105025	25x2x0,50	12.85	177.00	500 / 1000
43105030	30x2x0,50	15.00	218.00	500 / 1000
43105050	50x2x0,50	18.50	340.00	500 / 1000
43105100	100x2x0,50	26.70	645.00	500 / 1000



EIB-2Y(St)Y BUS YCYM (KNX)

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Bakır Tel, Sınıf 1, EN 60228
Yalıtkan	: PE Kampaund, VDE 815 Damar Rengi
Büküm	: Yıldız Dörtlü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: PVC Kampaund EN 50290-2-22, RAL 6001 Yeşil
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Copper Wire, Class 1, EN 60228
Insulation	: PE Compound, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: Star Quad
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: PVC Compound EN 50290-2-22, RAL 6001 Green

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina kontrol sistemlerinde daha çok konfor, güvenlik, enerji tasarrufu sağlayabilmek için uygulanan INSTABUS EIB veri sisemleri için tasarlanmıştır. Aydınlatma, ısıtma, havalandırma, güvenlik sistemi, uzaktan kumanda ile kontrol ve izleme ve veri iletişimde INSTABUS EIB kablolar kullanılır.

- It is designed for INSTABUS EIB data systems for building control systems to provide more comfort, security, energy saving. For lighting, heating, air conditioning, security systems ,remote control and tracing and data communication INSTABUS EIB cables can be used.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	100 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 100 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
İletken Çevrim Direnci / Conductor Loop Resistance (Ω / Km)	73,2	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	800 V
Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Kod No. / Code No.	62208002	Ortalama Çap / Average Diameter	6.00 Ø
Bakır Ağırlığı / Copper Weight	19.50 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100/ 500 / 1000 mt
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	46 kg/km		



EIB-H(St)H BUS HCHM (KNX)

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Bakır Tel, Sınıf 1, EN 60228
Yalıtkan	: HFFR Kampaund, EN 50290-2-26, VDE 815 Damar Rengi
Büküm	: Yıldız Dörtlü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: HFFR Kampaund EN 50290-2-27, VDE 0207, RAL 6001 Yeşil
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Copper Wire, Class 1, EN 60228
Insulation	: HFFR Compound, EN 50290-2-26, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: Star Quad
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound EN 50290-2-27, VDE 0207, RAL 6001 Green

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina kontrol sistemlerinde daha çok konfor, güvenlik, enerji tasarrufu sağlayabilmek için uygulanan INSTABUS EIB veri sisemleri için tasarlanmıştır. Aydınlatma, ısıtma, havalandırma, güvenlik sistemi, uzaktan kumanda ile kontrol ve izleme ve veri iletişimde INSTABUS EIB kablolar kullanılır.

- It is designed for INSTABUS EIB data systems for building control systems to provide more comfort, security, energy saving. For lighting, heating, air conditioning, security systems ,remote control and tracing and data communication INSTABUS EIB cables can be used.

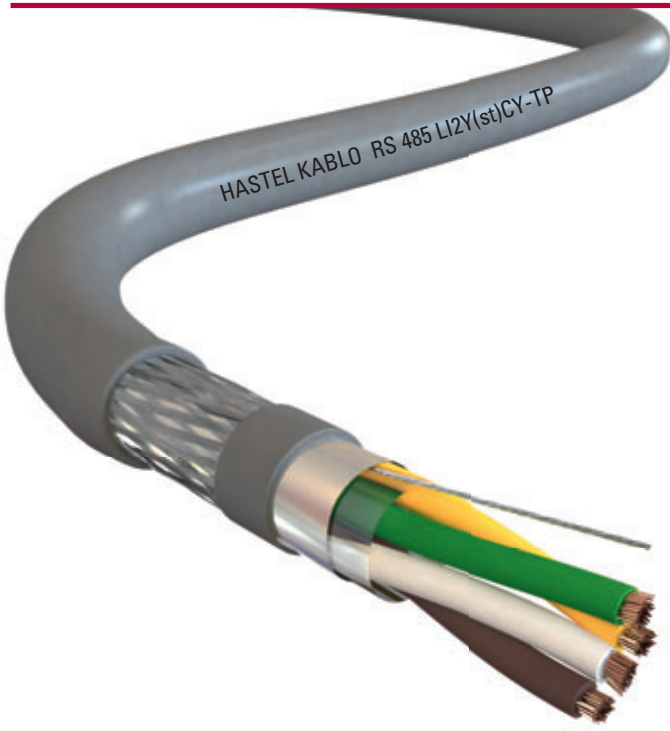
Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	100 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 100 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
İletken Çevrim Direnci / Conductor Loop Resistance (Ω / Km)	73,2	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	800 V
		Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	62308002	Ortalama Çap / Average Diameter	6.00 Ø
Bakır Ağırlığı / Copper Weight	19.50 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100/ 500 / 1000 mt
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	51 kg/km		



RS 485 LI2Y(st)CY-TP

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Kalaylı Bakır Tel, (7x0,20) 0,22 mm ² , EN 60228, Sınıf 2 / 5
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Çiftlerin Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1. Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, % 85 Örtmeli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Tinned Stranded Copper Wire, (7x0,20) 0,22 mm ² , EN 60228, Class 2 / 5
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Pairs Stranded in Layers
Seperator	: PES Tape
1. Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire
2. Secreen	: Tinned Copper Wire Braiding, % 85 Coverage
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

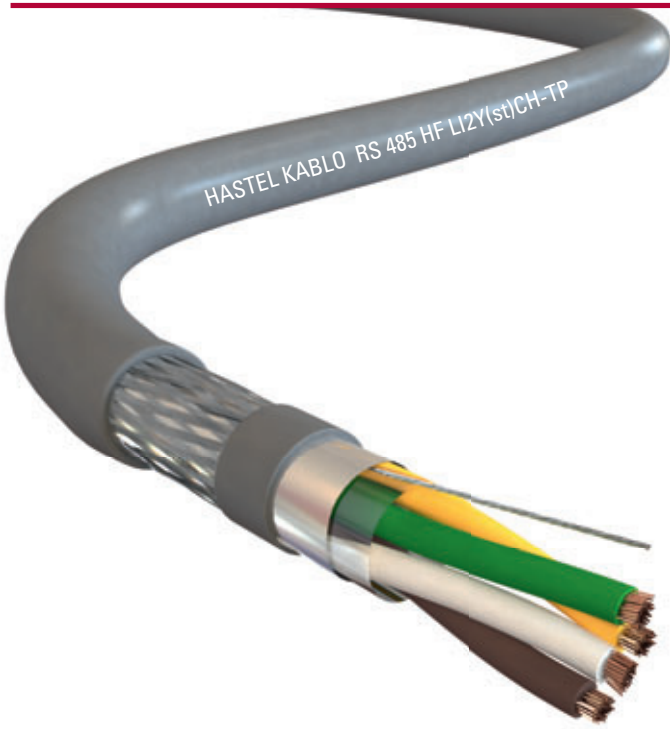
Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar RS 485 protokolü için uygundur. İki cihaz arasında seri bilgi alışverişi için tasarlanmıştır.

- These cables are in comply with RS 485 protocol. It is designed for serial data exchange information between two devices.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Efektif Kapasite / Mutual Capacitance (800 Hz)	120 pF/mt	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+80°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	5000 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
İletken Çevrim Direnci / Conductor Loop Resistance (Ω / Km)	186	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
Empedans / Impedance (Ω)	120	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	34223102	Ortalama Çap / Average Diameter	6.05 \emptyset
Bakır Ağırlığı / Copper Weight	22.40 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100/ 500 / 1000 mt
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	47 kg/km		



RS 485 HF LI2Y(st)CH-TP

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Kalaylı Bakır Tel, (7x0,20) 0,22 mm ² , EN 60228, Sınıf 2 / 5
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Çiftlerin Katlar Halinde Bükümü
Ayrıcı Bant	: PES Bant
1. Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, % 85 Örtmeli
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Tinned Stranded Copper Wire, (7x0,20) 0,22 mm ² , EN 60228, Class 2 / 5
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Pairs Stranded in Layers
Seperator	: PES Tape
1. Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire
2. Secreen	: Tinned Copper Wire Braiding, % 85 Coverage
Outer Sheath	: HFFR Compound, EN 50290-2-27, 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 halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

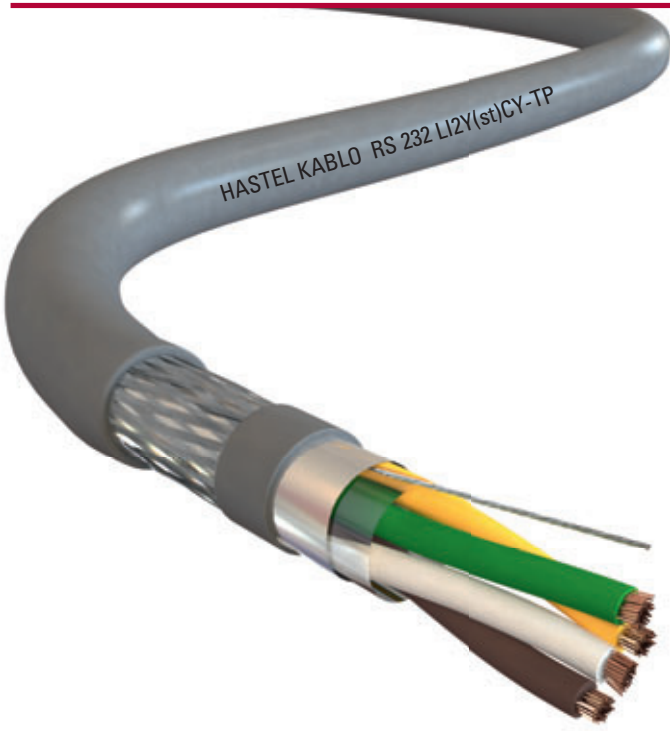
Teknik Bilgiler / Technical Data

Efektif Kapasite / Mutual Capacitance (800 Hz)	120 pF/mt	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+80°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	5000 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
İletken Çevrim Direnci / Conductor Loop Resistance (Ω / Km)	186	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
Empedans / Impedance (Ω)	120	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2

Kod No. / Code No.	34256102	Ortalama Çap / Average Diameter	6.05 Ø
Bakır Ağırlığı / Copper Weight	22.40 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100/ 500 / 1000 mt
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	48 kg/km		



RS 232 LI2Y(st)CY-TP

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Kalaylı Bakır Tel, (7x0,20) 0,22 mm ² , EN 60228, Sınıf 2 / 5
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, DIN 47100 Damar Rengi
Büküm	: Çiftlerin Katlar Halinde Bükümü
Ayrıcı Bant	: PES Bant
1. Ekran	: AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, % 65 Örtmeli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Tinned Stranded Copper Wire, (7x0,20) 0,22 mm ² , EN 60228, Class 2 / 5
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, DIN 47100 Colour Code
Stranding	: Pairs Stranded in Layers
Seperator	: PES Tape
1. Secreen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire
2. Secreen	: Tinned Copper Wire Braiding, % 65 Coverage
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

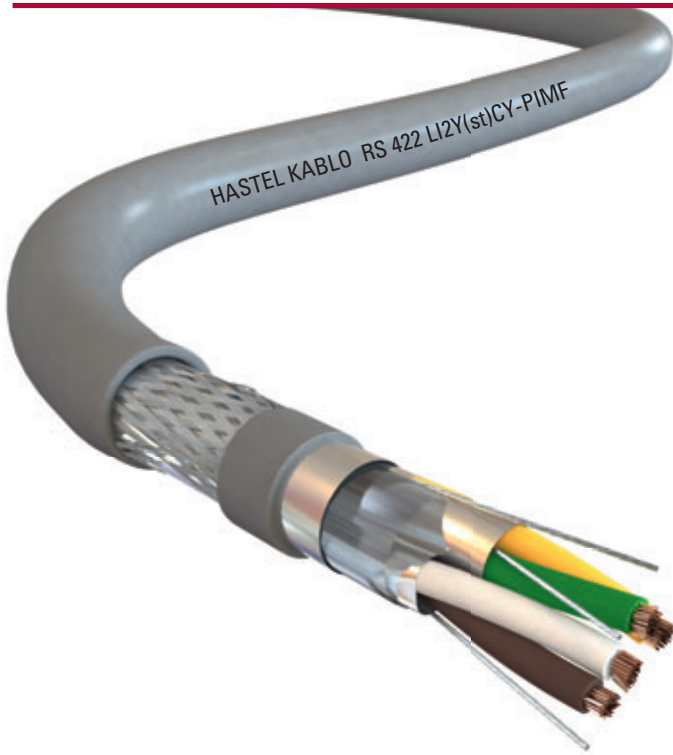
Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar RS 232 protokolü için uygundur. İki cihaz arasında seri bilgi alışverişi için tasarlanmıştır.

- These cables are in comply with RS 232 protocol. It is designed for serial data exchange information between two devices.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Efektif Kapasite / Mutual Capacitance (800 Hz)	120 pF/mt	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+80°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	5000 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
İletken Çevrim Direnci / Conductor Loop Resistance (Ω / Km)	186	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
Empedans / Impedance (Ω)	120	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	34222102	Ortalama Çap / Average Diameter	5.45 \emptyset
Bakır Ağırlığı / Copper Weight	17.44 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100/ 500 / 1000 mt
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	36 kg/km		



RS 422 LI2Y(st)CY-PIMF

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Kalaylı Bakır Tel, (7x0,20) 0,22 mm ² , EN 60228, Sınıf 2 / 5
Yalıtkan	: Solid PE EN50290-2-23, DIN 47100 Damar Rengi
Bireysel Ekran	: PES Bant, Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli, AL-PES Bant
Büküm	: Ekranlanmış Çiftlerin Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, % 65 Örtmeli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Tinned Stranded Copper Wire, (7x0,20) 0,22 mm ² , EN 60228, Class 2 / 5
Insulation	: Solid PE EN50290-2-23, DIN 47100 Colour Code
Individual Screen	: PES Tape, Twisted Tinned Copper Drain Wire, AL-PES Tape
Stranding	: Shielded Pairs in Layers Twisted
Seperator	: PES Tape
Secreen	: Tinned Copper Wire Braiding, % 65 Coverage
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar RS 422 protokolü için uygundur. İki cihaz arasında seri bilgi alışverişi için tasarlanmıştır.

- These cables are in comply with RS 422 protocol. It is designed for serial data exchange information between two devices.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Efektif Kapasite / Mutual Capacitance (800 Hz)	120 pF/mt	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+80°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	5000 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
İletken Çevrim Direnci / Conductor Loop Resistance (Ω / Km)	186	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
Empedans / Impedance (Ω)	120	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,5 x D mm
Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	34225102	Ortalama Çap / Average Diameter	5.70 \emptyset
Bakır Ağırlığı / Copper Weight	21.40 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100/ 500 / 1000 mt
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	41 kg/km		



PROFIBUS-DP

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, EN 60228, Sınıf 1, 22 AWG (0,64 mm)
Yalıtkan	: Köpük PE, Kırmızı-Yeşil Damar Rengi
1. Ekran	: AL-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, % 65 Örtmeli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 4001 Violet
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, EN 60228, Class 1, 22 AWG (0,64 mm)
Insulation	: Foam PE, Red-Green Colour Code
1. Secreen	: AL-PES Tape
2. Secreen	: Tinned Copper Wire Braiding, % 65 Coverage
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 4001 Violet

Frekans Frequency kHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m
9,5	2,5
38,0	3,9
3,0	22,0
20,0	42,0

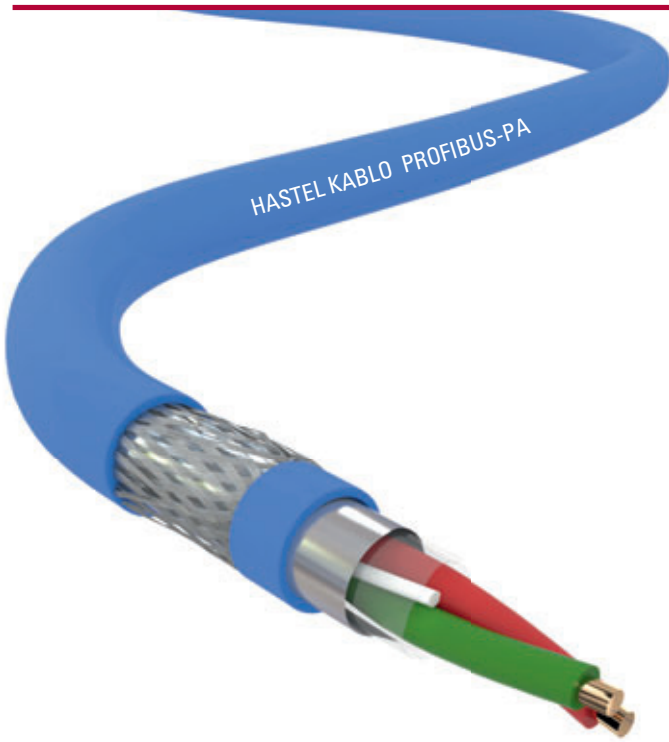
Kullanıldığı Yerler / Applications

- 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

Efektif Kapasite / Mutual Capacitance (800 Hz)	30 nF/mt	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	1000 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω / Km)	55	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Empedans / Impedance (Ω)	150	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	15 x D mm
Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	35064013	Ortalama Çap / Average Diameter	8.00 \emptyset
Bakır Ağırlığı / Copper Weight	15.40 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100/ 500 / 1000 mt
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	52 kg/km		



PROFIBUS-PA

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, EN 60228, Sınıf 1, 18 AWG (1,0 mm)
Yalıtkan	: Köpük PE, Kırmızı-Yeşil Damar Rengi
1. Ekran	: AL-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, % 65 Örtmeli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, RAL 5015 Mavi
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, EN 60228, Class 1, 18 AWG (1,0 mm)
Insulation	: Foam PE, Red-Green Colour Code
1. Secreen	: AL-PES Tape
2. Secreen	: Tinned Copper Wire Braiding, % 65 Coverage
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, RAL 5015 Blue

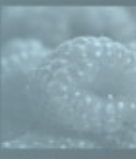
Frekans Frequency kHz	Zayıflama Attenuation dB / 100m
39,0	3,0

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar yüksek hızlı veri iletişimde kullanılırlar.
- These cables are used for high speed data communication.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Efektif Kapasite / Mutual Capacitance (800 Hz)	54 nF/mt	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 20°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	1000 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω / Km)	22.1	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Empedans / Impedance (Ω)	100 \pm 15	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	15 x D mm
Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	35064014	Ortalama Çap / Average Diameter	7.80 \emptyset
Bakır Ağırlığı / Copper Weight	25 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100/ 500 / 1000 mt
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	68 kg/km		



Koaksiyel Kablolar Coaxial Cables



HASTEL KABLO

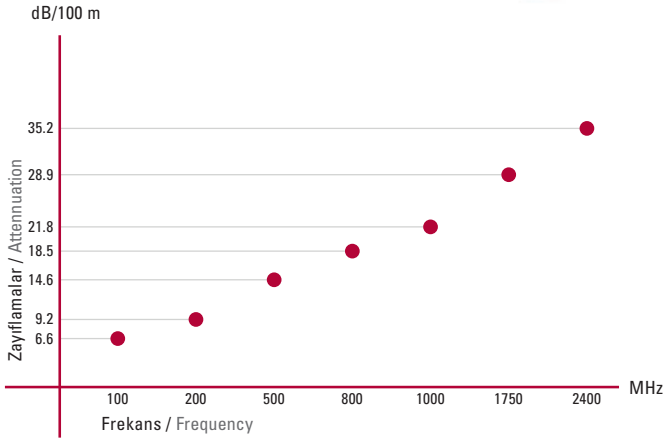


RG-6/U-6 Cu/Cu

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6.90 Ø PVC Kompaund, RAL 9005 Siyah / Yeşil

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1. Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2. Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,90 Ø PVC Compound, RAL 9005 Black / Green



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57601207	Ortalama Çap / Average Diameter	6.90 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	47 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

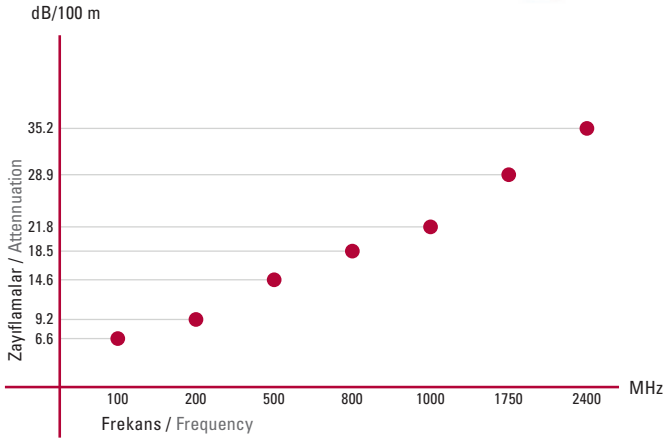


RG-6/U-6 Cu/Cu HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6.90 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,90 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57601307	Ortalama Çap / Average Diameter	6.90 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	49 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

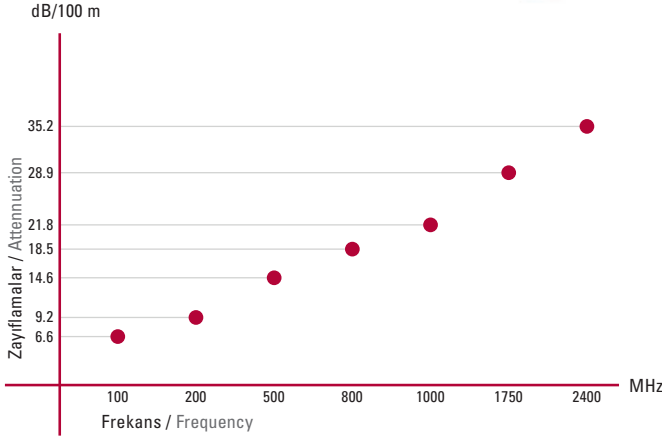


RG-6/U-6 CCS/Cu

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6.90 Ø PVC Kompaund, RAL 9005 Siyah / Yeşil

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,90 Ø PVC Compound, RAL 9005 Black / Green



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57501207	Ortalama Çap / Average Diameter	6.90 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	47 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

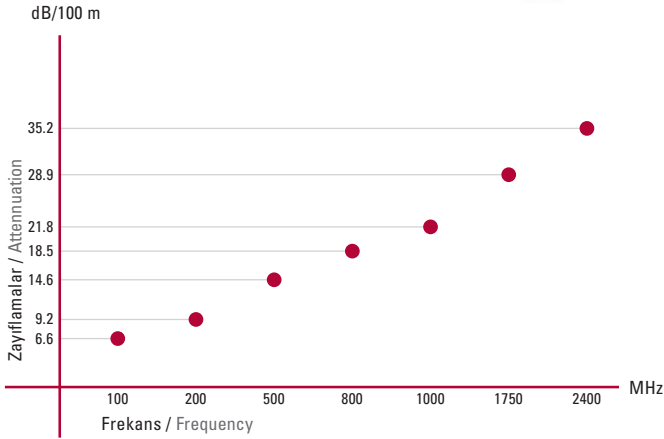


RG-6/U-6 CCS/Cu HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6.90 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,90 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57501307	Ortalama Çap / Average Diameter	6.90 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	48 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

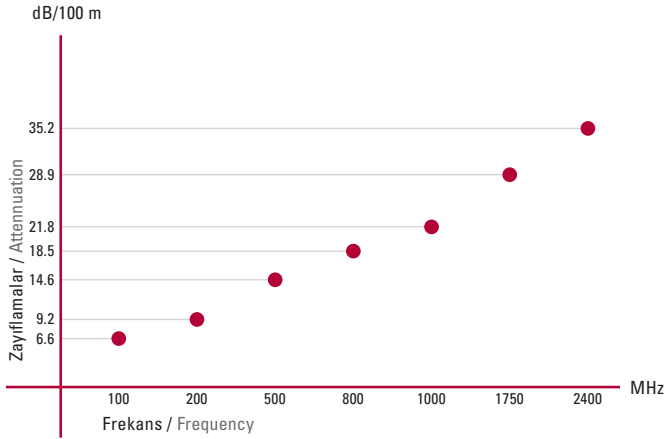


RG-6/U-6 Cu/Cu TRISHIELD

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
Dış Kılıf	: 7,05 Ø PVC Kompaund, RAL 9005 Siyah / Yeşil

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
Outer Sheath	: 7,05 Ø PVC Compound, RAL 9005 Black / Green



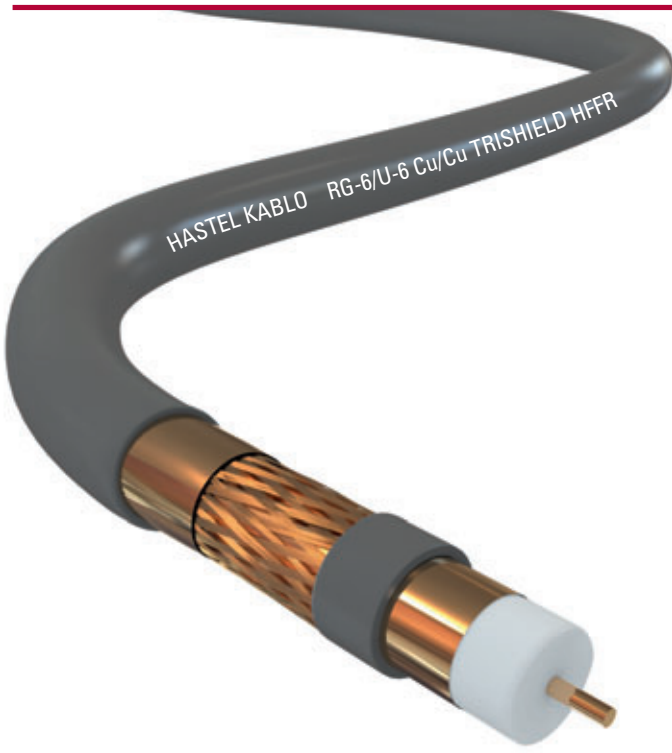
Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57621207	Ortalama Çap / Average Diameter	7.05 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	48 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

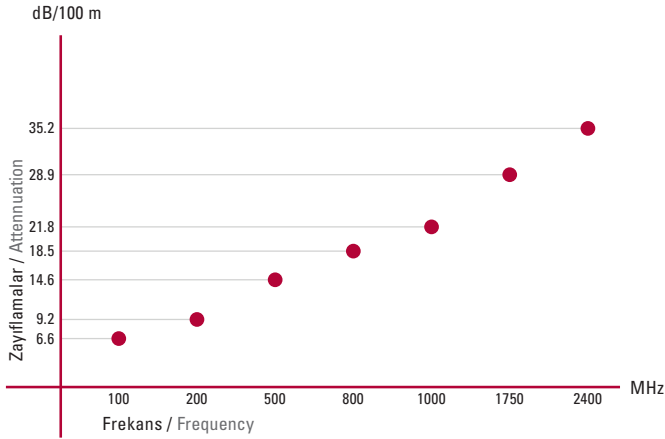


RG-6/U-6 Cu/Cu TRISHIELD HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
Dış Kılıf	: 7,05 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
3.Screen	: E100 % Coverage Cu-Pes Tape
Outer Sheath	: 7,05 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57621307	Ortalama Çap / Average Diameter	7.05 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	49 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

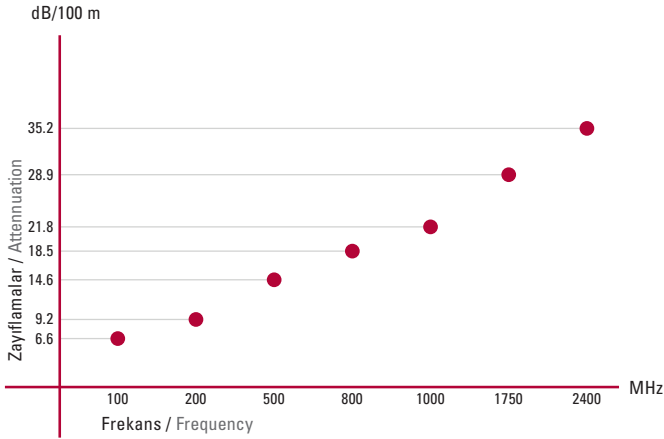


RG-6/U-6 CCS/Cu TRISHIELD

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
Dış Kılıf	: 7,05 Ø PVC Kompaund, RAL 9005 Siyah / Yeşil

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
Outer Sheath	: 7,05 Ø PVC Compound, RAL 9005 Black / Green



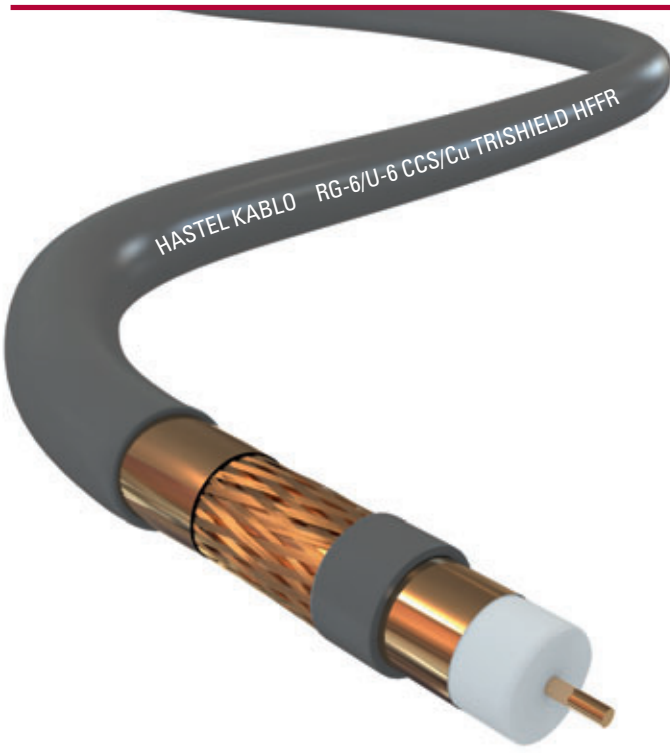
Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57521207	Ortalama Çap / Average Diameter	7.05 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	48 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

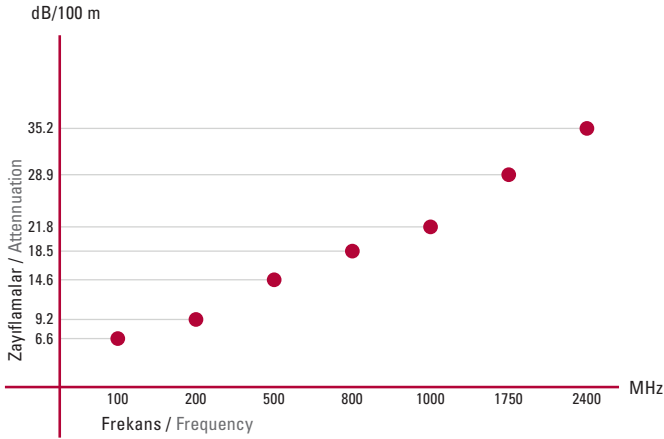


RG-6/U-6 CCS/Cu TRISHIELD HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
Dış Kılıf	: 7,05 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
3.Screen	: E100 % Coverage Cu-Pes Tape
Outer Sheath	: 7,05 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57521307	Ortalama Çap / Average Diameter	7.05 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	49 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

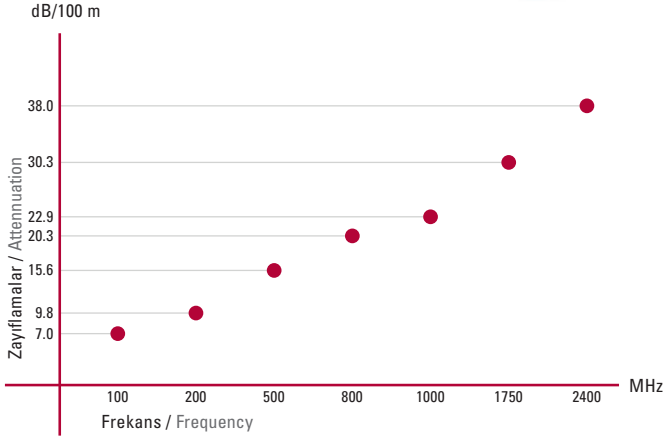


RG-6/U-4 Cu/Al

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6.90 Ø PVC Kompaund, RAL 9003 Beyaz

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,90 Ø PVC Compound, RAL 9003 White



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57602206	Ortalama Çap / Average Diameter	6.90 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	40 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

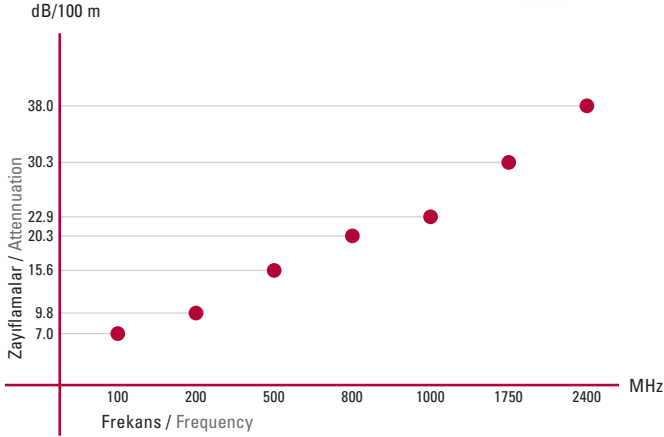


RG-6/U-4 Cu/Al HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6.90 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,90 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57602306	Ortalama Çap / Average Diameter	6.90 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	41 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

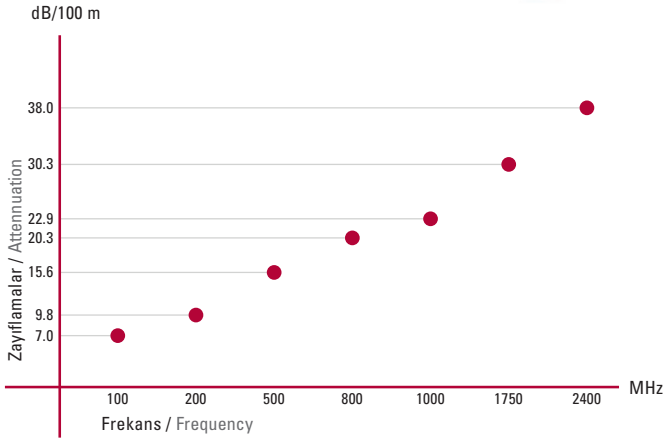


RG-6/U-4 CCS/AI

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6.90 Ø PVC Kompaund, RAL 9003 Beyaz

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,90 Ø PVC Compound, RAL 9003 White



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57502206	Ortalama Çap / Average Diameter	6.90 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	40 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

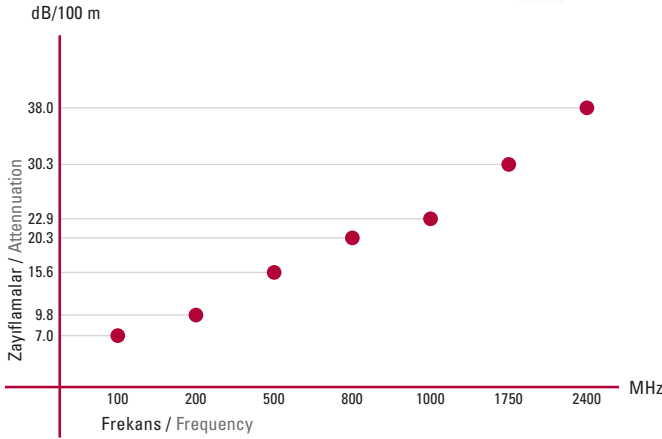


RG-6/U-4 CCS/AI HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6.90 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,90 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57502306	Ortalama Çap / Average Diameter	6.90 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	41 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

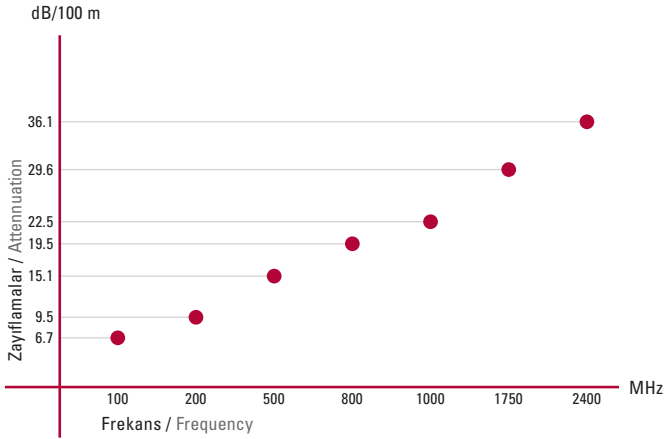


RG-6/U-4 Cu/AI TRISHIELD

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 7,05 Ø PVC Kompaund, RAL 9003 Beyaz

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 7,05 Ø PVC Compound, RAL 9003 White



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57622206	Ortalama Çap / Average Diameter	7.05 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	42 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

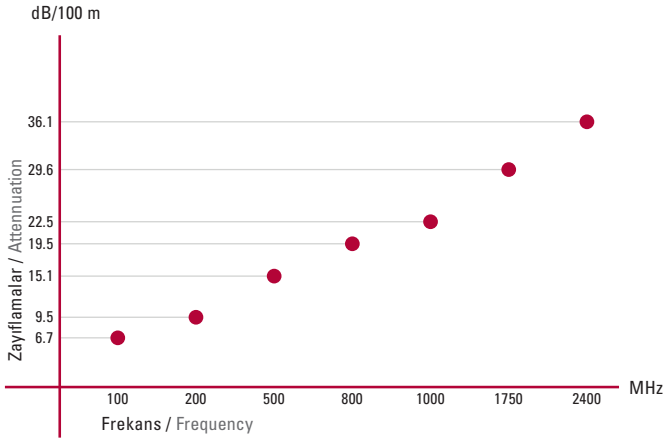


RG-6/U-4 Cu/Al TRISHIELD HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 7,05 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 7,05 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57622306	Ortalama Çap / Average Diameter	7.05 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	43 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

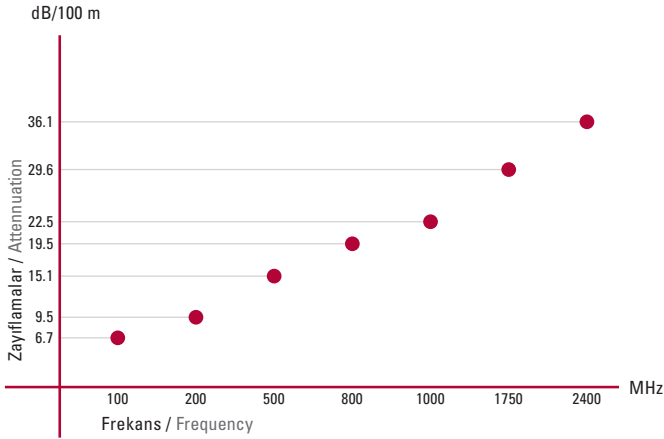


RG-6/U-4 CCS/AI TRISHIELD

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 7,05 Ø PVC Kompaund, RAL 9003 Beyaz

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 7,05 Ø PVC Compound, RAL 9003 White



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57522206	Ortalama Çap / Average Diameter	7.05 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	41 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

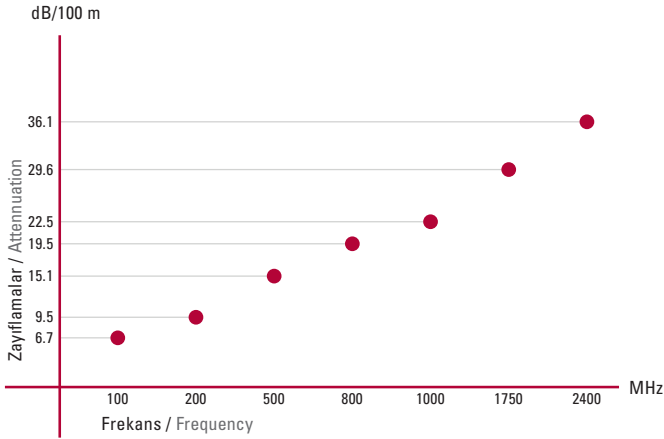


RG-6/U-4 CCS/AI TRISHIELD HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 7,05 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 7,05 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57522306	Ortalama Çap / Average Diameter	7.05 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	43 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

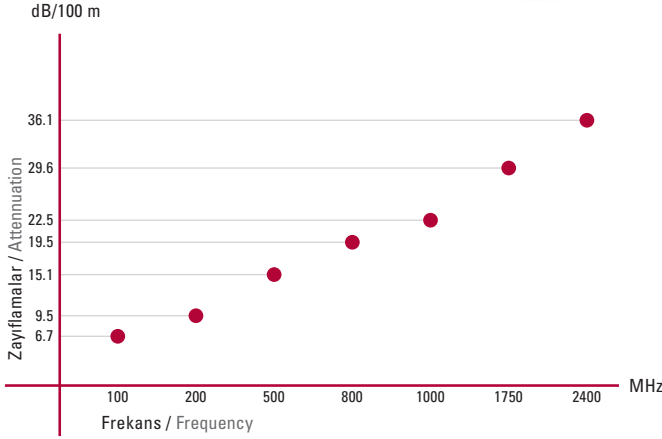


RG-6/U-4 Cu/CuSn

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6.90 Ø PVC Kompaund, RAL 9003 Beyaz

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,90 Ø PVC Compound, RAL 9003 White



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

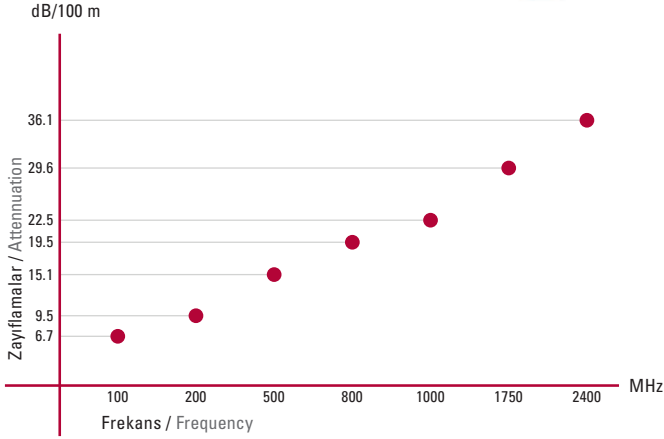
Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57601206	Ortalama Çap / Average Diameter	6.90 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	46 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt



RG-6/U-4 Cu/CuSn HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 7,05 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: 1,02 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
Outer Sheath	: 67,05 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57601306	Ortalama Çap / Average Diameter	7.05 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	47 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

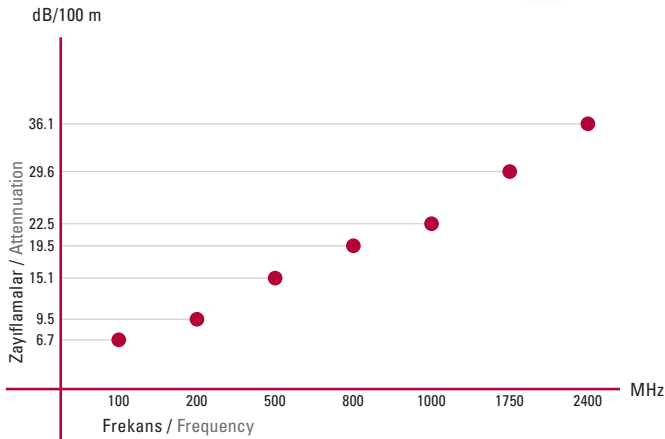


RG-6/U-4 CCS/CuSn

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6.90 Ø PVC Kompaund, RAL 9003 Beyaz

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,90 Ø PVC Compound, RAL 9003 White



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

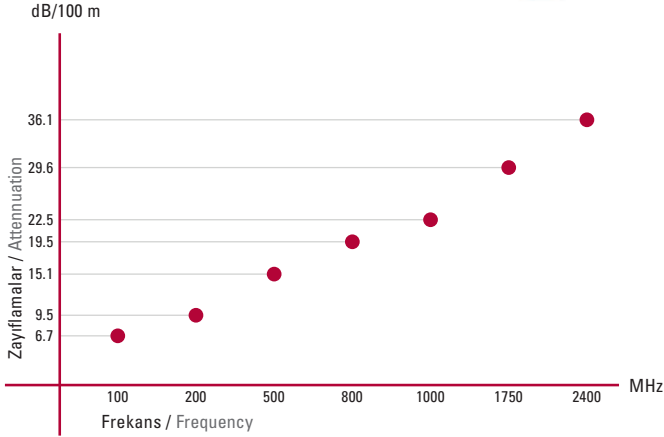
Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57501206	Ortalama Çap / Average Diameter	6.90 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	45 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt



RG-6/U-4 CCS/CuSn HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6.90 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: 1,02 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,90 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

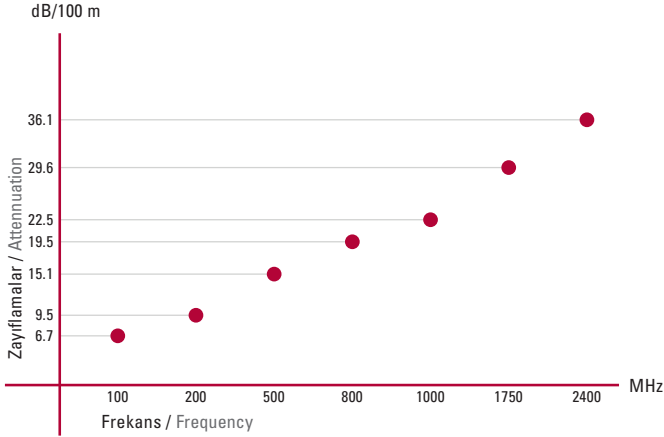
Kod No. / Code No.	57501306	Ortalama Çap / Average Diameter	6.90 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	46 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt



RG-6/U-4 Cu/CuSn TRISHIELD

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 7,05 Ø PVC Kompaund, RAL 9003 Beyaz
Inner Conductor	: 1,02 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 7,05 Ø PVC Compound, RAL 9003 White



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

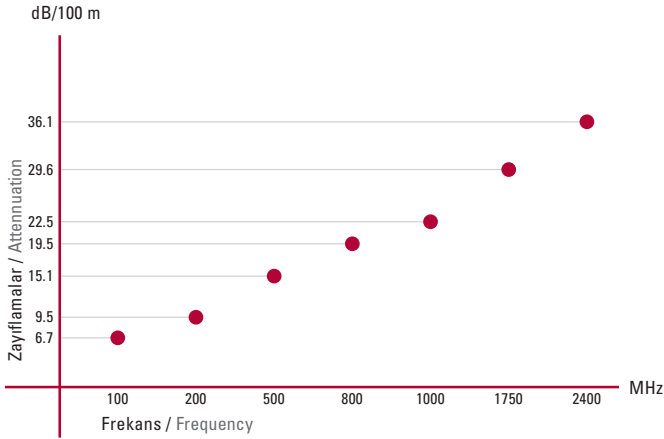
Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57621206	Ortalama Çap / Average Diameter	7,05 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	47 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt



RG-6/U-4 Cu/CuSn TRISHIELD HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 7,05 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: 1,02 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 7,05 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57621306	Ortalama Çap / Average Diameter	7.05 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	48 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

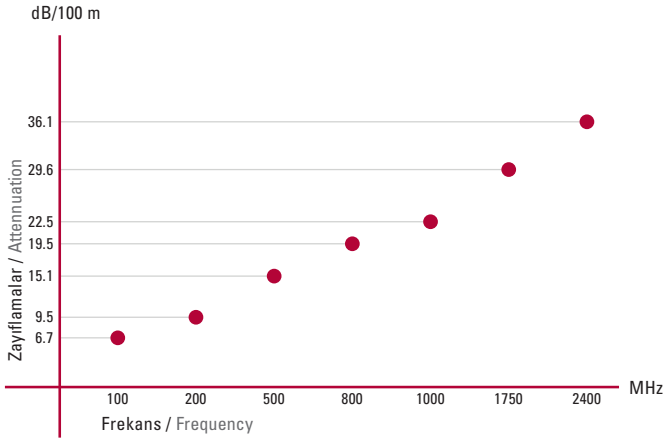


RG-6/U-4 CCS/CuSn TRISHIELD

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 7,05 Ø PVC Kompaund, RAL 9003 Beyaz

Inner Conductor	: 1,02 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 7,05 Ø PVC Compound, RAL 9003 White



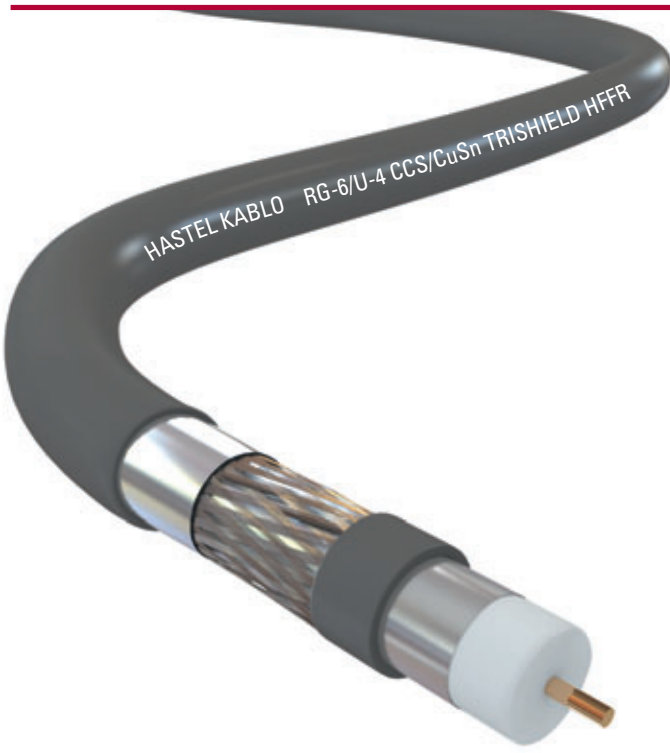
Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

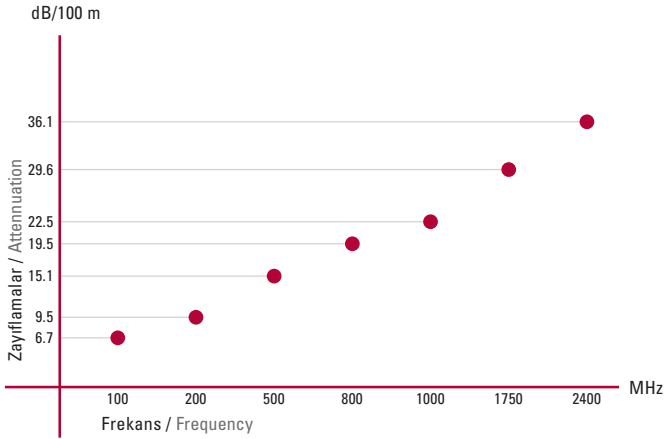
Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57521206	Ortalama Çap / Average Diameter	7.05 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	47 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt



RG-6/U-4 CCS/CuSn TRISHIELD HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,02 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 4,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 7,05 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: 1,02 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 4,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 7,05 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1300 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57521306	Ortalama Çap / Average Diameter	7.05 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	48 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

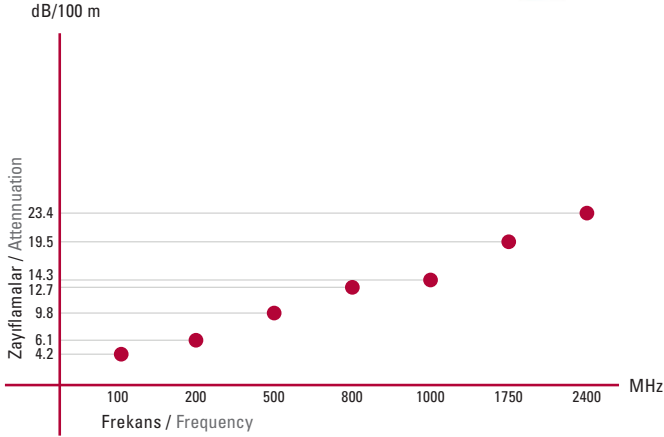


RG-11/U-6 Cu/Cu PE

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 10,20 Ø PE Kompaund, RAL 9005 Siyah

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1. Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2. Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 10,20 Ø PE Compound, RAL 9005 Black



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bina dışında kullanıma uygundur.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. They are suitable for outdoor uses.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Kod No. / Code No.	57601110	Ortalama Çap / Average Diameter	10.20 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	82 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

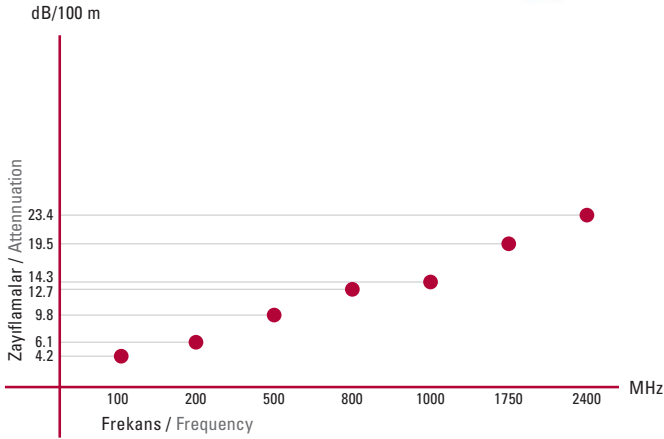


RG-11/U-6 Cu/Cu HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 10,20 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 10,20 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57601310	Ortalama Çap / Average Diameter	10.20 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	102 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

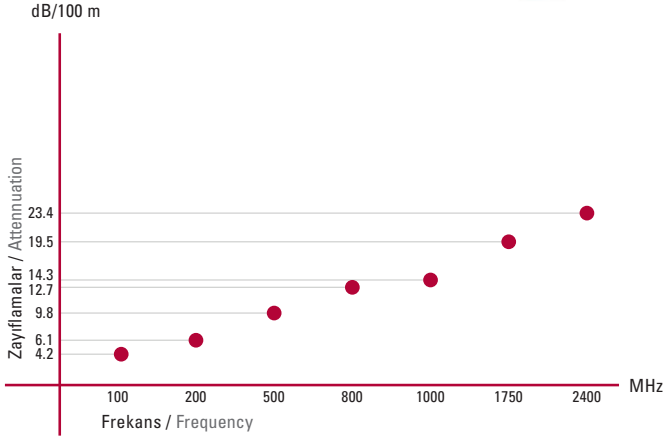


RG-11/U-6 CCS/Cu PE

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 10,20 Ø PE Kompaund, RAL 9005 Siyah

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1. Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2. Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 10,20 Ø PE Compound, RAL 9005 Black



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bina dışında kullanıma uygundur.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. They are suitable for outdoor uses.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Kod No. / Code No.	57501110	Ortalama Çap / Average Diameter	10.20 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	82 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

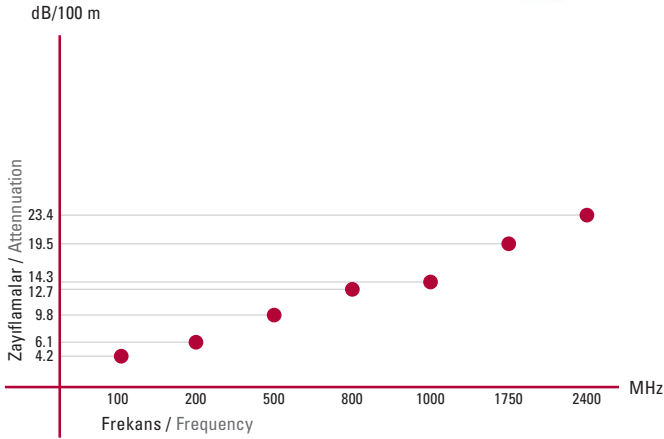


RG-11/U-6 CCS/Cu HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 10,20 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 10,20 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57501310	Ortalama Çap / Average Diameter	10.20 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	102 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

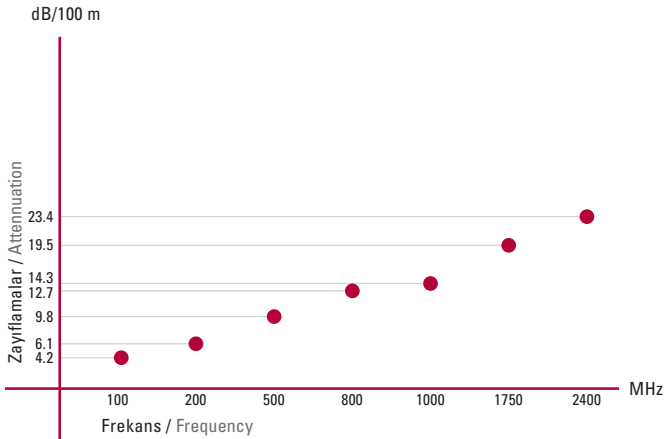


RG-11/U-6 Cu/Cu PE TRISHIELD

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
Dış Kılıf	: 10,30 Ø PE Kompaund, RAL 9005 Siyah

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
Outer Sheath	: 10,30 Ø PE Compound, RAL 9005 Black



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bina dışında kullanıma uygundur.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. They are suitable for outdoor uses.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Kod No. / Code No.	57621110	Ortalama Çap / Average Diameter	10.30 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	83 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

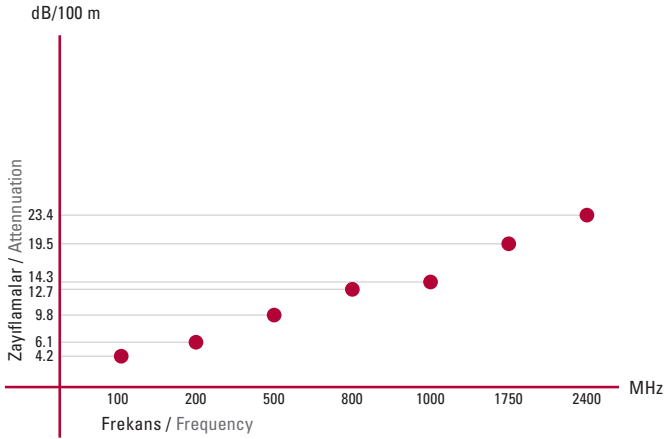


RG-11/U-6 Cu/Cu TRISHIELD HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
Dış Kılıf	: 10,30 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
Outer Sheath	: 10,30 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57621310	Ortalama Çap / Average Diameter	10.30 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	103kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

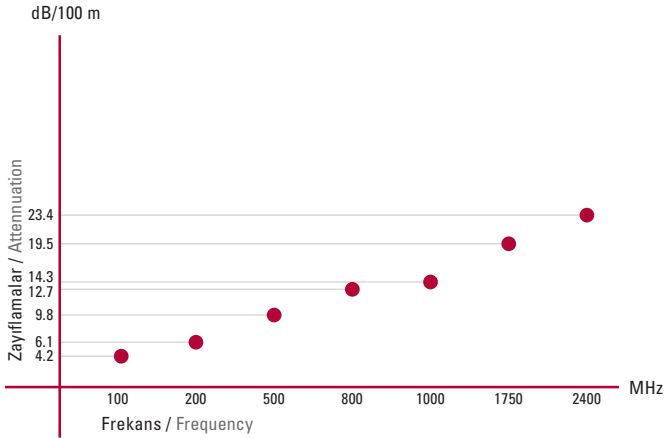


RG-11/U-6 CCS/Cu PE TRISHIELD

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
Dış Kılıf	: 10,30 Ø PE Kompaund, RAL 9005 Siyah

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
Outer Sheath	: 10,30 Ø PE Compound, RAL 9005 Black



Kullanıldığı Yerler / Applications

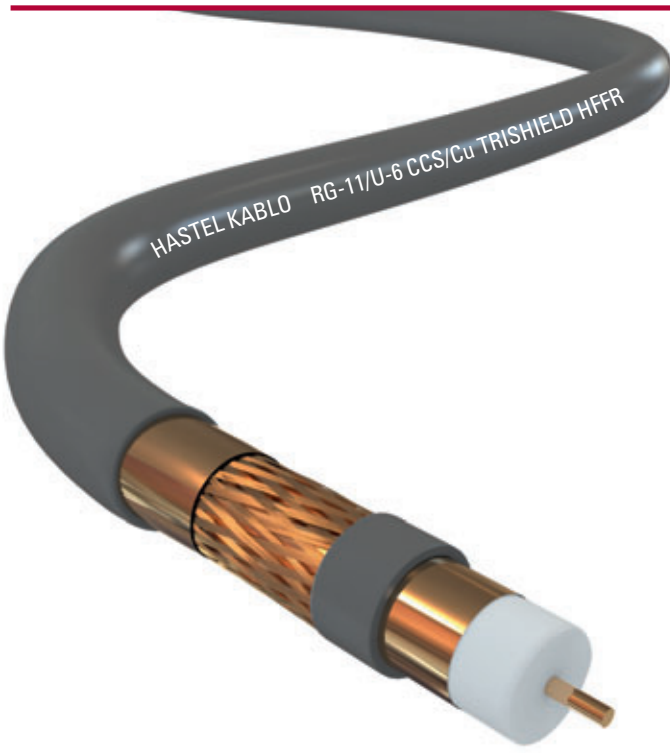
-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bina dışında kullanıma uygundur.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. They are suitable for outdoor uses.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Kod No. / Code No.	57521110	Ortalama Çap / Average Diameter	10.30 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	83 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

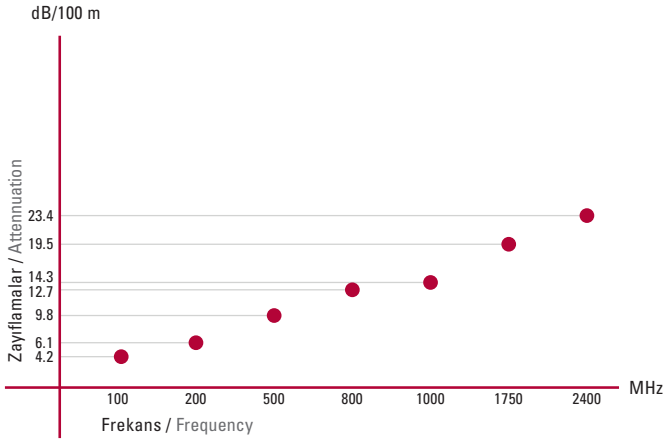


RG-11/U-6 CCS/Cu TRISHIELD HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
Dış Kılıf	: 10,30 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
Outer Sheath	: 10,30 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57521310	Ortalama Çap / Average Diameter	10.30 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	103kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

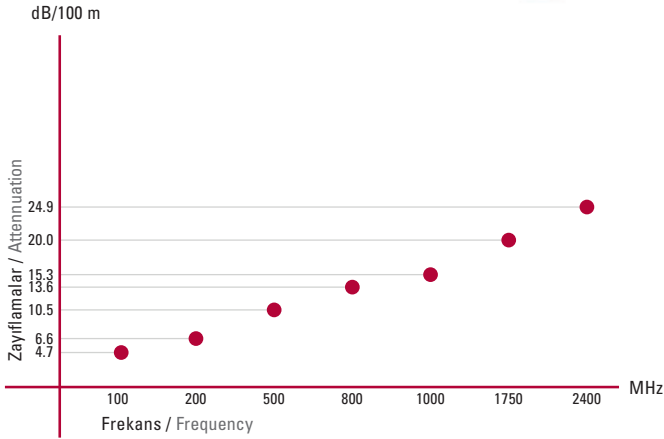


RG-11/U-4 Cu/Al PE

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 10,20 Ø PE Kompaund, RAL 9005 Siyah

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 10,20 Ø PE Compound, RAL 9005 Black



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bina dışında kullanıma uygundur.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. They are suitable for outdoor uses.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Kod No. / Code No.	57602109	Ortalama Çap / Average Diameter	10.20 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	73 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

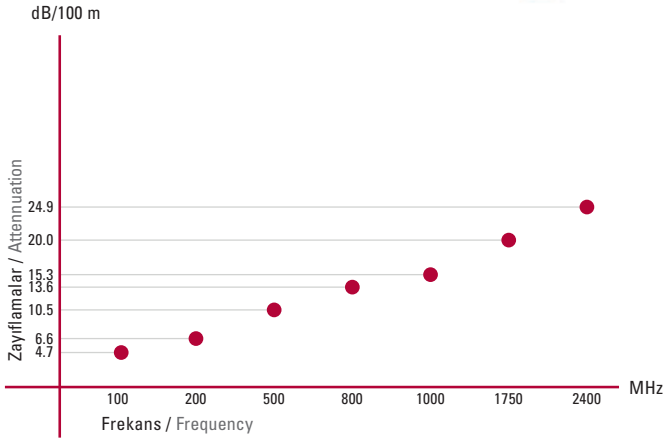


RG-11/U-4 Cu/Al HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 10,20 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 10,20 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57602309	Ortalama Çap / Average Diameter	10.20 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	93 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

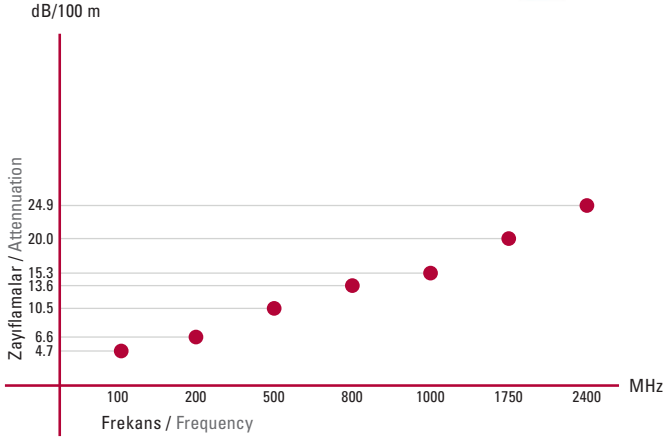


RG-11/U-4 CCS/AI PE

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 10,20 Ø PE Kompaund, RAL 9005 Siyah

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 10,20 Ø PE Compound, RAL 9005 Black



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bina dışında kullanıma uygundur.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. They are suitable for outdoor uses.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Kod No. / Code No.	57502109	Ortalama Çap / Average Diameter	10.20 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	72 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

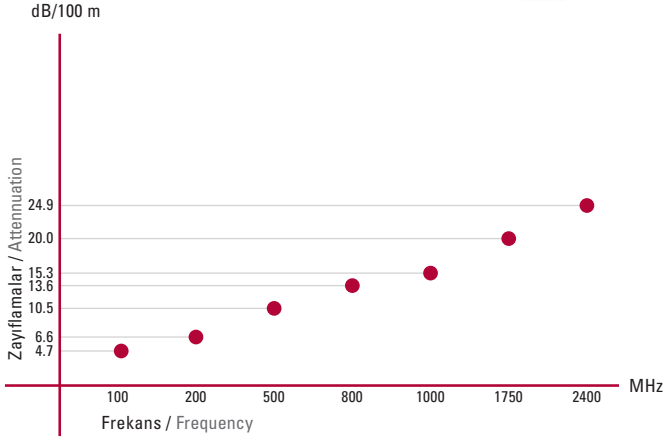


RG-11/U-4 CCS/AI HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 10,20 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 10,20 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57502309	Ortalama Çap / Average Diameter	10.20 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	91 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

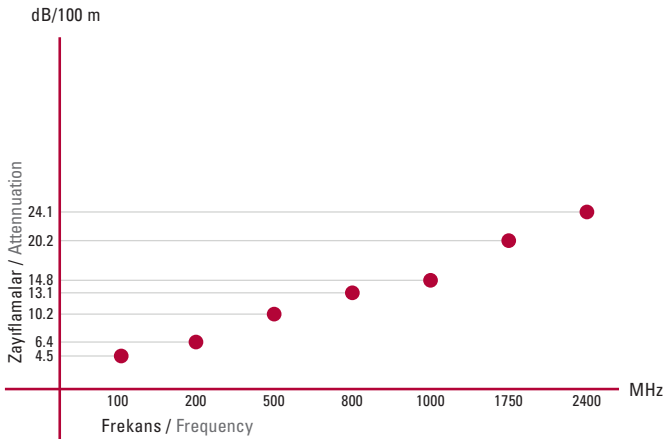


RG-11/U-4 Cu/Al PE TRISHIELD

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 10,30 Ø PE Kompaund, RAL 9005 Siyah

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 10,30 Ø PE Compound, RAL 9005 Black



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bina dışında kullanıma uygundur.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. They are suitable for outdoor uses.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

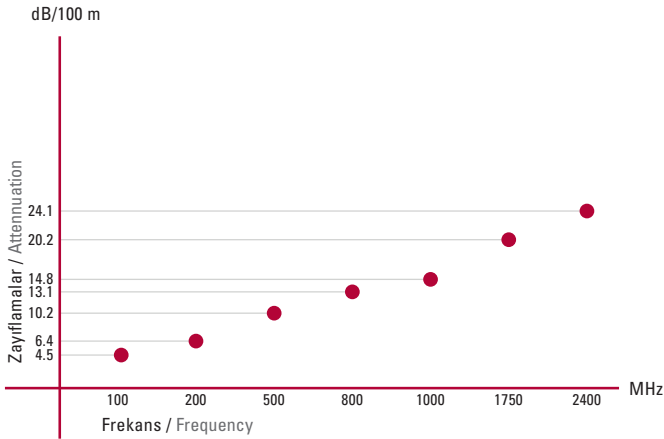
Kod No. / Code No.	57622109	Ortalama Çap / Average Diameter	10.30 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	73 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt



RG-11/U-4 Cu/Al TRISHIELD HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 10,30 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: 1,63 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 10,30 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57622309	Ortalama Çap / Average Diameter	10.30 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	93 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

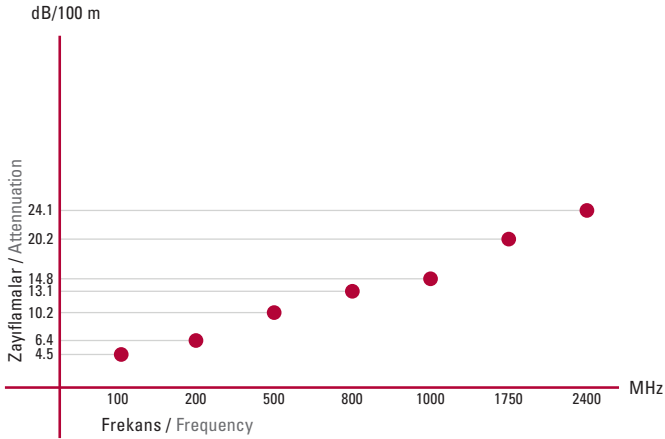


RG-11/U-4 CCS/AI PE TRISHIELD

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 10,30 Ø PE Kompaund, RAL 9005 Siyah

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 10,30 Ø PE Compound, RAL 9005 Black



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bina dışında kullanıma uygundur.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. They are suitable for outdoor uses.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Kod No. / Code No.	57522109	Ortalama Çap / Average Diameter	10.30 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	72 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

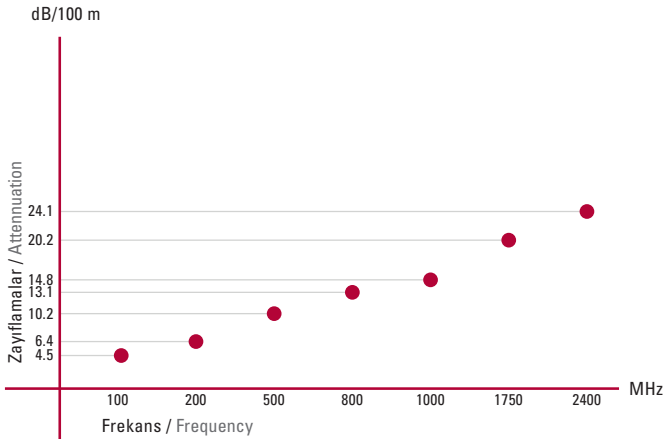


RG-11/U-4 CCS/AI TRISHIELD HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 10,30 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 10,30 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57522309	Ortalama Çap / Average Diameter	10.30 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	92 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

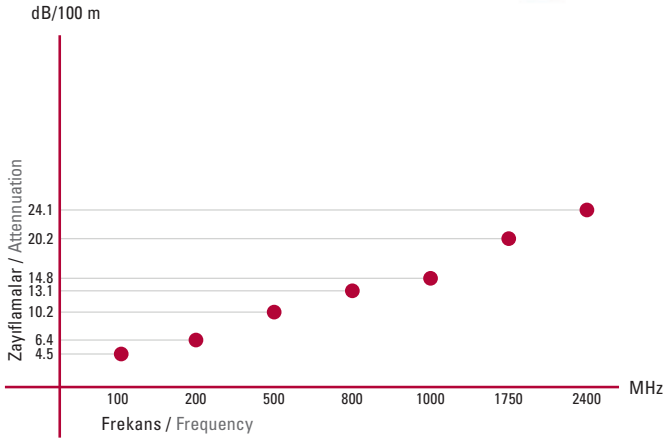


RG-11/U-4 Cu/CuSn PE

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 10,20 Ø PE Kompaund, RAL 9005 Siyah

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1. Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2. Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
Outer Sheath	: 10,20 Ø PE Compound, RAL 9005 Black



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bina dışında kullanıma uygundur.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. They are suitable for outdoor uses.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Kod No. / Code No.	57601109	Ortalama Çap / Average Diameter	10.20 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	79 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

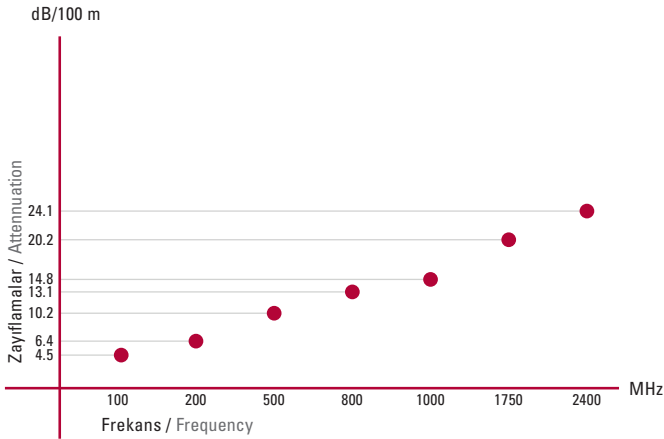


RG-11/U-4 Cu/CuSn HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 10,20 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
Outer Sheath	: 10,20 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57601309	Ortalama Çap / Average Diameter	10.20 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	98 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

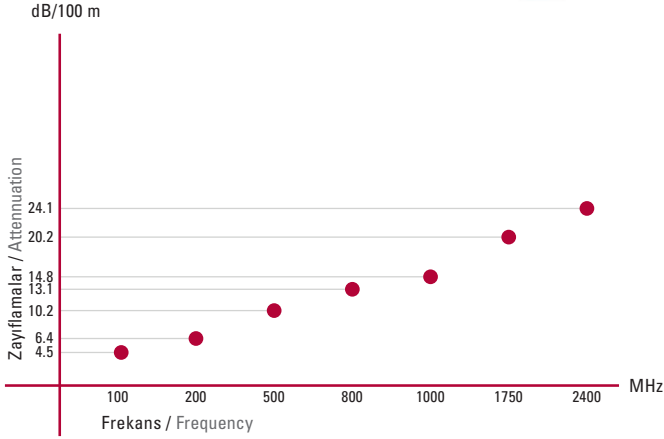


RG-11/U-4 CCS/CuSn PE

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 10,20 Ø PE Kompaund, RAL 9005 Siyah

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
Outer Sheath	: 10,20 Ø PE Compound, RAL 9005 Black



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bina dışında kullanıma uygundur.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. They are suitable for outdoor uses.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Kod No. / Code No.	57501109	Ortalama Çap / Average Diameter	10.20 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	76 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

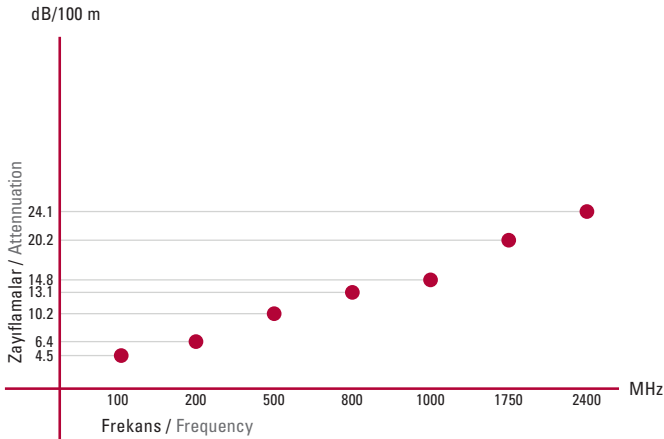


RG-11/U-4 CCS/CuSn HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 10,20 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
Outer Sheath	: 10,20 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57501309	Ortalama Çap / Average Diameter	10.20 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	96 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

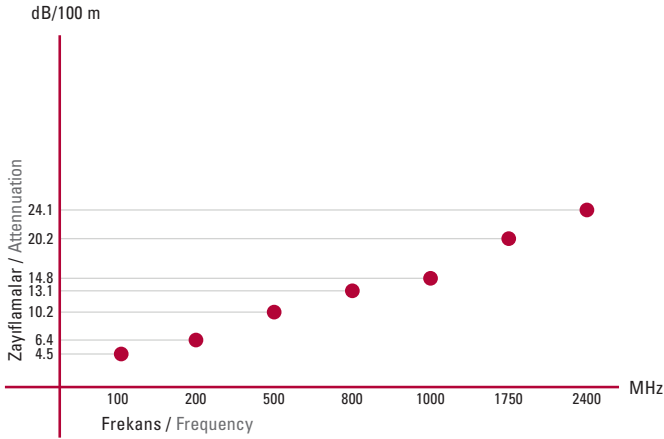


RG-11/U-4 Cu/CuSn PE TRISHIELD

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 10,3 Ø PE Kompaund, RAL 9005 Siyah

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 10,3 Ø PE Compound, RAL 9005 Black



Kullanıldığı Yerler / Applications

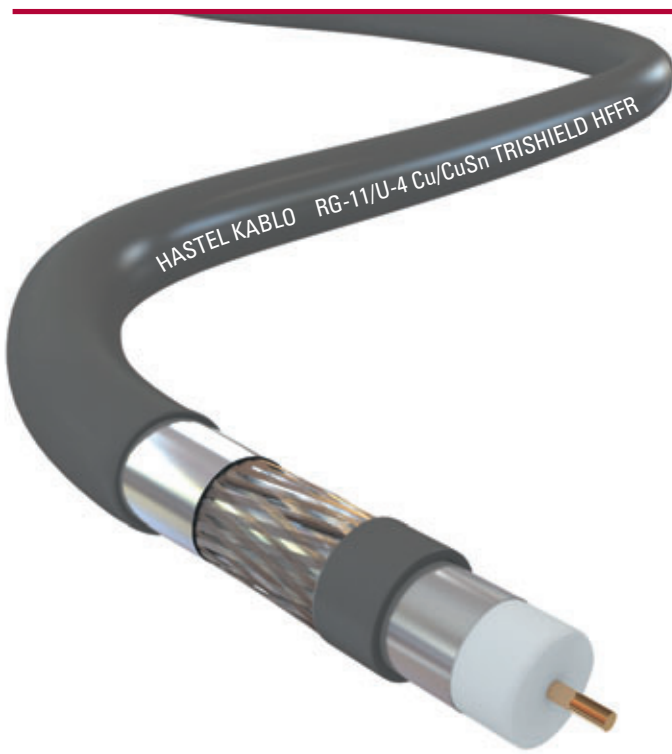
-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bina dışında kullanıma uygundur.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. They are suitable for outdoor uses.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

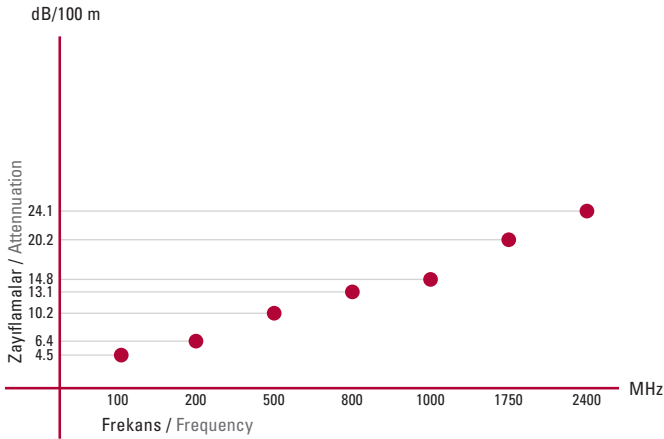
Kod No. / Code No.	57621109	Ortalama Çap / Average Diameter	10.30 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	79 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt



RG-11/U-4 Cu/CuSn TRISHIELD HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 10,30 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: 1,63 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 10,30 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57621309	Ortalama Çap / Average Diameter	10.30 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	99 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

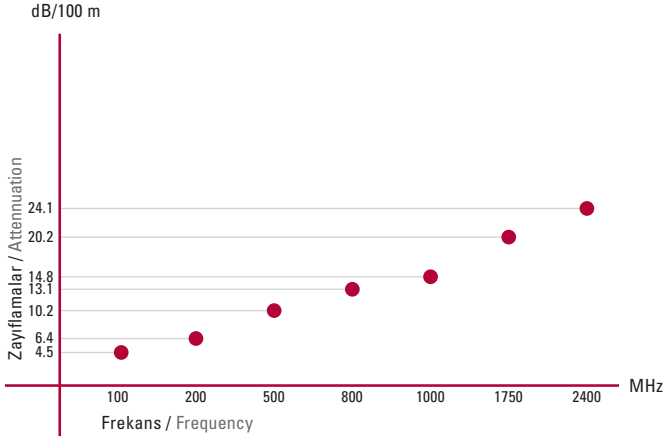


RG-11/U-4 CCS/CuSn PE TRISHIELD

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 10,3 Ø PE Kompaund, RAL 9005 Siyah

Inner Conductor	: 1,63 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 10,3 Ø PE Compound, RAL 9005 Black



Kullanıldığı Yerler / Applications

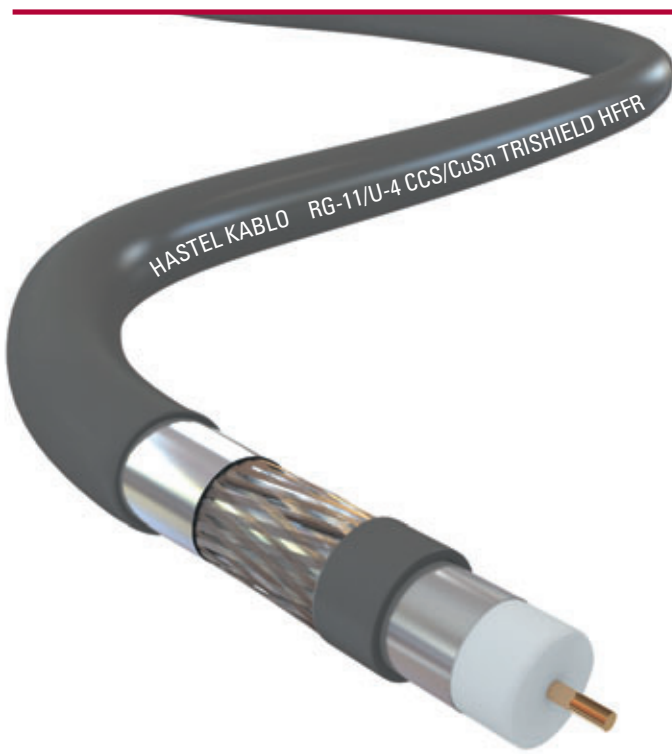
- Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bina dışında kullanıma uygundur.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. They are suitable for outdoor uses.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

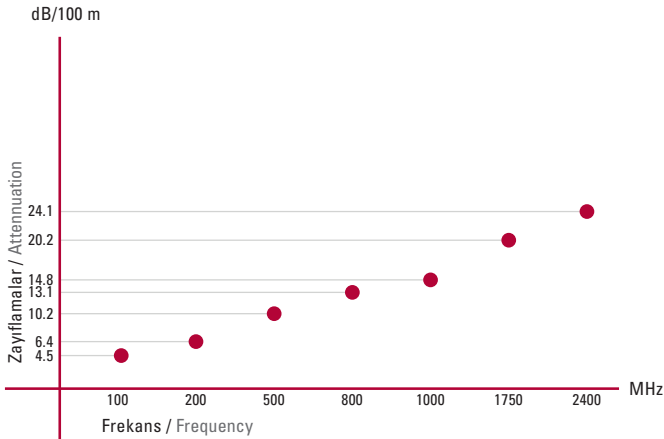
Kod No. / Code No.	57521109	Ortalama Çap / Average Diameter	10.30 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	77 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt



RG-11/U-4 CCS/CuSn TRISHIELD HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 1,63 mmØ Bakır Kaplı Çelik Tel
Yalıtkan	: 7,15 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
3. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
Dış Kılıf	: 10,30 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: 1,63 mmØ Copper Clad Steel Wire
Insulation	: 7,15 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
3.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
Outer Sheath	: 10,30 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar, düşük zayıflama ve yüksek frekans geçirgenliği istenen CATV ve CCTV sistemlerinde ana hat kablosu olarak kullanılırlar. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- These cables are used as main line cable in CATV and CCTV systems where low attenuation and high frequency transmittance is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	2000 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	5000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57521309	Ortalama Çap / Average Diameter	10.30 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	96 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

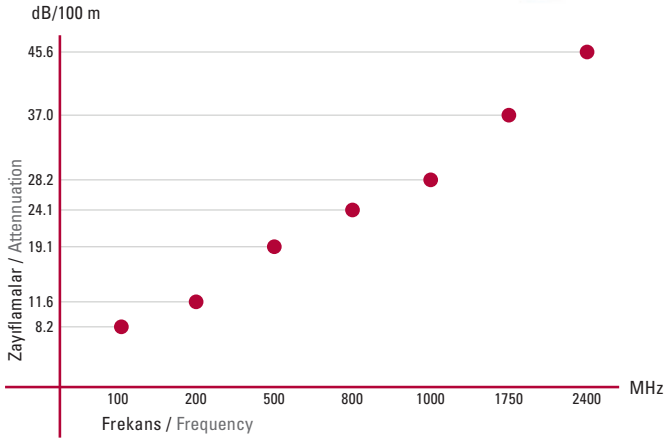


RG-59/U-6 Cu/Cu

Yapı / Construction

İç İletken	: 0,81 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 3,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6,00 Ø PVC Kompaund, RAL 9003 Beyaz

Inner Conductor	: 0,81 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 3,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,00 Ø PVC Compound, RAL 9003 White



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1100 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	2500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57601203	Ortalama Çap / Average Diameter	6.00 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	37 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

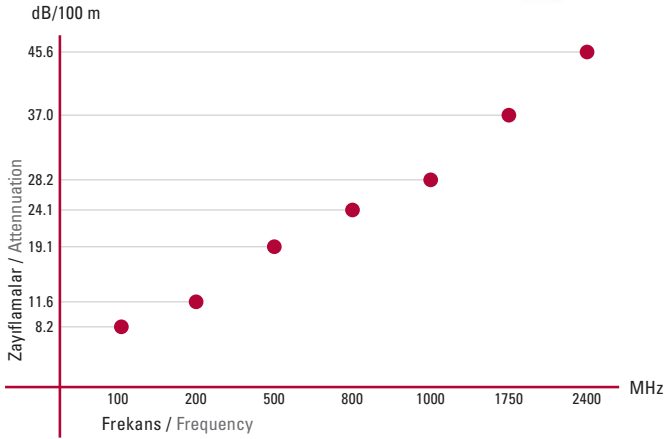


RG-59/U-6 Cu/Cu HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 0,81 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 3,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Cu-PES Bant
2. Ekran	: Elektrolitik Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6,00 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 0,81 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 3,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Cu-Pes Tape
2.Screen	: Electrolytic Copper Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,00 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1100 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	2500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57601303	Ortalama Çap / Average Diameter	6.00 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	38 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

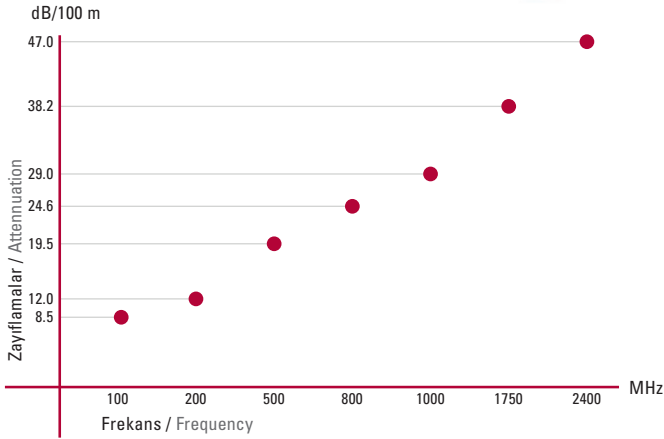


RG-59/U-4 Cu/Al

Yapı / Construction

İç İletken	: 0,81 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 3,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 5,80 Ø PVC Kompaund, RAL 9003 Beyaz

Inner Conductor	: 0,81 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 3,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 5,80 Ø PVC Compound, RAL 9003 White



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1100 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	2500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57602202	Ortalama Çap / Average Diameter	6.00 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	31 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

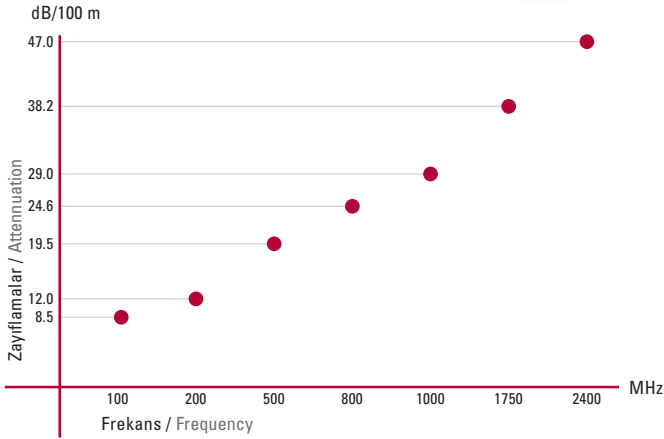


RG-59/U-4 Cu/Al HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 0,81 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 3,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Alüminyum Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6.00 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 0,81 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 3,60 Ø Physical Foam PE
1. Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2. Screen	: Aluminium Wires Braid, %55 coverage
Outer Sheath	: 6.00 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1100 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	2500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57602302	Ortalama Çap / Average Diameter	6.00 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	32 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

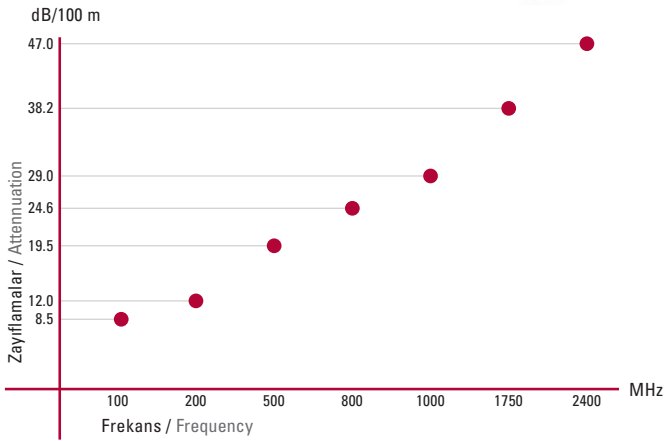


RG-59/U-4 Cu/CuSn

Yapı / Construction

İç İletken	: 0,81 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 3,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6,00 Ø PVC Kompaund, RAL 9003 Beyaz

Inner Conductor	: 0,81 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 3,60 Ø Physical Foam PE
1.Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2.Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,00 Ø PVC Compound, RAL 9003 White



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV 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 CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 40°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1100 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi/ Test Voltage	2500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57601202	Ortalama Çap / Average Diameter	6,00 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	35 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

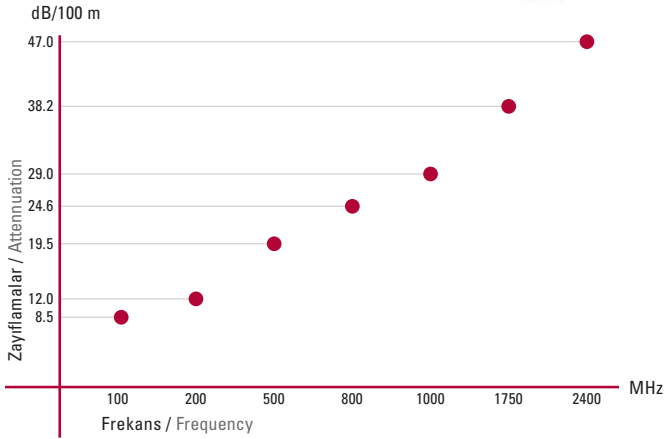


RG-59/U-4 Cu/CuSn HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 0,81 mmØ Elektrolitik Mono Bakır
Yalıtkan	: 3,60 Ø Fiziksel Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: %100 Kapama Al-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, %55 Örtmeli
Dış Kılıf	: 6,00 Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 0,81 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: 3,60 Ø Physical Foam PE
1. Screen	: 100 % Coverage Al-Pes Tape
2. Screen	: Tinned Copper Wire Braiding, %55 coverage
Outer Sheath	: 6,00 Ø HFFR Compound, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- They are used as distribution cables in indoors CATV and CTV systems; and as connection cables in SATV satellite antenna systems where low attenuation is desired. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

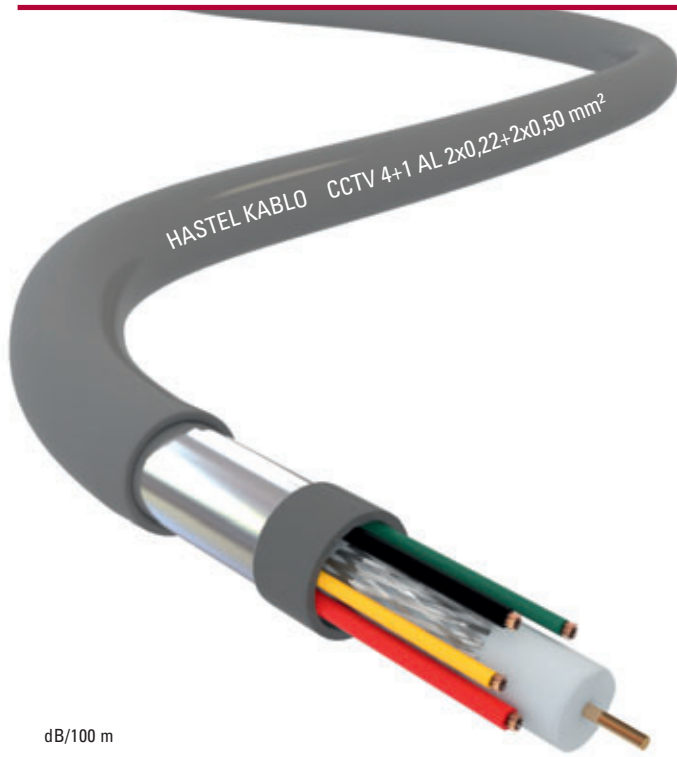
Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-40°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1100 V
Kapasite / Capacitance	53 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	2500 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57601302	Ortalama Çap / Average Diameter	6.00 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	36 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

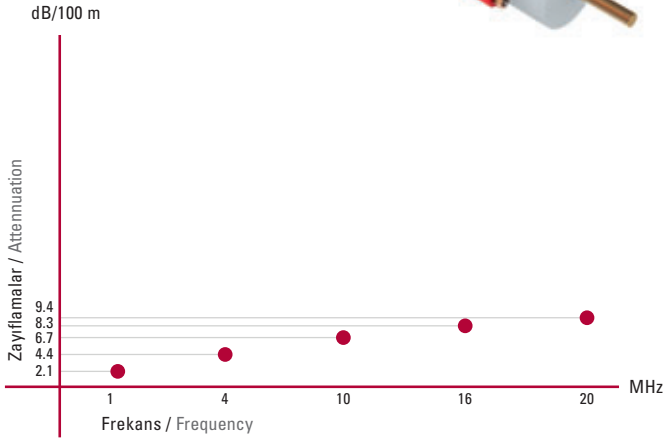


CCTV 4+1 AL 2x0,22+2x0,50 mm²

Yapı / Construction

Koaks. İç İletken	: 7x0,20 mmØ Bükülü Tavlı Bakır Tel
Koaks. Yalıtkan	: 2,50±0,1 mmØ Köpüklü Polietilen
Koaks. 1. ve 2. Ekran	: %100 Örtmeli AL-PES Bant ve Alüminyum Tel Örgü
Kumanda İletken	: 7x0,20 mmØ (0,22 mm ²) Bükülü Tavlı Bakır Tel
Kumanda İzole	: PVC İzole, Yeşil, Sarı
Güç İletken	: 16x0,19 mmØ (0,50 mm ²) Bükülü Tavlı Bakır Tel
Güç İzole	: PVC, Kırmızı, Siyah
Genel Ekran	: Koaksiyel ile Birlikte Kumanda Damarları Uygun Hadve ile Birleştirilerek AL-PES Bant ile Ekranlanır.
Dış Kılıf	: 7,0 mmØ PVC, RAL 7001 Gri

Coax. Inner conductor	: 7x0,20 mmØ Stranded Annealed Copper Wire
Coax. Insulation	: 2,50±0,1 mmØ Foamed Polyethylene
Coax. I. and II. Screen	: %100 AL-PES Tape Shielded ve Aluminium Wire Braid
Control Conductive	: 7x0,20 mmØ (0,22 mm ²) Stranded Annealed Copper Wire
Control Insulation	: PVC Insulated Green, Yellow
Power Insulation	: 16x0,19 mmØ (0,50 mm ²) Stranded Annealed Copper Wire
Power Insulation	: PVC, Red, Black
Overall Screen	: Screening is made by combining coaxial cable and the control cores to each other by the appropriate pitch and then by screening this combination with Al-PES.
Outer Sheath	: 7,0 mmØ PVC, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar kapalı devre TV ve kamera sistemlerinde kısa mesafeli video, ses ve sinyal iletiminde kullanılırlar.

- These cables are used in short range video, audio and signal transmission in close circuit TV and camera systems.

Teknik Bilgiler / Technical Data

	Koaksiyel Coaxial	Kumanda + Güç Control & Power		
Empedans / Impedance	75±3 Ω		Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82		Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kapasite / Capacitance	56 pF/mt		Test Gerilimi/ Test Voltage	1200 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	>200 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	15 x D mm
İletken DC Direnci 0.22 mm ² Conductor DC Resistance 0,22 mm ²		90.8 Ω / Km	Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B
İletken DC Direnci 0.50 mm ² Conductor DC Resistance 0,50 mm ²		39.0 Ω / Km		
Kod No. / Code No.	57505223		Ortalama Çap / Average Diameter	7.00 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	46 kg/km		Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

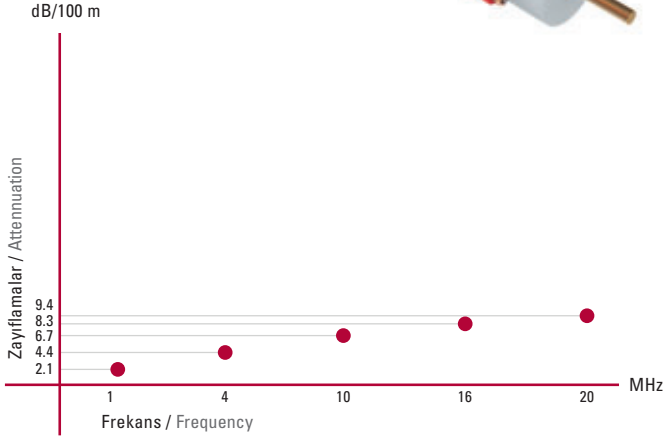


CCTV 4+1 AL 2x0,22+2x0,50 mm² HFFR

Yapı / Construction

Koaks. İç İletken	: 7x0,20 mmØ Bükülü Tavlı Bakır Tel
Koaks. Yalıtkan	: 2,50±0,1 mmØ Köpüklü Polietilen
Koaks. 1. ve 2. Ekran	: %100 Örtmeli AL-PES Bant ve Alüminyum Tel Örgü
Kumanda İletken	: 7x0,20 mmØ (0,22 mm ²) Bükülü Tavlı Bakır Tel
Kumanda İzole	: HFFR İzole, Yeşil, Sarı
Güç İletken	: 16x0,19 mmØ (0,50 mm ²) Bükülü Tavlı Bakır Tel
Güç İzole	: HFFR, Kırmızı, Siyah
Genel Ekran	: Koaksiyel ile Birlikte Kumanda Damarları Uygun Hadve ile Birleştirilerek AL-PES Bant ile Ekranlanır.
Dış Kılıf	: 7,0 mmØ HFFR, RAL 7001 Gri

Coax. Inner conductor	: 7x0,20 mmØ Stranded Annealed Copper Wire
Coax. Insulation	: 2,50±0,1 mmØ Foamed Polyethylene
Coax. I. and II. Screen	: %100 AL-PES Tape Shielded ve Aluminium Wire Braid
Control Conductive	: 7x0,20 mmØ (0,22 mm ²) Stranded Annealed Copper Wire
Control Insulation	: HFFR Insulated Green, Yellow
Power Insulation	: 16x0,19 mmØ (0,50 mm ²) Stranded Annealed Copper Wire
Power Insulation	: HFFR, Red, Black
Overall Screen	: Screening is made by combining coaxial cable and the control cores to each other by the appropriate pitch and then by screening this combination with Al-PES.
Outer Sheath	: 7,0 mmØ HFFR, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar kapalı devre TV ve kamera sistemlerinde kısa mesafeli video, ses ve sinyal iletiminde kullanılırlar. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

-These cables are used in short range video, audio and signal transmission in close circuit TV and camera systems. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

	Koaksiyel Coaxial	Kumanda + Güç Control & Power		
Empedans / Impedance	75±3 Ω		Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 82		Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kapasite / Capacitance	56 pF/mt		Test Gerilimi/ Test Voltage	1200 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>5000 M Ω x Km	>200 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	15 x D mm
İletken DC Direnci 0.22 mm ² Conductor DC Resistance 0,22 mm ²		90.8 Ω / Km		
İletken DC Direnci 0.50 mm ² Conductor DC Resistance 0,50 mm ²		39.0 Ω / Km		

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1	Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813

Kod No. / Code No.	57505323	Ortalama Çap / Average Diameter	7.00 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	47 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt



DT 8

Yapı / Construction

İç İletken	: 7x0,20 mmØ Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır
Yalıtkan	: PVC (Mavi, Gri, Siyah, Pembe, Sarı, Kırmızı, Beyaz, Yeşil)
Dış Kılıf	: 5,70 mmØ PVC Kompaund, RAL 9003 Beyaz
Inner Conductor	: 7x0,20 mmØ Electrolytic Solid Copper
Insulation	: PVC (Blue, Grey, Black, Pink, Yellow, Red, White, Green)
Outer Sheath	: 5,70 Ø PVC Compound, RAL 9003 White

Kullanıldığı Yerler / Applications

-Bu kablolar bina içi tesisatlarda dahili haberleşme, ses ve diafon sistemlerinde kullanılırlar.

- These cables are used in internal communication, sound and entryphone systems in interior installations.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	100 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>20 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
		Test Gerilimi / Test Voltage	1200 V
		Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Kod No. / Code No.	35041008	Ortalama Çap / Average Diameter	5.80 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	35 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

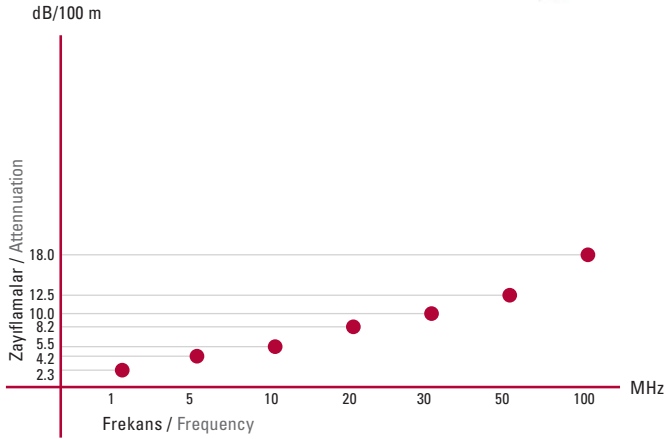


RGB 3 H/V

Yapı / Construction

İç İletken	: 7x0,16 mmØ Elektrolitik Bükülü Kalaylı Bakır
Yalıtkan	: 2,10 Ø Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: % 100 Kapama Kalaylı Bakır Sargı
2. Ekran	: AL-PES Bant (% 100 Kapama)
Koaksiyel Kılıf	: 3,05 mm PVC (Kırmızı, Yeşil, Mavi)
3. Ekran	: AL-PES Bant (% 100 Kapama)
Toprak Teli	: 7x0,25 mmØ Elektrolitik Bükülü Kalaylı Bakır
Dış Kılıf	: 8,70 mm Ø PVC Kompaund, RAL 5015 Siyah

Inner Conductor	: 7x0,16 mmØ Electrolytic Stranded Tinned Copper
Dielectric	: 2,10 mmØ Foam Polyethylene
1. Screen	: %100 Coverage Tinned Copper Wrap
2. Screen	: %100 Coverage AL-PES Tape
Coaxial Sheath	: 3,05 mmØ PVC (Red, Green, Blue)
3. Screen	: %100 Coverage AL-PES Tape
Drain Wire	: 7x0,25 mmØ Electrolytic Stranded Tinned Copper
Outer Sheath	: 8,70 mmØ PVC Compaund, RAL 5015 Black



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar çok amaçlı medya uygulamalarında VGA video sinyallerinin iletiminde kullanılırlar. Yüksek çözünürlük ve düşük zayıflama değerlerine sahiptirler.

- These cables are used in transmission of VGA video signals in multipurpose media applications. They have high resolution and low attenuation values.

Teknik Bilgiler / Technical Data

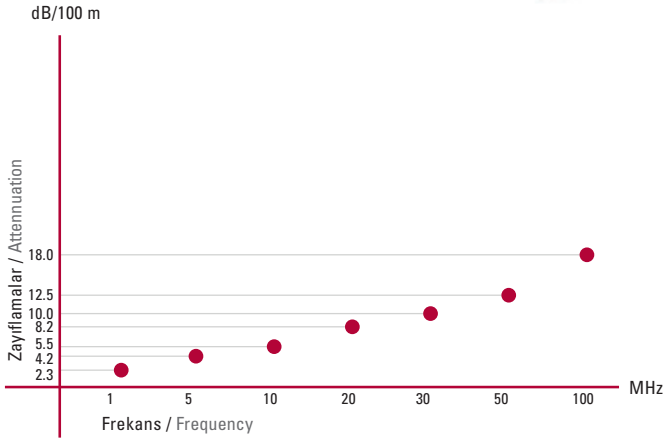
Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 78	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1000 V
Kapasite / Capacitance	57 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	15 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Retardant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57661265	Ortalama Çap / Average Diameter	10.50 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	110 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt



RGB 5 H/V

Yapı / Construction

İç İletken	: 7x0,16 mmØ Elektrolitik Bükülü Kalaylı Bakır
Yalıtkan	: 2,10 Ø Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: % 100 Kapama Kalaylı Bakır Sargı
2. Ekran	: AL-PES Bant (% 100 Kapama)
Koaksiyel Kılıf	: 3,05 mm PVC (Kırmızı, Yeşil, Mavi, Siyah, Beyaz)
3. Ekran	: AL-PES Bant (% 100 Kapama)
Toprak Teli	: 7x0,25 mmØ Elektrolitik Bükülü Kalaylı Bakır
Dış Kılıf	: 10,50 mm Ø PVC Kompaund, RAL 5015 Siyah
Inner Conductor	: 7x0,16 mmØ Electrolytic Stranded Tinned Copper
Dielectric	: 2,10 mmØ Foam Polyethylene
1. Screen	: %100 Coverage Tinned Copper Wrap
2. Screen	: %100 Coverage AL-PES Tape
Coaxial Sheath	: 3,05 mmØ PVC (Red, Green, Blue, Black, White)
3. Screen	: %100 Coverage AL-PES Tape
Drain Wire	: 7x0,25 mmØ Electrolytic Stranded Tinned Copper
Outer Sheath	: 10,5 mmØ PVC Compaund, RAL 5015 Black



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar çok amaçlı medya uygulamalarında VGA video sinyallerinin iletiminde kullanılırlar. Yüksek çözünürlük ve düşük zayıflama değerlerine sahiptirler.

- These cables are used in transmission of VGA video signals in multipurpose media applications. They have high resolution and low attenuation values.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 78	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1000 V
Kapasite / Capacitance	57 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	15 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		
Kod No. / Code No.	57661261	Ortalama Çap / Average Diameter	10.50 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	130 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt

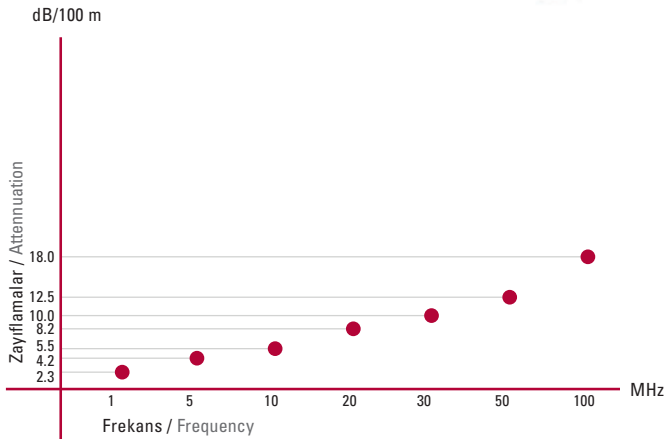


RGB 5 H/V HFFR

Yapı / Construction

İç İletken	: 7x0,16 mmØ Elektrolitik Bükülü Kalaylı Bakır
Yalıtkan	: 2,10 Ø Köpüklü Polietilen
1. Ekran	: % 100 Kapama Kalaylı Bakır Sargı
2. Ekran	: AL-PES Bant (% 100 Kapama)
Koaksiyel Kılıf	: 3,05 mm HFFR (Kırmızı, Yeşil, Mavi, Siyah, Beyaz)
3. Ekran	: AL-PES Bant (% 100 Kapama)
Toprak Teli	: 7x0,25 mmØ Elektrolitik Bükülü Kalaylı Bakır
Dış Kılıf	: 10,50 mm Ø HFFR Kompaund, RAL 7001 Gri

Inner Conductor	: 7x0,16 mmØ Electrolytic Stranded Tinned Copper
Dielectric	: 2,10 mmØ Foam Polyethylene
1. Screen	: %100 Coverage Tinned Copper Wrap
2. Screen	: %100 Coverage AL-PES Tape
Coaxial Sheath	: 3,05 mmØ HFFR (Red, Green, Blue, Black, White)
3. Screen	: %100 Coverage AL-PES Tape
Drain Wire	: 7x0,25 mmØ Electrolytic Stranded Tinned Copper
Outer Sheath	: 10,5 mmØ HFFR Compaund, RAL 7001 Grey



Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar çok amaçlı medya uygulamalarında VGA video sinyallerinin iletiminde kullanılırlar. Yüksek çözünürlük ve düşük zayıflama değerlerine sahiptirler. Bu kablolar, düşük duman yoğunluğuna sahip olup, yangın sırasında zehirli gaz çıkarmazlar.

- These cables are used in transmission of VGA video signals in multipurpose media applications. They have high resolution and low attenuation values. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Empedans / Impedance	75 ± 3 Ω	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C...+70°C
Yayıma Hızı / Velocity Of Propagation	% 78	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	1000 V
Kapasite / Capacitance	57 ± 3 pF/mt	Test Gerilimi / Test Voltage	3000 V
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000 M Ω x Km	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	15 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayımlı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No. / Code No.	57661361	Ortalama Çap / Average Diameter	10.50 Ø
Yaklaşık Ağırlık / Approx. Weight	130 kg/km	Standart Uzunluk / Standard Length	100 / 500 / 1000 mt



Haberleşme ve Yangın İhbar Kabloları Communication And Fire Alarm Cables



HASTEL KABLO



PDV / PDV-K

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel PDV, Elektrolitik Mono Kalaylı Bakır Tel PDV-K, IEC 60228, Sınıf 1
Yalıtkan	: PE Kompaund, TS EN 60708 Damar Rengi
Büküm	: İzole edilmiş iki iletken birlikte bükülür, oluşan çiftler katlar halinde bükülerek 10'lu gurupları, guruplarda paketleri oluşturur
Ayırıcı Bant	: PES Bant (10 Çift Üzeri)
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, TS EN 50290-2-22 TM51, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire PDV, Electrolytic Solid Tinned Annealed Copper Wire PDV-K, IEC 60228, Class 1
Insulation	: PE Compound, TS EN 60708 Colour Code
Stranding	: Two isolated conductors are twisted together, the formerd pair ar twisted in pairs, the pairs from groups of 10 pieces and the groups from packages.
Seperator	: PES Tape (10 Pairs Over)
Outer Sheath	: PVC Compound, TS EN 50290-2-22 TM51, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar sabit bina içi tesisatlarında santral ve abone dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

- These cables are used indoor operator and subscribers distributions.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	56 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	> 5000 M.Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
İletken Direnci / Conductor Resistance	> 97,8 M.Ω x Km	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,50 x D mm

Kod No / Code No. PDV	Code No. PDV - K	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
40305001	40405001	1 x 2 x 0,50 mm	2.85	5.41	11.98	100 / 500 / 1000
40305002	40405002	2 x 2 x 0,50 mm	3.70	9.02	18.94	100 / 500 / 1000
40305003	40405003	3 x 2 x 0,50 mm	4.00	12.62	24.76	100 / 500 / 1000
40305004	40405004	4 x 2 x 0,50 mm	4.30	16.23	30.00	100 / 500 / 1000
40305005	40405005	5 x 2 x 0,50 mm	4.90	19.83	37.70	100 / 500 / 1000
40305006	40405006	6 x 2 x 0,50 mm	5.30	23.44	43.39	100 / 500 / 1000
40305010	40405010	10 x 2 x 0,50 mm	6.80	37.86	69.32	100 / 500 / 1000
40305020	40405020	20 x 2 x 0,50 mm	10.30	73.93	130.53	100 / 500 / 1000
40305030	40405030	30 x 2 x 0,50 mm	13.40	109.99	198.65	100 / 500 / 1000
40305050	40405050	50 x 2 x 0,50 mm	14.90	182.11	300.62	100 / 500 / 1000
40305100	40405100	100 x 2 x 0,50 mm	20.80	362.42	571.93	100 / 500 / 1000



PDAPV / PDAPV -K

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel PDAPV, Elektrolitik Mono Kalaylı Bakır Tel PDAPV-K, IEC 60228, Sınıf 1
Yalıtkan	: PE Kompaund, TS EN 60708 Damar Rengi
Büküm	: İzole edilmiş iki iletken birlikte bükülür, oluşan çiftler katlar halinde bükülerek 10'lu gurupları, guruplarda paketleri oluşturur
Ayrıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, TS EN 50290-2-22 TM51, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire PDAPV, Electrolytic Solid Tinned Annealed Copper Wire PDAPV-K, IEC 60228, Class 1
Insulation	: PE Compound, TS EN 60708 Colour Code
Stranding	: Two isolated conductors are twisted together, the formerd pair ar twisted in pairs, the pairs from groups of 10 pieces and the groups from packages.
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: PVC Compound, TS EN 50290-2-22 TM51, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar sabit bina içi tesisatlarında santral ve abone dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

- These cables are used indoor operator and subscribers distributions.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	56 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	> 5000 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
İletken Direnci / Conductor Resistance	> 97,8 M Ω x Km	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,50 x D mm

Kod No / Code No. PDAPV	PDAPV -K	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
43205001	43305001	1 x 2 x 0,50 mm	2.95	5.50	14.40	100 / 500 / 1000
43205002	43305002	2 x 2 x 0,50 mm	3.85	9.25	22.83	100 / 500 / 1000
43205003	43305003	3 x 2 x 0,50 mm	4.15	13.01	29.51	100 / 500 / 1000
43205004	43305004	4 x 2 x 0,50 mm	4.45	16.76	36.08	100 / 500 / 1000
43205005	43305005	5 x 2 x 0,50 mm	5.15	20.51	46.05	100 / 500 / 1000
43205006	43305006	6 x 2 x 0,50 mm	5.45	24.26	51.41	100 / 500 / 1000
43205010	43305010	10 x 2 x 0,50 mm	6.95	39.27	80.41	100 / 500 / 1000
43205020	43305020	20 x 2 x 0,50 mm	10.55	76.79	153.17	100 / 500 / 1000
43205030	43305030	30 x 2 x 0,50 mm	13.55	114.31	228.29	100 / 500 / 1000
43205050	43305050	50 x 2 x 0,50 mm	15.15	189.34	349.42	100 / 500 / 1000
43205100	43305100	100 x 2 x 0,50 mm	21.05	376.93	661.09	100 / 500 / 1000



VBV / VBV-K

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel VBV, Elektrolitik Mono Kalaylı Bakır Tel VBV-K, IEC 60228, Sınıf 1
Yalıtkan	: PVC Kompaund, TS EN 50290-2-21 TI51 TS EN 60708 Damar Rengi
Büküm	: İzole edilmiş iki iletken birlikte bükülür, oluşan çiftler katlar halinde bükülerek 10'lu gurupları, guruplarda paketleri oluşturur
Ayrıcı Bant	: PES Bant (10 Çift Üzeri)
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, TS EN 50290-2-22 TM51, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire VBV, Electrolytic Solid Tinned Annealed Copper Wire VBV-K, IEC 60228, Class 1
Insulation	: PVC Compound, TS EN 50290-2-21 TI51 TS EN 60708 Colour Code
Stranding	: Two isolated conductors are twisted together, the formerd pair ar twisted in pairs, the pairs from groups of 10 pieces and the groups from packages.
Seperator	: PES Tape (10 Pairs Over)
Outer Sheath	: PVC Compound, TS EN 50290-2-22 TM51, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar sabit bina içi tesisatlarında santral ve abone dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

- These cables are used indoor operator and subscribers distributions.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	> 500 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
İletken Direnci / Conductor Resistance	> 97,8 M Ω x Km	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,50 x D mm

Kod No / Code No. VBV	VBV - K	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
40105001	40205001	1 x 2 x 0,50 mm	2.85	5.41	12.60	100 / 500 / 1000
40105002	40205002	2 x 2 x 0,50 mm	3.70	9.02	19.98	100 / 500 / 1000
40105003	40205003	3 x 2 x 0,50 mm	4.00	12.62	26.21	100 / 500 / 1000
40105004	40205004	4 x 2 x 0,50 mm	4.30	16.23	31.87	100 / 500 / 1000
40105005	40205005	5 x 2 x 0,50 mm	4.90	19.83	39.98	100 / 500 / 1000
40105006	40205006	6 x 2 x 0,50 mm	5.30	23.44	46.09	100 / 500 / 1000
40105010	40205010	10 x 2 x 0,50 mm	6.80	37.86	73.68	100 / 500 / 1000
40105020	40205020	20 x 2 x 0,50 mm	10.30	73.93	139.05	100 / 500 / 1000
40105030	40205030	30 x 2 x 0,50 mm	13.40	109.99	211.57	100 / 500 / 1000
40105050	40205050	50 x 2 x 0,50 mm	14.90	182.11	322.01	100 / 500 / 1000
40105100	40205100	100 x 2 x 0,50 mm	20.80	362.42	614.50	100 / 500 / 1000



VBAPV / VBAPV-K

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel VBAPV, Elektrolitik Mono Kalaylı Bakır Tel VBAPV-K, IEC 60228, Sınıf 1
Yalıtkan	: PVC Kompaund TS EN 50290-2-21 TI51, TS EN 60708 Damar Rengi
Büküm	: İzole edilmiş iki iletken birlikte bükülür, oluşan çiftler katlar halinde bükülerek 10'lu gurupları, guruplarda paketleri oluşturur
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, TS EN 50290-2-22 TM51, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire VBAPV, Electrolytic Solid Tinned Annealed Copper Wire VBAPV-K, IEC 60228, Class 1
Insulation	: PVC Compound TS EN 50290-2-21 TI51, TS EN 60708 Colour Code
Stranding	: Two isolated conductors are twisted together, the former pair ar twisted in pairs, the pairs from groups of 10 pieces and the groups from packages.
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: PVC Compound, TS EN 50290-2-22 TM51, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar sabit bina içi tesisatlarında santral ve abone dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

- These cables are used indoor operator and subscribers distributions.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	> 500 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
İletken Direnci / Conductor Resistance	> 97,8 M Ω x Km	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,50 x D mm

Kod No / Code No. VBAPV	Code No. VBAPV - K	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
41105001	41205001	1 x 2 x 0,50 mm	2.95	5.50	14.40	100 / 500 / 1000
41105002	41205002	2 x 2 x 0,50 mm	3.85	9.25	22.83	100 / 500 / 1000
41105003	41205003	3 x 2 x 0,50 mm	4.15	13.01	29.51	100 / 500 / 1000
41105004	41205004	4 x 2 x 0,50 mm	4.45	16.76	36.08	100 / 500 / 1000
41105005	41205005	5 x 2 x 0,50 mm	5.15	20.51	46.05	100 / 500 / 1000
41105006	41205006	6 x 2 x 0,50 mm	5.45	24.26	51.41	100 / 500 / 1000
41105010	41205010	10 x 2 x 0,50 mm	6.95	39.27	80.41	100 / 500 / 1000
41105020	41205020	20 x 2 x 0,50 mm	10.55	76.79	153.17	100 / 500 / 1000
41105030	41205030	30 x 2 x 0,50 mm	13.55	114.31	228.29	100 / 500 / 1000
41105050	41205050	50 x 2 x 0,50 mm	15.15	189.34	349.42	100 / 500 / 1000
41105100	41205100	100 x 2 x 0,50 mm	21.05	376.93	661.09	100 / 500 / 1000



HBH / HBH-K

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel HBH, Elektrolitik Mono Kalaylı Bakır Tel HBH-K, IEC 60228, Sınıf 1
Yalıtkan	: HFFR Kompaund, TS EN 50290-2-26 TS EN 60708 Damar Rengi
Büküm	: İzole edilmiş iki iletken birlikte bükülür, oluşan çiftler katlar halinde bükülerek 10'lu gurupları, guruplarda paketleri oluşturur
Ayırıcı Bant	: PES Bant (10 Çift Üzeri)
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, TS EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire VBV, Electrolytic Solid Tinned Annealed Copper Wire VBV-K, IEC 60228, Class 1
Insulation	: HFFR Compound, TS EN 50290-2-26 TS EN 60708 Colour Code
Stranding	: Two isolated conductors are twisted together, the former pair ar twisted in pairs, the pairs from groups of 10 pieces and the groups from packages.
Seperator	: PES Tape (10 Pairs Over)
Outer Sheath	: HFFR Compound, TS EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar sabit bina içi tesisatlarında santral ve abone dağıtım kablosu olarak kullanılırlar. Bu tip kablolar, halojeniz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used indoor operator and subscribers distributions. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	> 500 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
İletken Direnci / Conductor Resistance	> 97,8 M Ω x Km	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
		Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,50 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No / Code No. HBH	HBH - K	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
41605001	41705001	1 x 2 x 0,50 mm	2.85	5.41	12.95	100 / 500 / 1000
41605002	41705002	2 x 2 x 0,50 mm	3.70	9.02	20.51	100 / 500 / 1000
41605003	41705003	3 x 2 x 0,50 mm	4.00	12.62	26.87	100 / 500 / 1000
41605004	41705004	4 x 2 x 0,50 mm	4.30	16.23	32.62	100 / 500 / 1000
41605005	41705005	5 x 2 x 0,50 mm	4.90	19.83	40.96	100 / 500 / 1000
41605006	41705006	6 x 2 x 0,50 mm	5.30	23.44	47.19	100 / 500 / 1000
41605010	41705010	10 x 2 x 0,50 mm	6.80	37.86	75.36	100 / 500 / 1000
41605020	41705020	20 x 2 x 0,50 mm	8.30	73.93	133.54	100 / 500 / 1000
41605030	41705030	30 x 2 x 0,50 mm	13.40	109.99	215.63	100 / 500 / 1000
41605050	41705050	50 x 2 x 0,50 mm	16.40	182.11	336.01	100 / 500 / 1000
41605100	41705100	100 x 2 x 0,50 mm	20.80	362.42	624.04	100 / 500 / 1000



HBAPH / HBAPH-K

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel HBAPH, Elektrolitik Mono Kalaylı Bakır Tel HBAPH-K, IEC 60228, Sınıf 1
Yalıtkan	: HFFR Kompaund, TS EN 50290-2-26 TS EN 60708 Damar Rengi
Büküm	: İzole edilmiş iki iletken birlikte bükülür, oluşan çiftler katlar halinde bükülerek 10'lu gurupları, guruplarda paketleri oluşturur
Ayrırcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, TS EN 50290-2-27, RAL 7001 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire VBV, Electrolytic Solid Tinned Annealed Copper Wire VBV-K, IEC 60228, Class 1
Insulation	: HFFR Compound, TS EN 50290-2-26 TS EN 60708 Colour Code
Stranding	: Two isolated conductors are twisted together, the former pair ar twisted in pairs, the pairs from groups of 10 pieces and the groups from packages.
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound, TS EN 50290-2-27, RAL 7001 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar sabit bina içi tesisatlarında santral ve abone dağıtım kablosu olarak kullanılırlar. Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used indoor operator and subscribers distributions. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C...+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	> 500 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
İletken Direnci / Conductor Resistance	> 97,8 M Ω x Km	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
		Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	7,50 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No / Code No. HBAPH	HBAPH-K	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
41805001	41905001	1 x 2 x 0,50 mm	2.95	5.50	14.40	100 / 500 / 1000
41805002	41905002	2 x 2 x 0,50 mm	3.85	9.25	22.83	100 / 500 / 1000
41805003	41905003	3 x 2 x 0,50 mm	4.15	13.01	29.51	100 / 500 / 1000
41805004	41905004	4 x 2 x 0,50 mm	4.45	16.76	36.08	100 / 500 / 1000
41805005	41905005	5 x 2 x 0,50 mm	5.15	20.51	46.05	100 / 500 / 1000
41805006	41905006	6 x 2 x 0,50 mm	5.45	24.26	51.41	100 / 500 / 1000
41805010	41905010	10 x 2 x 0,50 mm	6.95	39.27	80.41	100 / 500 / 1000
41805020	41905020	20 x 2 x 0,50 mm	10.55	76.79	153.17	100 / 500 / 1000
41805030	41905030	30 x 2 x 0,50 mm	13.55	114.31	228.29	100 / 500 / 1000
41805050	41905050	50 x 2 x 0,50 mm	15.15	189.34	349.42	100 / 500 / 1000
41805100	41905100	100 x 2 x 0,50 mm	21.05	376.93	661.09	100 / 500 / 1000



KPD-PAP

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, TS EN 60228, Sınıf 1
Yalıtkan	: Köpük PE Kampaund, TS EN 60708 Damar Rengi
Büküm	: Yıldız dörtlü(D) bükülmüş damarlar, 10 çifte kadar yıldız dörtlülerden, 10 çiftten sonra 5 dörtlü (1) grup, 5 veya 10 grup bükümü (1) paket olacak şekilde bükülür.
Ayırıcı Bant	: PES Bant
İç Kılıf	: PE Kampaund
Ekran	: PE Kaplı Alüminyum Folyo
Dış Kılıf	: PE Kampaund, RAL 9005 Siyah
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, TS En 60228, Class 1
Insulation	: Foam PE Compound, TS EN 60708 Colour Code,
Stranding	: Twisting is performed for star quadruple (D) twisted cores as star-quadruples up to 10 pairs, or 5 quadruples (1) group after 10 pairs or 10 group twisting (1) package.
Seperator	: PES Tape
Inner Sheath	: PE Compound
Secreen	: PE-Coated Aluminium Foil
Outer Sheath	: PE Compound, RAL 9005 Black

Kullanıldığı Yerler / Applications

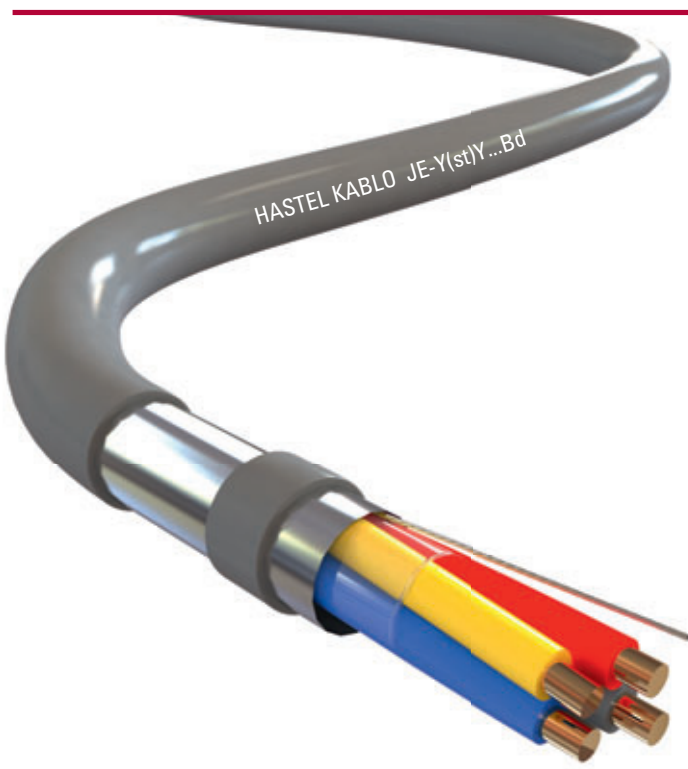
- Bu kablolar bina dışı tesisatlarda santral ve abone dağıtım kablosu olarak kullanılırlar.

- These cables are used outdoor operator and subscribers distributions .

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	50 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	> 5000 M.Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
İletken Direnci / Conductor Resistance (0.50 mm)	> 97.8 Ω / Km	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1200 V
Kapasite Dengesizliği / Capacity Umbulance (0.50 mm)	125 pF / 500m	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	15 x D mm

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
40605010	10 x 2 x 0,50 mm	8,80	96,00	500 / 1000
40605020	20 x 2 x 0,50 mm	10,80	159,00	500 / 1000
40605030	30 x 2 x 0,50 mm	12,80	217,00	500 / 1000
40605050	50 x 2 x 0,50 mm	15,30	325,00	500 / 1000
40605100	100 x 2 x 0,50 mm	20,00	594,00	500
40605150	150 x 2 x 0,50 mm	23,70	858,00	500
40605200	200 x 2 x 0,50 mm	26,90	1.121,00	500



JE-Y(st)Y...Bd

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, IEC 60228, VDE 0295, Sınıf 1
Yalıtkan	: PVC Kompaund, VDE 0207:Y13, VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Dört Çiftli Grupların Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, VDE 0207:YM1 RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, IEC 60228, VDE 0295, Class 1
Insulation	: PVC Compound, VDE 0207:Y13, VDE 0815 Colour Code
Stranding	: 4 Pairs Groups Twisted In Layers
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: PVC Compound, VDE 0207:YM1 RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

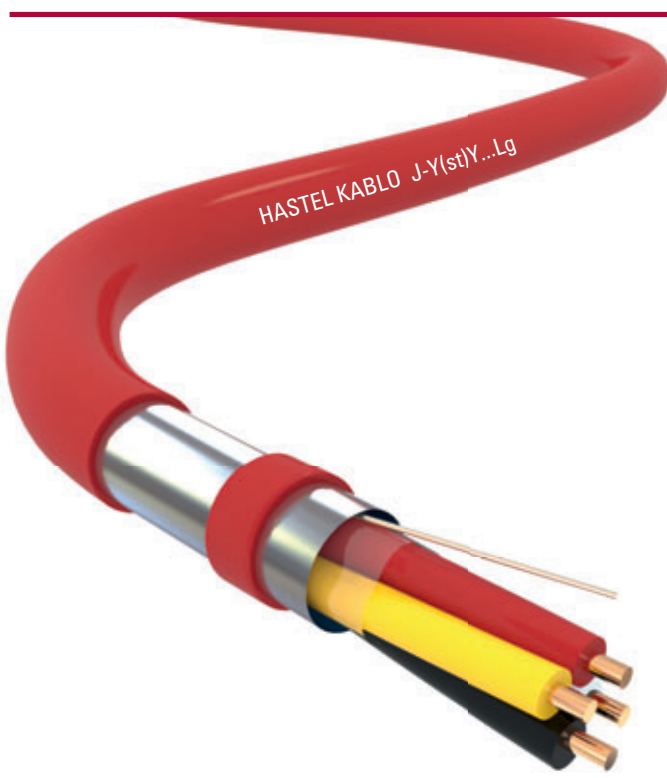
- Bu kablolar sabit bina tesisatlarında sinyal iletişimde kullanılır.

- These cables are used for fixed building fittings to provide signal communication .

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	100 nF/km				
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	> 100 M Ω x Km				
Kesit / Cross Section	0,60 mm	0,80 mm	1,00 mm	1,50 mm ²	2,50mm ²
İletken Direnci Conductor Resistance (Ω x Km)	130	73,2	43,8	24,2	14,5
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B				

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	800 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm



J-Y(st)Y...Lg

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, IEC 60228, VDE 0295, Sınıf 1
Yalıtkan	: PVC Kompaund, EN50290-2-21, VDE 0207:Y11 VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Çiftlerin Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, VDE 0207:YM1 RAL 3000 Kırmızı
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, IEC 60228, VDE 0295, Class 1
Insulation	: PVC Compound, EN50290-2-21, VDE 0207:Y11 VDE 0815 Colour Code
Stranding	: Pairs Stranded in Layers
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, VDE 0207:YM1 RAL 3000 Red

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bina içi tesisatlarda yangın ihbar sistemlerinde kullanılır.

- These cables are used for in door building fittings fire alarm systems.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	100 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C...+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	> 100 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section	0,60 mm 0,80 mm 1,00 mm 1,50 mm ² 2,50mm ²	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	800 V
İletken Direnci Conductor Resistance (Ω x Km)	130 73,2 43,8 24,2 14,5	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Reterdant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
60106001	1 x 2 x 0,60 mm + 0,40 mm	3.75	6.30	19.48	100 / 500 / 1000
60106002	2 x 2 x 0,60 mm + 0,40 mm	4.20	11.48	28.35	100 / 500 / 1000
60108001	1 x 2 x 0,80 mm + 0,40 mm	5.05	10.33	32.38	100 / 500 / 1000
60108002	2 x 2 x 0,80 mm + 0,40 mm	5.70	19.54	48.90	100 / 500 / 1000
60110001	1 x 2 x 1,00 mm + 0,60 mm	5.55	16.91	42.03	100 / 500 / 1000
60110002	2 x 2 x 1,00 mm + 0,60 mm	6.30	31.31	65.27	100 / 500 / 1000
60115001	1 x 2 x 1,50 mm ² + 0,80 mm	6.55	31.10	63.22	100 / 500 / 1000
60115002	2 x 2 x 1,50 mm ² + 0,80 mm	7.75	57.72	106.85	100 / 500 / 1000
60125001	1 x 2 x 2,50 mm ² + 0,80 mm	7.45	48.06	88.03	100 / 500 / 1000
60125002	2 x 2 x 2,50 mm ² + 0,80 mm	8.60	91.63	147.32	100 / 500 / 1000



JE-H(st)H...Bd

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, IEC 60228, VDE 0295, Sınıf 1
Yalıtkan	: HFFR Kompaund, EN50290-2-26, VDE 0207:HI2 VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Çiftlerin Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, EN 50290-2-27, VDE 0207:HM2 RAL 3000 Kırmızı
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, IEC 60228, VDE 0295, Class 1
Insulation	: HFFR Compound, EN50290-2-26, VDE 0207:HI2 VDE 0815 Colour Code
Stranding	: Pairs Stranded in Layers
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: HFFR Compound, EN 50290-2-27, VDE 0207:HM2 RAL 3000 Red

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar bina içi tesisatlarda yangın ihbar sistemlerinde kullanılır. Bu tip kablolar, halojen-siz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used for in door building fittings fire alarm systems. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C...+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	> 100 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section	0,60 mm 0,80 mm 1,00 mm 1,50 mm ² 2,50mm ²	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1000 V
İletken Direnci Conductor Resistance (Ω x Km)	130 73,2 43,8 24,2 14,5	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojen-sizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
61806001	1 x 2 x 0,60 mm + 0,60 mm	3.75	7.70	21.50	100 / 500 / 1000
61806002	2 x 2 x 0,60 mm + 0,60 mm	4.20	12.88	30.50	100 / 500 / 1000
61808001	1 x 2 x 0,80 mm + 0,80 mm	4.65	13.69	33.42	100 / 500 / 1000
61808002	2 x 2 x 0,80 mm + 0,80 mm	5.25	22.90	48.70	100 / 500 / 1000
61808001	1 x 2 x 1,00 mm + 0,80 mm	5.05	18.87	40.95	100 / 500 / 1000
61808002	2 x 2 x 1,00 mm + 0,80 mm	5.75	33.27	62.54	100 / 500 / 1000
61815001	1 x 2 x 1,50 mm ² + 0,80 mm	6.05	31.10	59.87	100 / 500 / 1000
61815002	2 x 2 x 1,50 mm ² + 0,80 mm	7.15	57.72	100.58	100 / 500 / 1000
61825001	1 x 2 x 2,50 mm ² + 0,80 mm	7.15	48.06	86.46	100 / 500 / 1000
61825002	2 x 2 x 2,50 mm ² + 0,80 mm	8.20	91.63	143.72	100 / 500 / 1000



J-YY...Lg

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, IEC 60228, VDE 0295, Sınıf 1
Yalıtkan	: PVC Kompaund, EN50290-2-21, VDE 0207:Y11 VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Çiftlerin Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, VDE 0207:YM1 RAL 3000 Kırmızı
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, IEC 60228, VDE 0295, Class 1
Insulation	: PVC Compound, EN50290-2-21, VDE 0207:Y11 VDE 0815 Colour Code
Stranding	: Pairs Stranded in Layers
Seperator	: PES Tape
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, VDE 0207:YM1 RAL 3000 Red

Kullanıldığı Yerler / Applications

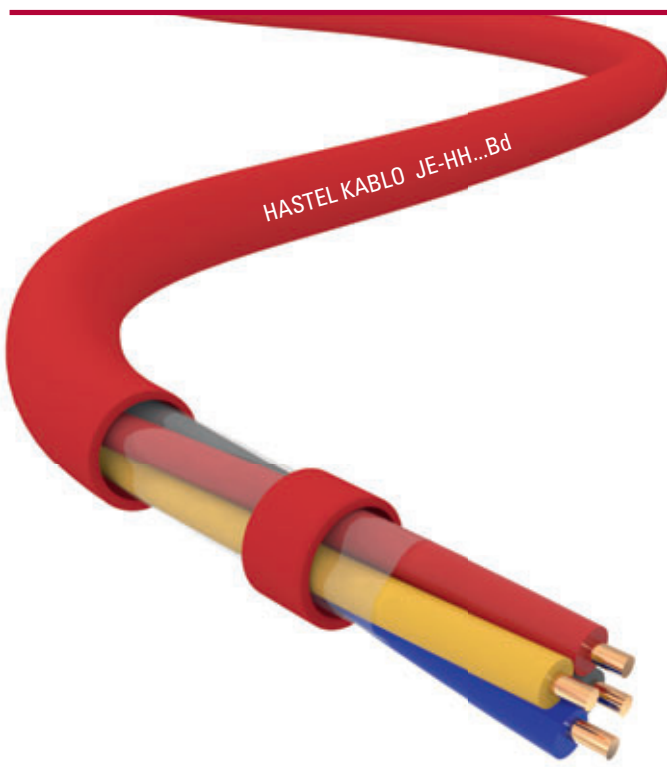
- Bu kablolar sabit bina tesisatlarında sinyal iletişimde kullanılır.

- These cables are used for fixed building fittings to provide signal communication .

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	100 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	> 100 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section	0,60 mm 0,80 mm 1,00 mm 1,50 mm ² 2,50mm ²	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	800 V
İletken Direnci Conductor Resistance (Ω x Km)	130 73,2 43,8 24,2 14,5	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Retardant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
40706001	1 x 2 x 0,60 mm	3.60	5.18	17.07	100 / 500 / 1000
40706002	2 x 2 x 0,60 mm	4.25	10.36	27.64	100 / 500 / 1000
40708001	1 x 2 x 0,80 mm	4.90	9.21	29.55	100 / 500 / 1000
40708002	2 x 2 x 0,80 mm	5.60	18.42	46.48	100 / 500 / 1000
40710001	1 x 2 x 1,00 mm	5.40	14.39	37.86	100 / 500 / 1000
40710002	2 x 2 x 1,00 mm	6.20	28.78	61.61	100 / 500 / 1000
40715001	1 x 2 x 1,50 mm ²	6.30	26.62	55.97	100 / 500 / 1000
40715002	2 x 2 x 1,50 mm ²	7.45	53.24	98.01	100 / 500 / 1000
40725001	1 x 2 x 2,50 mm ²	7.30	41.11	79.24	100 / 500 / 1000
40725002	2 x 2 x 2,50 mm ²	8.45	82.21	136.43	100 / 500 / 1000



JE-HH...Bd

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, IEC 60228, VDE 0295, Sınıf 1
Yalıtkan	: HFFR Kompaund, EN50290-2-26, VDE 0207:HI2 VDE 0815 Damar Rengi
Büküm	: Çiftlerin Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Dış Kılıf	: HFFR Kompaund, EN 50290-2-27, VDE 0207:HM2 RAL 3000 Kırmızı
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, IEC 60228, VDE 0295, Class 1
Insulation	: HFFR Compound, EN50290-2-26, VDE 0207:HI2 VDE 0815 Colour Code
Stranding	: Pairs Stranded in Layers
Seperator	: PES Tape
Outer Sheath	: HFFR Compound, EN 50290-2-27, VDE 0207:HM2 RAL 3000 Red

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar sabit bina tesisatlarında sinyal iletişimde kullanılır. Bu tip kablolar, halojen-siz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

- These cables are used for fixed building fittings to provide signal communication. This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	120 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	> 100 M Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V
Kesit / Cross Section	0,60 mm 0,80 mm 1,00 mm 1,50 mm ² 2,50mm ²	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1000 V
İletken Direnci Conductor Resistance (Ω x Km)	130 73,2 43,8 24,2 14,5	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	10 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojen-sizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		

Kod No Code No.	Damar Sayısı/Kesit Number Of Cores/Cross Section	Kablo Çapı Overall Diam. (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km) Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km) Approx. Weight (kg/km)	Standart Uzunluk Standard Length (m)
42306001	1 x 2 x 0,60 mm	3.60	5.18	17.63	100 / 500 / 1000
42306002	2 x 2 x 0,60 mm	4.25	10.36	28.45	100 / 500 / 1000
42308001	1 x 2 x 0,80 mm	4.90	9.21	30.51	100 / 500 / 1000
42308002	2 x 2 x 0,80 mm	5.60	18.42	47.81	100 / 500 / 1000
42310001	1 x 2 x 1,00 mm	5.40	14.39	38.97	100 / 500 / 1000
42310002	2 x 2 x 1,00 mm	6.20	28.78	63.16	100 / 500 / 1000
42315001	1 x 2 x 1,50 mm ²	6.30	26.62	57.35	100 / 500 / 1000
42315002	2 x 2 x 1,50 mm ²	7.45	53.24	100.12	100 / 500 / 1000
42325001	1 x 2 x 2,50 mm ²	7.30	41.11	81.04	100 / 500 / 1000
42325002	2 x 2 x 2,50 mm ²	8.45	82.21	139.01	100 / 500 / 1000



PCM J-2Y(st)Y 2Mbit

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Kalaylı Bakır Tel, IEC 60228, Sınıf 1 24 AWG
Yalıtkan	: Solid PE, EN50290-2-23, IEC 708-1 Damar Rengi
Büküm	: Çiftlerin Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, TM51, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Tinned Copper Wire, IEC 60228, Class 1 24 AWG
Insulation	: Solid PE, EN50290-2-23, IEC 708-1 Colour Code
Stranding	: Pairs Stranded in Layers
Seperator	: PES Tape
Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, TM51, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar 2Mbit hıza kadar veri iletiminde kullanılır.

- These cables are used for data transmits up to 2Mbit speed .

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	56 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	> 5000 M.Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	350 V
İletken Direnci / Conductor Resistance	> 94 M.Ω x Km	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	120 ± 10 Ω	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	15 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Retardant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		



PCM J-2Y(st)CY 2Mbit

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Mono Kalaylı Bakır Tel, IEC 60228, Sınıf 1 24 AWG
Yalıtkan	: Solid PE, EN50290-2-23, IEC 708-1 Damar Rengi
Büküm	: Çiftlerin Katlar Halinde Bükümü
Ayırıcı Bant	: PES Bant
1. Ekran	: AL-PES Bant ve Mono Kalaylı Bakır Toprak Teli
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü, % 65 Örtmeli
Dış Kılıf	: PVC Kompaund, EN 50290-2-22, TM51, RAL 7032 Gri
Inner Conductor	: Electrolytic Solid Tinned Copper Wire, IEC 60228, Class 1 24 AWG
Insulation	: Solid PE, EN50290-2-23, IEC 708-1 Colour Code
Stranding	: Pairs Stranded in Layers
Seperator	: PES Tape
1. Secreen	: AL-PES Tape and Solid Tinned Copper Drain Wire
2. Secreen	: Tinned Copper Wire Braiding, % 65 Coverage
Outer Sheath	: PVC Compound, EN 50290-2-22, TM51, RAL 7032 Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu tip kablolar 2Mbit hıza kadar veri iletiminde kullanılır.

- These cables are used for data transmits up to 2Mbit speed .

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kapasite / Capacitance	56 nF/km	Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	- 30°C.....+70°C
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	> 5000 M.Ω x Km	Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	350 V
İletken Direnci / Conductor Resistance	> 94 M.Ω x Km	Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core	1500 V
Karakteristik Empedans / Characteristic Impedance	120 ± 10 Ω	Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	15 x D mm
Alev Geciktirme / Flame Retardant	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B		



Silikon Kablolar

Silicon Cables



HASTEL KABLO



SiA (H05S-U)

Yapı / Construction

İç İletken : Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, IEC 60228, Sınıf 1
Yalıtkan : Silikon Kompaund EI2,
VDE 0293; TS HD 308 S2 Damar Rengi

Inner Conductor : Electrolytic Solid Annealed Copper Wire, IEC 60228, Class 1
Insulation : Silicon Compound EI2
VDE 0293; TS HD 308 S2 Colour Code

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar yüksek ısılara ve düşük ısıları maruz kalan yerlerde, aydınlatma elemanlarında, alet ve makinelerde, fırınlarda, ortam ısısının -60 C...+180 C olduğu yerlerde kullanılır.

- These cables are used the places where are exposed high temperatures and low temperatures for lighting elements, tool and machines and furnaces, where are the environment temperatures are -60 C...+180 C.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50	4,00	6,00
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω / Km)	24,5	18,1	12,1	7,41	4,61	3,08
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km					

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-60°C...+180°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	15 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		



SiAF (H05S-K)

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, IEC 60228, Sınıf 5
Yalıtkan	: Silikon Kompaund EI2, VDE 0293; TS HD 308 S2 Damar Rengi
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, IEC 60228, Class 5
Insulation	: Silicon Compound EI2 VDE 0293; TS HD 308 S2 Colour Code

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar yüksek ısılara ve düşük ısıları maruz kalan yerlerde, aydınlatma elemanlarında, alet ve makinelerde, fırınlarda, ortam ısısının -60 C...+180 C olduğu yerlerde kullanılır.

- These cables are used the places where are exposed high temperatures and low temperatures for lighting elements, tool and machines and furnaces, where are the environment temperatures are -60 C...+180 C.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50	4,00	6,00
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω / Km)	26	19,5	13,3	7,98	4,95	3,30
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km					

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-60°C...+180°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	15 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		



SiF (H05S-K)

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Kalaylı Bakır Tel, IEC 60228, Sınıf 5
Yalıtkan	: Silikon Kompaund EI2, VDE 0293; TS HD 308 S2 Damar Rengi
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Tinned Copper Wire, IEC 60228, Class 5
Insulation	: Silicon Compound EI2 VDE 0293; TS HD 308 S2 Colour Code

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar yüksek ısılara ve düşük ısıları maruz kalan yerlerde, aydınlatma elemanlarında, alet ve makinelerde, fırınlarda, ortam ısısının -60 C...+180 C olduğu yerlerde kullanılır.

- These cables are used the places where are exposed high temperatures and low temperatures for lighting elements, tool and machines and furnaces, where are the environment temperatures are -60 C...+180 C.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50	4,00	6,00
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω / Km)	26,7	20	13,7	8,21	5,09	3,39
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km					

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-60°C...+180°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	15 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojensizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813		



SiMH

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, IEC 60228, Sınıf 5
Yalıtkan	: Silikon Kompaund EI2, VDE 0293; TS HD 308 S2 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Dış Kılıf	: Silikon Kompaund EM9, Kiremit Rengi
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, IEC 60228, Class 5
Insulation	: Silicon Compound EI2 VDE 0293; TS HD 308 S2 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Outer Sheath	: Silicon Compound EM9, Terra-Cotta Colour

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar yüksek ısılara ve düşük ısıları maruz kalan yerlerde, aydınlatma elemanlarında, alet ve makinelerde, fırınlarda, ortam ısısının -60 C...+180 C olduğu yerlerde kullanılır. Bu kablolar mekanik zorlamaların az olduğu demir çelik tesislerinde ve çimento sanayinde kullanılır.

- These cables are used the places where are exposed high temperatures and low temperatures for lighting elements, tool and machines and furnaces, where are the environment temperatures are -60 C...+180 C. These cables are used industries such as iron and steel facilities and cement industries where mechanical impacts are slow.

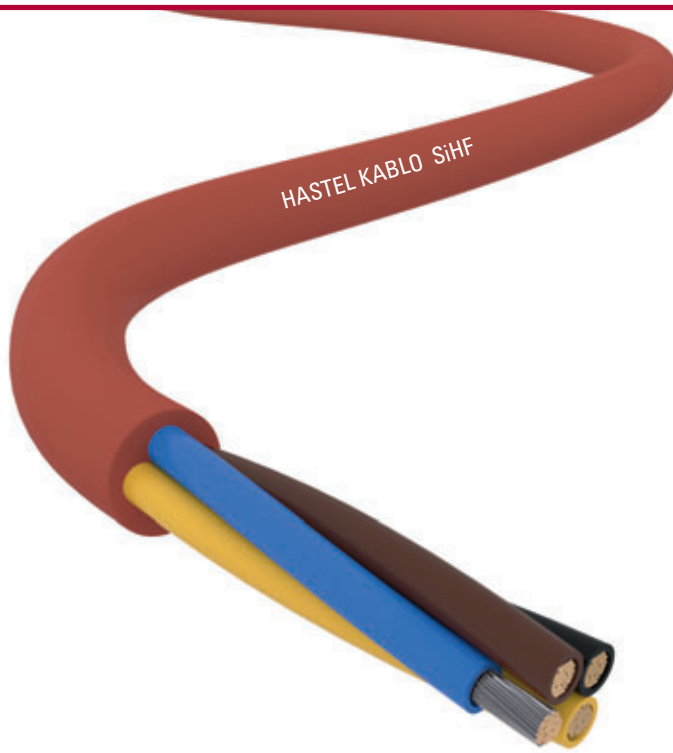
Teknik Bilgiler / Technical Data

Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50	4,00	6,00
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω / Km)	26	19,5	13,3	7,98	4,95	3,30
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M.Ω x Km					

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-60°C...+180°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	6 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Yalıtım Dayanıklığı Testi (FE180) Insulation Integrity Test	IEC 60331-21 VDE 0472-814



SiHF

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Kalaylı Bakır Tel, IEC 60228, Sınıf 5
Yalıtkan	: Silikon Kompaund EI2, VDE 0293; TS HD 308 S2 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Dış Kılıf	: Silikon Kompaund EM9, Kiremit Rengi
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Tinned Copper Wire, IEC 60228, Class 5
Insulation	: Silicon Compound EI2 VDE 0293; TS HD 308 S2 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Outer Sheath	: Silicon Compound EM9, Terra-Cotta Colour

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar yüksek ısılara ve düşük ısıları maruz kalan yerlerde, aydınlatma elemanlarında, alet ve makinelerde, fırınlarda, ortam ısısının -60 C...+180 C olduğu yerlerde kullanılır. Bu kablolar mekanik zorlamaların az olduğu demir çelik tesislerinde ve çimento sanayinde kullanılır.

- These cables are used the places where are exposed high temperatures and low temperatures for lighting elements, tool and machines and furnaces, where are the environment temperatures are -60 C...+180 C. These cables are used industries such as iron and steel facilities and cement industries where mechanical impacts are slow.

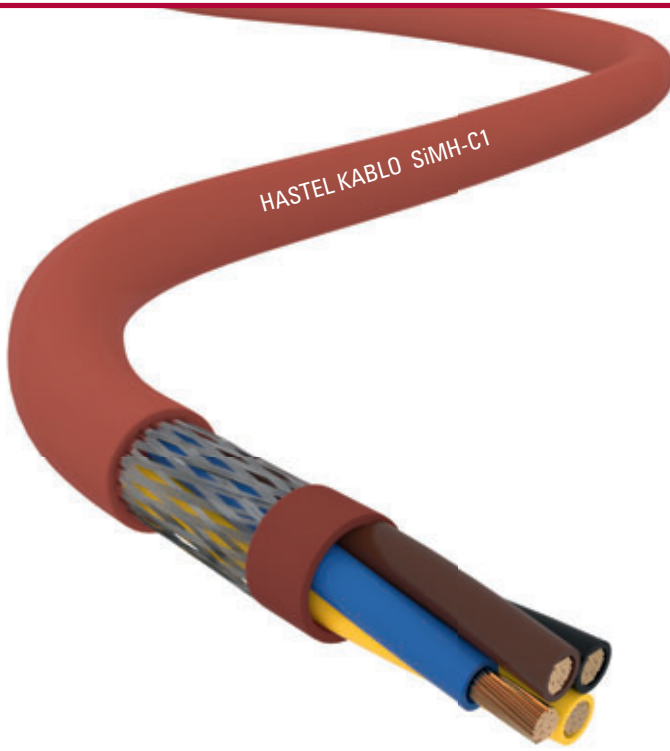
Teknik Bilgiler / Technical Data

Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50	4,00	6,00
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω / Km)	26	19,5	13,3	7,98	4,95	3,30
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M.Ω x Km					

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-60°C...+180°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	6 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Yalıtım Dayanıklığı Testi (FE180) Insulation Integrity Test	IEC 60331-21 VDE 0472-814



SiMH-C1

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, IEC 60228, Sınıf 5
Yalıtkan	: Silikon Kompaund EI2, VDE 0293; TS HD 308 S2 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: Silikon Kompaund EM9, Kiremit Rengi
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, IEC 60228, Class 5
Insulation	: Silicon Compound EI2 VDE 0293; TS HD 308 S2 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: Silicon Compound EM9, Terra-Cotta Colour

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar yüksek ısılara ve düşük ısıları maruz kalan yerlerde, aydınlatma elemanlarında, alet ve makinelerde, fırınlarda, ortam ısısının -60 C...+180 C olduğu yerlerde kullanılır. Bu kablolar mekanik zorlamaların az olduğu demir çelik tesislerinde ve çimento sanayinde kullanılır.

- These cables are used the places where are exposed high temperatures and low temperatures for lighting elements, tool and machines and furnaces, where are the environment temperatures are -60 C...+180 C. These cables are used industries such as iron and steel facilities and cement industries where mechanical impacts are slow.

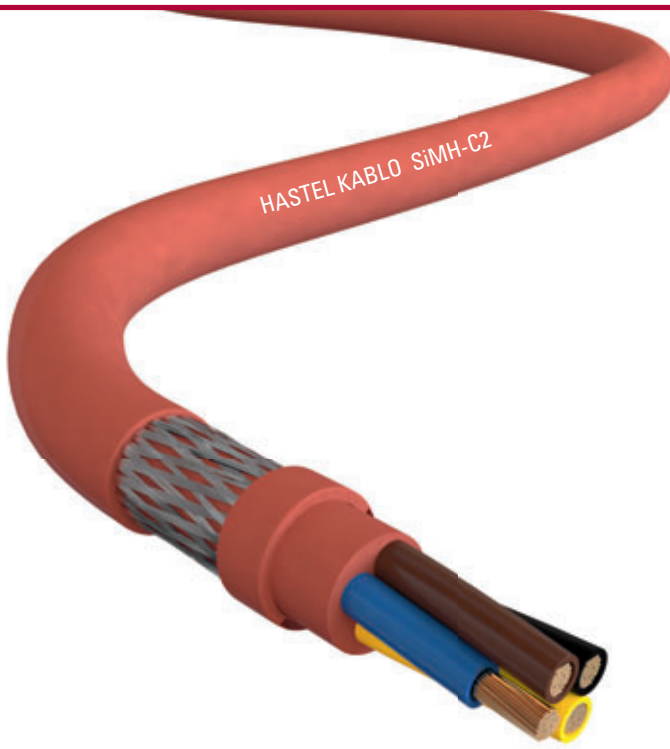
Teknik Bilgiler / Technical Data

Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50	4,00	6,00
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω / Km)	26	19,5	13,3	7,98	4,95	3,30
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M Ω x Km					

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-60°C...+180°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	6 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılmı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Yalıtım Dayanıklığı Testi (FE180) Insulation Integrity Test	IEC 60331-21 VDE 0472-814



SiMH-C2

Yapı / Construction

İç İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, IEC 60228, Sınıf 5
Yalıtkan	: Silikon Kompaund EI2, VDE 0293; TS HD 308 S2 Damar Rengi
Büküm	: Katlar Halinde Büküm
İç Kılıf	: Silikon Kompaund EM9, Kiremit Rengi
Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: Silikon Kompaund EM9, Kiremit Rengi
Inner Conductor	: Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, IEC 60228, Class 5
Insulation	: Silicon Compound EI2 VDE 0293; TS HD 308 S2 Colour Code
Stranding	: Cores Twisted in Layers
Inner Sheath	: Silicon Compound EM9, Terra-Cotta Colour
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: Silicon Compound EM9, Terra-Cotta Colour

Kullanıldığı Yerler / Applications

- Bu kablolar yüksek ısılara ve düşük ısıları maruz kalan yerlerde, aydınlatma elemanlarında, alet ve makinelerde, fırınlarda, ortam ısısının -60 C...+180 C olduğu yerlerde kullanılır. Bu kablolar mekanik zorlamaların az olduğu demir çelik tesislerinde ve çimento sanayinde kullanılır.

- These cables are used the places where are exposed high temperatures and low temperatures for lighting elements, tool and machines and furnaces, where are the environment temperatures are -60 C...+180 C. These cables are used industries such as iron and steel facilities and cement industries where mechanical impacts are slow.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Kesit / Cross Section (mm ²)	0,75	1,00	1,50	2,50	4,00	6,00
İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω / Km)	26	19,5	13,3	7,98	4,95	3,30
Yalıtım Direnci / Insulation Resistance	≥ 20 M.Ω x Km					

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-60°C...+180°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 / 500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	2000 V
Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius	6 x D mm

Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

Alev Testi Flame Test	IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2 VDE 0472-804-B	Halojenizlik Testi Halogen Free Test	IEC 60754-1 EN 50267-2-1 VDE 0482-267-2-1
Alev Yayılımı Testi Flame Retardant Test	IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 VDE 0472-804-C	Korozif Gaz Testi Test On Corrosiveness Of Combustion Gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-2 VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi Smoke Density Test	IEC 61034-2 EN 61034-2 VDE 0472-813	Yalıtım Dayanıklılığı Testi (FE180) Insulation Integrity Test	IEC 60331-21 VDE 0472-814



Teknik Veriler

Technical Information



HASTEL KABLO

HALOJENSİZ KABLolar HALOGEN FREE CABLES

Halogenler "tuz formasyonu" flor, klor, brom ve iyot gibi elementlerdir. PVC, NR, SBR, PVDF, PTPE, FEP gibi polimer malzemelerden yapılan kablolar HALOJEN elementleri içeren kablolardır. PE, PP, EPR, EVA, SR (Silikon) gibi malzemelerden yapılan kablolar HALOJENSİZ kablolardır. Fakat PE, PP, EPR gibi malzemeler kolayca alev alabilmektedirler. Bu tip malzemelere alev geciktirici malzemeler katılarak HFFR (Halojensiz Alev Geciktirici) tipi kablolar oluşturulmaktadır. HFFR kabloların uygun lama alanları; hastaneler, havaalanları, çok katlı binalar, alışveriş merkezleri, sinemalar, tiyatrolar, okullar; metrolar, maden tesisleri, yangın uyarı tesisleri ve alarm sistemleri v.b. yerlerde kullanılmaktadır.

HFFR (Halojensiz Alev Geciktirici) kablolar yanmaları sırasında; Zehirli ve aşındırıcı gazların açığa çıkmasına neden olmaz. Bu da kapalı ortamlarda insanlar için ölümlü sonuçlanan olaylara sebebiyet vermediği gibi; metalik yüzeylerin aşınmasına ve bozulmalarına neden olmazlar. Bu durumu anlayabilmek için "Halogen Asit Gazının Tayini" testi uygulanır. IEC 60754-2, VDE 0472 kısım 813

Siyah ve duman çıkarmadığı için duman yoğunluğu oluşmaz. Bu durum hem yangın söndürme çalışmalarına yardımcı olmakta hem de ortamda bulunan insanların dumandan gittikleri yeri görmelerini sağlıyor ve sağlıklarını olumlu olarak etkilemektedir. Duman yoğunluğu için yapılan test "Duman Yoğunluğu Tayini" dir. IEC 61034 kısım 1 ve 2, VDE 0472 kısım 816

Kablo izolasyonu ve dış kılıf malzemesi zor alev alır, ateşin yayılması çok yavaştır ve kendiliğinden sönerler. Tek damarlı kablolar için alev geciktirici test IEC 60332-1, VDE 0472 kısım 804-B
Demet halindeki kablolar için alev geciktirici test IEC 60332-3, VDE 0472 kısım 804-C

Önemli elektrik sistemlerini besleyen ve kontrol eden kabloların belirli bir süre daha (3 saat kadar) iletilmesi istenir. Bu tür kablolar FE180 ile tanımlanır. Bu tür kablo özelliğine gelebilmesi için cam elyaf bant veya mika bant gibi takviye malzemeleri kullanılır. Kabloda silikon malzemesi kullanılarak da bu özellik sağlanabilir. "İzolasyon devamlılığının tayini (FE)" testi yapılarak test edilir. IEC 60331, TS 3164 (Ex-Prof), VDE 0472 kısım 814

Fonksiyonellik sağlaması istenir. Bunun için alev altında test edilen kablo sisteminde, kablolar ile birlikte bağlantılar ve taşıyıcı kanallarda dahil olmak üzere sistemin her parçasının yangın esnasında dayanıklılığı ve fonksiyonun yerine getirilmesi ölçülür.

≥ 30 dakika fonksiyonelliği için E30
≥ 60 dakika fonksiyonelliği için E60
≥ 90 dakika fonksiyonelliği için E90
≥ 180 dakika fonksiyonelliği için E180

VDE 0472 Kısım 12

Halogens (salt formation) are elements like chlorine, bromine, iodine, fluorine. Cables made from polymers like PVC, NR, SBR, PVDF, PTPE, FEP, are contains halogen elements.

Cables made from polymers like PE, PP, EPR, EVA, SR (silicon) are halogen free cables but these materials has no fire resistance by adding fire fire retarders to these polymers you may produce HFFR (halogen free fire retarder cable)

The usage of HFFR cables are hospitals, airports, buildings, shopping malls, theaters, schools, subways, mines, fire alarms and etc.

HFFR (halogen free fire retarder cable) cables burning

Will not release any gas which may damage to the human beings or animals so this means they will not cause any dead for the covered areas while fire also will not damage any material surface which may break out and may damage lifes. Control Test: Halogen acid gas defining IEC 60754-2, VDE 0472 part 813

Will not release black or dark smoke so this means that there will be no heavy smoke and this will help fire fighters and area can be easily pour out by the people w/o panic because they may see the area clearly. Control Test: Smoke density defining IEC 61034 part 1, VDE 0472 part 816

Cable isolation and cover are fire retarder so in case of fire the speed of fire will be very slow. Control Test: single line cables fire retarding defining IEC 60332-1, VDE 0472 part 804-B Bunch cables fire retarding defining IEC 60332-3, VDE 0472 part 804-C

The cables which controls and supply important systmes like fire systems or air supply units are need to be more resistant to the fire; this will be made by some addi- tives and by some extra material for covering and may be longer upto 3 hours. Control test: Izolasyon fire resistancy defining IEC 60331, TS 3164; VDE 0472 part 814

Note: All the connection or carrying units etc must be acc. To the hffr for the functionality of the hole chain as we all know a chain is stronger as much as the weakest ring.

≥ 30 minutes the functionality E30
≥ 60 minutes the functionality E60
≥ 90 minutes the functionality E90
≥ 180 minutes the functionality E180

VDE 0472 Part 12

YANGINA DAYANIKLI KABLolar FIRE RESISTANT CABLES

Asidik (Korozif) Gaz Testi (IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2)

Bu testler, pH ve iletkenlik miktarını ölçmek için yapılır. pH ve iletkenlik miktarını belirlemek için, yaklaşık 1 gr numune 935°C de bir silis cam içinde yakılır. Numune sıcaklığı 40dk (±5dk) bir zaman boyunca üniform bir ısıtma hızı ile yükseltilmeli ve 20dk (±5dk) süreyle 935°C (±10°C) tutulmalıdır. Isıtma hızı ve numune sıcaklığı termokupl kontrol edilir. Oluşan gazlar saf suyun içinde absorbe edilir. Yanma işlemi bittikten sonra çözelti yıkama şişelerinden bir behere aktarılarak çözelti 1 lt' ye tamamlanır. pH ve iletkenlik ölçülür. pH'ı 4,3' den büyük, iletkenlik ise en fazla 100 µS/cm olmalıdır.

Acidic (Corrosive) Gas Test (IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2)

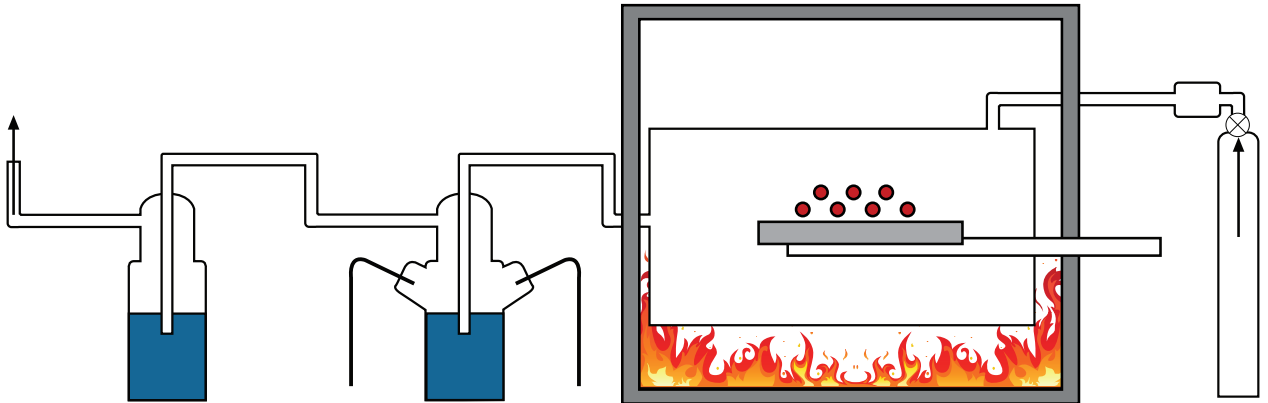
These tests are carried out to measure pH and the amount of conductivity. To determine pH and the amount of conductivity, about 1 gr sample is burned at 935 ° C in a silica glass. Sample temperature should be increased with uniform heating velocity during the time of 40 minutes (±5minutes) and kepted at 935°C (±10°C) during the time of 20 minutes (±5 minutes).The heating velocity and the sample temperature is controlled by thermocouple. Gases are absorbed in pure water. After burning is finished , solution tranfered into washing beaker and is completed to 1 liter.Ph and conductivity is measured. PH should be greater than 4,3 and conductivity should be max. 100 µS/cm.

Halojen Asit Gaz Testi (IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1)

Bu testler, halojen miktarını ölçmek için yapılır. Halojen miktarını belirlemek için, yaklaşık 1 gr numune 800°C de bir silis cam içinde yakılır. Numune sıcaklığı 40dk(±5dk) bir zaman boyunca üniform bir ısıtma hızı ile yükseltilmeli ve 20dk (±5dk) süreyle 800°C(±10°C) tutulmalıdır. Isıtma hızı ve numune sıcaklığı termokupl kontrol edilir. Oluşan gazlar NaOH çözeltisinde absorbe edilir. Yanma işlemi bittikten sonra çözelti (NaOH + oluşan gazlar) ayrı bir kaba alınarak titrasyon işlemi yapılır. Halojen miktarı 5 mg / gr dan az olmalıdır.

Halogen Acid Gas Test (IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1)

These tests are carried out to measure the amount of halogen.To determine the amount of halogen , about 1 gr sample is burned at 800 ° C in a silica glass.Sample temperature should be increased with uniform heating velocity during the time of 40 minutes (±5minutes) and kepted at 800°C(±10°C) during the time of 20 minutes (±5 minutes) The heating velocity and the sample temperature is controlled by thermo- couple. Gases are absorbed in NaOH solution. After burning is finished, solution (NaOH + gases) is placed in a separate bowl and mixture (titration) is performed. Halogen quantity should be less than 5 mg / gr.



YANGINA DAYANIKLI KABLolar FIRE RESISTANT CABLES

Duman Yoğunluğu Testi (IEC 61034-2; VDE 0472 Bölüm 816)

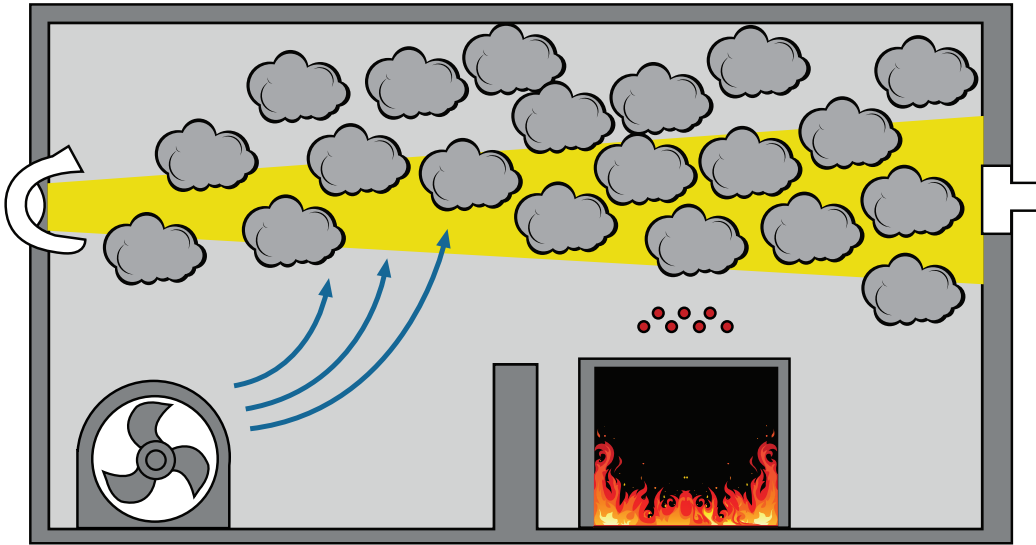
Test odası,(3000x3000x3000) 27 m³ hacminde, bu odanın içinde yaklaşık 2,15 mm (±100mm) yüksekliğinde 100 W' lık halojen bir lamba(ışık kaynağı) ve aynı yükseklikte ışık kaynağının karşısında selenyum foto-elektrik hücresinden oluşur. Dumanın dağılımını sağlamak için bir vantilatör kullanılır. Kabloyu yakmak için ise bir tepsinin içine alkol karışımı konur. Test numuneleri 1,00 (±0,05) mt uzunluğundadır. Numune sayısı kablo çapına göre belirlenir. Numuneler alkol tepsinde yatay olarak sabitlenip, vantilatör çalıştırılır ve alkol tutuşturularak test başlatılır. Duman yoğunluğu, gelen ışığın yoğunluğunu ölçen foto-elektrik hücresi ile belirlenir. Test, ateş kaynağı söndükten sonra 5 dakika boyunca ışık iletiminde bir düşme olmazsa veya test süresi 40 dakikayı geçerse test sonlandırılır. Işık iletimi, %60 dan aşağı olmamalıdır.,

Smoke Density Test (IEC 61034-2; VDE 0472 Chapter 816)

Test chamber,(3000x3000x3000) is 27 m³ volume, in this room there is 100 W halogen lamp (light source) (approx. 2,15 mm(±100mm) height) and Selenium photo-electric cell at the same height as the light source and opposite the light source. Ventilator is used to distribute the smoke. In order to burn the cable, the alcohol mixture is placed into a tray. Test samples are 1.00 (± 0.05) mt in length. The number of samples is determined by the cable diameter. Samples are fixed in alcohol tray horizontally and ventilator is operated and alcohol is combusted and test is started. Smoke density is determined by the photo-electric cell which measures the intensity of the light coming. Test is finished if no decrease in light transmission within 5 minutes after the source of fire goes out or when the test time exceeds 40 minutes. Light transmission must not be less than 60%.

Kablonun Toplam Dış Çapı (D) (mm)	Deney Parçası (adet)
D>40	1
20<D≤40	2
10<D≤20	3
5<D≤10 45/N1	N1

Total Outer Diameter of the cable (D) (mm)	Test part (pcs)
D>40	1
20<D≤40	2
10<D≤20	3
5<D≤10 45/N1	N1



YANGINA DAYANIKLI KABLolar

FIRE RESISTANT CABLES

Dikey Yanma Testi (IEC 60332-1, VDE 0482-332-3-24)

600 mm uzunluğundaki test numunesi, ön tarafı açık metal bir hücreye dik olarak iki ucundan sabitlenir. Alev uzunluğu 170 mm iç mavi koni uzunluğu 70mm olan propan gaz beki numunenin en altından 100 mm yukarıya, 45o lik açı ile yerleştirilir. Test süresi kablo çapına bağlıdır. Çapın 50 mm yi geçmesi durumunda iki bek kullanılmalıdır.

Üst desteğin alt kenarı ile korlaşmanın başlangıcı arasındaki mesafe 50 mm'den daha büyük ise tek bir yalıtılmış iletken veya kablunun deneyden geçmiş olduğu kabul edilir.

Kablo Dış Çapı (mm)	Alev Uygulama Süresi (sn)
$D \leq 25$	60±2
$25 < D \leq 50$	120±2
$50 < D \leq 75$	240±2
$D > 75$	480±2

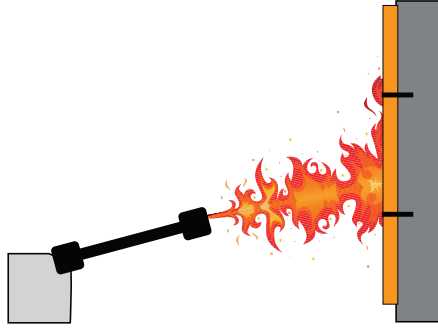
Vertical Flame Test (IEC 60332-1, VDE 0482-332-3-24)

Test sample of 600 mm is fixed to metal cell (front side is open) vertically from each side.

Burner which Flame length 170 mm and inner blue cone length 70 mm is placed with 45 degree angle at 100 mm above from the bottom of the sample.

In case of diameter is bigger than 50 mm, two burners must be used. If the length between bottom side of top support and beginning of hotting is bigger than 50 mm', in this case it is accepted that one insulated conductor or cable passed the test.

Cable Outer Sheath Diameter (mm)	Flame Application Time (sn)
$D \leq 25$	60±2
$25 < D \leq 50$	120±2
$50 < D \leq 75$	240±2
$D > 75$	480±2



Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180) (60331-21-23 VDE 0472 Bölüm 814)

Bu deney standardı alarm, aydınlatma ve haberleşme amaçları için acil durum devreleri olarak kullanılması amaçlanan ve yangına karşı kendinden dayanıklılığa sahip olarak tasarlanmış kablolar için deney metodunu kapsar. Önemli elektrik sistemlerini besleyen ve kontrol eden kabloların belirli bir süre daha (3 saat kadar) iletmesi istenir.

1200mm uzunluğundaki kablo numunesi her iki ucu açılmalı ve elektrik Bağlantıları yapılarak alev bekinden 70mm yukarısına sabitlenmelidir. Kablonun orta kısmı birbirinden 300mm aralıkla yerleştirilmiş halkalarla desteklenmelidir. Deney sistemini besleyen elektrik kaynağı 3 fazlı ve her bir fazda 2A sigortayla kabloya bağlanmalıdır.

Alev kaynağında hava propan karışımı ateşlenerek sıcaklığın en az 750 C gelmesi sağlanarak deney başlatılır.

Test süresi 180dakikayı geçtikten sonra gerilim kaynağı ve gaz kesilir.

Test süresince 2A sigortalardan hiçbiri atmıyorsa test olumlu kabul edilir.

Insulation Integrity Test (FE-180) (60331-21-23 VDE 0472 Chapter 814)

This test standart covers test methods for the Cables which designed as fire resistant and intended to be used as urgent case circuits for alarm , lighting and communications.

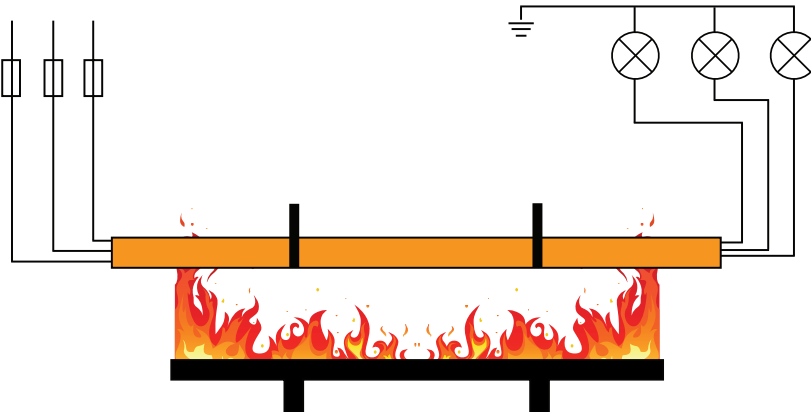
It is required (3 hours circuit integrity) for the Cables which power and control important electric Systems.

1200 mm cable sample which both end opened and electrically connected must be fixed 70 mm above the flame burner.

The middle part of the cable must be supported with rings which placed within 300 mm intervals. Power system used for test system must be 3 phase and must be connected with 2A fuse at each phase to the cable. Sparking air-propan mixture in the fire source till temperature comes at least 750 C and test is started.

Power and gas source is interrupted after 180 minutes.

During the test, if any 2A fuse did not blow out , it means TEST is OK.



YANGINA DAYANIKLI KABLolar FIRE RESISTANT CABLES

Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH) (EN 50200, VDE 0482-200)

Bu deney standardı alarm, aydınlatma ve haberleşme amaçları için acil durum devreleri olarak kullanılması amaçlanan ve yangına karşı kendinden dayanıklılığa sahip olarak tasarlanmış kablolar için deney metodunu kapsar. Bu deney acil durum devreleri için beyan gerilimi 80 V un altında olan bütün kablolarda dahil olmak üzere beyan gerilimi 600/1000 V u geçmeyen kablolar ve acil durum devresi optik kablolarına uygulanır. Önemli elektrik sistemlerini besleyen ve kontrol eden kabloların belirli bir süre daha iletmeleri istenir. Bunu sağlamak için ise kablo da cam elyaf bant veya mika bant gibi takviye malzemeler kullanılır. Kabloda silikon madde kullanılabrakten bu özellik sağlanabilir. TS EN 50200 testi fonksiyonellik testi olarak da adlandırılır. Bu tür kablolarda fonksiyonellikte istenir. Yangın esnasında bulunduğu ortama bağlı ,kablo iletimini sağlarken üzerine düşebilecek maddelerin varlığını varsayarak her 5 dk.da bir 25 kg darbe uygulanır.ve bu halde bile iletimini sağlamaya devam eder. Test yapılacak kablodan 1,2 mt. numune kablo alınır ve düzenek üzerine düzgün bir "u" şekli çıkacak biçimde kelepçeler yardımı ile sıkıştırılır. Düzenğin üst kısmında klemenslere gelen üç faza kablo numunesinin her bir damarından ayrı faz geçecek şekilde bağlanır bek yakılır okunan değerler 850 °C ± 40 °C olmalı Güç kaynağı açılır. Standarda göre kabloya uygulanacak gerilim ayarlanır ve ani darbe üretici çalıştırılır her 5 dakikada 1 darbe vuracak şekilde ayarlanır.

SONUÇ: Deneyden geçirilen numune kısa devre olduğunda veya istenilen kategori sınıfı için geçerli süreye ulaştığında deney sonlandırılır.

KATOGORİLER:

PH 15
PH 30
PH 60
PH 90
PH 120
PH 180

Circuit Integrity With Shock Test (PH) (EN 50200 - VDE 0482-200)

This test standart covers test methods for the Cables which designed as fire resistant and intended to be used as urgent case circuits for alarm, lighting and communications.

This test is applied for urgent case circuits to the Cables which nominal voltage does not exceed 600/1000 V including cables under 80 V and to the Optic Cables (urgent case circuit) It is required (circuit integrity for certain time more) for the Cables which power and control important electric Systems.In order to obtain this, additional materials like Fiber Glass and Mica tape are used.In cable silicone material is used to obtain this.

TS EN 50200 test is named also as functionality test.Functionality is required for these Cables.

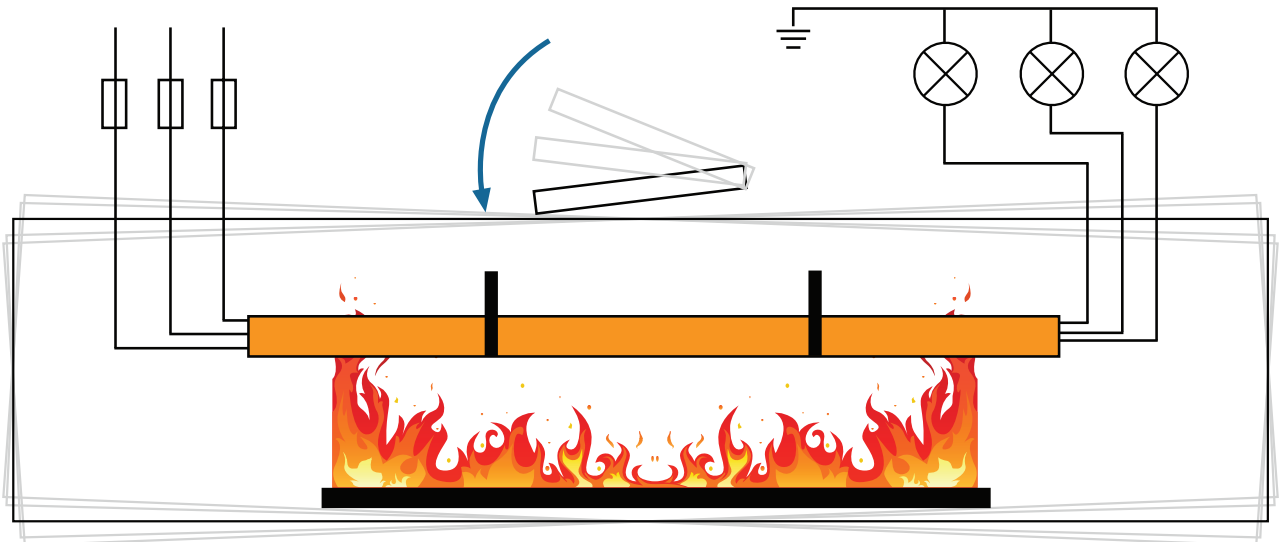
During the fire, depending on the conditions , assuming the materials which may drop on the cable , 25 kg impact is applied each 5 minutes and cable continues circuit integrity.

1,2 mt. cable sample is taken from the cable to be tested and cable sample is fixed with bracelets in such a way as to give " u" shape on the mechanism. To 3 phases which comes to terminal blocks top on the mechanism , cable sampe is connected in such a way as each cores have different phases and burner is lit.Read values must be 850 °C ± 40 °C ...Power source is opened. Voltage required by standart is adjusted and urgent impact gen- erator is operated .It is adjusted to give 1 impact each 5 minutes.

RESULT: When tested cable is short circuit and time is over for the requested category, test is finished.

CATEGORIES:

PH 15
PH 30
PH 60
PH 90
PH 120
PH 180



KOAKSİYEL KABLOLAR ANA PARAMETRELER COAXIAL CABLE MAIN PARAMETERS

A - Karakteristik Empedans

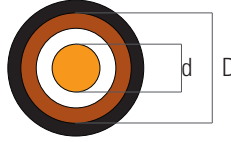
Karakteristik empedans kablo tasarımı , kablo boyutları ve yalıtkan malzemeye bağlıdır. Yayın frekans bandı içinde kablo boyunca düzenli olmalıdır. Karakteristik empedanstaki her bir değişiklik yansımalara sebep olur. Alıcıda maksimum güç elde edebilmek için kablo ile alıcının aynı empedansa sahip olması gerekir. Genel olarak üretim hattımızdaki kabloların karakteristik empedans değerleri aşağıdaki gibidir

50Ω : Radyo Haberleşmesi
75Ω : CATV, MATV, CTV, Video Kabloları
93Ω- 105Ω : Yerel ağ ve veri haberleşmesi

Zo karakteristik empedans aşağıdaki formülle hesaplanabilir.

$$Z_0 = \frac{60}{\sqrt{\epsilon_r}} \ln \frac{D}{sd}$$

d = İç İletken Çapı
D = İzole Üstü Çapı
a = Eksenler Arası Uzaklık
s = İletken Büküm Faktörü
 ϵ_r = Relatif Dielektrik Sabiti



A - Characteristic Impedance

Characteristic impedance cable design depends on cable dimensions and the insulating material. It must be uniform along the cable within the broadcast frequency band. Any variation in the characteristic impedance results in reflections. The cable and the receiver should have similar impedances in order to achieve maximum power at the receiver. In general, characteristic impedance values of cables in our production line are as follows.

50Ω: Radio Communication
75Ω: CATV, MATV, CTV, Video cables
93Ω - 105Ω: Local net and data communication

Zo characteristic impedance can be calculated by using the following formula:

$$Z_0 = \frac{60}{\sqrt{\epsilon_r}} \ln \frac{D}{sd}$$

d = Inner Conductor Diameter
D = Over Insulation Diameter
a = Axes Between Distance
s = Conductor Stranding Factor
 ϵ_r = Relative Dielectric Constant

B - Kapasite

İç ve dış iletken arasındaki yalıtkan malzemenin biriktiği elektrik enerjisi olup iletken ve izolasyon boyutları ile yalıtkan malzemenin katsayısına (dielektrik sabiti) bağlıdır. Koaksiyel kablunun kapasitesi:

$$C = \frac{1}{18} \times \frac{\epsilon_r}{\ln \frac{D}{d}} \times 10^3 \text{ (pF/m)}$$

d = İç İletken Çapı
D = İzole Üstü Çapı
 ϵ_r = Relatif Dielektrik Sabiti

B - Capacity

It is the electrical energy accumulated by the insulating material between the inner and outer conductor and it depends on conductor and insulation dimensions and on the insulating material coefficient (dielectric constant). Coaxial cable capacity:

$$C = \frac{1}{18} \times \frac{\epsilon_r}{\ln \frac{D}{d}} \times 10^3 \text{ (pF/m)}$$

d = Inner Conductor Diameter
D = Over Insulation Diameter
 ϵ_r = Relative Dielectric Constant

C - Yayılma Hızı

Elektrik akımının dış yüzeyden akma özelliği sebebiyle yayılma hızı frekansa bağlıdır. Frekans azaldıkça hızda azalır, ancak çok yüksek frekanslarda yayılma hızı dielektrik sabitine bağlıdır ve aşağıdaki gibidir

$$V = \frac{C}{\sqrt{\epsilon_r}}$$

V = Yayılma Hızı (m/sn)
C = Işık Hızı (30x10⁸ m/sn)
 ϵ_r = Relatif Dielektrik Sabiti
 V_r = Bağıl Yayılma Hızı (m/sn)

$$V_r = \frac{V}{C}$$

$$V_r = \frac{1}{\sqrt{\epsilon_r}}$$

Eğer yalıtkan malzemesi katı polietilen ise
 $\epsilon_r = 2.28$, o zaman yayılma hızı 0.66 (66 %) dir.

Eğer yalıtkan malzemesi köpüklü polietilen ise
 $\epsilon_r = 1.64$, o zaman yayılma hızı 0.78 (78 %) dir.

C - Propagation Velocity

Since electrical current flows on the outer surface, propagation velocity depends on frequency. Velocity decreases as the frequency is decreased but, at very high frequencies, the propagation velocity depends on the dielectric constant and it is given as follows.

$$V = \frac{C}{\sqrt{\epsilon_r}}$$

V = Velocity of Propagation (m/sn)
C = Speed of Light (30x10⁸ m/sn)
 ϵ_r = Relative Dielectric Constant
 V_r = Relative Velocity (m/sn)

$$V_r = \frac{V}{C}$$

$$V_r = \frac{1}{\sqrt{\epsilon_r}}$$

If insulation materials are solid polyethylene
 $\epsilon_r = 2.28$, then the propagation velocity 0.66 (66 %)

If insulation materials are foam polyethylene
 $\epsilon_r = 1.64$, then the propagation velocity 0.78 (78 %)

KOAKSİYEL KABLolar ANA PARAMETRELER COAXIAL CABLE MAIN PARAMETERS

D - Zayıflamalar (db / 100)

Koaksiyel kabloların zayıflaması aşağıdaki gibi tanımlanabilir

$$\alpha = \alpha_1 \sqrt{f} + \alpha_2 \sqrt{f} \text{ (db/ 100 m)}$$

α = Toplam Zayıflama
 α_1 = Resesif Kayıplar
 α_2 = Dielektrik Kayıplar

Koaksiyel kablolarda zayıflamanın başlıca nedeni frekansın karekökü oranında artan resesif kayıplardır. (α_1) Dielektrik zayıflama (α_2) yalıtkan malzemenin kalite ve miktarına bağlıdır. Toplam zayıflamadaki payı frekansla artar. Bu iki tip zayıflamayı karşılaştırdığımızda ;

$\alpha_1 \gg \alpha_2$ ' dir. Bu durumda
 $\alpha = \alpha_1 \sqrt{f}$ alınabilir.

Zayıflama kablodaki giriş ve çıkış sinyali voltajlarının değişimine bağlı olarak aşağıdaki gibi ifade edilebilir.

$$\alpha = 20 \log_{10} \frac{U_1}{U_2} \text{ (dB/m)}$$

U_1 = Giriş voltajı
 U_2 = Çıkış voltajı

Bunlara ilaveten her °C sıcaklık zayıflamayı yaklaşık % 0.2 artırır. Belirtilen zayıflama değerleri formüllerde 20 °C için verilen değerlerdir. Sıcaklığın artması ile zayıflamada artar.

D - Geri Dönüş Kaybı

Koaksiyel kablunun boyutları, yalıtkan malzemesi ve döseme esnasındaki hatalar Z_0 karakteristik empedansı etkiler. Her düzensizlik veya hata yansımalarla sebep olur. Geri dönüş kaybı belirli bir frekansda kablo boyunca ve uçtaki karakteristik empedans değişimlerinin etkilerini toplar. Koaksiyel kablunun yakın ucunda ölçülen bütün bu yansımaların vektörel toplamı ile gönderilen sinyalin oranı geri dönüş kaybını verir. Yansımaların miktarı yansıma faktörü ile belirlenir.

D - Attenuation

Attenuation of coaxial cables can be defined as follows.

$$\alpha = \alpha_1 \sqrt{f} + \alpha_2 \sqrt{f} \text{ (db/ 100 m)}$$

α = Total Attenuation
 α_1 = Recessive Losses
 α_2 = Dielectric Losses

The main reason of attenuation in coaxial cables is the recessive losses which increase in proportion to the square root of frequency. (α_1) Dielectric attenuation (α_2) depends on quality and quantity of the insulation material. Its share in total attenuation increases with frequency. When we compare these two types of attenuation;

$\alpha_1 \gg \alpha_2$ ' dir. In this case
 $\alpha = \alpha_1 \sqrt{f}$ can be taken.

Attenuation can be expressed as follows depending on the variation in the input and output signal voltages.

$$\alpha = 20 \log_{10} \frac{U_1}{U_2} \text{ (dB/m)}$$

U_1 = Input Voltage
 U_2 = Output Voltage

Furthermore, every °C temperature increases attenuation by around 0.2%. The indicated attenuation values are given for 20 °C in the formulas. Attenuation increases with increasing temperature.

D - Return Loss

Sizes of coaxial cables, their insulation materials and cable lying mistakes affect the characteristic impedance Z_0 . Every irregularity or error causes reflexions. The return loss accumulates the effects of characteristic impedance variations along the cable and at the tip at a given frequency. The return loss is given by the ratio of the signal sent to the vector sum of these reflexions that are measured at the closer end of the coaxial cable. Quantity of reflexions is determined by the reflexion factor.

DAHİLİ TESİSAT TELEFON KABLOLARI RENK KODLAMASI COLOUR CODE INDOOR TYP TELEPHONE CABLES (TS EN 60708)

10 Çift Yalıtım Renkleri / 10 Pair Insulation Colours

Çift No / Number of Pair	Yalıtım Renkleri / Colours of Insulation		Grup Ve Paketlerin Bağ Şeridi Renkleri Identification Tape Of Units And Subunits	
	A - Teli / A-Wire	B - Teli / B-Wire	Grup No / Group Nr.	Bağ Şeridi Rengi / Colours of Identification Tape
1	Beyaz / White	Mavi / Blue	1	Mavi / Blue
2	Beyaz / White	Turuncu / Orange	2	Turuncu / Orange
3	Beyaz / White	Yeşil / Green	3	Yeşil / Green
4	Beyaz / White	Kahve / Brown	4	Kahve / Brown
5	Beyaz / White	Gri / Grey	5	Gri / Grey
6	Kırmızı / Red	Mavi / Blue	6	Beyaz-Mavi / White-Blue
7	Kırmızı / Red	Turuncu / Orange	7	Beyaz-Turuncu / White-Orange
8	Kırmızı / Red	Yeşil / Green	8	Beyaz-Yeşil / White-Green
9	Kırmızı / Red	Kahve / Brown	9	Beyaz-Kahve / White-Brown
10	Kırmızı / Red	Gri / Grey	10	Beyaz-Gri / White-Grey

Kablo Çekirdek Düzeni / Core Arrangement

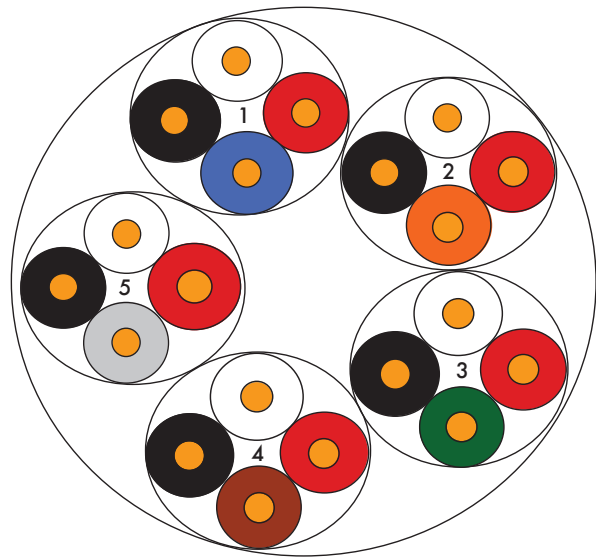
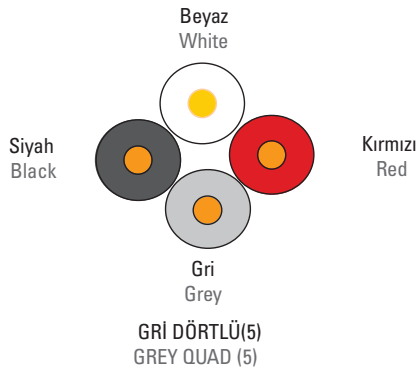
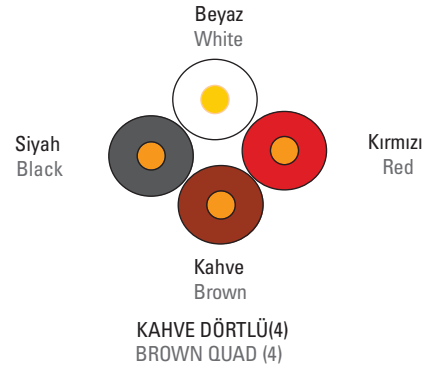
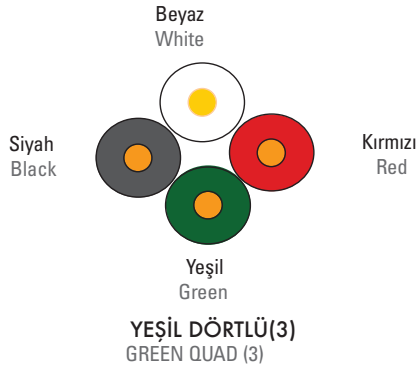
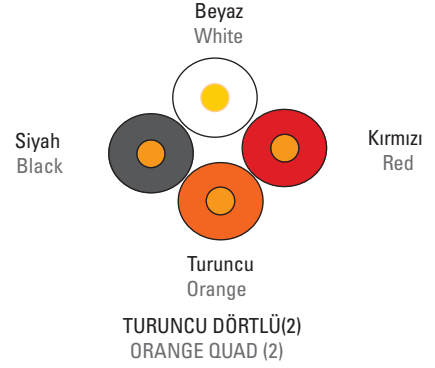
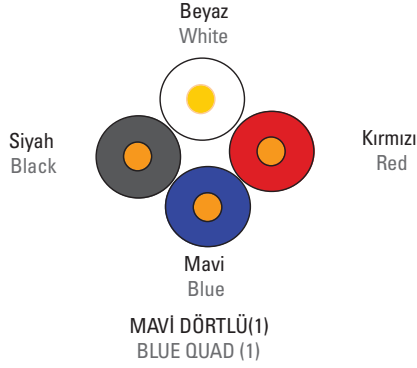
Çift No / Number of Pair	Çekirdek Düzeni / Core Arrangement	1. Kat / 1.Layer	2. Kat / 2.Layer	3. Kat / 3.Layer
1	İkili / Pair	1	-	-
2	İkili / Pair	2	-	-
3	İkili / Pair	3	-	-
4	İkili / Pair	4	-	-
6	İkili / Pair	6	-	-
10	İkili / Pair	3	7	-
20	10 Çift Grup / 10 Pair Subunit	1	6	13
30	10 Çift Grup / 10 Pair Subunit	3	-	-
50	10 Çift Grup / 10 Pair Subunit	5	-	-
100	10 Çift Grup / 10 Pair Subunit	3	7	-
150	50 Çift Paket / 50 Pair Unit	3	-	-
200	50 Çift Paket / 50 Pair Unit	4	-	-

HARİCİ TESİSAT TELEFON KABLOLARI RENK KODLAMASI COLOUR CODE OUTDOOR TYP TELEPHONE CABLES (TS EN 60708)

Dörtlü No / Quad No	A-Teli / A-Wire	B-Teli / B-Wire	C-Teli / C-Wire	D-Teli / D-Wire
1	Beyaz / White	Mavi / Blue	Kırmızı / Red	Siyah / Black
2	Beyaz / White	Turuncu / Orange	Kırmızı / Red	Siyah / Black
3	Beyaz / White	Yeşil / Green	Kırmızı / Red	Siyah / Black
4	Beyaz / White	Kahve / Brown	Kırmızı / Red	Siyah / Black
5	Beyaz / White	Gri / Grey	Kırmızı / Red	Siyah / Black

HARİCİ TESİSAT TELEFON KABLOLARI RENK KODLAMASI COLOUR CODE OUTDOOR TYP TELEPHONE CABLES (TS EN 60708)

KPD-PAP Telefon Kablolarının Genel Yapısı (Yıldız Dörtlü) General Structure Or Multi Pair Telephone Cables (Star Quad)



KABLOLARDA KULLANILAN SEMBOLLER VE ANLAMLARI SYMBOLS AND THE MEANING OF THE SYMBOLS FOR CABLE

Türk Telekom

V	Polivinilklorür (PVC)	V	Polyvinylchloride (PVC)
K	Köpüklü	K	Foam-Skin
P	Polietilen	P	Polyethylene PE
D	Yıldız Dörtlü	D	Star Guadded
F	Tam Dolu (Jelly)	F	Fully-Filled With Jelly
A	Alüminyum Folyo	A	Aluminium Foil
- A	Çelik Askı Telli	- A	Steel Suspension Wire

VDE

A	Dış Tesisat Kablosu	A	Outdoor Cable
G-	Maden Kablosu	G-	Mining Cables
J-	Tesisat Kablosu	J-	Installation Cable
JE-	Endüstriyel Elektronik için Tesisat Kablosu	JE-	Installation Cable for Industrial Electronic
Li	Bükülü İletken	Li	Multi-Wire Staranded Conductor
Y	Polivinilklorür (PVC)	Y	Polyvinylchloride (PVC)
2Y	Polietilen (PE)	2Y	Polyethylene PE
4Y	Poliamid (Nylon)	4Y	Polyamid (Nylon)
5Y	PTFE (Teflon) Politefloroetilen	5Y	PTFE (Teflon) Polytetrafluoroethylene
6Y	FEP Floretilenpropilen	6Y	FEP Fluorethylenepropylene
9Y	PP Polipropilen	9Y	PP polypropylene
11Y	Poliüretan PUR	11Y	PUR Polyurethane
02Y	Köpüklü Polietilen	02Y	Foam- Polyethylene
02YS	Foam-Skin Polietilen	02YS	Foam-Skin Polyethylene
B	Zırh	B	Armouring
Bd	Gruplar halinde Büküm	Bd	Laid Up in Bundles
Lg	Katlar halinde Büküm	Lg	Laid Up in Layers
C	Bakır Tellerden Örgü Ekran	C	Copper Wire Braided Screen
G	Kauçuk	G	Rubber
H	Holejen İçermeyen Alev Geçiktiren Yalıtım	H	Halogen-Free. Flame-Retardent Material
- J	Toprak Koruma Damarlı Kablo	- J	Cable. Without Earth-Core
- JZ	Toprak Koruma Damarlı Numaralı Kablo	- JZ	Numbered Cable. Without Earth-Core
Staku	bakır Kaplamalı Çelik Tel	Staku	Copper Cladded Steel Wire
(L)	Alüminyum Folyo Ekran	(L)	Aluminium Foil Shield
- O	Toprak Koruma Damarsız Kablo	- O	Cable. Without Earth-Core
- OZ	Toprak Koruma Damarsız Numaralı Kablo	- OZ	Numbered Cable. Without Earth-Core
ö	Yağa Dirençli	ö	Oil- Resistance
Q	Çelik Tellerden Örgü	Q	Steel-Wires Braiding
Re	Yuvarlak Tek Telli	Re	Raund, Single Wire
SL	Esnek Kontrol Kabloları	SL	Flexible Sheathed Cable
X	Çapraz Bağlı PVC Yalıtım	X	Cross-Linked Polyvinylchloride Insulation
2X	Çapraz Bağlı PE Yalıtım	2X	Cross-Linked Polyethylene Insulation
PIMF	Bireysel Ekranlı Çiftler	PIMF	PIMF Pair in Metal Foil
TİMF	Bireysel Ekranlı Üçlüler	TİMF	TİMF Triad in Metal Foil
M	Kuşun Kılıf	M	Lead Sheath
(St)	Metal Folyo Ekran	(St)	Metal Foil Screen
- RE	Enstrüman Kablosu	- RE	Instrument Cable

HARMONİZE KABLO SEMBOLLERİ HARMONISED CABLES SYMBOLS

Harmonize Kablolar / Harmonised Cables

Referans Standartlar

H	Harmonize Edilmiş Standartlar
A	Tanımlanmış Milli Standartlar

Standards Reference

H	Harmonised standards
A	Authorised National Standards

Anma Gerilimi, (U° / U)

O1	100 / 100 V
O3	300 / 300 V
O5	300 / 500 V
O7	450 / 750 V

Rated Voltage, (U° / U)

O1	100 / 100 V
O3	300 / 300 V
O5	300 / 500 V
O7	450 / 750 V

İzolasyon Malzemesi

V	Polivinilklorür (PVC)
V2	PVC +90 °C 'ye kadar
V3	Düşük sıcaklık için
E	Polietilen
X	Çapraz bağlı polietilen
R	Kauçuk
S	Silikon kauçuk
Q	Poliüretan

Insulating Materials

V	Polyvinylchloride (PVC)
V2	PVC , up to +90°C
V3	PVC ,for low Temperatures
E	Polyethylene
X	Cross-Linked Polyethylene
R	Rubber
S	Silicone Rubber
Q	Polyurethane

Kılıf Yada Örgü Malzemeleri

V	Polivinilklorür (PVC)
V2	PVC +90 °C 'ye kadar
V3	Düşük sıcaklık için
V5	PVC Yağa Dayanımlı
R	Kauçuk
N	Polikloropren Kauçuk
Q	Poliüretan
C4	Bakır örgü Tel Ekran
J	Cam Elyaf Örgü
T	Tekstil Örgü

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	Polychloroprene Rubber
Q	Polyurethane
C4	Screen of Copper Wire Braid
J	Glassfibre Braid
T	Textile Braid

Özel Yapılış

H	Yassı Ayrılabilir Kablolar
H2	Yassı Ayrılmayan Kablolar
H6	Yassı Ayrılmayan Kablolar,Asansörler için
H8	Spiral Kablolar

Special Construction

H	Flat Divisible Cables
H2	Flat Non-Divisible Cables
H6	Flat Non-Divisible Cables,for Elevators
H8	Spiral Cables

İletken Biçimi

U	Tek Tellî Yuvarlak İletken
R	Bükülü Çok Tellî Bakır İletken
K	İnce Tellî İletken (Sabit Tesis İçin)
F	İnce Tellî İletken (Bükülgen Kablolar İçin)
H	Çok İnce Tellî İletken

Conductor Type

U	Single-Wire Round Conductor
R	Stranded Conductor
K	Fine Wire Conductor (for Permanent Installation)
F	Fine Wire Conductor (for Flexible Cables)
H	Extra Fine Wire Conductor

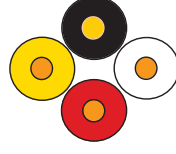
Koruyucu İletken

X	Toprak Koruma Damarsız
G	Toprak Koruma Damarlı

Protective Conductor

X	Without Protective Earth Conductor
G	With Protective Earth Conductor

VDE 0815'E GÖRE RENK KODLAMASI COLOUR CODE ACCORDING TO VDE 0815



J-Y (St) Y.....Lg

2 Çiftte kadar: 2 Çift yıldız-dörtlü düzeninde bükülmüştür.

1. çift: a-Teli Kırmızı b-Teli Siyah
2. çift: a-Teli Beyaz b-Teli Sarı

J-Y (St) Y.....Lg

Up to 2 Pairs: 2 Pairs are twisted as star-guad.

1. Pair: a-Wire Red b-Wire Black
2. Pair: a-Wire White b-Wire Yellow

2 Çiftin üstünde çok çiftli kablolar :

Her kattaki 1. çiftin a-Teli Kırmızı, aynı kattaki diğer çiftlerde a-Teli Beyaz.

b-Teli: Mavi, Sarı, Yeşil, Kahve, Siyah renkler devamlı sıra ile takip eder.

Sıralanış: Dış kattan içe doğrudur.

Multi-paired cables more than 2 pairs :

a- Wire of 1st. pair in each layer is Red, at the other pairs are white in the same layer.

b-Wire: Blue, Yellow, Green, Brown, Black with continious repetation.

Counting: From outside to inside.

B Teli / B Wire	Çift No / Pair No									
Mavi / Blue	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
Sarı / Yellow	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
Yeşil / Green	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
Kahve / Brown	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
Siyah / Black	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

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

Yıldız-dörtlü düzeninde bükülmüş aynı temel renkli 4 damar aşağıda gösterilen sıra ve düzen de Siyah renkli ring kodla markalanarak tanımlanmıştır.

1. Dörtlü: Bütün damarların temel rengi Kırmızı
2. Dörtlü: Bütün damarların temel rengi Yeşil
3. Dörtlü: Bütün damarların temel rengi Gri
4. Dörtlü: Bütün damarların temel rengi Sarı
5. Dörtlü: Bütün damarların temel rengi Beyaz

5 dörtlüde oluşan gruplar katlar halinde bükülerek kablo özünü oluşturur. Sıralanış içten dışa doğru olup, kılavuz grup Kırmızı renkli tanıma ipi ile, katlardaki diğer guruplar Beyaz renkli tanıma ipleri ile helisel sarılmıştır.

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

4 Cores have the same basic colour, twisted as star-guad, are seperated with Black ring-marking at the formation given in the following.

1. Quad: Bacic colour of all cores are Red
2. Quad: Bacic colour of all cores are Green
3. Quad: Bacic colour of all cores are Grey
4. Quad: Bacic colour of all cores are Yellow
5. Quad: Bacic colour of all cores are White

The units consist of 5 quads, are stranded in layers to consist of cable core. Counting begins from indise to outside and the marking unit in each layer has a Red and the other units have White identification threads hellically wrapped.

Çift Sayısı / Number of Pairs	Alt Birim / Sub Unit	1. Kat / 1. Layer	2. Kat 2. Layer
2	Yıldız - Dörtlü / Star - Guad	1	-
4	Yıldız - Dörtlü / Star - Guad	2	-
6	Yıldız - Dörtlü / Star - Guad	3	-
10	Yıldız - Dörtlü / Star - Guad	5	-
20	10 Çiftli Grup / 10 Pairs Sub-Unit	2	-
30	10 Çiftli Grup / 10 Pairs Sub-Unit	3	-
40	10 Çiftli Grup / 10 Pairs Sub-Unit	4	-
50	10 Çiftli Grup / 10 Pairs Sub-Unit	5	-
60	10 Çiftli Grup / 10 Pairs Sub-Unit	1	5
80	10 Çiftli Grup / 10 Pairs Sub-Unit	2	6
100	10 Çiftli Grup / 10 Pairs Sub-Unit	3	7

VDE 0815'E GÖRE RENK KODLAMASI COLOUR CODE ACCORDING TO VDE 0815



JE-LiYCY...Bd, JE- LiY (St) Y...Bd, JE-Y (St) Y.....Bd

Her grup içindeki izoleli damarlar düzenli sıra ile takip eden 8 değişik ana renk üzerinde, bulunduğu grubu temsil eden ring-kod renginde 1, 2, 3 ve 4 ring-kod tatbik edilerek tanımlanmıştır. Alt birimler yıldız-dörtlü düzeninde bükülmüş ve 4 yıldız-dörtlü bir arada bükülerek grup oluşturulur. Kablo özü grupların düzgün sıralı katlar şeklinde birarada bükümü ile oluşur. Grupların sıralanışı iç kattan dışa doğrudur.

JE-LiYCY...Bd, JE- LiY (St) Y...Bd, JE-Y (St) Y.....Bd

The insulated cores in each unit are identified with 8 different basic colours marked with 1, 2, 3 or 4 ring-codes with the special marking colours depend on the sub-units are star-guad formation and the unit consists of stranded 4 star-guads. Cable core consists of groups stranded together with continuous repetition. Counting begins from inside to outside.

PERLERİN TEMEL RENKLERİ BASIC COLOURS OF PAIRS

Çift No / Pair No	1	2	3	4
a - Teli / a - Core	Mavi / Blue	Gri / Grey	Yeşil / Green	Beyaz / White
b - Teli / b - Core	Kırmızı / Red	Sarı / Yellow	Kahve / Brown	Siyah / Black

Çift Sayısı / Number of Pairs	Alt Birim / Sub Unit	1. Kat / 1. Layer	2. Kat 2. Layer
2	Yıldız - Dörtlü / Star - Guad	1	-
4	Çift / Pair	4	-
8	4 Çiftli Grup / 4 Pairs Sub-Unit	2	-
12	4 Çiftli Grup / 4 Pairs Sub-Unit	3	-
16	4 Çiftli Grup / 4 Pairs Sub-Unit	4	-
20	4 Çiftli Grup / 4 Pairs Sub-Unit	5	-
32	4 Çiftli Grup / 4 Pairs Sub-Unit	1	7
40	4 Çiftli Grup / 4 Pairs Sub-Unit	2	8

DIN 47100'E GÖRE RENK KODLAMASI COLOUR CODE BASED ON DIN 474100

TEKLİ DAMAR RENKLERİ / SINGLE CORE COLOURS

Damar No / Core No	Renk	Colour
1	BEYAZ	WHITE
2	KAHVE	BROWN
3	YEŞİL	GREEN
4	SARI	YELLOW
5	GRI	GREY
6	PEMBE	PINK
7	MAVI	BLUE
8	KIRMIZI	RED
9	SIYAH	BLACK
10	MOR	VIOLET
11	GRI / Pembe	GREY / Pink
12	Kırmızı / Mavi	RED / Blue
13	Beyaz / Yeşil	WHITE / Green
14	Kahve / Yeşil	BROWN / Green
15	Beyaz / Sarı	WHITE / Yellow
16	Sarı / Kahve	YELLOW / Brown
17	Beyaz / Gri	WHITE / Grey
18	Gri / Kahve	GREY / Brown
19	Beyaz / Pembe	WHITE / Pink
20	Pembe / Kahve	PINK / Brown
21	Beyaz / Mavi	WHITE / Blue
22	Kahve / Mavi	BROWN / Blue
23	BEYAZ / Kırmızı	WHITE / Red
24	KAHVE / Kırmızı	BROWN / Red
25	BEYAZ / Siyah	WHITE / Black
26	KAHVE / Siyah	BROWN / Black
27	GRI / Yeşil	GREY / Green
28	SARI / Yeşil	YELLOW / Green
29	PEMBE / Yeşil	PINK / Green
30	SARI / Pembe	YELLOW / Pink
31	YEŞİL / Mavi	GREEN / Blue
32	SARI / Mavi	YELLOW / Blue
33	YEŞİL / Kırmızı	GREEN / Red
34	SARI / Kırmızı	YELLOW / Red
35	YEŞİL / Siyah	GREEN / Black
36	SARI / Siyah	YELLOW / Black
37	GRI / Mavi	GREY / Blue
38	PEMBE / Mavi	PINK / Blue
39	GRI / Kırmızı	GREY / Red
40	PEMBE / Kırmızı	PINK / Red
41	GRI / Siyah	GREY / Black
42	PEMBE / Siyah	PINK / Black
43	MAVI / Siyah	BLUE / Black
44	KIRMIZI / Siyah	RED / Black

ÇİFTLİ DAMAR RENKLERİ / DUAL CORE COLOURS

Çift No / Dual No	A Teli	A Core	B Teli	B Core
1	BEYAZ	WHITE	KAHVE	BROWN
2	YEŞİL	GREEN	SARI	YELLOW
3	GRI	GREY	PEMBE	PINK
4	MAVI	BLUE	KIRMIZI	RED
5	SIYAH	BLACK	MOR	VIOLET
6	GRI / Pembe	PINK/ Grey	KIRMIZI / Mavi	RED / Blue
7	BEYAZ / Yeşil	WHITE / Green	KAHVE / Yeşil	BROWN / Green
8	BEYAZ / Sarı	WHITE / Yellow	SARI / Kahve	YELLOW / Brown
9	BEYAZ / Gri	WHITE / Grey	GRI / Kahve	GREY / Brown
10	BEYAZ / Pembe	WHITE / Pink	PEMPE / Kahve	PINK / Brown
11	BEYAZ / Mavi	WHITE / Blue	KAHVE / Mavi	BROWN / Blue
12	BEYAZ / Kırmızı	WHITE / Red	KAHVE / Kırmızı	BROWN / Red
13	BEYAZ / Siyah	WHITE / Black	KAHVE / Siyah	BROWN / Black
14	GRI / Yeşil	GREY / Green	SARI / Yeşil	YELLOW / Green
15	PEMBE / Sarı	PINK / Green	SARI / Pembe	YELLOW / Pink
16	YEŞİL / Mavi	GREEN / Blue	SARI / Mavi	YELLOW / Blue
17	YEŞİL / Kırmızı	GREEN / Red	SARI / Kırmızı	YELLOW / Red
18	YEŞİL / Siyah	GREEN / Black	SARI / Siyah	YELLOW / Black
19	GRI / Mavi	GREY / Blue	PEMPE / Mavi	PINK / Blue
20	GRI / Kırmızı	GREY / Red	PEMPE / Kırmızı	PINK / Red
21	GRI / Siyah	GREY / Black	PEMPE / Siyah	PINK / Black
22	MAVI / Siyah	BLUE / Black	KIRMIZI / Siyah	RED / Black
23	BEYAZ	WHITE	KAHVE	BROWN
24	YEŞİL	GREEN	SARI	YELLOW
25	GRI	GREY	PEMBE	PINK
26	MAVI	BLUE	KIRMIZI	RED
27	SIYAH	BLACK	MOR	VIOLET
28	GRI / Pembe	PINK/ Grey	KIRMIZI / Mavi	RED / Blue
29	BEYAZ / Yeşil	WHITE / Green	KAHVE / Yeşil	BROWN / Green
30	BEYAZ / Sarı	WHITE / Yellow	SARI / Kahve	YELLOW / Brown
31	BEYAZ / Gri	WHITE / Grey	GRI / Kahve	GREY / Brown
32	BEYAZ / Pembe	WHITE / Pink	PEMPE / Kahve	PINK / Brown
33	BEYAZ / Mavi	WHITE / Blue	KAHVE / Mavi	BROWN / Blue
34	BEYAZ / Kırmızı	WHITE / Red	KAHVE / Kırmızı	BROWN / Red
35	BEYAZ / Siyah	WHITE / Black	KAHVE / Siyah	BROWN / Black
36	GRI / Yeşil	GREY / Green	SARI / Yeşil	YELLOW / Green
37	PEMBE / Yeşil	PINK / Green	SARI / Pembe	YELLOW / Pink
38	YEŞİL / Mavi	GREEN / Blue	SARI / Mavi	YELLOW / Blue
39	YEŞİL / Kırmızı	GREEN / Red	SARI / Kırmızı	YELLOW / Red
40	YEŞİL / Siyah	GREEN / Black	SARI / Siyah	YELLOW / Black
41	GRI / Mavi	GREY / Blue	PEMPE / Mavi	PINK / Blue
42	GRI / Kırmızı	GREY / Red	PEMPE / Kırmızı	PINK / Red
43	GRI / Siyah	GREY / Black	PEMPE / Siyah	PINK / Black
44	MAVI / Siyah	BLUE / Black	KIRMIZI / Siyah	RED / Black

** İzole renkleri büyük harflerle, ring kod renkleri küçük harflerle belirtilmiştir.

** Insulation colours are showed with capital letters and ring code colours are showed with small letters.

DIN VDE 0293'E GÖRE RENK KODLAMASI COLOUR CODE ACCORDING TO DIN VDE 0293

Sarı - Yeşil Damarı Olan Kablolar / Cables With Yellow - Green Core

Damar Sayısı / Number of Cores	Damar Renkleri / Colours of Cores
2	Mavi, Kahve Blue, Brown
3	Sarı-Yeşil, Mavi, Kahve Yellow-Green, Blue, Brown
4	Sarı-Yeşil, Mavi, Kahve, Siyah veya Sarı-Yeşil, Kahve, Siyah, Gri Yellow-Green, Blue, Brown, Black or Yellow-Green, Brown, Black, Grey
5	Sarı-Yeşil, Mavi, Kahve, Siyah, Gri Yellow-Green, Blue, Brown, Black, Grey
6 ve Yukarısı 6 & Up	Sarı-Yeşil ve öteki tüm damarlar siyah renkli beyaz numara baskılı. Yellow-Green and all others Black coloured white number printed.

Sarı - Yeşil Damarı Olmayan Kablolar / Cables and Cordons Without Yellow / Green Core

Damar Sayısı / Number of Cores	Damar Renkleri / Colours of Cores
2	Mavi, Kahve Blue, Brown
3	Kahve, Siyah, Gri veya Mavi, Kahve, Siyah Brown, Black, Grey or Blue, Brown, Black
4	Mavi, Kahve, Siyah, Gri Blue, Brown, Black, Grey
5	Mavi, Kahve, Siyah, Gri, Siyah Blue, Brown, Black, Grey, Black
6 ve Yukarısı 6 & Up	Tüm damarlar siyah renkli ve beyaz numara baskılı All the cores Black coloured and white number printed.

BS-5308 BÖLÜM 2 ÇOK ÇİFTLİ RENK KODLARI BS-5308 PART 2 MULTI PAIR COLOUR CODE

A - Ekranlı Çiftlerin Tanımlanması

İki çift ekranlı veya genel ekranlı kablolar dörtlü formatında kodlanması ve saat yönünde Mavi, Yeşil, Turuncu, Kahve olarak kodlanmalıdır.

A - Identification of Not Individually Screened Pairs

Two-pair unscreened or overall screened cables shall be cabled in quad formation and colour coded in clock wise order of rotation Blue, Green, Orange, Brown

Çift No / Pair No	A - Teli / A - Wire	B - Teli / B - Wire
1	Beyaz / White	Mavi / Blue
2	Beyaz / White	Turuncu / Orange
3	Beyaz / White	Yeşil / Green
4	Beyaz / White	Kahve / Brown
5	Beyaz / White	Gri / Grey
6	Kırmızı / Red	Mavi / Blue
7	Kırmızı / Red	Turuncu / Orange
8	Kırmızı / Red	Yeşil / Green
9	Kırmızı / Red	Kahve / Brown
10	Kırmızı / Red	Gri / Grey
11	Siyah / Black	Mavi / Blue
12	Siyah / Black	Turuncu / Orange
13	Siyah / Black	Yeşil / Green
14	Siyah / Black	Kahve / Brown
15	Siyah / Black	Gri / Grey
16	Sarı / Yellow	Mavi / Blue
17	Sarı / Yellow	Turuncu / Orange
18	Sarı / Yellow	Yeşil / Green
19	Sarı / Yellow	Kahve / Brown
20	Sarı / Yellow	Gri / Grey
21	Beyaz-Mavi / White-Blue	Mavi / Blue
22	Beyaz-Mavi / White-Blue	Turuncu / Orange
23	Beyaz-Mavi / White-Blue	Yeşil / Green
24	Beyaz-Mavi / White-Blue	Kahve / Brown
25	Beyaz-Mavi / White-Blue	Gri / Grey
26	Kırmızı-Mavi / Red-Blue	Mavi / Blue
27	Kırmızı-Mavi / Red-Blue	Turuncu / Orange
28	Kırmızı-Mavi / Red-Blue	Yeşil / Green
29	Kırmızı-Mavi / Red-Blue	Kahve / Brown
30	Kırmızı-Mavi / Red-Blue	Gri / Grey
31	Mavi-Siyah / Blue-Black	Mavi / Blue
32	Mavi-Siyah / Blue-Black	Turuncu / Orange
33	Mavi-Siyah / Blue-Black	Yeşil / Green
34	Mavi-Siyah / Blue-Black	Kahve / Brown
35	Mavi-Siyah / Blue-Black	Gri / Grey
36	Sarı-Mavi / Yellow-Blue	Mavi / Blue
37	Sarı-Mavi / Yellow-Blue	Turuncu / Orange
38	Sarı-Mavi / Yellow-Blue	Yeşil / Green
39	Sarı-Mavi / Yellow-Blue	Kahve / Brown
40	Sarı-Mavi / Yellow-Blue	Gri / Grey
41	BeyazTuruncu / White-Orange	Mavi / Blue
42	BeyazTuruncu / White-Orange	Turuncu / Orange
43	BeyazTuruncu / White-Orange	Yeşil / Green
44	BeyazTuruncu / White-Orange	Kahve / Brown
45	BeyazTuruncu / White-Orange	Gri / Grey
46	Turuncu-Kırmızı / Orange-Red	Mavi / Blue
47	Turuncu-Kırmızı / Orange-Red	Turuncu / Orange
48	Turuncu-Kırmızı / Orange-Red	Yeşil / Green
49	Turuncu-Kırmızı / Orange-Red	Kahve / Brown
50	Turuncu-Kırmızı / Orange-Red	Gri / Grey

B - Bireysel Ekranlı Çiftlerin Tanımlanması

Ekranlı çiftler, ayırıcı bantın altındaki numaralı bant tarafından tanımlanır. Her çift bir Beyaz ve bir Mavi damara sahiptir.

B - Identification of Not Individually Screened Pairs

Screened pairs are identified by a numbered tape under the separator tapes of the pair screens. Each pair has one White and one Blue core

C - Damarların Tanımı

- 1' den 40'a kadar: Sarı üzerine Siyah numara damgalı
- 41' den 80' e kadar: Siyah üzerine Sarı ile numara damgalı

C - Identification of Cores

Core 1 to 40 : Yellow with Black printer number
Core 41 to 80 : Black with Yellow printer number

İLETKENLERİN KESİTLERİNE GÖRE AKIM TAŞIMA KAPASİTELERİ
(30 °C 'ye Kadar Ortam Sıcaklıklarında Bakır İletkenli Kablolar İçin.)
CURRENT-CARRYING CAPACITIES ACCORDING TO CROSS-SECTIONS OF CONDUCTORS
(For Copper Conductors and up to 30 °C Ambient Temperatures)

Nominal Kesit Rated Cross-Section mm ²	Grup 1 / Group 1 Bakır İletken / Copper Conductor		Grup 2 / Group 2 Bakır İletken / Copper Conductor		Grup 3 / Group 3 Bakır İletken / Copper Conductor	
	Sürekli Akımı Cont. Loading A	Sigorta Akımı Fuse Loading A	Sürekli Akımı Cont. Loading A	Sigorta Akımı Fuse Loading A	Sürekli Akımı Cont. Loading A	Sigorta Akımı Fuse Loading A
	0.08	0.8	-	1.0	-	1.5
14.00	1.5	-	2.0	-	3.0	-
0.25	3.0	-	4.0	-	5.0	-
0.34	4.5	-	6.0	-	8.0	-
0.50	7.0	-	9.0	-	12.0	-
0.75	9.0	-	12.0	6.0	15.0	10.0
1.00	11.0	6.0	15.0	10.0	19.0	15.0
1.50	15.0	10.0	18.0	15.0	24.0	20.0
2.50	20.0	16.0	26.0	20.0	32.0	25.0
4.00	25.0	20.0	34.0	25.0	42.0	35.0
6.00	33.0	25.0	44.0	35.0	54.0	50.0
10.00	45.0	35.0	61.0	50.0	73.0	63.0
16.00	61.0	50.0	82.0	63.0	98.0	80.0
25.00	83.0	63.0	108.0	80.0	129.0	100.0
35.00	103.0	80.0	135.0	100.0	158.0	125.0
50.00	132.0	100.0	168.0	125.0	198.0	160.0
70.00	165.0	125.0	207.0	160.0	245.0	200.0
95.00	197.0	160.0	250.0	200.0	292.0	250.0
120.00	235.0	200.0	292.0	250.0	344.0	315.0
150.00	-	-	335.0	300.0	391.0	365.0

Grup 1 : Boru içinde bir veya birden fazla tek damarlı kablolar
 Grup 2 : Hareketli yerlerde kullanılan dış kılıflı birden fazla damarlı kablolar
 Grup 3 : Ana enerji tabloları ve dağıtım tablolarında, açıkta ve cihazların irtibatlarında kullanılan tek damarlı kablolar

Group 1 : One or more single-core cables in conduit.
 Group 2 : Multi-core outer sheathed cables for connecting portable appliances
 Group 3 : Single-core cable used in main and distribution switch boards and connection at open air.

AWG (AMERİKAN TEL ÖLÇÜ SİSTEMİ) ÇEVİRİM TABLOSU (Mono Bakır Teller)
 AWG (AMERICAN WIRE GAUGE) CONVERSION TABLE (Solid Copper Wires)

İletken Sınıfı Class of Conductor AWG	Kesit Alanı Cross-Sectional Area mm ²	İletkenin Nom. Çapı Nominal Diameter of Conductor mm	Nominal Ağırlık Nominal Weight kg / km	İletlenin Direnci Wire Resistance ohm/ km(20 °C)
40	0.0049	0.079	0.0433	3540
39	0.0062	0.089	0.0552	2780
38	0.0081	0.102	0.072	2130
37	0.0103	0.114	0.912	1680
36	0.0127	0.127	0.113	1360
35	0.0159	0.142	1.141	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	84.20
23	0.259	0.574	2.31	66.60
22	0.324	0.643	2.89	53.20
21	0.411	0.724	3.66	41.90
20	0.519	0.813	4.61	33.20
19	0.653	0.912	5.8	26.40
18	0.823	1.02	7.32	21.00
18	0.897	1.22	8.26	21.20
17	1.04	1.15	9.24	16.60
16	1.31	1.29	11.6	13.60
16	1.31	1.47	11.8	13.60
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

AWG (AMERİKAN TEL ÖLÇÜ SİSTEMİ) ÇEVİRİM TABLOSU (Bükülü Bakır Teller)
AWG (AMERICAN WIRE GAUGE) CONVERSION TABLE (Stranded Copper Wires)

İletken Sınıfı Class of Conductor AWG	Büküm Düzeni Stranding Nom.x AWG	İletkenin Nom. Çapı Nominal Diameter of Conductor		Kesit Alanı Cross-Sectional Area mm ²	Nominal Ağırlık Nominal Weight kg / km	İletkenin Direnci Wire Resistance ohm/ km(20 °C)
		Inches	mm			
36	7x44	0.006	0.152	0.014	0.249	1360.60
34	7x42	0.075	0.191	0.022	0.397	856.00
32	7x40	0.009	0.236	0.034	0.639	538.40
32	19x44	0.010	0.254	0.035	0.639	538.40
30	7x38	0.012	0.305	0.057	0.997	367.40
30	19x42	0.012	0.305	0.059	0.997	367.40
28	7x36	0.015	0.381	0.089	1.588	232.00
28	19x40	0.016	0.406	0.090	1.588	232.00
27	7x35	0.017	0.432	0.110	2.014	182.40
26	7x34	0.019	0.483	0.141	2.526	145.60
26	10x36	0.021	0.533	0.126	2.526	145.60
26	19x38	0.020	0.508	0.155	2.526	145.60
24	7x32	0.024	0.610	0.227	4.032	90.80
24	10x34	0.024	0.610	0.200	4.032	90.80
24	19x36	0.024	0.610	0.240	4.032	90.80
24	42x40	0.023	0.584	0.205	4.032	90.80
22	7x30	0.030	0.762	0.355	6.388	57.40
22	19x34	0.031	0.787	0.382	6.388	57.40
22	26x36	0.030	0.762	0.330	6.388	57.40
20	7x28	0.038	0.965	0.563	10.191	35.70
20	10x30	0.037	0.940	0.506	10.181	35.70
20	19x32	0.037	0.940	0.614	10.181	35.70
20	26x34	0.036	0.914	0.522	10.181	35.70
20	42x36	0.038	0.965	0.531	10.181	35.70
18	7x26	0.048	1.220	0.897	16.175	22.70
18	16x30	0.047	1.190	0.810	16.175	22.70
18	19x30	0.049	1.240	0.963	16.175	22.70
18	42x34	0.047	1.190	0.844	16.175	22.70
18	65x36	0.047	1.190	0.822	16.175	22.70
16	7x24	0.060	1.520	1.430	25.756	14.20
16	19x29	0.058	1.470	1.228	25.756	14.20
16	26x30	0.059	1.500	1.316	25.756	14.20
16	65x34	0.059	1.500	1.306	25.756	14.20
16	105x36	0.059	1.500	1.329	25.756	14.20
14	7x22	0.076	1.930	2.271	41.012	8.95
14	19x26	0.071	1.800	2.434	41.012	8.95
14	42x30	0.075	1.910	2.127	41.012	8.95
14	105x34	0.075	1.910	2.110	41.012	8.95
12	7x20	0.096	2.440	3.630	65.160	5.61
12	19x25	0.093	2.360	3.087	65.160	5.61
12	65x30	0.095	2.410	3.291	65.160	5.61
12	165x34	0.095	2.410	3.315	103.613	5.61
10	37x26	0.115	2.920	4.740	103.613	3.54
10	65x28	0.120	3.050	5.224	103.613	3.54
10	105x30	0.118	3.000	5.317	103.613	3.54

BAKIR İLETKENLERİN YAPISI CONSTRUCTION OF THE COPPER WIRE CONDUCTOR (VDE 0295 , TS EN 60228)

Kesit Cross Section mm ²	Çok Telli Yuvarlak İletken Multiple Wire Round Conductor Sınıf 2 / Class 2		Çok Telli Bükülü İletken Multi Stranded Wires Conductor		İnce Bükülü İletkenler Finely Wire Strandeds			Extra İnce Bükülü Teller / Extra Fine Stranded Wires										
	Sutun 1 / Column 1		Sutun 2 / Column 2		Sutun 3 / Column 3		Sınıf 5 / Class 5		Sınıf 6 / Class 6		Sutun 4 / Column 4		Sutun 5 / Column 5		Sutun 6 / Column 6		Sutun 7 / Column 7	
0.14						18x0,10		18x0,10		18x0,10		36x0,07		72x0,05				
0.25						14x0,15		32x0,10		32x0,10		65x0,07		128x0,05				
0.34				7x0,25		19x0,15		42x0,10		42x0,10		88x0,07		174x0,05				
0.50	7x0,30		7x0,30			16x0,20		28x0,15		64x0,10		131x0,07		256x0,05				
0.75	7x0,37		7x0,37			24x0,20		42x0,15		96x0,10		195x0,07		384x0,05				
1.00	7x0,43		7x0,43			32x0,20		56x0,15		128x0,10		260x0,07		512x0,05				
1.50	7x0,52		7x0,52			30x0,25		84x0,15		192x0,10		392x0,07		768x0,05				
2.50	7x0,67		19x0,41			50x0,25		140x0,15		320x0,10		615x0,07		1280x0,05				
4.00	7x0,85		19x0,52			56x0,30		224x0,15		512x0,10		1040x0,07						
6.00	7x1,05		19x0,64			84x0,30		192x0,20		768x0,10		1560x0,07						
10.00	7x1,35		49x0,51			80x0,40		320x0,20		1280x0,10		2600x0,07						
16.00	7x1,70		49x0,65			128x0,40		512x0,20		2048x0,10		4116x0,07						
25.00	7x2,13		84x0,62			200x0,40		800x0,20		3200x0,10		6370x0,07						
35.00	7x2,52		133x0,58			280x0,40		1120x0,20		4410x0,10		9100x0,07						
50.00	19x1,83		113x0,69			400x0,40		705x0,30										
70.00	19x2,17		189x0,69			356x0,50		990x0,30										
95.00	19x2,52		259x0,69			485x0,50		1340x0,30										
120.00	37x2,03		336x0,67			614x0,50		1690x0,30										
150.00	37x2,27		392x0,69			765x0,50		2123x0,30										
185.00	37x2,52		494x0,69			944x0,50		1470x0,40										
240.00	61x2,24		627x0,70			1225x0,50		1905x0,40										
300.00	61x2,50		790x0,70			1530x0,70		2385x0,40										

VDE 0295 ve TS EN 60228 'E GÖRE İLETKEN DİRENÇ DEĞERLERİ CONDUCTOR RESISTANCE VALUES ACCORDING TO VDE 0295 AND TS EN 60228

İletken Ölçüleri Conductor Dimension	Bakır İletkenler Copper Conductors					Alüminyum İletkenler Alluminium Conductors		Bakır İletkenler Copper Conductors	
	Kalaylı Bakır Teller Tinned Copper Wires		Tavlı Bakır Teller Plain Copper Wires			Tavlı Bakır Teller Plain Copper Wires		Tavlı Bakır Tel Plain Cooper Wires	Kalaylı Bakır Tel Tinned Copper Wires
	Nominal Kesit Nominal Cross Section mm ²	Sınıf 1 / Class 1 Sınıf 2 / Class 2 Ω / km	Sınıf 5 / Class 5 Sınıf 6 / Class 6 Ω / km	Sınıf 1 / Class 1 Sınıf 2 / Class 2 Ω / km	Sınıf 5 / Class 5 Sınıf 6 / Class 6 Ω / km	Sınıf 1 Class 1 Ω / km	Sınıf 2 Class 2 Ω / km	Ω / km	Ω / km
0.14	-	~ 140,0	-	~ 138,0	-	-	-	-	
0.25	-	~ 79,3	-	~ 79,0	-	-	-	-	
0.34	-	~ 57,1	-	~ 56,0	-	-	-	-	
0.50	36.70	40.10	36.00	39.00	-	-	-	-	
0.75	24.80	26.70	24.50	26.00	-	-	-	-	
1.00	18.20	20.00	18.10	19.50	-	-	-	-	
1.50	12.20	13.70	12.10	13.30	-	-	-	-	
2.50	7.56	8.21	7.41	7.98	-	-	-	-	
4.00	4.70	5.09	4.61	4.95	-	-	-	-	
6.00	3.11	3.39	3.08	3.30	-	-	-	-	
10.00	1.84	1.50	1.83	1.91	-	-	-	-	
16.00	1.16	1.24	1.15	1.21	-	1.910	1.160	1.190	
25.00	0.734	0.795	0.727	0.78	1.200	1.200	0.758	0.780	
35.00	0.529	0.565	0.524	0.554	0.868	0.868	0.536	0.552	
50.00	0.391	0.393	0.387	0.386	0.641	0.641	0.379	0.391	
70.00	0.270	0.277	0.268	0.272	0.443	0.443	0.268	0.276	
95.00	0.195	0.210	0.193	0.206	0.320	0.320	0.198	0.204	
120.00	0.154	0.164	0.153	0.161	0.253	0.253	0.155	0.159	
150.00	0.126	0.132	0.124	0.129	0.206	0.206	0.125	0.129	
185.00	0.100	0.108	0.0991	0.106	0.164	0.164	0.102	0.105	
240.00	0.0762	0.0817	0.0754	0.0801	0.125	0.125	-	-	
300.00	0.0607	0.0654	0.0601	0.0641	0.100	0.100	-	-	

ÖLÇÜ DEĞİŞİM TABLOSU CONVERSION TABLES

Uzunluk / Length	cm	m	km	Parmak İnc (in)	Ayak Foot (ft)	Yarda Yard (yd)	Kara Mili State Mile	Deniz Mili Naut Mile
1 Santimetre (cm)	1	0.01	-	0.3937	0.0328	-	-	-
1 Metre (m)	100	1	0.001	39.37	3.281	1.094	-	-
1 Kilometre (km)	105	1000	1	39370	3281	1094	0.6214	0.5396
1 inç (in) inch	2.54	0.254	-	1	0.833	0.0278	-	-
1 Ayak (foot) ft	30.48	0.3048	-	12	1	0.3333	-	-
1 Yarda (yard)	91.44	0.9144	-	36	3	1	-	-
1 Kara Mili	-	1069	1.609	63346	5280	1760	1	0.8684
1 Deniz Mili	-	1852	1.852	72913	6080	2027	1152	-

Alan / Area	cm ²	m ²	a (Ar)	ha	km ²	in ²	ft ²	yd ²	mil ²	acre
1 Santimetre kare (cm ²)	1	0.0001	-	-	-	0.155	-	-	-	-
1 Metrekare (m ²)	1000	1	0.01	-	-	1550	10.76	1.196	-	-
1 ar (a)	-	100	1	0.01	-	-	1076	119.6	-	0.0247
1 Hektar (ha)	-	1000	100	1	0.01	-	-	0.0039	2.47	-
1 Kilometrekare (km ²)	-	-	1000	100	1	-	-	-	0.3861	247.1
1 İnç kare (in ²)	6.452	-	-	-	-	1	-	-	-	-
1 Ayakkare (ft ²)	929	0.0929	-	-	-	144	1	0.111	-	-
1 Yardakare (yd ²)	8361	0.8361	-	-	-	1296	9	1	-	-
1 Millikare (mil ²)	-	-	-	259	2.59	-	-	-	-	640
1 Acre (acre ²)	-	4050	40.5	0.405	-	-	43640	4850	0.0016	1

Ağırlık / Weight	gr	kg	Metrik Ton	Ounce	Libre Pound	Stone	Küçük Ton	Büyük Ton
1 Gram (gr)	1	0.001	-	0.0332	-	-	-	-
1 Kilogram (kg)	1000	1	0.01	35.27	2.205	0.157	0.0011	0.00098
1 Ton (metrik)	-	1000	1	35274	2204.6	157.47	1.1023	0.9842
1 Ounce (oz)	28.35	0.028	-	1	0.0625	0.004	-	-
1 Libre (lb)	453.6	0.454	-	16	1	0.071	-	-
1 Stone	6530	6.35	0.0064	224	14	1	0.007	0.0063
1 Küçük Ton	907.19	907.2	0.907	32000	2000	142.9	1	0.8929
1 Büyük Ton	1106050	1016	1.016	35.84	2240	160	1.12	1

Hacim / Volume	cm ³	dm ³ litre	in ³	ft ³	yd ³	ING. Ounce	ABD Ounce	ABD Gallon	ING. Gallon	ING. Pint
1 Santimetre küp (cm ³)	1	0.001	0.061	-	-	0.038	0.353	-	-	-
1 Desimetre küp (dm ³) Litre	1000	1	61.02	0.035	-	33.81	35.3	0.2462	0.22	1.76
1 İnç küp (in ³)	16.39	0.0164	1	-	-	0.5541	0.5768	-	-	0.0288
1 Ayakküp (ft ³)	-	28.32	1728	1	0.037	957.5	966.6	7.481	6.232	49.83
1 Yardaküp (yd ³)	-	764.6	46656	27	1	25853	26.909	202	168.2	1345
1 Ounce (ABD)	29.57	0.02296	1.805	-	-	1	1.041	-	-	0.052
1 Ounce (ING)	28.41	0.0284	1.734	-	-	0.9607	1	-	-	0.05
1 Galon (ABD)	3785	3.785	231	0.1337	-	128	133.2	1	0.8327	6.662
1 Galon (ING)	4546	4.546	277.4	0.1603	-	153.7	160	1.201	1	8
1 Pint (ING)	568.2	0.5682	34.68	0.02	-	19.21	20	0.1501	0.125	1

ISI DÖNÜŞTÜRME FORMÜLLERİ / FORMULES OF HEAT CHANGING

Celsius	Reaumur	Fahrenheit
- 273°	- 218,4°	- 459,4°
- 17,8°	- 14,22°	± 0°
± 0°	± 0°	+ 32,0°
+ 1,0°	+ 0,8°	+ 33,8°
+ 20,0°	+ 16,0°	+ 68,0°
+ 100,0°	+ 80,0°	+ 212,0°

$$t^{\circ}\text{C} = 5/4 \times t^{\circ}\text{R} - 5/9 \times (t^{\circ}\text{F} - 32)$$

$$t^{\circ}\text{F} = 5/4 \times t^{\circ}\text{C} + 32 = 9/4 \times t^{\circ}\text{R} + 32$$

$$t^{\circ}\text{R} = 4/5 \times t^{\circ}\text{C} = 4/9 \times (t^{\circ}\text{F} - 32)$$

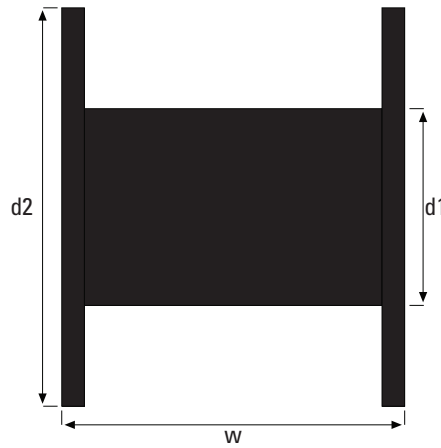
$$\text{TK} = t^{\circ} + 273,15$$

C : Celsius
R : Reaumur
F : Fahrenheit
K : Kelvin
T : Absolute Temperatura

SEVK MAKARALARI CABLE DRUMS

TAŞIMA KAPASİTELERİ, ÖLÇÜLERİ, AĞIRLIKLARI, HACİMLERİ CARRYING CAPACITY, SIZES, WEIGHT, VOLUME

Makara Tipi Drums Type	Taşıma Kapasitesi Carrying Capacity kg	Ölçüleri / Dimensions mm			Ağırlık / Weight kg					Hacim Volume m³
		d2	d1	w	Boş Empty A	% 50 Kapalı % 50 Closed B	Toplam Total A + B	% 100 Kapalı % 100 Closed C	Toplam Total A + C	
40	150	450	200	310	9	3	12	6	15	0,043
50	200	520	260	400	12	4	16	8	20	0,093
60	250	600	300	400	15	5	20	10	25	0,133
70	400	700	350	490	25	6	31	12	37	0,230
80	600	800	400	510	36	7	43	14	50	0,301
90	700	900	450	665	43	9	52	20	63	0,527
100	850	1000	500	685	50	10	60	24	74	0,650
120	1250	1200	600	860	90	19	109	38	128	1,190
140	1600	1400	700	860	145	22	167	44	189	1,607
160	2600	1600	800	1120	255	25	280	50	305	2,770
180	3400	1800	1000	1130	330	46	376	80	410	3,500
200	3800	2000	1200	1130	445	51	496	88	533	4,320



KABLO DIŞ ÇAPINA BAĞLI OLARAK MAKARALARA SARILABİLECEK MAX. KABLO UZUNLUKLARI (Metre)
MAX. DRUM CAPACITIES FOR CABLES IN METERS DEPEND ON THE OVERALL DIAMTERS OF CABLES

mm Ø	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
6	390	710	1050									
7	280	520	760	1500								
8	215	400	580	1130								
9	170	315	450	900	1225							
10	135	255	370	720	1000	1800						
11	115	210	310	600	820	1500						
12	80	180	260	500	700	1250						
13		150	220	430	590	1050						
14		125	190	370	500	920	1150					
15		110	165	320	440	800	1025					
16		100	145	280	395	710	900	1650				
17			130	250	345	640	800	1500				
18			115	220	310	560	710	1300				
19			100	200	270	500	640	1175				
20				175	250	450	580	1050				
21				165	225	410	530	960	1350			
22				145	200	375	480	870	1250			
23				130	185	340	435	790	1120			
24				125	170	315	405	730	1040	1700		
25				105	155	290	375	680	950	1650		
26					145	265	340	615	870	1520		
27					130	250	320	530	800	1400		
28					120	230	300	520	725	1300		
29					115	215	280	500	700	1225		
30						200	260	460	625	1100		
31						180	240	440	600	1050		
32						170	225	405	570	980	1150	
33						160	215	380	515	925	1075	1125
34						150	200	360	500	880	1020	1170
35						140	185	340	470	810	960	1100
36						130	175	320	450	780	900	1050
37						120	170	300	425	725	830	990
38							155	280	400	700	810	925
39							145	270	380	670	780	880
40							135	260	360	640	720	820
41								250	340	600	700	800
42								230	320	570	660	750
43								215	310	550	640	730
44								205	300	510	610	700
45								190	280	480	570	660
46									270	470	550	640
47									250	450	535	610
48									240	430	510	580
49									220	410	490	560
50									210	400	470	540
51									200	380	450	510
52									190	360	430	490
53										350	410	470
54										340	400	445
55											380	440
56											370	425
57											350	410
58											340	390
59											330	380
60											315	360
61											300	350
62											290	340
63											280	325
64											270	315
65											260	305
66											250	290
67											240	280
68											230	270
69											220	260
70											210	250
71											200	240
72												230
73												220
74												210
75												205
76												195
77												190
78												185
79												175
80												