

BİR KABLO
1kablo.com.tr



BİRKABLO Üretim Sanayi LTD.ŞTİ. , bir grup şirketi olarak ,Birol Isıtma-Soğutma AŞ.'nin bünyesinde ticari pazarın ihtiyacını ve ilgisini karşılamak için 2018 yılında kurulmuş , 6000m² kapalı alanda alçak gerilim ve sinyal kabloları ile üretimine başlamıştır.



Rekabetçi fiyatları ve her zaman en iyi kaliteyi yakalayan BİRKABLO , Türkiye ' de 12 şubesi üzerinden deneyimli ve dinamik kadrosu ile siz değerli müşterilerimize her zaman en iyi hizmeti mümkün olan en kısa sürede teslim etmeyi bir prensip haline getirmiş ,güçlü ihracat altyapısı ve tecrübesiyle markamızı ve ülkemizde tanıtmaya devam etmektedir.

Daha iyi bir gelecek için BİRKABLO.

H05VV-F 300/500 V TS EN 50525-2-11

CPR Sınıfı:

E_{ca}

1-İnce çok telli bakır iletken
Fine-stranded Cu-conductor

2-(PVC) yalıtkan
(PVC) insulation

3-(PVC) dış kılıf
(PVC) outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
2	
3	
4	
5	



Yalıtkanlı Harmonize İletkenler / Insulated Harmonized Wires

Yapı / Construction

Çok damarlı, ince çok telli, bakır iletkenli (PVC) yalıtkanlı, (PVC) dış kılıflı, bükülgen kablolar.

Multicore flexible cables with fine stranded copper conductors, (PVC) insulation and (PVC) sheath.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar yukarıda belirtilen standartlara göre üretilirler.

- Müsaade edilen işletme sıcaklığı: 70 °C
- Dış kılıf rengi: Beyaz veya siyah

These cables are produced according to above standards.

- Permissible operating temperature: 70 °C
- Color of outer sheath: White and black

Kullanıldığı Yerler / Applications

Mekanik zorlamaların bulunduğu kapalı ve kuru yerlerde, ev aletlerinde, buharlı ve rutubetli yerlerde kullanılırlar.

Used in covered and dry places where the mechanical stresses exist, on household appliances, in damp and steamed areas.



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Kısa Devre Sıcaklığı
Circuit Temperature



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Bükülgen
Flexible



Kurşunsuz
Lead Free



Test Gerilimi (AC)
Test Voltage (AC)
(2 kV)



EN 60332-1-2



Serim Sıcaklığı
Installation
Temperature
Min 0°C



Hareketli Ev Aletleri
Mobile Household
Appliances

Kullanıldığı Yerler / Applications

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL FEATURES

H05VV-F

300/500 V

Nominal Kesit		Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section		Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Current Carrying Capacity	Delivery Length (Approx.)
mm²		1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m
2 Damarlı / 2 Cores	2 x 0,75	14	5,9	51	26,0	6	100
	2 x 1	19	6,3	59	19,5	10	100
	2 x 1,5	29	7,2	80	13,3	16	100
	2 x 2,5	48	8,9	124	7,98	25	100
	2 x 4	77	10,1	170	4,95	32	100
3 Damarlı / 3 Cores	3G 0,75	22	6,3	60	26,0	6	100
	3G 1	30	6,7	71	19,5	10	100
	3G 1,5	43	7,9	100	13,3	16	100
	3G 2,5	72	9,6	155	7,98	25	100
	3G 4	115	10,9	215	4,95	32	100
4 Damarlı / 4 Cores	4G 0,75	29	6,8	73	26,0	6	100
	4G 1	38	7,5	89	19,5	10	100
	4G 1,5	58	8,8	126	13,3	16	100
	4G 2,5	96	10,5	189	7,98	20	100
	4G 4	154	11,9	264	4,95	32	100
5 Damarlı / 5 Cores	5G 0,75	36	7,7	92	26,0	10,5	100
	5G 1	48	8,2	108	18,5	12	100
	5G 1,5	72	9,8	158	13,3	13,5	100
	5G 2,5	120	11,7	240	7,98	19,5	100
	5G 4	192	13,5	336	4,95	32	100

Yalıtkanlı Harmonize İletkenler / Insulated Harmonized Wires

Yapı / Construction

Çok telli, bakır iletkenli, PVC yalıtkanlı ve yalıtılmış iletkenlerin damar ya da çiftler halinde eğrilmesi ile elde edilen, tutucu ve koruyucu özellikte polyester bantlı (opsiyonel), kalay kaplı bakır tel örgü ekranlı (min. Kaplama%50), dış kılıf kalınlığı TS 13755'e uygun gri renkli PVC dış kılıflı sinyal ve kumanda kablolarıdır.

Multiple wire copper conductor, PVC insulated, core or pair stranded, retaining and protective feature polyester tape covered (optional), with braided tinned copper wire screen (min. 50% covering), outer sheath thickness according to TS 13755, gray colored PVC outer sheathed signal and control cables.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Sabit koşullardaki sıcaklığı : -30 °C, +70 °C
Hareketli koşullardaki sıcaklığı : -5 °C, +50 °C

Temp. for stationary condition : -30 °C, +70 °C
Temp. for moving condition : -5 °C, +50 °C

Kullanıldığı Yerler / Applications

Bina içi otomasyon sistemlerinde, elektronik kontrol sistemlerinde kuru ortamlarda, sinyal ve bilgi iletişim kablosu olarak kullanılır.

These cables are used indoors as data transmission cables in automation systems and in the electronic control systems.

LIYCY

1-Çok telli bakır iletken

Stranded multiwire copper conductor

2-Renkli PVC yalıtkan

Coloured PVC insulation

3-Polyester öz koruma folyesi

Polyester tape

4-Kalaylı bakır tellerden örgü ekran (min. %50 kaplama)

Braided tinned copper wire screen(min. 50% coverage)

5-PVC kılıf (Gri veya Siyah)

PVC sheath (Grey and Black)

CPR Sınıfı:

E_{ca}



Kullanıldığı Yerler / Applications



Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Kurşunsuz
Lead Free



Büküme Yarıçapı
Bending Radius
Min 15xD



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



EN 60332-1-2



Boru İçinde
In Conduit



İç Tesisat
Internal Wiring



Kumanda Kablosu
Control Cable

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL FEATURES

LIYCY

Nominal Kesit	Yalıtkan Et Kalınlığı (En Az)	Damar Çapı (En Çok)	20 °C'deki İletken Direnci (En Çok)	20 °C'deki Yalıtım Direnci (En Az)	Gerilim Dayanımı Vaa	Çalışma Gerilimi
Nominal Cross-Section	Min. Insulation Thickness	Maximum Insulated Conductor Dia.	Maximum Conductor Resistance at 20 °C	Min. Insulation Resistance at 20 °C	Test Voltage Vaa	Operating Voltage
mm ²	mm	mm	Ω/km	M.Ω.km	1 dk (1 min)	V
0,50	0,4	1,95	38,9	200	1200	500
0,75	0,4	2,15	26	200	1200	500
1,00	0,4	2,25	19,5	200	1200	500
1,50	0,5	2,75	13,3	200	2500	900
2,50	0,5	3,2	7,98	200	2500	900

Damar Sayısı / Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Dış Kılıf Rengi	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık) m
Number of Cores / Nominal Cross-Section	Overall Diameter of Cable (Apprx.)	Net Weight (Apprx.)	Outer Sheath Colour	Delivery Length (Approx.) m
2x0,50	5,1	33	Gri - Grey	100 / 500
3x0,50	5,4	41	Gri - Grey	100 / 500
4x0,50	5,8	48	Gri - Grey	100 / 500
5x0,50	6,3	58	Gri - Grey	100 / 500
2x0,75	5,5	39	Gri - Grey	100 / 500
3x0,75	5,8	49	Gri - Grey	100 / 500
4x0,75	6,2	61	Gri - Grey	100 / 500
5x0,75	6,8	72	Gri - Grey	100 / 500
6x0,75	7,4	84	Gri - Grey	100 / 500
2x1	5,8	45	Gri - Grey	100 / 500
3x1	6,1	58	Gri - Grey	100 / 500
4x1	6,6	72	Gri - Grey	100 / 500
5x1	7,2	86	Gri - Grey	100 / 500
6x1	7,9	100	Gri - Grey	100 / 500
2x1,5	6,8	61	Gri - Grey	100 / 500
3x1,5	7,2	79	Gri - Grey	100 / 500
4x1,5	7,8	100	Gri - Grey	100 / 500
5x1,5	8,6	120	Gri - Grey	100 / 500
6x1,5	9,4	144	Gri - Grey	100 / 500
2x2,5	7,8	87	Gri - Grey	100 / 500
3x2,5	8,3	115	Gri - Grey	100 / 500
4x2,5	9,0	144	Gri - Grey	100 / 500
5x2,5	9,9	174	Gri - Grey	100 / 500
6x2,5	10,8	205	Gri - Grey	100 / 500

TESİSAT KABLOLARI / BUILDING WIRES

H05V-U (NYA) 300/500 V TS EN 50525-2-31
H07V-U (NYA) 450/750 V TS EN 50525-2-31
H07V-R (NYA) 450/750 V TS EN 50525-2-31

CPR Sınıfı:

E_{ca}

1-TEK VEYA ÇOK TELLİ BAKIR İLETKEN
Fine-stranded Cu-conductor

2-(PVC) YALITKAN
(PVC) insulation

3-(PVC) DIŞ KILIF
(PVC) outer sheath



Yalıtkanlı Harmonize İletkenler / Insulated Harmonized Wires

Yapı / Construction

Bir damarlı, tek veya çok telli, bakır iletkenli (PVC) yalıtkanlı kablolar.

(PVC) insulated wires with solid or stranded copper conductors.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar yukarıda belirtilen standartlara göre tek damarlı olarak üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C

These cables are produced according to above standards.

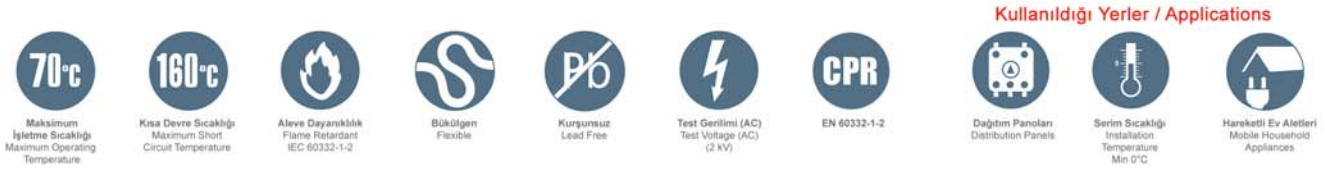
These cables are produced according to above standards as single core.

- Permissible operating temperature: 70 °C

Kullanıldığı Yerler / Applications

Kapalı, kuru yerlerde, sabit tesislerde, dağıtım panolarında, sıva altı ve sıva üstünde boru içinde, kroşeler üzerinde kullanılırlar.

Used in covered, dry places, in fixed plants, in distribution panels, on and under plaster as laid in conduit or on insulating support.



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL FEATURES

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

Nominal Kesit		Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi		Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Current Carrying Capacity in		Delivery Length (Approx.)	
					Conduit	Air		
mm²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	A	m	
H5V-U 300/500 V	0,5	5	1,9	9	36,0	-	12	100
	0,75	7	2,1	11	24,5	-	15	100
	1	10	2,2	13	18,1	-	19	100
HTV-U 450/750v	1,5	14	2,7	19	12,1	14,5	24	100
	2,5	24	3,3	30	7,41	19,5	32	100
	4	38	3,7	44	4,61	26	42	100
	6	58	4,2	63	3,08	34	54	100
	10	96	5,4	105	1,83	46	73	100
HTV-U 450/750v	10	96	5,6	108	1,83	46	73	100
	16	154	6,6	163	1,15	61	98	100
	25	240	8,4	261	0,727	80	129	100
	35	336	9,3	347	0,524	99	158	100
	50	480	10,9	469	0,387	119	198	1000
	70	672	12,5	658	0,268	151	245	1000
	95	912	14,6	912	0,193	182	292	1000
	120	1.152	16,0	1.140	0,153	210	344	1000
	150	1.440	17,8	1.409	0,124	240	391	1000
	185	1.776	19,8	1.750	0,0991	273	448	1000
240	2.304	22,6	2.299	0,0754	320	528	1000	

BİR KABLO

1kablo.com.tr



Yalıtkanlı Harmonize İletkenler / Insulated Harmonized Wires

Yapı / Construction

Bir damarlı, ince çok telli, bakır iletkenli (PVC) yalıtkanlı bükülgen kablolar.

(PVC) insulated flexible wires with fine stranded copper conductors.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar yukarıda belirtilen standartlara göre tek damarlı olarak üretilirler.
- İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C

These cables are produced according to above standards as single core.
- Permissible operating temperature: 70 °C

Kullanıldığı Yerler / Applications

Pano ve elektrikli cihazların iç tesisatlarında, sıva altında veya sıva üstünde boru içinde kullanılırlar.

Used in control panels and electrical equipments, on and under plaster as laid in conduit.

H05V-K (NYAF) 300/500 V TS EN 50525-2-31

H07V-K (NYAF) 450/750 V TS EN 50525-2-31

1-İnce çok telli bakır iletken
Fine stranded Cu-conductor

2-(PVC) yalıtkan
(PVC) insulation

CPR Sınıfı:

E_{ca}



Kullanıldığı Yerler / Applications



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL FEATURES

H05V-K / H07V-K (NYAF)

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi		Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Boru İçinde	Havada	Delivery Length (Approx.)
mm²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	Conduit	Air	m

H07V-K (NYAF) 300/500 V	0,5	5	2,0	9	39,0	-	12	100
	0,75	7	2,2	11	26,0	-	15	100
	1	10	2,5	14	19,5	-	19	100
H07V-K (NYAF) 450/750 V	1,5	14	2,8	19	13,3	14,5	24	100
	2,5	24	3,5	30	7,98	19,5	32	100
	4	38	4,0	44	4,95	26	42	100
	6	58	4,4	62	3,3	34	54	100
	10	96	5,7	110	1,91	46	73	100
	16	154	7,2	167	1,21	61	98	100
	25	240	8,6	262	0,78	80	129	100
	35	336	10,2	350	0,554	99	158	1000
	50	480	12,2	510	0,386	119	198	1000
	70	672	13,9	677	0,272	151	245	1000
	95	912	15,7	891	0,206	182	292	1000
	120	1.152	17,5	1.109	0,161	210	344	1000
	150	1.440	19,2	1.371	0,129	240	391	1000
	185	1.776	21,1	1.695	0,106	273	448	1000
	240	2.304	23,5	2.209	0,080	320	528	1000

CPR Sınıfı:

E_{ca}1-Tek veya çok telli bakır iletken
Fine-stranded Cu-conductor2-(PVC) yalıtkan
(PVC) insulation3-Dolgu
Filler4-(PVC) dış kılıf
(PVC) outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
2	
3	
4	
5	



Yapı / Construction

Çok damarlı, tek veya çok telli, bakır iletkenli, (PVC) yalıtkanlı, (PVC) dış kılıflı antigron kablolar.

(PVC) insulated cables with solid or stranded copper conductors, and (PVC) sheath.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar yukarıda belirtilen standartlara göre üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
- Dış kılıf rengi: Gri

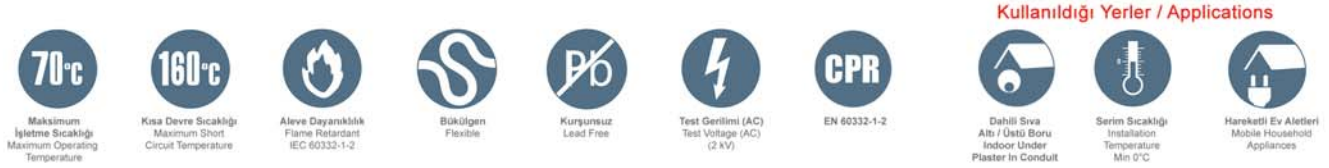
These cables are produced according to above standards.

- Permissible operating temperature: 70 °C
- Color of outer sheath: Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

Kuru, rutubetli ve ıslak yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve her türlü iş yeri ile depolarda, açıkta kullanılırlar, toprak altına döşenmezler, sabit olarak boru içinde siva üstünde ve siva altında kullanılırlar.

Used in dry, damp, wet places, in workshops, factories, business areas and store rooms subject to fire and explosion danger, as outdoor, not underground, but under or on plaster, in conduit.



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL FEATURES

NVV / NYM

Nominal Kesit		Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section		Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Current Carrying Capacity	Delivery Length (Approx.)
mm²		1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m
2 Damarlı 2 Cores	2 x 1,5	29	8,6	119	12,1	22	100
	2 x 2,5	48	9,9	164	7,41	30	100
	2 x 4	77	10,7	208	4,61	40	100
	2 x 6	115	11,8	269	3,08	51	100
3 Damarlı 3 Cores	3G 1,5	43	9,2	140	12,1	22	100
	3G 2,5	72	10,4	192	7,41	30	100
	3G 4	115	11,2	245	4,61	40	100
	3G 6	173	12,8	334	3,08	51	100
4 Damarlı 4 Cores	4G 1,5	58	9,9	165	12,1	18,5	100
	4G 2,5	96	11,3	229	7,41	25	100
	4G 4	154	12,5	305	4,61	34	100
	4G 6	230	14,1	415	3,08	43	100
5 Damarlı 5 Cores	5G 1,5	72	11,1	190	12,1	17,5	1000
	5G 2,5	120	12,8	267	7,41	24	1000
	5G 4	192	14,6	372	4,61	32	1000
	5G 6	288	16,0	487	3,08	41	1000

Alevi İletmeyen Halojenden Arındırılmış Kablolar
Halogen Free, Flame Retardant, Non-Corrosive Cables

Yapı / Construction

Bir damarlı, tek telli, çok telli veya ince çok telli bakır iletkenli, özel sentetik yalıtımlı, yangına karşı güvenli ve halojenden arındırılmış enerji kabloları.

(Flame retardant, halogen free energy cables with solid, stranded or fine-stranded copper conductor and special synthetic insulation.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS EN 50525-3-31 esas alınarak üretilirler.

-İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C

Aşağıdaki standartlara uygun olarak test edilirler.

LS (Düşük Duman) Testi: IEC 61034-1/2

HF (Halojenden Arındırılmışlık) Testi: IEC 60754-1/2

FR (Alevi Dayanıklılık) Testi: IEC 60332-1-2

CPR (Yapı Malzemeleri Yönetmeliği) Testi: EN 60332-1-2

These cables are produced according to TS EN 50525-3-31.

-Permissible operating temperature: 70 °C

Tested according to below standards.

LS (Low Smoke) Test: IEC 61034-1/2

HF (Halogen Free) Test: IEC 60754-1/2

FR (Flame Retardant) Test: IEC 60332-1-2

CPR (Construction Products Regulation) Test: EN 60332-1-2

Kullanıldığı Yerler / Applications

Kuru mekanlarda, ıslak tesislerinde, dağıtım sistemlerinde, işletmelerde aydınlatma ve tesisat kablosu olarak kullanılırlar.

Used in dry, damp, wet places, in workshops, factories, business areas and store rooms subject to fire and explosion danger, as outdoor, not underground, but under or on plaster, in conduit.

H05Z1-U 300/500 V TS EN 50525-3-31

H05Z1-R 300/500 V TS EN 50525-3-31

H05Z1-K 300/500 V TS EN 50525-3-31

1-Tek veya çok telli bakır iletken
Solid or stranded Cu-conductor

2-Özel sentetik yalıtım
Special synthetic insulation

CPR Sınıfı:

E_{ca}



Kullanıldığı Yerler / Applications



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL FEATURES

H05Z1-U / H05Z1-R / H05Z1-K

300/500 V

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Akım taşıma kapasitesi		Sevki Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Boru İçinde	Havada	Delivery Length (Approx.)
mm²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	A	m

H05Z1-U

300/500 V

0,5	5	2,0	10	36,0	-	12	100
0,75	7	2,1	11	24,5	-	15	100
1	10	2,2	13	18,1	-	19	100

H05Z1-R

300/500 V

0,5	5	2,1	9	36,0	-	12	100
0,75	7	2,3	12	24,5	-	15	100
1	10	2,4	15	18,1	-	19	100

H05Z1-K

300/500 V

0,5	5	2,1	9	39,0	-	12	100
0,75	7	2,2	11	26,0	-	15	100
1	10	2,4	13	19,5	11	19	100

H05Z1Z1-F 300/500 V TS EN 50525-2-11

CPR Sınıfı:

E_{ca}1-İnce çok telli bakır iletken
Fine stranded Cu-conductor2-HFFR yalıtkan
HFFR insulation3-HFFR dış kılıf
HFFR outer sheathAlevi İletmeyen Halojenden Arındırılmış Kablolar
Halogen Free, Flame Retardant, Non-Corrosive Cables

Yapı / Construction

Bir damarlı, ince çok telli, bakır iletkenli (PVC) yalıtkanlı bükülgen kablolar.

(PVC) insulated flexible wires with fine stranded copper conductors.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar yukarıda belirtilen standartlara göre tek damarlı olarak üretilirler.
- İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °CThese cables are produced according to above standards as single core.
- Permissible operating temperature: 70 °C

Kullanıldığı Yerler / Applications

Pano ve elektrikli cihazların iç tesisatlarında, sıva altında veya sıva üstünde boru içinde kullanılırlar.

Used in control panels and electrical equipments, on and under plaster as laid in conduit.

Maksimum
İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating
TemperatureKısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short
Circuit TemperatureAlevi Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2Bükülgen
FlexibleKurşunsuz
Lead FreeHalojenden
Arındırılmış
Halogen Free
IEC 60754-1/2Düşük Duman
Yükümlüğü
Low Smoke Emission
IEC 61034-1/2Serim Sıcaklığı
Installation
Temperature
Min 0°CHareketli Ev Aletleri
Mobile Household
Appliances

Kullanıldığı Yerler / Applications

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL FEATURES

H05Z1Z1-F

Nominal Kesit		Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section		Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Current Carrying Capacity	Delivery Length (Approx.)
mm²		1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m
2 Damarlı / 2 Cores	2 x 0,75	14	5,9	51	26,0	6	100
	2 x 1	19	6,3	59	19,5	10	100
	2 x 1,5	29	7,2	80	13,3	16	100
	2 x 2,5	48	8,9	124	7,98	25	100
	2 x 4	77	10,1	170	4,95	32	100
3 Damarlı / 3 Cores	3G 0,75	22	6,3	60	26,0	6	100
	3G 1	30	6,7	71	19,5	10	100
	3G 1,5	43	7,9	100	13,3	16	100
	3G 2,5	72	9,6	155	7,98	25	100
	3G 4	115	10,9	215	4,95	32	100
4 Damarlı / 4 Cores	4G 0,75	29	6,8	73	26,0	6	100
	4G 1	38	7,5	89	19,5	10	100
	4G 1,5	58	8,8	126	13,3	16	100
	4G 2,5	96	10,5	189	7,98	20	100
	4G 4	154	11,9	264	4,95	32	100
5 Damarlı / 5 Cores	5G 0,75	36	7,7	92	26,0	10,5	100
	5G 1	48	8,2	108	18,5	12	100
	5G 1,5	72	9,8	158	13,3	13,5	100
	5G 2,5	120	11,7	240	7,98	19,5	100
	5G 4	192	13,5	336	4,95	32	100

Yapı / Construction

Çok damarlı, tek veya çok telli bakır iletkenli, özel sentetik yalıtımlı, özel dolgu tabakalı, özel sentetik dış kılıfı, yangına karşı güvenli ve halojenden arındırılmış enerji kabloları.

Solid or stranded copper conductors, special synthetic insulated, special synthetic outer sheathed flame retardant, halogen free cables.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TSEK 328'e uygun olarak üretilirler.

-İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C

Aşağıdaki standartlara uygun olarak test edilirler:

LS (Düşük Duman) Testi: IEC 61034-1/2

Yanan Damlacık Testi: IEC 60332-1-3

HF (Halojenden Arındırılmışlık) Testi: IEC 60754-1/2

FR (Alevi Dayanıklılık) Testi: IEC 60332-1-2 ve IEC 60332-3-24 Cat.C

CPR (Yapı Malzemeleri Yönetmeliği) Testi: EN 50399

These cables are produced based on TSEK 328.

-Permissible operating temperature: 90 °C

Tested according to below standards:

LS (Low Smoke) Test: IEC 61034-1/2

Droplet Test: IEC 60332-1-3

HF (Halogen Free) Test: IEC 60754-1/2

FR (Flame Retardant) Test: IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C

CPR (Construction Products Regulation) Test: EN 50399

Kullanıldığı Yerler / Applications

Oteller, hastaneler, alışveriş merkezleri, enerji santralleri ve bilgi işlem merkezleri ile raylı sistemlerle toplu taşımacılığın yapıldığı çok sayıda insanın ve değerli cihazın bulunduğu yangın tehlikesi olan tesislerde kullanılırlar. Bu kablolar, yangın sırasında alevi iletmezler, yoğun duman tabakası oluşturmazlar ve korozyona elverişli ortam yaratmazlar, böylece can ve mal güvenliği sağlarlar.

Used in hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers and in places where human groups are carried by railway systems, valuable equipments are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, do not create corrosive ambients and therefore provide health and goods protection.

NHXMH-O / NHXMH-J 300/500 V TSE K 328

CPR Sınıfları:

B2_{ca}
s₁ d₁ a₁C_{ca}
s₁ d₂ a₁E_{ca}

1-Tek veya çok telli bakır iletken
Solid or stranded Cu-conductor

2-Özel sentetik yalıtkan
Special synthetic insulation

3-Özel dolgu
Special filler

1-Özel sentetik dış kılıf
Solid or stranded Cu-conductor

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
2	
3	
4	
5	



Kullanıldığı Yerler / Applications



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL FEATURES

NHXMH-O / NHXMH-J 300/500 V TSE K 328

300/500 V

Nominal Kesit		Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Yüzey Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section		Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Operating Carrying Capacity on Surface	Delivery Length (Approx.)
mm ²		1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m
2 Damarlı 2 Cores	2 x 1,5	29	8,3	105	12,1	22	100
	2 x 2,5	48	9,1	137	7,41	30	100
	2 x 4	77	10,3	184	4,61	40	1000
	2 x 6	115	11,3	241	3,08	51	1000
3 Damarlı 3 Cores	3 G 1,5	43	8,7	122	12,1	22	100
	3 G 2,5	72	9,1	149	7,41	30	100
	3 G 4	115	11,0	226	4,61	40	1000
	3 G 6	173	12,2	301	3,08	51	1000
4 Damarlı 4 Cores	4 G 1,5	58	9,3	142	12,1	18,5	100
	4 G 2,5	96	10,1	187	7,41	25	100
	4 G 4	154	12,2	283	4,61	34	1000
	4 G 6	230	13,3	369	3,08	43	1000
5 Damarlı 5 Cores	5 G 1,5	72	10,1	157	12,1	18,5	100
	5 G 2,5	120	11,4	220	7,41	25	100
	5 G 4	192	13,9	340	4,61	34	1000
	5 G 6	288	15,4	450	3,08	43	1000

LIHCH

CPR Sınıfı:

E_{ca}

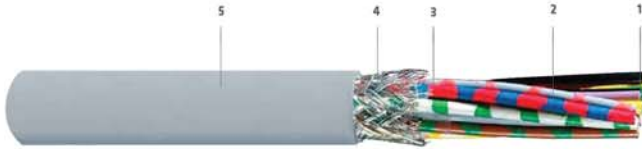
1-Çok telli bakır iletken
Stranded multiwire copper conductor

2-Renkli LSOH yalıtkan
Coloured LSOH insulation

3-Polyester öz koruma folyesi
Polyester tape

4-Kalaylı bakır tellerden örgü ekran
(min. %50 kaplama)
Braided tinned copper wire screen
(min. 50% coverage)

5-Gri renkli LSOH kılıf
Grey LSOH sheath



Halojenden Arındırılmış Sinyal ve Kumanda Kabloları
Halogen Free Signal and Control Cables

Yapı / Construction

Bakır tellerin çoklu bükülmesi ile oluşan iletken üzerine, elektriksel özellikleri karşılayacak kalınlıkta, LSOH yalıtkan ile kaplanmış damarların veya çiftlerin bükülmesi ile kablo çekirdeği oluşturulur. Bu çekirdek üzerine tutucu ve koruyucu özellikte polyester bant ve üzerine kalaylı bakır tellerden oluşan örgü ekran (Min. Kaplama % 50) sarıldıkdan sonra, gri renkli LSOH kılıf kaplanır. Dış kılıf kalınlık ÜBM-03-BK-022'ye uygun olacaktır.

The cable consists of stranded multiwire copper conductors and LSOH insulation.

The cable core consists of insulated conductors or pairs laid up in layers and a polyester tape is wrapped and a tinned copper braid (min. 50% coverage) is applied over the core. Then a grey LSOH sheath is applied on the screened cable core. Then a grey LSOH sheath is applied on the screened cable core. Outer sheath thickness according to ÜBM-03-BK-022.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Sabit koşullardaki sıcaklığı : -30 °C, +70 °C

Hareketli koşullardaki sıcaklığı : -5 °C, +50 °C

Temp. for stationary condition : -30 °C, +70 °C

Temp. for moving condition : -5 °C, +50 °C

Kullanıldığı Yerler / Applications

Bina içi otomasyon sistemlerinde, elektronik kontrol sistemlerinde kuru ortamlarda, halogensiz ve alev geciktiricili özelliklere sahip sinyal ve bilgi iletişim kablosu olarak kullanılır.

These cables are used indoors as data transmission cables in automation systems and in the electronic control systems.



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL FEATURES

LIHCH

Nominal Kesit	Yalıtkan Et Kalınlığı (En Az)	Damar Çapı (En Çok)	20 °C'deki İletken Direnci (En Çok)	20 °C'deki Yalıtım Direnci (En Az)	Gerilim Dayanımı Vaa	Çalışma Gerilimi
Nominal Cross-Section	Min. Insulation Thickness	Maximum Insulated Conductor Dia.	Maximum Conductor Resistance at 20 °C	Min. Insulation Resistance at 20 °C	Test Voltage Vaa	Operating Voltage
mm ²	mm	mm	Ω/km	M.Ω.km	1 dk (1 min)	V
0,75 (24x0,20 mm)	0,4	2,15	26	200	1200	500
1,00 (32x0,20 mm)	0,4	2,25	19,5	200	1200	500
1,50 (30x0,25 mm)	0,5	2,75	13,3	200	2500	900

Damar Sayısı / Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Dış Kılıf Rengi	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık) m
Number of Cores / Nominal Cross-Section	Overall Diameter of Cable (Apprx.)	Net Weight (Apprx.)	Outer Sheath Colour	Delivery Length (Approx.) m
2x0,5	5,261	34,896	Gri - Grey	100 / 500
3x0,5	5,544	42,93	Gri - Grey	100 / 500
4x0,5	6,005	51,499	Gri - Grey	100 / 500
6x0,5	7,057	69,283	Gri - Grey	100 / 500
2x0,75	5,655	41,057	Gri - Grey	100 / 500
3x0,75	5,987	51,865	Gri - Grey	100 / 500
4x0,75	6,48	63,006	Gri - Grey	100 / 500
6x0,75	7,69	87,51	Gri - Grey	100 / 500
2x1	5,753	45,415	Gri - Grey	100 / 500
3x1	6,094	58,261	Gri - Grey	100 / 500
4x1	6,599	71,673	Gri - Grey	100 / 500
6x1	7,84	100,351	Gri - Grey	100 / 500
2x1,5	6,718	59,785	Gri - Grey	100 / 500
3x1,5	7,118	78,274	Gri - Grey	100 / 500
4x1,5	7,791	99,069	Gri - Grey	100 / 500
6x1,5	9,48	146,223	Gri - Grey	100 / 500

	1. Kısım	2. Kısım	3. Kısım
Harmonize Tip — H			
Ulusal Tip — A			
300/ 300 V — 03			
300/500 V — 05			
450/750 V — 07			
Yalıtkan			
PVC — V			
Doğal ve/veya Stiren-Bütadiyen Kauçuk — R			
Silikon Kauçuk — S			
Dış Kılıf			
PVC — V			
Doğal ve/veya Stiren-Bütadiyen Kauçuk — R			
Polikloropren Kauçuk — N			
Cam Elyafı Çorap Örgü — J			
Bez Çorap Örgü — T			
Aleve Dayanıklı Bez Çorap Örgü — T2			
Yapı Özellikleri			
Yassı, ayrılabilen iletken — H			
Yassı, ayrılamayan iletken — H2			
Öz Dolqusu — D5			
İletkenler			
Tek Telli — -U			
Çok Telli — -R			
Sabit Tesis için İnce Çok Telli — -K			
Bükülebilir İnce Çok Telli — -F			
Bükülebilir İnce Telli — -H			
Burulu iletken Demedi — -Y			
Damar Sayısı — ...			
Koruyucu iletken			
Koruyucu iletkenli — X			
Koruyucu iletkenli — G			
İletken kesiti — ...			

(TS HD 361.S3)

Sembol	Malzeme
Yalıtkanlık ve Metalik Olmayan Kılıf Malzemeleri	
E	Polietilen
N	Polikloropren
V	PVC
X	Çapraz bağlı Polietilen
Z1	Yandığında düşük duman emisyonu bulunan kablolarda kullanılmak için uygun olan ve düşük seviyeli korozif gaz emisyonuna sahip polietilen esaslı termoplastik bileşik
Metalik Örtüler	
AT	Alüminyum ekran
A8	Her damar üzerinde alüminyum ekran
C4	Bir araya getirilen damarlar üzerinde örgü olarak bakır ekran
C7	Şerit veya bant veya tellerden yapılan bakır ekran
C8	Her bir damar üzerinde C7'de olduğu gibi bakır ekran Zırhlar
Zırhlar	
Z2	Yuvarlak çelik tel zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş
Z3	Yassı çelik tel zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş
Z4	Çelik şerit zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş
Y2	Yuvarlak alüminyum tel zırh
Y3	Yassı alüminyum tel zırh
Özel Yapılış	
	Dairesel yapıışlı kablo
Sembol yok	Ayrılabilir yassı yapıışlı kablolar ve damalar, kılıflı veya kılıfsız
H	Ayrılamayan yassı yapıışlı kablolar ve kordonlar
H2	Yassı çok damarlı kablo, bir iletkeni yalıtılmamış
H4	iki veya daha çok damarın son olarak bir araya getirilmesi, birlikte bükülmüş
H5	iki veya daha çok damarı olan yassı kablo
H6	
İletken Malzemesi	
Sembol yok	Bakır
-A	Alüminyum
İletken Biçimi	
-F	Bükülgen bir kablo veya kordonun bükülgen iletkeni
-H	Bükülgen bir kablo veya kordonun yüksek derecede bükülgen iletkeni
-K	Sabit tesisatlar için bir kablounun iletkeni
-R	Rijit, yuvarlak iletken, örgülü
-S	Rijit, daire dilimli iletken, örgülü
-U	Rajit, yuvarlak iletken, som
-W	Rajit, daire dilimli iletken, som
-Y	Gelin teli biçiminde iletken

Örnek :YVV-U
 Örnek :YVZZV-R
 Örnek :YAX8VZ3V-R

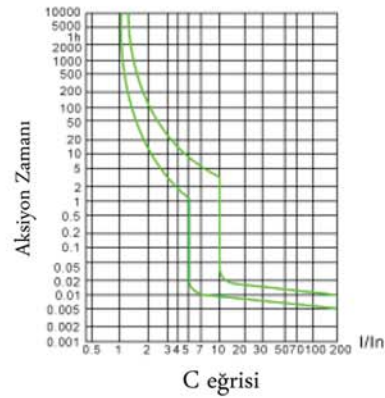


UYGULAMA / APPLICATION

Kesici, aydınlatma için güç dağıtım sisteminde hizmet vermeye uygundur (B, C modeline karşılık gelir) ve motor (D modeline karşılık gelir). O esas olarak tek kutuplu hattında aşırı yük ve kısa devre koruması olarak işlev görür.

240 V ve iki, üç, dört kutuplu 415V, nominal frekans 50HZ ile veya 60HZ, ayrıca elektrikli cihazların sık sık yapımı ve kırılması için ve normal şartlar altında aydınlatma devresi.

The breaker is suitable to serve in the power distribution system for lighting (Corresponding to model B, C) and motor (Corresponding to model D). It mainly functions as overload and short-circuit protection in the line of singlepole of 240V and two-, three-, four-pole of 415V with rated frequency of 50HZ or 60HZ, also for unfrequent making and breaking electrical apparatus and lighting circuit under normal conditional.



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL FEATURES

DZ47-63 SERİSİ

MODEL NO.	ÇALIŞMA GERİLİMİ	ANMA FREKANSI	AMPER	EĞRİ TİPİ	KISA DEVRE KAPASİTESİ
DZ47 - 63S C6	220 / 400 V	50/60 Hz	6 A	C	6 kA
DZ47 - 63S C10	220 / 400 V	50/60 Hz	10 A	C	6 kA
DZ47 - 63S C16	220 / 400 V	50/60 Hz	16 A	C	6 kA
DZ47 - 63S C20	220 / 400 V	50/60 Hz	20 A	C	6 kA
DZ47 - 63S C25	220 / 400 V	50/60 Hz	25 A	C	6 kA
DZ47 - 63S C32	220 / 400 V	50/60 Hz	32 A	C	6 kA
DZ47 - 63S C40	220 / 400 V	50/60 Hz	40 A	C	6 kA

MODEL ANLAMI / MODEL MEANING

D Z 47 - 63

— Gövde sınıfı nominal akımı
— DZ: Plastik muhafaza kırıcı
— 47: Tasarım sırası No.

D Z 47 - 63

— Casing class rated current
— DZ: Plastic casing breaker
— 47: Design sequence No.

GENEL Merkez / General office
Toros mh. Ahmet Sapmaz Bulvarı Bora Plaza Altı
No:41/2-A Çukurova/ADANA
Tel: 0.322.224 39 56 - 0.322.224 39 66 (Pbx)
GSM: 0.549.669 80 00
E-Posta : info@briscool.com.tr

FABRİKA / FACTORY
Acıdere OSB Mah. Cumhuriyet Blv. NO:6A
Sarıçam/ADANA
Tel: 0-322-502-22-35

İstanbul Şubemiz / branch
Halide Edip Adıvar Mah. Akar Cad. Kutlubey Sk.
No:99/1 Şişli/İSTANBUL
Tel: 0-212-235-44-48
GSM: 0-549-389-02-00
E-Posta: istanbul@birolticaret.com.tr

Antakya Şubemiz / branch
Turunçlu Cad. Çiçek Apt. No:16/1 Defne/HATAY
Tel-Faks: 0-326-232-56-41
GSM: 0-555-961-27-86
E-Posta : antakya@birolticaret.com

Antalya Şubemiz / branch
Konuksever Mah. Karacaoğlu Cad. Konuksever Apt.
No:49/A-B Muratpaşa/ANTALYA
Tel: 0-242-346-21-08
GSM: 0-549-547-01-07
E-Posta: antalya@birolticaret.com

Gaziantep Şubemiz / branch
branch Mücahitler mh.52009 nolu cad.Nazlı Apt.
No:20/D Şehitkamil/GAZİANTEP
Tel: 0-342-321-26-13 Faks: 0-342-321-26-14
GSM: 0-554-499-47-99
E-Posta : gaziantep@birolticaret.com

İskenderun Şubemiz / branch
O.Gazi cd.Vekiloğlu Apt.Altı No:105/12 İskenderun/HATAY
Tel: 0-326-613-99-89 Faks: 0-326-617-78-48
GSM: 0-555-962-86-15
E-Posta : iskenderun@birolticaret.com

Çorum Şubemiz / branch
Çöplü mah.Çöplü cad no:7*Merkez/ÇORUM
Tel-Faks: 0-364-225-56-45
GSM: 0-535-581-31-74
E-Posta : corum@birolticaret.com

Mersin Pozcu Şubemiz / branch
branch Aydınlıkevler Mh. 2044 sk. Zenka apt.
altı No:4/9 Yenişehir/MERSİN
Tel-Faks: 0-324-933-23-43
GSM: 0-541-335-50-33
E-Posta : pozcu@birolticaret.com

İzmir Şubemiz / branch
Halkapınar Mh. 1082 Sk. Pamuk Plaza D Blok No: 9/D-N-M Yenişehir/İZMİR
Tel: 0-232-458-33-85 Faks: 0-232-458-33-86
GSM: 0-543-449-42-90
E-Posta : izmir@birolticaret.com

Mersin Çarşı Şubemiz
HMesudiye Mah.Cemalpaşa cd.No:110/A Akdeniz/ MERSİN
Tel: 0-324-337-04-85 Faks: 0-324-337-04-17
GSM: 0-555-962-86-19
E-Posta : mersin@birolticaret.com

Mersin Yenişehir Şubemiz / branch
Hürriyet Mah. İsmet İnönü Blv. Özyeşilkent Sitesi
ABlok No:125/B Yenişehir/MERSİN
Tel: 0-324-329-22-27
GSM: 0-541-783-55-08
E-mail: yenisehir@birolticaret.com

Tarsus Şubemiz / branch
M.Uygun cd.Özyurt Apt.Altı No:35/B Tarsus/MERSİN
Tel: 0-324-624-67-11 Faks: 0-324-622-27-29
GSM: 0-554-499-47-95
E-Posta : tarsus@birolticaret.com

Adana Sümer Şubemiz / branch
Sümer Mah. Karafatma Cad. Özge Apt. AH.B Blok No, 141/B Seyhan/ADANA
Tel: 0-322-227-03-03
GSM: 0-542-209-00-36
E-Posta : adanasube2@birolticaret.com

SERTİFİKA / CERTIFICATE





Toros Mh. Ahmet Sapmaz Bulvarı
Bora Plaza Altı No:41/2-A
Çukurova / ADANA / TURKEY
T:+90 322 224 39 56 - 322 224 39 66
info@1kablo.com.tr
G:+90 549 669 80 00

www.1kablo.com.tr