

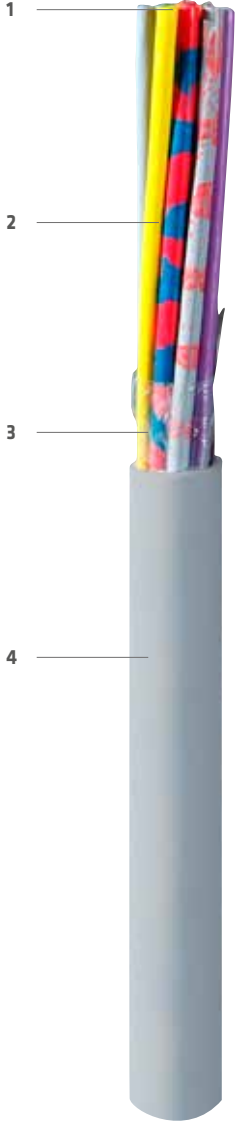
Sinyal ve Kumanda Kabloları

Signal and Control Cables

PVC Yalıtkanlı Sinyal ve Kumanda Kabloları

PVC Insulated Signal and Control Cables

LiYY



- 1- Çok telli bakır iletken
Stranded multiwire copper conductor
- 2- Renkli PVC yalıtkan
Coloured PVC insulation
- 3- Polyester öz koruma folyesi
Polyester tape
- 4- Gri renkli PVC kılıf
Grey PVC sheath

Yapı / Construction

Bakır tellerin çoklu bükülmesi ile oluşan iletken üzerine, elektriksel özellikleri karşılayacak kalınlıkta, VDE 0207 Part 4 Y13'e uygun PVC yalıtkan ile kaplanmış damarların veya çiftlerin bükülmesi ile kablo çekirdeği oluşturulur. Bu çekirdek üzerine tutucu ve koruyucu özellikte polyester bant (opsiyonel) sarıldıktan sonra üzerine gri renkli VDE 0207 Part 5 YM1'e uygun kılıf kaplanır. Dış kılıf kalınlık ÜBM-03-BK-022'ye uygun olacaktır.

The cable consists of stranded multiwire copper conductors and PVC insulation according to VDE 0207 Part 4 Y13 standard. The cable core consists of insulated conductors or pairs laid up in layers and cable core is wrapped with polyester tape (optional) and a grey PVC according to VDE 0207 Part 5 YM1 is applied on the 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, 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.



Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Kurşunsuz
Lead Free



Bükülme Yarıçapı
Bending Radius
Min 10xD



Bükülgen
Flexible



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2

Kullanıldığı Yerler / Applications



Boru İçinde
In Conduit



İç Tesisat
Internal Wiring



Kumanda Kablosu
Control Cable



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik

TSEK

RoHS
Compliance

Teknik Özellikler / Technical Features

LiYY

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
0,22	0,3	1,3	96	200	1200	500
0,25 (14x0,15 mm)	0,3	1,4	79,9	200	1200	500
0,34	0,3	1,5	53	200	1200	500
0,50 (16x0,20 mm)	0,4	1,95	38,9	200	1200	500
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
2,5	0,5	3,2	7,98	200	2500	900

Damar Sayısı / Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Dış Kılıf Rengi	Ürün Numarası
Number of Cores / Nominal Cross-Section	Overall Diameter of Cable (Apprx.)	Net Weight (Apprx.)	Outer Sheath Colour	Product Number

2x0,22	3,768	16,152	Gri - Grey	20129658
3x0,22	3,973	20,134	Gri - Grey	20129660
4x0,22	4,294	24,468	Gri - Grey	20129659
5x0,22	4,668	28,96	Gri - Grey	20129661
6x0,22	5,052	33,479	Gri - Grey	20129662
7x0,22	5,052	36,865	Gri - Grey	20129663
8x0,22	5,846	42,739	Gri - Grey	20129664
9x0,22	6,042	46,706	Gri - Grey	20129665
10x0,22	6,336	50,955	Gri - Grey	20129666
12x0,22	6,541	58,335	Gri - Grey	20129667
14x0,22	6,875	66,102	Gri - Grey	20129668
16x0,22	7,248	73,976	Gri - Grey	20129669
18x0,22	7,62	81,85	Gri - Grey	20129670
20x0,22	8,012	89,813	Gri - Grey	20129671
25x0,22	9,109	110,009	Gri - Grey	20129672

2x0,50	4,8	27,004	Gri - Grey	20026957
3x0,50	5,088	35,115	Gri - Grey	20026963
4x0,50	5,538	43,727	Gri - Grey	20026969
5x0,50	6,062	52,56	Gri - Grey	20026975
6x0,50	6,6	61,43	Gri - Grey	20026981
7x0,50	6,6	68,713	Gri - Grey	20026987
8x0,50	7,712	79,433	Gri - Grey	20026993
9x0,50	7,988	87,53	Gri - Grey	20026999
10x0,50	8,4	96,019	Gri - Grey	20026916
12x0,50	8,688	111,439	Gri - Grey	20026922
14x0,50	9,156	127,404	Gri - Grey	20026928
16x0,50	9,678	143,512	Gri - Grey	20026934
18x0,50	10,2	159,623	Gri - Grey	20026940
20x0,50	10,749	175,882	Gri - Grey	20026946
25x0,50	12,288	216,884	Gri - Grey	20026951

2x0,75	5,2	33,298	Gri - Grey	20026958
3x0,75	5,52	44,05	Gri - Grey	20026964
4x0,75	6,02	55,365	Gri - Grey	20026970
5x0,75	6,602	66,925	Gri - Grey	20026976
6x0,75	7,2	78,524	Gri - Grey	20026982
7x0,75	7,2	88,361	Gri - Grey	20026988
8x0,75	8,436	102,004	Gri - Grey	20026994
9x0,75	8,742	112,747	Gri - Grey	20027000
10x0,75	9,2	123,922	Gri - Grey	20026917
12x0,75	9,52	144,547	Gri - Grey	20026923
14x0,75	10,04	165,778	Gri - Grey	20026929
16x0,75	10,62	187,163	Gri - Grey	20026935
18x0,75	11,2	208,552	Gri - Grey	20026941
20x0,75	11,81	230,119	Gri - Grey	20026947
25x0,75	13,52	284,402	Gri - Grey	20026952

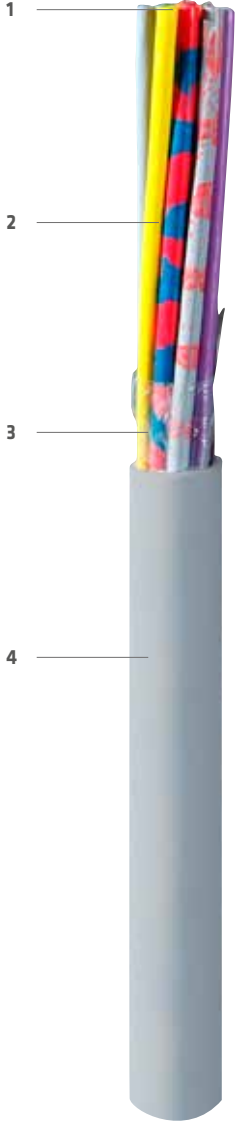
Sinyal ve Kumanda Kabloları

Signal and Control Cables

PVC Yalıtkanlı Sinyal ve Kumanda Kabloları

PVC Insulated Signal and Control Cables

LiYY



- 1- Çok telli bakır iletken
Stranded multiwire copper conductor
- 2- Renkli PVC yalıtkan
Coloured PVC insulation
- 3- Polyester öz koruma folyesi
Polyester tape
- 4- Gri renkli PVC kılıf
Grey PVC sheath

Yapı / Construction

Bakır tellerin çoklu bükülmesi ile oluşan iletken üzerine, elektriksel özellikleri karşılayacak kalınlıkta, VDE 0207 Part 4 Y13'e uygun PVC yalıtkan ile kaplanmış damarların veya çiftlerin bükülmesi ile kablo çekirdeği oluşturulur. Bu çekirdek üzerine tutucu ve koruyucu özellikte polyester bant (opsiyonel) sarıldıktan sonra üzerine gri renkli VDE 0207 Part 5 YM1'e uygun kılıf kaplanır. Dış kılıf kalınlık ÜBM-03-BK-022'ye uygun olacaktır.

The cable consists of stranded multiwire copper conductors and PVC insulation according to VDE 0207 Part 4 Y13 standard. The cable core consists of insulated conductors or pairs laid up in layers and cable core is wrapped with polyester tape (optional) and a grey PVC according to VDE 0207 Part 5 YM1 is applied on the 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, 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.



Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Kurşunsuz
Lead Free



Bükülme Yarıçapı
Bending Radius
Min 10xD



Bükülgen
Flexible



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2

Kullanıldığı Yerler / Applications



Boru İçinde
In Conduit



İç Tesisat
Internal Wiring



Kumanda Kablosu
Control Cable



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik

TSEK

RoHS
Compliance

Teknik Özellikler / Technical Features

LiYY

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
0,22	0,3	1,3	96	200	1200	500
0,25 (14x0,15 mm)	0,3	1,4	79,9	200	1200	500
0,34	0,3	1,5	53	200	1200	500
0,50 (16x0,20 mm)	0,4	1,95	38,9	200	1200	500
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
2,5	0,5	3,2	7,98	200	2500	900

Damar Sayısı / Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Dış Kılıf Rengi	Ürün Numarası
Number of Cores / Nominal Cross-Section	Overall Diameter of Cable (Apprx.)	Net Weight (Apprx.)	Outer Sheath Colour	Product Number

2x1	5,3	37,656	Gri - Grey	20026959
3x1	5,628	50,459	Gri - Grey	20026965
4x1	6,141	63,844	Gri - Grey	20026971
5x1	6,737	77,481	Gri - Grey	20026977
6x1	7,35	91,154	Gri - Grey	20026983
7x1	7,35	103,022	Gri - Grey	20026989
8x1	8,617	118,791	Gri - Grey	20026995
9x1	8,931	131,59	Gri - Grey	20027001
10x1	9,4	144,829	Gri - Grey	20026918
12x1	9,728	169,546	Gri - Grey	20026924
14x1	10,261	194,878	Gri - Grey	20026930
16x1	10,855	220,365	Gri - Grey	20026936
18x1	11,45	245,856	Gri - Grey	20026942
20x1	12,075	271,544	Gri - Grey	20026948
25x1	13,828	336,107	Gri - Grey	20026953

2x1,5	6,26	51,904	Gri - Grey	20026960
3x1,5	6,665	70,615	Gri - Grey	20026966
4x1,5	7,297	90,056	Gri - Grey	20026972
5x1,5	8,034	109,807	Gri - Grey	20026978
6x1,5	8,79	129,6	Gri - Grey	20026984
7x1,5	8,79	147,169	Gri - Grey	20026990
8x1,5	10,354	169,523	Gri - Grey	20026996
9x1,5	10,741	188,24	Gri - Grey	20027002
10x1,5	11,32	207,495	Gri - Grey	20026919
12x1,5	11,725	243,843	Gri - Grey	20026925
14x1,5	12,383	280,955	Gri - Grey	20026931
16x1,5	13,116	318,25	Gri - Grey	20026937
18x1,5	13,85	355,552	Gri - Grey	20026943
20x1,5	14,622	393,124	Gri - Grey	20026949
25x1,5	16,785	487,421	Gri - Grey	20026954

2x2,5	7,16	73,212	Gri - Grey	20026961
3x2,5	7,637	101,431	Gri - Grey	20026967
4x2,5	8,382	130,53	Gri - Grey	20026973
5x2,5	9,249	159,994	Gri - Grey	20026979
6x2,5	10,14	189,498	Gri - Grey	20026985
7x2,5	10,14	216,387	Gri - Grey	20026991
8x2,5	11,982	248,897	Gri - Grey	20026997
9x2,5	12,438	277,145	Gri - Grey	20027003
10x2,5	13,12	306,013	Gri - Grey	20026920
12x2,5	13,597	361,228	Gri - Grey	20026926
14x2,5	14,372	417,337	Gri - Grey	20026932
16x2,5	15,236	473,646	Gri - Grey	20026938
18x2,5	16,1	529,965	Gri - Grey	20026944
20x2,5	17,009	586,654	Gri - Grey	20026950
25x2,5	19,557	728,697	Gri - Grey	20026955