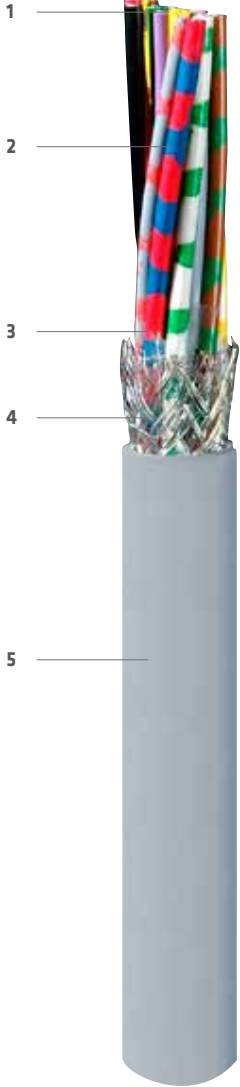


## Ekranlı Sinyal ve Kumanda Kabloları Shielded Signal and Control Cables

## PVC Yalıtkanlı Sinyal ve Kumanda Kabloları PVC Insulated Signal and Control Cables

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- Gri renkli PVC kılıf**  
Grey PVC sheath

### Yapı / Construction

Bakır tellerin çoklu bükülmesi ile oluşan iletken üzerine, elektriksel özellikleri karşılayacak kalınlıkta, PVC 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) sarıldıktan sonra, gri renkli PVC kılıf kaplanır. Dış kılıf kalınlık ÜBM-03-BK-022'ye uygun olacaktır.

The cable consists of stranded multiwire copper conductors and PVC 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. Coverage: 50%) is applied over the core. Then a grey PVC 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, 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 15xD



Aleve 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

## 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 <sup>2</sup>	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	4,225	22,731	Gri - Grey	20129703
3x0,22	4,426	26,7	Gri - Grey	20129704
4x0,22	4,765	31,254	Gri - Grey	20129705
5x0,22	5,131	35,723	Gri - Grey	20129706
6x0,22	5,542	41,032	Gri - Grey	20129707
7x0,22	5,542	44,418	Gri - Grey	20129708
8x0,22	6,336	52,476	Gri - Grey	20129709
9x0,22	6,532	56,482	Gri - Grey	20129710
10x0,22	6,826	60,79	Gri - Grey	20129711
12x0,22	7,231	72,496	Gri - Grey	20129712
14x0,22	7,365	76,363	Gri - Grey	20129713
16x0,22	7,738	84,789	Gri - Grey	20129714
18x0,22	8,21	95,739	Gri - Grey	20129715
20x0,22	8,602	104,409	Gri - Grey	20129716
25x0,22	9,699	126,586	Gri - Grey	20129717

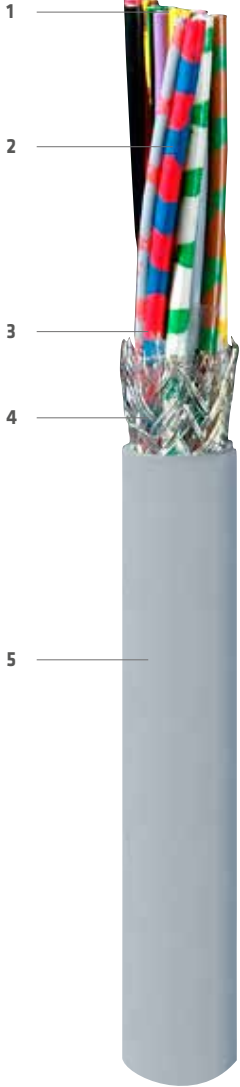
2x0,50	5,261	36,06	Gri - Grey	20026867
3x0,50	5,544	44,157	Gri - Grey	20026873
4x0,50	6,005	52,894	Gri - Grey	20026880
5x0,50	6,522	61,766	Gri - Grey	20026886
6x0,50	7,09	71,282	Gri - Grey	20026892
7x0,50	7,09	78,6	Gri - Grey	20026898
8x0,50	8,202	90,937	Gri - Grey	20026904
9x0,50	8,678	104,766	Gri - Grey	20026910
10x0,50	9,09	114,132	Gri - Grey	20026826
12x0,50	9,378	130,164	Gri - Grey	20026832
14x0,50	9,846	147,125	Gri - Grey	20026838
16x0,50	10,368	164,361	Gri - Grey	20026844
18x0,50	10,89	181,583	Gri - Grey	20026850
20x0,50	11,439	199,01	Gri - Grey	20026856
25x0,50	12,978	243,303	Gri - Grey	20026861

2x0,75	5,655	42,313	Gri - Grey	20026868
3x0,75	5,987	53,228	Gri - Grey	20026874
4x0,75	6,48	64,585	Gri - Grey	20026881
5x0,75	7,056	76,276	Gri - Grey	20026887
6x0,75	7,69	89,267	Gri - Grey	20026893
7x0,75	7,79	102,787	Gri - Grey	20026899
8x0,75	9,026	117,365	Gri - Grey	20026905
9x0,75	9,332	128,661	Gri - Grey	20026911
10x0,75	9,89	144,113	Gri - Grey	20026827
12x0,75	10,21	165,059	Gri - Grey	20026833
14x0,75	10,73	187,397	Gri - Grey	20026839
16x0,75	11,31	210,017	Gri - Grey	20026845
18x0,75	11,89	232,654	Gri - Grey	20030678
20x0,75	12,5	255,521	Gri - Grey	20026857
25x0,75	14,21	313,403	Gri - Grey	20026862

## Ekranlı Sinyal ve Kumanda Kabloları Shielded Signal and Control Cables

## PVC Yalıtkanlı Sinyal ve Kumanda Kabloları PVC Insulated Signal and Control Cables

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- Gri renkli PVC kılıf**  
Grey PVC sheath

### Yapı / Construction

Bakır tellerin çoklu bükülmesi ile oluşan iletken üzerine, elektriksel özellikleri karşılayacak kalınlıkta, PVC 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) sarıldıktan sonra, gri renkli PVC kılıf kaplanır. Dış kılıf kalınlık ÜBM-03-BK-022'ye uygun olacaktır.

The cable consists of stranded multiwire copper conductors and PVC 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. Coverage: %50) is applied over the core. Then a grey PVC 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, 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 15xD



Aleve 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

## 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 <sup>2</sup>	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	5,753	46,689	Gri - Grey	20026869
3x1	6,094	59,614	Gri - Grey	20026875
4x1	6,599	73,21	Gri - Grey	20026882
5x1	7,19	86,92	Gri - Grey	20026888
6x1	7,84	102,12	Gri - Grey	20026894
7x1	7,84	113,988	Gri - Grey	20026900
8x1	9,207	134,479	Gri - Grey	20026906
9x1	9,521	147,845	Gri - Grey	20026912
10x1	10,09	165,086	Gri - Grey	20026828
12x1	10,418	190,501	Gri - Grey	20026834
14x1	10,951	216,968	Gri - Grey	20026840
16x1	11,545	243,72	Gri - Grey	20026846
18x1	12,14	270,491	Gri - Grey	20026852
20x1	12,765	297,51	Gri - Grey	20026858
25x1	14,518	365,762	Gri - Grey	20026863

2x1,5	6,718	61,265	Gri - Grey	20026870
3x1,5	7,118	79,964	Gri - Grey	20026877
4x1,5	7,791	101,003	Gri - Grey	20026883
5x1,5	8,717	127,006	Gri - Grey	20026889
6x1,5	9,48	148,542	Gri - Grey	20026895
7x1,5	9,48	167,277	Gri - Grey	20026901
8x1,5	11,044	191,809	Gri - Grey	20026907
9x1,5	11,431	211,351	Gri - Grey	20026913
10x1,5	12,01	231,853	Gri - Grey	20026829
12x1,5	12,415	269,062	Gri - Grey	20026835
14x1,5	13,073	307,575	Gri - Grey	20026841
16x1,5	13,806	346,392	Gri - Grey	20026847
18x1,5	14,54	385,254	Gri - Grey	20026853
20x1,5	15,512	434,206	Gri - Grey	20035584
25x1,5	17,675	534,489	Gri - Grey	20026864

2x2,5	7,656	83,991	Gri - Grey	20026871
3x2,5	8,125	112,794	Gri - Grey	20026878
4x2,5	9,077	148,712	Gri - Grey	20026884
5x2,5	9,934	179,797	Gri - Grey	20026890
6x2,5	10,83	211,33	Gri - Grey	20026896
7x2,5	10,83	238,219	Gri - Grey	20026902
8x2,5	12,672	274,664	Gri - Grey	20026908
9x2,5	13,128	303,882	Gri - Grey	20026914
10x2,5	13,81	334,205	Gri - Grey	20026830
12x2,5	14,287	390,392	Gri - Grey	20026836
14x2,5	15,062	448,148	Gri - Grey	20026842
16x2,5	15,926	507,47	Gri - Grey	20026848
18x2,5	16,79	564,503	Gri - Grey	20026854
20x2,5	17,899	634,343	Gri - Grey	20026859
25x2,5	20,247	770,534	Gri - Grey	20026865