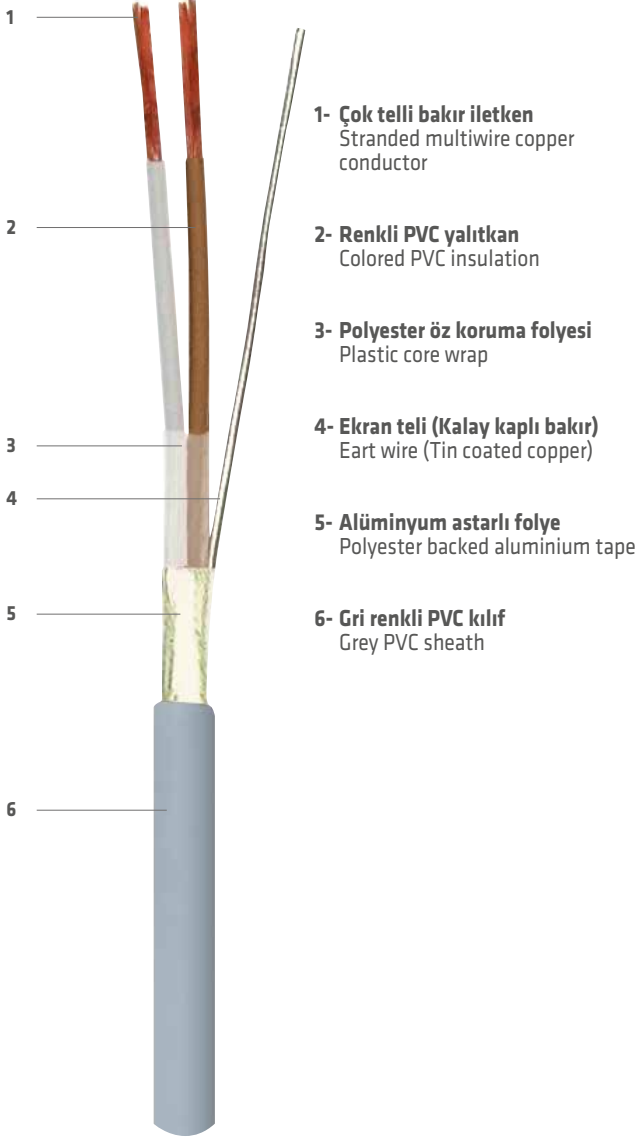


# Ekranlı Sinyal ve Kumanda Kabloları

## Shielded Signal and Control Cables

LiY(St)Y



### Yapı / Construction

Bakır tellerin çoklu bükülmesi ile oluşan iletken üzerine, elektriksel özellikleri karşılayacak kalınlıkta PVC yalıtkan kaplanmış damarların veya çiftlerin bükülmesi ile kablo çekirdeği oluşturulur. Bu çekirdek üzerine tutucu ve koruyucu özellikte polyester bant (opsiyonel) sarıldıktan sonra üzerine, ekranın devamlılığını sağlamak üzere boylamasına toprak teli ve 1 kat metal kısmı içe dönük, alüminyum kaplı polyester bant ekran sarılır. Ekran üzerine 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. The cable core is wrapped with polyester tape (optional), longitudinal drain wire and 1 layer polyester backed aluminium tape screen (Metal side in) and a grey PVC sheath 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, kuru ortamlarda, sinyal ve bilgi iletişim kablosu olarak kullanılır.

These cables are used indoors as data transmission cables in automation systems.



Minimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



Kurşunsuz  
Lead Free



Bükülme Yarıçapı  
Bending Radius  
Min 10xD



Aleve Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2

### Kullanıldığı Yerler / Applications



Boru İçinde  
In Conduit



İç Tesiat  
Internal Wiring



Kumanda Kablosu  
Control Cable



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik

TSEK



## Teknik Özellikler / Technical Features

## LiY(St)Y

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	3,939	22,441	Gri - Grey	20151911
3x0,22	4,144	26,519	Gri - Grey	20151908
4x0,22	4,465	31,005	Gri - Grey	20151905
5x0,22	4,813	35,332	Gri - Grey	20151902
6x0,22	5,197	40,004	Gri - Grey	20151899
7x0,22	5,197	43,39	Gri - Grey	20151893
8x0,22	5,99	49,439	Gri - Grey	20151887
9x0,22	6,187	53,484	Gri - Grey	20151881
10x0,22	6,481	57,85	Gri - Grey	20151953
12x0,22	6,686	65,312	Gri - Grey	20151947
14x0,22	7,020	73,211	Gri - Grey	20151941
16x0,22	7,411	81,543	Gri - Grey	20151935
18x0,22	7,784	89,580	Gri - Grey	20151929
20x0,22	8,175	97,715	Gri - Grey	20151923
25x0,22	9,273	118,390	Gri - Grey	20151917

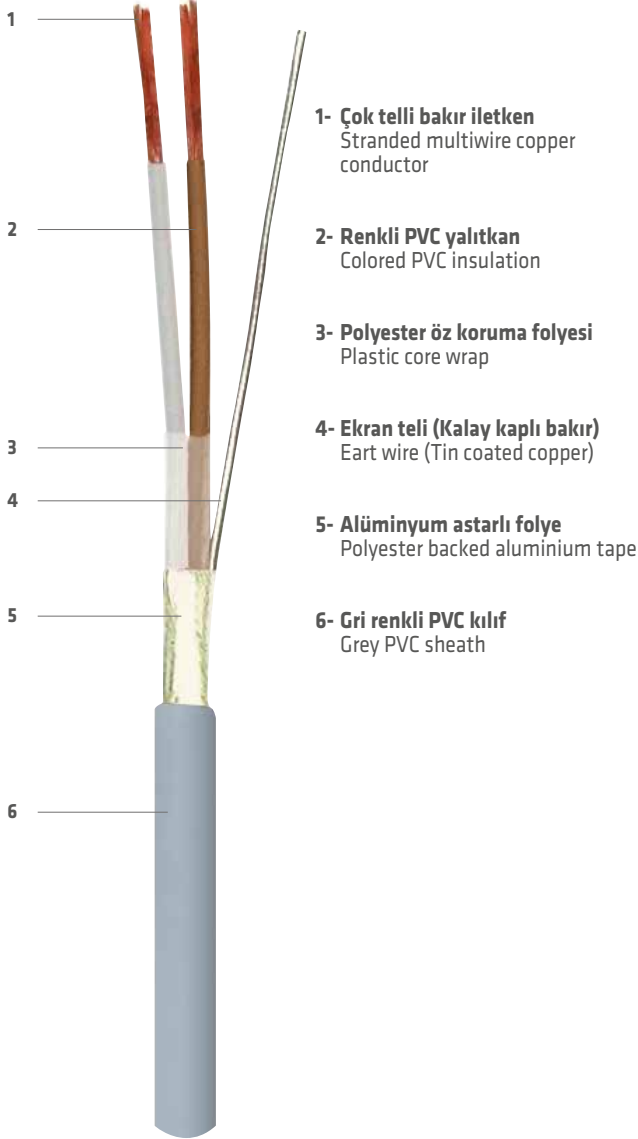
2x0,50	4,945	33,429	Gri - Grey	20151910
3x0,50	5,233	41,654	Gri - Grey	20151907
4x0,50	5,683	50,446	Gri - Grey	20151904
5x0,50	6,206	59,487	Gri - Grey	20151901
6x0,50	6,745	68,572	Gri - Grey	20151898
7x0,50	6,745	75,855	Gri - Grey	20151892
8x0,50	7,876	87,203	Gri - Grey	20151886
9x0,50	8,152	95,421	Gri - Grey	20151880
10x0,50	8,564	104,09	Gri - Grey	20151952
12x0,50	8,852	119,636	Gri - Grey	20151946
14x0,50	9,320	135,806	Gri - Grey	20151940
16x0,50	9,842	152,142	Gri - Grey	20151934
18x0,50	10,364	168,481	Gri - Grey	20151928
20x0,50	10,913	184,980	Gri - Grey	20151922
25x0,50	12,452	226,654	Gri - Grey	20151916

2x0,75	5,34	39,88	Gri - Grey	20151598
3x0,75	5,67	50,76	Gri - Grey	20151611
4x0,75	6,17	62,27	Gri - Grey	20151614
5x0,75	6,75	74,07	Gri - Grey	20151617
6x0,75	7,364	86,215	Gri - Grey	20151897
7x0,75	7,364	96,051	Gri - Grey	20151891
8x0,75	8,6	110,09	Gri - Grey	20151885
9x0,75	8,906	120,967	Gri - Grey	20151879
10x0,75	9,364	132,343	Gri - Grey	20151951
12x0,75	9,684	153,108	Gri - Grey	20151945
14x0,75	10,204	174,566	Gri - Grey	20151939
16x0,75	10,784	196,205	Gri - Grey	20151933
18x0,75	11,364	217,847	Gri - Grey	20151927
20x0,75	11,974	239,681	Gri - Grey	20151921
25x0,75	13,684	294,711	Gri - Grey	20151915

# Ekranlı Sinyal ve Kumanda Kabloları

## Shielded Signal and Control Cables

LiY(St)Y



### Yapı / Construction

Bakır tellerin çoklu bükülmesi ile oluşan iletken üzerine, elektriksel özellikleri karşılayacak kalınlıkta PVC yalıtkan kaplanmış damarların veya çiftlerin bükülmesi ile kablo çekirdeği oluşturulur. Bu çekirdek üzerine tutucu ve koruyucu özellikte polyester bant (opsiyonel) sarıldıktan sonra üzerine, ekranın devamlılığını sağlamak üzere boylamasına toprak teli ve 1 kat metal kısmı içe dönük, alüminyum kaplı polyester bant ekran sarılır. Ekran üzerine 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. The cable core is wrapped with polyester tape (optional), longitudinally drain wire and 1 layer polyester backed aluminium tape screen (Metal side in) and a grey PVC sheath 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, kuru ortamlarda, sinyal ve bilgi iletişim kablosu olarak kullanılır.

These cables are used indoors as data transmission cables in automation systems.



Minimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



Kurşunsuz  
Lead Free



Bükülme Yarıçapı  
Bending Radius  
Min 10xD



Aleve Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2

### Kullanıldığı Yerler / Applications



Boru İçinde  
In Conduit



İç Tesiat  
Internal Wiring



Kumanda Kablosu  
Control Cable



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik

TSEK

RoHS  
Compliance

## Teknik Özellikler / Technical Features

## LiY(St)Y

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	5,45	44,28	Gri - Grey	20151599
3x1	5,77	57,21	Gri - Grey	20151612
4x1	6,29	70,8	Gri - Grey	20151615
5x1	6,88	84,68	Gri - Grey	20151618
6x1	7,514	98,911	Gri - Grey	20151896
7x1	7,364	96,051	Gri - Grey	20151890
8x1	8,781	126,957	Gri - Grey	20151884
9x1	9,094	139,893	Gri - Grey	20151878
10x1	9,564	153,337	Gri - Grey	20151950
12x1	9,892	178,197	Gri - Grey	20151944
14x1	10,425	203,763	Gri - Grey	20151938
16x1	11,019	229,510	Gri - Grey	20151932
18x1	11,614	255,260	Gri - Grey	20151926
20x1	12,239	281,222	Gri - Grey	20151920
25x1	13,992	346,551	Gri - Grey	20151914

2x1,50	6,41	58,91	Gri - Grey	20151600
3x1,50	6,81	77,78	Gri - Grey	20151613
4x1,50	7,46	97,79	Gri - Grey	20151616
5x1,50	8,2	117,86	Gri - Grey	20151619
6x1,50	8,954	137,992	Gri - Grey	20151895
7x1,50	8,954	155,56	Gri - Grey	20151889
8x1,50	10,517	178,448	Gri - Grey	20151883
9x1,50	10,904	197,334	Gri - Grey	20151877
10x1,50	11,484	216,843	Gri - Grey	20151949
12x1,50	11,889	253,367	Gri - Grey	20151943
14x1,50	12,546	290,767	Gri - Grey	20151937
16x1,50	13,280	328,383	Gri - Grey	20151931
18x1,50	14,014	366,005	Gri - Grey	20151925
20x1,50	14,785	403,914	Gri - Grey	20151919
25x1,50	16,949	499,157	Gri - Grey	20151913

2x2,50	6,405	58,91	Gri - Grey	20151909
3x2,50	7,801	109,314	Gri - Grey	20151906
4x2,50	8,546	138,741	Gri - Grey	20151903
5x2,50	9,413	168,587	Gri - Grey	20151900
6x2,50	10,304	198,485	Gri - Grey	20151894
7x2,50	10,304	225,373	Gri - Grey	20151888
8x2,50	12,145	258,534	Gri - Grey	20151882
9x2,50	12,601	286,981	Gri - Grey	20151875
10x2,50	13,284	316,148	Gri - Grey	20151948
12x2,50	13,761	371,571	Gri - Grey	20151942
14x2,50	14,535	428,018	Gri - Grey	20151936
16x2,50	15,400	484,705	Gri - Grey	20151930
18x2,50	16,264	541,402	Gri - Grey	20151924
20x2,50	17,173	598,488	Gri - Grey	20151918
25x2,50	19,721	741,645	Gri - Grey	20151912