

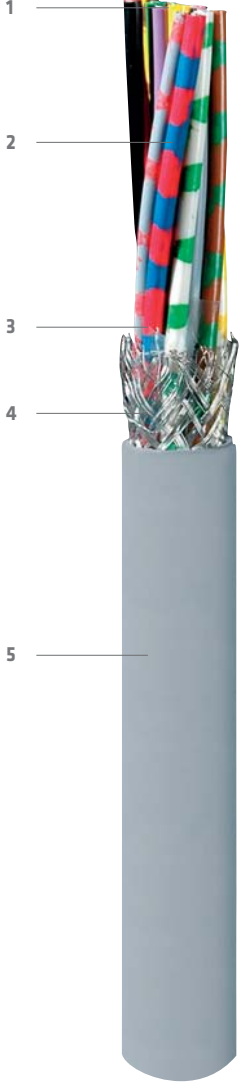
# Ekranlı Sinyal ve Kumanda Kabloları Shielded Signal and Control Cables

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

LİYCY

CPR Sınıfı:

E<sub>ca</sub>



- 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

Çok telli, bakır iletkenli, PVC yalıtkanlı ve yalıtılmış iletkenlerin damar ya da çiftler halinde eğilmesi 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.



Minimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



Kurşunsuz  
Lead Free



Bükülme Yarıçapı  
Bending Radius  
Min10xD



Aleve Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2



EN 60332-1-2

### Kullanıldığı Yerler / Applications



Boru İçinde  
In Conduit



İç Tesisat  
Internal Wiring



Kumanda Kablosu  
Control Cable

## 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	0,3	1,4	79,9	200	1200	500
0,34	0,3	1,5	53	200	1200	500
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	Ürün Numarası
Number of Cores / Nominal Cross-Section	Overall Diameter of Cable (Apprx.)	Net Weight (Apprx.)	Outer Sheath Colour	Product Number

2x0,22	4,3	22	Gri - Grey	20129703
3x0,22	4,5	26	Gri - Grey	20129704
4x0,22	4,8	32	Gri - Grey	20129705
5x0,22	5,2	36	Gri - Grey	20129706
6x0,22	5,6	42	Gri - Grey	20129707
7x0,22	5,6	45	Gri - Grey	20129708
8x0,22	6,4	53	Gri - Grey	20129709
9x0,22	6,6	57	Gri - Grey	20129710
10x0,22	6,9	62	Gri - Grey	20129711
12x0,22	7,1	69	Gri - Grey	20129712
14x0,22	7,4	77	Gri - Grey	20129713
16x0,22	7,8	86	Gri - Grey	20129714
18x0,22	8,2	94	Gri - Grey	20129715
20x0,22	8,5	103	Gri - Grey	20129716
25x0,22	9,6	125	Gri - Grey	20129717

2x0,50	5,1	33	Gri - Grey	20026867
3x0,50	5,4	41	Gri - Grey	20026873
4x0,50	5,8	48	Gri - Grey	20026880
5x0,50	6,3	58	Gri - Grey	20026886
6x0,50	6,8	67	Gri - Grey	20026892
7x0,50	6,8	74	Gri - Grey	20026898
8x0,50	7,8	85	Gri - Grey	20026904
9x0,50	8,1	94	Gri - Grey	20026910
10x0,50	8,5	102	Gri - Grey	20026826
12x0,50	8,8	116	Gri - Grey	20026832
14x0,50	9,2	132	Gri - Grey	20026838
16x0,50	9,7	146	Gri - Grey	20026844
18x0,50	10,2	161	Gri - Grey	20026850
20x0,50	10,7	177	Gri - Grey	20026856
25x0,50	13,0	246	Gri - Grey	20026861

2x0,75	5,5	39	Gri - Grey	20026868
3x0,75	5,8	49	Gri - Grey	20026874
4x0,75	6,2	61	Gri - Grey	20026881
5x0,75	6,8	72	Gri - Grey	20026887
6x0,75	7,4	84	Gri - Grey	20026893
7x0,75	7,4	93	Gri - Grey	20026899
8x0,75	8,5	108	Gri - Grey	20026905
9x0,75	8,8	118	Gri - Grey	20026911
10x0,75	9,3	129	Gri - Grey	20026827
12x0,75	9,6	148	Gri - Grey	20026833
14x0,75	10,0	169	Gri - Grey	20026839
16x0,75	10,6	189	Gri - Grey	20026845
18x0,75	11,9	236	Gri - Grey	20030678
20x0,75	12,5	257	Gri - Grey	20026857
25x0,75	14,3	320	Gri - Grey	20026862

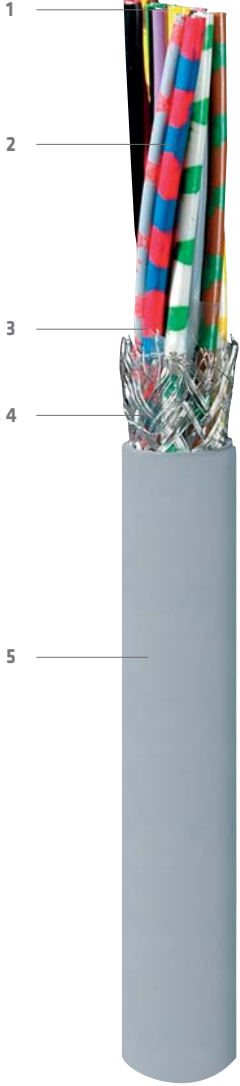
# Ekranlı Sinyal ve Kumanda Kabloları Shielded Signal and Control Cables

## PVC Yalıtımlı Sinyal ve Kumanda Kabloları PVC Insulated Signal Control Cables

LiYCY

CPR Sınıfı:

E<sub>ca</sub>



- 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

Çok telli, bakır iletkenli, PVC yalıtımlı ve yalıtılmış iletkenlerin damar ya da çiftler halinde eğilmesi 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.



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



EN 60332-1-2

### Kullanıldığı Yerler / Applications



Boru İçinde  
In Conduit



İç Tesisat  
Internal Wiring



Kumanda Kablosu  
Control Cable

## 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	0,3	1,4	79,9	200	1200	500
0,34	0,3	1,5	53	200	1200	500
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	Ürün Numarası
Number of Cores / Nominal Cross-Section	Overall Diameter of Cable (Apprx.)	Net Weight (Apprx.)	Outer Sheath Colour	Product Number

2x1	5,8	45	Gri - Grey	20026869
3x1	6,1	58	Gri - Grey	20026875
4x1	6,6	72	Gri - Grey	20026882
5x1	7,2	86	Gri - Grey	20026888
6x1	7,9	100	Gri - Grey	20026894
7x1	7,9	112	Gri - Grey	20026900
8x1	9,2	129	Gri - Grey	20026906
9x1	9,5	143	Gri - Grey	20026912
10x1	9,9	156	Gri - Grey	20026828
12x1	10,4	184	Gri - Grey	20026834
14x1	11,7	232	Gri - Grey	20026840
16x1	12,3	260	Gri - Grey	20026846
18x1	12,9	286	Gri - Grey	20026852
20x1	13,5	313	Gri - Grey	20026858
25x1	15,4	387	Gri - Grey	20026863
2x1,5	6,8	61	Gri - Grey	20026870
3x1,5	7,2	79	Gri - Grey	20026877
4x1,5	7,8	100	Gri - Grey	20026883
5x1,5	8,6	120	Gri - Grey	20026889
6x1,5	9,4	144	Gri - Grey	20026895
7x1,5	9,4	161	Gri - Grey	20026901
8x1,5	11,8	210	Gri - Grey	20026907
9x1,5	12,2	229	Gri - Grey	20026913
10x1,5	12,8	251	Gri - Grey	20026829
12x1,5	13,2	287	Gri - Grey	20026835
14x1,5	13,8	326	Gri - Grey	20026841
16x1,5	14,6	366	Gri - Grey	20026847
18x1,5	15,3	405	Gri - Grey	20026853
20x1,5	16,1	445	Gri - Grey	20035584
25x1,5	18,2	546	Gri - Grey	20026864
2x2,5	7,8	87	Gri - Grey	20026871
3x2,5	8,3	115	Gri - Grey	20026878
4x2,5	9,0	144	Gri - Grey	20026884
5x2,5	9,9	174	Gri - Grey	20026890
6x2,5	10,8	205	Gri - Grey	20026896
7x2,5	10,8	231	Gri - Grey	20026902
8x2,5	13,4	293	Gri - Grey	20026908
9x2,5	13,9	322	Gri - Grey	20026914
10x2,5	14,6	353	Gri - Grey	20026830
12x2,5	15,0	409	Gri - Grey	20026836
14x2,5	15,8	466	Gri - Grey	20026842
16x2,5	16,7	525	Gri - Grey	20026848
18x2,5	17,5	584	Gri - Grey	20026854
20x2,5	18,4	642	Gri - Grey	20026859
25x2,5	21,0	790	Gri - Grey	20026865