

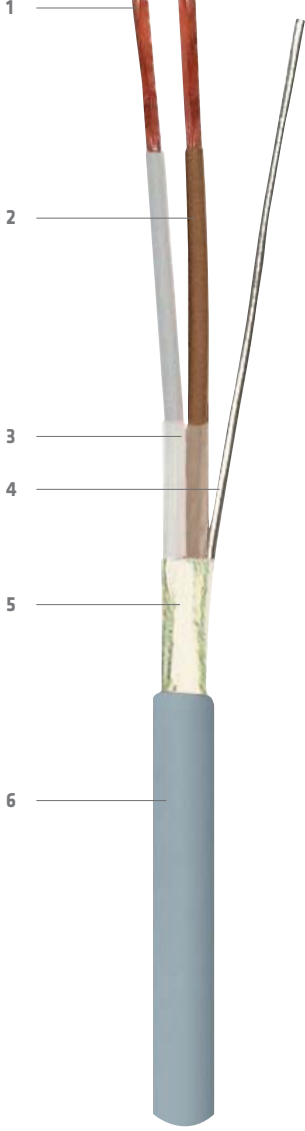
Ekranlı Sinyal ve Kumanda Kabloları Shielded Signal and Control Cables

PVC Yalıtkanlı Sinyal ve Kumanda Kabloları PVC Insulated Signal Control Cables

LiY(St)Y

CPR Sınıfı:

E_{ca}



- 1- Çok telli bakır iletken
Stranded multiwire copper conductor
- 2- Renkli PVC yalıtkan
Colored PVC insulation
- 3- Polyester öz koruma folyesi
Plastic core wrap
- 4- Ekran teli (Kalay kaplı bakır)
Earth wire (Tinned copper)
- 5- Alüminyum astarlı folye
Polyester backed aluminium tape
- 6- Gri renkli PVC kılıf
Grey PVC sheath

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 bant kaplı (opsiyonel), boylamasına kalay kaplı bakır ekran teli, alüminyum astarlı folyeli, 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 longitudinally tinned copper drain wire and polyester backed aluminium tape, 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, 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



EN 60332-1-2

Kullanıldığı Yerler / Applications



Boru İçinde
In Conduit



İç Tesisat
Internal Wiring



Kumanda Kablosu
Control Cable

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 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	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	3,9	23	Gri - Grey	20151911
3x0,22	4,2	27	Gri - Grey	20151908
4x0,22	4,7	31	Gri - Grey	20151905
5x0,22	4,8	35	Gri - Grey	20151902
6x0,22	5,2	40	Gri - Grey	20151899
7x0,22	5,2	43	Gri - Grey	20151893
8x0,22	6,0	49	Gri - Grey	20151887
9x0,22	6,2	53	Gri - Grey	20151881
10x0,22	6,5	58	Gri - Grey	20151953
12x0,22	6,7	65	Gri - Grey	20151947
14x0,22	7,0	73	Gri - Grey	20151941
16x0,22	7,4	81	Gri - Grey	20151935
18x0,22	7,8	89	Gri - Grey	20151929
20x0,22	8,2	97	Gri - Grey	20151923
25x0,22	9,3	118	Gri - Grey	20151917

2x0,50	4,8	31	Gri - Grey	20151910
3x0,50	5,0	39	Gri - Grey	20151907
4x0,50	5,4	47	Gri - Grey	20151904
5x0,50	5,9	55	Gri - Grey	20151901
6x0,50	6,4	63	Gri - Grey	20151898
7x0,50	6,4	70	Gri - Grey	20151892
8x0,50	7,5	80	Gri - Grey	20151886
9x0,50	7,8	88	Gri - Grey	20151880
10x0,50	8,1	96	Gri - Grey	20151952
12x0,50	8,4	109	Gri - Grey	20151946
14x0,50	8,8	124	Gri - Grey	20151940
16x0,50	9,3	139	Gri - Grey	20151934
18x0,50	9,8	154	Gri - Grey	20151928
20x0,50	10,3	169	Gri - Grey	20151922
25x0,50	12,6	230	Gri - Grey	20151916

2x0,75	5,1	37	Gri - Grey	20151598
3x0,75	5,4	47	Gri - Grey	20151611
4x0,75	5,9	58	Gri - Grey	20151614
5x0,75	6,4	69	Gri - Grey	20151617
6x0,75	7,0	80	Gri - Grey	20151897
7x0,75	7,0	89	Gri - Grey	20151891
8x0,75	8,2	102	Gri - Grey	20151885
9x0,75	8,5	112	Gri - Grey	20151879
10x0,75	8,9	122	Gri - Grey	20151951
12x0,75	9,2	141	Gri - Grey	20151945
14x0,75	9,7	161	Gri - Grey	20151939
16x0,75	10,2	181	Gri - Grey	20151933
18x0,75	11,6	222	Gri - Grey	20151927
20x0,75	12,1	244	Gri - Grey	20151921
25x0,75	13,8	297	Gri - Grey	20151915

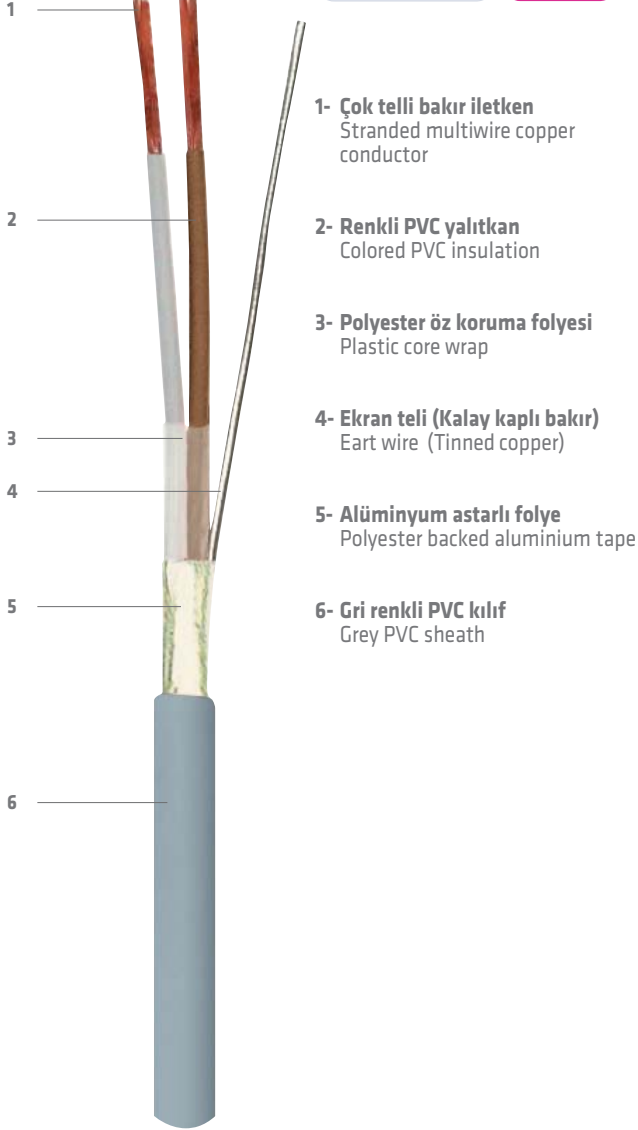
Ekranlı Sinyal ve Kumanda Kabloları Shielded Signal and Control Cables

PVC Yalıtkanlı Sinyal ve Kumanda Kabloları PVC Insulated Signal Control Cables

LiY(St)Y

CPR Sınıfı:

E_{ca}



- 1- Çok telli bakır iletken
Stranded multiwire copper conductor
- 2- Renkli PVC yalıtkan
Colored PVC insulation
- 3- Polyester öz koruma folyesi
Plastic core wrap
- 4- Ekran teli (Kalay kaplı bakır)
Earth wire (Tinned copper)
- 5- Alüminyum astarlı folye
Polyester backed aluminium tape
- 6- 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 bant kaplı (opsiyonel), boylamasına kalay kaplı bakır ekran telli, alüminyum astarlı folyeli, 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 longitudinally tinned copper drain wire and polyester backed aluminium tape, 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, 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



EN 60332-1-2

Kullanıldığı Yerler / Applications



Boru İçinde
In Conduit



İç Tesisat
Internal Wiring



Kumanda Kablosu
Control Cable

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 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	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	5,4	43	Gri - Grey	20151599
3x1	5,8	56	Gri - Grey	20151612
4x1	6,3	69	Gri - Grey	20151615
5x1	6,9	82	Gri - Grey	20151618
6x1	7,5	96	Gri - Grey	20151896
7x1	7,0	89	Gri - Grey	20151890
8x1	8,8	123	Gri - Grey	20151884
9x1	9,1	135	Gri - Grey	20151878
10x1	9,6	148	Gri - Grey	20151950
12x1	9,9	172	Gri - Grey	20151944
14x1	11,2	218	Gri - Grey	20151938
16x1	11,8	244	Gri - Grey	20151932
18x1	12,4	269	Gri - Grey	20151926
20x1	13,0	296	Gri - Grey	20151920
25x1	14,8	362	Gri - Grey	20151914

2x1,50	6,4	58	Gri - Grey	20151600
3x1,50	6,8	76	Gri - Grey	20151613
4x1,50	7,5	96	Gri - Grey	20151616
5x1,50	8,2	115	Gri - Grey	20151619
6x1,50	9,0	135	Gri - Grey	20151895
7x1,50	9,0	152	Gri - Grey	20151889
8x1,50	11,4	195	Gri - Grey	20151883
9x1,50	11,7	214	Gri - Grey	20151877
10x1,50	12,3	234	Gri - Grey	20151949
12x1,50	12,7	271	Gri - Grey	20151943
14x1,50	13,4	308	Gri - Grey	20151937
16x1,50	14,1	346	Gri - Grey	20151931
18x1,50	14,8	385	Gri - Grey	20151925
20x1,50	15,6	423	Gri - Grey	20151919
25x1,50	17,8	520	Gri - Grey	20151913

2x2,50	7,4	80	Gri - Grey	20151909
3x2,50	7,8	106	Gri - Grey	20151906
4x2,50	8,5	135	Gri - Grey	20151903
5x2,50	9,4	164	Gri - Grey	20151900
6x2,50	10,3	193	Gri - Grey	20151894
7x2,50	10,3	219	Gri - Grey	20151888
8x2,50	13,0	276	Gri - Grey	20151882
9x2,50	13,4	304	Gri - Grey	20151875
10x2,50	14,1	334	Gri - Grey	20151948
12x2,50	14,6	389	Gri - Grey	20151942
14x2,50	15,4	445	Gri - Grey	20151936
16x2,50	16,2	502	Gri - Grey	20151930
18x2,50	17,1	559	Gri - Grey	20151924
20x2,50	18,0	616	Gri - Grey	20151918
25x2,50	20,5	760	Gri - Grey	20151912