

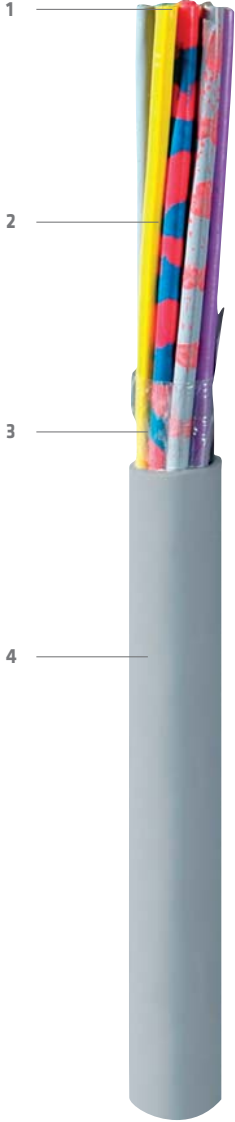
Sinyal ve Kumanda Kabloları

Signal and Control Cables

PVC Yalıtkanlı Sinyal ve Kumanda Kabloları

PVC Insulated Signal Control Cables

LiYY



CPR Sınıfı:

E_{ca}

- 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

Çok telli bakır iletkenli, PVC yalıtkanlı ve yalıtılmış iletkenlerin damar ya da çiftler halinde eğilmesi ile elde edilen, tutucu ve koruyucu özellikte polyester folye kaplı (opsiyonel), 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), outer sheath thickness according to TS 13755, grey 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



Bükülgen
Flexible



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

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	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	17	Gri - Grey	20129658
3x0,22	4,1	21	Gri - Grey	20129660
4x0,22	4,5	25	Gri - Grey	20129659
5x0,22	4,8	30	Gri - Grey	20129661
6x0,22	5,2	35	Gri - Grey	20129662
7x0,22	5,2	38	Gri - Grey	20129663
8x0,22	6,0	44	Gri - Grey	20129664
9x0,22	6,2	48	Gri - Grey	20129665
10x0,22	6,5	52	Gri - Grey	20129666
12x0,22	6,7	60	Gri - Grey	20129667
14x0,22	7,0	68	Gri - Grey	20129668
16x0,22	7,4	76	Gri - Grey	20129669
18x0,22	7,8	83	Gri - Grey	20129670
20x0,22	8,2	92	Gri - Grey	20129671
25x0,22	9,3	112	Gri - Grey	20129672

2x0,50	4,8	26	Gri - Grey	20026957
3x0,50	5,0	33	Gri - Grey	20026963
4x0,50	5,4	41	Gri - Grey	20026969
5x0,50	5,9	50	Gri - Grey	20026975
6x0,50	6,4	58	Gri - Grey	20026981
7x0,50	6,4	64	Gri - Grey	20026987
8x0,50	7,5	74	Gri - Grey	20026993
9x0,50	7,7	82	Gri - Grey	20026999
10x0,50	8,1	90	Gri - Grey	20026916
12x0,50	8,4	104	Gri - Grey	20026922
14x0,50	8,8	118	Gri - Grey	20026928
16x0,50	9,3	133	Gri - Grey	20026934
18x0,50	9,8	148	Gri - Grey	20026940
20x0,50	10,3	163	Gri - Grey	20026946
25x0,50	12,6	224	Gri - Grey	20026951

2x0,75	5,1	32	Gri - Grey	20026958
3x0,75	5,4	42	Gri - Grey	20026964
4x0,75	5,9	53	Gri - Grey	20026970
5x0,75	6,4	63	Gri - Grey	20026976
6x0,75	7,0	74	Gri - Grey	20026982
7x0,75	7,0	83	Gri - Grey	20026988
8x0,75	8,2	96	Gri - Grey	20026994
9x0,75	8,5	106	Gri - Grey	20027000
10x0,75	8,9	117	Gri - Grey	20026917
12x0,75	9,2	136	Gri - Grey	20026923
14x0,75	9,7	155	Gri - Grey	20026929
16x0,75	10,2	175	Gri - Grey	20026935
18x0,75	11,6	216	Gri - Grey	20026941
20x0,75	12,1	237	Gri - Grey	20026947
25x0,75	13,8	291	Gri - Grey	20026952

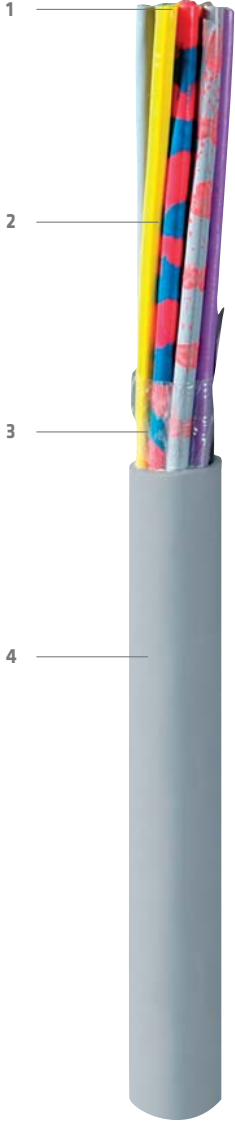
Sinyal ve Kumanda Kabloları

Signal and Control Cables

PVC Yalıtkanlı Sinyal ve Kumanda Kabloları

PVC Insulated Signal Control Cables

LiYY



CPR Sınıfı:

E_{ca}

- 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

Çok telli bakır iletkenli, PVC yalıtkanlı ve yalıtılmış iletkenlerin damar ya da çiftler halinde eğilmesi ile elde edilen, tutucu ve koruyucu özellikte polyester folye kaplı (opsiyonel), 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), 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



Bükülgen
Flexible



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

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	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	5,5	38	Gri - Grey	20026959
3x1	5,8	50	Gri - Grey	20026965
4x1	6,3	63	Gri - Grey	20026971
5x1	6,9	77	Gri - Grey	20026977
6x1	7,5	90	Gri - Grey	20026983
7x1	7,5	101	Gri - Grey	20026989
8x1	8,8	117	Gri - Grey	20026995
9x1	9,1	129	Gri - Grey	20027001
10x1	9,6	142	Gri - Grey	20026918
12x1	9,9	166	Gri - Grey	20026924
14x1	11,2	212	Gri - Grey	20026930
16x1	11,8	237	Gri - Grey	20026936
18x1	12,4	263	Gri - Grey	20026942
20x1	13,0	289	Gri - Grey	20026948
25x1	14,8	355	Gri - Grey	20026953
2x1,5	6,4	52	Gri - Grey	20026960
3x1,5	6,8	71	Gri - Grey	20026966
4x1,5	7,5	90	Gri - Grey	20026972
5x1,5	8,2	109	Gri - Grey	20026978
6x1,5	9,0	129	Gri - Grey	20026984
7x1,5	9,0	146	Gri - Grey	20026990
8x1,5	11,3	189	Gri - Grey	20026996
9x1,5	11,7	208	Gri - Grey	20027002
10x1,5	12,3	228	Gri - Grey	20026919
12x1,5	12,7	264	Gri - Grey	20026925
14x1,5	13,4	302	Gri - Grey	20026931
16x1,5	14,1	340	Gri - Grey	20026937
18x1,5	14,8	378	Gri - Grey	20026943
20x1,5	15,6	416	Gri - Grey	20026949
25x1,5	17,8	513	Gri - Grey	20026954
2x2,5	7,3	73	Gri - Grey	20026961
3x2,5	7,8	101	Gri - Grey	20026967
4x2,5	8,6	129	Gri - Grey	20026973
5x2,5	9,4	158	Gri - Grey	20026979
6x2,5	10,3	187	Gri - Grey	20026985
7x2,5	10,3	213	Gri - Grey	20026991
8x2,5	13,0	269	Gri - Grey	20026997
9x2,5	13,4	298	Gri - Grey	20027003
10x2,5	14,1	327	Gri - Grey	20026920
12x2,5	14,6	382	Gri - Grey	20026926
14x2,5	15,3	438	Gri - Grey	20026932
16x2,5	16,2	495	Gri - Grey	20026938
18x2,5	17,1	551	Gri - Grey	20026944
20x2,5	18,0	609	Gri - Grey	20026950
25x2,5	20,5	752	Gri - Grey	20026955