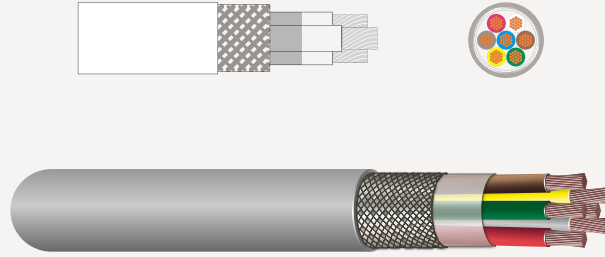


# SİNYAL VE KONTROL KABLOLARI

## LIYCY

ELEKTROMANYETİK ÖZELLİKLİ, ESNEK, İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP, KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI, ALEV GECİKTİRİCİLİ

ELECTROMAGNETIC CHARACTERISTIC, FLEXIBLE, REDUCED OUTER DIAMETER, SMALL BENDING RADIUS FLAME RETARDANT



### KABLO YAPISI

|              |  |
|--------------|--|
| İLETKEN      | : Sınıf- 5 IEC 60228 Bükülü Elektrolit Tavlı Bakır |
| YALITIM      | : EN 50290-2-21 PVC Bileşik                        |
| YALITIM RENK | : DIN 47100  |
| BÜKÜM        | : Uygun Adımda Katlar Halinde                      |
| AYIRICI BANT | : Pes-Bant   |
| EKRAN        | : Kalaylı Bakır Örgü                               |
| KILIF        | : EN 50290-2-21 PVC Bileşik                        |
| KILIF RENGİ  | : RAL 7001 Gri                                     |

### KULLANIM ALANLARI

- Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ TECHNICAL PROPERTIES

| İletken Direnci<br>Conductor Resistance |      | Akım Taşıma Kapasitesi<br>Current Carrying Capacity |     | Efektif Kapasite<br>Mutual Capacitance |      |
|---|------|---|-----|--|------|
| mm <sup>2</sup>                         | Ω/km | mm <sup>2</sup>                                     | A   | mm <sup>2</sup>                        | pf/m |
| 0,22                                    | 79   | 0,22  | 2,5 | 0,22                                   | 110  |
| 0,34                                    | 56   | 0,34  | 4,5 | 0,34                                   | 110  |
| 0,50                                    | 39   | 0,50  | 6,0 | 0,50                                   | 120  |
| 0,75                                    | 26   | 0,75  | 13  | 0,75                                   | 120  |
| 1,00                                    | 19,5 | 1,00  | 16  | 1,00                                   | 130  |
| 1,50                                    | 13,3 | 1,50  | 20  | 1,50                                   | 140  |
| 2,50                                    | 7,98 | 2,50  | 25  | 2,50                                   | 150  |

|                       |   |                         |            |
|-----------------------|---|-------------------------|------------|
| Empedans<br>Impedance | 78Ω   | İndüktans<br>Inductance | 0,67 mH/km |
| EMC<br>EMC            | Elektromanyetik Uyumlu<br>Electromagnetic Compatibility |                         |            |

|  |  |
|--|--|
| Alev Yürütmeme<br>Flame Retardation      | IEC 60332-1-2<br>EN 60332-1-2<br>DIN EN 60332-1-2                                  |
| Yalıtım Direnci<br>Insulation Resistance | MΩkm-0,22mm <sup>2</sup> /0,34mm <sup>2</sup> =200<br>≥0,50mm <sup>2</sup> = 20    |
| Çalışma Voltajı<br>Operational Voltage   | 0,22mm <sup>2</sup> /0,34mm <sup>2</sup> = 250V<br>≥0,50mm <sup>2</sup> = 300/500V |
| Test Voltajı<br>Test Voltage             | 0,22mm <sup>2</sup> /0,34mm <sup>2</sup> =1200V<br>≥0,5mm <sup>2</sup> =2000V      |
| Çalışma Sıcaklığı<br>Temperature Range   | -30°C ~ +70°C  |
| Bükülme Çapı<br>Bending Radius           | 10 x D   |

### CABLE STRUCTURE

|                  |  |
|------------------|--|
| CONDUCTOR        | : Class- 5 IEC 60228 Stranded Electrolytic Bare Copper |
| INSULATION       | : EN 50290-2-26 HFFR Compound                          |
| INSULATION COLOR | : DIN 47100  |
| STRANDING        | : In Layers of Optimum Pitch                           |
| WRAPPING         | : Pes-Tape   |
| SCREEN           | : Tinned Copper Braid                                  |
| SHEATH           | : EN 50290-2-27 HFFR Compound                          |
| SHEATH COLOR     | : RAL 7001 Grey  |

### APPLICATION

- In places where electro-magnetic interference and influence exists
- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems



# SİNYAL VE KONTROL KABLOLARI

| KESİT<br>Cross Section<br>(mm <sup>2</sup> ) | DIŞ ÇAPI<br>Overall Dia (mm) | KABLO<br>AĞIRLIĞI<br>apprx Weight<br>(kg/km) | BAKIR<br>AĞIRLIĞI<br>Copper Weight<br>(kg/km) |
|--|------------------------------|--|---|
| 2 x 0,22                                     | 4,10                         | 25   | 12  |
| 3 x 0,22                                     | 4,30                         | 28   | 16  |
| 4 x 0,22                                     | 4,70                         | 37   | 18  |
| 5 x 0,22                                     | 5,00                         | 42   | 22  |
| 6 x 0,22                                     | 5,30                         | 48   | 24  |
| 8 x 0,22                                     | 5,60                         | 58   | 30  |
| 10 x 0,22                                    | 6,60                         | 75   | 36  |
| 12 x 0,22                                    | 7,10                         | 86   | 42  |
| 14 x 0,22                                    | 7,40                         | 91   | 48  |
| 16 x 0,22                                    | 7,70                         | 103  | 52  |
| 18 x 0,22                                    | 8,00                         | 110  | 56  |
| 20 x 0,22                                    | 8,20                         | 120  | 62  |
| 2 x 0,34                                     | 4,60                         | 29   | 14  |
| 3 x 0,34                                     | 4,80                         | 34   | 17  |
| 4 x 0,34                                     | 5,10                         | 44   | 20  |
| 5 x 0,34                                     | 5,60                         | 53   | 24  |
| 6 x 0,34                                     | 5,90                         | 60   | 28  |
| 8 x 0,34                                     | 6,20                         | 72   | 35  |
| 10 x 0,34                                    | 7,60                         | 87   | 43  |
| 12 x 0,34                                    | 7,90                         | 100  | 50  |
| 14 x 0,34                                    | 8,30                         | 116  | 57  |
| 16 x 0,34                                    | 8,70                         | 128  | 64  |
| 18 x 0,34                                    | 9,20                         | 140  | 71  |
| 20 x 0,34                                    | 9,70                         | 153  | 80  |
| 2 x 0,50                                     | 5,40                         | 31   | 17  |
| 3 x 0,50                                     | 5,60                         | 51   | 21  |
| 4 x 0,50                                     | 6,10                         | 64   | 26  |
| 5 x 0,50                                     | 6,90                         | 74   | 31  |
| 6 x 0,50                                     | 7,40                         | 86   | 36  |
| 7 x 0,50                                     | 7,40                         | 93   | 41  |
| 8 x 0,50                                     | 7,70                         | 105  | 46  |
| 10 x 0,50                                    | 9,40                         | 129  | 56  |
| 12 x 0,50                                    | 9,60                         | 140  | 66  |
| 14 x 0,50                                    | 10,10                        | 160  | 75  |
| 16 x 0,50                                    | 10,70                        | 180  | 86  |
| 18 x 0,50                                    | 11,20                        | 196  | 94  |
| 20 x 0,50                                    | 11,60                        | 215  | 105   |
| 2 x 0,75                                     | 5,80                         | 53   | 20  |
| 3 x 0,75                                     | 6,10                         | 64   | 30  |
| 4 x 0,75                                     | 6,70                         | 77   | 42  |
| 5 x 0,75                                     | 7,40                         | 94   | 48  |
| 6 x 0,75                                     | 8,00                         | 110  | 57  |
| 7 x 0,75                                     | 8,00                         | 113  | 64  |
| 8 x 0,75                                     | 8,40                         | 125  | 72  |
| 10 x 0,75                                    | 10,20                        | 155  | 83  |

| KESİT<br>Cross Section<br>(mm <sup>2</sup> ) | DIŞ ÇAPI<br>Overall Dia (mm) | KABLO<br>AĞIRLIĞI<br>apprx Weight<br>(kg/km) | BAKIR<br>AĞIRLIĞI<br>Copper Weight<br>(kg/km) |
|--|------------------------------|--|---|
| 12 x 0,75                                    | 10,50                        | 176  | 101   |
| 14 x 0,75                                    | 11,00                        | 200  | 106   |
| 16 x 0,75                                    | 11,60                        | 225  | 120   |
| 18 x 0,75                                    | 12,60                        | 261  | 134   |
| 20 x 0,75                                    | 13,00                        | 280  | 146   |
| 2 x 1  | 6,20                         | 61   | 27  |
| 3 x 1  | 6,70                         | 76   | 36  |
| 4 x 1  | 7,20                         | 91   | 47  |
| 5 x 1  | 7,90                         | 109  | 55  |
| 6 x 1  | 8,50                         | 127  | 65  |
| 7 x 1  | 8,50                         | 136  | 73  |
| 8 x 1  | 9,20                         | 153  | 82  |
| 10 x 1                                       | 10,90                        | 190  | 103   |
| 12 x 1                                       | 11,30                        | 215  | 120   |
| 14 x 1                                       | 12,20                        | 254  | 147   |
| 16 x 1                                       | 12,50                        | 282  | 156   |
| 18 x 1                                       | 13,60                        | 317  | 174   |
| 20 x 1                                       | 14,00                        | 339  | 195   |
| 2 x 1,5                                      | 6,80                         | 79   | 35  |
| 3 x 1,5                                      | 7,10                         | 99   | 48  |
| 4 x 1,5                                      | 7,70                         | 108  | 61  |
| 5 x 1,5                                      | 8,50                         | 135  | 76  |
| 6 x 1,5                                      | 9,30                         | 160  | 88  |
| 7 x 1,5                                      | 9,30                         | 170  | 101   |
| 8 x 1,5                                      | 9,80                         | 190  | 114   |
| 10 x 1,5                                     | 12,20                        | 245  | 141   |
| 12 x 1,5                                     | 12,50                        | 280  | 168   |
| 14 x 1,5                                     | 13,10                        | 313  | 190   |
| 16 x 1,5                                     | 13,90                        | 353  | 216   |
| 18 x 1,5                                     | 14,50                        | 392  | 244   |
| 20 x 1,5                                     | 15,50                        | 426  | 270   |
| 2 x 2,5                                      | 8,20                         | 102  | 53  |
| 3 x 2,5                                      | 8,40                         | 135  | 75  |
| 4 x 2,5                                      | 9,60                         | 169  | 97  |
| 5 x 2,5                                      | 10,60                        | 201  | 120   |
| 6 x 2,5                                      | 11,50                        | 244  | 141   |
| 7 x 2,5                                      | 11,50                        | 260  | 161   |
| 8 x 2,5                                      | 12,50                        | 305  | 185   |
| 10 x 2,5                                     | 15,00                        | 371  | 230   |
| 12 x 2,5                                     | 15,40                        | 422  | 271   |
| 14 x 2,5                                     | 16,40                        | 502  | 314   |
| 16 x 2,5                                     | 17,40                        | 561  | 354   |
| 18 x 2,5                                     | 18,30                        | 625  | 395   |
| 20 x 2,5                                     | 18,90                        | 676  | 437   |

