

## Control Cables

## LIY(St)CY-TP

Ref. Std. VDE 0812 / PVC Metalik ve Örgü Ekranlı, İki Bükümlü Sinyal Kontrol Kablosu

Ref. Std. VDE 0812 / PVC Metallic and Braid Screen Twisted Pair Signal, Control Cables



## Kablo Yapısı / Construction

|                                      |  |                                     |   |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| <b>İç İletken</b><br>Inner Conductor | Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel<br>(IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5)<br>Elc. stranded annealed copper wire<br>(IEC 60228, VDE0295, HD383, class5)                                     | <b>I. Ekran</b><br>I. Screen        | %100 örtmeli AL-PES bant ile ekranlanır.<br>%100 coverage AL-PES tape shielded.               |
| <b>İzolasyon</b><br>Insulation       | PVC ( EN 50290-2-21 TI52, VDE 0207-YI2)  | <b>II. Ekran</b><br>II. Screen      | Kalaylı bakır örgü ekran tatbik edilir.<br>Tinned copper braid screen.                        |
| <b>Öz Oluşturma</b><br>Lay-Up        | DIN 47100 renklerine göre izole edilmiş damarlar<br>ikili bükülür, ikili bükülmüş damarlar katlar halinde<br>bükülür.<br>According to DIN 47100 colors insulated cores<br>twisted in layers. | <b>Dış Kılıf</b><br>Outer Sheath    | PVC kılıf (EN 50290-2-22 TM51, VDE 0207-YM1)<br>PVC Sheath (EN 50290-2-22 TM51, VDE 0207-YM1) |
|                                      |  | <b>Kılıf Rengi</b><br>Sheath Colour | RAL 7001, Gri<br>RAL 7001, Gray   |

## Genel Özellikler - General Features

- ✓ **Alev Geciktirme / Flame Retardancy**  
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

## Kullanım Alanı

Haberleşme sektörü, elektronik devreler, bilgisayar sistemleri ve endüstriyel uygulamalarda sinyal iletiminde kullanılırlar.

## Application

These cables are used to electronic control systems connection, voice frequency transmission signal and communication cables.

## Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

| Kesit (mm <sup>2</sup> )<br>Cross Section  | 0,14  | 0,22     | 0,34 | 0,50 | 0,75 | 1,0  | 1,5       | 2,5  |
|--|-------|----------|------|------|------|------|-----------|------|
| <b>İletken DC Direnci (Ω/Km)</b><br>Conductor DC Resistance  | 138   | 88       | 56   | 39   | 26   | 19,5 | 13,3      | 7,98 |
| <b>Çalışma Gerilimi (V)</b><br>Operating Voltage   | 250   | 300 -500 |      |      |      |      | 450 - 750 |      |
| <b>Test Gerilimi (V)</b><br>Test Voltage   | 1200  | 1500     |      |      |      |      | 2500      |      |
| <b>Efektif Kapasite (nF/Km)</b><br><b>Damar/Damar</b><br>Mutual Capacitance (nf/Km)<br>Core/Core   | ~ 120 |          |      |      |      |      |           |      |
| <b>Efektif Kapasite (nF/Km)</b><br><b>Damar/Ekran</b><br>Mutual Capacitance (nf/Km)<br>Core/Screen | ~ 160 |          |      |      |      |      |           |      |
| <b>İzolasyon Direnci (M.Ω.Km)</b><br>Insulation Resistance   | ≥200  |          |      |      |      |      |           |      |

## Teknik Özellikler / Technical Properties

|  | Sabit / Fixed                             | Hareketli / Flexible                     |
|--|---|--|
| <b>Çalışma Sıcaklığı (°C)</b><br>Temperature Range     | -30 °C .... +70 °C                        | -5 °C .... +70 °C                        |
| <b>Min. Bükme Yarıçapı (mm)</b><br>Min. Bending Radius | 7,5xD (D: Kablo çapı / D: Cable diameter) | 15xD (D: Kablo çapı / D: Cable diameter) |

## Control Cables

## LIY(Sİ)CY-TP

Ref. Std. VDE 0812 / PVC Metalik ve Örgü Ekranlı, İki Bükümlü Sinyal Kontrol Kablosu

Ref. Std. VDE 0812 / PVC Metallic and Braid Screen Twisted Pair Signal, Control Cables

| N x mm <sup>2</sup> | Kablo Çapı (mmØ)<br>Cable Diameter (mmØ) | Cu Faktör (Kg/Km)<br>Cu Factor (Kg/Km) | Toplam Ağ. (Kg/Km)<br>Total Weight (Kg/Km) | Kod No<br>Code No | N x mm <sup>2</sup> | Kablo Çapı (mmØ)<br>Cable Diameter (mmØ) | Cu Faktör (Kg/Km)<br>Cu Factor (Kg/Km) | Toplam Ağ. (Kg/Km)<br>Total Weight (Kg/Km) | Kod No<br>Code No |
|---------------------|--|--|--|-------------------|---------------------|--|--|--|-------------------|
| 2x2x0,14            | 6,0                                      | 16                                     | 37   | 213010023         | 2x2x0,50            | 8,4                                      | 33                                     | 69   | 213050023         |
| 3x2x0,14            | 6,3                                      | 19                                     | 44   | 213010033         | 3x2x0,50            | 8,8                                      | 43                                     | 85   | 213050033         |
| 4x2x0,14            | 6,8                                      | 23                                     | 51   | 213010043         | 4x2x0,50            | 9,6                                      | 54                                     | 103  | 213050043         |
| 5x2x0,14            | 7,8                                      | 26                                     | 64   | 213010053         | 5x2x0,50            | 11,0                                     | 66                                     | 131  | 213050053         |
| 6x2x0,14            | 7,9                                      | 30                                     | 70   | 213010063         | 6x2x0,50            | 11,2                                     | 76                                     | 146  | 213050063         |
| 7x2x0,14            | 7,9                                      | 32                                     | 75   | 213010073         | 7x2x0,50            | 11,2                                     | 86                                     | 160  | 213050073         |
| 8x2x0,14            | 8,6                                      | 37                                     | 85   | 213010083         | 8x2x0,50            | 12,5                                     | 98                                     | 188  | 213050083         |
| 10x2x0,14           | 9,8                                      | 44                                     | 106  | 213010103         | 10x2x0,50           | 14,0                                     | 119                                    | 226  | 213050103         |
| 12x2x0,14           | 10,1                                     | 50                                     | 118  | 213010123         | 12x2x0,50           | 14,7                                     | 141                                    | 266  | 213050123         |
| 2x2x0,22            | 6,4                                      | 19                                     | 42   | 213020023         | 2x2x0,75            | 9,1                                      | 44                                     | 84   | 213080023         |
| 3x2x0,22            | 6,7                                      | 24                                     | 51   | 213020033         | 3x2x0,75            | 9,8                                      | 59                                     | 110  | 213080033         |
| 4x2x0,22            | 7,4                                      | 31                                     | 65   | 213020043         | 4x2x0,75            | 10,6                                     | 75                                     | 134  | 213080043         |
| 5x2x0,22            | 8,3                                      | 35                                     | 76   | 213020053         | 5x2x0,75            | 12,2                                     | 93                                     | 170  | 213080053         |
| 6x2x0,22            | 8,4                                      | 39                                     | 84   | 213020063         | 6x2x0,75            | 12,4                                     | 108                                    | 191  | 213080063         |
| 7x2x0,22            | 8,4                                      | 44                                     | 91   | 213020073         | 7x2x0,75            | 12,4                                     | 122                                    | 211  | 213080073         |
| 8x2x0,22            | 9,2                                      | 49                                     | 102  | 213020083         | 8x2x0,75            | 13,8                                     | 138                                    | 245  | 213080083         |
| 10x2x0,22           | 10,5                                     | 59                                     | 127  | 213020103         | 10x2x0,75           | 15,6                                     | 170                                    | 296  | 213080103         |
| 12x2x0,22           | 10,9                                     | 70                                     | 146  | 213020123         | 12x2x0,75           | 16,1                                     | 200                                    | 339  | 213080123         |
| 2x2x0,34            | 7,1                                      | 25                                     | 54   | 213030023         | 2x2x1,00            | 10,0                                     | 55                                     | 102  | 213100023         |
| 3x2x0,34            | 7,5                                      | 32                                     | 66   | 213030033         | 3x2x1,00            | 10,6                                     | 75                                     | 130  | 213100033         |
| 4x2x0,34            | 8,1                                      | 40                                     | 79   | 213030043         | 4x2x1,00            | 11,5                                     | 96                                     | 162  | 213100043         |
| 5x2x0,34            | 9,1                                      | 48                                     | 95   | 213030053         | 5x2x1,00            | 13,2                                     | 118                                    | 203  | 213100053         |
| 6x2x0,34            | 9,2                                      | 55                                     | 105  | 213030063         | 6x2x1,00            | 13,5                                     | 138                                    | 230  | 213100063         |
| 7x2x0,34            | 9,2                                      | 62                                     | 115  | 213030073         | 7x2x1,00            | 13,5                                     | 158                                    | 255  | 213100073         |
| 8x2x0,34            | 10,2                                     | 69                                     | 134  | 213030083         | 8x2x1,00            | 15,0                                     | 179                                    | 296  | 213100083         |
| 10x2x0,34           | 11,5                                     | 85                                     | 163  | 213030103         | 10x2x1,00           | 16,9                                     | 220                                    | 358  | 213100103         |
| 12x2x0,34           | 11,9                                     | 99                                     | 186  | 213030123         | 12x2x1,00           | 17,5                                     | 262                                    | 415  | 213100123         |