

# RE-2X(St)Y-fl Timf Cu/XLPE/IS/OS/PVC

EN 50288-7

Bükülme Yarıçapı  
Bending RadiusMinimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating TemperatureMaksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating TemperatureAlev Geciktiricilik  
Flame RetardantYağa Dayanıklı  
Oil ResistantEN 50575  
CPR

## KULLANIM ALANLARI

EN 50288-7 standardına göre üretilmiş enstrumantasyon kablolarıdır. Analog ve dijital sinyallerin iletiminde, kimya endüstrisinde, endüstriyel sinyalizasyon ve proses kontrol devrelerinde, petrokimya endüstrisi gösterge panelleri, elektrik ölçüm cihazlarında ve gaz istasyonlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

## KABLO YAPISI

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| İletken         | Elektrolitik bakır (EN/IEC 60228)                            |
| Yalıtım         | XLPE (EN 50290-2-29)                                         |
| Damar Renkleri  | Beyaz - Siyah - Kırmızı (Numaralı)                           |
| Büküm           | Polyester Bant                                               |
| Ayırıcı         | Alüminyum/Polyester Bant + Kalaylı Bakır Toprak Teli         |
| Ekran           | Ekranlanmış üçlü katlar halinde bükülür                      |
| Ara Kılıf       | Polyester Bant                                               |
| Zırh            | Alüminyum/Polyester Bant + Kalaylı Bakır Toprak Teli         |
| Dış Kılıf       | PVC (EN 50290-2-22)                                          |
| Dış Kılıf Rengi | RAL 9005 Siyah , RAL 5015 Mavi ( Diğer renkler isteğe bağlı) |

## TALEP ÜZERİNE SEÇENEKLER

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| * 500 V versiyon                  | * LSZH Dış Kılıf              |
| * 0,6/1 kV versiyon               | * UV dayanımlı Kılıf          |
| * PVC , PE Yalıtım                | * Yw 105°C versiyon           |
| * Perli , Dörtlü büküm            | * Yv Güçlendirilmiş Dış Kılıf |
| * Hidrokarbon Dayanımlı PVC Kılıf | * Anti Termit / Anti Rodent   |
| * EN 50575 CPR Uyumluluğu         |                               |

## APPLICATION

These are instrumentation cables produced according to EN 50288-7 standard. It is designed for use in analog and digital control circuits, chemical industry, industrial signaling and process control circuits, petrochemical industrial display panels, electrical measuring devices and gas stations.

## CONSTRUCTION

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Conductor           | Electrolytic copper (EN/IEC 60228)                        |
| Insulation          | XLPE (EN 50290-2-29)                                      |
| Core Identification | White - Black - Red (with number)                         |
| Stranding           | Polyester Tape                                            |
| Wrapping            | Aluminium/Polyester Tape + Tinned Copper Drain Wire       |
| Screen              | Shielded triads stranded in layers                        |
| Inner Sheath        | Polyester Tape                                            |
| Armour              | Aluminium/Polyester Tape + Tinned Copper Drain Wire       |
| Outer Sheath        | PVC (EN 50290-2-22)                                       |
| Outer Sheath Colour | RAL 9005 Black , RAL 5015 Blue (Other colours on request) |

## AVAILABLE OPTIONS ON REQUEST

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| * 500 V version                           | * LSZH Outer Sheath          |
| * 0,6/1 kV version                        | * UV Resistance Outer Sheath |
| * PVC , PE Insulation                     | * Yw 105°C version           |
| * Multipair, Multiquad                    | * Yv Reinforced Outer Sheath |
| * Hydrocarbon Resistance PVC Outer Sheath | * Anti Termit / Anti Rodent  |
| * EN 50575 CPR compliant                  |                              |

## Teknik Özellikler - Technical Characteristics

|                                      |                                           | 0,50 mm <sup>2</sup>                         | 0,75 mm <sup>2</sup> | 1,0 mm <sup>2</sup> | 1,3 mm <sup>2</sup> | 1,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| İletken Direnci<br>(20°C'de)         | Conductor Resistance<br>(20°C)            | < 36 Ω /km                                   | < 24,5 Ω /km         | < 18,1 Ω /km        | < 14,4 Ω /km        | < 12,1 Ω /km        | < 7,41 Ω /km        |
| İzolasyon Direnci<br>(500V DC-1 dk.) | Insulation Resistance<br>(500V DC-1 min.) | > 5000 MΩ.km                                 |                      |                     |                     |                     |                     |
| Etketif Kapasite                     | Mutual Capacitance                        | < 150 nF/km                                  |                      |                     |                     |                     |                     |
| L/R Oranı                            | L/R Ratio                                 | < 25 µH/Ω                                    |                      |                     | < 40 µH/Ω           |                     | < 60 µH/Ω           |
| Çalışma voltajı                      | Operating Voltage                         | 300 V                                        |                      |                     |                     |                     | 500 V               |
| Test voltajı<br>(1 dk.)              | Test voltage<br>(1 min.)                  | 2000 V DC                                    |                      |                     |                     |                     | 3000 V DC           |
| Bükülme yarı çapı                    | Bending Radius                            | 8 x D                                        |                      |                     |                     |                     |                     |
| Çalışma sıcaklığı                    | Temperature Range                         | -30°C ~+90°C                                 |                      |                     |                     |                     |                     |
| Alev geciktiricilik                  | Flame Retardant                           | IEC/EN 60332-1-2 , IEC /EN60332-3-24 (CAT C) |                      |                     |                     |                     |                     |
| Yağa dayanım<br>(+70°C-4 sa.)        | Oil Resistant<br>(at +70°C-4 h)           | ICEA S-73-532                                |                      |                     |                     |                     |                     |

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağlayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.

| Ürün Yapısı               | Kablo Çapı (Yaklaşık)(mm)    | Bakır Ağırlığı (kg/km) | Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km) |
|---------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Type                      | Outer Diameter (Approx.)(mm) | Cu Weight (kg/km)      | Cable Weight (Approx.) (kg/km)    |
| 2x3x0,50 mm <sup>2</sup>  | 9,80                         | 37                     | 96                                |
| 3x3x0,50 mm <sup>2</sup>  | 10,40                        | 54                     | 120                               |
| 4x3x0,50 mm <sup>2</sup>  | 11,30                        | 70                     | 146                               |
| 5x3x0,50 mm <sup>2</sup>  | 12,60                        | 87                     | 179                               |
| 6x3x0,50 mm <sup>2</sup>  | 13,70                        | 103                    | 206                               |
| 8x3x0,50 mm <sup>2</sup>  | 14,80                        | 136                    | 255                               |
| 10x3x0,50 mm <sup>2</sup> | 17,50                        | 169                    | 321                               |
| 12x3x0,50 mm <sup>2</sup> | 18,30                        | 204                    | 377                               |
| 16x3x0,50 mm <sup>2</sup> | 20,30                        | 270                    | 475                               |
| 20x3x0,50 mm <sup>2</sup> | 22,80                        | 337                    | 587                               |
| 24x3x0,50 mm <sup>2</sup> | 24,80                        | 406                    | 701                               |
| 2x3x0,75 mm <sup>2</sup>  | 10,50                        | 49                     | 113                               |
| 3x3x0,75 mm <sup>2</sup>  | 11,20                        | 72                     | 145                               |
| 4x3x0,75 mm <sup>2</sup>  | 12,20                        | 95                     | 177                               |
| 5x3x0,75 mm <sup>2</sup>  | 13,50                        | 117                    | 218                               |
| 6x3x0,75 mm <sup>2</sup>  | 14,80                        | 140                    | 253                               |
| 8x3x0,75 mm <sup>2</sup>  | 16,20                        | 185                    | 324                               |
| 10x3x0,75 mm <sup>2</sup> | 19,20                        | 230                    | 408                               |
| 12x3x0,75 mm <sup>2</sup> | 19,90                        | 277                    | 470                               |
| 16x3x0,75 mm <sup>2</sup> | 22,20                        | 368                    | 607                               |
| 20x3x0,75 mm <sup>2</sup> | 24,90                        | 460                    | 750                               |
| 24x3x0,75 mm <sup>2</sup> | 27,10                        | 555                    | 895                               |
| 2x3x1,0 mm <sup>2</sup>   | 11,20                        | 64                     | 132                               |
| 3x3x1,0 mm <sup>2</sup>   | 12,00                        | 94                     | 172                               |
| 4x3x1,0 mm <sup>2</sup>   | 13,30                        | 123                    | 220                               |
| 5x3x1,0 mm <sup>2</sup>   | 14,50                        | 153                    | 262                               |
| 6x3x1,0 mm <sup>2</sup>   | 16,10                        | 183                    | 314                               |
| 8x3x1,0 mm <sup>2</sup>   | 17,40                        | 242                    | 393                               |
| 10x3x1,0 mm <sup>2</sup>  | 20,90                        | 303                    | 505                               |
| 12x3x1,0 mm <sup>2</sup>  | 21,60                        | 364                    | 583                               |
| 16x3x1,0 mm <sup>2</sup>  | 24,20                        | 484                    | 755                               |
| 20x3x1,0 mm <sup>2</sup>  | 27,00                        | 605                    | 932                               |
| 24x3x1,0 mm <sup>2</sup>  | 29,40                        | 730                    | 1114                              |

| Ürün Yapısı              | Kablo Çapı (Yaklaşık)(mm)    | Bakır Ağırlığı (kg/km) | Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km) |
|--------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Type                     | Outer Diameter (Approx.)(mm) | Cu Weight (kg/km)      | Cable Weight (Approx.) (kg/km)    |
| 2x3x1,3 mm <sup>2</sup>  | 12,00                        | 80                     | 155                               |
| 3x3x1,3 mm <sup>2</sup>  | 12,90                        | 118                    | 209                               |
| 4x3x1,3 mm <sup>2</sup>  | 14,10                        | 156                    | 261                               |
| 5x3x1,3 mm <sup>2</sup>  | 15,70                        | 194                    | 321                               |
| 6x3x1,3 mm <sup>2</sup>  | 17,20                        | 232                    | 375                               |
| 8x3x1,3 mm <sup>2</sup>  | 18,80                        | 309                    | 483                               |
| 10x3x1,3 mm <sup>2</sup> | 22,30                        | 386                    | 607                               |
| 12x3x1,3 mm <sup>2</sup> | 23,30                        | 464                    | 716                               |
| 16x3x1,3 mm <sup>2</sup> | 26,10                        | 618                    | 928                               |
| 20x3x1,3 mm <sup>2</sup> | 29,20                        | 772                    | 1147                              |
| 24x3x1,3 mm <sup>2</sup> | 31,70                        | 933                    | 1370                              |
| 2x3x1,5 mm <sup>2</sup>  | 13,50                        | 93                     | 184                               |
| 3x3x1,5 mm <sup>2</sup>  | 14,30                        | 137                    | 242                               |
| 4x3x1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,90                        | 181                    | 310                               |
| 5x3x1,5 mm <sup>2</sup>  | 17,50                        | 225                    | 373                               |
| 6x3x1,5 mm <sup>2</sup>  | 19,30                        | 269                    | 446                               |
| 8x3x1,5 mm <sup>2</sup>  | 21,20                        | 358                    | 573                               |
| 10x3x1,5 mm <sup>2</sup> | 25,10                        | 447                    | 719                               |
| 12x3x1,5 mm <sup>2</sup> | 26,20                        | 539                    | 847                               |
| 16x3x1,5 mm <sup>2</sup> | 29,30                        | 717                    | 1097                              |
| 20x3x1,5 mm <sup>2</sup> | 32,80                        | 896                    | 1355                              |
| 24x3x1,5 mm <sup>2</sup> | 35,70                        | 1083                   | 1619                              |
| 2x3x2,5 mm <sup>2</sup>  | 17,00                        | 143                    | 276                               |
| 3x3x2,5 mm <sup>2</sup>  | 18,30                        | 213                    | 376                               |
| 4x3x2,5 mm <sup>2</sup>  | 20,10                        | 282                    | 472                               |
| 5x3x2,5 mm <sup>2</sup>  | 22,40                        | 352                    | 581                               |
| 6x3x2,5 mm <sup>2</sup>  | 24,70                        | 421                    | 693                               |
| 8x3x2,5 mm <sup>2</sup>  | 27,10                        | 561                    | 892                               |
| 10x3x2,5 mm <sup>2</sup> | 32,40                        | 702                    | 1134                              |
| 12x3x2,5 mm <sup>2</sup> | 33,50                        | 846                    | 1317                              |
| 16x3x2,5 mm <sup>2</sup> | 37,80                        | 1126                   | 1728                              |

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağılayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir. The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.