

# RE-2G(St)HWAH...CI Timf Cu/Si/IS/OS/LSZH/SWA/LSZH

EN 50288-7



## 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, gaz istasyonlarında ve yangın durumunda devre bütünlüğünün korunmasının gerekli olduğu uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

## KABLO YAPISI

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>İletken</b>         | Elektrolitik bakır (EN/IEC 60228)                                 |
| <b>Yalıtım</b>         | El2 Silikon (EN 50363-1)                                          |
| <b>Damar Renkleri</b>  | Beyaz - Siyah - Kırmızı (Numaralı)                                |
| <b>Bireysel Ayrıcı</b> | Polyester Bant                                                    |
| <b>Bireysel Ekran</b>  | Alüminyum/Polyester Bant + Kalaylı Bakır Toprak Teli              |
| <b>Büküm</b>           | Ekranlanmış üçlüler katlar halinde bükülür                        |
| <b>Genel Ayrıcı</b>    | Polyester Bant                                                    |
| <b>Genel Ekran</b>     | Alüminyum/Polyester Bant + Kalaylı Bakır Toprak Teli              |
| <b>Ara Kılıf</b>       | LSZH (EN 50290-2-27)                                              |
| <b>Zırh</b>            | Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel                                     |
| <b>Dış Kılıf</b>       | LSZH (EN 50290-2-27)                                              |
| <b>Dış Kılıf Rengi</b> | RAL 2003 Turuncu , RAL 3000 Kırmızı ( Diğer renkler isteğe bağlı) |

## TALEP ÜZERİNE SEÇENEKLER

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| * 0,6/1 kV versiyon    | * STA versiyon              |
| * Perli , Dörtlü büküm | * UV dayanımlı Kılıf        |
| * SWB / Q versiyon     | * Anti Termit / Anti Rodent |

## APPLICATION

These are instrumentation cables produced according to EN 50288-7 standard. It is designed for use in analog and digital distribution lines, chemical industry, industrial signaling and process control circuits, petrochemical industrial display panels, electrical measuring devices, gas stations and applications where circuit integrity must be protected in case of fire.

## CONSTRUCTION

|                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Conductor</b>           | Electrolytic copper (EN/IEC 60228)                        |
| <b>Insulation</b>          | El2 Silicone (EN 50363-1)                                 |
| <b>Core Identification</b> | White - Black - Red (with number)                         |
| <b>Individual Wrapping</b> | Polyester Tape                                            |
| <b>Individual Screen</b>   | Aluminium/Polyester Tape + Tinned Copper Drain Wire       |
| <b>Stranding</b>           | Shielded triads stranded in layers                        |
| <b>Overall Wrapping</b>    | Polyester Tape                                            |
| <b>Overall Screen</b>      | Aluminium/Polyester Tape + Tinned Copper Drain Wire       |
| <b>Inner Sheath</b>        | LSZH (EN 50290-2-27)                                      |
| <b>Armour</b>              | Round Galvanised Steel Wires                              |
| <b>Outer Sheath</b>        | LSZH (EN 50290-2-27)                                      |
| <b>Outer Sheath Colour</b> | RAL 2003 Orange , RAL 3000 Red (Other colours on request) |

## AVAILABLE OPTIONS ON REQUEST

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| * 0,6/1 kV version     | * STA version                |
| * Multipair, Multiquad | * UV Resistance Outer Sheath |
| * SWB / Q version      | * Anti Termit / Anti Rodent  |

## 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 (20°C'de)         | Conductor Resistance (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 (500V DC-1 dk.) | Insulation Resistance (500V DC-1 min.)    | > 300 MΩ.km                                 |                      |                     |                     |                     |                     |
| Efektif 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                         | 500 V                                       |                      |                     |                     |                     |                     |
| Test voltajı (1 dk.)              | Test voltage (1 min.)                     | 3000 V DC                                   |                      |                     |                     |                     |                     |
| Bükülme yarı çapı                 | Bending Radius                            | 10 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) |                      |                     |                     |                     |                     |
| Yangına Dayanım                   | Fire Resistance                           | IEC 60331-21 / IEC 60331-23                 |                      |                     |                     |                     |                     |
| Yağa dayanım (+70°C-4 sa.)        | Oil Resistant (at +70°C-4 h)              | ICEA S-73-532                               |                      |                     |                     |                     |                     |
| Duman Yoğunluğu                   | Smoke Density                             | IEC/EN 61034-2                              |                      |                     |                     |                     |                     |
| Korozif Gaz Testi                 | Test on Corrosiveness of Combustion Gases | IEC/EN 60754-2                              |                      |                     |                     |                     |                     |
| Halojenizlik Testi                | Halogen Free Test                         | IEC/EN 60754-1                              |                      |                     |                     |                     |                     |

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>  | 16,20                        | 37                     | 464                               |
| 3x3x0,50 mm <sup>2</sup>  | 16,90                        | 54                     | 515                               |
| 4x3x0,50 mm <sup>2</sup>  | 18,50                        | 70                     | 603                               |
| 5x3x0,50 mm <sup>2</sup>  | 20,50                        | 87                     | 796                               |
| 6x3x0,50 mm <sup>2</sup>  | 22,20                        | 103                    | 906                               |
| 8x3x0,50 mm <sup>2</sup>  | 23,80                        | 136                    | 1038                              |
| 10x3x0,50 mm <sup>2</sup> | 28,00                        | 169                    | 1431                              |
| 12x3x0,50 mm <sup>2</sup> | 28,90                        | 204                    | 1538                              |
| 16x3x0,50 mm <sup>2</sup> | 31,50                        | 270                    | 1798                              |
| 20x3x0,50 mm <sup>2</sup> | 35,10                        | 337                    | 2220                              |
| 2x3x0,75 mm <sup>2</sup>  | 16,90                        | 49                     | 503                               |
| 3x3x0,75 mm <sup>2</sup>  | 18,10                        | 72                     | 587                               |
| 4x3x0,75 mm <sup>2</sup>  | 20,00                        | 95                     | 782                               |
| 5x3x0,75 mm <sup>2</sup>  | 21,80                        | 117                    | 902                               |
| 6x3x0,75 mm <sup>2</sup>  | 23,30                        | 140                    | 998                               |
| 8x3x0,75 mm <sup>2</sup>  | 25,20                        | 185                    | 1164                              |
| 10x3x0,75 mm <sup>2</sup> | 29,70                        | 230                    | 1597                              |
| 12x3x0,75 mm <sup>2</sup> | 30,60                        | 277                    | 1733                              |
| 16x3x0,75 mm <sup>2</sup> | 34,10                        | 368                    | 2175                              |
| 2x3x1,0 mm <sup>2</sup>   | 18,10                        | 64                     | 567                               |
| 3x3x1,0 mm <sup>2</sup>   | 18,90                        | 94                     | 638                               |
| 4x3x1,0 mm <sup>2</sup>   | 21,30                        | 123                    | 877                               |
| 5x3x1,0 mm <sup>2</sup>   | 22,80                        | 153                    | 985                               |
| 6x3x1,0 mm <sup>2</sup>   | 24,60                        | 183                    | 1112                              |
| 8x3x1,0 mm <sup>2</sup>   | 27,10                        | 242                    | 1447                              |
| 10x3x1,0 mm <sup>2</sup>  | 31,30                        | 303                    | 1777                              |
| 12x3x1,0 mm <sup>2</sup>  | 32,20                        | 364                    | 1911                              |
| 16x3x1,0 mm <sup>2</sup>  | 35,80                        | 484                    | 2404                              |

| 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>  | 18,80                        | 80                     | 610                               |
| 3x3x1,3 mm <sup>2</sup>  | 20,40                        | 118                    | 814                               |
| 4x3x1,3 mm <sup>2</sup>  | 22,20                        | 156                    | 951                               |
| 5x3x1,3 mm <sup>2</sup>  | 24,00                        | 194                    | 1090                              |
| 6x3x1,3 mm <sup>2</sup>  | 25,90                        | 232                    | 1228                              |
| 8x3x1,3 mm <sup>2</sup>  | 28,50                        | 309                    | 1603                              |
| 10x3x1,3 mm <sup>2</sup> | 33,60                        | 386                    | 2107                              |
| 12x3x1,3 mm <sup>2</sup> | 34,50                        | 464                    | 2267                              |
| 2x3x1,5 mm <sup>2</sup>  | 20,00                        | 93                     | 759                               |
| 3x3x1,5 mm <sup>2</sup>  | 21,30                        | 137                    | 882                               |
| 4x3x1,5 mm <sup>2</sup>  | 22,80                        | 181                    | 1005                              |
| 5x3x1,5 mm <sup>2</sup>  | 24,70                        | 225                    | 1152                              |
| 6x3x1,5 mm <sup>2</sup>  | 27,50                        | 269                    | 1487                              |
| 8x3x1,5 mm <sup>2</sup>  | 29,50                        | 358                    | 1714                              |
| 10x3x1,5 mm <sup>2</sup> | 34,60                        | 447                    | 2231                              |
| 12x3x1,5 mm <sup>2</sup> | 35,50                        | 539                    | 2407                              |
| 2x3x2,5 mm <sup>2</sup>  | 22,90                        | 143                    | 952                               |
| 3x3x2,5 mm <sup>2</sup>  | 24,20                        | 213                    | 1111                              |
| 4x3x2,5 mm <sup>2</sup>  | 26,90                        | 282                    | 1455                              |
| 5x3x2,5 mm <sup>2</sup>  | 29,40                        | 352                    | 1687                              |
| 6x3x2,5 mm <sup>2</sup>  | 31,70                        | 421                    | 1911                              |
| 8x3x2,5 mm <sup>2</sup>  | 34,70                        | 561                    | 2376                              |

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.