

Instrumentation Cables

RE-2G(St)H-CI MC FE-180 PH90

Ref.Std. EN 50288-7 300 / 500 V

Çok Damarlı, Genel Ekranlı, Yangına Dayanıklı Sinyalizasyon Kabloları

Multi-Core, Overall Screen, Fire Resistant Signalization Cables



Kablo Yapısı / Construction

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|
| İç İletken Inner Conductor | Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, sınıf 2) Elc.stranded annealed copper wire (IEC 60228, class2) | Genel Ekranlama General Screen | (St) %100 Örtmeli AL-PES bant ve 0,50 mm ² (7x0,30 mm) kalaylı bükülü toprak teli ile ekranlanır. (St) %100 Coverage AL-PES tape ve 0,50 mm ² (7x0,30 mm) screened with tinned strand drain wire. |
| İzolasyon Insulation | 2G Silikon kauçuk (HD 22.1, E12) 2G Silicone rubber (HD 22.1, E12) | Dış Kılıf Outer Sheath | H HFFR kılıf (EN 50290-2-27) H HFFR sheath (EN 50290-2-27) |
| Öz Oluşturma Lay-Up | Damarlar katlar halinde bükülür. PES bant ile sabitlenir. Cores are twisted in layers. Fixed with PES tape. | Kılıf Rengi Sheath Color | RAL 9005 Siyah, RAL 5015 Mavi RAL 9005 Black, RAL 5015 Blue |

Genel Özellikler - General Features

- ✓ **Alev Geciktirme / Flame Retardancy**
IEC 60332-1, EN 60332-1
- ✓ **Alev Yayılma / Flame Retardent**
IEC 60332-3-22 Cat A, EN 60332-3-22 Cat A, VDE 0482-332-3-22 Cat A
- ✓ **Halojen-Korozif Gaz Testi / Halogen-Corrosive Gas Test**
IEC 60754-2, EN 50267-2, VDE 0482-267-2
- ✓ **Duman Yoğunluğu / Smoke Density**
IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2
- ✓ **İzolasyon Sürekliliği (FE-) / Insulation continuity test**
EN 60331, VDE 0472 Part 814
- ✓ **Darbe altında izolasyon sürekliliği (PH) / Circuit Integrity With Shock (PH)**
EN 50200, VDE 0482-200
- ✓ **Yağa Dayanım / Oil Resistance**
ICEA S-82-552

Kullanım Alanı

Kontrol sistemlerinde analog ve dijital sinyal iletiminde kimya ve petrokimya endüstrisi tesislerinde, enerji tesislerinde, doğalgaz ve petrol tesislerinde, vb... yerlerde dahili ve harici uygulamalarda, ıslak ve kuru ortamlarda kullanılan kablolardır.

Application

These cables are generally employed in instrumentation and control systems, analog and digital signal transmission of chemical and petrochemical industrial premises, power plants, natural gas and petroleum industries, etc. Direct connection is not permitted under ambient with a low impedance sources. They are suitable in dry and wet indoor and outdoor installations.

Instrumentation Cables

RE-2G(St)H-CI MC FE-180 PH90

Ref.Std. EN 50288-7 300 / 500 V

Çok Damarlı, Genel Ekranlı, Yangına Dayanıklı Sinyalizasyon Kabloları
Multi-Core, Overall Screen, Fire Resistant Signalization Cables

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

| | 300 V | | | | | | 500 V | | | | | |
|---|------------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|
| | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 2,5 | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 2,5 |
| Kesit (mm²) Cross Section | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 2,5 | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 2,5 |
| İletken DC Direnci (Ω/Km) Conductor DC Resistance | 36,8 | 25,0 | 18,5 | 14,2 | 12,3 | 7,56 | 36,8 | 25,0 | 18,5 | 14,2 | 12,3 | 7,56 |
| İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance | ≥ 300 | | | | | | ≥ 300 | | | | | |
| Kapasite (800 MHz) (pF/m) Capacity | < 250 | | | | | | < 250 | | | | | |
| L/R Oranı (max.) (μH/Ω) L/R Ratio | 25 | 25 | 25 | 40 | 40 | 60 | 25 | 25 | 25 | 40 | 40 | 60 |
| Çalışma Gerilimi (V) Operating Voltage | Max. 300 V | | | | | | Max. 500 V | | | | | |
| Test Gerilimi (V ac) 1 dk. Test Voltage | 1000 | | | | | | 2000 | | | | | |

Teknik Özellikler / Technical Properties

| | Sabit / Fixed | Hareketli / Flexible |
|--|--|----------------------|
| | Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range | -30 °C +90 °C |
| Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius | 10xD | |

Alternatif kablo yapıları / Alternative Cable Structures

| Ekran Özellikleri Screen Features | C – Örgü ekranlı / Braid screen (St)C – AL folyo+örgü ekranlı / AL foil+Braid screen CuB – Bakır şerit ekranlı / Copper tape screened |
|--------------------------------------|---|
| | |

Damar Renkleri Tanımlanması / Identification of Core Colours

HD 402 S2 ye göre; Beyaz, Kırmızı, Siyah, Sarı, Mavi, Yeşil, Turuncu, Gri, Kahve, Turkuaz, Mor, Pembe
Veya Siyah damar üzeri beyaz numaralı olarak yapılır. Ayrıca önceden belirtilmek kaydıyla müşteri istekleri uygulanabilir.
According to HD 402 S2; White, Red, Black, Yellow, Blue, Green, Orange, Grey, Brown, Turquoise, Purple, Pink
or White number onto Black core Besides, the customer request might be included, provided that informed in advance.

RE-2G(S†)H-CI MC FE-180 PH90

Ref.Std. EN 50288-7 300 / 500 V

Çok Damarlı, Genel Ekranlı, Yangına Dayanıklı Sinyalizasyon Kabloları

Multi-Core, Overall Screen, Fire Resistant Signalization Cables

| N x mm ² | Kablo Çapı (mmØ) Cable Diameter (mmØ) | Cu Faktör (Kg/Km) Cu Factor (Kg/Km) | Toplam Ağ. (Kg/Km) Total Weight (Kg/Km) | Kod No Code No | N x mm ² | Kablo Çapı (mmØ) Cable Diameter (mmØ) | Cu Faktör (Kg/Km) Cu Factor (Kg/Km) | Toplam Ağ. (Kg/Km) Total Weight (Kg/Km) | Kod No Code No |
|---------------------|--|--|--|-------------------|---------------------|--|--|--|-------------------|
| 2x0,50 | 6,1 | 14 | 48 | 641050022 | 2x1,3 | 7,7 | 30 | 78 | 641130022 |
| 4x0,50 | 6,9 | 24 | 68 | 641050042 | 4x1,3 | 8,8 | 55 | 122 | 641130042 |
| 8x0,50 | 8,8 | 43 | 115 | 641050082 | 8x1,3 | 11,5 | 105 | 217 | 641130082 |
| 10x0,50 | 10,2 | 53 | 144 | 641050102 | 10x1,3 | 13,4 | 130 | 271 | 641130102 |
| 12x0,50 | 10,7 | 63 | 165 | 641050122 | 12x1,3 | 14,1 | 155 | 316 | 641130122 |
| 16x0,50 | 11,7 | 82 | 209 | 641050162 | 16x1,3 | 15,5 | 205 | 408 | 641130162 |
| 20x0,50 | 12,3 | 101 | 249 | 641050202 | 20x1,3 | 16,3 | 255 | 495 | 641130202 |
| 24x0,50 | 14,5 | 120 | 303 | 641050242 | 24x1,3 | 19,3 | 305 | 601 | 641130242 |
| | | | | | | | | | |
| 2x0,75 | 6,5 | 19 | 56 | 641080022 | 2x1,5 | 7,9 | 34 | 83 | 641150022 |
| 4x0,75 | 7,4 | 34 | 83 | 641080042 | 4x1,5 | 9,1 | 62 | 130 | 641150042 |
| 8x0,75 | 9,5 | 62 | 143 | 641080082 | 8x1,5 | 11,8 | 120 | 234 | 641150082 |
| 10x0,75 | 11,0 | 77 | 179 | 641080102 | 10x1,5 | 13,8 | 149 | 293 | 641150102 |
| 12x0,75 | 11,5 | 91 | 206 | 641080122 | 12x1,5 | 14,5 | 178 | 342 | 641150122 |
| 16x0,75 | 12,7 | 120 | 264 | 641080162 | 16x1,5 | 16,0 | 235 | 442 | 641150162 |
| 20x0,75 | 13,3 | 149 | 317 | 641080202 | 20x1,5 | 16,8 | 293 | 537 | 641150202 |
| 24x0,75 | 15,7 | 178 | 385 | 641080242 | 24x1,5 | 19,9 | 351 | 652 | 641150242 |
| | | | | | | | | | |
| 2x1,0 | 6,9 | 24 | 64 | 641100022 | 2x2,5 | 9,1 | 53 | 114 | 641250022 |
| 4x1,0 | 7,9 | 43 | 98 | 641100042 | 4x2,5 | 10,6 | 101 | 186 | 641250042 |
| 8x1,0 | 10,2 | 82 | 171 | 641100082 | 8x2,5 | 13,9 | 197 | 343 | 641250082 |
| 10x1,0 | 11,8 | 101 | 214 | 641100102 | 10x2,5 | 16,1 | 245 | 430 | 641250102 |
| 12x1,0 | 12,4 | 120 | 249 | 641100122 | 12x2,5 | 17,0 | 293 | 506 | 641250122 |
| 16x1,0 | 13,6 | 159 | 320 | 641100162 | 16x2,5 | 18,8 | 389 | 659 | 641250162 |
| 20x1,0 | 14,3 | 197 | 386 | 641100202 | 20x2,5 | 19,8 | 485 | 807 | 641250202 |
| 24x1,0 | 16,9 | 235 | 468 | 641100242 | 24x2,5 | 23,5 | 581 | 978 | 641250242 |