



Bu Kablolar; alev geciktirici, düşük duman yoğunluğu, min.180dk yalıtım dayanıklılığı ve mekanik şoklu yalıtım dayanıklılığı özellikleri sayesinde insanların yoğun olarak bulunduğu ortamlarda, ve özellikle elektromanyetik karışımların olduğu bina içi haberleşme sistemlerinde, güvenlik ve yangın ihbar sistemlerinde kullanılır.

These cables can function in case of fire Halogen Free, flame retardant, low smoke density, Acidic (Corrosive) Gas Test, air ports, hospitals, metro, subway stations, shopping centers, high rise buildings, hotels, industrials plants and especially where theres eectromagnetic interference.. Signal and communication cables are used as an emergency circuits.



#### Kablo Yapısı / Cable Construction

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| İletken / Conductor                 | Elektrolitik Bükülü Bakır / Stranded Electrolytic Copper  |
| İzolasyon / Insulation              | Çapraz Bağlı Seramik Formunda Polimer Kompaund / Cross-Linked Ceramic Forming Polymer Compound    |
| İzolasyon Rengi / Insulation Colour | DIN 47100   |
| Büküm / Stranding                   | İkili Bükülmüş Damarlar Katlar Halinde Bükülür / Cores are Twisted in Pair and Bend in the Layers |
| Ayırıcı Bant / Seperator            | PES Bant + Cam Elyaf Bant / PES Tape + Glass Fibre Tape   |
| Ekran / Screen                      | Al-Pes 100% Kalaylı Bakır Toprak Teli ile / Al-Pes 100% with SnCu Drain Wire                      |
| Dış Kılıf / Outer Sheath            | HFFR Kompaund / HFFR Compound   |
| Kılıf Rengi / Colour of Sheath      | RAL 2003 Turuncu / RAL2003 Orange   |

#### Elektriksel Ölçümler / Electrical Parameters

|   |  |
|---|--|
| Standart / Standard                       | VDE 0812   |
| İletken Direnci / Conductor Resistance    | 0,22 mm: 79 OHM/KM, 0,34 mm: 56 OHM/KM, 0,50 mm: 39 OHM/KM, 0,75 mm: 26,0 OHM/KM<br>1,00 mm: 19,5 OHM/KM, 1,50 mm: 13,3 OHM/KM, 2,50 mm: 7,98 OHM/KM |
| İzolasyon Direnci / Insulation Resistance | 0,22 ve 0,34 mm <sup>2</sup> = 200 MOHM.km - >0,50 mm <sup>2</sup> = 20 MOHM.km  |
| Efektif Kapasitans / Mutual Capacitance   | Max. 120 pf/KM   |
| Akım Taşıma Kapasitansı / Current Load    | 0,22 mm: 2,5 A, 0,34 mm: 4,5 A, 0,50 mm: 6 A, 0,75 mm: 13 A<br>1,00 mm: 16 A, 1,50 mm: 20 A, 2,50 mm: 25 A   |
| Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature   | -40°C + 90°C   |
| Çalışma Voltajı / Operating Voltage       | 0,22 ve 0,34 mm <sup>2</sup> = 250 V - >0,50 mm <sup>2</sup> = 300/500 V.  |
| Test Voltajı / Test Voltage               | 0,22 ve 0,34 mm <sup>2</sup> = 1500 V - >0,50 mm <sup>2</sup> = 2000 V   |
| Bükülme Çapı / Bending Radius             | 7,5 x D  |

#### Mekanik Özellikler / Mechanical Data

|   |  |
|---|--|
| Alev Geciktiricilik / Flame Retardant                         | IEC 60332-1-2;VDE 0482-332-1-2 - EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2 |
| Alev Yayılması / Flame Propagation                            | IEC 60332-3-24/VDE 0482-266-2-4 - EN 50266-2-4 BS EN 50266-2-4 |
| Duman Yoğunluğu / Smoke Density                               | IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 - EN 61034-2 BS EN 61034-2         |
| Korozif Gaz Testi / Corrosive Gas Test                        | IEC 60754-2;VDE 0482-267-2-3 - EN 50267-2-3 BS EN 50267-2-3    |
| Halojensizlik Testi / Halogen-Free Test                       | IEC60754-1;VDE 0482-267-2-1 - EN 50267-2-1 BS EN 50267-2-1     |
| Akım Sürekliliği (FE180) / Circuit Integrity (FE180)          | IEC 60331-23   |
| Mekanik Çoklu Akım Sürekliliği / Circuit Integrity with Shock | EN 50200;VDE 0482-200 - BS EN 50200/BS 8434-1                  |