

# Entrümantasyon Kabloları / Instrumentation Cables

## RE-2Y(St)CHSWAH-fl



### ► KULLANIM ALANLARI

Bu kablolar enstrümantasyon ve kontrol sistemlerinde analog ve dijital sinyal iletiminde kimya ve petrokimya endüstrisi tesislerinde, enerji tesislerinde, doğalgaz ve petrol tesislerinde, vb... yerlerde kullanılırlar. Alçak empedanslı kaynaklı ortamlarda direkt olarak bağlantı yapılması izin verilmez, örnek olarak yerel trafo merkezleri. Mavi kılıflı kablolar güvenli sistem uygulamaları için uygundur. Ayrıca bu kablolar direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar. Dahili ve harici uygulamalarda, kuru ve ıslak ortamlarda kullanılır.

### ► APPLICATIONS

These cables are used for transmission of analogue and digital signals in instrument and control systems at chemistry and petrochemistry industry plants, power plants, natural gas and petroleum plants, etc... Instrumentation cables are not allowed for direct connection to a low impedance sources, e.g. public mains electricity supply. With blue sheath it is suitable for intrinsically safe systems. These cables are not recommended for direct burial. They are for indoor and outdoor installation, in dry and wet locations; on racks, trays, in conduits.

### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER

#### ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-40°C + 70°C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	6 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	Min. 5000 MΩ.km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,50mm <sup>2</sup> : 36,8 Ω/km 1,0mm <sup>2</sup> : 18,4 Ω/km 0,50mm <sup>2</sup> : 39,7 Ω/km 0,75mm <sup>2</sup> : 26,5 Ω/km 1,5mm <sup>2</sup> : 12,3 Ω/km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	Urms damar-damar : 1000 V    Urms core-core : 1000 V Urms damar-ekran : 1000 V    Urms core-screen : 1000 V
<b>İzole Et Kalınlığı (nominal)</b> Insulation Thickness	0,50mm <sup>2</sup> : 0,50mm 1,0mm <sup>2</sup> : 0,60mm 0,50mm <sup>2</sup> : 0,60mm 0,75mm <sup>2</sup> : 0,60mm 1,50mm <sup>2</sup> : 0,60mm
<b>İletken Sınıfı</b> Conductor Class, BS 6360	0,50mm <sup>2</sup> : Class 1 or Class 5 1,0mm <sup>2</sup> : Class 1 or Class 5 0,50mm <sup>2</sup> : Class 5 0,75mm <sup>2</sup> : Class 5 1,5mm <sup>2</sup> : Class 2 or Class 5
<b>Efektif Kapasitans</b> Mutual Capacitance	0,50 mm <sup>2</sup> : max. 115 pF/m (≅2 çift - pairs),max. 75 pF/m (diğer tüm çiftler - all other pairs) 0,75 mm <sup>2</sup> : max. 115 pF/m (≅2 çift - pairs),max. 75 pF/m (diğer tüm çiftler - all other pairs) 1,0 mm <sup>2</sup> : max. 115 pF/m (≅2 çift - pairs),max. 75 pF/m (diğer tüm çiftler - all other pairs) 1,5 mm <sup>2</sup> : max. 120 pF/m (≅2 çift - pairs),max. 85 pF/m (diğer tüm çiftler - all other pairs)
<b>Kapasite Dengesizliği</b> Capacitance Unbalance	(1 kHz) : max. 250 pF/250 m

### ► KABLO YAPISI

#### CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Çıplak Tavlı Bakır Tel Plain Annealed Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	Pe Kompound, Bs 6234 Tip 03 Pe Kompound, Bs 6234 Type03
<b>Damar Tanımlama</b> Core identification	Siyah / Beyaz / Kırmızı Damarlar Numara Kodlu Black / White / Red Cores Are Numbered
<b>Büküm</b> Stranding	Üçlüler Sabit Adımda Katlar Halinde Bükülür Two Conductors Twisted To A Pair
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Ekran</b> Screen	0,50 mm <sup>2</sup> Kalaylı Bakır Toprak Telinin Üstüne Al-Pes Bant Al-Pes Tape Over Tinned Copper Drain Wire 0,50 mm <sup>2</sup>
<b>1.Örgü</b> 1.Braid	Kalaylı Bakır Tel Örgü Tinned Copper Wire Braiding
<b>Dolgu</b> Filling	HFFR
<b>Zırh</b> Armor	Galvanizli Çelik Tel Zırh Galvanized Steel Wire Armor
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR Komp., Alev Geciktiricili; Tm1, Bs 7655 Renk: Siyah veya Mavi HFFR Comp., Flame Retardant; Tm1, Bs 7655 Color: Black or Blue
<b>Genel Özellikler</b> General Features	UV, Kimyasal veya Yağa Dayanıklı UV, Chemical or Oil Resistant

### STANDARDS In compliance with:

- IEC 60332-3
- BS 5308 Part 1

### MARKING:

Mekas (or customer brand )

### Diğer Tipler

- RE-Y(St)CYSWAY-fl
- RE-2Y(St)CHSWAY-fl