

# Enstrümantasyon Kabloları / Instrumentation Cables

## RE-Y(St)YSWAY PIMF



### ► 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. 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. 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 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 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 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 1,0 mm <sup>2</sup> : max. 115 pF/m 1,5 mm <sup>2</sup> : max. 120 pF/m
<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	Pvc Kompound Pvc Compound
<b>Damar Tanımlama</b> Core identification	Siyah / Mavi ; ekranlı çiftin ayrırcı bantın altında numaralı bantla birlikte Black / Blue ; with numbered tape under separator tape of the pair screen
<b>Çift</b> Pair	İki Damar Bir Çift Oluşturacak Şekilde Bükülür Two Conductors Twisted To A Pair
<b>PIMF Yapısı</b> PIMF Construction	Çiftin Üzerine Polyester Bant, 0,50 mm <sup>2</sup> Kalaylı Bakır Toprak Telinin Üstüne Al-Pes Bant Polyester Tape Above The Pair, Al-Pes Tape Over Tinned Copper Drain Wire, 0,50 mm <sup>2</sup>
<b>Büküm</b> Stranding	PIMF'ler Katlar Halinde Bükülür PIMF Laid Up In Layers Of Optimum Pitch
<b>Ayrırcı 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>Dolgu</b> Filling	PVC
<b>Zırh</b> Armor	Galvanizli Çelik Tel Zırh Galvanized Steel Wire Armor
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	Pvc Komp., Alev Geciktiricili; Tm1, Bs 7655 Renk: Siyah veya Mavi Pvc 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)YSWAY-PIMF
- RE-2Y(St)HSWAY-PIMF