

**ENSTRUMENTASYON KABLOLARI , BS 5308 BÖLÜM 1**

TİPİ'e göre

**RE-2Y(St)Y-fl-TIMF****70°C / 300/500 V****CU/PE/ISCR/OSCR/PVC****ÇOK ÜÇLÜ. PE YALITIMLI. BİREYSEL & GENEL EKLANLI. PVC KILIFLI**

**KULLANIM ALANI:** 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.

**KABLO YAPISI**

İletken	: Çıplak tavlı bakır tel , BS 6360; 0,50 mm <sup>2</sup> ve 1,0 mm <sup>2</sup> mono, 0,50 mm <sup>2</sup> ve 0,75 mm <sup>2</sup> bükülgen veya 1,5 mm <sup>2</sup> bükülür.
İzolasyon	: PE compound, BS 6234 Tip 03
*Damar tanımlama	: Siyah / Beyaz / Kırmızı; ekranlı çiftin ayrııcı bantın altında numaralı bantla birlikte
Üçlü	: Üç damar bir üçlü oluşturacak şekilde bükülür
TIMF Yapısı	: Üçlünün üzerine polyester bant, 0,50 mm <sup>2</sup> kalaylı bakır toprak telinin üstüne AL-PES bat
Büküm	: TIMF'ler katlar halinde bükülür
Ayrııcı	: Polyester bant
Ekran	: 0,50 mm <sup>2</sup> , kalaylı bakır toprak telinin üstüne AL-PES bant
Dış kılıf	: PVC komp., alev geciktiricili; TM1, BS 7655
Dış kılıf rengi	: RAL 9005, Siyah veya RAL 5015, Mavi
*İsteğe bağlı ;	: Siyah / Beyaz / Kırmızı damar numaralı 1-1-1, 2-2-2,...

**Not** : İsteğe göre diğer damar konfigürasyonları üretilebilir.

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Standart	: BS 5308 Bölüm Tip 1'e göre dizayn.
İzole et kalınlığı (nominal)	: mm <sup>2</sup> 0,50 1,0 0,50 0,75 1,5 mm <sup>2</sup> mm 0,50 0,60 0,60 0,60 0,60 mm
İletken sınıfı, BS 6360	: mm <sup>2</sup> 0,50 1,0 0,50 0,75 1,5 mm <sup>2</sup> Class 1 1 5 5 2 Class
İletken direnci (20°C)	: mm <sup>2</sup> 0,50 1,0 0,50 0,75 1,5 mm <sup>2</sup> Ω/km 36,8 18,4 39,7 26,5 12,3 Ω/km
İzolasyon direnci (20°C)	: Min. 5000 MΩ.km
Efektif kapasite (1 kHz)	: 0,50 mm <sup>2</sup> :max. 115 pF/m 0,75 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
Kapasite dengesizliği	: (1 kHz) :max. 250 pF/250 m
L / R (oran-ratio) (max.)	: mm <sup>2</sup> 0,50 0,75 1,0 1,5 mm <sup>2</sup> μH/Ω 25 25 25 40 μH/Ω
Çalışma gerilimi (U <sub>0</sub> / U)	: 300/500V
Test gerilimi	: U <sub>rms</sub> damar-damar: 1000 V U <sub>rms</sub> damar-ekran : 1000 V
Çalışma sıcaklığı	: Çalışmada: - 40 °C ~ + 70 °C Döşemede: - 5 °C ~ + 50 °C
Min. bükülme yarıçapı	: 6 x D
Alev geciktirici test	: IEC 60332-1 & BS EN 60332-1

**Kesitler**

Ürün kodu	Üçlü sayısı	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
<b>0,50 mm<sup>2</sup> (mono / solid)</b>				
1604 11 002	2x3x0,50	11,3	53	125
1604 11 005	5x3x0,50	14,4	125	245
1604 11 010	10x3x0,50	19,8	245	440
1604 11 015	15x3x0,50	22,4	265	640
1604 11 020	20x3x0,50	25,8	485	850
1604 11 030	30x3x0,50	31,3	725	1260
1604 11 050	50x3x0,50	40,2	1205	2030

Ürün kodu	Üçlü sayısı	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
<b>0,50 mm<sup>2</sup> (bükülgen)</b>				
1604 05 002	2x3x0,50	12,8	53	135
1604 05 005	5x3x0,50	16,4	125	260
1604 05 010	10x3x0,50	22,5	245	465
1604 05 015	15x3x0,50	26,1	265	680
1604 05 020	20x3x0,50	29,9	485	980
1604 05 030	30x3x0,50	36,2	725	1335
1604 05 050	50x3x0,50	46,1	1205	2140

**Kesitler**

Ürün kodu	Üçlü sayısı	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
<b>0,75 mm<sup>2</sup> (bükülgen)</b>				
1604 06 002	2x3x0,75	13,9	72	170
1604 06 005	5x3x0,75	17,6	173	335
1604 06 010	10x3x0,75	24,9	341	620
1604 06 015	15x3x0,75	28,1	509	910
1604 06 020	20x3x0,75	32,4	677	1200
1604 06 030	30x3x0,75	39,5	1013	1785
1604 06 050	50x3x0,75	51,0	1685	2890

Ürün kodu	Üçlü sayısı	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
<b>1,0 mm<sup>2</sup> (mono / solid)</b>				
1604 13 002	2x3x1	13,6	91	190
1604 13 005	5x3x1	17,1	221	380
1604 13 010	10x3x1	23,2	437	705
1604 13 015	15x3x1	27,4	653	1045
1604 13 020	20x3x1	31,5	869	1385
1604 13 030	30x3x1	38,4	1301	2060
1604 13 050	50x3x1	49,2	2135	3350

Ürün kodu	Üçlü sayısı	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
<b>1,5 mm<sup>2</sup> (bükülü)</b>				
1604 45 002	2x3x1,5	15,4	129	250
1604 45 005	5x3x1,5	19,9	317	515
1604 45 010	10x3x1,5	28,0	629	990
1604 45 015	15x3x1,5	32,6	941	1455
1604 45 020	20x3x1,5	37,8	1253	1945
1604 45 030	30x3x1,5	45,0	1877	2850
1604 45 050	50x3x1,5	57,1	3125	4580