

# RE-2G(St)H...CI Timf Cu/Si/IS/OS/LSZH

EN 50288-7



## KULLANIM ALANLARI

EN 50288-7 standardına göre üretilmiş enstrumantasyon kablolarıdır. Analog ve dijital sinyallerin iletiminde, kimya endüstrisinde, endüstriyel sinyalizasyon ve proses kontrol devrelerinde, petrokimya endüstrisi gösterge panelleri, elektrik ölçüm cihazlarında, gaz istasyonlarında ve yangın durumunda devre bütünlüğünün korunmasının gerekli olduğu uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

## KABLO YAPISI

<b>İletken</b>	Elektrolitik bakır (EN/IEC 60228)
<b>Yalıtım</b>	EI2 Silikon (EN 50363-1)
<b>Damar Renkleri</b>	Beyaz - Siyah - Kırmızı (Numaralı)
<b>Bireysel Ayrıcı</b>	Polyester Bant
<b>Bireysel Ekran</b>	Alüminyum/Polyester Bant + Kalaylı Bakır Toprak Teli
<b>Büküm</b>	Ekranlanmış üçlüler katlar halinde bükülür
<b>Genel Ayrıcı</b>	Polyester Bant
<b>Genel Ekran</b>	Alüminyum/Polyester Bant + Kalaylı Bakır Toprak Teli
<b>Dış Kılıf</b>	LSZH (EN 50290-2-27)
<b>Dış Kılıf Rengi</b>	RAL 2003 Turuncu , RAL 3000 Kırmızı ( Diğer renkler isteğe bağlı)

## TALEP ÜZERİNE SEÇENEKLER

* 0,6/1 kV versiyon	* UV dayanımlı Kılıf
* Perli , Dörtlü büküm	* Anti Termit / Anti Rodent

## APPLICATION

These are instrumentation cables produced according to EN 50288-7 standard. It is designed for use in analog and digital distribution lines, chemical industry, industrial signaling and process control circuits, petrochemical industrial display panels, electrical measuring devices, gas stations and applications where circuit integrity must be protected in case of fire.

## CONSTRUCTION

<b>Conductor</b>	Electrolytic copper (EN/IEC 60228)
<b>Insulation</b>	EI2 Silicone (EN 50363-1)
<b>Core Identification</b>	White - Black - Red (with number)
<b>Individual Wrapping</b>	Polyester Tape
<b>Individual Screen</b>	Aluminium/Polyester Tape + Tinned Copper Drain Wire
<b>Stranding</b>	Shielded triads stranded in layers
<b>Overall Wrapping</b>	Polyester Tape
<b>Overall Screen</b>	Aluminium/Polyester Tape + Tinned Copper Drain Wire
<b>Outer Sheath</b>	LSZH (EN 50290-2-27)
<b>Outer Sheath Colour</b>	RAL 2003 Orange , RAL 3000 Red (Other colours on request)

## AVAILABLE OPTIONS ON REQUEST

* 0,6/1 kV version	* UV Resistance Outer Sheath
* Multipair, Multiquad	* Anti Termit / Anti Rodent

## Teknik Özellikler - Technical Characteristics

		0,50 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1,0 mm <sup>2</sup>	1,3 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
İletken Direnci (20°C'de)	Conductor Resistance (20°C)	< 36 Ω / km	< 24,5 Ω / km	< 18,1 Ω / km	< 14,4 Ω / km	< 12,1 Ω / km	< 7,41 Ω / km
İzolasyon Direnci (500V DC-1 dk.)	Insulation Resistance (500V DC-1 min.)	> 300 MΩ.km					
Efektif Kapasite	Mutual Capacitance	< 150 nF / km					
L/R Oranı	L/R Ratio	< 25 µH / Ω			< 40 µH / Ω		< 60 µH / Ω
Çalışma voltajı	Operating Voltage	500 V					
Test voltajı (1 dk.)	Test voltage (1 min.)	3000 V DC					
Bükülme yarı çapı	Bending Radius	8 x D					
Çalışma Sıcaklığı	Temperature Range	-30°C --+90°C					
Alev Geciktiricilik	Flame Retardant	IEC/EN 60332-1-2 , IEC/EN 60332-3-24 (CAT C)					
Yangına Dayanım	Fire Resistance	IEC 60331-21 / IEC 60331-23					
Yağa dayanım (+70°C-4 sa.)	Oil Resistant (at +70°C-4 h)	ICEA S-73-532					
Duman Yoğunluğu	Smoke Density	IEC/EN 61034-2					
Korozif Gaz Testi	Test on Corrosiveness of Combustion Gases	IEC/EN 60754-2					
Halojensizlik Testi	Halogen Free Test	IEC/EN 60754-1					

Bu teknik dokümana yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağlayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.

Ürün Yapısı	Kablo Çapı (Yaklaşık)(mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km)
Type	Outer Diameter (Approx.)(mm)	Cu Weight (kg/km)	Cable Weight (Approx.) (kg/km)
2x3x0,50 mm <sup>2</sup>	11,40	37	119
3x3x0,50 mm <sup>2</sup>	12,10	54	150
4x3x0,50 mm <sup>2</sup>	13,50	70	190
5x3x0,50 mm <sup>2</sup>	14,80	87	225
6x3x0,50 mm <sup>2</sup>	16,30	103	268
8x3x0,50 mm <sup>2</sup>	17,90	136	341
10x3x0,50 mm <sup>2</sup>	21,20	169	428
12x3x0,50 mm <sup>2</sup>	21,90	204	489
16x3x0,50 mm <sup>2</sup>	24,50	270	627
20x3x0,50 mm <sup>2</sup>	27,50	337	772
24x3x0,50 mm <sup>2</sup>	29,90	406	919
2x3x0,75 mm <sup>2</sup>	12,10	49	138
3x3x0,75 mm <sup>2</sup>	13,10	72	184
4x3x0,75 mm <sup>2</sup>	14,30	95	225
5x3x0,75 mm <sup>2</sup>	15,90	117	276
6x3x0,75 mm <sup>2</sup>	17,40	140	321
8x3x0,75 mm <sup>2</sup>	19,10	185	410
10x3x0,75 mm <sup>2</sup>	22,70	230	515
12x3x0,75 mm <sup>2</sup>	23,60	277	603
16x3x0,75 mm <sup>2</sup>	26,50	368	776
20x3x0,75 mm <sup>2</sup>	29,60	460	955
24x3x0,75 mm <sup>2</sup>	32,20	555	1138
2x3x1,0 mm <sup>2</sup>	13,10	64	166
3x3x1,0 mm <sup>2</sup>	13,90	94	214
4x3x1,0 mm <sup>2</sup>	15,40	123	272
5x3x1,0 mm <sup>2</sup>	16,90	153	325
6x3x1,0 mm <sup>2</sup>	18,70	183	387
8x3x1,0 mm <sup>2</sup>	20,30	242	484
10x3x1,0 mm <sup>2</sup>	24,30	303	621
12x3x1,0 mm <sup>2</sup>	25,20	364	716
16x3x1,0 mm <sup>2</sup>	28,20	484	924
20x3x1,0 mm <sup>2</sup>	31,80	605	1157
24x3x1,0 mm <sup>2</sup>	34,50	730	1378

Ürün Yapısı	Kablo Çapı (Yaklaşık)(mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km)
Type	Outer Diameter (Approx.)(mm)	Cu Weight (kg/km)	Cable Weight (Approx.) (kg/km)
2x3x1,3 mm <sup>2</sup>	13,80	80	190
3x3x1,3 mm <sup>2</sup>	14,70	118	247
4x3x1,3 mm <sup>2</sup>	16,30	156	315
5x3x1,3 mm <sup>2</sup>	18,10	194	388
6x3x1,3 mm <sup>2</sup>	19,80	232	452
8x3x1,3 mm <sup>2</sup>	21,70	309	579
10x3x1,3 mm <sup>2</sup>	26,00	386	741
12x3x1,3 mm <sup>2</sup>	26,90	464	856
16x3x1,3 mm <sup>2</sup>	30,10	618	1106
20x3x1,3 mm <sup>2</sup>	33,70	772	1364
24x3x1,3 mm <sup>2</sup>	36,80	933	1647
2x3x1,5 mm <sup>2</sup>	14,30	93	206
3x3x1,5 mm <sup>2</sup>	15,40	137	279
4x3x1,5 mm <sup>2</sup>	16,90	181	347
5x3x1,5 mm <sup>2</sup>	18,80	225	427
6x3x1,5 mm <sup>2</sup>	20,70	269	509
8x3x1,5 mm <sup>2</sup>	22,50	358	640
10x3x1,5 mm <sup>2</sup>	27,00	447	819
12x3x1,5 mm <sup>2</sup>	27,90	539	947
16x3x1,5 mm <sup>2</sup>	31,40	717	1243
20x3x1,5 mm <sup>2</sup>	35,20	896	1534
24x3x1,5 mm <sup>2</sup>	38,30	1083	1830
2x3x2,5 mm <sup>2</sup>	17,00	143	295
3x3x2,5 mm <sup>2</sup>	18,30	213	402
4x3x2,5 mm <sup>2</sup>	20,10	282	505
5x3x2,5 mm <sup>2</sup>	22,40	352	622
6x3x2,5 mm <sup>2</sup>	24,70	421	742
8x3x2,5 mm <sup>2</sup>	27,10	561	955
10x3x2,5 mm <sup>2</sup>	32,40	702	1214
12x3x2,5 mm <sup>2</sup>	33,50	846	1411
16x3x2,5 mm <sup>2</sup>	37,80	1126	1851

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağılayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.