

## RE-Y(St)Y-fİ PIMF / TIMF

### RE-2Y(St)Y-fİ PIMF / TIMF

### RE-2X(St)Y-fİ PIMF / TIMF

EN 50288-7

Çok Perli, Bireysel Ve Genel Metalik Ekranlı, Enstrümantasyon Kabloları  
300 V-500 V



#### 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 empedans kaynaklı ortamlarda direkt olarak bağlantı yapılması izin verilmez. Mavi kılıflı kablolar güvenlik sistem uygulamaları için uygundur. Ayrıca bu kablolar direkt toprak altına gömülerek kullanılabilir. Dahili ve harici uygulamalarda, kuru ve ıslak ortamlar için uygundur.

#### YAPI



- |                      |   |
|----------------------|---|
| 1-İç İletken         | • Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, Sınıf 2)  |
| 2-İzolasyon          | <b>Y</b> • PVC (EN 50290-2-21)<br><b>2Y</b> PE (EN 50290-2-23)<br><b>2X</b> XLPE (EN 50290-2-29)  |
| 3-Bireysel Ekranlama | <b>PIMF</b> • İkilî damarlar PES bant ile sabitlenir, 0,60 mmØ mono kalaylı toprak teli ve AL-PES bant ile ekranlanır.<br><b>TIMF</b> • Üçlü damarlar PES bant ile sabitlenir, 0,60 mmØ mono kalaylı toprak teli ve AL-PES bant ile ekranlanır. |
| 4-Haberleşme Damarı  | • 0,50 mm <sup>2</sup> (7x0,30 mm) kalaylı veya tavlı bükülü bakırlı, PE veya XLPE izoleli Turuncu damar.<br>(Birden fazla çiftli veya üçlü kablolarda)   |
| 5-Öz Oluşturma       | • Ekranlanmış perli damarlar haberleşme Damarı ile birlikte katlar halinde bükülür. PES bant ile sabitlenir.  |
| 6-Genel Ekranlama    | <b>(St)</b> • %100 Örtmeli AL-PES bant ve 0,50 mm <sup>2</sup> (7x0,30 mm) kalaylı bükülü toprak teli ile ekranlanır.   |
| 7-Dış Kılıf          | <b>Y</b> • PVC kılıf (EN 50290-2-22), RAL 9005 Siyah, RAL 5015 Mavi veya RAL 7001 Gri   |

#### GENEL ÖZELLİKLER

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  Alev Geciktirme (Tek Kablo için)                          | > IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2    |  Yağa Dayanım | > ICEA S-82-552                                  |
|  Alev Geciktirme (Demet Kablo için)                        | > IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24 |  UV Dayanımı  | > Yalnız siyah kılıflı kablolar için geçerlidir. |
|  Alev Parçacıklarının belirlenmesi testi (Alev Damlatmama) | > IEC 60332-1-3, EN 60332-1-3, VDE 0482-332-1-3    |  |  |

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

	PVC (Y)		PE (2Y)		XLPE (2X)	
	Sabit	Hareketli	Sabit	Hareketli	Sabit	Hareketli
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-30 °C ..... +70 °C	-5 °C ..... +50 °C	-30 °C ..... +70 °C	-5 °C ..... +50 °C	-30 °C ..... +90 °C	-5 °C ..... +50 °C
Min. Bükme Yarıçapı (mm)	7,5xD					







#### ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

	300 V						500 V					
	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5
Kesit (mm <sup>2</sup> )	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5
İletken DC Direnci (Ω/km)	36,8	25,0	18,5	14,2	12,3	7,56	36,8	25,0	18,5	14,2	12,3	7,56
İzolasyon Direnci (M.Ω.km)	PVC: ≥ 10 PE ve XLPE : ≥ 5000						PVC: ≥ 10 PE ve XLPE : ≥ 5000					
Kapasite (800 MHz) (pF/m)	PVC: < 250 PE ve XLPE : < 150						PVC: < 250 PE ve XLPE : < 150					
Kapasite Dengesizliği	PE malzemeler için : 500 pF/ 500 m						PE malzemeler için : 500 pF/ 500 m					
L/R Oranı (max.) (µH/Ω)	25	25	25	40	40	60	25	25	25	40	40	60
Çalışma Gerilimi	Max. 300 V						Max. 500 V					
Test Gerilimi (V ac) 1 dk.	1000						2000					

#### ALTERNATİF KABLO YAPILARI

İzolasyon	<b>Yw</b> – Isıya dayanıklı PVC (105 °C), <b>H</b> – Halojenizsiz,
Bireysel Ekranlama	<b>QIMF</b> – Dörtlü bükümlü ekranlı
Ekran Özellikleri	<b>C</b> – Örgü ekranlı, <b>(St)C</b> – AL folyo+Örgü ekranlı, <b>CuB</b> – Bakır şerit ekranlı
Kılıf Özellikleri	<b>Yw</b> – Isıya dayanıklı PVC (105 °C), <b>Yv</b> – Takviye edilmiş kılıf, <b>2Y</b> – Polietilen kılıf

#### DAMAR RENKLERİ

	300 V			500 V		
						



## RE-Y(St)Y-fl PIMF / TIMF RE-2Y(St)Y-fl PIMF / TIMF RE-2X(St)Y-fl PIMF / TIMF

EN 50288-7

Çok Perli, Bireysel Ve Genel Metalik Ekranlı, Enstrumantasyon Kabloları  
300 V-500 V

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x0,50	8,3	34	87	6108005020SH
4x2x0,50	9,6	59	129	6108005040SH
8x2x0,50	12,5	108	227	6108005080SH
10x2x0,50	14,5	133	282	6108005100SH
12x2x0,50	15,3	157	327	6108005120SH
16x2x0,50	16,9	207	419	6108005160SH
20x2x0,50	17,8	256	505	6108005200SH
24x2x0,50	21,0	305	613	6108005240SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,3	11,1	73	154	6108013020SH
4x2x1,3	13,0	128	245	6108013040SH
8x2x1,3	17,1	239	435	6108013080SH
10x2x1,3	19,9	294	540	6108013100SH
12x2x1,3	21,0	349	630	6108013120SH
16x2x1,3	23,1	460	809	6108013160SH
20x2x1,3	24,6	571	996	6108013200SH
24x2x1,3	29,1	682	1203	6108013240SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x0,75	9,0	46	105	6108008020SH
4x2x0,75	10,4	80	160	6108008040SH
8x2x0,75	13,9	149	290	6108008080SH
10x2x0,75	15,9	183	352	6108008100SH
12x2x0,75	17,0	217	419	6108008120SH
16x2x0,75	18,5	286	527	6108008160SH
20x2x0,75	19,8	354	649	6108008200SH
24x2x0,75	23,4	423	786	6108008240SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,5	11,4	82	165	6108015020SH
4x2x1,5	13,5	145	265	6108015040SH
8x2x1,5	17,7	271	472	6108015080SH
10x2x1,5	20,6	334	585	6108015100SH
12x2x1,5	22,0	397	696	6108015120SH
16x2x1,5	23,9	523	881	6108015160SH
20x2x1,5	25,5	650	1084	6108015200SH
24x2x1,5	30,4	776	1326	6108015240SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,0	9,8	58	123	6108010020SH
4x2x1,0	11,5	102	196	6108010040SH
8x2x1,0	15,1	190	348	6108010080SH
10x2x1,0	17,5	234	432	6108010100SH
12x2x1,0	18,5	277	504	6108010120SH
16x2x1,0	20,4	365	648	6108010160SH
20x2x1,0	21,7	453	797	6108010200SH
24x2x1,0	25,7	540	964	6108010240SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x2,5	13,4	130	237	6108025020SH
4x2x2,5	15,9	232	385	6108025040SH
8x2x2,5	20,9	435	694	6108025080SH
10x2x2,5	24,3	536	859	6108025100SH
12x2x2,5	25,9	637	1022	6108025120SH
16x2x2,5	28,5	840	1317	6108025160SH
20x2x2,5	30,3	1.043	1622	6108025200SH
24x2x2,5	36,2	1.246	1974	6108025240SH

\*Yukarıdaki ürün kodları standart tip ve PVC izoleli kablolar için verilmiştir. Diğer ürün tiplerinin kodları için satış departmanımızla iletişime geçiniz.