

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

EN 50288-7

Çok Perli, Bireysel Ve Genel Ekranlı, Yuvarlak Çelik Tel Zırlı 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. Üzerindeki armür kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır. 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) <b>2Y</b> PE (EN 50290-2-23) <b>2X</b> XLPE (EN 50290-2-29)
3-Bireysel Ekranlama	<b>PIMF</b> • İkil damarlar PES bant ile sabitlenir, 0,60 mmØ mono kalaylı toprak teli ve AL-PES bant ile ekranlanır. <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. (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-Ara Kılıf	<b>Y</b> • PVC kılıf (EN 50290-2-22)
8-Zırlama	<b>SWA</b> • Yuvarlak galvanizli çelik tellerden zırlı
9-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	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	-30 °C ..... +90 °C	-5 °C ..... +50 °C				
Min. Bükme Yarıçapı (mm)	10xD											
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	300 V						500 V					
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> – Halojeniz
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
Zırlı Özellikleri	<b>B</b> – Çift katmanlı çelik veya pirinç alaşımli bant, <b>Q</b> – Galvaniz kaplı çelik tel örgü
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)YSWAY-Fl PIMF / TIMF RE-2Y(St)YSWAY-Fl PIMF / TIMF RE-2X(St)YSWAY-Fl PIMF / TIMF

EN 50288-7

Çok Perli, Bireysel Ve Genel Ekranlı, Yuvarlak Çelik Tel Zırlıklı 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	13,0	34	328	6122005020SH
4x2x0,50	14,3	59	401	6122005040SH
8x2x0,50	17,4	108	587	6122005080SH
10x2x0,50	20,3	133	823	6122005100SH
12x2x0,50	21,1	157	912	6122005120SH
16x2x0,50	22,9	207	1070	6122005160SH
20x2x0,50	23,8	256	1192	6122005200SH
24x2x0,50	27,2	305	1364	6122005240SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,3	15,9	73	475	6122013020SH
4x2x1,3	17,9	128	619	6122013040SH
8x2x1,3	23,1	239	1092	6122013080SH
10x2x1,3	26,1	294	1266	6122013100SH
12x2x1,3	27,9	349	1600	6122013120SH
16x2x1,3	30,2	460	1884	6122013160SH
20x2x1,3	31,7	571	2130	6122013200SH
24x2x1,3	37,3	682	2882	6122013240SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x0,75	13,7	46	367	6122008020SH
4x2x0,75	15,3	80	456	6122008040SH
8x2x0,75	19,0	149	693	6122008080SH
10x2x0,75	21,7	183	957	6122008100SH
12x2x0,75	23,0	217	1082	6122008120SH
16x2x0,75	24,5	286	1235	6122008160SH
20x2x0,75	25,8	354	1375	6122008200SH
24x2x0,75	30,3	423	1892	6122008240SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,5	16,3	82	500	6122015020SH
4x2x1,5	18,4	145	647	6122015040SH
8x2x1,5	23,7	271	1145	6122015080SH
10x2x1,5	27,5	334	1543	6122015100SH
12x2x1,5	28,9	397	1727	6122015120SH
16x2x1,5	31,1	523	1999	6122015160SH
20x2x1,5	33,4	650	2544	6122015200SH
24x2x1,5	38,8	776	3038	6122015240SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,0	14,5	58	406	6122010020SH
4x2x1,0	16,4	102	532	6122010040SH
8x2x1,0	20,9	190	924	6122010080SH
10x2x1,0	23,6	234	1104	6122010100SH
12x2x1,0	24,5	277	1212	6122010120SH
16x2x1,0	27,3	365	1612	6122010160SH
20x2x1,0	28,7	453	1818	6122010200SH
24x2x1,0	32,9	540	2110	6122010240SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x2,5	18,5	130	629	6122025020SH
4x2x2,5	21,7	232	978	6122025040SH
8x2x2,5	27,8	435	1671	6122025080SH
10x2x2,5	31,5	536	1970	6122025100SH
12x2x2,5	33,9	637	2472	6122025120SH
16x2x2,5	36,7	840	2920	6122025160SH
20x2x2,5	38,7	1.043	3334	6122025160SH
24x2x2,5	46,0	1.246	4461	6122025240SH

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