



## RE-Y(St)YQY(ö)-fı PIMF / TIMF RE-2Y(St)YQY(ö)-fı PIMF / TIMF RE-2X(St)YQY(ö)-fı PIMF / TIMF

**EN 50288-7**Çok Perli, Bireysel Ve Genel Ekranlı, Çelik Örgü Zırlı, Yağa Dayanımlı 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 çelik örgü kabloyu mekanik darbelerle karşı korumakla beraber kabloya da esneklik kazandırır. 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> • İkili 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>Q</b> • Yuvarlak galvanizli çelik tellerden örgü şeklinde zırlı
9-Dış Kılıf	<b>Y(ö)</b> • PVC kılıf (Aliphatic Hidrokarbonlara Dayanımlı), 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	Mineral Yağa Dayanım	> HD 505.2.1
Alev Geciktirme (Demet Kablo için)	> IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24	Aliphatic Hidrokarbonlara Dayanım	> NF M 87-202
Alev Parçacıklarının belirlenmesi testi (Alev Damlatmama)	> IEC 60332-1-3, EN 60332-1-3, VDE 0482-332-1-3	UV Dayanımı	> Yalnız siyah kılıflı kablolar için geçerlidir.
Yağa Dayanım	> ICEA S-82-552		

### 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)	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),
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>SWA</b> – Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel zırlı

### DAMAR RENKLERİ

	300 V	500 V



## RE-Y(St)YQY(ö)-fı PIMF / TIMF RE-2Y(St)YQY(ö)-fı PIMF / TIMF RE-2X(St)YQY(ö)-fı PIMF / TIMF

EN 50288-7

Çok Perli, Bireysel Ve Genel Ekranlı, Çelik Örgü Zırlı, Yağa Dayanımlı 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	12,4	34	227	6136005028SH
4x2x0,50	13,6	59	284	6136005048SH
8x2x0,50	16,8	109	432	6136005088SH
10x2x0,50	19,0	134	530	6136005108SH
12x2x0,50	19,8	159	589	6136005128SH
16x2x0,50	21,5	209	711	6136005168SH
20x2x0,50	22,5	259	818	6136005208SH
24x2x0,50	25,9	309	990	6136005248SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,3	15,1	73	334	6136013028SH
4x2x1,3	17,1	128	450	6136013048SH
8x2x1,3	21,4	240	709	6136013088SH
10x2x1,3	24,4	295	878	6136013108SH
12x2x1,3	25,5	351	977	6136013128SH
16x2x1,3	27,8	462	1199	6136013168SH
20x2x1,3	29,3	574	1424	6136013208SH
24x2x1,3	34,0	685	1716	6136013248SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x0,75	13,1	46	252	6136008028SH
4x2x0,75	14,5	81	329	6136008048SH
8x2x0,75	18,2	150	516	6136008088SH
10x2x0,75	20,4	184	617	6136008108SH
12x2x0,75	21,5	219	708	6136008128SH
16x2x0,75	23,2	288	846	6136008168SH
20x2x0,75	24,4	358	995	6136008208SH
24x2x0,75	28,3	427	1196	6136008248SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,5	15,5	82	349	6136015028SH
4x2x1,5	17,5	145	475	6136015048SH
8x2x1,5	22,0	272	754	6136015088SH
10x2x1,5	25,1	335	934	6136015108SH
12x2x1,5	26,4	399	1057	6136015128SH
16x2x1,5	28,6	526	1283	6136015168SH
20x2x1,5	30,2	653	1526	6136015208SH
24x2x1,5	35,3	780	1859	6136015248SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,0	13,8	58	279	6136010028SH
4x2x1,0	15,6	102	381	6136010048SH
8x2x1,0	19,4	191	597	6136010088SH
10x2x1,0	22,0	235	723	6136010108SH
12x2x1,0	23,0	279	820	6136010128SH
16x2x1,0	25,1	367	1001	6136010168SH
20x2x1,0	26,4	456	1170	6136010208SH
24x2x1,0	30,6	544	1408	6136010248SH

N x 2 x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x2,5	17,5	130	447	6136025028SH
4x2x2,5	19,9	232	631	6136025048SH
8x2x2,5	25,2	435	1034	6136025088SH
10x2x2,5	28,8	537	1262	6136025108SH
12x2x2,5	30,4	639	1452	6136025128SH
16x2x2,5	33,2	842	1801	6136025168SH
20x2x2,5	35,0	1.046	2136	6136025208SH
24x2x2,5	41,1	1.250	2596	6136025248SH