

**RE-Y(St)Y-fl 70 °C / 500 V**  
**Cu/PVC/OSCR/PVC**

ÇOK DAMARLI, PVC YALITIMLI, GENEL EKSPANLI, PVC KILIFLI  
MULTI-CORE, PVC INSULATED, COLLECTIVE SCREENED, PVC SHEATHED



**KULLANIM ALANI**

Bu kablolar enstrümantasyon ve kontrol sistemlerinde kontrol amaçlı olarak (örnek; pompaların, valflerin ve motorların kontrolü gibi) kimya ve petrokimya endüstrisi tesislerinde, enerji tesislerinde, doğalgaz ve petrol tesislerinde, vb... kullanılırlar. Alçak empedans kaynaklı ortamlarda direkt olarak bağlantı yapılmasına izin verilmez, örnek olarak yerel trafo merkezleri. Mavi kılıflı kablolar güvenli sistem uygulamaları için uygundur. Ayrıca bu kablolar doğrudan gömülerek kullanılmazlar. İç mekan ve dış mekan döşemelerinde, kuru, nemli ve ıslak ortamlarda; raflarda, tavalarda, kanallarda kullanılır.

**APPLICATION**

These cables are used for control purposes (e.g controlling of pumps, valves or motors) in instrument and control systems at chemistry and petrochemistry industry plants, power plants, natural gas and petroleum plants, etc... . Instrumentation cables are not allowed for direct connection to a low impedance sources, e.g. public mains electricity supply. With blue sheath it is suitable for intrinsically safe systems. These cables are not recommended for direct burial. They are for indoor and outdoor installation, in dry, damp and wet locations; on racks, trays, in conduits.

**KABLO YAPISI**

İletken	: Bükülü çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 2
İzolasyon	: PVC bileşik, EN 50290-2-21/TI51
Damar tanımlama	: Siyah damarlar numaralı 1,2,3...
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Kalaylı bakır toprak teliyle (0,50 mm <sup>2</sup> ~7x0,30 mm) birlikte alüminyum polyester bant
Dış kılıf	: PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51; Yağ ve UV dayanımlı, alev geciktiricili
Dış kılıf rengi	: RAL 9005, Siyah veya ~RAL 5015, Mavi

**CABLE DESIGN**

Conductor	: Stranded plain copper wires, EN 60228 Class 2
Insulation	: PVC compound, EN 50290-2-21/TI51
Core identification	: Black cores numbered 1,2,3...
Stranding	: Cores stranded in layers of optimum pitch
Separator	: Polyester tape
Screen	: Aluminium polyester tape with tinned copper drain wire (0,50 mm <sup>2</sup> ~7x0,30 mm)
Outer sheath	: PVC compound, EN 50290-2-22/TM51; Oil and UV resistant, flame-retardant
Sheath colour	: ~RAL 9005, Black or ~RAL 5015, Blue

**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart	: EN 50288-7														
İzole et kalınlığı (nom.)	: <table><tr><td>mm<sup>2</sup></td><td>0,50</td><td>0,75</td><td>1,0</td><td>1,3</td><td>1,5</td><td>2,5</td></tr><tr><td>mm</td><td>0,60</td><td>0,60</td><td>0,60</td><td>0,60</td><td>0,60</td><td>0,70</td></tr></table>	mm <sup>2</sup>	0,50	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5	mm	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,70
mm <sup>2</sup>	0,50	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5									
mm	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,70									
Çalışma sıcaklığı	: Çalışmada : - 30 °C ~ + 70 °C Döşemede : - 5 °C ~ + 50 °C														
Min. bükülme yarıçapı	: 7,5 x D														
Alev geciktirici test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2														
Alev yayılım testi	: EN IEC 60332-3-24 Cat C														
Sınırlı oksijen indeksi	: EN ISO 4589-1 (ASTM D 2863); (LOI) min. %30														
Halojen asit gazı testi	: EN 60754-1; max. %17														
Yağ dayanım testi	: ICEA S-73-532; 4 saat @ 70°C IRM 902 yağı														
Güneş ışığı dayanımı	: UL 1581 bölüm 1200														
<b>CE : 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar</b> <b>2011/65/EU &amp; 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar</b>															

**TECHNICAL DATA @20°C**

Standard	: EN 50288-7														
Insulation thickness (nom.)	: <table><tr><td>mm<sup>2</sup></td><td>0,50</td><td>0,75</td><td>1,0</td><td>1,3</td><td>1,5</td><td>2,5</td></tr><tr><td>mm</td><td>0,60</td><td>0,60</td><td>0,60</td><td>0,60</td><td>0,60</td><td>0,70</td></tr></table>	mm <sup>2</sup>	0,50	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5	mm	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,70
mm <sup>2</sup>	0,50	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5									
mm	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,70									
Temperature range	: Operation : - 30 °C ~ + 70 °C Installation : - 5 °C ~ + 50 °C														
Min. bending radius	: 7,5 x D														
Flame retardance test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2														
Flame propagation test	: EN IEC 60332-3-24 Cat C														
Limiting oxygen index	: EN ISO 4589-1 (ASTM D 2863); (LOI) min. %30														
Halogen acid gas test	: EN 60754-1; max. %17														
Oil resistance test	: ICEA S-73-532; 4 hours @ 70°C IRM 902 oil														
Sunlight resistance	: UL 1581 section 1200														
<b>CE : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)</b> <b>Conform to 2011/65/EU &amp; 2015/863 (RoHS Directives)</b>															

Elektriksel Özellikler @20°C	Electrical Data @20°C		Değerler / Values						
İletken kesiti	Conductor size	nom.	mm <sup>2</sup>	0,50	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5
İletken direnci	Conductor resistance	max.	Ω/km	36,0	24,5	18,1	13,9	12,1	7,41
İzolasyon direnci	Insulation resistance	min.	MΩ.km	20					
Efektif kapasite (*Standart)	Mutual capacitance (*Standard)	max.	nF/km	250					
Efektif kapasite	Mutual capacitance	max.	nF/km	160	160	160	170	170	190
Endüktans	Inductance	max.	mH/km	1					
L/R oranı	L/R ratio	max.	μH/Ω	25	25	25	40	40	60
Çalışma gerilimi U <sub>rms</sub>	Operating voltage U <sub>rms</sub>	max.	V	500					
Test gerilimi U <sub>rms</sub> damar/damar	Test voltage U <sub>rms</sub> core/core	-	V <sub>ac</sub> / V <sub>dc</sub>	2000 / 3000 (1 min.)					
Test gerilimi U <sub>rms</sub> damar/ekran	Test voltage U <sub>rms</sub> core/screen	-	V <sub>ac</sub> / V <sub>dc</sub>	2000 / 3000 (1min.)					

**RE-Y(St)Y-fl 70 °C / 500 V**  
**Cu/PVC/OSCR/PVC**

ÇOK DAMARLI, PVC YALITIMLI, GENEL EKSPANLI, PVC KILIFLI  
MULTI-CORE, PVC INSULATED, COLLECTIVE SCREENED, PVC SHEATHED

**Kesitler / Cross Sections**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2627 41 004	4x0,50	7,30	24	80
2627 41 005	5x0,50	7,90	29	96
2627 41 006	6x0,50	8,50	33	113
2627 41 007	7x0,50	8,50	38	117
2627 41 008	8x0,50	9,20	43	132
2627 41 010	10x0,50	10,80	52	169
2627 41 012	12x0,50	11,20	62	186
2627 41 014	14x0,50	11,70	72	209
2627 41 015	15x0,50	12,30	76	232
2627 41 016	16x0,50	12,30	81	236
2627 41 018	18x0,50	13,10	91	268
2627 41 020	20x0,50	13,70	100	286
2627 41 024	24x0,50	15,40	119	348
2627 42 004	4x0,75	7,80	34	96
2627 42 005	5x0,75	8,50	41	116
2627 42 006	6x0,75	9,10	48	137
2627 42 007	7x0,75	9,10	55	143
2627 42 008	8x0,75	10,10	63	166
2627 42 010	10x0,75	11,60	77	207
2627 42 012	12x0,75	12,00	92	230
2627 42 014	14x0,75	12,80	106	266
2627 42 015	15x0,75	13,50	114	293
2627 42 016	16x0,75	13,50	121	299
2627 42 018	18x0,75	14,10	135	333
2627 42 020	20x0,75	14,70	150	356
2627 42 024	24x0,75	16,60	179	434
2627 43 004	4x1	8,30	44	112
2627 43 005	5x1	9,00	54	136
2627 43 006	6x1	9,70	64	161
2627 43 007	7x1	9,70	73	169
2627 43 008	8x1	10,80	83	196
2627 43 010	10x1	12,40	103	246
2627 43 012	12x1	13,00	122	280
2627 43 014	14x1	13,70	142	316
2627 43 015	15x1	14,40	152	349
2627 43 016	16x1	14,40	162	357
2627 43 018	18x1	15,10	181	399
2627 43 020	20x1	16,00	201	436
2627 43 024	24x1	17,80	240	523

**Kesitler / Cross Sections**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2627 44 004	4x1,3	8,80	56	129
2627 44 005	5x1,3	9,50	68	158
2627 44 006	6x1,3	10,50	81	193
2627 44 007	7x1,3	10,50	94	203
2627 44 008	8x1,3	11,40	107	229
2627 44 010	10x1,3	13,40	132	294
2627 44 012	12x1,3	13,90	158	328
2627 44 014	14x1,3	14,60	183	373
2627 44 015	15x1,3	15,60	196	420
2627 44 016	16x1,3	15,60	209	430
2627 44 018	18x1,3	16,30	234	480
2627 44 020	20x1,3	17,00	260	514
2627 44 024	24x1,3	19,20	311	628
2627 45 004	4x1,5	9,00	64	140
2627 45 005	5x1,5	10,00	79	177
2627 45 006	6x1,5	10,80	94	210
2627 45 007	7x1,5	10,80	109	222
2627 45 008	8x1,5	11,80	124	251
2627 45 010	10x1,5	13,80	154	323
2627 45 012	12x1,5	14,30	183	361
2627 45 014	14x1,5	15,00	213	410
2627 45 015	15x1,5	16,00	228	461
2627 45 016	16x1,5	16,00	243	473
2627 45 018	18x1,5	16,80	273	528
2627 45 020	20x1,5	17,50	303	567
2627 45 024	24x1,5	19,80	362	693
2627 46 004	4x2,5	10,70	97	200
2627 46 005	5x2,5	11,60	120	247
2627 46 006	6x2,5	12,80	143	301
2627 46 007	7x2,5	12,80	166	320
2627 46 008	8x2,5	14,00	190	363
2627 46 010	10x2,5	16,40	236	465
2627 46 012	12x2,5	17,00	282	522
2627 46 014	14x2,5	17,90	328	599
2627 46 015	15x2,5	19,10	351	672
2627 46 016	16x2,5	19,10	375	690
2627 46 018	18x2,5	20,00	421	772
2627 46 020	20x2,5	21,10	467	841
2627 46 024	24x2,5	23,80	559	1024

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

\*\*Diğer kesitler ve versiyonlar için lütfen sorunuz /

\*\*Please ask for other cross-sections and versions