

**RE-2Y(St)YSWBY-fl 70°C / 500 V**

(~RE-2Y(St)YQY-fl)

**Cu/PE/OSCR/PVC/SWB/PVC**

ÇOK DAMARLI, PE YALITIMLI, GENEL EKSPANLI, ÇELİK TEL ÖRGÜ ZIRHLI, PVC KILIFLI  
MULTI-CORE, PE INSULATED, COLLECTIVE SCREENED, STEEL WIRE BRAID ARMoured, 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. Oksidasyona ve korozyona dayanıklı galvanizli çelik tel örgü zırh kabloyu, mekanik zorlanmalara karşı ve manyetik ekranlama gibi davranarak dış parazitlere karşı korumaktadır. İç mekan ve dış mekan döşemelerinde, kuru 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. The galvanized steel wire braid armour which is resistant to oxidation and corrosion, protects the cable from mechanical stress and act as a magnetic screening against external interferences. They are for indoor and outdoor installation, in dry and wet locations; on racks, trays, in conduits

**KABLO YAPISI**

İletken	: Bükülü çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 2
İzolasyon	: PE bileşik, EN 50290-2-23
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
İç kılıf	: PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51; Siyah
Zırh	: Galvenizli çelik telli örgü, ~%85 kapama
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	: PE compound, EN 50290-2-23TI51
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)
Inner sheath	: PVC compound, EN 50290-2-22/TM51; Black
Armour	: Galvenized steel wire braid, ~85% coverage
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	: 10 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														
CE : 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar															
2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar															

**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	: 10 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														
CE : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)															
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)															

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	5000					
Efektif kapasite (*Standart)	Mutual capacitance (*Standard)	max.	nF/km	150					
Efektif kapasite	Mutual capacitance	max.	nF/km	100	100	100	110	110	120
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-2Y(St)YSWBY-fl 70°C / 500 V**

(~RE-2Y(St)YQY-fl)

**Cu/PE/OSCR/PVC/SWB/PVC**

ÇOK DAMARLI, PE YALITIMLI, GENEL EKLANLI, ÇELİK TEL ÖRGÜ ZIRHLI, PVC KILIFLI  
MULTI-CORE, PE INSULATED, COLLECTIVE SCREENED, STEEL WIRE BRAID ARMURED, PVC SHEATHED

**Kesitler / Cross Sections**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık İç Kılıf Çap	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Inner Sheath Diameter	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	( mm )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2747 41 004	4x0,50	7,10	10,90	24	186
2747 41 005	5x0,50	7,90	11,70	29	218
2747 41 006	6x0,50	8,50	12,30	33	242
2747 41 007	7x0,50	8,50	12,30	38	245
2747 41 008	8x0,50	9,20	13,00	43	268
2747 41 010	10x0,50	10,80	14,80	52	332
2747 41 012	12x0,50	11,20	15,20	62	354
2747 41 014	14x0,50	11,70	15,70	72	380
2747 41 015	15x0,50	12,30	16,30	76	408
2747 41 016	16x0,50	12,30	16,30	81	410
2747 41 018	18x0,50	13,10	17,30	91	463
2747 41 020	20x0,50	13,70	17,90	100	486
2747 41 024	24x0,50	15,40	19,80	119	580
2747 42 004	4x0,75	7,80	11,60	34	218
2747 42 005	5x0,75	8,50	12,30	41	246
2747 42 006	6x0,75	9,10	12,90	48	273
2747 42 007	7x0,75	9,10	12,90	55	277
2747 42 008	8x0,75	10,10	14,10	63	320
2747 42 010	10x0,75	11,60	15,60	77	381
2747 42 012	12x0,75	12,00	16,00	92	405
2747 42 014	14x0,75	12,80	17,00	106	459
2747 42 015	15x0,75	13,50	17,70	114	495
2747 42 016	16x0,75	13,50	17,70	121	499
2747 42 018	18x0,75	14,10	18,30	135	538
2747 42 020	20x0,75	14,70	18,90	150	570
2747 42 024	24x0,75	16,60	21,00	179	679
2747 43 004	4x1	8,30	12,10	44	239
2747 43 005	5x1	9,00	12,80	54	272
2747 43 006	6x1	9,70	13,50	64	305
2747 43 007	7x1	9,70	13,50	73	311
2747 43 008	8x1	10,80	14,80	83	359
2747 43 010	10x1	12,40	16,40	103	426
2747 43 012	12x1	13,00	17,20	122	477
2747 43 014	14x1	13,70	17,90	142	520
2747 43 015	15x1	14,40	18,60	152	559
2747 43 016	16x1	14,40	18,60	162	566
2747 43 018	18x1	15,10	19,30	181	616
2747 43 020	20x1	16,00	20,40	201	675
2747 43 024	24x1	17,80	22,20	240	780

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

**Kesitler / Cross Sections**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık İç Kılıf Çap	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Inner Sheath Diameter	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	( mm )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2747 44 004	4x1,3	8,80	12,60	56	265
2747 44 005	5x1,3	9,50	13,30	68	301
2747 44 006	6x1,3	10,50	14,50	81	354
2747 44 007	7x1,3	10,50	14,50	94	362
2747 44 008	8x1,3	11,40	15,40	107	399
2747 44 010	10x1,3	13,40	17,60	132	499
2747 44 012	12x1,3	13,90	18,10	158	537
2747 44 014	14x1,3	14,60	18,80	183	591
2747 44 015	15x1,3	15,60	20,00	196	658
2747 44 016	16x1,3	15,60	20,00	209	666
2747 44 018	18x1,3	16,30	20,70	234	725
2747 44 020	20x1,3	17,00	21,40	260	764
2747 44 024	24x1,3	19,20	23,80	311	918
2747 45 004	4x1,5	9,00	12,80	64	277
2747 45 005	5x1,5	10,00	14,00	79	333
2747 45 006	6x1,5	10,80	14,80	94	374
2747 45 007	7x1,5	10,80	14,80	109	384
2747 45 008	8x1,5	11,80	15,80	124	426
2747 45 010	10x1,5	13,80	18,00	154	531
2747 45 012	12x1,5	14,30	18,50	183	572
2747 45 014	14x1,5	15,00	19,20	213	630
2747 45 015	15x1,5	16,00	20,40	228	706
2747 45 016	16x1,5	16,00	20,40	243	716
2747 45 018	18x1,5	16,80	21,20	273	778
2747 45 020	20x1,5	17,50	21,90	303	822
2747 45 024	24x1,5	19,80	24,40	362	991
2747 46 004	4x2,5	10,70	14,70	97	363
2747 46 005	5x2,5	11,60	15,60	120	422
2747 46 006	6x2,5	12,80	17,00	143	499
2747 46 007	7x2,5	12,80	17,00	166	515
2747 46 008	8x2,5	14,00	18,20	190	572
2747 46 010	10x2,5	16,40	20,80	236	718
2747 46 012	12x2,5	17,00	21,40	282	776
2747 46 014	14x2,5	17,90	22,30	328	860
2747 46 015	15x2,5	19,10	23,70	351	964
2747 46 016	16x2,5	19,10	23,70	375	980
2747 46 018	18x2,5	20,00	24,60	421	1068
2747 46 020	20x2,5	21,10	25,90	467	1162
2747 46 024	24x2,5	23,80	28,80	559	1395

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

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