

RE-Y(St)YSWBY-fl 70°C / 500 V

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

Cu/PVC/OSCR/PVC/SWB/PVC

ÇOK DAMARLI, PVC YALITIMLI, GENEL EKSPANLI, ÇELİK TEL ÖRGÜ ZIRHLI, PVC KILIFLI
MULTI-CORE, PVC 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	: 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 ² ~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	: 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 ² ~7x0,30 mm)
Inner sheath	: PVC compound, EN 50290-2-22/TM51; Black
Armour	: Galvanized 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>mm²</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 ²	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 ²	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>mm²</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 ²	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 ²	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 ²	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 _{rms}	Operating voltage U _{rms}	max.	V	500					
Test gerilimi U _{rms} damar/damar	Test voltage U _{rms} core/core	-	V _{ac} / V _{dc}	2000 / 3000 (1 min.)					
Test gerilimi U _{rms} damar/ekran	Test voltage U _{rms} core/screen	-	V _{ac} / V _{dc}	2000 / 3000 (1min.)					

RE-Y(St)YSWBY-fl 70°C / 500 V

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

Cu/PVC/OSCR/PVC/SWB/PVC

ÇOK DAMARLI, PVC YALITIMLI, GENEL EKLANLI, ÇELİK TEL ÖRGÜ ZIRHLI, PVC KILIFLI
MULTI-CORE, PVC 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 ²)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2715 41 004	4x0,50	7,10	10,90	24	191
2715 41 005	5x0,50	7,90	11,70	29	226
2715 41 006	6x0,50	8,50	12,30	33	251
2715 41 007	7x0,50	8,50	12,30	38	255
2715 41 008	8x0,50	9,20	13,00	43	280
2715 41 010	10x0,50	10,80	14,80	52	347
2715 41 012	12x0,50	11,20	15,20	62	372
2715 41 014	14x0,50	11,70	15,70	72	400
2715 41 015	15x0,50	12,30	16,30	76	430
2715 41 016	16x0,50	12,30	16,30	81	434
2715 41 018	18x0,50	13,10	17,30	91	490
2715 41 020	20x0,50	13,70	17,90	100	515
2715 41 024	24x0,50	15,40	19,80	119	615
2715 42 004	4x0,75	7,80	11,60	34	224
2715 42 005	5x0,75	8,50	12,30	41	255
2715 42 006	6x0,75	9,10	12,90	48	283
2715 42 007	7x0,75	9,10	12,90	55	289
2715 42 008	8x0,75	10,10	14,10	63	333
2715 42 010	10x0,75	11,60	15,60	77	398
2715 42 012	12x0,75	12,00	16,00	92	426
2715 42 014	14x0,75	12,80	17,00	106	482
2715 42 015	15x0,75	13,50	17,70	114	520
2715 42 016	16x0,75	13,50	17,70	121	526
2715 42 018	18x0,75	14,10	18,30	135	568
2715 42 020	20x0,75	14,70	18,90	150	603
2715 42 024	24x0,75	16,60	21,00	179	720
2715 43 004	4x1	8,30	12,10	44	246
2715 43 005	5x1	9,00	12,80	54	281
2715 43 006	6x1	9,70	13,50	64	316
2715 43 007	7x1	9,70	13,50	73	324
2715 43 008	8x1	10,80	14,80	83	374
2715 43 010	10x1	12,40	16,40	103	445
2715 43 012	12x1	13,00	17,20	122	500
2715 43 014	14x1	13,70	17,90	142	546
2715 43 015	15x1	14,40	18,60	152	588
2715 43 016	16x1	14,40	18,60	162	596
2715 43 018	18x1	15,10	19,30	181	650
2715 43 020	20x1	16,00	20,40	201	713
2715 43 024	24x1	17,80	22,20	240	825

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 ²)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2715 44 004	4x1,3	8,80	12,60	56	274
2715 44 005	5x1,3	9,50	13,30	68	312
2715 44 006	6x1,3	10,50	14,50	81	366
2715 44 007	7x1,3	10,50	14,50	94	377
2715 44 008	8x1,3	11,40	15,40	107	416
2715 44 010	10x1,3	13,40	17,60	132	520
2715 44 012	12x1,3	13,90	18,10	158	562
2715 44 014	14x1,3	14,60	18,80	183	620
2715 44 015	15x1,3	15,60	20,00	196	689
2715 44 016	16x1,3	15,60	20,00	209	699
2715 44 018	18x1,3	16,30	20,70	234	763
2715 44 020	20x1,3	17,00	21,40	260	805
2715 44 024	24x1,3	19,20	23,80	311	968
2715 45 004	4x1,5	9,00	12,80	64	286
2715 45 005	5x1,5	10,00	14,00	79	344
2715 45 006	6x1,5	10,80	14,80	94	387
2715 45 007	7x1,5	10,80	14,80	109	399
2715 45 008	8x1,5	11,80	15,80	124	444
2715 45 010	10x1,5	13,80	18,00	154	553
2715 45 012	12x1,5	14,30	18,50	183	598
2715 45 014	14x1,5	15,00	19,20	213	660
2715 45 015	15x1,5	16,00	20,40	228	739
2715 45 016	16x1,5	16,00	20,40	243	751
2715 45 018	18x1,5	16,80	21,20	273	817
2715 45 020	20x1,5	17,50	21,90	303	866
2715 45 024	24x1,5	19,80	24,40	362	1043
2715 46 004	4x2,5	10,70	14,70	97	376
2715 46 005	5x2,5	11,60	15,60	120	438
2715 46 006	6x2,5	12,80	17,00	143	518
2715 46 007	7x2,5	12,80	17,00	166	536
2715 46 008	8x2,5	14,00	18,20	190	597
2715 46 010	10x2,5	16,40	20,80	236	749
2715 46 012	12x2,5	17,00	21,40	282	813
2715 46 014	14x2,5	17,90	22,30	328	903
2715 46 015	15x2,5	19,10	23,70	351	1011
2715 46 016	16x2,5	19,10	23,70	375	1029
2715 46 018	18x2,5	20,00	24,60	421	1124
2715 46 020	20x2,5	21,10	25,90	467	1225
2715 46 024	24x2,5	23,80	28,80	559	1470

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

**Diğer kesitler ve versiyonlar için lütfen sorunuz /
**Please ask for other cross-sections and versions