

RE-Y(St)YSWBY-fl PIMF 70°C / 500 V

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

Cu/PVC/ISCR/OSCR/PVC/SWA/PVC

ÇOK ÇİFTLİ, PVC YALITIMLI, BİREYSEL & GENEL EKLANLI, ÇELİK TEL ÖRGÜ ZIRHLI, PVC KILIFLI
MULTI-PAIR, PVC INSULATED, INDIVIDUAL & COLLECTIVE SCREENED, STEEL WIRE BRAID ARMoured, PVC SHEATHED



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... 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 telli örgü 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.

KABLO YAPISI

İletken	: Bükülü çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 2
İzolasyon	: PVC bileşik, EN 50290-2-21/TI51
Damar tanımlama	: Siyah/Beyaz damarlar, numaralı bantla birlikte 1,2..
P Çift	: İki damar bir çift olarak bükülür
I Çift ayırıcı	: Polyester bant
M Çift ekran	: Kalaylı bakır toprak teliyle (0,50 mm ² ~7x0,30 mm) birlikte alüminyum polyester bant
Büküm	: Çiftler (PIMF) uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı	: 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

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: TS 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															

APPLICATION

These cables are used for transmission of analogue and digital signals 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 galvanised 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

CABLE DESIGN

Conductor	: Stranded plain copper wires, EN 60228 Class 2
Insulation	: PVC compound, EN 50290-2-21/TI51
Core identification	: Black / White cores, with numbered tapes 1,2,..
P Pair	: Two cores twisted to a pair
I Pair separator	: Polyester tape
M Pair screen	: Aluminium polyester tape with tinned copper drain wire (0,50 mm ² ~7x0,30 mm)
Stranding	: Pairs (PIMF) 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	: Galvenised 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

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														
Halojen 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)															

RE-Y(St)YSWBY-fl PIMF 70°C / 500 V

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

Cu/PVC/ISCR/OSCR/PVC/SWA/PVC

ÇOK ÇİFTLİ, PVC YALITIMLI, BİREYSEL & GENEL EKLANLI, ÇELİK TEL ÖRGÜ ZIRHLI, PVC KILIFLI
MULTI-PAIR, PVC INSULATED, INDIVIDUAL & COLLECTIVE SCREENED, STEEL WIRE BRAID ARMoured, PVC SHEATHED

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	36,7	25,0	18,46	14,18	12,34	7,56
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
Kapasite dengesizliği	Capacitance unbalance	max.	pF/500 m	500					
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	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.)					

Kesitler / Cross Sections

Ürün kodu	Çift sayısı x Kesit	Yaklaşık İç Kılıf Çap	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of pairs x Cross section	Approx. Inner Sheath Diameter	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2718 41 002	2x2x0,50	10,00	13,80	33	288
2718 41 003	3x2x0,50	10,80	14,80	47	326
2718 41 004	4x2x0,50	11,40	15,40	61	368
2718 41 005	5x2x0,50	12,40	16,40	75	431
2718 41 006	6x2x0,50	14,40	18,60	90	526
2718 41 007	7x2x0,50	14,40	18,60	104	527
2718 41 008	8x2x0,50	15,30	19,50	118	580
2718 41 010	10x2x0,50	16,90	21,30	146	701
2718 41 012	12x2x0,50	18,50	23,10	175	802
2718 41 015	15x2x0,50	20,90	25,50	217	982
2718 41 016	16x2x0,50	20,90	25,50	231	983
2718 41 018	18x2x0,50	22,20	27,00	259	1106
2718 41 020	20x2x0,50	23,20	28,00	288	1160
2718 41 024	24x2x0,50	25,30	30,30	344	1369
2718 42 002	2x2x0,75	11,00	15,00	43	337
2718 42 003	3x2x0,75	11,60	15,60	62	363
2718 42 004	4x2x0,75	12,20	16,20	81	408
2718 42 005	5x2x0,75	13,60	17,80	100	504
2718 42 006	6x2x0,75	15,80	20,20	119	618
2718 42 007	7x2x0,75	15,80	20,20	139	620
2718 42 008	8x2x0,75	16,70	21,10	158	680
2718 42 010	10x2x0,75	18,50	23,10	196	829
2718 42 012	12x2x0,75	20,00	24,60	234	912
2718 42 015	15x2x0,75	22,80	27,60	292	1156
2718 42 016	16x2x0,75	22,80	27,60	311	1158
2718 42 018	18x2x0,75	24,20	29,20	349	1302
2718 42 020	20x2x0,75	25,30	30,30	387	1368
2718 42 024	24x2x0,75	27,60	32,80	464	1612
2718 43 002	2x2x1	11,70	15,70	53	366
2718 43 003	3x2x1	12,40	16,40	77	400
2718 43 004	4x2x1	13,30	17,50	102	474
2718 43 005	5x2x1	14,50	18,70	126	555
2718 43 006	6x2x1	16,90	21,30	150	687
2718 43 007	7x2x1	16,90	21,30	174	691
2718 43 008	8x2x1	17,90	22,30	199	760
2718 43 010	10x2x1	19,80	24,40	247	927
2718 43 012	12x2x1	21,60	26,40	295	1051
2718 43 015	15x2x1	24,70	29,70	368	1329
2718 43 016	16x2x1	24,70	29,70	392	1333
2718 43 018	18x2x1	26,00	31,00	441	1470
2718 43 020	20x2x1	27,40	32,60	489	1581
2718 43 024	24x2x1	29,90	35,30	586	1868

Kesitler / Cross Sections

Ürün kodu	Çift sayısı x Kesit	Yaklaşık İç Kılıf Çap	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of pairs x Cross section	Approx. Inner Sheath Diameter	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2718 44 002	2x2x1,3	12,40	16,40	65	399
2718 44 003	3x2x1,3	13,40	17,60	95	457
2718 44 004	4x2x1,3	14,10	18,30	125	519
2718 44 005	5x2x1,3	15,70	20,10	155	640
2718 44 006	6x2x1,3	18,00	22,40	185	763
2718 44 007	7x2x1,3	18,00	22,40	215	768
2718 44 008	8x2x1,3	19,30	23,90	245	873
2718 44 010	10x2x1,3	21,40	26,20	306	1064
2718 44 012	12x2x1,3	23,10	27,90	366	1175
2718 44 015	15x2x1,3	26,60	31,80	456	1528
2718 44 016	16x2x1,3	26,60	31,80	486	1533
2718 44 018	18x2x1,3	28,00	33,20	546	1688
2718 44 020	20x2x1,3	29,50	34,90	607	1813
2718 44 024	24x2x1,3	32,10	37,70	727	2136
2718 45 002	2x2x1,5	13,00	17,20	73	438
2718 45 003	3x2x1,5	13,80	18,00	108	480
2718 45 004	4x2x1,5	14,50	18,70	142	545
2718 45 005	5x2x1,5	16,10	20,50	177	677
2718 45 006	6x2x1,5	18,80	23,40	211	839
2718 45 007	7x2x1,5	18,80	23,40	245	846
2718 45 008	8x2x1,5	19,90	24,50	280	927
2718 45 010	10x2x1,5	22,00	26,80	349	1130
2718 45 012	12x2x1,5	24,00	29,00	417	1284
2718 45 015	15x2x1,5	27,40	32,60	521	1557
2718 45 016	16x2x1,5	27,40	32,60	555	1679
2718 45 018	18x2x1,5	29,10	34,50	624	1813
2718 45 020	20x2x1,5	30,40	35,80	693	1976
2718 45 024	24x2x1,5	33,20	38,80	830	2257
2718 46 002	2x2x2,5	15,20	19,40	106	545
2718 46 003	3x2x2,5	16,40	20,80	157	627
2718 46 004	4x2x2,5	17,30	21,70	208	723
2718 46 005	5x2x2,5	19,20	23,80	259	899
2718 46 006	6x2x2,5	22,40	27,20	310	1108
2718 46 007	7x2x2,5	22,40	27,20	360	1118
2718 46 008	8x2x2,5	23,90	28,90	411	1267
2718 46 010	10x2x2,5	26,50	31,70	513	1547
2718 46 012	12x2x2,5	28,90	34,30	615	1759
2718 46 015	15x2x2,5	32,90	38,50	767	2229
2718 46 016	16x2x2,5	32,90	38,50	818	2239
2718 46 018	18x2x2,5	34,90	40,70	920	2523
2718 46 020	20x2x2,5	36,50	42,30	1021	2657
2718 46 024	24x2x2,5	40,00	46,20	1225	3191

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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