

RE-2Y(St)Yv-fl 70 °C / 500 V
Cu/PE/OSCR/PVC

ÇOK DAMARLI, PE YALITIMLI, GENEL EKLANLI, GÜÇLENDİRİLMİŞ PVC KILIFLI
MULTI-CORE, PE INSULATED, COLLECTIVE SCREENED, REINFORCED 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 iç mekan ve dış mekan döşemelerinde, yanısıra yeraltı döşemelerinde (Yv), 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. These cables are not recommended for direct burial. They are for indoor and outdoor installation, as well as laying underground (Yv), 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 telliyle (0,50 mm²~7x0,30 mm) birlikte alüminyum polyester bant
Dış kılıf (Yv) : PVC bileşik, güçlendirilmiş, 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 50290-2-23
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 mm²~7x0,30 mm)
Outer sheath (Yv) : PVC compound, reinforced, 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.) :

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 : 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
CE : 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar
2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

TECHNICAL DATA @20°C

Standart : EN 50288-7
Insulation thickness (nom.) :

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 : 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
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	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 _{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-2Y(St)Yv-fl 70 °C / 500 V
Cu/PE/OSCR/PVC

ÇOK DAMARLI, PE YALITIMLI, GENEL EKRANLI, GÜÇLENDİRİLMİŞ PVC KILIFLI
MULTI-CORE, PE INSULATED, COLLECTIVE SCREENED, REINFORCED PVC SHEATHED

Kesitler / Cross Sections

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Kılıf Et Kalınlığı	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Sheath Thickness	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	mm	mm	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2742 41 004	4x0,50	1,80	8,90	24	108
2742 41 005	5x0,50	1,80	9,50	29	125
2742 41 006	6x0,50	1,80	10,10	33	143
2742 41 007	7x0,50	1,80	10,10	38	145
2742 41 008	8x0,50	1,80	10,80	43	161
2742 41 010	10x0,50	1,80	12,20	52	196
2742 41 012	12x0,50	1,80	12,60	62	212
2742 41 014	14x0,50	1,80	13,10	72	233
2742 41 015	15x0,50	1,80	13,70	76	257
2742 41 016	16x0,50	1,80	13,70	81	259
2742 41 018	18x0,50	1,80	14,30	91	284
2742 41 020	20x0,50	1,80	14,90	100	301
2742 41 024	24x0,50	1,80	16,40	119	354
2742 42 004	4x0,75	1,80	9,40	34	125
2742 42 005	5x0,75	1,80	10,10	41	147
2742 42 006	6x0,75	1,80	10,70	48	168
2742 42 007	7x0,75	1,80	10,70	55	172
2742 42 008	8x0,75	1,80	11,50	63	192
2742 42 010	10x0,75	1,80	13,00	77	235
2742 42 012	12x0,75	1,80	13,40	92	256
2742 42 014	14x0,75	1,80	14,00	106	284
2742 42 015	15x0,75	1,80	14,70	114	312
2742 42 016	16x0,75	1,80	14,70	121	316
2742 42 018	18x0,75	1,80	15,30	135	348
2742 42 020	20x0,75	1,80	15,90	150	370
2742 42 024	24x0,75	1,80	17,60	179	438
2742 43 004	4x1	1,80	9,90	44	142
2742 43 005	5x1	1,80	10,60	54	167
2742 43 006	6x1	1,80	11,30	64	193
2742 43 007	7x1	1,80	11,30	73	199
2742 43 008	8x1	1,80	12,20	83	223
2742 43 010	10x1	1,80	13,80	103	275
2742 43 012	12x1	1,80	14,20	122	300
2742 43 014	14x1	1,80	14,90	142	335
2742 43 015	15x1	1,80	15,60	152	368
2742 43 016	16x1	1,80	15,60	162	374
2742 43 018	18x1	1,80	16,30	181	414
2742 43 020	20x1	1,80	17,00	201	441
2742 43 024	24x1	1,80	18,80	240	526

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

Kesitler / Cross Sections

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Kılıf Et Kalınlığı	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Sheath Thickness	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	mm	mm	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2742 44 004	4x1,3	1,80	10,40	56	161
2742 44 005	5x1,3	1,80	11,10	68	190
2742 44 006	6x1,3	1,80	11,90	81	221
2742 44 007	7x1,3	1,80	11,90	94	229
2742 44 008	8x1,3	1,80	12,80	107	256
2742 44 010	10x1,3	1,80	14,60	132	317
2742 44 012	12x1,3	1,80	15,10	158	349
2742 44 014	14x1,3	1,80	15,80	183	391
2742 44 015	15x1,3	1,80	16,60	196	431
2742 44 016	16x1,3	1,80	16,60	209	439
2742 44 018	18x1,3	1,80	17,30	234	486
2742 44 020	20x1,3	1,80	18,00	260	518
2742 44 024	24x1,3	1,80	20,00	311	619
2742 45 004	4x1,5	1,80	10,60	64	172
2742 45 005	5x1,5	1,80	11,40	79	205
2742 45 006	6x1,5	1,80	12,20	94	239
2742 45 007	7x1,5	1,80	12,20	109	249
2742 45 008	8x1,5	1,80	13,20	124	279
2742 45 010	10x1,5	1,80	15,00	154	346
2742 45 012	12x1,5	1,80	15,50	183	381
2742 45 014	14x1,5	1,80	16,20	213	429
2742 45 015	15x1,5	1,80	17,00	228	472
2742 45 016	16x1,5	1,80	17,00	243	481
2742 45 018	18x1,5	1,80	17,80	273	534
2742 45 020	20x1,5	1,80	18,50	303	570
2742 45 024	24x1,5	1,80	20,60	362	683
2742 46 004	4x2,5	1,80	12,10	97	229
2742 46 005	5x2,5	1,80	13,00	120	276
2742 46 006	6x2,5	1,80	14,00	143	324
2742 46 007	7x2,5	1,80	14,00	166	340
2742 46 008	8x2,5	1,80	15,20	190	383
2742 46 010	10x2,5	1,80	17,40	236	478
2742 46 012	12x2,5	1,80	18,00	282	531
2742 46 014	14x2,5	1,80	18,90	328	603
2742 46 015	15x2,5	1,80	19,90	351	666
2742 46 016	16x2,5	1,80	19,90	375	681
2742 46 018	18x2,5	1,80	20,80	421	758
2742 46 020	20x2,5	1,80	21,70	467	813
2742 46 024	24x2,5	2,00	24,60	559	999

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