

RE-2X(St)Y-fl 80 °C / 500 V
Cu/XLPE/OSCR/PVC

ÇOK DAMARLI, XLPE YALITIMLI, GENEL EKLANLI, PVC KILIFLI
MULTI-CORE, XLPE 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	: XLPE bileşik, EN 50290-2-29
Damar tanımlama	: Siyah damarlar numaralı 1,2,3...
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Kalaylı bakır toprak telliye (0,50 mm ² ~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	: XLPE compound, EN 50290-2-29
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)
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									
İletken sıcaklığı	: Max. +90 °C çalışmada														
Çalışma sıcaklığı	: Çalışmada : - 40 °C ~ + 80 °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

Standard	: 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									
Conductor temperature	: Max. +90 °C in operation														
Temperature range	: Operation : - 40 °C ~ + 80 °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-2X(St)Y-fl 80 °C / 500 V
Cu/XLPE/OSCR/PVC

ÇOK DAMARLI, XLPE YALITIMLI, GENEL EKLANLI, PVC KILIFLI
MULTI-CORE, XLPE 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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2632 41 004	4x0,50	7,30	24	74
2632 41 005	5x0,50	7,90	29	89
2632 41 006	6x0,50	8,50	33	104
2632 41 007	7x0,50	8,50	38	106
2632 41 008	8x0,50	9,20	43	120
2632 41 010	10x0,50	10,80	52	155
2632 41 012	12x0,50	11,20	62	168
2632 41 014	14x0,50	11,70	72	188
2632 41 015	15x0,50	12,30	76	210
2632 41 016	16x0,50	12,30	81	212
2632 41 018	18x0,50	13,10	91	242
2632 41 020	20x0,50	13,70	100	256
2632 41 024	24x0,50	15,40	119	313
2632 42 004	4x0,75	7,80	34	89
2632 42 005	5x0,75	8,50	41	108
2632 42 006	6x0,75	9,10	48	127
2632 42 007	7x0,75	9,10	55	131
2632 42 008	8x0,75	10,10	63	152
2632 42 010	10x0,75	11,60	77	190
2632 42 012	12x0,75	12,00	92	210
2632 42 014	14x0,75	12,80	106	242
2632 42 015	15x0,75	13,50	114	268
2632 42 016	16x0,75	13,50	121	273
2632 42 018	18x0,75	14,10	135	302
2632 42 020	20x0,75	14,70	150	323
2632 42 024	24x0,75	16,60	179	393
2632 43 004	4x1	8,30	44	104
2632 43 005	5x1	9,00	54	127
2632 43 006	6x1	9,70	64	149
2632 43 007	7x1	9,70	73	155
2632 43 008	8x1	10,80	83	181
2632 43 010	10x1	12,40	103	227
2632 43 012	12x1	13,00	122	257
2632 43 014	14x1	13,70	142	290
2632 43 015	15x1	14,40	152	321
2632 43 016	16x1	14,40	162	327
2632 43 018	18x1	15,10	181	365
2632 43 020	20x1	16,00	201	398
2632 43 024	24x1	17,80	240	478

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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2632 44 004	4x1,3	8,80	56	121
2632 44 005	5x1,3	9,50	68	148
2632 44 006	6x1,3	10,50	81	180
2632 44 007	7x1,3	10,50	94	188
2632 44 008	8x1,3	11,40	107	212
2632 44 010	10x1,3	13,40	132	274
2632 44 012	12x1,3	13,90	158	304
2632 44 014	14x1,3	14,60	183	344
2632 44 015	15x1,3	15,60	196	389
2632 44 016	16x1,3	15,60	209	397
2632 44 018	18x1,3	16,30	234	442
2632 44 020	20x1,3	17,00	260	473
2632 44 024	24x1,3	19,20	311	579
2632 45 004	4x1,5	9,00	64	131
2632 45 005	5x1,5	10,00	79	167
2632 45 006	6x1,5	10,80	94	197
2632 45 007	7x1,5	10,80	109	207
2632 45 008	8x1,5	11,80	124	234
2632 45 010	10x1,5	13,80	154	301
2632 45 012	12x1,5	14,30	183	335
2632 45 014	14x1,5	15,00	213	380
2632 45 015	15x1,5	16,00	228	429
2632 45 016	16x1,5	16,00	243	439
2632 45 018	18x1,5	16,80	273	489
2632 45 020	20x1,5	17,50	303	524
2632 45 024	24x1,5	19,80	362	641
2632 46 004	4x2,5	10,70	97	188
2632 46 005	5x2,5	11,60	120	231
2632 46 006	6x2,5	12,80	143	283
2632 46 007	7x2,5	12,80	166	298
2632 46 008	8x2,5	14,00	190	338
2632 46 010	10x2,5	16,40	236	434
2632 46 012	12x2,5	17,00	282	485
2632 46 014	14x2,5	17,90	328	555
2632 46 015	15x2,5	19,10	351	625
2632 46 016	16x2,5	19,10	375	641
2632 46 018	18x2,5	20,00	421	716
2632 46 020	20x2,5	21,10	467	779
2632 46 024	24x2,5	23,80	559	949

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± 7%

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