

Instrumentation Cables

RE-Y(St)CY(ö)-fl

RE-2Y(St)CY(ö)-fl

RE-2X(St)CY(ö)-fl

Ref.Std. EN 50288-7 300 / 500 V

Çok Perli, Örgü+Metalik Ekranlı, Yağa Dayanıklı Enstrumantasyon Kabloları

Mutli-Pair, Braid+Metallic Screened, Oil Resistant Instrumentation Cables



Kablo Yapısı / Construction

<p>İç İletken Inner Conductor</p>	<p>Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, sınıf 2) Elc.stranded annealed copper wire</p>	<p>Öz Oluşturma Lay-Up</p>	<p>Perli damarlar haberleşme damarı ile birlikte katlar halinde bükülür. PES bant ile sabitlenir. Pair cores are strand communication core with together twisted layers. Fixed with PES tape.</p>
<p>İzolasyon Insulation</p>	<p>Y PVC (EN 50290-2-21) 2Y PE (EN 50290-2-23) 2X XLPE (EN 50290-2-29)</p>	<p>Genel Ekranlama General Screen</p>	<p>(St)C %100 Örtmeli AL-PES bant ve kalaylı bakır tellerden örgü ile ekranlanır (St)C %100 Coverage AL-PES tape and tinned copper wire braid with screened.</p>
<p>Haberleşme Damarı Communication Core</p>	<p>0,50 mm² (7x0,30 mm) kalaylı veya tavlı bükülü bakırlı, PE veya XLPE izoleli Turuncu damar. (birden fazla çiftli veya üçlü kablolarda) 0,50 mm² (7x0,30 mm) tinned or annealed stranded copper, PE or XLPE insulated orange core.</p>	<p>Dış Kılıf Outer Sheath</p>	<p>Y (Ö) PVC kılıf (Alifatik Hidrokarbonlara Dayanıklı) Y(Ö) PVC sheath (Aliphatic Hydrocarbon Resistant)</p>
<p>Genel Ekranlama General Screen</p>	<p>(St)C %100 Örtmeli AL-PES bant ve kalaylı bakır tellerden örgü ile ekranlanır (St)C %100 Coverage AL-PES tape and tinned copper wire braid with screened.</p>	<p>Kılıf Rengi Sheath Color</p>	<p>RAL 9005 Siyah, RAL 5015 Mavi veya RAL 7001 Gri RAL 9005 Black, RAL 5015 Blue or RAL 7001 Gray</p>

Genel Özellikler - General Features

- ✓ **Alev Geciktirme (tek kablo)** / Flame Retardancy (for a single cable)
IEC 60332-1, EN 60332-1
- ✓ **Alev Yayılma (kablo demeti)** / Flame Retardant (for a bunch cable)
IEC 60332-3-24 Cat C, EN 60332-3-24 Cat C
- ✓ **Yağa Dayanım** / Oil Resistance
ICEA S-82-552
- ✓ **Mineral Yağa Dayanım** / Mineral Oil Resistance
HD 505.2.1
- ✓ **Alifatik Hidrokarbonlara Dayanım** / Aliphatic Hydrocarbon Resistance
NF M 87-202
- ✓ **UV Dayanımı** / UV Resistance
Yalnız siyah kılıflı kablolar için geçerlidir
Only valid for Black sheath cables.

Kullanım Alanı

Kontrol sistemlerinde analog ve dijital sinyal iletiminde kimya ve petrokimya endüstrisi tesislerinde, enerji tesislerinde, doğalgaz ve petrol tesislerinde, vb... yerlerde dahili ve harici uygulamalarda, ıslak ve kuru ortamlarda kullanılan kablolardır.

Application

These cables are generally employed in instrumentation and control systems, analog and digital signal transmission of chemical and petrochemical industrial premises, power plants, natural gas and petroleum industries, etc. Direct connection is not permitted under ambient with a low impedance sources. They are suitable in dry and wet indoor and outdoor installations.

Instrumentation Cables

RE-Y(St)CY(ö)-fl RE-2Y(St)CY(ö)-fl RE-2X(St)CY(ö)-fl

Ref.Std. EN 50288-7 300 / 500 V

Çok Perli, Örgü+Metalik Ekranlı, Yağa Dayanıklı Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, Braid+Metallic Screened, Oil Resistant Instrumentation Cables

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics



	300 V						500 V					
Kesit (mm²) Cross Section	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5
İletken DC Direnci (Ω/Km) Conductor DC Resistance	36,8	25,0	18,5	14,2	12,3	7,56	36,8	25,0	18,5	14,2	12,3	7,56
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance	PVC: ≥ 10 PE ve XLPE : ≥ 5000						PVC: ≥ 10 PE ve XLPE : ≥ 5000					
Kapasite (800 MHz) (pF/m) Capacity	PVC: < 250 PE ve XLPE : < 150						PVC: < 250 PE ve XLPE : < 150					
Kapasite Dengesizliği 800 Hz Capacity Unbalance	PE malzemeler için: 500 pF/ 500 m PE for materials: 500 pF/ 500 m						PE malzemeler için: 500 pF/ 500 m PE for materials: 500 pF/ 500 m					
L/R Oranı (max.) (μH/Ω) L/R Ratio	25	25	25	40	40	60	25	25	25	40	40	60
Çalışma Gerilimi (V) Operating Voltage	Max. 300 V						Max. 500 V					
Test Gerilimi (V ac) 1 dk. Test Voltage	1000						2000					

Teknik Özellikler / Technical Properties

	PVC (Y)		PE (2Y)		XLPE (2X)	
	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible
Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-30 °C +70 °C	-5 °C +50 °C	-30 °C +70 °C	-5 °C +50 °C	-30 °C +70 °C	-5 °C +50 °C
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	7,5xD					

Alternatif kablo yapıları / Alternative Cable Structures

İzolasyon Insulation	Yw – Isıya dayanıklı PVC(105 °C) / Heat-resistant PVC(105 °C)
Ekran Özellikleri Screen Features	C – Örgü ekranlı / Braid screen CuB – Bakır şerit ekranlı / Copper tape screened

Damar Renkleri Core Colors	300 V	500 V
		

Instrumentation Cables

RE-Y(St)CY(ö)-fl

RE-2Y(St)CY(ö)-fl

RE-2X(St)CY(ö)-fl

Ref.Std. EN 50288-7 300 / 500 V

Çok Perli, Örgü+Metalik Ekranlı, Yağa Dayanıklı Enstrumantasyon Kabloları

Mutli-Pair, Braid+Metallic Screened, Oil Resistant Instrumentation Cables

N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ) Cable Diameter (mmØ)	Cu Faktör (Kg/Km) Cu Factor (Kg/Km)	Toplam Ağ. (Kg/Km) Total Weight (Kg/Km)	Kod No Code No	N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ) Cable Diameter (mmØ)	Cu Faktör (Kg/Km) Cu Factor (Kg/Km)	Toplam Ağ. (Kg/Km) Total Weight (Kg/Km)	Kod No Code No
2x2x0,50	7,5	34	78	619050022	2x2x1,3	10,0	77	146	619130022
4x2x0,50	8,6	56	113	619050042	4x2x1,3	11,6	129	223	619130042
8x2x0,50	11,2	98	194	619050082	8x2x1,3	15,4	235	403	619130082
10x2x0,50	13,0	120	241	619050102	10x2x1,3	18,0	290	501	619130102
12x2x0,50	13,7	141	278	619050122	12x2x1,3	19,0	340	581	619130122
16x2x0,50	15,1	181	352	619050162	16x2x1,3	20,9	442	742	619130162
20x2x0,50	15,9	221	420	619050202	20x2x1,3	22,0	549	903	619130202
24x2x0,50	18,7	263	510	619050242	24x2x1,3	26,1	651	1087	619130242
2x2x0,75	8,2	48	96	619080022	2x2x1,5	10,4	87	157	619150022
4x2x0,75	9,4	79	144	619080042	4x2x1,5	12,0	147	243	619150042
8x2x0,75	12,5	140	257	619080082	8x2x1,5	16,0	269	440	619150082
10x2x0,75	14,3	173	312	619080102	10x2x1,5	18,6	331	545	619150102
12x2x0,75	15,3	202	369	619080122	12x2x1,5	19,7	391	635	619150122
16x2x0,75	16,6	264	462	619080162	16x2x1,5	21,6	508	813	619150162
20x2x0,75	17,7	324	566	619080202	20x2x1,5	22,8	626	985	619150202
24x2x0,75	20,9	386	685	619080242	24x2x1,5	27,3	750	1205	619150242
2x2x1,0	8,8	60	115	619100022	2x2x2,5	12,0	138	224	619250022
4x2x1,0	10,4	101	180	619100042	4x2x2,5	14,2	239	364	619250042
8x2x1,0	13,6	183	316	619100082	8x2x2,5	19,0	438	664	619250082
10x2x1,0	15,8	227	394	619100102	10x2x2,5	22,1	541	822	619250102
12x2x1,0	16,7	266	456	619100122	12x2x2,5	23,3	639	962	619250122
16x2x1,0	18,3	344	582	619100162	16x2x2,5	25,7	834	1237	619250162
20x2x1,0	19,6	424	713	619100202	20x2x2,5	27,3	1.028	1521	619250202
24x2x1,0	22,9	506	850	619100242	24x2x2,5	32,6	1.227	1849	619250242