

Instrumentation Cables

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

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

Çok Perli, Genel Ekranlı, Yağa Dayanıklı Enstrumantasyon Kabloları
Multi-Pair Overall Screened, Oil Resistant Instrumentation Cables



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, sınıf 2) Elec.stranded annealed copper wire (IEC 60228, class2)	Genel Ekranlama General Screen	(St) %100 Örtmeli AL-PES bant ve 0,50 mm ² 7x0,30 mm) kalaylı bükülü toprak teli ile ekranlanır (St) %100 Coverage AL-PES tape and tinned copper wire braid with screened.
İzolasyon Insulation	Y PVC (EN 50290-2-21) 2Y PE (EN 50290-2-23) 2X XLPE (EN 50290-2-29)	Dış Kılıf Outer Sheath	Y (Ö) PVC kılıf (EN 50290-2-22) Y (Ö) PVC sheath (EN 50290-2-22)
Haberleşme Damarı Communication Core	0,50 mm ² (7x0,30 mm) kalaylı veya tavlı bükülü bakırlı, PE veya XLPE izoleli Turuncu damar. (birden fazla çiftli veya üçlü kablolarla) 0,50 mm ² (7x0,30 mm) tinned or annealed stranded copper, PE or XLPE insulated orange core.	Kılıf Rengi Sheath Color	RAL 9005 Siyah, RAL 5015 Mavi veya RAL 7001 Gri RAL 9005 Black, RAL 5015 Blue or RAL 7001 Gray
Öz Oluşturma Lay-Up	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.		

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

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

Çok Perli, Genel Ekranlı, Yağa Dayanıklı Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair Overall 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, (St)C – AL folyo+örgü ekranlı / AL foil+Braid screen, CuB – Bakır şerit ekranlı / Copper tape screened

Damar Renkleri Core Colors	300 V	500 V
		

Instrumentation Cables

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

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

Çok Perli, Genel Ekranlı, Yağa Dayanımlı Enstrumantasyon Kabloları
Multi-Pair Overall 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	7,6	29	75	618050022	2x2x1,3	9,9	67	135	618130022
4x2x0,50	8,7	48	108	618050042	4x2x1,3	11,5	117	210	618130042
8x2x0,50	11,2	87	186	618050082	8x2x1,3	15,1	217	375	618130082
10x2x0,50	13,1	106	231	618050102	10x2x1,3	17,6	267	466	618130102
12x2x0,50	13,8	125	267	618050122	12x2x1,3	18,6	317	545	618130122
16x2x0,50	15,1	163	340	618050162	16x2x1,3	20,5	417	703	618130162
20x2x0,50	15,9	202	407	618050202	20x2x1,3	21,7	517	856	618130202
24x2x0,50	18,8	240	494	618050242	24x2x1,3	25,7	617	1035	618130242
2x2x0,75	8,2	41	92	618080022	2x2x1,5	10,2	77	146	618150022
4x2x0,75	9,5	70	139	618080042	4x2x1,5	11,9	134	228	618150042
8x2x0,75	12,3	127	242	618080082	8x2x1,5	15,7	250	410	618150082
10x2x0,75	14,4	156	300	618080102	10x2x1,5	18,3	307	509	618150102
12x2x0,75	15,1	185	349	618080122	12x2x1,5	19,3	365	596	618150122
16x2x0,75	16,7	243	447	618080162	16x2x1,5	21,3	480	770	618150162
20x2x0,75	17,6	300	540	618080202	20x2x1,5	22,5	595	939	618150202
24x2x0,75	20,8	358	653	618080242	24x2x1,5	26,7	711	1134	618150242
2x2x1,0	8,9	53	110	618100022	2x2x2,5	11,9	125	210	618250022
4x2x1,0	10,3	91	169	618100042	4x2x2,5	13,9	221	338	618250042
8x2x1,0	13,5	168	299	618100082	8x2x2,5	18,4	413	617	618250082
10x2x1,0	15,7	207	371	618100102	10x2x2,5	21,5	509	765	618250102
12x2x1,0	16,5	245	432	618100122	12x2x2,5	22,8	605	901	618250122
16x2x1,0	18,2	322	556	618100162	16x2x2,5	25,1	797	1170	618250162
20x2x1,0	19,2	399	675	618100202	20x2x2,5	26,6	989	1435	618250202
24x2x1,0	22,8	475	816	618100242	24x2x2,5	31,6	1.181	1731	618250242