

Instrumentation Cables

RE-Y(St)Y-fl

RE-2Y(St)Y-fl

RE-2X(St)Y-fl

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

Çok Perli, Genel Ekranlı, Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, General Screened, Instrumentation Cables



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, sınıf 2) Elc.stranded annealed copper wire (IEC 60228, class 2)	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.
İzolasyon Insulation	Y PVC (EN 50290-2-21 TI52, VDE 0207-YI2) 2Y PE (EN 50290-2-23) 2X XLPE (EN 50290-2-29)	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 0,50 mm ² (7x0,30 mm) tinned stranded drain wire with screened.
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 kablolarda) 0,50 mm ² (7x0,30 mm) tinned or annealed stranded copper, PE or XLPE insulated orange core.	Dış Kılıf Outer Sheath	Y PVC kılıf (EN 50290-2-22)
		Kılıf Rengi Sheath Color	RAL 9005 Siyah, RAL 5015 Mavi veya RAL 7001 Gri RAL 9005 Black, RAL 5015 Blue or RAL 7001 Gray

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
- ✓ **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.

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

	300 V						500 V					
	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5
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					

Instrumentation Cables

RE-Y(St)Y-fl

RE-2Y(St)Y-fl

RE-2X(St)Y-fl

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

Çok Perli, Genel Ekranlı, Enstrumantasyon Kabloları



Multi-Pair, General Screened, Instrumentation Cables

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) , H – Halojensiz / Halogen Free
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
Kılıf özellikleri Sheath Features	Yw – Isıya dayanıklı PVC(105 °C) / Heat-resistant PVC(105 °C) Yv – Takviye edilmiş kılıf, 2Y – Polietilen kılıf / Yw – Heat-resistant PVC (105 °C), Yv – Reinforced sheath, 2Y – Polyethylene sheath

Damar Renleri Core Colors	300 V	500 V
		

Instrumentation Cables

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

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

Çok Perli, Genel Ekranlı, Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, General Screened, 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	600050022	2x2x1,3	9,9	67	135	600130022
4x2x0,50	8,7	48	108	600050042	4x2x1,3	11,5	117	210	600130042
8x2x0,50	11,2	87	186	600050082	8x2x1,3	15,1	217	375	600130082
10x2x0,50	13,1	106	231	600050102	10x2x1,3	17,6	267	466	600130102
12x2x0,50	13,8	125	267	600050122	12x2x1,3	18,6	317	545	600130122
16x2x0,50	15,1	163	340	600050162	16x2x1,3	20,5	417	703	600130162
20x2x0,50	15,9	202	407	600050202	20x2x1,3	21,7	517	856	600130202
24x2x0,50	18,8	240	494	600050242	24x2x1,3	25,7	617	1035	600130242
2x2x0,75	8,2	41	92	600080022	2x2x1,5	10,2	77	146	600150022
4x2x0,75	9,5	70	139	600080042	4x2x1,5	11,9	134	228	600150042
8x2x0,75	12,3	127	242	600080082	8x2x1,5	15,7	250	410	600150082
10x2x0,75	14,4	156	300	600080102	10x2x1,5	18,3	307	509	600150102
12x2x0,75	15,1	185	349	600080122	12x2x1,5	19,3	365	596	600150122
16x2x0,75	16,7	243	447	600080162	16x2x1,5	21,3	480	770	600150162
20x2x0,75	17,6	300	540	600080202	20x2x1,5	22,5	595	939	600150202
24x2x0,75	20,8	358	653	600080242	24x2x1,5	26,7	711	1134	600150242
2x2x1,0	8,9	53	110	600100022	2x2x2,5	11,9	125	210	600250022
4x2x1,0	10,3	91	169	600100042	4x2x2,5	13,9	221	338	600250042
8x2x1,0	13,5	168	299	600100082	8x2x2,5	18,4	413	617	600250082
10x2x1,0	15,7	207	371	600100102	10x2x2,5	21,5	509	765	600250102
12x2x1,0	16,5	245	432	600100122	12x2x2,5	22,8	605	901	600250122
16x2x1,0	18,2	322	556	600100162	16x2x2,5	25,1	797	1170	600250162
20x2x1,0	19,2	399	675	600100202	20x2x2,5	26,6	989	1435	600250202
24x2x1,0	22,8	475	816	600100242	24x2x2,5	31,6	1.181	1731	600250242