

Instrumentation Cables

RE-Y(St)Y(ö)-fl PIMF / TIMF

RE-2Y(St)Y(ö)-fl PIMF / TIMF

RE-2X(St)Y(ö)-fl PIMF / TIMF

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

Çok Perli, Bireysel ve Genel Metalik Ekranlı, Yağa Dayanımlı Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, Individual and Overall 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>Ekranlanmış perli damarlar haberleşme damarı ile birlikte katlar halinde bükülür. PES bant ile sabitlenir. Screened 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>%100 örtmeli AL-PES bant ve 0,50 mm² (7x0,30 mm) kalaylı bükülü toprak teli ile ekranlanır. %100 Coverage AL-PES tape and 0,50 mm² (7x0,30 mm) tinned strand drain wire with screened</p>
<p>Bireysel Ekranlama Individual Screen</p>	<p>PIMF İkili damarlar PES bant ile sabitlenir, 0,60 mmØ mono kalaylı toprak teli ve AL-PES bant ile ekranlanır. Double cores are fixed with PES tape, 0,60 mmØ mono tinned drain wire and AL-PES tape with screened TIMF Üçlü damarlar PES bant ile sabitlenir, 0,60 mmØ mono kalaylı toprak teli ve AL-PES bant ile ekranlanır. Triple cores are fixed with PES tape, 0,60 mmØ mono tinned drain wire and AL-PES tape with screened</p>	<p>Dış Kılıf Outer Sheath</p>	<p>Y(Ö) PVC kılıf (EN 50290-2-22)</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>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 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
- ✓ **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 PIMF / TIMF RE-2Y(St)Y(ö)-fl PIMF / TIMF RE-2X(St)Y(ö)-fl PIMF / TIMF

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



Çok Perli, Bireysel ve Genel Metalik Ekranlı, Yağa Dayanıklı Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, Individual and Overall 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)
Bireysel Ekranlama Individual Screening	QIMF – Dörtlü bükümlü ekranlı QIMF – Quad stranded screened
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 PIMF / TIMF RE-2Y(St)Y(ö)-fl PIMF / TIMF RE-2X(St)Y(ö)-fl PIMF / TIMF

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

Çok Perli, Bireysel ve Genel Metalik Ekranlı, Yağa Dayanıklı Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, Individual and Overall 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	8,3	34	87	630050022	2x2x1,3	11,1	73	154	630130022
4x2x0,50	9,6	59	129	630050042	4x2x1,3	13,0	128	245	630130022
8x2x0,50	12,5	108	227	630050082	8x2x1,3	17,1	239	435	630130022
10x2x0,50	14,5	133	282	630050102	10x2x1,3	19,9	294	540	630130022
12x2x0,50	15,3	157	327	630050122	12x2x1,3	21,0	349	630	630130022
16x2x0,50	16,9	207	419	630050162	16x2x1,3	23,1	460	809	630130022
20x2x0,50	17,8	256	505	630050202	20x2x1,3	24,6	571	996	630130022
24x2x0,50	21,0	305	613	630050242	24x2x1,3	29,1	682	1203	630130022
2x2x0,75	9,0	46	105	630080022	2x2x1,5	11,4	82	165	630150022
4x2x0,75	10,4	80	160	630080042	4x2x1,5	13,5	145	265	630150042
8x2x0,75	13,9	149	290	630080082	8x2x1,5	17,7	271	472	630150082
10x2x0,75	15,9	183	352	630080102	10x2x1,5	20,6	334	585	630150102
12x2x0,75	17,0	217	419	630080122	12x2x1,5	22,0	397	696	630150122
16x2x0,75	18,5	286	527	630080162	16x2x1,5	23,9	523	881	630150162
20x2x0,75	19,8	354	649	630080202	20x2x1,5	25,5	650	1084	630150202
24x2x0,75	23,4	423	786	630080242	24x2x1,5	30,4	776	1326	630150242
2x2x1,0	9,8	58	123	630100022	2x2x2,5	13,4	130	237	630250022
4x2x1,0	11,5	102	196	630100042	4x2x2,5	15,9	232	385	630250042
8x2x1,0	15,1	190	348	630100082	8x2x2,5	20,9	435	694	630250082
10x2x1,0	17,5	234	432	630100102	10x2x2,5	24,3	536	859	630250102
12x2x1,0	18,5	277	504	630100122	12x2x2,5	25,9	637	1022	630250122
16x2x1,0	20,4	365	648	630100162	16x2x2,5	28,5	840	1317	630250162
20x2x1,0	21,7	453	797	630100202	20x2x2,5	30,3	1.043	1622	630250202
24x2x1,0	25,7	540	964	630100242	24x2x2,5	36,2	1.246	1974	630250242