

Instrumentation Cables

RE-Y(St)CY-fl PIMF / TIMF

RE-2Y(St)CY-fl PIMF / TIMF

RE-2X(St)CY-fl PIMF / TIMF

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

Çok Perli, Bireysel ve Örgü+Metalik Ekranlı, Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair Individual and Braid+Metallic Screen, Instrumentation Cables



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, sınıf 2) Elc.stranded annealed copper wire	Öz Oluşturma Lay-Up	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.
İzolasyon Insulation	Y PVC (EN 50290-2-21) 2Y PE (EN 50290-2-23) 2X XLPE (EN 50290-2-29)	Genel Ekranlama General Screen	%100 örtmeli AL-PES bant ve kalaylı bakır tellerden örgü ile ekranlanır. %100 Coverage AL-PES tape and tinned copper wire braid with screened.
Bireysel Ekranlama Individual Screen	PIMF İkili 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 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	Dış Kılıf Outer Sheath	Y PVC kılıf (EN 50290-2-22) Y 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 kablolarıda) 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

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.

Instrumentation Cables

RE-Y(S)tCY-fl PIMF / TIMF RE-2Y(S)tCY-fl PIMF / TIMF RE-2X(S)tCY-fl PIMF / TIMF

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

Çok Perli, Bireysel ve Örgü+Metalik Ekranlı, Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair Individual and Braid+Metallic Screen, Instrumentation Cablesles

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) , H – Halojeniz / Halogen Free
Ekran Özellikleri Screen Features	C – Örgü ekranlı / Braid screen, (S)tC – 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(Sİ)CY-FL PIMF / TIMF

RE-2Y(Sİ)CY-FL PIMF / TIMF

RE-2X(Sİ)CY-FL PIMF / TIMF

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

Çok Perli, Bireysel ve Örgü+Metalik Ekranlı, Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair Individual and Braid+Metallic Screen, 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	40	86	615050022	2x2x1,3	10,0	83	155	615130022
4x2x0,50	8,6	66	129	615050042	4x2x1,3	11,6	140	240	615130042
8x2x0,50	11,2	120	227	615050082	8x2x1,3	15,4	256	437	615130082
10x2x0,50	13,0	147	283	615050102	10x2x1,3	18,0	317	543	615130102
12x2x0,50	13,7	174	329	615050122	12x2x1,3	19,0	373	632	615130122
16x2x0,50	15,1	224	419	615050162	16x2x1,3	20,9	485	810	615130162
20x2x0,50	15,9	275	506	615050202	20x2x1,3	22,0	603	988	615130202
24x2x0,50	18,7	328	613	615050242	24x2x1,3	26,1	716	1189	615130242
2x2x0,75	8,2	53	105	615080022	2x2x1,5	10,4	92	166	615150022
4x2x0,75	9,4	90	160	615080042	4x2x1,5	12,0	158	260	615150042
8x2x0,75	12,5	162	290	615080082	8x2x1,5	16,0	291	475	615150082
10x2x0,75	14,3	201	354	615080102	10x2x1,5	18,6	358	589	615150102
12x2x0,75	15,3	235	419	615080122	12x2x1,5	19,7	424	689	615150122
16x2x0,75	16,6	307	530	615080162	16x2x1,5	21,6	552	884	615150162
20x2x0,75	17,7	378	651	615080202	20x2x1,5	22,8	680	1074	615150202
24x2x0,75	20,9	451	787	615080242	24x2x1,5	27,3	815	1313	615150242
2x2x1,0	8,8	66	123	615100022	2x2x2,5	12,0	143	233	615250022
4x2x1,0	10,4	112	196	615100042	4x2x2,5	14,2	250	382	615250042
8x2x1,0	13,6	205	349	615100082	8x2x2,5	19,0	460	699	615250082
10x2x1,0	15,8	255	436	615100102	10x2x2,5	22,1	568	866	615250102
12x2x1,0	16,7	299	507	615100122	12x2x2,5	23,3	672	1016	615250122
16x2x1,0	18,3	388	649	615100162	16x2x2,5	25,7	878	1308	615250162
20x2x1,0	19,6	479	799	615100202	20x2x2,5	27,3	1.082	1611	615250202
24x2x1,0	22,9	571	952	615100242	24x2x2,5	32,6	1.292	1957	615250242