

Instrumentation Cables

RE-2Y(St)H-fl

RE-2X(St)H-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, class2)	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	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 strand 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	H HFFR kılıf (EN 50290-2-27) H HFFR sheath (EN 50290-2-27)
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 60332-3-22 Cat A, EN 60332-3-22 Cat A, VDE 0482-332-3-22 Cat A
- ✓ **Halojen-Korozif Gaz Testi** / Halogen-Corrosive Gas Test
IEC 60754-2, EN 50267-2, VDE 0482-267-2
- ✓ **Duman Yoğunluğu** / Smoke Density
IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2
- ✓ **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-2Y(St)H-fl

RE-2X(St)H-fl

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

Çok Perli, Genel Ekranlı, Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, General Screened, Instrumentation Cables

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					

Teknik Özellikler / Technical Properties

	PE (2Y)		XLPE (2X)	
	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
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	7,5xD			

Alternatif kablo yapıları / Alternative Cable Structures

İzolasyon Insulation	H – Halojensiz / Halogen Free
Ekran Özellikleri Screen Features	C – Örgü ekranlı / Braid screen CuB – Bakır şerit ekranlı / Copper tape screened (St)C – AL folyo+örgü ekranlı / AL foil+Braid screen,

Damar Renkleri Core Colors	300 V	500 V
		

Instrumentation Cables

RE-2Y(S)tH-fl

RE-2X(S)tH-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	71	642050022	2x2x1,3	9,9	67	128	642130022
4x2x0,50	8,7	48	101	642050042	4x2x1,3	11,5	117	196	642130042
8x2x0,50	11,2	87	171	642050082	8x2x1,3	15,1	217	349	642130082
10x2x0,50	13,1	106	212	642050102	10x2x1,3	17,6	267	434	642130102
12x2x0,50	13,8	125	245	642050122	12x2x1,3	18,6	317	506	642130122
16x2x0,50	15,1	163	310	642050162	16x2x1,3	20,5	417	652	642130162
20x2x0,50	15,9	202	370	642050202	20x2x1,3	21,7	517	792	642130202
24x2x0,50	18,8	240	450	642050242	24x2x1,3	25,7	617	958	642130242
2x2x0,75	8,2	41	87	642080022	2x2x1,5	10,2	77	138	642150022
4x2x0,75	9,5	70	129	642080042	4x2x1,5	11,9	134	214	642150042
8x2x0,75	12,3	127	225	642080082	8x2x1,5	15,7	250	383	642150082
10x2x0,75	14,4	156	279	642080102	10x2x1,5	18,3	307	475	642150102
12x2x0,75	15,1	185	323	642080122	12x2x1,5	19,3	365	555	642150122
16x2x0,75	16,7	243	413	642080162	16x2x1,5	21,3	480	716	642150162
20x2x0,75	17,6	300	497	642080202	20x2x1,5	22,5	595	871	642150202
24x2x0,75	20,8	358	602	642080242	24x2x1,5	26,7	711	1053	642150242
2x2x1,0	8,9	53	105	642100022	2x2x2,5	11,9	125	199	642250022
4x2x1,0	10,3	91	158	642100042	4x2x2,5	13,9	221	318	642250042
8x2x1,0	13,5	168	279	642100082	8x2x2,5	18,4	413	579	642250082
10x2x1,0	15,7	207	346	642100102	10x2x2,5	21,5	509	718	642250102
12x2x1,0	16,5	245	403	642100122	12x2x2,5	22,8	605	845	642250122
16x2x1,0	18,2	322	517	642100162	16x2x2,5	25,1	797	1096	642250162
20x2x1,0	19,2	399	626	642100202	20x2x2,5	26,6	989	1342	642250202
24x2x1,0	22,8	475	757	642100242	24x2x2,5	31,6	1.181	1619	642250242