

Instrumentation Cables

RE-2Y(St)CH-fl

RE-2X(St)CH-fl

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

Çok Perli, Örgü+Metalik Ekranlı, Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, Braid+Metallic 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)	Genel Ekranlama General Screen	(St)C %100 Örtmeli AL-PES bant ve kalaylı bakır tellerden örgü ile ekranlanır (St)C %100 Coverage AL-PES tape and tinned copper wire braid with screened.
İzolasyon Insulation	2Y PE (EN 50290-2-23) 2X XLPE (EN 50290-2-29)	Dış Kılıf Outer Sheath	H HFFR kılıf (EN 50290-2-27) H HFFR sheath (EN 50290-2-27)
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.	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** / Flame Retardancy
IEC 60332-1, EN 60332-1
- ✓ **Alev Yayılma** / Flame Retardant 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(S)t)CH-fl RE-2X(S)t)CH-fl

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

Çok Perli, Örgü+Metalik Ekranlı, Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, Braid+Metallic Screened, 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

	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

Damar Renkleri Core Colors	300 V	500 V
		

Instrumentation Cables

RE-2Y(S)t)CH-fl

RE-2X(S)t)CH-fl

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

Çok Perli, Örgü+Metalik Ekranlı, Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, Braid+Metallic 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	7,5	34	73	643050022	2x2x1,3	10,0	77	139	643130022
4x2x0,50	8,6	56	105	643050042	4x2x1,3	11,6	129	210	643130042
8x2x0,50	11,2	98	179	643050082	8x2x1,3	15,4	235	377	643130082
10x2x0,50	13,0	120	222	643050102	10x2x1,3	18,0	290	468	643130102
12x2x0,50	13,7	141	256	643050122	12x2x1,3	19,0	340	542	643130122
16x2x0,50	15,1	181	322	643050162	16x2x1,3	20,9	442	691	643130162
20x2x0,50	15,9	221	383	643050202	20x2x1,3	22,0	549	839	643130202
24x2x0,50	18,7	263	466	643050242	24x2x1,3	26,1	651	1010	643130242
2x2x0,75	8,2	48	91	643080022	2x2x1,5	10,4	87	149	643150022
4x2x0,75	9,4	79	135	643080042	4x2x1,5	12,0	147	228	643150042
8x2x0,75	12,5	140	239	643080082	8x2x1,5	16,0	269	412	643150082
10x2x0,75	14,3	173	291	643080102	10x2x1,5	18,6	331	511	643150102
12x2x0,75	15,3	202	343	643080122	12x2x1,5	19,7	391	594	643150122
16x2x0,75	16,6	264	428	643080162	16x2x1,5	21,6	508	759	643150162
20x2x0,75	17,7	324	523	643080202	20x2x1,5	22,8	626	917	643150202
24x2x0,75	20,9	386	634	643080242	24x2x1,5	27,3	750	1125	643150242
2x2x1,0	8,8	60	109	643100022	2x2x2,5	12,0	138	213	643250022
4x2x1,0	10,4	101	169	643100042	4x2x2,5	14,2	239	345	643250042
8x2x1,0	13,6	183	296	643100082	8x2x2,5	19,0	438	626	643250082
10x2x1,0	15,8	227	369	643100102	10x2x2,5	22,1	541	775	643250102
12x2x1,0	16,7	266	427	643100122	12x2x2,5	23,3	639	906	643250122
16x2x1,0	18,3	344	543	643100162	16x2x2,5	25,7	834	1163	643250162
20x2x1,0	19,6	424	665	643100202	20x2x2,5	27,3	1.028	1428	643250202
24x2x1,0	22,9	506	792	643100242	24x2x2,5	32,6	1.227	1738	643250242