

Instrumentation Cables

RE-2G(St)CH-CI FE-180 PH90

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

Çok Perli, Örgü+Metalik Ekranlı, Yangına Dayanıklı Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, Braid+Metallic Screen, Fire-Resistant Instrumentation Cables



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, sınıf 2) Elec.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 ve screened with tinned copper wire braided.
İzolasyon Insulation	2G Silikon Kauçuk (HD 22.1, EI2) 2G Silicone Rubber (HD 22.1, EI2)	Dış Kılıf Outer Sheath	H HFFR kılıf (EN 50290-2-27) H HFFR sheath (EN 50290-2-27)
Öz Oluşturma Lay-Up	Ekranlanmış perli damarlar katlar halinde bükülür. PES bant ile sabitlenir. Screened pair cores are strand communication core with together twisted layers. Fixed with PES tape.	Kılıf Rengi Sheath Color	RAL 9005 Siyah, RAL 5015 Mavi RAL 9005 Black, RAL 5015 Blue

Genel Özellikler - General Features

- ✓ **Alev Geciktirme** / Flame Retardancy
IEC 60332-1, EN 60332-1
- ✓ **Alev Yayılma** / Flame Retardent
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
- ✓ **İzolasyon Sürekliliği (FE-)** / Insulation continuity test
EN 60331, VDE 0472 Part 814
- ✓ **Darbe altında izolasyon sürekliliği (PH)** / Circuit Integrity With Shock (PH)
EN 50200, VDE 0482-200
- ✓ **Yağa Dayanım** / Oil Resistance
ICEA S-82-552

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-2G(St)CH-CI FE-180 PH90

Çok Perli, Örgü+Metalik Ekranlı, Yangına Dayanıkl Enstrumantasyon Kabloları
Multi-Pair, Braid+Metallic Screen, Fire-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	≥ 300						≥ 300					
Kapasite (800 MHz) (pF/m) Capacity	< 250						< 250					
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

	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible
Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-30 °C +90 °C	-5 °C +90 °C
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	10xD	

Alternatif kablo yapıları / Alternative Cable Structures

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-2G(St)CH-CI FE-180 PH90

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

Çok Perli, Örgü+Metalik Ekranlı, Yangına Dayanıklı Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, Braid+Metallic Screen, Fire-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	8,5	35	89	636050022	2x2x1,3	11,4	78	166	636130022
4x2x0,50	9,8	56	130	636050042	4x2x1,3	13,2	130	253	636130042
8x2x0,50	12,8	99	224	636050082	8x2x1,3	17,7	236	458	636130082
10x2x0,50	14,9	122	279	636050102	10x2x1,3	20,6	293	570	636130102
12x2x0,50	15,8	143	322	636050122	12x2x1,3	21,7	343	661	636130122
16x2x0,50	17,4	182	408	636050162	16x2x1,3	23,9	445	845	636130162
20x2x0,50	18,3	223	489	636050202	20x2x1,3	25,3	553	1028	636130202
24x2x0,50	21,7	266	594	636050242	24x2x1,3	30,0	655	1238	636130242
2x2x0,75	9,2	48	108	636080022	2x2x1,5	11,7	88	177	636150022
4x2x0,75	10,6	79	162	636080042	4x2x1,5	13,6	148	273	636150042
8x2x0,75	14,1	141	290	636080082	8x2x1,5	18,2	271	497	636150082
10x2x0,75	16,2	176	354	636080102	10x2x1,5	21,2	335	616	636150102
12x2x0,75	17,4	204	417	636080122	12x2x1,5	22,4	394	718	636150122
16x2x0,75	18,9	266	523	636080162	16x2x1,5	24,7	512	919	636150162
20x2x0,75	20,2	327	641	636080202	20x2x1,5	26,1	630	1113	636150202
24x2x0,75	23,9	390	777	636080242	24x2x1,5	31,2	755	1364	636150242
2x2x1,0	9,8	61	127	636100022	2x2x2,5	13,7	139	252	636250022
4x2x1,0	11,6	101	200	636100042	4x2x2,5	16,3	241	410	636250042
8x2x1,0	15,2	184	352	636100082	8x2x2,5	21,7	441	748	636250082
10x2x1,0	17,8	230	439	636100102	10x2x2,5	25,3	546	927	636250102
12x2x1,0	18,8	268	508	636100122	12x2x2,5	26,8	644	1085	636250122
16x2x1,0	20,7	347	649	636100162	16x2x2,5	29,5	840	1394	636250162
20x2x1,0	22,0	427	796	636100202	20x2x2,5	31,4	1.034	1714	636250202
24x2x1,0	25,9	509	949	636100242	24x2x2,5	37,5	1.234	2085	636250242