

Instrumentation Cables

RE-2X(St)CH-CI FE-180 PH120

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	2X Mika bant üzerine XLPE izolasyon (EN 50290-2-29) 2X Mica tape on the XLPE insulation (EN 50290-2-29)	Dış Kılıf Outer Sheath	H HFFR kılıf (EN 50290-2-27) H HFFR sheath (EN 50290-2-27)
Öz Oluşturma Lay-Up	Perli damarlar katlar halinde bükülür. PES bant ile sabitlenir. Pair cores are strand communication core with together twisted layers. Fixed with PES tape.	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 / 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-2X(S†)CH-CI FE-180 PH120

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

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	≥ 5000						≥ 5000					
Kapasite (800 MHz) (pF/m) Capacity	< 150						< 150					
Kapasite Dengesizliği 800 Hz Capacity Unbalance	500 pF/ 500 m						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

	XLPE (2X)	
	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible
Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-30 °C +90 °C	-5 °C +50 °C
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	10xD	

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-2X(Sİ)CH-CI FE-180 PH120

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	9,2	36	97	651050022	2x2x1,3	11,7	78	167	651130022
4x2x0,50	10,8	57	149	651050042	4x2x1,3	13,8	131	263	651130042
8x2x0,50	14,1	101	254	651050082	8x2x1,3	18,2	239	462	651130082
10x2x0,50	16,5	125	317	651050102	10x2x1,3	21,4	294	585	651130102
12x2x0,50	17,4	144	363	651050122	12x2x1,3	22,6	344	676	651130122
16x2x0,50	19,1	185	460	651050162	16x2x1,3	24,9	449	864	651130162
20x2x0,50	20,2	225	548	651050202	20x2x1,3	26,3	555	1044	651130202
24x2x0,50	23,9	271	668	651050242	24x2x1,3	31,4	657	1275	651130242
2x2x0,75	9,8	49	116	651080022	2x2x1,5	12,0	89	179	651150022
4x2x0,75	11,6	80	180	651080042	4x2x1,5	14,2	150	283	651150042
8x2x0,75	15,2	144	312	651080082	8x2x1,5	19,0	272	508	651150082
10x2x0,75	17,8	177	388	651080102	10x2x1,5	22,1	335	629	651150102
12x2x0,75	19,0	207	458	651080122	12x2x1,5	23,3	395	731	651150122
16x2x0,75	20,7	268	570	651080162	16x2x1,5	25,7	513	933	651150162
20x2x0,75	22,0	326	695	651080202	20x2x1,5	27,3	631	1140	651150202
24x2x0,75	26,1	392	844	651080242	24x2x1,5	32,4	757	1381	651150242
2x2x1,0	10,7	62	140	651100022	2x2x2,5	13,9	139	253	651250022
4x2x1,0	12,4	103	212	651100042	4x2x2,5	16,5	241	407	651250042
8x2x1,0	16,6	188	381	651100082	8x2x2,5	21,9	441	737	651250082
10x2x1,0	19,3	229	470	651100102	10x2x2,5	25,5	546	913	651250102
12x2x1,0	20,4	270	545	651100122	12x2x2,5	27,2	644	1080	651250122
16x2x1,0	22,4	348	693	651100162	16x2x2,5	29,9	840	1381	651250162
20x2x1,0	23,6	429	835	651100202	20x2x2,5	31,6	1.034	1675	651250202
24x2x1,0	28,2	512	1025	651100242	24x2x2,5	37,7	1.234	2039	651250242