

Instrumentation Cables

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

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

Çok Perli, Genel Ekranlı, Yangına Dayanıklı Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, Overall 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) %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 ve 0,50 mm ² (7x0,30 mm) screened with tinned strand drain wire.
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(St)H-CI FE-180 PH120

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

Çok Perli, Genel Ekranlı, Yangına Dayanıklı Enstrumantasyon Kabloları
Multi-Pair, Overall 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

Ekran Özellikleri Screen Features	C – Örgü ekranlı / Braid screen (St)C – 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-2X(S†)H-CI FE-180 PH120

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

Çok Perli, Genel Ekranlı, Yangına Dayanıkl Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, Overall 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	29	94	650050022	2x2x1,3	11,8	67	160	650130022
4x2x0,50	10,7	48	137	650050042	4x2x1,3	13,9	117	254	650130042
8x2x0,50	14,2	87	245	650050082	8x2x1,3	18,3	217	447	650130082
10x2x0,50	16,5	106	304	650050102	10x2x1,3	21,5	267	565	650130102
12x2x0,50	17,4	125	349	650050122	12x2x1,3	22,7	317	657	650130122
16x2x0,50	19,2	163	445	650050162	16x2x1,3	25,0	417	841	650130162
20x2x0,50	20,2	202	532	650050202	20x2x1,3	26,4	517	1017	650130202
24x2x0,50	24,0	240	645	650050242	24x2x1,3	31,5	617	1245	650130242
2x2x0,75	9,9	41	111	650080022	2x2x1,5	12,1	77	171	650150022
4x2x0,75	11,7	70	173	650080042	4x2x1,5	14,3	134	272	650150042
8x2x0,75	15,3	127	301	650080082	8x2x1,5	19,0	250	492	650150082
10x2x0,75	17,8	156	373	650080102	10x2x1,5	22,1	307	609	650150102
12x2x0,75	19,0	185	442	650080122	12x2x1,5	23,4	365	709	650150122
16x2x0,75	20,7	243	553	650080162	16x2x1,5	25,7	480	909	650150162
20x2x0,75	22,1	300	677	650080202	20x2x1,5	27,4	595	1114	650150202
24x2x0,75	26,1	358	819	650080242	24x2x1,5	32,5	711	1346	650150242
2x2x1,0	10,6	53	129	650100022	2x2x2,5	14,0	125	244	650250022
4x2x1,0	12,5	91	204	650100042	4x2x2,5	16,5	221	393	650250042
8x2x1,0	16,6	168	367	650100082	8x2x2,5	22,0	413	716	650250082
10x2x1,0	19,3	207	454	650100102	10x2x2,5	25,6	509	886	650250102
12x2x1,0	20,4	245	527	650100122	12x2x2,5	27,3	605	1051	650250122
16x2x1,0	22,5	322	674	650100162	16x2x2,5	30,0	797	1350	650250162
20x2x1,0	23,7	399	813	650100202	20x2x2,5	31,7	989	1641	650250202
24x2x1,0	28,3	475	999	650100242	24x2x2,5	37,8	1.181	1999	650250242