

Instrumentation Cables

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

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

Çok Perli, Genel Ekranlı, Yangına Dayanıkl 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	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 Integrety 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)H-CI FE-180 PH90

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
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
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 (St)C – AL folyo+örgü ekranlı / AL foil+Braid screen

Damar Renkleri Tanımlanması / Identification of Core Colours

HD 402 S2 ye göre; Beyaz, Kırmızı, Siyah, Sarı, Mavi, Yeşil, Turuncu, Gri, Kahve, Turkuaz, Mor, Pembe
Yeya Siyah damar üzeri beyaz numaralı olarak yapılır. Ayrıca önceden belirtmek kaydıyla müşteri istekleri uygulanabilir.
According to HD 402 S2; White, Red, Black, Yellow, Blue, Green, Orange, Grey, Brown, Turquoise, Purple, Pink
or White number onto Black core Besides, the customer request might be included, provided that informed in advance.

Instrumentation Cables

RE-2G(S)tH-CI FE-180 PH90

Çok Perli, Genel Ekranlı, Yangına Dayanıklılık Enstrumantasyon Kabloları

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

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	8,6	29	86	635050022	2x2x1,3	11,2	67	153	635130022
4x2x0,50	9,9	48	125	635050042	4x2x1,3	13,1	117	238	635130042
8x2x0,50	12,9	87	216	635050082	8x2x1,3	17,3	217	426	635130082
10x2x0,50	15,0	106	268	635050102	10x2x1,3	20,2	267	530	635130102
12x2x0,50	15,8	125	310	635050122	12x2x1,3	21,4	317	620	635130122
16x2x0,50	17,4	163	395	635050162	16x2x1,3	23,6	417	800	635130162
20x2x0,50	18,4	202	474	635050202	20x2x1,3	25,0	517	974	635130202
24x2x0,50	21,8	240	575	635050242	24x2x1,3	29,7	617	1178	635130242
2x2x0,75	9,2	41	104	635080022	2x2x1,5	11,6	77	164	635150022
4x2x0,75	10,7	70	156	635080042	4x2x1,5	13,5	134	257	635150042
8x2x0,75	14,0	127	274	635080082	8x2x1,5	17,9	250	463	635150082
10x2x0,75	16,3	156	340	635080102	10x2x1,5	20,9	307	574	635150102
12x2x0,75	17,2	185	395	635080122	12x2x1,5	22,1	365	673	635150122
16x2x0,75	19,0	243	506	635080162	16x2x1,5	24,4	480	870	635150162
20x2x0,75	20,0	300	612	635080202	20x2x1,5	25,8	595	1060	635150202
24x2x0,75	23,8	358	741	635080242	24x2x1,5	30,7	711	1281	635150242
2x2x1,0	9,9	53	122	635100022	2x2x2,5	13,6	125	236	635250022
4x2x1,0	11,5	91	188	635100042	4x2x2,5	15,9	221	380	635250042
8x2x1,0	15,1	168	332	635100082	8x2x2,5	21,2	413	694	635250082
10x2x1,0	17,6	207	413	635100102	10x2x2,5	24,8	509	861	635250102
12x2x1,0	18,6	245	482	635100122	12x2x2,5	26,3	605	1014	635250122
16x2x1,0	20,5	322	620	635100162	16x2x2,5	29,0	797	1317	635250162
20x2x1,0	21,7	399	752	635100202	20x2x2,5	30,7	989	1614	635250202
24x2x1,0	25,7	475	910	635100242	24x2x2,5	36,6	1.181	1947	635250242