

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

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

Çok Perli, Bireysel ve Genel Metalik Ekranlı, Yangına Dayanıklı Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, Individual and Overall 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)	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.
İzolasyon Insulation	2G Silikon Kauçuk (HD 22.1, EI2) 2G Silicone Rubber	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.
Bireysel Ekranlama Individual Screen	PIMF İkili damarlar PES bant ile sabitlenir, 0,60 mmØ mono kalaylı toprak teli ve AL-PES bant ile ekranlanır. Triple cores are fixed with PES tape, 0,60 mmØ mono tinned drain wire and AL-PES tape with screened. TIMF Üçlü damarlar PES bant ile sabitlenir, 0,60 mmØ mono kalaylı toprak teli ve AL-PES bant ile ekranlanır. Triple cores are fixed with PES tape, 0,60 mmØ mono tinned drain wire and AL-PES tape with screened.	Dış Kılıf Outer Sheath	H HFFR kılıf (EN 50290-2-27) H HFFR sheath (EN 50290-2-27)
		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)H-CI PIMF / TIMF FE-180 PH90

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

Çok Perli, Bireysel ve Genel Metalik Ekranlı, Yangına Dayanıklı Enstrumantasyon Kabloları
Multi-Pair, Individual and Overall 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
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

Bireysel Ekranlama Individual Screen	QIMF – Dörtlü bükümlü ekranlı / Quad stranded screened
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-2G(S)tH-CI PIMF / TIMF FE-180 PH90

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

Çok Perli, Bireysel ve Genel Metalik Ekranlı, Yangına Dayanıklılık Enstrumantasyon Kabloları

Multi-Pair, Individual and Overall 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	9,4	34	98	6332005022	2x2x1,3	12,5	73	173	6332013022
4x2x0,50	10,9	59	147	6332005042	4x2x1,3	14,8	128	276	6332013042
8x2x0,50	14,3	108	257	6332005082	8x2x1,3	19,5	239	490	6332013082
10x2x0,50	16,6	133	320	6332005102	10x2x1,3	22,7	294	608	6332013102
12x2x0,50	17,6	157	371	6332005122	12x2x1,3	24,0	349	709	6332013122
16x2x0,50	19,4	207	475	6332005162	16x2x1,3	26,4	460	911	6332013162
20x2x0,50	20,4	256	573	6332005202	20x2x1,3	28,2	571	1121	6332013202
24x2x0,50	24,2	305	696	6332005242	24x2x1,3	33,4	682	1355	6332013242
2x2x0,75	10,1	46	117	6332008022	2x2x1,5	12,9	82	185	6332015022
4x2x0,75	11,7	80	178	6332008042	4x2x1,5	15,2	145	296	6332015042
8x2x0,75	15,7	149	324	6332008082	8x2x1,5	20,1	271	529	6332015082
10x2x0,75	18,1	183	393	6332008102	10x2x1,5	23,4	334	656	6332015102
12x2x0,75	19,3	217	467	6332008122	12x2x1,5	25,0	397	779	6332015122
16x2x0,75	21,0	286	588	6332008162	16x2x1,5	27,3	523	986	6332015162
20x2x0,75	22,4	354	723	6332008202	20x2x1,5	29,0	650	1213	6332015202
24x2x0,75	26,6	423	877	6332008242	24x2x1,5	34,7	776	1484	6332015242
2x2x1,0	10,8	58	135	6332010022	2x2x2,5	15,2	130	266	6332025022
4x2x1,0	12,8	102	216	6332010042	4x2x2,5	18,0	232	432	6332025042
8x2x1,0	16,9	190	383	6332010082	8x2x2,5	23,9	435	777	6332025082
10x2x1,0	19,7	234	477	6332010102	10x2x2,5	27,9	536	963	6332025102
12x2x1,0	20,8	277	556	6332010122	12x2x2,5	29,7	637	1144	6332025122
16x2x1,0	22,9	365	714	6332010162	16x2x2,5	32,7	840	1474	6332025162
20x2x1,0	24,4	453	878	6332010202	20x2x2,5	34,8	1.043	1815	6332025202
24x2x1,0	28,9	540	1063	6332010242	24x2x2,5	41,5	1.246	2211	6332025242