

Instrumentation Cables

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

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

Çok Damarlı, Genel Ekranlı, Yangına Dayanıklı Sinyalizasyon Kabloları

Multi-Core, Overall Screen, Fire Resistant Signalization Cables



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, sınıf 2) Elec.stranded annealed copper wire (IEC 60228, class 2)	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 and 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	Damarlar katlar halinde bükülür. PES bant ile sabitlenir. Cores are twisted in 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 Retardant**
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†)H-CI MC FE-180 PH120

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

Çok Damarlı, Genel Ekranlı, Yangına Dayanıklı Sinyalizasyon Kabloları
Multi-Core, Overall Screen, Fire Resistant Signalization 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 Tanımlanması / Identification of Core Colours	
HD 402 S2 ye göre; Beyaz, Kırmızı, Siyah, Sarı, Mavi, Yeşil, Turuncu, Gri, Kahve, Turkuaz, Mor, Pembe Veya Siyah damar üzeri beyaz numaralı olarak yapılır. Ayrıca önceden belirtilmek 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-2X(S)tH-CI MC FE-180 PH120

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

Çok Damarlı, Genel Ekranlı, Yangına Dayanıklı Sinyalizasyon Kabloları

Multi-Core, Overall Screen, Fire Resistant Signalization 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
2x0,50	6,5	14	52	654050022	2x1,3	7,9	30	79	654130022
4x0,50	7,4	24	74	654050042	4x1,3	9,1	55	123	654130042
8x0,50	9,5	43	126	654050082	8x1,3	11,8	105	218	654130082
10x0,50	11,0	53	157	654050102	10x1,3	13,8	130	273	654130102
12x0,50	11,5	63	181	654050122	12x1,3	14,5	155	318	654130122
16x0,50	12,7	82	230	654050162	16x1,3	16,0	205	410	654130162
20x0,50	13,3	101	273	654050202	20x1,3	16,8	255	496	654130202
24x0,50	15,7	120	333	654050242	24x1,3	19,9	305	603	654130242
2x0,75	6,9	19	60	654080022	2x1,5	8,1	34	84	654150022
4x0,75	7,9	34	89	654080042	4x1,5	9,3	62	131	654150042
8x0,75	10,2	62	153	654080082	8x1,5	12,2	120	235	654150082
10x0,75	11,8	77	191	654080102	10x1,5	14,2	149	293	654150102
12x0,75	12,4	91	221	654080122	12x1,5	14,9	178	343	654150122
16x0,75	13,6	120	282	654080162	16x1,5	16,4	235	443	654150162
20x0,75	14,3	149	338	654080202	20x1,5	17,3	293	537	654150202
24x0,75	16,9	178	412	654080242	24x1,5	20,5	351	652	654150242
2x1,0	7,3	24	68	654100022	2x2,5	9,1	53	111	654250022
4x1,0	8,4	43	103	654100042	4x2,5	10,6	101	182	654250042
8x1,0	10,8	82	180	654100082	8x2,5	13,9	197	334	654250082
10x1,0	12,6	101	225	654100102	10x2,5	16,1	245	418	654250102
12x1,0	13,2	120	261	654100122	12x2,5	17,0	293	491	654250122
16x1,0	14,6	159	336	654100162	16x2,5	18,8	389	639	654250162
20x1,0	15,3	197	405	654100202	20x2,5	19,8	485	781	654250202
24x1,0	18,1	235	492	654100242	24x2,5	23,5	581	947	654250242