

Instrumentation Cables

RE-2Y(St)H-fl MC

RE-2X(St)H-fl MC

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

Çok Damarlı, Genel Ekranlı Sinyalizasyon Kabloları

Multi-core, Overall Screen Signalization Cables



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, sınıf 2) Elc.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	2Y PE (EN 50290-2-23) 2X XLPE (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 (for a single cable)
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
- ✓ **Yağa Dayanım** / Oil Resistance
ICEA S-82-552
- ✓ **UV Dayanımı** / UV Resistance
Yalnız siyah kılıflı kablolar için geçerlidir
Only valid for Black sheath cables.

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-2Y(S)tH-fl MC

RE-2X(S)tH-fl MC

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

Çok Damarlı, Genel Ekranlı Sinyalizasyon Kabloları

Multi-core, Overall Screen Signalization Cables

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

	300 V						500 V					
	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5
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	PVC: ≥ 10 PE ve XLPE : ≥ 5000						PVC: ≥ 10 PE ve XLPE : ≥ 5000					
Kapasite (800 MHz) (pF/m) Capacity	PVC: < 250 PE ve XLPE : < 150						PVC: < 250 PE ve XLPE : < 150					
Kapasite Dengesizliği 800 Hz Capacity Unbalance	PE malzemeler için: 500 pF/ 500 m PE for materials: 500 pF/ 500 m						PE malzemeler için: 500 pF/ 500 m PE for materials: 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

	PE (2Y)		XLPE (2X)	
	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible
Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-30 °C +70 °C	-5 °C +50 °C	-30 °C +70 °C	-5 °C +50 °C
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	7,5xD			

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 (S)tC – 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
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
r White number onto Black core Besides, the customer request might be included, provided that informed in advance.

Instrumentation Cables

RE-2Y(S)tH-fl MC

RE-2X(S)tH-fl MC

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

Çok Damarlı, Genel Ekranlı Sinyalizasyon Kabloları

Multi-core, Overall Screen 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	5,5	14	43	648050022	2x1,3	6,9	30	70	648130022
4x0,50	6,1	24	60	648050042	4x1,3	7,9	55	108	648130042
8x0,50	7,8	43	100	648050082	8x1,3	10,2	105	191	648130082
10x0,50	9,0	53	125	648050102	10x1,3	11,8	130	239	648130102
12x0,50	9,4	63	143	648050122	12x1,3	12,4	155	279	648130122
16x0,50	10,3	82	181	648050162	16x1,3	13,6	205	359	648130162
20x0,50	10,8	101	215	648050202	20x1,3	14,3	255	436	648130202
24x0,50	12,7	120	262	648050242	24x1,3	16,9	305	529	648130242
2x0,75	5,9	19	51	648080022	2x1,5	7,1	34	74	648150022
4x0,75	6,6	34	74	648080042	4x1,5	8,1	62	116	648150042
8x0,75	8,5	62	127	648080082	8x1,5	10,5	120	208	648150082
10x0,75	9,8	77	159	648080102	10x1,5	12,2	149	260	648150102
12x0,75	10,3	91	183	648080122	12x1,5	12,8	178	304	648150122
16x0,75	11,3	120	234	648080162	16x1,5	14,1	235	392	648150162
20x0,75	11,8	149	280	648080202	20x1,5	14,8	293	476	648150202
24x0,75	13,9	178	341	648080242	24x1,5	17,5	351	577	648150242
2x1,0	6,3	24	58	648100022	2x2,5	8,1	53	102	648250022
4x1,0	7,1	43	88	648100042	4x2,5	9,3	101	166	648250042
8x1,0	9,1	82	154	648100082	8x2,5	12,2	197	306	648250082
10x1,0	10,6	101	193	648100102	10x2,5	14,2	245	383	648250102
12x1,0	11,1	120	224	648100122	12x2,5	14,9	293	450	648250122
16x1,0	12,2	159	287	648100162	16x2,5	16,4	389	586	648250162
20x1,0	12,8	197	347	648100202	20x2,5	17,3	485	718	648250202
24x1,0	15,1	235	421	648100242	24x2,5	20,5	581	869	648250242