

Instrumentation Cables

RE-Y(St)Y-fl MC RE-2Y(St)Y-fl MC RE-2X(St)Y-fl MC

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

Çok Damarlı, Genel Ekranlı Sinyalizasyon Kabloları
Multi-Core, Overall Screened Signalization Cables



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, sınıf 2) Elc.stranded annealed copper wire	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) tinned stranded drain wire with screened.
İzolasyon Insulation	Y PVC (EN 50290-2-21) 2Y PE (EN 50290-2-23) 2X XLPE (EN 50290-2-29)	Dış Kılıf Outer Sheath	Y PVC kılıf (EN 50290-2-22) Y PVC sheath (EN 50290-2-22)
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 (tek kablo)** / Flame Retardancy (for a single cable)
IEC 60332-1, EN 60332-1
- ✓ **Alev Yayılma (kablo demeti)** / Flame Retardant (for a bunch cable)
IEC 60332-3-24 Cat C, EN 60332-3-24 Cat C
- ✓ **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.

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					

Instrumentation Cables

RE-Y(St)Y-fl MC

RE-2Y(St)Y-fl MC

RE-2X(St)Y-fl MC

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

Çok Damarlı, Genel Ekranlı Sinyalizasyon Kabloları

Multi-Core, Overall Screened Signalization Cables

Teknik Özellikler / Technical Properties

	PVC (Y)		PE (2Y)		XLPE (2X)	
	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible	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	-30 °C +70 °C	-5 °C +50 °C
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	10xD					

Alternatif kablo yapıları / Alternative Cable Structures

İzolasyon Insulation	Yw – Isıya dayanıklı PVC(105 °C) / Heat-resistant PVC(105 °C) , H – Halojeniz / Halogen Free
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
Kılıf özellikleri Sheath Features	Yw – Isıya dayanıklı PVC(105 °C) / Heat-resistant PVC(105 °C) Yv – Takviye edilmiş kılıf, 2Y – Polietilen kılıf / Yw – Heat-resistant PVC (105 °C), Yv – Reinforced sheath, 2Y – Polyethylene sheath

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 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-Y(St)Y-fl MC RE-2Y(St)Y-fl MC RE-2X(St)Y-fl MC

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

Çok Damarlı, Genel Ekranlı Sinyalizasyon Kabloları
Multi-Core, Overall Screened 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	617050022	2x1,3	6,9	30	70	617130022
4x0,50	6,1	24	60	617050042	4x1,3	7,9	55	108	617130042
8x0,50	7,8	43	100	617050082	8x1,3	10,2	105	191	617130082
10x0,50	9,0	53	125	617050102	10x1,3	11,8	130	239	617130102
12x0,50	9,4	63	143	617050122	12x1,3	12,4	155	279	617130122
16x0,50	10,3	82	181	617050162	16x1,3	13,6	205	359	617130162
20x0,50	10,8	101	215	617050202	20x1,3	14,3	255	436	617130202
24x0,50	12,7	120	262	617050242	24x1,3	16,9	305	529	617130242
2x0,75	5,9	19	51	617080022	2x1,5	7,1	34	74	617150022
4x0,75	6,6	34	74	617080042	4x1,5	8,1	62	116	617150042
8x0,75	8,5	62	127	617080082	8x1,5	10,5	120	208	617150082
10x0,75	9,8	77	159	617080102	10x1,5	12,2	149	260	617150102
12x0,75	10,3	91	183	617080122	12x1,5	12,8	178	304	617150122
16x0,75	11,3	120	234	617080162	16x1,5	14,1	235	392	617150162
20x0,75	11,8	149	280	617080202	20x1,5	14,8	293	476	617150202
24x0,75	13,9	178	341	617080242	24x1,5	17,5	351	577	617150242
2x1,0	6,3	24	58	617100022	2x2,5	8,1	53	102	617250022
4x1,0	7,1	43	88	617100042	4x2,5	9,3	101	166	617250042
8x1,0	9,1	82	154	617100082	8x2,5	12,2	197	306	617250082
10x1,0	10,6	101	193	617100102	10x2,5	14,2	245	383	617250102
12x1,0	11,1	120	224	617100122	12x2,5	14,9	293	450	617250122
16x1,0	12,2	159	287	617100162	16x2,5	16,4	389	586	617250162
20x1,0	12,8	197	347	617100202	20x2,5	17,3	485	718	617250202
24x1,0	15,1	235	421	617100242	24x2,5	20,5	581	869	617250242