

Instrumentation Cables

RE-Y(St)Y(ö)-fl MC

RE-2Y(St)Y(ö)-fl MC

RE-2X(St)Y(ö)-fl MC

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

Çok Damarlı, Genel Ekranlı, Yağa Dayanıklı Sinyalizasyon Kabloları

Multi-Cores, Overall Screened, Oil 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) tinned strand 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 (Ö) PVC kılıf (Alifatik Hidrokarbonlara Dayanıklı) Y(Ö) PVC sheath (Aliphatic Hydrocarbon Resistant)
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 Retardent (for a bunch cable)
IEC 60332-3-24 Cat C, EN 60332-3-24 Cat C
- ✓ **Yağa Dayanım** / Oil Resistance
ICEA S-82-552
- ✓ **Mineral Yağa Dayanım** / Mineral Oil Resistance
HD 505.2.1
- ✓ **Alifatik Hidrokarbonlara Dayanım** / Aliphatic Hydrocarbon Resistance
NF M 87-202
- ✓ **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-Y(St)Y(ö)-fl MC RE-2Y(St)Y(ö)-fl MC RE-2X(St)Y(ö)-fl MC

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

Çok Damarlı, Genel Ekranlı, Yağa Dayanıklı Sinyalizasyon Kabloları
Multi-Cores, Overall Screened, Oil 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	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

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

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

Çok Damarlı, Genel Ekranlı, Yağa Dayanıklı Sinyalizasyon Kabloları
Multi-Cores, Overall Screened, Oil 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	5,5	14	43	634050022	2x1,3	6,9	30	70	634130022
4x0,50	6,1	24	60	634050042	4x1,3	7,9	55	108	634130042
8x0,50	7,8	43	100	634050082	8x1,3	10,2	105	191	634130082
10x0,50	9,0	53	125	634050102	10x1,3	11,8	130	239	634130102
12x0,50	9,4	63	143	634050122	12x1,3	12,4	155	279	634130122
16x0,50	10,3	82	181	634050162	16x1,3	13,6	205	359	634130162
20x0,50	10,8	101	215	634050202	20x1,3	14,3	255	436	634130202
24x0,50	12,7	120	262	634050242	24x1,3	16,9	305	529	634130242
2x0,75	5,9	19	51	634080022	2x1,5	7,1	34	74	634150022
4x0,75	6,6	34	74	634080042	4x1,5	8,1	62	116	634150042
8x0,75	8,5	62	127	634080082	8x1,5	10,5	120	208	634150082
10x0,75	9,8	77	159	634080102	10x1,5	12,2	149	260	634150102
12x0,75	10,3	91	183	634080122	12x1,5	12,8	178	304	634150122
16x0,75	11,3	120	234	634080162	16x1,5	14,1	235	392	634150162
20x0,75	11,8	149	280	634080202	20x1,5	14,8	293	476	634150202
24x0,75	13,9	178	341	634080242	24x1,5	17,5	351	577	634150242
2x1,0	6,3	24	58	634100022	2x2,5	8,1	53	102	634250022
4x1,0	7,1	43	88	634100042	4x2,5	9,3	101	166	634250042
8x1,0	9,1	82	154	634100082	8x2,5	12,2	197	306	634250082
10x1,0	10,6	101	193	634100102	10x2,5	14,2	245	383	634250102
12x1,0	11,1	120	224	634100122	12x2,5	14,9	293	450	634250122
16x1,0	12,2	159	287	634100162	16x2,5	16,4	389	586	634250162
20x1,0	12,8	197	347	634100202	20x2,5	17,3	485	718	634250202
24x1,0	15,1	235	421	634100242	24x2,5	20,5	581	869	634250242