

## ENSTRUMENTASYON KABLOLARI , EN 50288-7

### RE-2Y(St)YSWAY-fl

70°C / 300 V

CU/PE/OSCR/PVC/SWA/PVC

TEK & ÇOK ÜÇLÜ, PE YALITIMLI, GENEL EKRANLI, ARMÜRLÜ, PVC KILIFLI

### RE-2X(St)YSWAY-fl

90°C / 300 V

CU/XLPE/OSCR/PVC/SWA/PVC

TEK & ÇOK ÜÇLÜ, XLPE YALITIMLI, GENEL EKRANLI, ARMÜRLÜ, PVC KILIFLI



**KULLANIM ALANI:** Bu kablolar enstrümantasyon ve kontrol sistemlerinde analog ve dijital sinyal iletiminde kimya ve petrokimya endüstrisi tesislerinde, enerji tesislerinde, doğalgaz ve petrol tesislerinde, vb... yerlerde kullanılırlar. Alçak empedans kaynaklı ortamlarda direkt olarak bağlantı yapılması izin verilmez, örnek olarak yerel trafo merkezleri. Mavi kılıflı kablolar güvenli sistem uygulamaları için uygundur. Üzerindeki armür kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır. Ayrıca bu kablolar direkt toprak altına gömülerek kullanılır. Dahili ve harici uygulamalarda, kuru ve ıslak ortamlarda kullanılır.

#### KABLO YAPISI

İletken	: Bükülü bakır iletken, çıplak IEC 60228 Sınıf 2, TS/DIN EN 60228 Sınıf 2
İzolasyon (2Y)	: PE kompond, EN 50290-2-23; (RE-2Y....)
İzolasyon (2X)	: XLPE kompond, EN 50290-2-29; (RE-2X....)
*Damar tanımlama	: Siyah / Beyaz / Kırmızı damarlar numara kodlu (1-1-1, 2-2-2,...)
Çift	: İki damar bir çift oluşturacak şekilde bükülür
Büküm	: Çiftler sabit adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: 0,50 mm <sup>2</sup> kalaylı bükülü bakır toprak telinin üstüne AL-PES bant
İç kılıf (2Y)	: PVC kompond, EN 50290-2-22
İç kılıf (2X)	: PVC kompond, 90°C sınıfı; EN 50290-2-22
Armür	: Galvenizli yuvarlak çelik tel, EN 10257-1
Dış kılıf (2Y)	: PVC komp., alev geciktiricili; EN 50290-2-22
Dış kılıf (2X)	: PVC kompond, 90°C sınıfı; EN 50290-2-22
Dış kılıf rengi	: RAL 9005, Siyah veya RAL 5015, Mavi
*İsteğe bağlı	: IEC 60189-2'ye göre renkli damar

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: TS/DIN EN 50288-7
İzole et kalınlığı (nominal)	: mm <sup>2</sup> 0,50 0,75 1,0 1,3 1,5 mm <sup>2</sup> mm 0,40 0,40 0,40 0,45 0,45 mm
İletken direnci (20°C)	: mm <sup>2</sup> 0,50 0,75 1,0 1,3 1,5 mm <sup>2</sup> Ω/km 36,7 25,0 18,5 14,2 12,3 Ω/km
İzolasyon direnci (20°C)	: Min. 5000 MΩ.km
Efektif kapasite (1 kHz)	: ≤ 4 çift diğer tüm çiftler 0,50 mm <sup>2</sup> : max. 115 pF/m max. 90 pF/m 0,75 mm <sup>2</sup> : max. 115 pF/m max. 90 pF/m 1,0 mm <sup>2</sup> : max. 115 pF/m max. 90 pF/m 1,3 mm <sup>2</sup> : max. 120 pF/m max. 105 pF/m 1,5 mm <sup>2</sup> : max. 120 pF/m max. 105 pF/m
Kapasite dengesizliği	: (1 kHz) : max. 500 pF/500 m
L / R (oran) (max.)	: mm <sup>2</sup> 0,50 0,75 1,0 1,3 1,5 mm <sup>2</sup> μH/Ω 25 25 25 40 40 μH/Ω
Çalışma gerilimi U <sub>rms</sub>	: 300 V
Test gerilimi	: U <sub>rms</sub> damar-damar: 1500 V U <sub>rms</sub> damar-ekran : 1500 V
Çalışma sıcaklığı (2Y)	: Çalışmada: - 30 °C ~ + 70 °C Döşemede: - 5 °C ~ + 50 °C
Çalışma sıcaklığı (2X)	: Çalışmada: - 30 °C ~ + 90 °C Döşemede: - 5 °C ~ + 50 °C
Min. bükülme yarıçapı	: 10 x D
Alev geciktirici test	: IEC 60332-1 & EN 60332-1
Not	: İsteğe göre diğer damar konfigürasyonları üretilebilir.

## Kesitler

## RE-2Y(St)YSWAY-fl

Ürün kodu	Üçlü sayısı	Yaklaşık Dolgu Çap (mm)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1657 41 001	1x3x0,50	6,0	10,4	19	195
1657 41 002	2x3x0,50	9,0	13,6	34	300
1657 41 004	4x3x0,50	10,3	14,9	62	375
1657 41 005	5x3x0,50	11,0	15,8	77	420
1657 41 006	6x3x0,50	11,8	16,6	91	460
1657 41 008	8x3x0,50	13,3	18,1	120	540
1657 41 010	10x3x0,50	14,5	19,5	149	625
1657 41 012	12x3x0,50	15,7	21,4	178	800
1657 41 016	16x3x0,50	17,8	23,7	235	955
1657 41 020	20x3x0,50	19,6	25,5	293	1095
1657 41 024	24x3x0,50	21,2	27,3	350	1245
1657 42 001	1x3x0,75	6,4	10,8	26	215
1657 42 002	2x3x0,75	9,8	14,4	48	335
1657 42 004	4x3x0,75	11,2	16,0	91	435
1657 42 005	5x3x0,75	12,0	16,8	113	485
1657 42 006	6x3x0,75	12,9	17,7	134	540
1657 42 008	8x3x0,75	14,5	19,5	177	645
1657 42 010	10x3x0,75	16,0	21,7	221	850
1657 42 012	12x3x0,75	17,3	23,2	264	955
1657 42 016	16x3x0,75	19,6	25,5	350	1145
1657 42 020	20x3x0,75	21,6	27,7	437	1330
1657 42 024	24x3x0,75	23,8	29,9	523	1540
1657 43 001	1x3x1	6,9	11,3	34	235
1657 43 002	2x3x1	10,5	15,1	62	375
1657 43 004	4x3x1	12,1	16,9	120	495
1657 43 005	5x3x1	13,0	17,8	149	555
1657 43 006	6x3x1	14,0	18,8	178	620
1657 43 008	8x3x1	15,8	21,5	235	855
1657 43 010	10x3x1	17,4	23,3	293	990
1657 43 012	12x3x1	18,8	24,7	350	1110
1657 43 016	16x3x1	21,4	27,5	466	1350
1657 43 020	20x3x1	24,0	30,1	581	1605
1657 43 024	24x3x1	26,1	33,1	696	2005
1657 44 001	1x3x1,3	7,5	12,1	42	260
1657 44 002	2x3x1,3	11,7	16,5	80	435
1657 44 004	4x3x1,3	13,5	18,3	155	575
1657 44 005	5x3x1,3	14,5	20,2	192	755
1657 44 006	6x3x1,3	15,7	21,4	230	840
1657 44 008	8x3x1,3	17,7	23,6	304	1015
1657 44 010	10x3x1,3	19,6	25,5	379	1170
1657 44 012	12x3x1,3	21,2	27,3	454	1330
1657 44 016	16x3x1,3	24,5	31,5	604	1825
1657 44 020	20x3x1,3	27,1	34,3	754	2135
1657 44 024	24x3x1,3	29,4	36,6	903	2420
1657 45 001	1x3x1,5	7,7	12,3	48	275
1657 45 002	2x3x1,5	12,1	16,9	91	455
1657 45 004	4x3x1,5	14,0	18,8	177	610
1657 45 005	5x3x1,5	15,0	20,7	220	805
1657 45 006	6x3x1,5	16,2	21,9	264	895
1657 45 008	8x3x1,5	18,4	24,3	350	1085
1657 45 010	10x3x1,5	20,3	26,2	436	1255
1657 45 012	12x3x1,5	22,0	28,1	523	1430
1657 45 016	16x3x1,5	25,4	32,4	696	1960
1657 45 020	20x3x1,5	28,1	35,3	868	2300
1657 45 024	24x3x1,5	30,5	37,7	1041	2610

## RE-2X(St)YSWAY-fl

Ürün kodu	Üçlü sayısı	Yaklaşık Dolgu Çap (mm)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1658 41 001	1x3x0,50	6,0	10,4	19	195
1658 41 002	2x3x0,50	9,0	13,6	34	300
1658 41 004	4x3x0,50	10,3	14,9	62	375
1658 41 005	5x3x0,50	11,0	15,8	77	420
1658 41 006	6x3x0,50	11,8	16,6	91	460
1658 41 008	8x3x0,50	13,3	18,1	120	540
1658 41 010	10x3x0,50	14,5	19,5	149	625
1658 41 012	12x3x0,50	15,7	21,4	178	800
1658 41 016	16x3x0,50	17,8	23,7	235	955
1658 41 020	20x3x0,50	19,6	25,5	293	1095
1658 41 024	24x3x0,50	21,2	27,3	350	1245
1658 42 001	1x3x0,75	6,4	10,8	26	215
1658 42 002	2x3x0,75	9,8	14,4	48	335
1658 42 004	4x3x0,75	11,2	16,0	91	435
1658 42 005	5x3x0,75	12,0	16,8	113	485
1658 42 006	6x3x0,75	12,9	17,7	134	540
1658 42 008	8x3x0,75	14,5	19,5	177	645
1658 42 010	10x3x0,75	16,0	21,7	221	850
1658 42 012	12x3x0,75	17,3	23,2	264	955
1658 42 016	16x3x0,75	19,6	25,5	350	1145
1658 42 020	20x3x0,75	21,6	27,7	437	1330
1658 42 024	24x3x0,75	23,8	29,9	523	1540
1658 43 001	1x3x1	6,9	11,3	34	235
1658 43 002	2x3x1	10,5	15,1	62	375
1658 43 004	4x3x1	12,1	16,9	120	495
1658 43 005	5x3x1	13,0	17,8	149	555
1658 43 006	6x3x1	14,0	18,8	178	620
1658 43 008	8x3x1	15,8	21,5	235	855
1658 43 010	10x3x1	17,4	23,3	293	990
1658 43 012	12x3x1	18,8	24,7	350	1110
1658 43 016	16x3x1	21,4	27,5	466	1350
1658 43 020	20x3x1	24,0	30,1	581	1605
1658 43 024	24x3x1	26,1	33,1	696	2005
1658 44 001	1x3x1,3	7,5	12,1	42	260
1658 44 002	2x3x1,3	11,7	16,5	80	435
1658 44 004	4x3x1,3	13,5	18,3	155	575
1658 44 005	5x3x1,3	14,5	20,2	192	755
1658 44 006	6x3x1,3	15,7	21,4	230	840
1658 44 008	8x3x1,3	17,7	23,6	304	1015
1658 44 010	10x3x1,3	19,6	25,5	379	1170
1658 44 012	12x3x1,3	21,2	27,3	454	1330
1658 44 016	16x3x1,3	24,5	31,5	604	1825
1658 44 020	20x3x1,3	27,1	34,3	754	2135
1658 44 024	24x3x1,3	29,4	36,6	903	2420
1658 45 001	1x3x1,5	7,7	12,3	48	275
1658 45 002	2x3x1,5	12,1	16,9	91	455
1658 45 004	4x3x1,5	14,0	18,8	177	610
1658 45 005	5x3x1,5	15,0	20,7	220	805
1658 45 006	6x3x1,5	16,2	21,9	264	895
1658 45 008	8x3x1,5	18,4	24,3	350	1085
1658 45 010	10x3x1,5	20,3	26,2	436	1255
1658 45 012	12x3x1,5	22,0	28,1	523	1430
1658 45 016	16x3x1,5	25,4	32,4	696	1960
1658 45 020	20x3x1,5	28,1	35,3	868	2300
1658 45 024	24x3x1,5	30,5	37,7	1041	2610