

## ENSTRUMENTASYON KABLOLARI , EN 50288-7

**RE-2Y(St)YSWAY-fl-TIMF 70°C / 300 V**

**CU/PE/ISCR/OSCR/PVC/SWA/PVC**

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

**RE-2X(St)YSWAY-fl-TIMF 90°C / 300 V**

**CU/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/SWA/PVC**

ÇOK ÜÇLÜ, XLPE YALITIMLI, BİREYSEL & 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; ekranlı çiftin ayrıcı bantın altında numaralı bantla birlikte
Üçlü	: Üç damar bir üçlü oluşturacak şekilde bükülür
**TIMF Yapısı	: Üçlünün üzerine polyester bant, 0,60 mm mono kalaylı bakır toprak telinin üstüne AL-PES bant
Büküm	: TIMF'ler katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: 0,50 mm <sup>2</sup> bükülü , kalaylı 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

### 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)	: max. 120 pF/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
*İsteğe bağlı ; Siyah / Beyaz / Kırmızı damar numaralı 1-1-1, 2-2-2,...	
**İsteğe bağlı ; Bükülü 0,50 mm <sup>2</sup> bakır toprak teli	

**Not** : İsteğe göre diğer damar konfigürasyonları üretilebilir.

## Kesitler

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

Ürün kodu	Üçlü sayısı	Yaklaşık Dolgu Çap (mm)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1661 41 002	2x3x0,50	10,7	15,3	43	355
1661 41 004	4x3x0,50	12,2	17,0	82	450
1661 41 005	5x3x0,50	12,9	17,7	101	495
1661 41 006	6x3x0,50	13,9	18,7	120	545
1661 41 008	8x3x0,50	15,6	21,3	158	755
1661 41 010	10x3x0,50	17,2	23,1	197	870
1661 41 012	12x3x0,50	18,6	24,5	235	965
1661 41 016	16x3x0,50	21,1	27,2	312	1160
1661 41 020	20x3x0,50	23,7	29,8	389	1370
1661 41 024	24x3x0,50	25,7	32,7	466	1720
1661 42 002	2x3x0,75	11,7	16,5	58	405
1661 42 004	4x3x0,75	13,3	18,1	110	515
1661 42 005	5x3x0,75	14,1	18,9	137	570
1661 42 006	6x3x0,75	15,2	20,2	163	640
1661 42 008	8x3x0,75	17,2	22,9	216	875
1661 42 010	10x3x0,75	18,9	24,6	267	995
1661 42 012	12x3x0,75	20,5	26,4	322	1125
1661 42 016	16x3x0,75	23,3	29,4	427	1365
1661 42 020	20x3x0,75	26,2	33,2	533	1800
1661 42 024	24x3x0,75	28,4	35,6	638	2040
1661 43 002	2x3x1	12,6	17,4	72	450
1661 43 004	4x3x1	14,5	19,5	139	585
1661 43 005	5x3x1	15,3	21,0	173	755
1661 43 006	6x3x1	16,5	22,2	206	835
1661 43 008	8x3x1	18,7	24,6	274	1000
1661 43 010	10x3x1	20,7	26,8	341	1160
1661 43 012	12x3x1	22,4	28,5	408	1300
1661 43 016	16x3x1	25,9	32,9	542	1790
1661 43 020	20x3x1	28,6	35,8	677	2085
1661 43 024	24x3x1	31,1	38,5	811	2370
1661 44 002	2x3x1,3	14,1	18,9	89	510
1661 44 004	4x3x1,3	16,2	21,9	174	785
1661 44 005	5x3x1,3	17,2	23,1	216	880
1661 44 006	6x3x1,3	18,6	24,5	258	980
1661 44 008	8x3x1,3	21,1	27,2	343	1180
1661 44 010	10x3x1,3	23,7	29,8	427	1390
1661 44 012	12x3x1,3	25,7	32,7	512	1750
1661 44 016	16x3x1,3	29,2	36,4	681	2120
1661 44 020	20x3x1,3	32,7	40,1	850	2520
1661 44 024	24x3x1,3	35,5	43,9	1019	3135
1661 45 002	2x3x1,5	14,6	19,6	101	545
1661 45 004	4x3x1,5	16,8	22,5	197	830
1661 45 005	5x3x1,5	17,8	23,7	245	935
1661 45 006	6x3x1,5	19,2	25,1	292	1040
1661 45 008	8x3x1,5	21,8	27,9	389	1255
1661 45 010	10x3x1,5	24,5	31,5	485	1660
1661 45 012	12x3x1,5	26,6	33,6	581	1860
1661 45 016	16x3x1,5	30,3	37,5	773	2265
1661 45 020	20x3x1,5	33,9	42,3	965	2970
1661 45 024	24x3x1,5	36,9	45,3	1157	3350

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

Ürün kodu	Üçlü sayısı	Yaklaşık Dolgu Çap (mm)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1662 41 002	2x3x0,50	10,7	15,3	43	355
1662 41 004	4x3x0,50	12,2	17,0	82	450
1662 41 005	5x3x0,50	12,9	17,7	101	495
1662 41 006	6x3x0,50	13,9	18,7	120	545
1662 41 008	8x3x0,50	15,6	21,3	158	755
1662 41 010	10x3x0,50	17,2	23,1	197	870
1662 41 012	12x3x0,50	18,6	24,5	235	965
1662 41 016	16x3x0,50	21,1	27,2	312	1160
1662 41 020	20x3x0,50	23,7	29,8	389	1370
1662 41 024	24x3x0,50	25,7	32,7	466	1720
1662 42 002	2x3x0,75	11,7	16,5	58	405
1662 42 004	4x3x0,75	13,3	18,1	110	515
1662 42 005	5x3x0,75	14,1	18,9	137	570
1662 42 006	6x3x0,75	15,2	20,2	163	640
1662 42 008	8x3x0,75	17,2	22,9	216	875
1662 42 010	10x3x0,75	18,9	24,6	267	995
1662 42 012	12x3x0,75	20,5	26,4	322	1125
1662 42 016	16x3x0,75	23,3	29,4	427	1365
1662 42 020	20x3x0,75	26,2	33,2	533	1800
1662 42 024	24x3x0,75	28,4	35,6	638	2040
1662 43 002	2x3x1	12,6	17,4	72	450
1662 43 004	4x3x1	14,5	19,5	139	585
1662 43 005	5x3x1	15,3	21,0	173	755
1662 43 006	6x3x1	16,5	22,2	206	835
1662 43 008	8x3x1	18,7	24,6	274	1000
1662 43 010	10x3x1	20,7	26,8	341	1160
1662 43 012	12x3x1	22,4	28,5	408	1300
1662 43 016	16x3x1	25,9	32,9	542	1790
1662 43 020	20x3x1	28,6	35,8	677	2085
1662 43 024	24x3x1	31,1	38,5	811	2370
1662 44 002	2x3x1,3	14,1	18,9	89	510
1662 44 004	4x3x1,3	16,2	21,9	174	785
1662 44 005	5x3x1,3	17,2	23,1	216	880
1662 44 006	6x3x1,3	18,6	24,5	258	980
1662 44 008	8x3x1,3	21,1	27,2	343	1180
1662 44 010	10x3x1,3	23,7	29,8	427	1390
1662 44 012	12x3x1,3	25,7	32,7	512	1750
1662 44 016	16x3x1,3	29,2	36,4	681	2120
1662 44 020	20x3x1,3	32,7	40,1	850	2520
1662 44 024	24x3x1,3	35,5	43,9	1019	3135
1662 45 002	2x3x1,5	14,6	19,6	101	545
1662 45 004	4x3x1,5	16,8	22,5	197	830
1662 45 005	5x3x1,5	17,8	23,7	245	935
1662 45 006	6x3x1,5	19,2	25,1	292	1040
1662 45 008	8x3x1,5	21,8	27,9	389	1255
1662 45 010	10x3x1,5	24,5	31,5	485	1660
1662 45 012	12x3x1,5	26,6	33,6	581	1860
1662 45 016	16x3x1,5	30,3	37,5	773	2265
1662 45 020	20x3x1,5	33,9	42,3	965	2970
1662 45 024	24x3x1,5	36,9	45,3	1157	3350