

Sert ve Zorlu Endüstriyel Çözümler Konusunda Uzman



Bağlama Çözümleri
Kablo Pabuçları & Kablo Uçları
Kablo Rakorları

**PRODUCT
PORTFOLIO**

Bağlantı Kutuları
Topraklama ve Yıldırım Koruma Çözümleri
Personel Güvenliği Ekipmanı



* For specific products

TRCU exemption certification

Kablo Bağları

Çeşitler (İzoleli&İzolesiz)

- Bilyeli Tip Kablo Bağı
- Yaylı Tip Kablo Bağı
- Delikli Tip Kablo Bağı
- Geşetilebilir Tip Kablo Bağı



Malzeme	A) 316 Sınıf Antimanyetik Paslanmaz Çelik B) 304 Sınıf Antimanyetik Paslanmaz Çelik
Sıcaklık Aralığı	-60 C / +300 C (İzoleli) -60 C / +150 C (İzolesiz)
Yüzey Tesviyesi	Metalik (İzolesiz) Saf Polyester, PPA 571 & Epoksi Kaplama (İzoleli)
Tutuşabilirlik	UL94 Ateşe Dayanımlı, Halojensiz ve UV Dirençli

Tanımlama ve Markalama Sistemi

- Markalama Sistemi: Markalama etiketleri (Alfanimerik karakterler)
- Taşıyıcı Şeritler: Özelleştirilmiş işaretleme, çoklu renk seçenekleri.
- Lazer ve kabartma yazı yöntemleri ile markalama
- Geniş yelpaze harf, sayı ve semboller
- 316 sınıf paslanmaz çelik
- Düşük ışıktaki kolay okunabilirlik



Şerit ve Tokalar

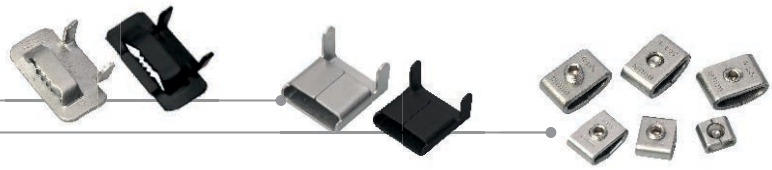
Şeritler

- Yardımcı Şeritler
- Alüminyum Delikli Şeritler
- Ağır Hizmet Şeritler
- PVC İzoleli Şeritler
- Yıpratıcı Çevreler için Şeritler
- Çok Amaçlı Şeritler



Tokalar

- Çene Tip
- Kanat Tip
- Vidalı Tip



Özellikler

- Malzeme Sınıfları SS201, SS304, SS316, SS430
- El Aletleri RR-G01, RR-P02, RR-T03, RR-B04, RR-R06
- Yüksek çekme dayanımı, kalite ve yüzey tesviyesi
- Yıpratıcı çevresel faktörlere ve deniz havasına üstün dayanım
- Harika sıkma kuvveti



APPROVALS*



TRCU exemption certification

Endüstriyel Kablo Rakorları - Kategori A

Yüzey Pirinç ve Pirinç Nikelaj
Conta Tekli/Çiftli
Sıcaklık Aralığı Neopren -40 C / +100 C Silikon -50 C / +160 C
Koruma Seviyesi IP66, IP3X
Aksesuarlar Kilitleme somunu, Topraklama etiketi, Kapak, Adaptör

A1A2



BW



CW



E1W



Endüstriyel Kablo Rakorları - Kategori B (BS 6121-1 : 2015) (IEC-62444)

- Kablo Tipi
RSU (Zırhsız kablo-tek conta)
RSA (Zırhlı kablo-tek conta)
RDA (Zırhlı kablo-çift conta)
- Koruma Seviyesi
IP66 (EN 60529) (IP67, IP68)
- Sıcaklık Aralığı
Nitril -20 C / +130 C
Silikon -20 C / +200 C
Neopren -20 C / +120 C
Kloropen -20 C / +120 C
- Malzeme Pirinç, Paslanmaz Çelik, Pirinç Nikelaj
- Diş Tipleri Metrik, NPT



RSU



RSA



RDA

APPROVALS*



TRCU exemption certification

Ex Proof Kablo Rakorları

- Yüzey
Pirinç ve Pirinç Nikelaj, Paslanmaz Çelik, Alüminyum
- Conta
Tekli/Çiftli
- Koruma Seviyesi
IP66, IP68
- Gaz Grubu
Zone1/Zone2
- Toz Grubu
Zone21/Zone22
- Koruma Tipi
Ex d, Ex e, Ex tb
- Uygulama
Dahili ve Harici



RA 2



E1RW

APPROVALS*



Alüminyum Bağlantı Kutuları

- Seçenekler Standart / Ex Proof
- Malzeme ALSİ 12
- Yüzey Düz veya Toz Boya
- Kapak Vidası Paslanmaz Çelik, Sabit Vida
- Kullanım Sıcaklığı Silikon -50 C / +135 C Neopren -40 C / +100 C
- Koruma Seviyesi IP66, IP67 ve IP68 (IEC 60529)
- Renk RAL 7001, 7013, 7032, 7035, 7038 Siyah RAL 9004, Beyaz RAL 9010



Paslanmaz Çelik & Galvanize Bağlantı Kutuları

- Malzeme Paslanmaz Çelik 1,25mm veya 1,5mm Galvanize 2mm
- Koruma Seviyesi IP66, EN 60529
- Conta VMQ (Silikon)
- Yüzey Taşlanmış Paslanmaz Çelik, 240 Gren (toz boya, galvanize sac)
- Sıcaklık Aralığı -55 C / +100 C



Cam Elyaf Katkılı Polyester (GRP) Bağlantı Kutuları

- Seçenekler Standart & Ex Proof
- Renk RAL 7000 Gri / RAL 9011 Siyah
- Koruma Seviyesi IP66 EN 60529 IP66 EN 60529
- Darbe Koruma >7 Jul, IEC 62262 > 7 Jul, IEC 62262
- Sıcaklık Aralığı Neopren -40 C / +80 C Silikon -50 C / +100 C / Neopren -40 C / +80 C Silikon -50 C / +100 C
- Yüzey Direnci >10¹² Ohm / 10⁹ Ohm
- Tutuşabilirlik VO / Kendinden sönmümlü UL94 / VO / Kendinden sönmümlü UL94
- Dielektrik Dayanıklılığı 18 kV / mm / -
- Toksiklik Halojen free / Halojen free



Yangına Dayanıklı Bağlantı Kutuları

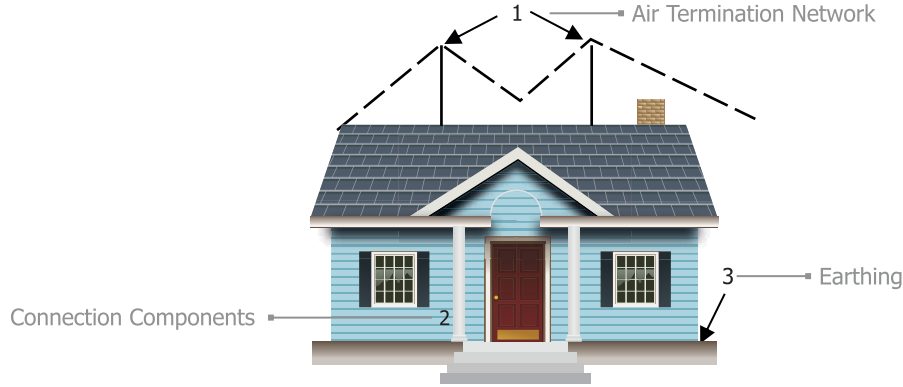
- Malzeme Paslanmaz Çelik
- Yüzey Toz Boya
- Koruma Seviyesi IP66
- Renk Turuncu, RAL 2003 (Farklı renkler için talepte bulununuz)
- Darbe Dayanımı >IK 10(20 Jul)
- Ürün Dizaynı IEC 62208:2011
- Ürün Testi DIN 4102-12 (E30, E60, E90) BS 6387:2013 (Cat. C, W, Z) IEC 60529 (IP), IEC 62262



APPROVALS*



TRCU exemption certification



- Risk Değerlendirmesi ve Risk Yönetimi İçin Tasarımlar
(IEC 62305 - Part 1, Part 2, Part 3, Part 4, NFC 17-102, NFPA - 780, BS 7630, IEEE 80)

- **Yakalama Ucu Sistemleri**
(IEC 62561-2, IEC 62561-1, UL96)

T Kelepçe
Kare Şerit Klemens
Ağır Hizmet İletken Kroşesi
D C Şerit Klipsi
PVC/LSOH İzoleli Bakır Şerit
Şerit Klipsi
Test Klemensi
Topraklama Çubuğu
Topraklama Çubuğu Tabanı



- **Bağlantı Elemanları**

Topraklama Kelepçesi
Çubuktan Şeride Klemens
Çubuktan Kabloya Klemens
Bakır Şerit
U Tip Topraklama Çubuğu Klemensi E-Tip
U Tip Topraklama Çubuğu Klemensi
Boru Kroşesi



- **Topraklama**
(IEC 62561-5, IEC 62651-2, UL 467, IEC 62561-7)

Topraklama Kafesi
Topraklama Levhaları
Hafif Tip Menholler
Topraklama Çubuğu Contası
Bakır Kaplama Topraklama Çubuğu & Kuplör
Beton Bakım Menholü
Bentonit Kil
Vidalı Kazık Başlığı & Ucu



APPROVALS*



TRCU exemption certification

KABLO PABUÇLARI & EK MUFLARI



- Malzeme Alüminyum, Bakır (UL sertifikalı) & Bimetalik
- Tip Uzun ve Kısa Kovan, Tek ve Çift Delikli, Trafo Tipi
- Yüzey İnceltilmiş, Natürel

Kablo Pabuçları

- Standart Seri
- Çan Ağızlı
- Dört Delikli Trafo Tipi
- Dar Ayalı
- Açılı (45 & 90 Derece)
- DIN Seri
- NFC Seri
- Bimetalik



Ek Mufları

- Standart Alüminyum ve Bakır Muflar
- 36kV Muflar
- İndirgeyici Muflar
- C Tip Muflar
- Çatal Tip (ayırıcı) Muflar
- DIN Serisi Muflar
- Bimetalik Muflar



Kablo Uçları & Terminalleri

- Yüksükler
- Çatal Tip
- Yuvarlak Tip
- İğne Tip
- Bıçak Tip
- DIN Terminal



APPROVALS*



TRCU exemption certification

- Malzeme Esnek Kauçuk
- Yüzey Kaydırmaz Yüzey Düz ve Dalgalı
- Sıcaklık Aralığı -40 C / +55 C
- Test Her 1 Metrede bir
- Seçenekler Class 0, 1, 2, 3 ve 4
En 600mm, 1000mm, 1200mm
Uzunluk 1m, 5m, 10m
- Belgeler REACH, ROHS 2 & Zero Halogen
- Standartlar ASTM D178, IEC 61111, AS/NZS 2978:1995



İzole Elektrikçi Çizmesi

- EN 50321 Class 0
- Dayanım 10 ve 20 kV

Ürün Kodu

- 10.000 V için EIB10-X
- 20.000 V için EIB20-X
- X yerine ayak ölçüsü yazılacak.

Mevcut Numaralar

- 36, 37/38 39 40/41 42 43 44 45 46/47 48 49/50
- EN ISO 20347 OBE HRO SRC
 - Temel Gereklikler (OB)
 - Topuk Enerji Absorpsiyonu (E)
 - Temas Sıcaklığı Dayanımı (HRO)

EN 13287

- Taban Kayma Direnci (SRC)
- Fayans Zemin
 - Çelik Zemin



Slip Resistance



Die Electric

Elektrik İzole Eldiven

Ürünlerimiz 500 Volttan 36000 Volta kadar geniş bir yelpazede kullanılabilir.
EN60903:2003, IEC60903:2014 ve CE Kategori III uyumludur.

Özet Tablosu

Ürün Kodu	Clas	Uzunluk	Kategori	Boyutlar	Renk
KL-AXYZ	00	28/36	AZC	8-9-10-11-12	Bej
KL-BXYZ	0	28/36	AZC	8-9-10-11-12	Kırmızı
KL-CXYZ	1	36/41	RC	8-9-10-11-12	Beyaz
KL-DXYZ	2	36/41	RC	8-9-10-11-12	Sarı
KL-EXYZ	3	36/41	RC	8-9-10-11-12	Yeşil
KL-FXYZ	4	41	RC	8-9-10-11-12	Turuncu



SINIFLANDIRMA

Sınıflandırma	Max. Kullanım Gerilimi	Test Gerilimi	Dayanım Gerilimi
Class 00	500 AC	2,500 AC	5,000 AC
Class 0	1,000 AC	5,000 AC	10,000 AC
Class 1	7,500 AC	10,00 AC	20,000 AC
Class 2	17,000 AC	20,000 AC	30,000 AC
Class 3	26,500 AC	30,000 AC	40,000 AC
Class 4	36,000 AC	40,000 AC	50,000 AC

APPROVALS*



REFERANSLAR

İLLER BANKASI



BAŞKENT EDAŞ



TOROSLAR EDAŞ



İST. ANADOLU EDAŞ



BEST TRAFİ



ELZ ENERJİ



MEKSAN TRAFİ



KALE BALATA



TANAP BORU HATTI



BİRTES ELEKTRİK



Raychem RPG

Türkiye Distribütörü

GÜVEN

GÜVEN ELEKTRİK SAN. İNŞ. VE TİC. LTD. ŞTİ.

MERKEZ:

İvedik OSB. 1439.Cd.Tuğcular İş Mrk. No:7/B
Yenimahalle / ANKARA / TÜRKİYE

Tel: +90 312 284 77 72 • Fax: +90 312 284 88 82

ŞUBE:

Dudullu OSB İmes Sanayi Sitesi E Blok 504. Sokak
No:2 Ümraniye/ İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 535 464 68 56 • +90 535 154 53 43

www.guvenelektrik.com



(A TE-Connectivity - RPG Enterprises JV)

*Approvals mentioned are for complete product category; please ask for product specific approvals as required.