

Kapak Konusu

Kablo ve Aksesuarları

Enerji Dağıtımı

Prysmian Group Türkiye

Dünyanın birçok bölgesinde faaliyet gösteren Prysmian Group'un Türkiye'deki üretim tesisi Bursa'nın Mudanya ilçesinde bulunuyor. Şirketin burada ürettiği enerji ve telekomünikasyon kabloları, uluslararası standartları karşılamanın yanı sıra yerel ihtiyaçlara da cevap veriyor.

Enerji Kabloları

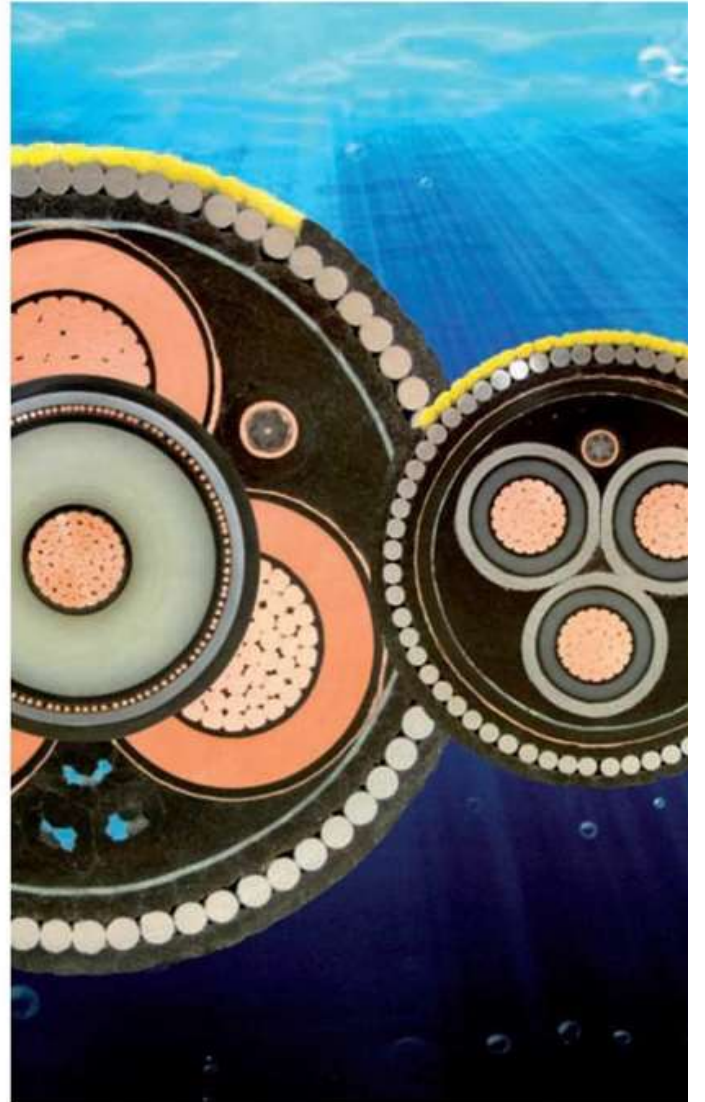
Prysmian Group Türkiye, enerji başlığı altında enerji dağıtımı için orta/alçak gerilim kablolar, enerji iletimi için yüksek gerilim yeraltı/denizaltı kabloları ve tüm bu sistemler için alçak gerilimden yüksek gerilime kadar kablo ekleri, başlıkları ve bağlantı elemanları konusunda komple sistem çözümleri sunmaktadır. Prysmian Group Türkiye, bina tesisatı grubunda ise, yangına dayanıklı, çevre dostu, düşük duman yoğunluklu ve halojen ihtiva etmeyen her uygulamaya özel çözümleriyle, pazardaki liderliğini sürdürmektedir. Demiryolu, beyaz eşya, nükleer, gemi, otomotiv, petrokimya, yenilenebilir enerji, asansör, havacılık, savunma sanayi ve birçok özel uygulamaya yine ürünler sunulmaktadır.

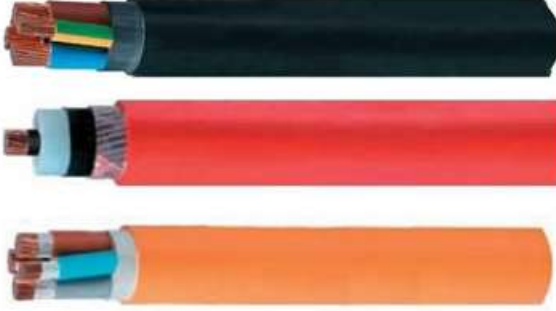
Telekomünikasyon Kabloları

Telekomünikasyon uygulamaları için portföyünde bakır telekom, fiber optik ve multimedya çözümlerini bulunduran Prysmian Group Türkiye, airbag teknolojisi gibi inovatif ürünler de geliştirmektedir. AirBag teknolojisi, metalik zırhlara alternatif olmakla beraber, hem darbeden sonra kablunun kendi formuna dönmesi, hem ağırlık hem de kablo çapı gibi konularda metalik zırhlara üstünlüğü ile ön plana çıkmış bir teknolojidir.

Enerji İletimi ve Dağıtımı

Prysmian Group Türkiye Mudanya fabrikasında, her türlü ortam koşullarına uygun olarak üretilen alçak gerilim kablolarından, 220 kV'a kadar olan tüm enerji kabloları; bu kabloların düşük duman yoğunluklu ve halojen ihtiva etmeyen tipleri; 3600 çiftte kadar bakır iletkenli haberleşme kabloları ve





fiber optik kablolar üretilmektedir. Elektrik enerjisi dağıtım ve iletim denildiğinde, Türkiye’de akla gelen iki kurum vardır. Bunlar Türkiye Elektrik Dağıtım AŞ (TEDAŞ) ve Türkiye Elektrik İletim AŞ’dır (TEİAŞ). TEDAŞ, elektrik enerjisinin dağıtım ve perakende satışından sorumlu kamu hizmeti veren; TEİAŞ ise, yüksek gerilim seviyesindeki iletim dizgesinin (enerji nakil hattı/ENH) işletmenliğini yapan ve tekel olan kamu iktisadi teşekkülleridir. Türkiye çapında elektrik enerjisinin tüm iletim ve dağıtım işleri, bu iki kurum nezdinde yapılmaktadır. Genel olarak yerleşim yerlerinden ve şehir merkezlerinden mümkün olduğunca uzağa kurulan elektrik santrallerinde üretilen elektrik enerjisi, yüksek gerilim iletim hatlarıyla yerleşim yerlerine kadar ulaştırılır. Ulaştırılan elektrik enerjisinin, ulaştırıldıkları bölgelerdeki trafo merkezlerinde, gerilimi düşürülerek dağıtım yapılır. Elektrik enerjisinin üretimi ne kadar önemli ise, dağıtım da bir o kadar önemlidir. Son kullanıcıya ulaştırılana kadarki süreç, mümkün olduğunca kayıpsız gerçekleştirilmelidir. Bu sebeple, iletim ve dağıtım hatlarındaki hat kayıpları en aza indirilmelidir. Bunun yolu da, gerilim seviyesinin yüksek tutulmasından geçmektedir. Gerilim seviyeleri 4 grupta incelenir:

- 1) Alçak gerilim (1-1000V)
- 2) Orta gerilim (1 kV-35 kV)
- 3) Yüksek gerilim (35 kV-154 kV)
- 4) Çok yüksek gerilim (154 kV- ...)

Tüketim noktaları ile mümkün olduğunca birbirlerinden uzak olan elektrik enerjisi üretim santralleri arasındaki iletim, genel olarak enterkonnekte sistemler ile gerçekleştirilir. Bu sistemler, elektrik enerjisinin üretildiği santrallerden, tüketildiği noktalara kadarki gerilim seviyesini indirmekte kullanılan ve bu noktaları birbirine

bağlayan sistemlerdir. Üretildiği santrallerden, dağıtım noktalarına ulaştırılan yüksek gerilimli elektrik enerjisi, burada orta gerilim seviyelerine indirilerek, yerleşim yerlerine ulaştırılır. Evlerin ve diğer yaşam alanlarının yakınına kadar ulaştırılan elektrik enerjisinin gerilimi, hala kullanım için oldukça yüksektir. Bu nedenle, elektrik enerjisinin gerilimi direklerle monte edilen ya da özel kabinler içerisine yerleştirilen daha küçük trafolar yardımıyla, 220 V’a düşürülür ve son kullanıcı için güvenli seviyelere getirilmiş olur. Elektrik santrallerinde üretilen elektrik enerjisinin kullanıcılara kadar iletilmesi trafolar, direkler, enerji iletim hatları, iletkenler, kablolar, izolatörler, kesiciler, ayırıcılar, bobinler, kondansatörler, parafudurlar ve diğer şalt tesisi elemanları ile gerçekleşir. Kayıpları azaltma konusunda, bu iletim ve dağıtım elemanları arasında en önemli göreve sahip elemanlardan biri de kablodur.

- Prysmian Group Türkiye’nin TEİAŞ ile gerçekleştirilen projelerden bazıları şunlardır:
- 1) 154 kV TKABY.22 Gebze OSB TM – Tuzla TM 1600 mm² yeraltı kablo bağlantı projesi
 - 2) 154 kV TKABY.19A, Bursa Sanayi TM – Bursa Merinos TM yeraltı kablo bağlantı projesi
 - 3) 380 kV DBKAB.5 Davutpaşa-Yenibosna yeraltı kablo bağlantı projesi
 - 4) 380 kV DBKAB.1 Davutpaşa-İkitelli yeraltı kablo bağlantı projesi