**YETERLİLİKLER**

1. Periyodik kontrolü yapacak firma [TÜRKAK ISO17020 Akreditasyonuna](https://altenerji.com/teknik-blog/f/t%C3%BCrkak-is0iec-17020-akredi%CC%87tasyonumuz-yayinlandi) sahip olmalı ve Akreditasyon Kapsamında Elektrik Panosu ( Görsel-Fonksiyon) bulunmalıdır.
2. Kontrolü yapacak firmanın ve personelinin iş güvenliği evrakları, zimmet tutanakları, yetkinlik evrakları tam olacaktır.
3. Kontrolü yapacak personel Ekipnet Kalıcı Kayıt Numarası ile Ekipnet Sistemine kayıtlı olacaktır.
4. Ölçüm yapılan cihazlar Akredite Kalibrasyon Laboratuvarından kalibrasyonu yapılmış ve kalibrasyonun üzerinden 1 Yıl geçmemiş olmalıdır.

**KONTROL KRİTERLERİ**

1. Panoya ulaşımın normal olup olmadığı, pano önünde herhangi bir malzeme istifi yapılıp yapılmadığı kontrol edilir.
2. İzole halının pano önünde mevcut ve yeterli olup olmadığının kontrolünü yapar.
3. Panoda çalışacak personelin güvenliğinin sağlanması için duvar ile pano arasındaki mesafenin yeterliliği kontrol edilir. Duvar yakın ise izole olup olmadığı kontrol edilir.
4. Pano içindeki kablo uçlarının, ek noktalarının ve kablonun kendisinin yalıtım hatasına sebep olabilecek herhangi bir yalıtım bozukluğu olup olmadığını kontrol eder.
5. Pano içerisinde oluşabilecek herhangi bir yalıtım hatasında hata akımının çalışan personele gelmemesi için pano gövdesinin topraklanmış olup olmadığını cihazla ya da gözle kontrol eder, pano kapağına topraklama köprüsü atılıp atılmadığını gözle kontrol eder.
6. Ana dağıtım panosundan ya da trafo merkezinden Panoya gelen kabloların geliş yollarının uygunluğunu, yalıtımını kontrol eder.
7. Doğrudan dokunmaya karşı koruma ( iç kapaklar)
8. [Termal kamera](https://altenerji.com/teknik-blog/f/termal-kameralar-hakk%C4%B1nda-bilmeniz-gereken-10-%C5%9Fey) ile pano içini ve kablolarını kontrol ederek herhangi bir ısınma olup olmadığını kontrol eder, yüksek sıcaklıklar mevcut ise enerjiyi keser ya da onarılmasını sağlar.
9. Panodan beslenen noktaları tam yüke alarak yüksek amperajlı sigorta ve kesicilerin akımlarını ölçer ve sigorta ve kablo kesit kontrolü yapar. Kablo kesit kontrolü akım taşıma kapasitelerine göre yapılır. Kumpasla ölçülen kablo kalınlığı Kablo dış kabuğu hesaba katılmak sureti ile kablo tipi ve marka-modeline göre üreticinin bilgilerinden yararlanarak tespit edilir.
10. Panoda [Kaçak akım rölesi](https://altenerji.com/teknik-blog/f/ka%C3%A7ak-akim-koruma-r%C3%B6lesi%CC%87---kakr) mevcut ise son noktadan ya da panoda kaçak akım rölesi testi yaparak Kaçak Akım Rölesinin çalışırlığını ve standartlara uygunluğunu elektrik tesisat test cihazı ile test kademesi ve röle tipini seçerek test eder.
11. Panoda faz sırası testi yaparak faz sırasının uygunluğunu kontrol eder.
12. Pano üzerinde tehlike ve uyarı işaretlerinin yeterli olup olmadığı kontrol edilir.
13. Pano içerisindeki kesici ve sigortaların nereyi beslediğini gösteren sigorta üzeri etiketlerin ve pano projesinin olup olmadığı kontrol edilir. Proje var ise doğruluğu teyid edilir.
14. Motor beslemelerinde Termik Manyetik şalterler kullanılıp kullanılmadığı kontrol edilir.
15. Pano içerisindeki aydınlatma düzeyinin uygunluğu kontrol edilir.
16. Panonun yere ya da duvara sabitlenip sabitlenmediği kontrol edilir
17. Kablo renk kodlarının kontrolü yapılır. ( Sarı-yeşil/toprak, mavi/nötr)
18. Tek hat şeması ve devre çizimleri kontrol edilir.
Yukarıda belirtilen maddeler Elektrik İç tesisler yönetmeliğinden alınmış olup, kontroller sırasında Yönetmelikten yararlanılabilir.

**RAPORLAMA**

1. [Raporlarda](http://altenerji.com/teknik-blog/f/yildirimdan-korunma-nedi%CC%87r-nasil-yapilir) cihaz bilgileri, cihaz kalibrasyon bilgileri, tesisle ilgili genel bilgiler, kontrol metodu ( standart ve yönetmelikler) , kontrol uzmanı ve onaylayan kişi bilgileri, tesisat teknik bilgiler ( tesisat tipi, enerji dağıtım şirketi gibi bilgiler bulunacaktır.
2. [Raporlar](https://altenerji.com/topraklama-olcum-raporu-1) ıslak imzalı ya da e-imzalı olarak cihaz kalibrasyonları, akreditasyon kapsamı ve personel yetki belgeleri ile birlikte teslim edilecektir.