

A TİPİ AKREDİTE MUAYENE KURULUŞU



Muayene
TS EN ISO/IEC 17020

AB-0722-M

ELEKTRİKSEL ÖLÇÜM VE KONTROLLER

ELEKTRİK TESİSATI MUAYENESİ

ELEKTRİK PANOSU GÖRSEL KONTROLÜ

ELEKTRİK PANOSU FONKSİYON KONTROLÜ

ARTIK/KAÇAK AKIM ÖLÇÜMÜ

TERMOGRAFIK MUAYENE

TOPRAKLAMA ÖLÇÜMÜ

EMPEDANS ÖLÇÜMÜ

DOĞALGAZ TOPRAKLAMASI ÖLÇÜMÜ

AKTİF/RADYOAKTİF PARATONER MUAYENESİ

YAKALAMA UCU VE KAFES SİSTEMİ MUAYENESİ

YALITIM DİRENCİ ÖLÇÜMÜ

ZEMİN YALITKANLIK DİRENCİ ÖLÇÜMÜ

ENERJİ ANALİZİ VE HARMONİK ÖLÇÜMÜ*

TOPRAK ÖZGÜL DİRENCİ ÖLÇÜMÜ

JENERATÖR MUAYENESİ*

SÜREKLİLİK ÖLÇÜMÜ

KATODİK KORUMA

***Kapsam dışı olarak gerçekleştirilmektedir.**



PERİYODİK KONTROL

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği / EK-III / Bölüm 2 - Periyodik Kontrole Tabi İş Ekipmanları / 2.3 - Tesisatlar kısmına göre aksi belirtilmediği sürece; iş ekipmanların periyodik kontrollerinin yılda en az 1 kez yapılması yasal zorunluluktur.

EKİPMAN ADI	PERİYODİK KONTROL DÖNEMİ (Azami Süre) (İlgili standardın öngördüğü süreler saklı kalmak koşulu ile)	PERİYODİK KONTROL KRİTERLERİ (İlgili standartlar aşağıda belirtilmiştir.)
Elektrik tesisatı ve topraklama tesisatı	Standartlarda süre belirtilmemişse 1 Yıl	21/8/2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği, 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve 4/11/1984 tarihli ve 18565 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği ile TS EN 60079 serisi, TS HD 60364-4 serisi, TS HD 60364-5 serisi, TS HD 60364-5 standartlarında belirtilen hususlara göre yapılır.
Akümülatör ve transformatör	1 Yıl	İmalatçının belirleyeceği şartlar kapsamında yapılır.
Yıldırımdan korunma tesisatı (kafes sistemi, hava sonlandırma çubuğu, doğal hava sonlandırma bileşenleri, paratoner ve benzeri)	Standartlarda süre belirtilmemişse 1 Yıl	TS EN 62305 serisi standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır.
Jeneratör	Standartlarda süre belirtilmemişse 1 Yıl	TS ISO 8528 serisi standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır.
Katodik koruma tesisatı	Standartlarda süre belirtilmemişse 6 Ay	TS EN 13509, TS EN 12954, TS EN 13636, TS EN ISO 13174 standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır.
Yangın algılama ve uyarı sistemleri	Standartlarda süre belirtilmemişse 1 Yıl	Projede belirtilen kriterlere ve TSE CEN/TS 54-14 standartında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır.
Kaçış yolu basınçlandırma sistemleri ve duman tahliye sistemleri	Standartlarda süre belirtilmemişse 1 Yıl	Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe Uygun şekilde gerçekleştirilir.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre;

Madde 7-1-(a): İşyerinde kullanılan iş ekipmanının güvenliğinin kurulum ve montaj şartlarına bağlı olduğu durumlarda, ekipmanın kurulmasından sonra ve ilk defa kullanılmadan önce ve her yer değişikliğinde ekipmanın, periyodik kontrolleri yapmaya yetkili kişiler tarafından kontrolü yapılır, doğru kurulduğu ve güvenli şekilde çalıştığını gösteren belge düzenlenir.

Madde 14/A (2): İş ekipmanının bakımını yapan kişiler, bakımını yaptığı ekipmanın periyodik kontrolünü gerçekleştiremez.

Madde 14/A (3): 29/12/2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği kapsamında yetkilendirilmiş olan ortak sağlık ve güvenlik birimleri periyodik kontrol hizmeti veremez.

A TİPİ AKREDİTE MUAYENE KURULUŞU

**Türk Akreditasyon Kurumu**

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

A Tipi Muayene kuruluşu olarak faaliyet gösteren,

AYAR DENETİM TEST ÖLÇÜM VE PERİYODİK KONTROL HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ
Merkez Adres: MMAR SİNAN MAH. USKÜDAR CAD. YEDPA NO:1/F/289 ATAŞEHİR İstanbul / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17020:2012 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0722-M
Akreditasyon Tarihi : 18.07.2022
Revizyon Tarihi / No : 18.07.2022 / 00

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı kuruluşun TS EN ISO/IEC 17020:2012 Standardına, ilgili Yaratıcılık ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **17.07.2026** tarihine kadar geçerlidir.


Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter



Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17020 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşmaya (CA/MLA) imzalamıştır.

Bu belge B07 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile oluşturulmuştur. E-imsa ile belgenin doğruluğundan sorumlu kuruluş/kuruluşlardır.

18.07.2022 18.07.2022 15:44:44

**AYAR DENETİM TEST ÖLÇÜM VE PERİYODİK KONTROL HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ**

***A Tipi* Muayene Kuruluşu**

Merkez Adres: MMAR SİNAN MAH. USKÜDAR CAD. YEDPA NO:1/F/289 ATAŞEHİR İstanbul / Türkiye

Tel: +90 212 41 41 75
E-Posta: info@ayardenetim.com
www.ayardenetim.com


Ekli Testler

Muayene Alanı	Muayene Tipi	Standart/Şartname
B.A.1 Topraklama Testleri	B.A. Periyodik Kontrol	1) İşletmelerin Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ekli 4. Tebliğinde Tapraklamalar Yönetmeliği
B.A.1.1 Yıllarıdan Kurumun Testleri	B.A. Periyodik Kontrol	1) İşletmelerin Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ekli 4. Tebliğinde Tapraklamalar Yönetmeliği TS EN 62571-1 TS EN 62571-3
B.A.1.4 Arızlı/Çok Arızlı Ölçümü	B.A. Periyodik Kontrol	1) İşletmelerin Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ekli 4. Tebliğinde Tapraklamalar Yönetmeliği Ekli 4. Tebliğ
B.A.15 Elektrik Panosu Genel Kontrolü	B.A. Periyodik Kontrol	1) İşletmelerin Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ekli 4. Tebliğinde Tapraklamalar Yönetmeliği Ekli 4. Tebliğ
B.A.16 Elektrik Panosu Fonksiyon Kontrolü	B.A. Periyodik Kontrol	1) İşletmelerin Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ekli 4. Tebliğinde Tapraklamalar Yönetmeliği Ekli 4. Tebliğ
B.A.18 Hızlı Bakım Ölçümleri	B.A. Periyodik Kontrol	1) İşletmelerin Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ekli 4. Tebliğinde Tapraklamalar Yönetmeliği Ekli 4. Tebliğ
B.1.1 Yalıtım Deneme Ölçümü B.1.2 Zemin Yalıtım Deneme Ölçümü	B.A. Periyodik Kontrol	1) İşletmelerin Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ekli 4. Tebliğinde Tapraklamalar Yönetmeliği Ekli 4. Tebliğ
B.A.17 Termografi Muayene	B.A. Periyodik Kontrol	1) İşletmelerin Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ekli 4. Tebliğinde Tapraklamalar Yönetmeliği Ekli 4. Tebliğ
B.12 Taprak Ölçülü Deneme Ölçümü	S.C. B Muayene	TS 4383

Kontrol Kapsamı

Muayene Alanı	Muayene Tipi	Standart/Şartname
B.A.21 Görsel Mikrobiyolojik ve Işıklı Bulunma Sistemi	B.A. Periyodik Kontrol	TS EN 18310 TS EN 18310

Bu belge 5075 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile oluşturulmuştur. E-imsa ile belgenin doğruluğundan sorumlu kuruluş/kuruluşlardır.



ARTIK / KAÇAK AKIM RÖLESİ TESTİ



Kaçak Akım Rölesi, elektrik devrelerinde toprak kaçaklarına karşı devre elemanlarını, devreye bağlı cihazları koruyan ve hata esnasında dolaylı dokunmaya karşı da canlıları korumaya yarayan ekipmanlardır.

Kaçak akım röleleri periyodik olarak bakım gerektiren ekipmanlardandır. Nemli ve tozlu ortamlarda oluşabilecek arızalara karşı ve çalışma şartlarından ötürü oluşabilecek deformasyonlara karşı bakım ve kontrollerinin yapılması gerekir.

Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Madde 18'e göre Kaçak Akım Rölesi TT sistemler için zorunludur. Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Madde 10.c.6.3.'e göre hata akımı koruma düzenin arkasında meydana getirilen bir hata akımıyla çalıştığı ispatlanmalıdır.

TERMAL KAMERA ÖLÇÜMÜ



Yöntemsel olarak gözle tespit edilemeyen IR enerjisi (ısıyı) esas alarak ısı farklılıklarına göre görüntüleme yapan termal görüntüleme cihazları elektrik tesisatlarının ısınma problemlerini tespit etmek için yaygın olarak kullanılmaktadır. Test prosedürleri temassızdır ve çabucak uygulanabilir.

Elektrik iletimi sırasında akım geçişi ile direnç üzerinde enerji ısı olarak harcanır. Bu durumda elektrik iletiminde özellikle kontak noktalarında ısı artışları o nokta için bir direnç olduğunun göstergesidir. Kabloların birleşme noktalarında, kontak noktalarında, baraların bağlantı noktalarında, sigorta klemenslerinde, termik şalterlerin bağlantı noktalarında bu dirençler ısınmalara sebep olurlar. Bu ısınmalar termal kamera ile görüntülenerek noktasal tespitler yapılabilir. Yapılan bu tespitler sonucunda planlı zamanlarda probleme sebep olan olumsuz durumlar ortadan kaldırılabilir.

Ayar Denetim, ilgili standartlara ve yönetmeliklere göre elektrik tesisatınızın ölçüm ve kontrollerini gerçekleştirerek Elektrik Pano Görsel Kontrollerini, Elektrik Pano Fonksiyon Kontrollerini, Termal Görüntüleme ile tesisatın sağlıklı çalışıp çalışmadığını kontrol ederek Elektrik İç Tesisat Kontrolü'nü gerçekleştirmektedir.

Ayar Denetim, uzman ekibiyle ilgili standartlara ve yönetmeliklere göre elektrik tesisatınızın Termografik Muayenesini gerçekleştirerek tesisatın sağlıklı çalışıp çalışmadığını kontrol ederek Elektrik İç Tesisat Kontrolü'nü gerçekleştirmektedir.

TOPRAK ÖZGÜL DİRENCİ ÖLÇÜMÜ



Toprak Özgür Direnci, toprağın özgül elektrik direnci olup, 1 metre küp toprağın direnci olarak ifade edilir. Birimi ohm.metredir. Toprak özgül direncine yapıların topraklama sistemlerinin oluşturulabilmesi için ihtiyaç duyulmaktadır.

Toprak yayılma direnci veya topraklama empedansını önceden belirlemek amacıyla toprak öz direncinin ölçülmesi, bu direncin çeşitli derinlikler için tespit edilmesini sağlayan “dört sonda yöntemi” ile yapılmaktadır. (Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Ek_N)

Topraklama sisteminin tasarımı yapılmadan önce toprak özgül direnci ölçülerek uygun topraklama tesisi tasarlanmalıdır. 03 Aralık 2003 tarihli Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği'nin 10.c.5.i.1 maddesi projelere başlamadan önce toprak öz direncinin belirlenmesi şarttır.

ÇEVİRİM EMPEDANSI ÖLÇÜMÜ



Besleme kaynağının, arıza noktasına kadar gerilimli iletkeni ve kaynakla arıza noktası arasındaki koruma iletkenini içeren arıza çevriminin empedansıdır.

TN sistemlerde dolaylı dokunmaya karşı koruma için aşırı akım düzenleri kullanılıyorsa, proje aşamasında seçilen iletken kesitlerinin her açma zamanı için gerekli olan akıma uygun olup, olmadığının kontrolü gerekir. Dolaylı dokunmada koruma için ana iletken ile koruma iletkeni arasındaki ve ana iletken ile PEN iletkeni arasındaki çevrim empedansı tespit edilmelidir.

Elektrik Tesislerinde topraklamalar Yönetmeliği Madde 10 6.2'de belirtilmiş olduğu üzere, TN sistemlerde topraklama geçiş direncinin belirlenmesi yeterli değildir, çevrim empedansının ölçülmesi de gerekmektedir.

ELEKTRİK İÇ TESİSAT KONTROLÜ



Mevzuata göre mevcut elektrik tesisatlarında, yeni kurulacak tesislerde ve kurulu tesislerin tamamen değiştirilmesi durumunda Elektrik İç Tesisat Kontrolü gerçekleştirilmelidir.

İş yeri bina eklentilerinde alınacak sağlık ve güvenlik önlemlerine ilişkin yönetmelik Ek-1 ve TS HD 60364-4-43 standardına göre kontrol edilmeli ve kayıt altına alınmalıdır.

Ayar Denetim, ilgili standartlara ve yönetmeliklere göre elektrik tesisatınızın ölçüm ve kontrollerini gerçekleştirerek Elektrik Pano Görsel Kontrollerini, Elektrik Pano Fonksiyon Kontrollerini, Termal Görüntüleme ile tesisatın sağlıklı çalışıp çalışmadığını kontrol ederek Elektrik İç Tesisat Kontrolü'nü gerçekleştirmektedir.

SÜREKLİLİK DİRENCİ TESTİ



Süreklilik testi, iletkenin bütünlüğünü kanıtlamak için iki uç arasında sürekliliğin tespit edilmesidir.

Topraklama tesisatlarında süreklilik testleri; koruma iletkenlerinin, ana ve yardımcı eş potansiyel baralarının bağlantılarının sağlığını tespiti için yapılır.

Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği'nin Topraklama Tesislerinde Muayene, Ölçme ve Denetleme kısmı Madde 10-c2'ye göre gerçekleştirilmesi gereken ölçümlerdendir. Ayar Denetim, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği'nin öngördüğü şekilde süreklilik ölçümlerini gerçekleştirmekte ve raporlamaktadır.

YALITIM DİRENCİ ÖLÇÜMÜ



Elektrikli tüm ekipmanlar için gerilimli olan bölümler ile normalde gerilim altında olmayan kısımların yalıtımının sağlanması gerekir. Enerji taşımayan bölümlere temas eden canlıların zarar görmelerini önlemek için standartlarda belirtilen yalıtım testlerini yapmalı ve gerekli tüm güvenlik önlemleri alınmalıdır.

İzole bir ekipmanın yani yalıtkanın elektrik akımına karşı gösterdiği dirence yalıtım direnci denilir. Elektrikli ekipmanlarda yalıtım direnci ölçümü; iletken ve izole kısımlar ile birbirinden izole iletken kısımların arasına standartların öngördüğü seviyede gerilim uygulanarak elde edilen izolasyon direnci ölçüm sonuçlarına dayanır.

Ayar Denetim, Yalıtım Direnci konusunda ilgili standart ve yönetmelikler doğrultusunda uzman kadrosu ile ölçüm ve incelemeleri gerçekleştirmekte ve raporlarını hazırlamaktadır.

ZEMİN YALITKANLIK DİRENCİ ÖLÇÜMÜ



Doğrudan dokunmaya karşı alınacak tedbirlerin en önemlilerinden biri çalışma alanının çalışma gerilimine göre elektriksel yalıtımının(izolasyonun) sağlanmasıdır.

Tesislerin çoğunda zemin ve temas alanında yer alan duvar ve benzeri çevresel faktörler, yalıtım malzemesi (izolasyon halısı vb.) ile kaplanarak önlemler alınmaktadır. Zemin ve çevresel faktör yalıtımına yönelik olarak kullanılan malzemelerin, çalışma gerilimi dikkate alınarak, uygunluğu zemin yalıtkanlık direnci ölçümlerinin yapılması gerektiği Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Madde 48'de belirtilmiştir.

TOPRAKLAMA DİRENCİ ÖLÇÜMÜ



Topraklama: Elektrikli işletme araçlarının aktif olmayan metal kısımlarının bir iletken yardımıyla toprakla birleştirilmesidir. Topraklama; herhangi bir elektriksel cihaz veya ekipmanda yalıtım hatası oluştuğunda insan ve diğer canlıların yüzeye teması halinde maruz kalacağı potansiyel fark nedeniyle elektrik çarpmasına karşı tedbir amacı taşır. Bu sebeple ölçüm periyotlarına mutlaka dikkat edilmelidir.

Enerji Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından hazırlanıp 21.08.2001 tarih ve 24500 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak, yürürlüğe giren, "Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Ek-P'de çeşitli topraklama tesislerinde işletme dönemi içindeki muayene, ölçme ve denetlemelere ilişkin önerilen periyotları verilmiştir.

ENERJİ ANALİZİ VE HARMONİK ÖLÇÜMÜ



Güç sistemlerinde, akım-gerilim eğrilerinin sinüzoidal biçimli sabit frekans ve genlikte olması istenir. Enerji Analizi ve Harmonik Ölçümünde yapılan ölçümler ile şebekenin istenen kalitede olup olmadığı, şebekede istenen kısımlara bağlanan cihazlarla ölçülerek kayıt altına alınır ve kayıtlar incelenerek bozulmalar tespit edilir.

Enerjinin belirli parametrelerde istenilen değerlere ulaşması kaliteyi artırır. Bu kaliteyi etkileyecek çeşitli faktörler vardır. Bunların en önemlisi harmoniklerdir.

Harmonik akım veya gerilimin saf sinüs eğrisinden uzaklaşmasıdır. Başlıca harmonik nedenlerini sıralarsak; Elektronik balastlar, Ark ocakları ve elektroliz, Kesintisiz güç kaynakları, AC Hız kontrol cihazları. Güç elektroniği elemanları (Statik AC/DC güç dönüştürücüler, doğrultucular)

Harmonikler sistemlerde elektrik güç sistemlerinde ek kayıpların oluşmasına, güç üretimi, iletimi ve dağıtımında kayıplara, gerilim düşümünün artmasına, toprak kısa devre akımlarının yükselmesine PLC ve otomasyon sistemlerinde arızalara, elektronik kartların yanmasına, röle sinyallerinin bozulmasına kompanzasyon sistemlerindeki kondansatörlerin aşırı zorlanmasına, koruma sistemlerinin hatalı açmasına, mikroişlemcilerin hatalı çalışmasına, motorlarda ek gürültü ve yüklenmeye sebep olmasına sebep olmakta ve işletme koşullarına zarar vermektedir.

Uluslararası standartlar gereği gerilim için harmonik bozunumu %3, akım için %5 olarak belirlenmiştir. Harmonik ölçümünün her tesisin kaliteli bir elektrik enerjisine sahip olabilmesi için düzenli olarak yapılması gerekir. Bu ölçümlerin sonuçları doğrultusunda gerekli optimizasyonun yapılması önemlidir.

Ayar Denetim, konusunda uzman personeli ile Enerji Analizi ve Harmonik Ölçümlerini ilgili standart ve yönetmeliklere uygun şekilde gerçekleştirmekte ve raporlarını hazırlamaktadır.

KATODİK KORUMA ÖLÇÜMÜ



Katodik koruma, metal yapıları korozyona karşı korumada etkili bir yöntemdir. Katodik koruma iki metotla uygulanır.

1. GALVANİK ANOT METODU

İşletme ve bakımları oldukça kolaydır. Korumayı sağlayan anotlar devre dışı kalmadığı sürece bakım gerektirmez. Anotların devre dışı kalmadığını tespit etmek için ölçümlerin düzenli olarak gerçekleştirilmesi gerekir.

2. DIŞ AKIM KAYNAKLI METOD (TRAFO / REDRESÖR)

Dış akım kaynaklı metod için trafo/redresör sisteminin bakımlarının gerçekleştirilmesi aynı zamanda da katodik koruma ölçümlerinin gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Dış akım kaynaklı metod için trafo/redresör sisteminin bakımlarının gerçekleştirilmesi aynı zamanda da katodik koruma ölçümlerinin gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Türk standartları enstitüsü TS 5141 EN 12954 Katodik koruma- Gömülü veya suya daldırılmış metalik yapılar için boru hatları için prensipler ve uygulama standardında madde 10.3,3,1 katodik koruma sisteminin muayenesi çizelge 2'de Galvanik Anot İstasyonlarında yıllık veya işletme gerektiriyorsa daha sık yapılmalıdır denmektedir. Katodik Koruma ölçüm ve kontrollerin yılda iki defa (yaz ve kış aylarında) yapılması tavsiye edilir.

Ayar Denetim, uzman personeli ile TS EN 13509 ve TS EN 13636 Standartlarına göre ölçüm ve incelemeleri gerçekleştirmekte ve raporlarını hazırlamaktadır.

YILDIRIMDAN KORUNMA SİSTEMLERİNİN ÖLÇÜMÜ VE KONTROLÜ



Yıldırım çarpmalarının etkileri, doğrudan ve dolaylı yakın alan ve uzak alan etkileri olarak ele alınabilir. Doğrudan etkiler, yıldırım darbesinin iletilmesi esnasında akan akımdan kaynaklanır.

Dolaylı yakın alan etkileri, yıldırım akımı ve oluşan elektromanyetik alandan kaynaklanan geçici olaylara bağlıdır. Bu yolla indüklenen gerilimler, sistemlerde yalıtımın bozulmasına ve atlamaların meydana gelmesine sebep olabilir.

Uzak alan etkileri, elektromanyetik alan etkileri biçiminde görülürler ve diğerlerine göre şiddetleri oldukça düşüktür. Yıldırımdan korunma tesisatı, yıldırım darbesini güvenli bir yolla toprağa iletip doğrudan ve dolaylı etkilerini ortadan kaldırmak amacıyla kurulur. Tesisat aktif veya pasif bir sistemin düşük dirençli bir elektrotla topraklanmasıyla tesis edilir.

HAKKIMIZDA



Ayar Denetim Test Ölçüm ve Periyodik Kontrol Hizmetleri olarak periyodik kontrol, ölçüm ve test alanında, mevzuata hakim, güncel yönetmelik ve standartları takip eden, sektör deneyimi olan, tecrübeli mühendislerle hizmet vermekteyiz.

TS EN ISO/IEC 17020 standardı doğrultusunda akredite A Tipi Muayene Kuruluşu olarak ulusal ve uluslararası kontrol, standart ve test yöntemlerini uygulamakta, ilgili ekipman ve tesisatlarınızın kontrollerine yönelik doğru çözümler sunmaya ve böylece sektöre katkı sağlamaya çalışmaktayız.

AYAR DENETİM



Ayar Denetim Test Ölçüm ve Periyodik Kontrol Hizmetleri Ltd. Şti.
Mimar Sinan Mah. Üsküdar Cad. YEDPA No: 1 F iç Kapı No: 289
Ataşehir / İSTANBUL
info@ayardenetim.com
0216 471 45 75