(Logonuz Burada)

Demo Sağlık Tesisi (Prokalite.Com)
ALÇAK GERİLİM TOPRAKLAMA TESİSATI PERİYODİK KONTROL FORMU

1.FİRMA BİLGİLERİ			
Firma Adı		Rapor Numarası	
Periyodik Kontrol Adresi		Rapor Tarihi	
		İSG-KATİP Sözleşme ID	
		Periyodik Kontrol Başlangıç Tarihi ve Saati	
		Periyodik Kontrol Bitiş Tarihi ve Saati	
SGK Sicil Numarası		Bir Sonraki Periyodik Kontrol Tarihi	
Periyodik Kontrol Metodu ve Kapsamı	• TSHD60364-4-41 Alçak Gerilim Elektrik Tesisleri – Bölüm 4: Güvenlik İçin Koruma – Bölüm41: Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma • TSHD60364-6 Alçak Gerilim Elektrik Tesisatları – Bölüm6: Doğrulama • İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği • Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği • Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği		

2.EKİPMAN BİLGİLERİ					
2.1.ETİKET VE DETAY BİLGİLERİ					
Enerji sağlayan kuruluş		Şebeke tipi	○ TT ○IT ○ TN ○ TN-CS ○TN-C ○TN-S		
Şebeke gerilimi		Tesise ait proje var mı?	○ Var ○Yok	Tek hat şeması var mı?	○ Var ○Yok
Kontrol nedeni	○ Periyodik Kontrol ○ İlk Kontrol	Proje bilgileri			
		Topraklayıcı tipi	○ Ring ○Yüzeysel ○Temel ○ Derin ○Belirlenemedi		
Yapı cinsi	○ Ev ○ Ticari ○ Endüstri ○ Diğer	Ekipmanın kullanım amacı		Son kontrol tarihi	
Dolaylı dokunmaya karşı koruma önlemi	○ Eş potansiyel topraklama ve beslemenin otomatik kesilmesi(TT,TN,IT) ○Koruyucu yalıtma(Sınıf II veya zemin yalıtımı) ○ Koruyucu ayırma(İzolasyon trafosu) ○Küçük gerilim<50V				
Hava durumu ve sıcaklığı		Zemin nem durumu			
2.2.TESPİT EDİLEN BİLGİLER					
Tesisatta kapsamlı değişiklik Var mı?	○ Var ○Yok	Bir önceki periyodik kontrol Etiketi var mı?	○ Var ○Yok	Pano/Ekipman tanımlaması	

3.ÖLÇÜM ALETLERİ BİLGİLERİ			
Cihaz adı		Cihaz adı	
Kalibrasyon tarihi		Kalibrasyon tarihi	
Kalibrasyon geçerlilik tarihi		Kalibrasyon geçerlilik tarihi	
Seri numarası		Seri numarası	
Kalibrasyon numarası		Kalibrasyon numarası	

4.TEST DEĞERLERİ

Zx: Ölçülen çevrim empedansı.
Zs: Aşırı akım koruma cihazının açma akımına göre hesaplanan sınır çevrim empedansı.
Rx: Ölçülen topraklama direnci.
RA: Aşırı akım koruma cihazının açma akımına göre hesaplanan sınır topraklama direnci.
Ik: Devredeki toprak çevrim empedansına göre hesaplanan ya da ölçülen faz-toprak hata akımı.
Ia: Aşırı akım koruma cihazının açma eğrisi tipine göre hesaplanan ani açma ya da otomatik açma akımı-RCD'ler için etiketinde yazılı beyan açma akımı (IΔn) IΔn: RCD (Artık akım anahtarı) için beyan açma akımı
IΔ: RCD için test açma akımı
TΔ: RCD için test açma zamanı-max:200ms.
50V: Dokunma gerilimi sınır değeri(AG tesisat a. a da, normal, ya da kuru yerler)
25V:Dokunma gerilimi sınır değeri(AG tesisat a.a da, tehlikenin yüksek olduğu yerler, ıslak hacimler, tarımsal alanlar vb.)
230V: (Uo) Hesaplamalar için kullanılacak faz-toprak veya faz-nötr gerilimi
Zs<230V/Ia: TN şebekeler için hesaplanan çevrim empedansı sınır değeri.(TN şebekeler için dolaylı dokunmaya karşı güvenlik şartı.)
RA<50V/Ia: TT şebekeler için hesaplanan topraklama direnci sınır değeri. (TT Şebekeler için dolaylı dokunmaya karşı güvenlik şartı.)

5.KONTROL KRİTERLERİ VE TESTLER

ÖLÇÜM METODU	
Ölçüm ve doğrulama metodu	○ Çevrim empedansı ○ 3 Uçlu topraklama ○ Klamp metodu (Çoklu topraklayıcılı)

5.1. SON TÜKETİM NOKTALARINDA DOLAYLI DOKUNMAYA KARŞI KORUMA YETERLİLİĞİ KONTROLÜ

No	Ölçüm noktası / Etiketi veya kodu	Koruma Elemanının				Ölçüm		RCD tipi, dayanma akımı ve açma akımı In(A) / IΔn(mA)	RCD Testi		Sonuç (Uygunluk notu)
		In(A)	Açma eğrisi tipi	Açma akımı Ia (A)	Toprak kısa devre akımı Ik1(A)	Ölçülen değerZx/Rx (Ω)	Sınır değer Zs/RA (Ω)		Açma akımıIΔ (mA)	Açma zamanı TΔ (ms)	

5.2.ARTIK AKIM ANAHTARLARI (RCD) SELEKTİVİTE KONTROLÜ

No	Son tüketim noktasını besleyen panodan N önceki panonun adı	Kullanılan RCD Etiket Bilgileri				Son tüketim noktasını besleyen pano adı	KullanılanRCD			Sonuç (Uygunluk notu)
		RCD Tipi	Dayanma akımı In(A)	Açma akımı IΔn(mA)	Açma zamanı gecikmesi (ms)		RCD Tipi	Açma akımı IΔn(mA)	Test açma zamanı TΔ (ms)	
N=1										
N=2										

6.KUSUR AÇIKLAMALARI

Nokta sayısı fazla olan tesislerde birden fazla form kullanılabilir. Yada formun sadece 5.Bölümü çoğaltılabilir.

Kusur derecesi"*"hafif kusurlu ve"**"ağır kusurlu anlamında kullanılmaktadır. Değerlendirme"Uygun", "Uygun Değil" ve "Uygulanamaz" olarak yapılmıştır.

7.NOTLAR

8.SONUÇ VE KANAAT

Periyodik kontrol tarihi itibariyle yukarıda teknik özellikleri belirtilen **AG Topraklama Tesisatı** muayenesi sonrasında mevcut şartlar altında **kullanımı 1 yıl süreyle; UYGUNDUR / UYGUN DEĞİLDİR**.
Tespit edilen hafif kusurların bir sonraki periyodik kontrol tarihine kadar giderilmesi gereklidir.(*)Bu not, sadece hafif kusur tespit edilmesi durumunda yazılacaktır.
Uygunluk notu ve ağır kusur açıklamaları:
*Not-1:*Uygun.
Not-2: Güvenlik şartı sağlanamadığından uygun değildir.(**Ağırkusur**)
Not-3: Topraklama bağlantısı yok kontrol edilmelidir. (**Ağır kusur)**
Not-4: Artık akım anahtarı kullanıldığı ve faal olduğu için uygundur.
Not-5: TT veya TN (TN-S veya TN-CS'nin S bölümü) şebeke sistemlerinde 32 A'e kadar genel kullanım priz tesisatlarında, 32 A'e kadar seyyar cihaz prizlerinde 30 mA artık akım cihazı RCD kullanımı zorunludur. 32 A'in üzerindeki devrelerde ise, doğal kaçak akımların kaçınılmaz olduğu durumlarda, uygun seçilmiş kaçak akım koruma cihazları(RCD),diğer elektrik çarpmasına karşı koruma önlemleriyle birlikte kullanılmalıdır. Doğal kaçakların bulunduğu bölümlere ilişkin teknik detay ve sebepler periyodik kontrol raporunun ilgili bölümlerinde belirtilmelidir. **(Ağır kusur)**
Not-6**:** 32 A üzerindeki devrelerde dolaylı dokunmaya karşı önlemler yanında doğal kaçak akım tahkiki yapılmadığından yetersizdir**(Ağır kusur)** *Not-7:*Son tüketim noktasını besleyen panodan bir önceki panoda kullanılan RCD gecikmeli tip(selektif veya gecikme ayarlı)olmadığından yetersizdir. *Not-8:*Nötr-toprak geriliminin yüksek olması nedeniyle ölçüm yapılamamıştır.**(Ağır kusur)**
*Not-9:*TN-S ve TN-CS topraklama sistem tipini belirleyen PEN köprüsü dışında PE ve N iletkenlerinin birleştirilmesi uygun değildir.**(Ağır kusur)** *Not-10:*Priz üzerinde Nötr- Toprak birleşikliği(sıfırlama yapıldığı)tespit edildiğinden yetersiz. Tesis topraklama tipi TT ise sıfırlama yapılamaz. TN ise PEN iletken kesiti<10 mm^2 olamayacağından 2,5 mm^2 prizde sıfırlama yapılamaz.**(Ağır kusur)**
*Not-11:*Pano gövde–kapak köprüsü olmadığından yetersizdir.**(Ağır kusur)**

9.PERİYODİK KONTROLLERİ YAPMAYA YETKİLİ KİŞİ BİLGİLERİ ve ONAY		
Adı Soyadı		İmzası
Mesleği		
Yetkili Kişi Kayıt Numarası		

Bu rapor ..... (yazı(rakam)) nüsha olarak hazırlanmıştır.