

1. FİRMA BİLGİLERİ

Firma Adı		Rapor Numarası	
		Rapor Tarihi	
Periyodik Kontrol Adresi		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	- TS EN 62305-1 Yıldırımdan Korunma-Bölüm-1: Genel Kurallar - TS EN 62305-2 Yıldırımdan korunma-Bölüm-2: Risk Yönetimi - TS EN 62305-3 Yıldırımdan Korunma-Bölüm-3: Yapılarda Fiziksel Hasar ve Hayati Tehlike - TS EN 62305-4 Yıldırımdan Korunma-Bölüm-4: Yapılarda Bulunan Elektrik ve Elektronik Sistemler - TS 622 Yapıların Yıldırımdan Korunması Kuralları - 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 Kapsama Alanı Projesi?	Var	Yok	Risk Analizi Var mı?		Var	Yok
Kontrol Nedeni	Periyodik Kontrol	Proje Detayları						
	İlk Kontrol	Topraklayıcı Tipi	Ring	Derin	Yüzeysel	Belirlenemedi	Temel	
Yapı Cinsi	Ev	Ekipmanın Kullanım Amacı ve YKS Cinsi	Ayrılmış YKS	Ayrılmamış (Eşpotansiyel) YKS	Son Kontrol Tarihi			
	Ticari							
	Endüstriyel							
	Diğer							
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	Ekipman Tanımlaması	
Yıldırımdan Korunma Tesisatı Tipi	ESE (Aktif-Radyoaktif) Paratoner Faraday Kafesi: FARADAY Gerilmiş Tel			Franklin Çubuğu: FRANKLIN Doğal Bileşenler (Betonarme Donatı, Çelik Yapı) DOĞAL	
Koruma Seviyesi (EPS)					
Yapı Kullanım Amacı, Yapıya Ait Detaylar					

3. TESPİT EDİLEN BİLGİLER

Cihaz Adı	Multi Function Tester (KYORİTSU)	Cihaz adı	Lazer Metre
Kalibrasyon Tarihi	21.10.2025	Kalibrasyon tarihi	30.06.2025
Kalibrasyon Geçerlilik Tarihi	21.10.2026	Kalibrasyon geçerlilik tarihi	30.06.2026
Seri Numarası	0002891	Seri numarası	231078810
Kalibrasyon Numarası	AB-0275-K / 1025-01282	Kalibrasyon numarası	25TAL-0422-2

4. KONTROL KRİTERLERİ VE TESTLER**Yıldırımdan Korunma Sisteminin Koruma Yaptığı Kapsama Alanı Bağlamında Uygunluğu**

Yıldırımdan korunma risk analizi ve kapsama alanı projesi var mı?		Yıldırım seviyesine göre montajı yapılmış olan yıldırımdan korunma sistemi için tanımlanan kapsama alanı, binayı kapsıyor mu?	
---	--	---	--

Yıldırımdan Koruma Sisteminin Tesisatının (Yakalama, İndirme, Topraklama Tesisatlarının) Fiziki Olarak Uygunluğu**ÖLÇÜM METODU**

Ölçüm ve Doğrulama Metodu	Çevrim Empedansı 3 Uçlu Topraklama Klamp Metodu (Çoklu Topraklayıcı)
---------------------------	--

ESE (Aktif-Radyoaktif) Paratoner

Kontrol Kriteri	Değerlendirme	Kontrol Kriteri	Değerlendirme
A. KORUMA BORUSU		B. İNDİRME İLETKENLERİ	

Koruma borusu tesis edilmiş midir?		İletken iletkenleri 2x50 mm ² bakır veya eşdeğer iletken mi?	
Koruma borusu galvaniz mi?		İndirme iletkenleri som bakır veya eşdeğer iletken mi?	
Koruma borusunda oksitlenme var mı?		İndirme iletkenleri tespit kroşeleri kızıl döküm	
Koruma borusu çapı uygun mudur?		İndirme iletkenleri tespit kroşelerinde oksitlenme var mıdır?	
Koruma borusu duvara kelepçelerle tutturulmuş mudur?		İndirme iletkenleri köşe "S" yapmakta mıdır?	
Koruma borusu ağzı yalıtkan bir madde ile kaplanmış mıdır?		İndirme iletkenleri tespit elemanları arası mesafe ortalama 0,5-0,7 m	
Koruma borusu içindeki iletkenler PVC boru/hortum içinde midir?		Gerilmiş tel ise her bir tel ucu için indirme iletkeni kullanılmış mı?	
Koruma borusu >250 cm			
C. MUAYENE KLEMENSİ		D. ÇATI/TESİS ÜSTÜ	
Muayene klemensi tesisi		Çatı direği boyu ve çapı uygun mu? (Boy: 6-6,5 m Çap; 2")	
Muayene klemensi oksitlenmeye karşı önlem alınmış mıdır?		Çatı direği üzerinde iletken tespit elemanları bulunmakta mıdır?	
Muayene klemensi zeminden 270 cm yukarıda mıdır?		Çatı direği, çatı üzerine sağlam tutturulmuş mudur?	
Muayene klemensi ile korunma borusu arası mesafe 20 cm midir?		İniş iletkenleri çatı direğine uygun olarak irtibatlandırılmış mıdır?	
E. TOPRAKLAMA TESİSİ			
İndirme iletkenleri topraklama elektrotlarına uygun bir şekilde tutturulmuş mudur?		Topraklama hattı tesis edilmiş midir? Bina topraklaması ile eşpotansiyel midir?	
İndirme iletkenleri koruma borusundan sonra zemin üzerinde midir?		Topraklama tesisi direnci 10 Ω'dan küçük müdür?	
İndirme iletkenlerinde sürekliliğin sağlandığı görülüyor mu? (Hayır ise ölçüm sonucu kaç Ω dur ?)		AG parafudru (DKD) kullanılmış ise, koordineli olarak kullanılmış mı? Kullanılmamışsa ana pano ve diğer tali panoları besleyen kablolar ekranlı mı?	
FARADAY KAFESİ			
Kontrol Kriteri	Değerlendirme	Kontrol Kriteri	Değerlendirme
A. ÇATIDA TERASTA AĞ		B. İNDİRME İLETKENLERİ	
Ağ iletkenlerinin kesitleri standarda uygun mudur?		Yatay yakalama sistemi (ağ) için yeterli sayıda indiricilere bağlantı var mı? (en az 20 m'de 1 indirici)	
Ağ risk analizinde belirlenen genişlikte midir?		İndirme iletkenleri standarda uygun kesitte som bakır veya eşdeğer iletken mi?	
Ağ'da varsa düşey yakalama çubukları uygun mudur?		Doğal indirici metal yapılar kullanılmıyorsa indirme iletkenleri tespit kroşeleri kızıl döküm	
Özellikle yanıcı, parlayıcı, patlayıcı madde bulunan binalarda düşey yakalama çubuklarının bulunmadığı veya tehlikeli bölge dışında bulunduğu kontrol edilmelidir.		Doğal indirici metal yapılar kullanılmıyorsa indirme iletkenleri tespit kroşelerinde oksitlenme var mıdır?	
		Doğal indirici metal yapılar kullanılmıyorsa indirme iletkenleri köşe "S" yapmakta mıdır?	
		Doğal indirici metal yapılar kullanılmıyorsa indirme iletkenleri tespit kroşeleri arası mesafe ortalama 0,5-0,7 m	
C. TOPRAKLAMA TESİSİ			
Yıldırıma karşı koruma topraklamalarına 20 m'den daha küçük mesafede başka topraklayıcılar bulunuyorsa, bütün topraklayıcılar birbirleriyle eşpotansiyel midir?		Doğal metal yapılar indirici olarak kullanıldıysa bu yapılar temel topraklamasına bağlı olduğundan çatı ağının doğal bileşenlere bağlantı noktaları kontrol edilir.	
Bina çatısına monte edilen düşey yakalama ucunun bağlı olduğu çatı direği, çelik dübellerle bina betonuna bağlandığından, topraklamasının bina ile eşpotansiyel midir?		Topraklama tesisi direnci 10 Ω'dan küçük müdür?	
D. İÇ YILDIRIMLIK TESİSİ			
Ana dağıtım panosunda uygun parafudur tesisi edilmiş mi?		Parafudur tipi	

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

5. KUSUR AÇIKLAMALARI

Nokta sayısı fazla olan tesislerde birden fazla form kullanılabilir. Ya da formun sadece 5. Bölümü çoğaltılabilir.
Kusur derecesi “*” hafif kusurlu ve “***” ağır kusurlu anlamında kullanılmaktadır. Değerlendirme “Uygun”, “Uygun Değil” ve “Uygulanamaz” olarak yapılmıştır.

6. NOTLAR

7. SONUÇ VE KANAAT

Periyodik kontrol tarihi itibarı ile yukarıda teknik özellikleri belirtilen Yıldırımın Korunma Tesisatı muayenesi sonrasında mevcut şartlar altında **kullanımı uygundur/kullanımı uygun değildir**.

Ağır kusurlar tanımı:

- Yıldırımın Korunma sisteminin koruma yaptığı kapsama alanının aşağıdaki uygunsuzluğu;
Yıldırım risk analizine göre hazırlanan yıldırımın korunma kapsama alanı, binayı veya binaları kapsamıyorsa.
- ESE (Aktif-Radyoaktif) Paratoner Bölümünde yıldırımın korunma tesisatındaki aşağıdaki fiziki uygunsuzlukları;
 - Koruma Borusu İçindeki İletkenler PVC hortum içinde değilse,
 - Koruma Borusu >250 cm değilse,
 - İndirme iletkenleri 2x50 mm² bakır veya eşdeğer iletken değilse,
 - Topraklama hattı tesis edilmemesi ve bina topraklaması ile eşpotansiyel değilse,
 - Topraklama tesis direnci 10 Ω’den küçük değilse.
- Faraday Kafesi Bölümünde yıldırımın korunma tesisatındaki aşağıdaki fiziki uygunsuzlukları;
 - Çatıda ağ risk analizinde belirlenen genişlikten büyükse,
 - Özellikle yanıcı, parlayıcı, patlayıcı madde bulunan binalarda tehlikeli bölge içinde düşey yakalama çubukları olmaması kuralı ihlal edildiyse,
 - Topraklama tesis direnci 10 Ω’den küçük değilse.

8. PERİYODİK KONTOLLERİ YAPMAYA YETKİLİ KİŞİ BİLGİLERİ VE ONAY

Adı Soyadı	Mert KAYA	İmzası
Mesleği	Elektrik & Elektronik Mühendisi	
Yetkili Kişi Kayıt Numarası	K-21048477	

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