



SZUTEST UYGUNLUK
DEĞERLENDİRME A.Ş.

SZUTEST

ELEKTRİK İÇ TESİSATI GÖZLE
KONTROL VE FONKSİYON TESTLERİ
PERİYODİK KONTROL RAPORU

Doküman Kodu	ZPKR02
Yayın Tarihi	18.07.2025
Revizyon No	-
Revizyon Tarihi	-
Yürürlük Tarihi	01.09.2025

FİRMA BİLGİLERİ

Firma Adı	PARK TERSANE ANONİM ŞİRKETİ	Rapor Numarası	260512.1757.19
Periyodik Kontrol Adresi	CUMHURİYET MAH. TERSANELER CAD. NO:52 77700 ALTINOVA/YALOVA	Rapor Tarihi	12.05.2026
		İSG-KATİP Sözleşme ID	25538779
		Periyodik Kontrol Başlangıç Tarihi ve Saati	12.05.2026 09:00
		Periyodik Kontrol Bitiş Tarihi ve Saati	12.05.2026 17:30
SGK Sicil Numarası	23315010110731610770282000	Bir Sonraki Periyodik Kontrol Tarihi	12.05.2027 09:00
Periyodik Kontrol Metodu ve Kapsamı	- TS HD 60364-4-43 Alçak Gerilim Elektrik Tesisatları- Bölüm 4: Güvenlik İçin Koruma Grup 43 - Aşırı Akıma Karşı Koruma - TS HD 60364-6 Alçak Gerilim Elektrik Tesisatları – Bölüm 6: Doğrulama - İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği - Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği - Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği		

EKİPMAN BİLGİLERİ

DETAY BİLGİLER

Enerji sağlayan kuruluş	UEDAŞ	Şebeke tipi	TT
Şebeke gerilimi	400/230 V	Tesise ait proje var mı?	Var
Tek hat şeması var mı?	Var	Kontrol nedeni	Periyodik Kontrol
Topraklayıcı tipi	Belirlenemedi	Yapı cinsi	Endüstri
Ekipmanın kullanım amacı	ENERJİ DAĞITIM	Son kontrol tarihi	12.05.2026
Faz iletkenlerinin sayısı ve tipi	3 faz - 4 tel	Temel topraklama direnci (Ω)	
İlave topraklama elektrotu detayları (varsa)	--	Sistem topraklama iletkeni ve kesiti	--
Ana eşpotansiyel iletkeni ve kesiti		Besleme kaynağı karakteristikleri	380 V, 50 HZ
TT-TN-S Şebeke için ana RCD anma akımı		Ana kesici karakteristikleri	TMŞ 800A
TT-TNS Şebeke için ana RCD test akımı (mA) ve süresi (ms)		Fotoğraf No	
Fotoğraf Tarihi	12.05.2026		

TESPİT EDİLEN BİLGİLER

Tesisatta kapsamlı değişiklik var mı? (>%20)	Yok	Tesisatta aşırı gerilim koruma cihazları (DKD/SPD) kullanılmış mı?	Hayır
Tespit edilen bilgiler (Doğrudan dokunmaya karşı koruma önlemleri)	Gerilim altındaki bölümlerin yalıtılması (iç kapak veya pleksi koruma)	Bir önceki periyodik kontrol etiketi var mı?	Var

TERMAL KAMERA BİLGİLERİ

Cihaz Adı	Kalibrasyon Tarihi	Kalibrasyon Geçerlilik Tarihi	Seri Numarası	Kalibrasyon Numarası
TERMAL KAMERA	30.06.2025	30.06.2026	SZUTEST.PK.422	

ÖLÇÜM ALETLERİ BİLGİLERİ

Cihaz Adı	Kalibrasyon Tarihi	Kalibrasyon Geçerlilik Tarihi	Seri Numarası	Kalibrasyon Numarası
ÇOK FONKSİYONLU TEST CİHAZI	25.06.2025	25.06.2026	SZUTEST.PK.414	
DİJİTAL KUMPAS	13.08.2025	13.08.2026	SZUTEST.PK.436	
ŞERİTMETRE	12.08.2025	12.08.2026	SZUTEST.PK.640	

TEST VE KONTROLLER-TESPİT VE DEĞERLENDİRMELER

KONTROL KRİTERLERİ VE TESTLER

 Muayene TS EN ISO/IEC 17020 AB-0080-M	SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.	SZUTEST	ELEKTRİK İÇ TESİSATI GÖZLE KONTROL VE FONKSİYON TESTLERİ PERİYODİK KONTROL RAPORU	<table><tr><td>Doküman Kodu</td><td>ZPKR02</td></tr><tr><td>Yayın Tarihi</td><td>18.07.2025</td></tr><tr><td>Revizyon No</td><td>-</td></tr><tr><td>Revizyon Tarihi</td><td>-</td></tr><tr><td>Yürürlük Tarihi</td><td>01.09.2025</td></tr></table>	Doküman Kodu	ZPKR02	Yayın Tarihi	18.07.2025	Revizyon No	-	Revizyon Tarihi	-	Yürürlük Tarihi	01.09.2025
Doküman Kodu	ZPKR02													
Yayın Tarihi	18.07.2025													
Revizyon No	-													
Revizyon Tarihi	-													
Yürürlük Tarihi	01.09.2025													

Sıra No	Kontrol Kriteri	Değerlendirme
PANO VE DİĞER DONANIMLARA GİRİŞİN UYGUNLUĞU		
1	Kablo şebeke tarafı	U
2	Kablo donanım tarafı	U
3	Pano sabitlemesi (Depreme dayanıklılık)	U
4	Dış darbelere karşı koruma önlemi	U
5	Elektrik panosu etrafında yabancı malzemeler	U
6	Zemin izolasyonu	U
TOPRAKLANMIŞ POTANSİYEL DENGELEME VE BESLEMENİN OTOMATİK KESİLMESİ, ELEKTRİK ÇARPMASINA (DOLAYLI DOKUNMAYA) KARŞI KORUMA		
1	Topraklama iletkeni	U
2	Ana potansiyel dengeleme iletkeni	U
3	Ek Potansiyel dengeleme iletkeni (Tamamlayıcı pot.den)	U
4	Pano kapak bağlantısı kontrolü 6 mm2	U
KARŞILIKLI ZARARLI ETKİLERİN ÖNLENMESİ		
1	Elektriksel olmayan tesislere yaklaşma ve diğer etkilerin kontrolü	U
2	Bant I ve Bant II ayrılması, Bant II yalıtımı	U
3	Güvenlik devre ayrılması	U
4	Pano iç kapak, faza erişim engeli veya pleksi koruma	U
TANIMLAMA		
1	Şemalar, talimatlar, devre çizimleri ve kısa bilgiler	U
2	Koruma cihaz ve terminal etiket	U
3	Tehlike işaretleri ve diğer uyarı işaretleri	U
KABLO VE İLETKENLER		
1	Kablo yollarının uygunluğu ve mekanik koruma	U
2	Kablo renk kodları Nötr: Mavi Toprak: Sarı/ Yeşil	U
3	Tesisat yöntemi	U
4	Yangın engeli, uygun kitleme ve sıcaklık etkisine karşı koruma	U
TERMAL KAMERA		
1	Fotoğraf tarihi	U
2	Fotoğraf no.	U
3	Kontak gevşekliliği ısınması	U
4	Aşırı yük ısınması PVC kablolar için >70 derece	U
GENEL DEĞERLENDİRMELER		
1	Ekipman yakınında elektriksel ekipman yangın söndürme tertibatı	U
2	Ekipman temizlik/bakım durumu	U
3	Pano içi ve bağlantılarının korozyon kontrolü	U
4	Ekipman içi veya yakınında acil durum aydınlatma tertibatı	U

FONKSİYON KONTROL KRİTERLERİ VE TESTLER	
Ölçüm ve doğrulama metodu	Çevrim empedansı
AŞIRI AKIM CİHAZI / İLETKEN UYGUNLUĞU - GERİLİM KONTROLÜ - AŞIRI GERİM CİHAZLARI (DKD) KONTROLÜ - RCD TESTLERİ	
Pano (Ekipman) Adı-Etiketi veya Kodu	RHT-SP-08 PANOSU



**SZUTEST UYGUNLUK
DEĞERLENDİRME A.Ş.**

SZUTEST

**ELEKTRİK İÇ TESİSATI GÖZLE
KONTROL VE FONKSİYON TESTLERİ
PERİYODİK KONTROL RAPORU**

Doküman Kodu	ZPKR02
Yayın Tarihi	18.07.2025
Revizyon No	-
Revizyon Tarihi	-
Yürürlük Tarihi	01.09.2025

Panodan ölçülen faz-toprak çevrim empedansı (Zx) (Ω)	1.12	Gerilimler	F-F(V) : 408 L-N(V) : 238 N-PE(V): 1.7	Aşırı gerilim koruma (DKD) tipi	--
Panodan ölçülen faz-nötr çevrim empedansı (ZLN) (Ω)	0.55	Hesaplanan 3 fazlı kısa devre akımı (kA)	--	Aşırı gerilim koruma (DKD) dayanma akımı (kA)	--

		Aşırı Akım Koruma Cihazının				İletkenin					RCD Testi		
No	Pano/Tableto numarası-Linye Adı Etiketi	Açma eğrisi tipi	Kutup sayısı	In (A)	Icu Kısa devre kesme akımı kA	Faz kesiti (mm ²)	N/PEN Kesiti (mm ²)	PE Koruma iletkeni kesiti (mm ²)	İb Yük/Tasarım akımı (A)	İz Akım taşıma kapasitesi (A)	İΔ (mA)	TΔ (ms)	Sonuç
1	F02	C	1	1	6	1	1	1	--	16	19.6	156.4	Uygun
2	F03	C	1	6	6	1	1	1	--	16	19.1	130.4	Uygun
3	F04	C	1	6	6	1	1	1	--	16	21	147.5	Uygun
4	F05	C	1	6	6	1	1	1	--	16	20.1	122.7	Uygun
5	F06	C	1	6	6	1	1	1	--	16	21.1	144.7	Uygun
6	F07	C	1	6	6	1	1	1	--	16	23.5	139.7	Uygun
7	F1	C	1	10	6	1	1	1	--	16	23.5	143.9	Uygun
8	F2	C	1	10	6	1	1	1	--	16	15.4	145.3	Uygun
9	F7	C	3	40	6	6	6	6	--	47	23	124.7	Uygun
10	F8	C	3	40	6	6	6	6	--	47	23.4	129.4	Uygun
11	F9	C	3	40	6	6	6	6	--	47	22.7	133.5	Uygun
12	F10	C	3	40	6	6	6	6	--	47	16.8	142.4	Uygun
13	F11	C	1	20	6	2,5	2,5	2,5	--	27	20.2	126.5	Uygun
14	F12	C	1	20	6	2,5	2,5	2,5	--	27	16.6	125.4	Uygun
15	F13	C	1	20	6	2,5	2,5	2,5	--	27	17.4	131	Uygun
16	F14	C	1	20	6	2,5	2,5	2,5	--	27	16.5	149.3	Uygun
17	F15	C	1	20	6	2,5	2,5	2,5	--	27	22.6	123.7	Uygun
18	F16	C	1	20	6	2,5	2,5	2,5	--	27	16.4	126.9	Uygun
19	F17	C	1	20	6	2,5	2,5	2,5	--	27	21.5	140.9	Uygun
20	F18	C	1	20	6	2,5	2,5	2,5	--	27	24.1	124.1	Uygun
21	F19	C	1	6	6	1	1	1	--	16	19.5	140.2	Uygun
22	F20	C	1	40	6	6	6	6	--	47	20.4	129.9	Uygun
23	F21	C	1	16	6	2,5	2,5	2,5	--	27	23.5	129.5	Uygun
24	F22	C	1	16	6	2,5	2,5	2,5	--	27	23	149.9	Uygun
25	F23	C	1	16	6	2,5	2,5	2,5	--	27	17.5	136.8	Uygun
26	F24	C	1	16	6	2,5	2,5	2,5	--	27	16.8	131.2	Uygun
27	F25	C	1	16	6	2,5	2,5	2,5	--	27	15.1	128.4	Uygun
28	F26	C	1	16	6	2,5	2,5	2,5	--	27	22.8	121	Uygun
29	F27	C	1	16	6	2,5	2,5	2,5	--	27	15.2	138	Uygun
30	F28	C	1	16	6	2,5	2,5	2,5	--	27	18.6	134.8	Uygun
31	F01	C	1	1	6	0,75	0,75	0,75	--	13	16.2	132.2	Uygun
32	F3	C	1	1	6	0,75	0,75	0,75	--	13	16.3	131.5	Uygun
33	F4	C	1	1	6	0,75	0,75	0,75	--	13	22.2	128.2	Uygun
34	F5	C	1	1	6	0,75	0,75	0,75	--	13	23	143	Uygun
35	F6	C	1	1	6	0,75	0,75	0,75	--	13	24.1	127.3	Uygun
36	--	TMŞ	3	800	36	0,75	0,75	0,75	--	13	24.5	149.2	Uygun



**SZUTEST UYGUNLUK
DEĞERLENDİRME A.Ş.**

SZUTEST

**ELEKTRİK İÇ TESİSATI GÖZLE
KONTROL VE FONKSİYON TESTLERİ
PERİYODİK KONTROL RAPORU**

Doküman Kodu	ZPKR02
Yayın Tarihi	18.07.2025
Revizyon No	-
Revizyon Tarihi	-
Yürürlük Tarihi	01.09.2025

No	Pano/Tablet numarası-Linye Adı Etiketi	Aşırı Akım Koruma Cihazının				İletkenin					RCD Testi		Sonuç
		Açma eğrisi tipi	Kutup sayısı	In (A)	Icu Kısa devre kesme akımı kA	Faz kesiti (mm ²)	N/PEN Kesiti (mm ²)	PE Koruma iletkeni kesiti (mm ²)	Ib Yük/Tasarım akımı (A)	Iz Akım taşıma kapasitesi (A)	İΔ (mA)	TΔ (ms)	
37	Q3	TMŞ	3	400	36	185	185	185	--	405	16.3	138.8	Uygun
38	Q4	TMŞ	3	400	36	185	185	185	--	405	21.5	144.7	Uygun
39	Q5	TMŞ	3	400	36	185	185	185	--	405	20.6	135.3	Uygun
40	Q6	TMŞ	3	250	36	95	95	95	--	265	23.6	123	Uygun

POTANSİYEL Dengeleme İletkenleri Kontrolü

No	Potansiyel Dengeleme Yapılan İlgili Bölüm	Potansiyel Dengeleme İletkeni Kesiti (mm ²)	Potansiyel dengeleme iletkeni süreklilik (Ω)	Varsa tamamlayıcı potansiyel dengeleme iletkeni kesiti (mm ²)	Tamamlayıcı potansiyel dengeleme süreklilik (Ω)	Sonuç
1	PANO KAPAK TOPRAK BAĞLANTISI	6	0,92		0,00	Uygun

ZEMİN İZOLASYONUNUN KONTROLÜ

No	İzolasyon halısının (Zemin yalıtımının) Yeri	Eni (m)	Boy (m)	Zemin izolasyondirenci (kΩ)	Sonuç
1	PANO ÖNÜ	1,50	1,00	1360000,00	Uygun

KUSUR AÇIKLAMALARI

Kusur derecesi; (*) hafif kusurlu ve(**) ağır kusurlu anlamında kullanılmaktadır. < br /> Değerlendirme “UYGUN(U)” , “UYGUN DEĞİL(UD)” ve “UYGULANMAZ(UG)” olarak yapılır.

FOTOĞRAFLAR

NOTLAR

İSGÜM tarafından yayımlanan ZPKR02 doküman kodlu rapor formu, IQMemo yazılımı içerisinde FR.PK.E.30 R.01 ELEKTRİK İÇ TESİSATI GÖZLE KONTROL VE FONKSİYON TESTLERİ ile takip edilmektedir.



SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.

SZUTEST

ELEKTRİK İÇ TESİSATI GÖZLE KONTROL VE FONKSİYON TESTLERİ PERİYODİK KONTROL RAPORU

Doküman Kodu	ZPKR02
Yayın Tarihi	18.07.2025
Revizyon No	-
Revizyon Tarihi	-
Yürürlük Tarihi	01.09.2025

SONUÇ VE KANAAT

Periyodik kontrol tarihi itibarı ile yukarıda teknik özellikleri belirtilen Elektrik Tesisatının fonksiyon testleri muayenesi sonrasında mevcut şartlar altında **KULLANIMI UYGUNDUR**. TS HD 60364 standardına göre kullanımı uygun olmayan tesisatlar aşağıdaki şekilde işaretlenir:

Tespit edilen hafif kusurların bir sonraki periyodik kontrol tarihine kadar giderilmesi gereklidir.

(*)Bu not, sadece hafif kusur tespit edilmesi durumunda yazılacaktır.

Ağır kusur tanımları:

Gözle Kontrol Bölümü

1. Faza erişim engeli IP2X koruma sınıfını sağlamıyorsa,
2. Kablo ek noktaları yalıtımlı değilse, pano içinde ucu açıkta iletken varsa,
3. Pano elemanları bağlantı noktalarında kontak gevşekliği (seri ark) tespit edilmişse,
4. PVC izoleli kablolarda ve pano elemanlarının dokunulabilen metal olmayan yüzeylerinde aşırı ısınma tespit edilmişse.

Fonksiyon Testleri Bölümü

1. Hesaplanan 3 fazlı kısa devre akımı, pano içinde bulunan herhangi bir aşırı akım koruma cihazı etiketinde yazan kısa devre kesme kapasitesinden (Icu) fazla ise,
2. Aşırı akım koruma elemanı değerleri linye kesiti ile uyumsuz ise,
3. El ulaşma mesafesindeki metal bölümler, ekipmanın toprak barası veya toprak ucuyla eş potansiyel değilse,
4. RCD performans testi sonuçları yetersiz ise,
5. Kablo şalter koordinasyonunun aşağıdaki uygunsuzluğu;
- Devre Tasarım Akımı (Ib), Devre Kesici Akımı (In) ve Kablo Akım Taşıma Kapasitesi (Iz) için $Ib < In < Iz$ sağlanmadıysa,
6. Zemin yalıtımının aşağıdaki uygunsuzlukları;

b) El ulaşma mesafesinde bulunan zemin izolasyonu uygun boyutta değilse, (EİTY Md. 33d)

c) Zemin izolasyon direnci 50 kΩ'dan büyük değilse, (EİTY Md. 48)

7. N/PEN iletkeni kesitinin ve kullanım yerinin aşağıdaki uygunsuzlukları;

a) N/PEN kesiti ile faz iletkeni kesiti eşit değilse. (EİTY Md 57b3-ii-1)

İstisna: N/PEN kesitinin faz iletkeninin kesitinden küçük olması durumunda (örneğin 3x70+35 mm2 gibi) faz iletkenlerini koruyan devre kesici anma akımının, N/PEN iletkeni kesitine göre (örnekteki 35mm2'ye göre) belirlenmesi kuralı ihlal edildiyse (EİTY Md 57b3-ii-2)

b) PEN iletkeni kesiti > 10 mm2 değilse (EİTY Md 36)

c) PEN iletkeni yangın tehlikesi olan yerlerden geçirilmemesi kuralı ihlal edildiyse (EİTY Md 64)

d) PEN iletkeni Exproof tehlikeli bölge sınırları içinden geçirilmemesi kuralı ihlal edildiyse (IEC 60079-14)

8. PE koruma iletkeni kesitinin aşağıdaki uygunsuzluğu;

Koruma iletkeni kesiti ETTY Md. 9e1i'de verilen formülle yapılan hesap sonucuna ve ETTY Çizelge 8'de verilen tabloya uygun değilse,

9. PD potansiyel dengeleme iletkeni kesitinin aşağıdaki uygunsuzluğu;

6 mm2 < PD < 25 mm2 değilse,

10. Tamamlayıcı potansiyel dengeleme: PD > 4mm2 değilse.

Ağır kusur olarak değerlendirilir.

C1 – Tehlike mevcut. Yaralanma riski. Derhal düzeltici eylem gerekli.

C2 – Potansiyel olarak tehlikeli – acil düzeltici eylem gerekli.

C3 – İyileştirme önerilir.

Bu rapor "Alçak Gerilim Topraklama Tesisatı Kontrol Raporu" ile birlikte geçerlidir.

Tespit edilen hafif kusurların bir sonraki periyodik kontrol tarihine kadar giderilmesi gereklidir. (Sadece hafif kusur tespit edilmesi durumunda yazılacaktır.)

PERİYODİK KONTROLLERİ YAPMAYA YETKİLİ KİŞİ BİLGİLERİ ve ONAY

Adı Soyadı : Ferhat BAŞKURT
Mesleği : Elektrik Elektronik Mühendisi
Diploma No / Tarihi : 131522-14914 / 04.03.2025
Yetkili Kişi Kayıt No : K2025400400



QR kod elektronik imzayı doğrular.

İMZA

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor bir(1) nüsha olarak hazırlanmıştır.

RHT-SP-08

Termal görüntüler

Sayfa 1

1.1 RB02163X.JPG



1.1 RB02163X.JPG

Sayfa 1

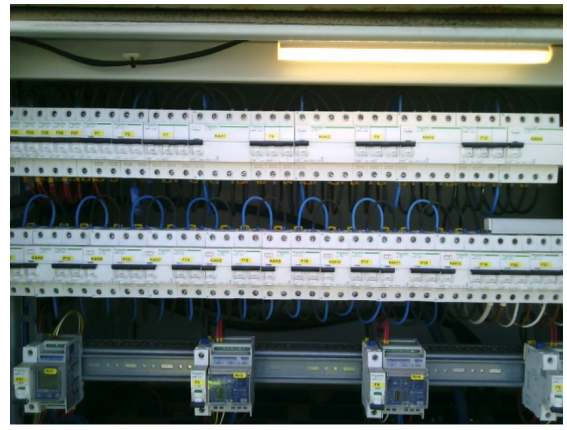
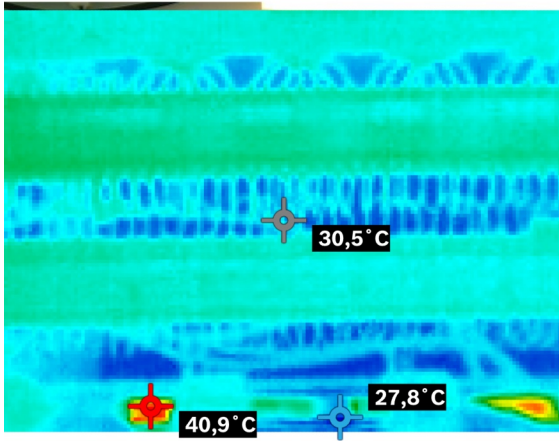
Alet: GTC 400 C Professional
Seri numarası: 2571

	Sıcak nokta:	40,9°C		Malzeme:	-
	Soğuk nokta:	27,8°C		Yayma kuvveti:	0,95
	Merkez Nokta:	30,5°C		Yansıtılan Sıcaklık:	23,0°C

40,9°C



27,8°C



Alınmış 12.05.2026