

PGT 120

Personel Topraklama Test Cihazı

Bileklik ve Ayaklık Test Cihazı



Kullanım Kılavuzu

1 İçindekiler

1	İçindekiler	2
2	Giriş	3
3	Kurulum	4
4	Kullanım	5
4.1	Bileklik Testi	5
4.2	Kablo Testi	5
4.3	Ayak Testi	6
4.4	Bileklik ve Ayak Testi	6
4.5	Ayakların Seri ölçümü	7
5	Konfigürasyon	8
6	Bağlantı Soketi	9
7	Duvara Montaj	10
8	Ayrıntılar	11
9	Resimler	12

2 Giriş

Personel Topraklama Test Cihazı PGT 120, personel topraklama sistemini kontrol eden elektronik bir alettir. PGT 120 bileklik, kablolar ve ayak giyeceklerinin IEC 61340-5-1 Edition 1.0 (2007-08) veya ANSI/ESD S 20.20 – 2007 (2007-03) göre uygunluğunu doğrulayan bir cihazdır.

- Cihaz birbirinden bağımsız 3 ayrı devre ile sol ayak, sağ ayak ve bilekliği ölçmektedir. Yani tüm değerler aynı anda ve aynı zamanda bağımsız olarak ölçülmektedir.
- Her bir devreyi-ölçümü ayrı olarak etkinleştirebilir veya etkisiz kılınabilir. (enable-disable)
- Sadece istenilen test yapılabilir.
- Ayak testi seri olarak ölçülmek üzere ayarlanabilir ve “Eller Serbest” modunda kullanılabilir. Turnike geçişleri için kolaylık sağlar.
- Test sonucu görsel ve işitsel sinyaller ile bildirilebilir ayrıca kuru kontak ile otomatik kapı geçişlerinde kullanılabilir.
- Opsiyonel olan “PGT 120 Kalibrasyon Ünitesi” Parça No: 7100.PGt120.CU kullanılarak, cihazın alt ver üst limit değerleri için kontrolü yapılabilir.

3 Kurulum

Cihaz sehpa üzerinde veya duvara montaj edilerek kullanılabilir. Duvara montaj aparatı opsiyonel olarak (Parça No. 7100.PGT100.101) temin edilebilir.

Güç beslemesi dâhili bir 9 V batarya ile veya harici bir adaptör ile yapılabilir. Cihaz altında bulunan batarya yuvası kapağını çıkarınız ve bataryayı doğru şekilde yerleştiriniz. Kapağı kapatarak kullanıma başlayabilirsiniz.

Eski veya boş bataryaların herhangi bir sızıntıya sebebiyet vermemesi için kesinlikle cihazdan çıkarılması tavsiye edilir.

Ayakların seri olarak ölçümü yapılacaksa, harici güç beslemesinin kullanılması tavsiye edilir. Orijinal olarak gönderilen besleme adaptörünün kullanılması ve cihazın arka kısmında AC 12V soketine takılması gerekmektedir. Harici güç beslemesi takıldığı zaman, batarya otomatik olarak etkisiz kılınmaktadır. Bataryanın çıkarılması sızıntıyı engelleyecektir.

PGT 120 ye orijinal olarak gönderilen güç beslemesi, batarya ve ayak elektrodu ile otomatik kapı kontağı dışında herhangi bir iletken eşya bağlamayınız.

Ayak elektrodu soketi rengi ne ise ünite arkasındaki aynı renkli sokete bağlantısı yapılmalıdır.

4 Kullanım

Test cihazının güç açma-kapama butonu yoktur. Cihaz üzerindeki elektroda basılması ile veya “Eller Serbest” modunda ayakların seri ölçülmesi ile aktif olmaktadır.

Ölçme test voltajı 100 V olarak önceden tanımlanmıştır. 4 ve 5 nolu DIP switch şalteri ile test voltajı 30V veya 50V değerlerine ayarlanabilir.

4.1 Bileklik Testi



- Ayarlar: Sadece **bileklik** veya **veya** aktif edilmelidir. (DIP switch şalteri 1+2)

Bilekliği takınız ve kablolarını cihaz üzerinde sol tarafta bulunan uygun sokete bağlayınız.

Sol tarafta bulunan elektroda basılı kalınız. Bip sinyali ölçmenin başladığını bildirecektir. Kısa bir ölçme zamanından sonra sonuç bildirilecek ve görüntülenecektir.

OK	Yeşil LED yanar	Ölçüm direnci uygundur.
Hi-Fail	Kırmızı LED yanar, sinyal uyarı verir	Ölçüm direnci üst limiti aşmıştır.
Lo-Fail	Kırmızı LED yanar, sinyal uyarı verir	Ölçüm direnci alt limitin altındadır. (alt limit etkisiz kılınmışsa uyarı vermez.)

Elektrot üzerinden el kaldırılır ve bırakılır.

4.2 Kablo Testi



- Ayarlar: Sadece **bileklik** veya **veya** aktif edilmelidir. (DIP switch şalteri 1+2)

Sadece kabloyu test etmek için, kablonun 3 mm soketi bileklik sembolünün olduğu yerdeki konektöre takılır. 10 mm soket sol tarafta bulunan uygun konektöre bağlanır.

Sol tarafta bulunan elektroda basılı kalınız. Bip sinyali ölçmenin başladığını bildirecektir. Kısa bir ölçme zamanından sonra sonuç bildirilecek ve görüntülenecektir.

OK	Yeşil LED yanar	Ölçüm direnci uygundur.
Hi-Fail	Kırmızı LED yanar, sinyal uyarı verir	Ölçüm direnci üst limiti aşmıştır.
Lo-Fail	Kırmızı LED yanar, sinyal uyarı verir	Ölçüm direnci alt limitin altındadır. (alt limit etkisiz kılınmışsa uyarı vermez.)

Elektrot üzerinden el kaldırılır ve bırakılır.

4.3 Ayak Ölçümü (ayrı ayrı)



- Ayarlar: Sadece **ayak ölçümü** veya **veya** aktif edilmelidir. (DIP switch şalteri 1+2)

Ayak elektrodu üzerinden durulur, sağ tarafta bulunan elektroda basılı kalınır. Bip sinyali ölçmenin başladığını bildirecektir. Kısa bir ölçme zamanından sonra sonuç bildirilecek ve görüntülenecektir.

OK	Yeşil LED yanar	Ölçüm direnci her iki ayak içinde uygundur.
Hi-Fail right	Kırmızı LED yanar, sinyal uyarı verir	Sağ ayak direnci üst limiti aşmıştır.
Hi-Fail left	Kırmızı LED yanar, sinyal uyarı verir	Sol ayak direnci üst limiti aşmıştır.
Lo-Fail right	Kırmızı LED yanar, sinyal uyarı verir	Sağ ayak direnci alt limitin altındadır. (alt limit etkisiz kılınmışsa uyarı vermez.)
Lo-Fail left	Kırmızı LED yanar, sinyal uyarı verir	Sol ayak direnci alt limitin altındadır. (alt limit etkisiz kılınmışsa uyarı vermez.)

Elektrot üzerinden el kaldırılır ve bırakılır.

4.4 Bileklik ve Ayaklık Testi



- Ayarlar: **AND (ve)** fonksiyonu aktif edilmelidir. (DIP switch şalteri 1+2)

Bilekliği takınız ve kablolarını cihaz üzerinde sol tarafta bulunan uygun sokete bağlayınız.

Ayak elektrodu üzerinden durulur, elektrotlardan birine basılı kalınır. Bip sinyali ölçmenin başladığını bildirecektir. Kısa bir ölçme zamanından sonra sonuç bildirilecek ve görüntülenecektir.

OK	Yeşil LED yanar	Tüm ölçüm değerleri uygundur.
Hi-Fail	Kırmızı LED yanar, sinyal uyarı verir	Ölçüm direnci üst limiti aşmıştır.
Lo-Fail	Kırmızı LED yanar, sinyal uyarı verir	Ölçüm direnci alt limitin altındadır. (alt limit etkisiz kılınmışsa uyarı vermez.)

Elektrot üzerinden el kaldırılır ve bırakılır.

OK sinyali tüm değerlerin limitler içerisinde olması durumunda yanar.

4.3 Seri olarak Ayak Ölçümü



- Ayarlar: **Seri ayak ölçümü** aktif edilmelidir. (DIP switch şalteri 6)

Ayak testi eller serbest olarak, elektrotlara dokunulmadan da yapılabilir. Turnike sistemi, geçişlerinde kullanılması kolaylık sağlamaktadır. İki ayak arasındaki direnç ölçülmektedir. Bu modla ile direk olarak arızalı ayak bulunamaz. Seri ayak ölçümü sırasında, OK alınamazsa elektroda basılarak arızalı ayak tespit edilebilir.

Ayak elektrodu üzerinden durulur, ölçüm otomatik olarak başlar. Bip sinyali ölçmenin başladığını bildirecektir. Kısa bir ölçme zamanından sonra sonuç bildirilecek ve görüntülenecektir. Otomatik kapı geçişi bağlanmışsa ölçüm sonucuna göre kapı açılacaktır.

OK	Yeşil LED yanar	Seri ayak ölçüm değerleri uygundur.
Hi-Fail	Kırmızı LED yanar, sinyal uyarı verir	Seri ayak ölçüm direnci üst limiti aşmıştır.
Lo-Fail	Kırmızı LED yanar, sinyal uyarı verir	Seri ayak ölçüm direnci alt limitin altındadır. (alt limit etkisiz kılınmışsa uyarı vermez.)

Elektrot üzerinden çıkılarak devam edilir.

Seri ayak ölçümü aktif edilmesine karşın elektrotlara basılarak bileklik, kablo, ayrı ayrı ayak testi gerçekleştirilebilir.

5 Konfigürasyon

Arka tarafta bulunan DIP switch şalteri cihazın konfigürasyonu ayarlanır.

Standart konfigürasyon ayarları kalın harflerle belirtilmiştir.

Switch 1	Switch 2	Test Modu
OFF	OFF	"OR" "Veya" (bileklik veya ayak ölçümü)
ON	OFF	Sadece ayak testi
OFF	ON	Sadece bileklik testi
ON	ON	"AND" "Ve" (bileklik ve ayak ölçümü birlikte)
Switch 3		Ayak ölçümü üst limit ayarı
OFF		35 MΩ her ayak / 70 MΩ seri ayak ölçümü
ON		70 MΩ her ayak / 140 MΩ seri ayak ölçümü
Switch 4	Switch 5	Test Voltajı
OFF	OFF	30 V
OFF	ON	50 V
ON	ON	100 V
Switch 6		Ayak Ölçüm Modu
OFF		Switch 1+2 ye göre test
ON		Seri ayak ölçümü aktif
Switch 7		Alt Limit
OFF		Alt limit yok
ON		Alt limit var
Switch 8		Otomatik Kapa
OFF		Kapalı
ON		Aktif

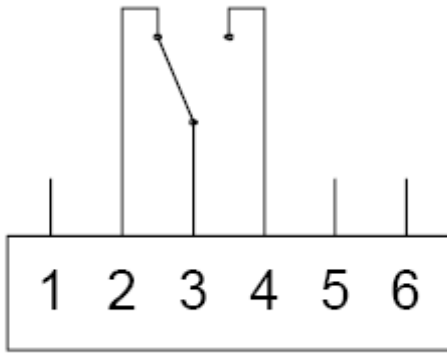
6 Bağlantı Soketi

Güç besleme soketi, ayak elektrotu ve otomatik kapı açma bağlantı terminali ünitenin arka kısmında mevcuttur. Otomatik kapı açma kuru kontak bağlantı soketi için “RJ12” batı tipi fiş kullanılır. Test sonucunun OK olması durumunda, otomatik kapı açma rölesi 3 saniye kapalı duruma geçer ve

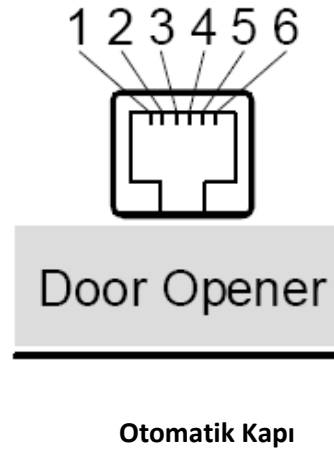
Bu fonksiyon DIP switch şalteri 8 in aktif edilmesi ile kullanılabilir.

Normally Open (Normalde Açık) pin 3,4

Normally Closed(Normalde Kapalı) pin 2,3



Pin
bağlantıları



7 Duvara Montaj

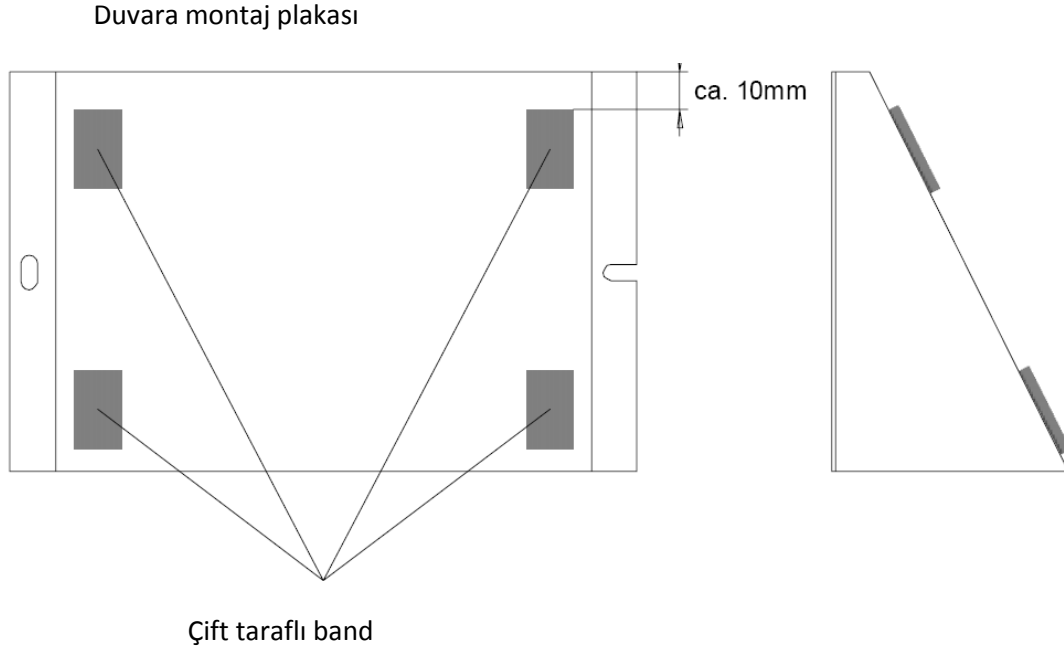
(Parça No: 7100.PGT100.101)

Duvara montaj plakasını birlikte gönderilmiş olan dübeller ve vidalar ile sabitleyiniz. Çift taraflı banları resimdeki gibi plakanın üst kısmına yerleştiriniz.

1. Plakanın yüzeyi ve PGT120 ünitesinin alt kısmı temiz, kuru ve yağsız olmalıdır.
2. Çift taraflı bandın koruyucu filmini çıkarınız ve yapışkanlı kısma dokunmayınız.
3. Çift taraflı yapıştırıcı bandı resimde belirtilen yerlere uygulayınız.
4. Çift taraflı bandın diğer tarafındaki koruyucu filmini çıkarınız ve PGT120 ünitesini bastırarak yapıştırınız.
5. 24 saatlik kuruma zamanından sonra PGT120 duvara montaj plakasından kaldırılabilir.

Cihazı kaldırmadan önce, tüm kablo bağlantılarını çıkarınız.

Üniteyi tutup tekrar bastırırsanız, tekrar yapıştırarak yerine oturtabilirsiniz.



8 Ayrıntılar

<u>Çalışma Voltajı</u>	9V E 6F22 Batarya Harici güç adaptörü 230 V/ 50 Hz	
<u>Çalışma Şartları</u>	15 ... 40 ⁰ C	%75 bağıl nem, yoğunlaşmanın olmadığı
<u>Saklama Şartları</u>	15 ... 40 ⁰ C	%85 bağıl nem, yoğunlaşmanın olmadığı
<u>Bağlantılar</u>	Bileklik	10 mm snap, 4 mm snap, 4 mm soket
	Ayak Elektrodu	2 soket 4 mm
	Kapı açma	Batı tipi 6 pin RJ-12 soketi
	Harici güç besleme 12 VAC (Sadece ünite ile birlikte gönderilen orijinal güç besleme adaptörünü kullanınız.)	
<u>Ölçme Aralığı</u> (seçilebilir)	Bileklik	750 kΩ 35 MΩ (0 Ω 35 MΩ)
	Ayak Ölçümü - Ayrık olarak	100 kΩ 70 MΩ (0 Ω 70 MΩ) 100 kΩ 35 MΩ (0 Ω 35 MΩ)
	Seri olarak ayak ölçümü	200 kΩ 140 MΩ (0 Ω 140 MΩ) 200 kΩ 70 MΩ (0 Ω 70 MΩ) (Eller Serbest Modu)
	Tolerans	± 10 %
<u>Test Voltajı</u>	Açık devre voltajı	30 V ± 10% 50 V ± 10% 100 V ± 10%
<u>Sinyaller:</u>	Yeşil LED	"OK"
	Kırmızı LED ler ve alarm	"Hi-Fail" veya "Lo-Fail"
	Kapı açma	Kuru kontak "OK"
	Kapı açma zamanı	3 saniye
<u>Kontak Bilgileri:</u>	max. Voltaj	60 V
	max. Akım	2A
	max. Güç	50 VA
<u>Çalışma Modları:</u>	Single Test "OR"	
	Double Test "AND"	
	Sadece Bileklik Testi	
	Sadece Ayak Testi	
	Eller Serbest Modu	
<u>Ağırlık</u>	~ 500 gr.	
<u>Boyutlar:</u>	150 x 200 x 63 mm	
<u>Seri Numarası:</u>	Ünitenin yan tarafındadır.	
	CE uyumludur.	

