

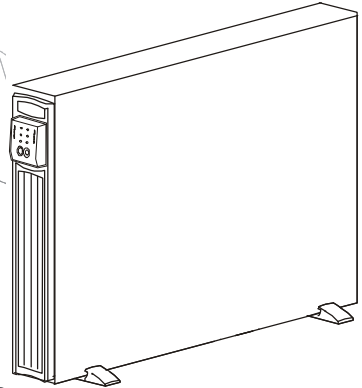
APCTM

by Schneider Electric

TÜRKÇE TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU

Smart-UPSTM RT Kesintisiz Güç Kaynağı

SURT1000
SURT2000
220/230/240 Vac
Kule/Raf Montajı 2U



SIU0948a

Smart-UPS™ RT
Kesintisiz Güç Kaynağı

1000/2000 VA
220/230/240 Vac
Kule/Raf Montajı 2U

Türkçe

1:

KULLANIM SIRASINDA İNSAN VEYA ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VEYA ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR VE KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER

APC™ by Schneider Electric Smart-UPS™ RT yüksek performanslı kesintisiz güç kaynağıdır (UPS). UPS, elektrikli ekipman için şebeke elektrik kesintisi, gerilim çöküntüsü (uzun süreli düşük gerilim), gerilim düşüşü, aşırı gerilim ile küçük şebeke gücü dalgalanmaları ve büyük kesintilere karşı koruma sağlar. UPS ayrıca, şebeke gücü güvenli seviyelere erişinceye veya aküler tamamen şarj oluncaya kadar bağlı ekipman için yedek akü gücü sağlar.

Bu kılavuz ekli Belgeler CD'sinde bulunmaktadır ve APC by Schneider Electric web sitesinden de edinilebilir: www.apc.com.



Bu birimde yapılan, uyumluluktan sorumlu kurum tarafından onaylandığı açık bir biçimde belirtilmiş olmayan değişiklikler veya modifikasyonlar garantinin geçersiz olmasına neden olabilir.

KULLANIM GÜVENLİĞİ

Dikkatli olun. Ağır yükleri yardım almadan kaldırmayın.



<18 kg (<40 lb)



32–55 kg (70–120 lb)



18–32 kg (40–70 lb)



>55 kg (>120 lb)

Bu ekipman, iletken maddelerden arındırılmış sıcaklık kontrollü bir iç mekanda kullanım amacıyla tasarlanmıştır. Uygun sıcaklık aralığı için APC by Schneider Electric web sitesindeki teknik özelliklere bakın.

ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

- Yangın riskini azaltmak için sadece, Ulusal Elektrik Kanunu ANSI/NFPA veya ülkeye özel elektrik kanununa uygun olarak 30 Amp maksimum parça devre aşırı akım korumasına sahip bir devreye bağlayın.
- Tehlikeli koşullar altında çalışmayın.
- Güç kablosu (kabloları), fiş (fişler) ve soketlerin iyi durumda olduğundan emin olun.
- Topraklama sırasında elektrik şoku riskini azaltmak için diğer ekipmanı takmadan veya bağlamadan önce ekipmanla AC güç çıkışının bağlantısını kesin. Güç kablosunu sadece tüm bağlantıları yaptıktan sonra yeniden bağlayın.
- Sinyal kablolarını bağlarken veya bağlantılarını keserken farklı elektrik topraklamalı iki yüzeyin temas etmesinden kaynaklanabilecek olası bir şoku önlemek için mümkün olduğunda tek elinizi kullanın.

- Ekipmanı üç kablolu AC çıkışına (iki kutup ve topraklama) bağlayın. Priz, uygun parça devreler/şebeke korumasına (sigorta veya devre kesici) bağlanmalıdır. Başka bir tür prize bağlantı çarpma tehlikesine neden olabilir.
- EMC yönergesiyle uyumluluk açısından UPS'e bağlı çıkış kablolarının uzunluğu 10 metreyi aşmamalıdır.

ENERJİ KESME GÜVENLİĞİ

- Ekipmanda dahili bir enerji kaynağı (akü) varsa, ünite AC güç çıkışına bağlı olmadığı halde çıkış enerjili olabilir.
- **Soketli ekipmanın** enerjisini boşaltmak için: öncelikle ekipmanı kapatmak için KAPATMA düğmesini bir saniyeden uzun süre basılı tutun. Ekipmanın AC güç çıkışıyla bağlantısını kesin. Akü konnektörünü prizden çıkartın. Kapasitörlerin enerjisini boşaltmak için AÇIK düğmesine basın.
- Soketli ekipman, yük cihazlarından (bilgisayar ekipmanı) kaçan akımı taşıyan koruyucu bir toprak iletkeni içerir. Toplam kaçak akım 3,5 mA değerini aşmamalıdır.
- Arızalandığı taktirde yaşam destek ekipmanlarının da arızalanmasına neden olabilecek veya güvenliği veya verimliliklerini önemli ölçüde etkileyebilecek bu ekipmanın yaşam destek uygulamalarında kullanılması tavsiye edilmez.

AKÜ GÜVENLİĞİ

- Bu ekipman potansiyel olarak tehlikeli gerilimler içerir. Üniteyi sökmeye kalkışmayın. Tek istisna akü içeren ekipmanlardır. Aşağıdaki prosedürler kullanılarak akü değiştirmeye izin verilir. Üniteye, akü hariç kullanıcı tarafından değiştirilebilecek parça bulunmaz. Onarım sadece fabrikadan eğitim almış personel tarafından gerçekleştirilir.
- Aküleri ateşe atmayın. Aküler patlayabilir.
- Aküleri açmayın veya parçalamayın. Cilt ve gözler için zararlı ve zehirli elektrolit içerirler.
- Akü veya akü kutusunun terminallerini bir kablo veya diğer elektrik ileten nesnelere bağlamayın.
- Enerji tehlikesi kaynaklı kişisel yaralanmaları önlemek için aküleri değiştirirken kol saatleri veya yüzük gibi takıları çıkartın. Yalıtımlı tutamakları olan aletler kullanın.
- Aküleri, akülere orijinal olarak takılmış olan aynı numara ve türlerdeki aküler veya akü kutularıyla değiştirin.

AKÜ DEĞİŞTİRME VE GERİ DÖNÜŞÜM

Yedek akü kitleri ve akü geri dönüşümüyle ilgili bilgiler için bayinizi veya APC by Schneider Electric web sitesini ziyaret edin: www.apc.com/support.




Tüklenen aküleri geri dönüşüm için APC by Schneider Electric'e iade edin. APC by Schneider Electric'e yedek akü ambalaj malzemesinin içinde gönderin.

Not: Bu talimatlara uyulmaması ekipmanın hasar görmesine neden olabilir. Kullanıcı hatalarından kaynaklı hasar veya arızalar garanti kapsamı dışındadır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ İLE İLGİLİ TEMEL BİLGİLER

APC™ by Schneider Electric Smart-UPS™ RT yüksek performanslı kesintisiz güç kaynağıdır (UPS). UPS, elektrikli ekipman için şebeke elektrik kesintisi, gerilim çöküntüsü (uzun süreli düşük gerilim), gerilim düşüşü, aşırı gerilim ile küçük şebeke gücü dalgalanmaları ve büyük kesintilere karşı koruma sağlar. UPS ayrıca, şebeke gücü güvenli seviyelere erişinceye veya aküler tamamen şarj oluncaya kadar bağlı ekipman için yedek akü gücü sağlar

Teknik Özellikler

Sıcaklık ÇALIŞMA DEPOLAMA	32° üa 104° F (0° ila 40° C) 5° üa 113° F (-15° ila 45° C) UPS aküsünü altı ayda bir şarj edin	Bu cihaz yalnızca iç mekan kullanımı içindir. Ağırlığı kaldıracak kadar sağlam bir konum seçin.
MAKSİMUM YÜKSEKLİK ÇALIŞMA DEPOLAMA	10.000 ft (3.000 m) 50.000 ft (15.240 m)	UPS'i aşın tozlu veya sıcak ve nemin belirtilen sınırların üzerinde olduğu ortamlarda kullanmayın.
NEM	%0 - %95 bağıl nem	
AĞIRLIK	UPS 25 kg (55.12 lbs). ambalajıyla birlikte UPS 29.82 kg (64.74 lbs)	

2: BAĞLANTI VEYA MONTAJIN NASIL YAPILACAĞINI GÖSTERİR ŞEMA İLE BAĞLANTI VEYA MONTAJININ NASIL YAPILACAĞINA İLİŞKİN BİLGİLER

KUTUDAN ÇIKARMA

Ambalaj geri dönüştürülebilir; yeniden kullanmak için saklayın veya düzgün bir şekilde imha edin.

Paket içeriğini kontrol edin. Nakliye paketi UPS'i (akü bağlantıları kesik halde) içerir; ön çerçeve (ayrıca ambalajlanır), ayaklar (kule konfigürasyonunda gereklidir), yazılım CD'sini içeren yazılı kaynak, bir seri kablo, güç kablosu (kabloları), ayaklar için vidalar ve ürün belgeleri.



UPS akü bağlantısı kesik ve ön çerçeve çıkartılmış halde gönderilir. Kurulum prosedürü sırasında aküyü bağlayacak ve plastik çerçeveyi takacaksınız (daha sonra açıklanacaktır).

UPS'İN KONUMLANDIRILMASI

UPS'i kullanılacağı yere yerleştirin. **UPS ağırdır.** Ağırlığı nedeniyle kurulum sırasında iki kişi birlikte çalışmalıdır. UPS'i hafifletmek için konumlandırırken aküyü çıkartabilirsiniz. Talimatlar için bkz. *Akü kutusunun çıkartılması.* **Ağırlığı kaldırarak kadar sağlam bir konum seçin.**

UPS'i aşırı tozlu olmayan ve hava akımının yeterli olduğu korunaklı bir yerde konumlandırılmalıdır. UPS'in önünde ve arkasında hava akımının engellenmediğinden emin olun. Her iki taraftan en az bir inç boşluk bırakın.

UPS'i sıcak ve nemin belirtilen sınırların üzerinde olduğu ortamlarda kullanmayın. www.apc.com adresindeki APC by Schneider Electric web sitesinde bulunan Teknik Özelliklere bakın.

Yerleştirme

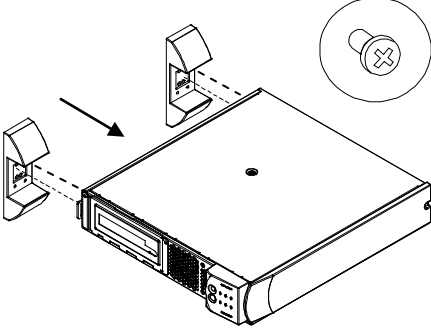


KURULUM

1. DESTEK AYAKLARINI TAKIN

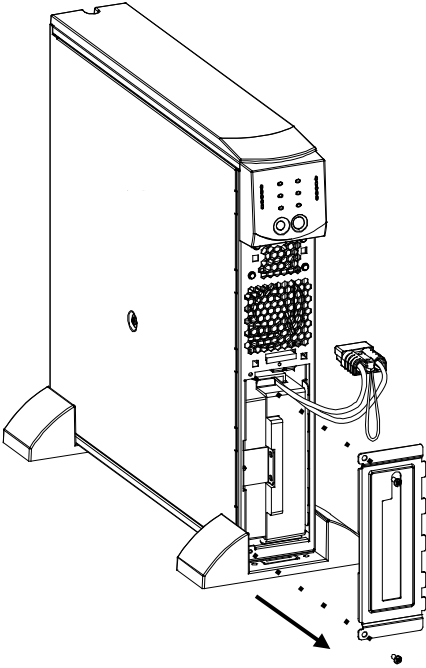


UPS Kule Konfigürasyonunda kullanılacaksa tam denge için destek ayakları takılmalıdır.



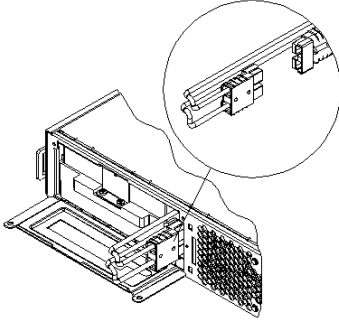
1. UPS ambalajında bulunan iki ayak ve dört adet vida içeren plastik torbayı bulun.
2. UPS'i gösterildiği şekilde yavaşça yatırın.
3. Destek ayağını UPS'in alt tarafındaki deliklere sabit bir şekilde takmak için vidaları kullanın.
4. Üniteyi destek ayaklarının üzerinde dikkatli bir şekilde kaldırın.

2. AKÜNÜN KAPAĞINI ÇIKARTIN



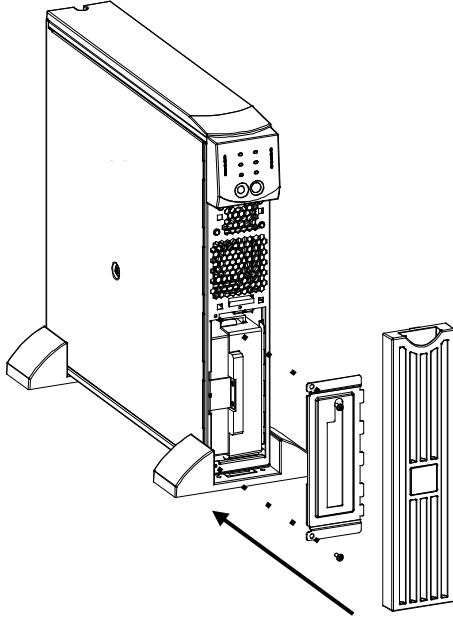
1. UPS'in ön tarafından bakarak akü bölmesini bulun. Akü konnektörü, akü kapağındaki bir delikten ve akü bölmesinden geçen kablolardan sarkar.
2. Akü kapağının sol köşelerinde bulunan iki akü kapağı vidasını sökmek için bir tornavida kullanın. Vidaları kaybetmeyeceğiniz bir yere bırakın. Daha sonra yeniden takacaksınız.
3. Kablolar ve konnektörü içinden geçirerek akü kapağını çıkartın (konnektör akü kapağındaki delikten çıkacaktır). Akü kapağını bir kenara koyun.

3. AKÜYÜ BAĞLAYIN



1. Aküyü bağlamak için akü konnektörünü akü bölmesindeki prize takın. Sıkıca bağlandığından emin olmak için iyice bastırın. Konnektör düzgün bir şekilde yerine oturduğunda bir ses duyarsınız.
2. Akü kablolarını ve beyaz kabloyu akü konnektörünün boşluğuna doğru itin.

4. AKÜ KAPAĞINI VE ÖN ÇERÇEVEYİ TAKIN



1. Akü kapağını yerine takın ve iki akü kapağı vidasını akü kapağının köşelerine geri takın. Akü kapağı akü kabloları ve beyaz kabloyu kapatacaktır.
2. UPS, ön çerçevesi çıkartılmış ve ana kutu içinde ayrıca ambalajlanmış olarak teslim edilir. Çerçevenin ambalajını açın ve üst tarafındaki girintiden tutun. Çerçevenin alt tarafındaki tırnağı UPS'in alt tarafındaki yuvaya takın. Çerçevenin üst kısmını yavaşça yerine takın. Çerçeve, üst taraftan dikkatli bir şekilde çekilerek ve UPS'in alt kısmındaki tırnaktan kurtarılarak çıkartılabilir.

5. EKİPMANI UPS'E VE UPS'İ AC GÜÇ KAYNAĞINA BAĞLAYIN

1. Arka panelde, güç kablosunun dişi ucunu prize takın. Ardından erkek ucunu iki kutuplu, üç kablolu, topraklı prize takın. Uzatma kabloları ve adaptör fişler kullanmaktan kaçının.
2. Ekipman ile birlikte verilen güç kablolarını kullanarak ekipmanı UPS'e bağlayın.
3. Tüm bağlı ekipmanı açın. UPS'i bir master AÇMA/KAPATMA anahtarı olarak kullanmak için tüm bağlı ekipmanın açık olduğundan emin olun. UPS açılana kadar bağlı ekipmana güç verilmeyecektir.

6. UPS'i AÇIN

UPS'i açmadan önce akünün bağlı olduğundan emin olun! UPS'i açmak için ön paneldeki düğmesine basın. Bağlı ekipman açık bırakılmışsa, ekipmanı çalıştırır.



UPS şebeke gücüne bağlı olduğunda aküsünü şarj eder. Akü, normal çalışmanın ilk 24 saati içinde tam kapasiteye kadar şarj olur. Bu ilk şarj döneminde tam çalışma süresi **beklemeyin**.

Bu işlemin ardından ünite açıldığında ve varsayılan olarak her iki haftada bir otomatik olarak kendi kendini test eder. Varsayılan aralığın değiştirilmesiyle ilgili bilgiler için bu kılavuzun **Kullanıcı Tarafından Yapılandırılabilir Öğeler** bölümüne bakın.

Şebeke gücü kesik olduğunda UPS'i açmak için bu kılavuzun **Çalıştırma** bölümünde Soğuk başlatma işlevine bakın.

7. AKSESUARLAR (İSTEĞE BAĞLI)

Bu UPS'te bir aksesuar yuvası bulunmaktadır. Mevcut aksesuarlar için APC by Schneider Electric www.apc.com web sitesine bakın.

Ek bilgisayar sistemi güvenliği için PowerChute™ **Business Edition** Smart-UPS izleme yazılımını kurun. En büyük ağ işletim sistemlerinde otomatik gözetimsiz kapatma becerileri sağlar. PowerChute **Business Edition** ve ilgili belgeler UPS ile birlikte verilen CD'de bulunur.

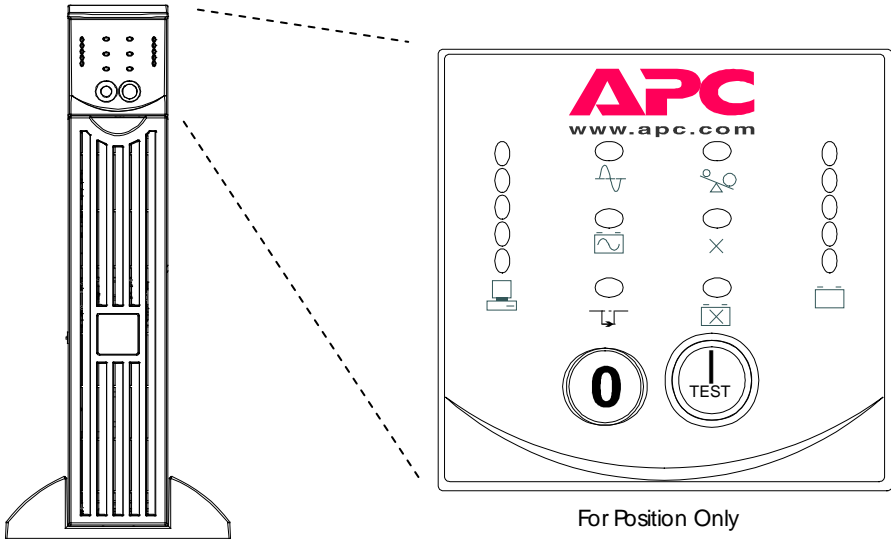
3:




ÇALIŞMA

GÖSTERGELER KONTROLLER

UPS güç kontrolü ve çalışma göstergeleri ön ekran panelinde yer alır. Giriş ve çıkış konnektörleri arka paneldedir.

ÖN PANEL




AÇMA  ve KAPATMA  düğmeleri UPS'e güç verir ve bağlı ekipman açık olarak bırakıldığı takdirde bağlı ekipman için ana kontroller olarak kullanılır. UPS, şebeke gücüne bağlı olduğu ve  düğmesine basılmadığı sürece açık kalır.

ÇALIŞMA


Güç
açık



UPS'i ve bağlı ekipmanı güçle beslemek için  düğmesine basın ve düğmeyi bırakın.

Soğuk Başlangıç

UPS kapalı ve şebeke gücü kesik olduğunda bağlı ekipmanı UPS'in aküsünden güçle beslemek için soğuk başlatma özelliğini kullanın. Soğuk başlangıç normal


bir koşul değildir. Üniteyi soğuk başlatmak için  düğmesine basın ve basılı tutun. Kısa bip sesinin ardından uzun bir bip sesi duyacaksınız. Uzun bip sesini duyduğunuzda düğmeyi bıraktığınızda ünite soğuk başlatılacaktır.








UPS sokete bağlı ve şebekede güç olduğunda şarj cihazı akünün şarjını korur.

Güç Kapalı



UPS ve bağlı ekipmanın gücünü kapatmak için  düğmesine basın ve düğmeyi bırakın.

Yük


-  85%
-  68%
-  51%
-  34%
-  17%




Ön panelin solundaki beş LED'li ekranda bağlı ekipman tarafından kullanılan mevcut gücün (yük) yüzdesi gösterilir. Örneğin, üç adet LED yanıyor, bağlı yük UPS kapasitesinin %51 ila %68'i arasında çekiliyor demektir. Tüm LED'ler yanıyor, bağlı yük kapasitenin %85 ila %100'ü arasında çekiliyor demektir. UPS'in aşırı yüklenmemesini sağlamak için sisteminizin tamamını baştan başa test edin. Soldaki grafikte, yük kapasitesi eşiği LED'lerin yanında listelenmiştir (bu değerler UPS'te listelenmez).

SELF-TEST

Otomatik Self-Test Bu işlemin ardından UPS açıldığında ve varsayılan olarak her iki haftada bir (varsayılan olarak) otomatik olarak kendi kendini test eder. Varsayılan aralığın değiştirilmesiyle ilgili bilgiler için aşağıdaki **Kullanıcı Tarafından Yapılandırılabilir Öğeler** tablosuna bakın.

Otomatik self-test, periyodik manuel self-test ihtiyacını ortadan kaldırarak bakım gereksinimlerinin karşılanmasını kolaylaştırır. Self-test sırasında UPS, bağlı ekipmanı kısa bir süre aküyle çalıştırır. UPS self-testi geçtiği takdirde hat üzerinde çalışmaya geri döner. UPS self-testi geçemezse, **Aküyü Değiştir** LED'i  yanar ve derhal hat üzeri çalışmaya döner. Bağlı ekipman başarısı bir testten etkilenmez. Bir self-test başarısızlığını doğrulamak için aküyü 24 saat boyunca şarj edin ve testi tekrarlayın. Akü testi yine geçemezse değiştirilmelidir.

Manuel Self-Test

Bir self-test başlatmak için UPS iki kez bip sesi çıkarana kadar  düğmesine basın ve basılı tutun.

ŞEBEKE GÜCÜ

Normal çalışma sırasında UPS şebeke gücünü izler ve bağlı ekipmanı güçle besler. Sisteminizde uzun süreli yüksek ve alçak gerilimler görülüyorsa, tesisinizi elektrik sorunları için sertifikalı bir elektrikçiye kontrol ettirin. Sorun devam ediyorsa, daha fazla yardım için elektrik şirketiyle iletişim kurun.

**Hata
bağlı**




UPS şebeke gücünde çalışırken ve bağlı ekipmanı temiz güçle beslemek için çift dönüştürme gerçekleştirirken hata bağlı göstergesi yanar.

**Şebeke
Gerilimi**

0 266
0 248
0 229
0 210
0 192

UPS'te şebeke gerilimini gösteren bir diagnostik özelliği bulunur. UPS'i normal şebeke gücüne bağlayın.

Şebeke gerilimi çubuk grafik göstergesini görüntülemek için  düğmesine basın ve basılı tutun. Birkaç saniye sonra panelin sağ tarafındaki beş LED'li ekran şebeke giriş gerilimini gösterir. Gerilim değeri için soldaki resme bakın (değerler UPS üzerinde listelenmez).



UPS, bu prosedürün bir parçası olarak otomatik test başlatır. Otomatik test gerilim ekranını etkilemez.

Ekranda, gerilimin listede gösterilen değer ve bir sonraki yüksek değer arasında olduğu gösterilir. Örneğin, üç LED yanıyor, giriş gerilimi 229 ve 248 VAC arasındadır.

LED'lerin hiçbiri yanmıyorsa ve UPS çalışan bir AC güç çıkışına takılıysa, hat gerilimi son derece düşüktür.

Beş LED'in tümü yanıyor, hat gerilimi son derece yüksektir ve bir elektrikçi tarafından kontrol edilmelidir.

Baypas



UPS Baypas modunda olduğunda bu LED yanar. Bu modda akü yedekleme kullanılmaz. Şebeke gücü doğrudan bağlı yüklere gönderilir. Bilgisayarın arabirim bağlantı noktasından alınan bir komut nedeniyle veya bir UPS dahili arızasının ardından UPS bu moda geçer.

Hata



UPS'te dahili bir hata olduğunu belirtmek için bu LED yanar. Ayrıntılar için Sorun Giderme bölümüne bakın.

Akü Gücü

Şebeke gücü kesilirse UPS, sınırlı bir süre için dahili akülerinden bağlı ekipmana güç sağlayabilir. UPS, aküde çalışırken bir alarm verir; her 30 saniyede dört bip sesi. UPS hata üzerinde çalışmaya döndüğünde alarm durur.

Aküde *Aküde* göstergesi yandığında UPS bağlı ekipmana gücü akülerinden sağlıyor demektir.



Akü Şarjı

- 0 96%
- 0 72%
- 0 48%
- 0 24%
- 0 0%



Ön panelin sağ tarafındaki beş LED'li ekranda UPS aküsünün mevcut şarjı akü kapasitesinin yüzdesi olarak gösterilir. Beş LED'in tümü yanıyor, akü tam şarjdadır. Akünün kapasitesi azaldıkça LED'ler yukarıdan aşağıya doğru söner. Akü kapasite eşiği için soldaki resme bakın (değerler UPS üzerinde listelenmez).


Düşük akü uyarısı olarak LED'ler (belirli kapasiteye göre) yanıp söner ve UPS sürekli olarak bip sesi çıkarır. Düşük akü uyarısının varsayılan ayarı terminal modunda veya PowerChute yazılımı aracılığıyla değiştirilebilir. Aşağıda bkz.

Kullanıcı Tarafından Yapılandırılabilir Öğeler. UPS modelinizin çalışma süresini dakika cinsinden görmek için APC web sitesindeki Çalışma Süresi Tablosuna bakın.

Aşırı yük



Bir aşırı yüklenme durumunda UPS kesintisiz bir alarm sesi çıkarır ve bu LED yanar (aşırı yük durumu, bağlı ekipmanın APC by Schneider Electric web sitesinde tanımlandığı şekilde belirtilen “maksimum yükü” aşmasıdır).

Bir aşırı yüklenme durumunda UPS Baypas moduna geçebilir. Bu durumda UPS,  düğmesine basılarak hata bağlı moduna geri alınabilir. Aşırı yük durumu ortadan kaldırılana kadar önemli olmayan ekipmanların bağlantılarını kesin.

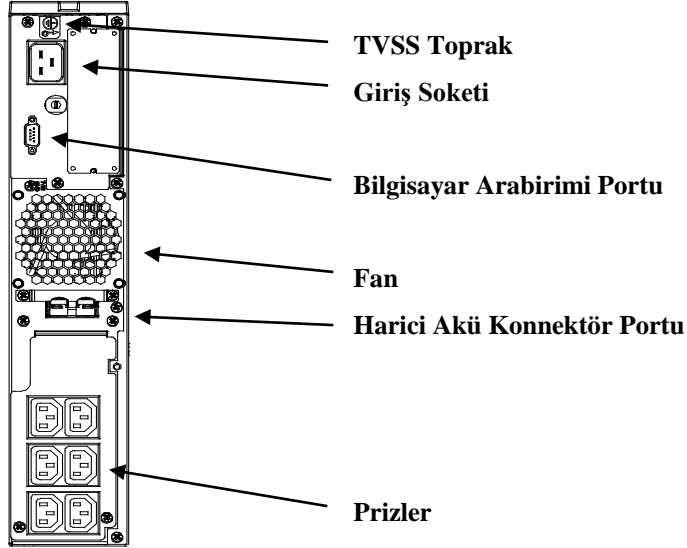
Yedek Akü



Bir akü self-testinin başarısız olması UPS'in bir dakika boyunca kısa bip sesi çıkarmasına ve *Aküyu Değiştir* LED'inin yanmasına neden olur. UPS bu alarmı her beş dakikada bir tekrarlar. Yanıp sönen LED akünün bağlantısının kesildiğini belirtir. UPS bu alarmı her beş dakikada bir tekrarlar. Akü kutusunun düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Öyleyse, akünün değiştirilmesinin gerekli olup olmadığını doğrulamak için aküyü 24 saat şarj ettikten sonra self-test prosedürünü uygulayın. Akü self-testi geçerse alarm durur.

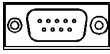
KAPATMA MODU

Kapatma modunda UPS bağlı ekipmanı güçle beslemeyi durdurur ve şebeke gücüne geçmeyi bekler. Mevcut şebeke gücü yoksa, bilgisayar arabirimi veya aksesuar yuvası üzerinden bağlı harici cihazlar (örn. sunucular) UPS'e kapatma komutu gönderebilir. Bu normalde, korunan sunucuların kapatılmasının ardından akü kapasitesini korumak için yapılır. UPS, kapatma modunda ön panel göstergelerini sırayla kontrol eder.



TEMEL KONNEKTÖRLER

Bilgisayar Arabirimi Portu



Güç yönetimi yazılımı ve arabirim kiti UPS ile birlikte kullanılabilir. **Sadece APC tarafından sağlanan veya onaylanan arabirim kitlerini kullanın.** Kullanılıyorsa, arabirim kablosunu 9-pimli bilgisayar arabirim portuna bağlayın. Bağlantıyı tamamlamak için konnektör vidalarını sıkın.



Bilgisayar Arabirim Portuna bağlamak için APC tarafından verilen kabloyu kullanın. UPS ile uyumsuz olduğundan standart seri arabirim kablosu KULLANMAYIN.

TVSS Vidası

UPS'te, toprak kablosunu telefon ve şebeke hattı koruyucular gibi dalgalanma bastırma özelliklerine sahip cihazlara bağlamak için bir geçici gerilim dalgalanma bastırma (TVSS) vidası bulunur.

Harici Akü Konnektör Portu



UPS'e bağlamak üzere alınan harici akü kutuları güç kesintileri sırasında daha uzun süre çalışma süresi sağlar. Kullanılıyorsa, konnektör portunun ön tarafındaki koruyucu plakayı sökün ve akü kutusuyla birlikte verilen kabloyu konnektör portuna takın. İstenilen çalışma süresini elde etmek için Akü Kutuları birlikte bağlanabilir.



Giriş Devre Kesicisi

İsteğe bağlı harici akü kutusunun (kutularını) UPS'e bağlanmasıyla ilgili talimatlar için bkz. **Smart-UPS RT Akü Kutusu Kullanıcı Kılavuzu**. Bu Smart-UPS RT XL maksimum on adet harici akü kutusunu destekleyebilir.

Devre kesicinin pimi dışarı çıkarsa, ekipmanların bağlantılarını keserek UPS'in yükünü azaltın ve pimi tekrar bastırın.

AKÜDE ÇALIŞMA

Şebeke gücü kesilirse UPS otomatik olarak aküde çalışmaya geçer ve dahili bir alarm sesi duyulur (periyodik bip sesleri). Akü gücü azalana kadar UPS alarmını susturmak için AÇIK düğmesine (ön panel) basın (sadece akım kesintisi için). PowerChute yazılımını kullanıyorsanız sesli göstereyi değiştirebilirsiniz. Şebeke gücü sağlanamıyorsa UPS tükenene kadar bağlı ekipmanı güçle beslemeye devam eder. Varsayılan olarak son düşük akü kapatmadan yaklaşık iki dakika önce UPS sürekli bir bip sesi çıkarmaya başlar. Bir bilgisayar kullanıyor ancak otomatik ve gözetimsiz kapatma sağlayan PowerChute arabirim yazılımını kullanmıyorsanız, UPS kapanmadan önce dosyalarınızı manuel olarak kaydetmeli ve bilgisayarı kapatmalısınız.



UPS aküsünün kullanım ömrü, kullanım ve ortama bağlı olarak farklılık gösterir. Akü kutusunun her üç yılda bir değiştirilmesi tavsiye edilir. Yaklaşık çalışma süresi için APC by Schneider Electric web sitesinde Smart-UPS RT Çalışma Süresi tablosuna bakın.

KULLANICI TARAFINDAN YAPILANDIRILABİLİR ÖĞELER

NOT: BU ÖĞELERİN AYARLANMASI YAZILIM, İSTEĞE BAĞLI DONANIM VEYA TERMİNAL MODUNDA KONFIGÜRASYON GEREKTİRİR.			
FONKSİYON	FABRİKA VARSAYILAN AYARI	KULLANICININ TERCİHLERİ	AÇIKLAMA
Otomatik Self-Test	14 günde (336 saat) bir	7 günde (168 saat) bir, Sadece Başlatmada, Self-Test Yok	Bu işlev UPS'in bir self-test gerçekleştireceği aralıkları ayarlar. Ayrıntılar için yazılım kılavuzuna bakın.
UPS'in Kimliği	UPS_IDEN	UPS'i tanımlayan maksimum sekiz karakter	Bu alanı şebeke yönetim amacıyla UPS'i benzersiz bir şekilde tanımlamak için kullanın.
En Son Akü Değişim Tarihi	Üretim Tarihi	Akü Değişim Tarihi	Akü kutusunu değiştirirken bu tarihi sıfırlayın.
Kapatmadan Sonra Başlatmada Minimum Kapasite	Yüzde 0	Yüzde 15, 25, 35, 50, 60, 75, 90	UPS, bir kapatmadan dönmeden önce akülerini belirtilen değere şarj eder.
Düşük Akü Uyarısının Süresi	2 dakika	5, 7, 10, 12, 15, 18, 20 dakika	Bu işlev, kapatmadan önce UPS'in bir düşük akü uyarısı vereceği süreyi ayarlar. İşletim sisteminin kapanmak için daha fazla süreye ihtiyacı varsa varsayılandan daha yüksek bir değere ayarlayın.
Hat Arızasının Ardından Alarm Gecikmesi	5 saniye gecikme	30 saniye gecikme, Düşük Akü Durumunda, Alarm Yok	Kısa süreli güç kesintilerinde alarmları önlemek için alarm gecikmesi ayarlayın.
Kapatma Gecikmesi	20 saniye	0, 60, 120, 240, 480, 720, 960 saniye	Bu işlev, UPS'in bir kapatma komutu almasıyla kapatmanın gerçekleşmesi arasındaki zaman aralığını ayarlar.

NOT: BU ÖGELERİN AYARLANMASI YAZILIM, İSTEĞE BAĞLI DONANIM VEYA TERMİNAL MODUNDA KONFIGÜRASYON GEREKTİRİR.			
FONKSİYON	FABRİKA VARSAYILAN AYARI	KULLANICININ TERCİHLERİ	AÇIKLAMA
Senkronize Açma Gecikmesi	0 saniye	20, 60, 120, 240, 480, 720, 960 saniye	UPS, açılmadan önce şebeke gücünün sağlanmasının ardından belirli bir süre bekler (örneğin, parça devrenin aşırı yüklenmesini önlemek için).
Çıkış Gerilimi Ayarı	230 VAC	240, 220, 225 VAC	Nominal çıkış gerilimi ayarı.
Yüksek Aktarım Noktası	Çıkış gerilimi ayarının + %10'u	+%5, +%15, +%20	Dahili baypas işlemi sırasında UPS'in yüke ileteceği maksimum gerilim.
Düşük Aktarım Noktası	çıkış gerilimi ayarının -%15'i	-%20, -%25, -%30	Dahili baypas işlemi sırasında UPS'in yüke ileteceği minimum gerilim.
Çıkış Frekans	Otomatik	50 ± 3 Hz, 50 ± 0,1 Hz, 60 ± 3 Hz, 60 ± 0,1 Hz	UPS'in izin verilebilir çıkış frekansını ayarlar. Mümkün olduğunda çıkış frekansını giriş frekansını takip eder. Otomatik ayar, giriş frekansına bağlı olarak 50 +/-3 veya 60 +/-3 Hz değerlerine izin verir.
Ünitenin Konumu	Kule	Raf Montajı	UPS'in çalışma konfigürasyonu. Raf montajı konfigürasyonuna dönüştürmek için isteğe bağlı Ray Kiti SURTRK gereklidir.
Harici Akü Kutusu Sayısı	0	Bağlı akü kutusu sayısı.	Doğru çalışma süresi tahmini için ekli harici akü kutusu sayısını belirtir. Bu sayıya dahili kutular dahil değildir.

TERMİNAL MODU

Terminal modu gelişmiş UPS konfigürasyonu için menü odaklı bir arabirimdir. Bu arabirime bir bilgisayar ve Hyperterminal benzeri bir ortak seri haberleşme uygulaması kullanılarak erişim sağlanabilir. Terminal Moduna erişim sağlamak ve kullanmak için:

1. UPS ile birlikte verilen kabloyu kullanarak UPS'e bir bilgisayar bağlayın.
2. Hyperterminal benzeri bir standart seri haberleşme uygulaması başlatın.
3. Bağlandığınız haberleşme portunu (comm. portu) belirtin.
4. Aşağıdaki özellikleri ayarlayın: 2400 baud, 8 data bit, parite yok, bir durdurma biti ve akış kontrolü yok.
5. Enter veya giriş tuşuna basın.
6. Terminal Modunda devam etmek için ekrandaki talimatları takip edin.

4:

BAKIM, ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

DEPOLAMA

DEPOLAMA KOŞULLARI:

UPS'i aküleri tam şarjlı olarak soğuk ve kuru bir alanda muhafaza edin. Akünün gereksiz yere boşalmasını önlemek için bilgisayar arabirimine bağlı kablo varsa bağlantısını kesin.

UZUN SÜRELİ DEPOLAMA:

-15° ila +30 °C'de (+5 ila +86° F) UPS aküsünü altı ayda bir şarj edin.

+30° ila +45 °C'de (+86° ila +113° F) UPS aküsünü üç ayda bir şarj edin.

AKÜ KUTUSUNUN DEĞİŞTİRİLMESİ

Bu UPS cihaz çalışır haldeyken kolayca değiştirilebilen akü kutusuna sahiptir. Değişirme, elektrik tehlikelerine karşı yalıtımlı ve güvenli bir işlemdir. Aküyü değiştirirken UPS ve bağlı ekipmanı açık bırakabilirsiniz. Yedek akü kutularıyla ilgili daha fazla bilgi için bayinizle veya APC by Schneider Electric ile iletişim kurun. Bu prosedür hem Kule hem de Raf Montaj konfigürasyonlarında kullanılır.



Akünün bağlantısı kesildiğinde yükler güç kesintilerine karşı korunamaz.

AKÜ KUTUSUNUN ÇIKARTILMASI VE YENİDEN TAKILMASI

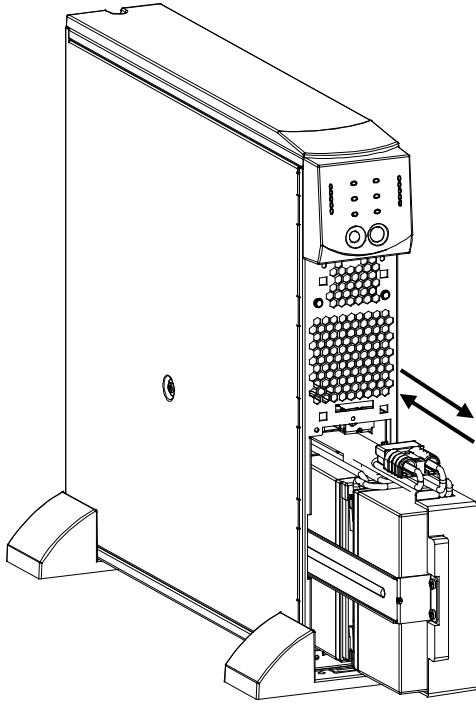
Akü kutusunu çıkartırken ve değiştirirken dikkatli olun; ağırdır.

Ürünle ilgili herhangi bir arıza oluştuğu takdirde firmamız ile irtibata geçiniz.

Web : <http://www.schneider-electric.com>

Müşteri Destek Merkezi Tel : 4443030

E-mail : tr-hotline@schneider-electric.com



Akünün Çıkartılması

1. Takılıysa ön çerçeve ve akü kapağını çıkartın. (Akü kapağı ve ön çerçeveyi çıkartmak için bu kılavuzun **Montaj** bölümündeki talimatlara bakın.)
2. Akü bağlıysa, konektörü sıkıca çekerek akünün bağlantısını kesin.
3. Akü kutusunu tutun ve ünitenin dışına kaydırın. UPS'in dışında çıkartıldığında durur. Tırnaklardan kurtarmak için akü kutusunu yavaşça yukarı ve aşağı hareket ettirin ve tamamen dışarı çıkartın. Akü bölmesine kablolar bağlıdır. Aküyü çıkartırken kablolardan veya beyaz kablodan **ÇEKMEYİN**.

Aküyü Takın

1. Akü kutusunu alt kısmından destekleyerek ağız ile hizalayın ve akü kutusunu bölmeye doğru kaydırın.
2. UPS'i çalıştırmak için aküyü yeniden bağlayın. Akü kapağını ve ön çerçeveyi yeniden takın. (Akü kapağı ve ön çerçeveyi takmak için bu kılavuzun **Montaj** bölümündeki talimatlara bakın.)

Eski aküleri geri dönüşüm için APC by Schneider Electric'e iade edin.

TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

Küçük UPS montaj sorunlarını çözmek için aşağıdaki tabloyu kullanın.

Karmaşık UPS sorunları için APC by Schneider Electric www.apc.com web sitesine bakın.

SORUN VE OLASI NEDENİ	ÇÖZÜM
UPS AÇILMIYOR	
AÇMA düğmesine basılmamıştır.	UPS ve ekipmanı açmak için AÇMA düğmesine bir kez basın.
UPS, güç beslemesine bağlı değildir.	UPS ve şebeke güç beslemesi arasındaki kablonun sabit bir şekilde

SORUN VE OLASI NEDENİ	ÇÖZÜM
UPS giriş devre kesici açtı. Şebeke gerilimi düşük veya yok. Akü doğru bağlanmamıştır.	bağlandığından emin olun. Ekipman bağlantılarını keserek ve pimi bastırıp devre kesiciyi sıfırlayarak (UPS'in arka tarafında) UPS üzerindeki yükü azaltın. Bir masa lambasına takarak UPS'in AC güç beslemesini kontrol edin. Lambanın ışığı kısıkta, şebeke gerilimini kontrol ettirin. Akü konnektörünün yerine tam olarak oturduğundan emin olun.
NORMAL HAT GERİLİMİ MEVCUT OLMASINA RAĞMEN UPS AKÜ GÜCÜYLE ÇALIŞIYOR	
UPS giriş devre kesici açtı. Hat gerilimi çok yüksek, düşük veya kesintilidir. Ucuz yakıtlı jeneratörler gerilimi kesintiye uğratabilir.	Ekipman bağlantılarını keserek ve pimi bastırıp devre kesiciyi sıfırlayarak (UPS'in arka tarafında) UPS üzerindeki yükü azaltın. UPS'i farklı bir devredeki bir çıkışa takın. Şebeke gerilimiyle test giriş gerilimi görüntülenir.
BAYPAS LED'İ YANIYOR, AŞIRI YÜK LED'İ YANIYOR VE ARIZA LED'İ YANIYOR	
UPS'e çok fazla yük bağlıdır.	Önemli olmayan yüklerin hepsini kaldırın. Gücü geri yüklemek için AÇIK düğmesine basın.
Harici aşırı yük durumu.	Aşırı yük durumu geçene kadar bekleyin. UPS'i sıfırlamak için AÇIK düğmesine basmalısınız.
ARIZA LED'İ YANIYOR, AŞIRI YÜK LED'İ YANIYOR VE BAYPAS LED'İ YANMIYOR	
Aşırı yük durumu.	Önemli olmayan yüklerin hepsini kaldırın. Gücü geri yüklemek için önce KAPALI ardından AÇIK düğmesine basın.
ARIZA LED'İ YANIYOR VE AŞIRI YÜK LED'İ YANMIYOR	
Dahili UPS arızası.	UPS'i kullanmayı denemeyin. UPS'i kapatın ve derhal bakıma alınmasını sağlayın.
AKÜYÜ DEĞİŞTİR LED'İ YANIYOR	
Akü zayıf. Akü doğru bağlanmamıştır.	Aküyü en az 24 saat boyunca şarj edin. Ardından bir self-test gerçekleştirin. Yeniden şarjın ardından sorun devam ediyorsa aküyü değiştirin. Akü konnektörünün yerine tam olarak oturduğundan emin olun.
UPS SESLİ UYARI VERİYOR	
Normal UPS çalışması.	Yok. UPS bağlı ekipmanı korumaktadır.
UPS BEKLENEN YEDEKLEME SÜRESİNİ SAĞLAMİYOR	
Yakın zamanda meydana gelen bir güç kesintisinden dolayı veya kullanım ömürlerinin sonuna yaklaşmış olduklarından aküler zayıf olabilir.	Aküleri şarj edin. Akülerin uzun süreli kesintilerin ardından yeniden şarj edilmesi gerekir. Sık sık bakıma alındığında veya yüksek sıcaklıklarda kullanıldıklarında daha hızlı tükenir. Akü kutusu kullanım ömrünün sonuna yaklaşmışsa, Akü Arızası LED'i yanmıyorsa bile aküyü değiştirmeyi dikkate alın.
ÖN PANEL GÖSTERGELERİ SIRAYLA YANIYOR	
UPS uzaktan kapatılmış.	Yok. Şebeke gücü yeniden sağlandığında UPS otomatik olarak yeniden başlatılacaktır.

ÜRÜN PERİYODİK BAKIM GEREKTİRMEMEKTEDİR.

TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

1. Tüm bağlı ekipmanıkapatın ve bağlantılarınıkesin.
2. Ünitenin şebeke güç bağlantısınıkesin.
3. Tüm dahili ve harici akülerin (varsa) bağlantılarını kesin.

Nakliye sırasında zarar görmemesi için üniteyi düzgünce paketleyin. Paketleme için kesinlikle köpük boncuklar kullanmayın.

UPS Aküsünün

bağlantısını kesin. Dahili aküler UPS'in içinde kalabilir.

Nakliye sırasında aküler XP'ye bağlı olarak kalabilir. Tüm üniteler XLBP kullanmaz.

Cihazı nemli, sıcak veya ıslak ortamlarda taşımayınız.

Taşıma sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olun.



"AEEE Yönetmeliğine Uygundur"

-İthalatçı Firma:

-Üretici Firma:

Schneider Electric SAS
43-45,Boulevard Franklin-Roosevelt
92505 Rueil-Malmaison Cedex-France
Tel: +33(0) 141 29 70 00
Fax: +33(0) 141 29 71 00

- ÜRÜNÜN ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

Cihazı uzun süre kullanmadığımız zaman güç düğmesini kapatın ve fişini çekiniz, varsa akü bağlantısını çıkarınız.

- BAKANLIKÇA TESPİT VE İLAN EDİLEN KULLANIM ÖMRÜ:5 yıl

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında

Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- b) Satılanı alıkoymuş ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini

kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

Tüketicinin, **ücretsiz onarım hakkını** kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;

tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir.

Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Satıcı tarafından **Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne** başvurabilir.

Tüketici, çıkabilecek uyuşmazlıklarda şikayet ve itirazları konusundaki başvuruları yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine** veya **Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.

SERVİS İSTASYONLARI GÖSTERİR LİSTE

İTHALATÇI/İMALATÇI-ÜRETİCİ FİRMANIN

1. ÜNVANI: SCHNEİDER ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARETA.Ş.

2. MERKEZ ADRESİ : M.O.S.B. 4.Kısım Zeki Şairoğlu Cad.No:13

3. TELEFON : 8781230

4. FAKS : 02328770479

6. TİCARET SİCİL NO : 13052

8. VERGİ NO : 6170042067

1

•**Servis Adı:** SCHNEİDER ELEKTRİK SAN. VE TİC. AŞ.

•**Yetkili Ad Soyad:** KEMALPAŞA(İZMİR)

•**Vergi Dairesi:** 6170042067

•**Vergi No:** 0216 5647575pbx

•**Telefon No:** 34-HYB-1589

•**HYBNo:** ABDURRAHMAN GAZİ MAH. EBUBEKİR CAD.NO:71

•**Adres:** SANCAKTEPE(SAMANDIRA ŞUBESİ)

•**Şehir:** İSTANBUL

© 2014 APC Schneider Electric. Smart-UPS ve PowerChute, Schneider Electric Industries S.A.S. veya bağlı şirketlerine aittir. Diğer tüm ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.