

# **Smart-UPS<sup>®</sup> RT**

**Kesintisiz Güç Kaynağı**

**SURT 8000/10000 VA**

**200-240 VAC**

**Tower/Rack Mount 6U**

**Türkçe**

© 2012 APC by Schneider Electric. APC, APC logosu, Smart-UPS ve PowerChute; Schneider Electric Industries S.A.S American Power Conversion Corporation veya bağlı Őirketlerinin ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.



## Giriş

APC® by Schneider Electric Smart-UPS® RT, elektronik cihazınızı; elektrik kesintilerinden, uzun süreli veya ani voltaj düşüşü ve yükselişlerinden koruyan yüksek performanslı bir kesintisiz güç kaynağıdır (KGK). KGK, şebeke hattındaki küçük dalgalanmaları filtreler ve elektronik ekipmanı şebekeden izole ederek büyük dalgalanmalara karşı korur. KGK, aküsü tamamen boşalana veya şebeke gücü güvenli düzeylere geri dönene kadar dahili aküsüyle sürekli enerji sağlar.

## MONTAJ

**Monte etmeden önce güvenlik bilgilerini okuyun.**

### **Ambalajın Açılması**

Elinize geçtiğinde KGK'yı inceleyin. Eğer hasar varsa taşıyıcı firmaya ve bayinize bildirin.

Ambalaj malzemeleri geri dönüşümlüdür; yeniden kullanmak üzere saklayın veya gerektiği gibi elden çıkarın.

Ambalajın içeriğini denetleyin:

- KGK (akülerin bağlantısı yapılmamış)
- İki adet ön kapak


▪ Yazılı kaynaklar:

- *Sadece XLT/XLTW modellerinde:* Yazılım CD'si
- Smart-UPS Kullanım Kılavuzu CD'si
- *Sadece XLI modelinde:* Altı adet güç çıkış kablosu
- Seri bağlantı kablosu
- Ürün dökümantasyonu, güvenlik ve garanti bilgileri
- Ağ Yönetim Kartı Ürün Bilgisi

### **Akülerin Çıkarılması**

Ünite ağırdır. Hafifletmek için aküleri çıkarın. Ünitenin getirildiği karton kutunun üzerindeki ambalaj açıp boşaltma bilgilerine bakınız.



### **Teknik Özellikler**

<b>SICAKLIK</b> ÇALIŞMA DEPOLAMA	32° ile 104° F arası (0° ile 40° C arası) 5° ile 113° F arası (-15 ile 45° C arası) KGK aküsünü her altı ayda bir şarj edin	Bu ünite, sadece kapalı alan kullanımı için tasarlanmıştır. Bu ağırlığı taşıyabilecek sağlam bir yer seçin. KGK'yı belirtilen sınırların dışındaki sıcaklık ve nem koşullarında veya aşırı tozlu yerlerde çalıştırmayın. <b>KGK'nın öndeki ve arkadaki hava tahliyelerinin tıkanmamasını sağlayınız.</b>
<b>MAKSİMUM</b> ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ ÇALIŞMA DEPOLAMA	10.000 ft (3.000 m) 50.000 ft (15.000 m)	
<b>NEM</b>	Yoğunlaşmayan % 0'dan % 95'e kadar bağıl nem	
<b>AĞIRLIK</b> UPS AMBALAJIYLA BİRLİKTE UPS	244 lbs (111 kg) 284 lbs (129 kg)	




## Kablolama

Elektrik bağlantıları kalifiye bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

1. Cihaza giden kablolar için, yerel yönetmeliklere uygun (aşağıdaki tabloya bakınız) bir şalter monte ediniz.
2. KGK'nın giriş şalterini (bkz. **A**) ve binadaki sigorta şalterini KAPALI konuma alınız.
3. Kapağı çıkarınız (bkz. **B**).
4. Kırılabilir parçaları kırıp delikleri açın.
5. Kabloları, kapağın içinden soket bloklarına geçirin. Önce topraklama bloğunu bağlayın. **Tüm ulusal ve yerel elektrik yönetmeliklerine uyun.** (Tablolara ve grafiklere bakın.)
6. Bağladığımız giriş ve çıkış güç kablolarında uygun bir gerilim önleme parçası kullanın.

XLT, XLJ VE XLTW MODELLERİ	
<b>Giriş Bağlantısı</b>	<b>Çıkış Bağlantısı (isteğe bağlı)</b>
L1, L2 ve  ye bağlayın.	L1A, L2A ve  ye bağlayın.

Sistem	Kablo	Voltaj	Tam akım yükü (Nominal)	Harici Giriş Şalteri (standart)	Kablo Boyutu (standart)
SURT8000XLJ, SURT8000XLT, SURT8000XLTW	Giriş & Çıkış	200/208/220/240 V	40 A	50 A / 2-kutuplu, Sadece Giriş Kablosu için	10mm <sup>2*</sup> #8 AWG
SURT10000XLJ, SURT10000XLT, SURT10000XLTW	Giriş & Çıkış	200/208/220/240 V	XLJ-50 A XLT-48 A XLTW-48 A	60 A veya 63 A / 2-kutuplu, Sadece Giriş Kablosu için	16mm <sup>2*</sup> #6 AWG

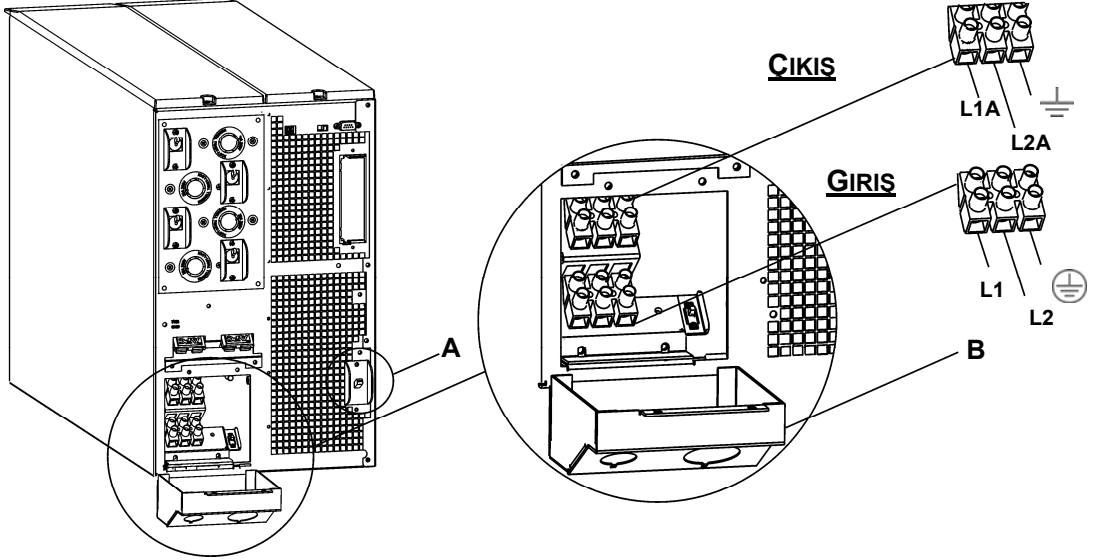
XLI MODELLERİ	
<b>Giriş Bağlantıları</b>	<b>Çıkış Bağlantısı (isteğe bağlı)</b>
Tek-faz:  , L1 ve N'yi bağlayın. Üç-Faz:  , L1, L2, L3, N'yi bağlayın.	 , L1A ve N1 'yi bağlayın.

Sistem	Kablo	Faz Sayısı	Voltaj	Tam akım yükü (Nominal)	Harici Giriş Şalter (standart)	Kablo Boyutu (standart)
SURT8000XLI	Giriş	1	220/230/240 V	40 A	50 A / 2-kutuplu	10mm <sup>2*</sup>
	Giriş	3+ Nötr	380/400/415 V	Çevrimiçi iken 15 A / faz Bypassstayken L1'de 40 A	50 A / 4-kutuplu	10mm <sup>2*</sup>
	Çıkış	1	220/230/240 V	40 A	(gerekirmez)	10mm <sup>2*</sup>
SURT10000XLI	Giriş	1	220/230/240 V	50 A	63 A / 2-kutuplu	16mm <sup>2*</sup>
	Giriş	3+ Nötr	380/400/415 V	Çevrimiçi iken 18 A / faz Bypassstayken L1'de 50 A	63 A / 4-kutuplu	16mm <sup>2*</sup>
	Çıkış	1	220/230/240 V	50 A	(gerekirmez)	16mm <sup>2*</sup>

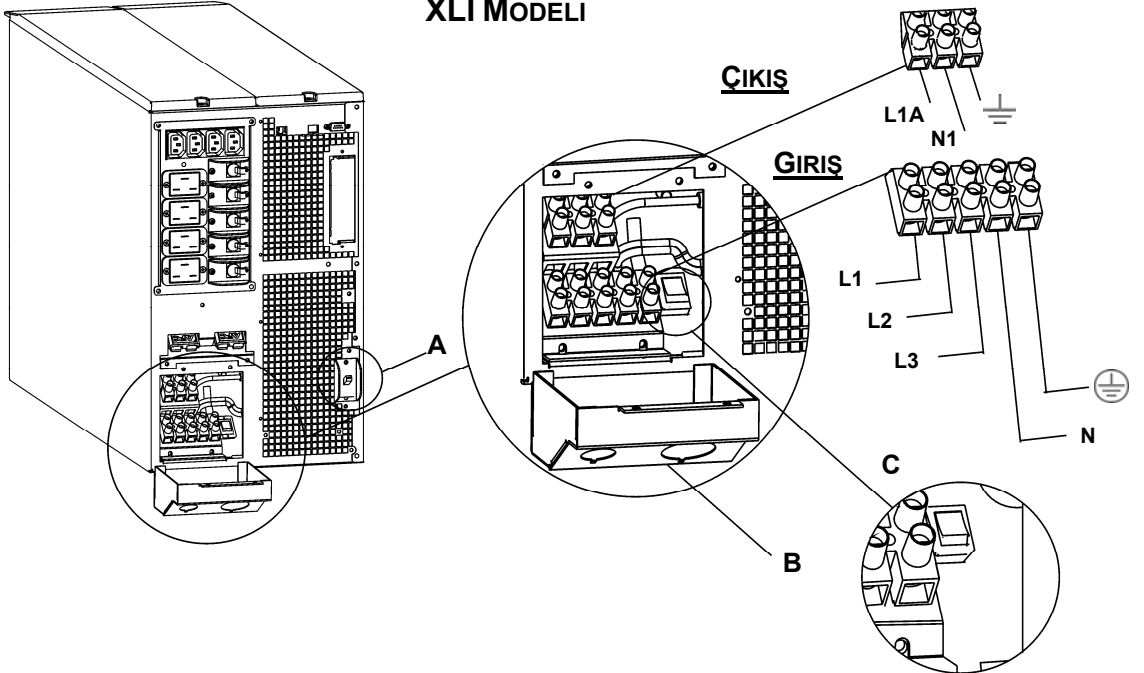
\*Önerilen kablo boyutları tipiktir. Gerçek kablo boyutu gerekli akım gücü ile yerel ve ulusal elektrik yönetmeliklerine uygun olmalıdır.

7. *Sadece XLI modeli:* Üç fazlı giriş için, Giriş Faz Seçme anahtarını (bkz. C) '3'e ayarlayın. Tek-fazlı giriş için, anahtarı geçerli konumda '1' bırakın.

### XLT/XLJ/XLTW MODELLERİ

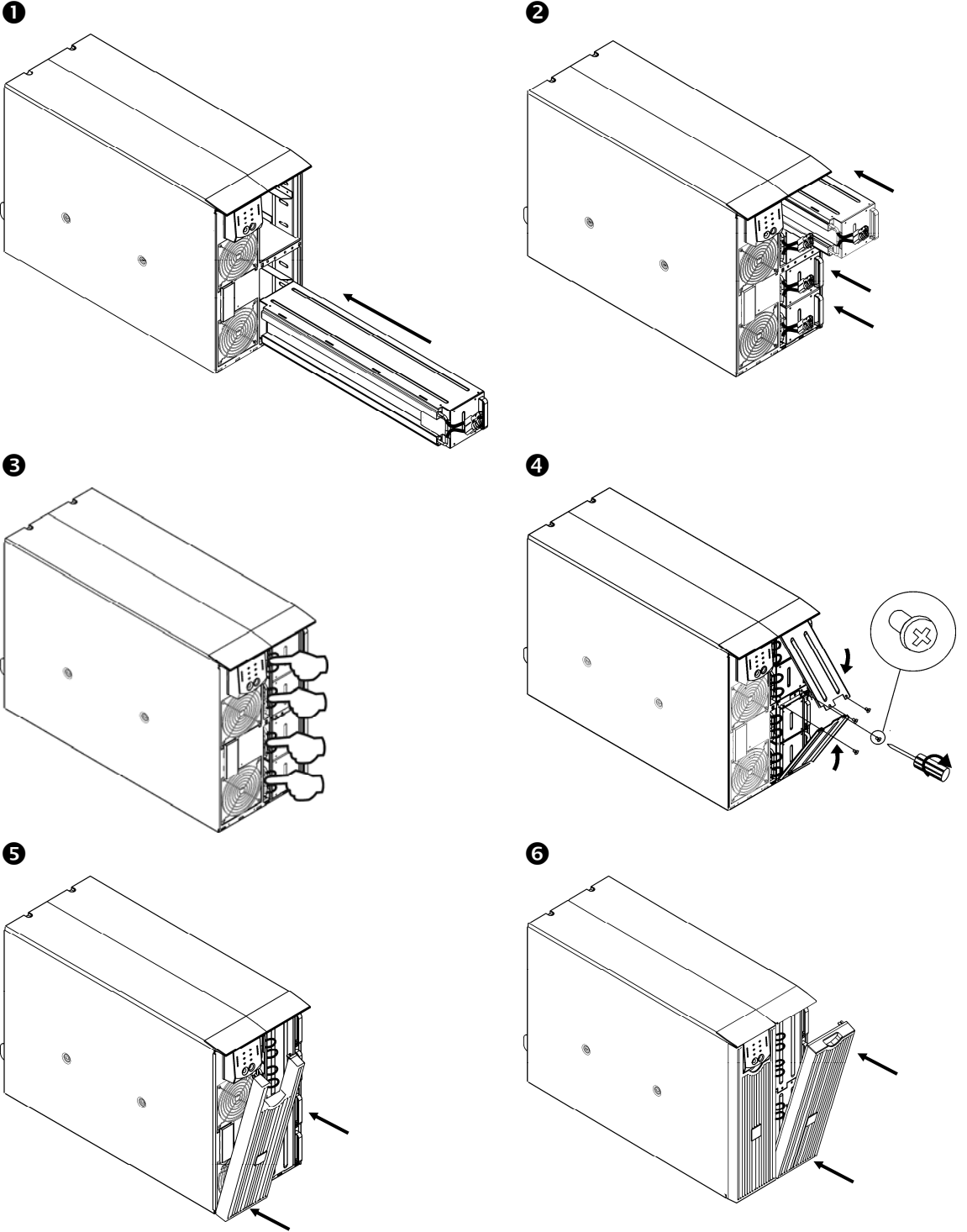


### XLI MODELİ




8. Anahtarı ON konumuna alın.
9. Hat voltajlarını kontrol edin.
10. Erişim panelini takın.

## Akülerin Montaj ve Bağlanması ile Ön Kapağın Takılması



## KGK'YA ENERJİ VE EKİPMAN BAĞLANMASI


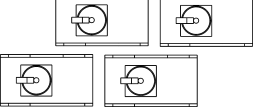
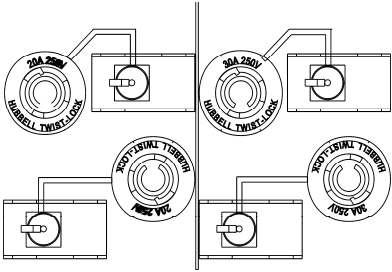
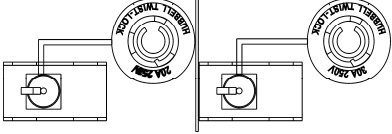
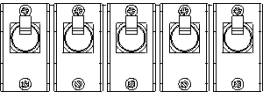
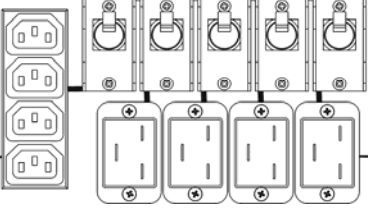
1. KGK'nın kablo bağlantılarını yapın (bkz. *Kablolama*).
2. Ekipmanı KGK'ya bağlayın (XLT/XLJ/XLTW modellerine kablo dahil edilmemiştir).
3. Bağlı tüm ekipmanları açın. KGK'yı ana *açma/kapama* anahtarı olarak kullanmak için, bağlı bulunan tüm ekipmanın açık olmasına özen gösterin.
4. KGK'yı açmak için ön panodaki  düğmesine basın.
  - İlk üç saatlik normal çalışma sırasında akü %90 kapasitesine şarj olur. Başlangıçtaki bu şarj döneminde akünün tam destek süresini sağlamasını *beklemeyin*.
5. Ağ Yönetim Kartını Yapılandırın (istek dahilinde)

## SEÇENEKLER






Mevcut aksesuarlar için APC'nin [www.apc.com](http://www.apc.com) adresindeki web sitesine başvurunuz.

- Harici Akü Grubu SURT192XLBP
- Ray Takımı SURTRK2
- Yalıtım Transformatörü
- Servis Bypass Paneli

## SİGORTA ŞALTERLERİ

<p><i>Giriş Şalteri</i> 8000/10000 VA XLI/XLJ/XLT/XLTW</p> 	<p>KGK açıkken aşırı yükten korunur. KGK çalıştığında, anahtar açık konumda olmalıdır.</p>
<p><i>Çıkış Şalteri 8000/10000 VA XLI/XLJ/XLT/XLTW</i></p> 	<p>L6-20 250V 20A</p>  <p>L6-30 250V 30A</p> 
<p><i>Çıkış Şalteri 8000/10000 VA XLI</i></p> 	<p>IEC 320-C13 Dört yuvadaki toplam akım 10A</p>  <p>IEC 320-C19 Her yuva 16A</p>

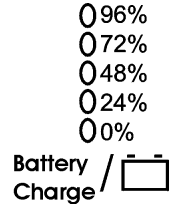
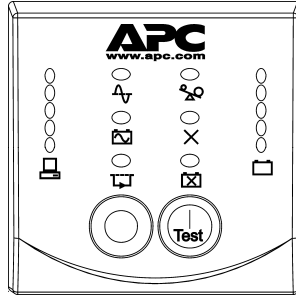
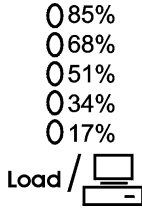
## TEMEL BAĞLANTI PARÇALARI







 <b>SERİ PORT</b>	KGK ile birlikte, güç denetleme yazılımı ve arabirim takımları kullanılabilir. <b>Sadece APC tarafından sağlanmış veya onaylanmış arabirim takımlarını kullanın.</b>
 <b>Eternet Portu</b>	KGK'nın ağ bağlantısını sağlar. (Ağ Yönetim Kartı üzerinde)
 <b>AK terminali</b>	İsteğe bağlı Acil Kapatma (AK) özelliği, akü kullanımına geçmeden uzak bir yerden acil olarak bağlı yüklerin enerjisinin kesilebilme olanağını sağlar (bkz. <i>AK Seçeneği</i> ).
 <b>TVSS Vidası</b>	Bu KGK'da, telefon ve ağ hattı koruyucularında bulunanlar gibi aşırı voltajdan koruma cihazlarının toprak bağlantı ucunun bağlanması için bir geçici aşırı gerilimden koruma (TVSS) vidası bulunur. Topraklama kablosunu bağlarken, KGK'nın şebeke elektrliğiyle olan bağlantısını kesin.
 <b>Harici Akü Grubu Bağlantıları</b>	İsteğe bağlı harici akü grupları, elektrik kesintisi sırasında daha uzun çalışma süresi sağlar. Bu üniteler maksimum 10 adet harici akü birimini destekleyebilir. Harici akü grubu hakkında bilgi edinmek için, APC'nin <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a> adresindeki web sitesini ziyaret edin. SURT192XLBP.





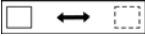


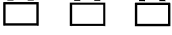
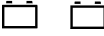


## ÇALIŞTIRMA

### BİLGİ AMAÇLI ÖN PANEL




Gösterge	Tanım
Online 	KGK şebekeden güç çekip çift dönüştürme uygulayarak takılı ekipmanlara güç sağlıyor (bkz. <i>Arıza Tespit ve Giderme</i> ).
Aküden Çalışma 	KGK bağlı ekipmanlara aküyle güç sağlamaktadır.
Bypass 	KGK bypass modunda olup şebeke gücünü doğrudan takılı ekipmanlara aktarmaktadır. Ünitenin bypass konumunda çalışması dahili bir KGK arızası, aşırı yüklenme durumu veya kullanıcının aksesuar ya da manuel bypass anahtarı aracılığıyla bir kumanda göndermesi sonucunda gerçekleşir. KGK bypass konumunda olduğu sürece akü desteği sağlanmaz (bkz. <i>Arıza Tespit ve Giderme</i> ).
Arıza 	KGK dahili arızayı tespit etti (bkz. <i>Arıza Tespit ve Giderme</i> ).
Aşırı Yük 	Bağlı yükler KGK'nın tasarlandığı güç kapasitesinden fazla güç tüketiyor (bkz. <i>Arıza Tespit ve Giderme</i> ).
Aküyü Değiştir 	Akü bağlı değil ya da değiştirilmeli (bkz. <i>Arıza Tespit ve Giderme</i> ).

Özellik	İşlev
Üniteyi Aç 	KGK'yı açmak için bu tuşa basın. (Diğer özellikler hakkında bilgi için okumaya devam edin.)
Üniteyi Kapat 	KGK'yı kapatmak için bu tuşa basın.

Özellik	İşlev
Normal /Bypass 	Şebeke gücünün doğrudan takılı ekipmana aktarılması için takılı ekipmanı elle bypass moduna getirin. KGK bypass konumunda olduğu sürece akü desteği sağlanmaz. (Bkz. Arıza Tespit ve Giderme.)
Soğuk Başlatma	Bu normal bir durum değil. Akü gücünü KGK'ya ve takılı ekipmana acil olarak sağlayın (bkz. Arıza Tespit ve Giderme). KGK'yı ve takılı ekipmanları açmak için  düğmesini basılı tutun. KGK iki adet "biip" sesi verecektir. İkinci "biip" sesi sırasında tuşu serbest bırakın.
Ünitenin Kendisini Denetlemesi	<b>Otomatik:</b> KGK açıldığında ve ondan sonra iki haftada bir (varsayılan zaman aralığı) kendisini denetler. KGK, denetleme sırasında bağlı ekipmanları kısa bir süre için aküyle çalıştırır. <b>Manuel:</b> Denetleme işlemini başlatmak için  düğmesine birkaç saniye basın.
Şebeke Voltajını Tanılama <b>200V 208V 220V</b> 0236 0245 0256 0217 0226 0238 0199 0207 0219 0180 0189 0200 0161 0170 0181  <b>230V 240V</b> 0266 0276 0248 0258 0229 0239 0210 0220 0192 0202 	KGK'da şebeke voltajını gösteren bir tanılama özelliği vardır. KGK'yı normal şebeke hattına takın. <b>Bu prosedürün bir parçası olarak KGK kendi kendine test başlatır. Kendi kendine test voltaj ekranını etkilemez.</b> Şebeke voltajını gösteren çubuklu grafiği görüntülemek için  düğmesine sürekli basın. Birkaç saniye sonra, ön panonun sağ tarafındaki 5 LED'li <i>Akü Şarjı</i>  göstergesi, girişteki şebeke voltajını görüntüleyecektir. Voltaj değerleri için soldaki şekle başvurun (bu değerler KGK'nın üzerinde gösterilmemektedir). Gösterge, giriş voltajının görüntülenen değerle bir sonraki daha büyük değer arasında olduğunu belirtir.

## Aküyle Çalışma

Eğer çalışma gücü kesilirse KGK otomatik olarak akü ile çalışmaya geçer. Aküyle çalışırken her 30 saniyede bir dört kez alarm çalar.

Bu alarmı susturmak için  düğmesine basın. Eğer geri gelmez ise enerjisi şebeke, KGK akü tamamen boşalana kadar bağlı ekipmanlara güç sağlamaya devam eder.

İki dakikalık çalışma süresi kaldığında KGK sürekli bir "biip" sesi verir. PowerChute veya Ağ Yönetim Kartı kullanılmıyorsa KGK aküyü tam olarak boşaltmadan önce dosyalar elle kaydedilmeli ve bilgisayar düzgün bir şekilde kapatılmalı.

KGK aküsünün ömrü kullanım ve ortama göre değişir.

Akü çalışma süreleri için APC'nin [www.apc.com](http://www.apc.com) adresindeki web sitesinden bilgi alabilirsiniz.

## **KULLANICI TARAFINDAN YAPILANDIRILABİLİR SEÇENEKLER**

<b>NOT: AYARLAR, ÜRÜNLE BİRLİKTE VERİLEN POWERCHUTE YAZILIMI, AĞ YÖNETİM KARTI, İSTEĞE BAĞLI SMART SLOT AKSESUAR KARTLARI VEYA UÇBİRİM MODU'YLA YAPILIR.</b>			
<b>İŞLEV</b>	<b>FABRİKA AYARI</b>	<b>KULLANICININ YAPABİLECEĞİ SEÇİMLER</b>	<b>TANIM</b>
Otomatik Denetleme	14 günde bir (336 saat)	Her 7 günde bir (168 saat), her 14 günde bir (336 saat), Yalnızca Başlatmada, Kendini Denetleme Yok	Bu işlev, KGK'nın kendini denetleme prosedürünü hangi aralıklarla çalıştıracağını ayarlar.
KGK Kimliği	UPS_IDEN	KGK'yi tanımlamak üzere sekiz karaktere kadar	Ağ yönetim amaçları için KGK'ya (sunucu adı veya yeri gibi) benzersiz bir kimlik vermek amacıyla bu alanı kullanabilirsiniz.
Akünün En Son Değiştirildiği Tarih	Üretim Tarihi	ay/gün/yıl	Akü birimlerini değiştirdikten sonra bu tarihi yeniden ayarlayın.
Kapanma Kipinden Çıkmak için Gereken Minimum Kapasite	Yüzde 0	Yüzde 0, 15, 25, 35, 50, 60, 75, 90	Akü seviyesi düşük olduğu için kapandıktan sonra akünün bağlı olduğu cihazı açmadan önce akülerin şarj edileceği oranı belirtin.
Hat Arızasının Ardından Alarm Ertelemesi	5 saniye erteleme	5 saniye erteleme, 30 saniye erteleme, Akü seviyesi düşük, Asla	Devam eden alarmları susturur veya tüm alarmları daimi olarak devreden çıkarır.
Kapanma Ertelemesi	20 saniye	0, 20, 60, 120, 240, 480, 720, 960 saniye	KGK'nın kapatma komutu alması ile kapatmanın gerçekleşmesi arasındaki süreyi ayarlayın.
“Akü Seviyesi Düşük” Uyarısının Süresi	2 dakika Yaklaşık iki dakikalık akü ömrü kaldığında, PowerChute yazılımı otomatik olarak kendi kendine kapanma olanağı sağlar.	2, 5, 7, 10, 12, 15, 18, 20 dakika.	İki dakikalık akü çalışma süresi kaldığında akü seviyesi düşük uyarı bipleri sürekli hale gelir. Eğer bilgisayarın işletim sistemi kapanmak için daha uzun bir süre gerektiriyorsa, varolan uyarı süresini daha uzun bir değere ayarlayın.

**NOT: AYARLAR, ÜRÜNLE BİRLİKTE VERİLEN POWERCHUTE YAZILIMI, AĞ YÖNETİM KARTI, İSTEĞE BAĞLI SMART SLOT AKSESUAR KARTLARI VEYA UÇBİRİM MODU'YLA YAPILIR.**

<b>İŞLEV</b>	<b>FABRİKA AYARI</b>	<b>KULLANICININ YAPABİLECEĞİ SEÇİMLER</b>	<b>TANIM</b>
Senkronize Açılma Gecikmesi	0 saniye	0, 20, 60, 120, 240, 480, 720, 960 saniye	Şebeke enerjisi geri geldikten sonra KGK açılmadan önce bekleyeceği süreyi belirtin (tesisatın iç hatlarında aşırı yüklenmeyi önlemek için).
Yüksek Bypass Noktası	Çıkış voltaj ayarının +%10'u	+5%, +10%, +15%, +20%	Dahili bypass işlemi sırasında KGK'nın bağlı ekipmanlara iletceği maksimum voltaj.
Alçak bypass Noktası	Çıkış voltaj ayarının -%30'u	-%15, -%20, -%25, -%30	Dahili bypass işlemi sırasında KGK'nın bağlı ekipmanlara iletceği minimum voltaj.
Çıkış Voltajı	<i>XLJ modelleri:</i> 200 VAC <i>XLT modelleri:</i> 208 VAC <i>XLTW modelleri:</i> 220 Vac <i>XLI modelleri:</i> 230 VAC	<i>XLJ modelleri:</i> 200 VAC <i>XLT modelleri:</i> 200, 208, 220, 230, 240 VAC <i>XLTW modelleri:</i> 200, 208, 230, 240 VAC <i>XLI modelleri:</i> 200, 208, 220, 230, 240 VAC *Bölgenize uygun voltaj ayarlarını kullanın.	Kullanıcıya, çevrimiçi iken KGK çıkış voltajını belirleme seçeneğini sunar.
Çıkış Frekansı	Otomatik (50 ± 3 Hz veya 60 ± 3 Hz)	50 ± 3 Hz 50 ± 0.1 Hz 60 ± 3 Hz 60 ± 0.1 Hz	KGK'nın çıkış frekansını ayarlar. Mümkün olduğunda, çıkış frekansı giriş frekansını izler.
Akü Gruplarının Sayısı	1	Bağlı Akü Sayısı (grup başına dört akü birimi)	Tam çalışma süresi tahmini için bağlı akü grupları sayısını tanımlar.

## AK (Acil Kapatma) Seçeneği

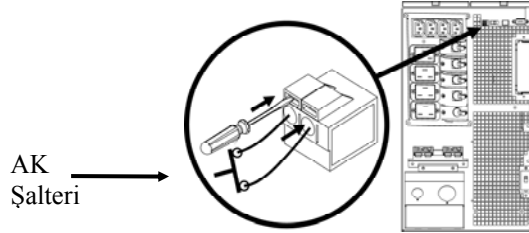
Acil bir durumda, çıkış gücü, AK'ya bağlı bir şalteri kapatmak suretiyle kesilebilir.

**Elektrik bağlantılarını yaparken tüm ulusal ve yerel elektrik yönetmeliklerine uyun.**

Anahtar, normalde açık olan anahtar bağlantısına takılı olmalı. Harici voltaj gerektirmez; anahtar 12V'luk iç kaynak tarafından çalıştırılıyor. Kapalı konumda, 2mA'lık akım tüketilir.

AK şalteri, güçsüz şalterli devre kesicileriyle birlikte kullanıma olanak tanımak için dahili olarak KGK'dan güç alır.

AK devresi bir Class 2 (UL ve CSA standartları) ve SELV (IEC standardı) devresi sayılır.



Hem Class 2 hem de SELV devreleri tüm ana devrelerden izole edilmelidir. Bir devrenin SELV veya Class 2 devresi olduğunu tespit etmedikçe, o devreyi AK uç bağlantı bloğuna bağlamayın. Eğer devrenin standardı tespit edilemiyorsa, bir kontak kapatma şalteri kullanın.

KGK'yı AK şalterine bağlamak için aşağıdaki kablo türlerinden birini kullanın:

- CL2: Genel kullanım için Class 2 kablosu.
- CL2P: Kanallarda, oluklarda ve çevresel hava amacıyla kullanılan diğer boşluklarda kullanım için oluk kablosu.
- CL2R: İki kat arasında bağlantı sağlamak üzere dikey bir boşlukta kullanım için kablo.
- CLEX: Evlerde ve kablo kanallarında sınırlı kullanım için kablo.
- Kanada'da montaj: Sadece CSA sertifikalı, ELC türü kablo kullanın (çok düşük voltajlı kumanda kablosu).
- Diğer ülkelerde montaj yapmak için: Yerel yönetmeliklere uygun olan standart düşük voltaj kablo kullanın.

## **KGK Parametrelerinin Yapılandırılması için Uçbirim Konumu**

Uç birim kipi menüyle çalışan bir arabirim olup, KGK'nın gelişmiş düzeyde yapılandırılmasına olanak tanır.

Seri kabloyu KGK'nın arkasındaki seri girişe bağlayın.

1. Bir terminal programını açın. Örneğin: HyperTerminal
  - Masaüstü'nden **Başlat (Start) => Programlar (Programs) => Aksesuarlar (Accessories) => İletişim (Communication) => HyperTerminal** seçimlerini yapın.
2. **HyperTerminal** simgesini çift tıklatın.
  - Bir isim ve bir simge seçmeniz istenecektir. Eğer "...modem yüklenmesi şarttır" gibi bir mesaj görüntülenirse aldırmanın OK (Tamam) tuşunu tıklatın.
  - KGK'nızın bağlı olduğu **COM** bağlantı noktasını seçin. Bağlantı noktasının ayarları şunlardır:
    - ✓ **saniyede bit sayısı (bits per second) - 2400**
    - ✓ **veri biti (data bits) - 8**
    - ✓ **eşlik (parity) - yok (none)**
    - ✓ **stop biti - 1**
    - ✓ **akış kontrolü (flow control) - yok (none)**
  - ENTER'a basın
3. Harici akü grup sayılarını ayarlamaya bir örnek (SURT192XLBP):  
Akü grubu sayısını girmek için, boş uç birim penceresi açıkken aşağıdaki basamakları izleyin:
  - Uçbirim modunu başlatmak için ENTER tuşuna basın. **User Name:** yazısı görününe kadar ENTER tuşunabir kaç kez basın. Komut istemlerini izleyin. Yavaşça yazın, her bir karakter ekranda görünene kadar bir sonraki karakteri yazmak için bekleyin.  
Ağ Yönetim Kartının varsayılan ayarları:
    - Kullanıcı adı: apc
    - Şifre: apc
  - Aygıt Yöneticisi seçmek için 1'e ve Enter'a basın.
    - Karşılık gelen numarayı girerek modeli seçin ve ENTER'a basın.
  - Yapılandırmayı seçmek için 3'e ve ENTER'a basın.
  - Aküyü seçmek için 1'e ve ENTER'a basın.
  - Akü ayarlarını değiştirmek için 2'ye ve ENTER'a basın.
    - Harici akü gruplarındaki sayıları yazın (grup başına dört akü birimi), daha sonra ENTER'a basın. (Grupların sayısı: 1= dahili akü birimi, 2 = 1 SURT192XLBP, 3 = 2 SURT192XLBP, vs.)
  - Değişiklikleri onaylamak için 3'e ve ENTER'a basın.
  - Ana menüye dönünceye kadar ESC'ye birkaç kez (5) basın.
  - Oturum kapatmak için 4'e ve ENTER'a basın.

## **BAKIM, SERVİS, GARANTİ VE NAKLİYE**

### ***Akü Birim(ler)ini Değiştirme***

Bu KGK, değiştirilmesi kolay, çalışırken değiştirilebilen akü birimlerine sahiptir. Değiştirme işlemi güvenli olup, elektriksel tehlikelerden uzaktır. Aşağıdaki prosedür sırasında KGK'yı ve bağlı ekipmanları açık bırakabilirsiniz. Yedek akü birimleri hakkında bilgi için bayiiniz veya [www.apc.com](http://www.apc.com) adresindeki APC web sitesi ile irtibat kurun.

Akü değişim işlemleri KGK'daki bütün akü birimlerinin ve bağlantılı olan harici akü grup(lar)ının değiştirilmesini içermelidir.

**Akü bağlantısının kesilmesinde, cihazlar elektrik kesintisinden korunmaz.**

**Akü birimleri ağır olduğu için taşırken dikkatli olun.**

Akü değiştirme prosedürü için *Akülerin Montajı ve Bağlanması ile Ön Kapağın Takılması* bölümüne bakınız. Aküyü çıkarmak için önceki talimatları geriye doğru uygulayın.



Boş aküleri, bir geri dönüştürme tesisine verin veya yedek akü ambalajı içinde APC'ye gönderin.

### ***KGKNakliyesi***

**KGK'nın nakliyatından önce Birleşik Devletler Ulaştırma Bakanlığı ve IATA yönetmeliklerine uygun olarak daima akü birim(ler)inin bağlantısını kesin.**





**Akü birim(ler)i KGK'nın içinde kalabilir.**

1. KGK'ya bağlı tüm ekipmanları kapatıp, KGK ile olan bağlantılarını kesin.
2. KGK'yı kapatıp, şebeke elektriğiyle olan bağlantısını kesin.
3. Akü konektörlerini çıkarın.

Nakliye talimatları için, APC'nin [www.apc.com](http://www.apc.com) adresindeki web sitesine başvurun.

## ARIZA TESPİT VE GİDERME

Montaj ve çalıştırmayla ilgili küçük sorunları çözmek için aşağıdaki tabloyu kullanın. KGK'yla ilgili daha karmaşık sorunlar hakkında yardım almak için APC'nin [www.apc.com](http://www.apc.com) adresindeki web sitesine başvurun.

SORUNLAR VE MUHTEMEL NEDENLER	ÇÖZÜM
<b>KGK AÇILMIYOR</b>	
Aküler düzgün bağlanmamış.  düğmesine basılmamıştır. KGK şebeke elektrik kaynağına bağlanmamıştır. Şebeke voltajı yoktur veya çok düşüktür.	Akü konektörlerinin iyice takılmış olup olmadığını denetleyin. KGK'yı ve bağlı ekipmanları açmak için  düğmesine bir kez basın. KGK ile şebeke elektrik kaynağı arasındaki kabloyu kontrol edip, her iki uçundaki bağlantıların gerektiği gibi yapılmış olmalarını denetleyin. Duvardaki prizde uygun voltaj olmasını sağlamak için şebeke voltajını kontrol edin.
<b>KGK KAPANMIYOR</b>	
 düğmesine basılmamıştır. KGK'da dahili arıza.	KGK'yı kapatmak için  düğmesine bir kez basın. KGK'yı kullanmaya teşebbüs etmeyin. KGK'yı çıkarın ve derhal servis görmesini sağlayın.
<b>KGK ARA SIRA "BİİP" SESİ VERİYOR</b>	
Aküyle çalışırken KGK'nın normal çalışma şeklidir.	Müdahale gerekmez. KGK bağlı ekipmanları korumaktadır.
<b>KGK BEKLENEN DESTEK SÜRESİNİ SAĞLAMİYOR</b>	
KGK'nın akü birim(ler)i, kısa bir süre önce meydana gelen elektrik kesintisi nedeniyle zayıflamış veya hizmet ömrünün sonlarına yaklaşmıştır.	Akü birim(ler)ini şarj edin. Birimlerin, uzun süreli elektrik kesintilerinden sonra tekrar şarj edilmeleri gerekir. Ayrıca, birimler sık kullanıldıklarında ya da yüksek ısıda çalıştırıldıklarında daha çabuk yıpranırlar. Eğer akü birim(ler)i hizmet ömrünün sonlarına yakınsa <i>Aküyü Değiştir</i> LED göstergesi yanmıyorsa bile değiştirmeyi düşünün.
<b>ÖN PANODAKİ LED GÖSTERGELER SIRAYLA YANIP SÖNÜYOR</b>	
KGK yazılım veya isteğe bağlı aksesuar aracılığıyla uzaktan kapatılmıştır.	Müdahale gerekmez. Şebeke elektriği geri geldiğinde KGK otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır.
<b>TÜM LED'LER KAPALI VE KGK ŞEBEKE GÜCÜNE BAĞLI</b>	
KGK kapanmıştır ve uzun süreli bir elektrik kesintisi nedeniyle aküler boşalmıştır.	Müdahale gerekmez. Elektrik geldiğinde ve aküler yeterli şarja eriştiğinde KGK normal çalışmasına dönecektir.
<b>BYPASS VE AŞIRI YÜK LED'LERİ YANIYOR, KGK SÜREKLİ ALARM SESİ VERİYOR</b>	
KGK aşırı yüklenmiştir.	KGK'ya bağlı ekipmanlar, APC'nin <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a> adresindeki web sitesinde bulunan <i>Specifications (Teknik özellikler)</i> sayfasında belirtilen "maksimum yük"ü aşmaktadır. Aşırı yükün bağlantısı kesilene dek alarm verilir. Aşırı yüklenme durumunu gidermek için gereksiz ekipmanların KGK ile olan bağlantısını kesin.



<b>SORUNLAR VE MUHTEMEL NEDENLER</b>	<b>ÇÖZÜM</b>
<b>BYPASS LED’i YANIYOR</b>	
Bypass anahtarı, elle veya bir aksesuar aracılığıyla devreye sokulmuştur.	İstenen çalışma konumu “bypass” ise, yanan LED’e aldırmayın. İstenen çalışma konumu “bypass” değilse, KGK’nın arkasındaki bypass anahtarını <i>normal</i> pozisyona getirin.
<b>ARIZA VE AŞIRI YÜKLENME LED GÖSTERGELERİ YANIYOR; KGK KESİNTİSİZ ALARM SESİ VERİYOR.</b>	
KGK bağlı ekipmanlara aküyle güç sağlamayı kesmiştir.	KGK’ya bağlı ekipmanlar, APC’nin <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a> adresindeki web sitesinde bulunan <i>Specifications (Teknik özellikler)</i> sayfasında belirtilen “maksimum yük”ü aşmaktadır. Aşırı yüklenme durumunu gidermek için gereksiz ekipmanların KGK ile olan bağlantısını kesin. Bağlı ekipmanlara yeniden güç sağlamak için önce OFF (KAPALI), sonra da ON (AÇIK) düğmesine basın.
<b>ARIZA LED’i YANIYOR</b>	
KGK’da dahili arıza.	KGK’yı kullanmaya teşebbüs etmeyin. KGK’yı kapatın ve derhal servis görmesini sağlayın.
<b>AKÜYÜ DEĞİŞTİR LED’i YANIYOR</b>	
Akü bağlantısının kesildiğini göstermek üzere <i>Aküyü Değiştir</i> LED’i yanıp sönüyor ve iki saniyede bir kısa bir bip sesi çıkıyor.	Akü konektörlerinin iyice takılmış olup olmadığını denetleyin.
Akü zayıf.	Aküyü 24 saat şarj edin. Ardından bir denetleme işlemi yapın. Şarj ettikten sonra da sorun devam ederse aküyü değiştirin.
Kendini denetleme testi başarısız.	KGK bir dakika süreyle kısa “bip” sesleri verir ve <i>aküyü değiştir</i> LED’i yanar. KGK, alarmı beş saatte bir tekrarlar. <i>Aküyü değiştir</i> durumunu teyit etmek için, aküyü 24 saat şarj ettikten sonra kendini denetleme prosedürünü yeniden uygulayın. Eğer akü kendini denetleme testinde başarılı olursa alarm duracak ve LED sönecektir.
<b>NORMAL ŞEBEKE VOLTAJİ MEVCUT OLMASINA RAĞMEN KGK AKÜYLE ÇALIŞIYOR</b>	
Şebeke voltajı çok yüksek, çok düşük veya distorsiyonludur. (Yakıtlı çalışan düşük fiyatlı jeneratörler düzgün olmayan voltaj verebilir.)	KGK'yı farklı bir şebeke devresine taşıyın. Giriş voltajını şebeke voltaj göstergesiyle kontrol edin.
<b>ŞEBEKE VOLTAJINI TANILAMA</b>	
Beş LED’in hepsi de yanıyor	Şebeke voltajı çok yüksek olup, bir elektrikçi tarafından kontrol edilmelidir.
LED yanmıyor	Eğer KGK düzgün olarak çalışan bir prize takılı ise, hat voltajı son derece düşüktür.
<b>ÇEVİRİMİÇİ LED’i</b>	
LED yanmıyor	KGK aküyle çalışıyor veya açık değil.
LED yanıp sönüyor	KGK kendisini dahili olarak denetlemektedir.

## Servis

Eğer KGK'nın servise gereksinimi varsa bayinize göndermeyin. Şu adımları takip edin:

1. Olağan sorunları gidermek için, bu elkitabının *Arıza Giderme* kısmında tartışılan sorunları inceleyin.
2. Sorun devam ederse, APC Web sitesi ([www.apc.com](http://www.apc.com)) aracılığıyla APC Müşteri Desteği ile irtibata geçin.
  - KGK'nın model numarasını, ünitenin arkasında yer alan seri numarasını ve satın alınan günü not edin. APC Müşteri Desteği'ni ararsanız, teknisyen sizden sorunun ne olduğunu tarif etmenizi isteyecek ve telefon aracılığıyla sorununuzu çözmeye çalışacak. Bu mümkün değilse, teknisyen KGK'nın servis görmesi için düzenleme yapabilir veya size bir Materyal İade İzin (RMA) Numarası verebilir.
  - KGK garanti altındaysa onarım ücretsizdir.
  - Ürün iade veya servis prosedürleri ülkeden ülkeye değişebilir. Ülkeye özgü talimatlar için APC web sitesine bakın.
3. KGK'yı orjinal ambalajıyla paketleyin.
  - Orjinal ambalaj ile paketleme mümkün olmuyorsa, yeni bir takım temin etmek ile ilgili bilgi için, APC'nin [www.apc.com](http://www.apc.com) adresindeki web sitesine başvurun.
  - Nakliyat sırasında hasar görmemesi için KGK'yı gerektiği gibi paketleyin. Paketlemek için hiçbir zaman köpük boncuk kullanmayın. Nakliyat sırasında oluşan hasarlar garanti kapsamına girmez.

**KGK'nın nakliyatından önce, ABD Ulaştırma Bakanlığı (DOT) yönetmeliklerine uymak üzere daima nakletmeden önce daima AKÜ BAĞLANTISINI KESİN.**

**Akü(ler) KGK'nın içinde kalabilir.**

4. RMA numarasını paketin dışına yazın.
5. KGK'yı Müşteri Desteği'nin verdiği adrese, ödemesini önceden yaparak, sigortalı bir taşıyıcıyla gönderin.

## Sınırlı Garanti

American Power Conversion (APC), ürünlerinin satın alınma tarihinden itibaren iki yıllık bir süre için malzeme ve işçilik açısından kusursuz olacağını garanti eder. APC'nin bu garanti altındaki yükümlülüğü, takdir hakkı münhasıran kendisine ait olmak üzere, bu tür kusurlu ürünleri onarmak veya değiştirmektir. Garanti altında servis elde etmek için müşteri desteği bölümünden bir Materyal İade İzni (RMA) numarası almanız şarttır. Ürünlerin nakliyat ücretleri önceden ödenmiş olarak iade edilmesi ve karşılaşılan sorunun kısa bir tanımı ile satın alma tarih ve yerine ilişkin kanıtın ürünle birlikte gönderilmesi şarttır. Bu garanti, kaza, ihmal veya yanlış uygulama nedeniyle hasara uğramış ya da herhangi bir şekilde üzerinde değişiklik yapılmış ekipmanlar için geçerli değildir. Bu garanti sadece, satın alma tarihinden sonra 10 gün içinde ürünü gerektiği gibi kaydettiren orjinal alıcı için geçerlidir.

BURADA BELİRTİLENLER HARİCİNDE, AMERICAN POWER CONVERSION, SATILABİLİRLİK VE BELLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİLERİ DAHİL OLMAK ÜZERE, AÇIK VEYA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEZ. Bazı eyaletler (devletler) zımnî garantilerin sınırlandırılmasına veya hariç bırakılmasına izin vermez; dolayısıyla, sözü edilen garanti(ler)in sınırlanması veya hariç bırakılması satın alana uygulanmayabilir.

YUKARIDA BELİRTİLENLER HARİCİNDE, APC, BU ÜRÜNÜN KULLANILMASI NEDENİYLE DOLAYLI, DOLAYSIZ, ÖZEL, RASTLANTISAL VEYA BAŞKA BİR OLAYIN SONUCUNDA DOĞAN ZARARLARDAN, BU TÜR ZARARLARIN OLASILIĞI BİLDİRİLMİŞ OLSA DAHI, HİÇBİR SURETTE SORUMLU TUTULMAYACAKTIR. Daha açık olarak, APC, kâr veya gelir kaybı, ekipman kaybı, ekipman kullanımının kaybı, yazılım kaybı, veri kaybı, yedek olarak kullanılanların maliyeti, üçüncü taraflarca yapılan talepler gibi veya diğer masraflardan sorumlu değildir.

## **RADYO FREKANS UYARILARI**

ABD Federal İletişim Komisyonu (FCC) Kurallarının 15. kısmı gereğince, bu ürün test edilmiş ve Class A dijital aygıtlara ilişkin sınırlara uygun olduğu tespit edilmiştir. Bu sınırlar, ekipman ticari bir ortamda çalıştırıldığında zararlı parazitlere karşı makul derecede koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekanslarında enerji üretir, kullanır ve yayar. Eğer ekipman talimat kılavuzu uyarınca monte edilip kullanılmazsa, radyo iletişimlerine zararlı parazitlere yol açabilir. Bu ekipmanın ikamete ayrılmış alanlarda kullanıldığı takdirde zararlı parazitlere yol açması muhtemel olup, böyle bir durumda kullanıcının, masrafı kendisine ait olmak üzere, paraziti düzeltmesi gerekebilir.

Class A FCC sınırlarına uyum sağlamak için bu ürünle birlikte zırlı sinyal kabloları kullanılması şarttır.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

## **APC Dünya Çapında Müşteri Desteği**

Bu ya da diğer APC ürünleri için aşağıdaki yöntemlerle ücretsiz müşteri desteği verilmektedir:

- APC Bilgi tabanındaki dökümanlara erişmek ve müşteri destek taleplerine sunmak için APC Web sitesine başvurun.
  - **www.apc.com** (Şirket Merkezi)  
Belirlenmiş ülkeler için yerel dile çevrilmiş her biri müşteri destek bilgileri sağlayan APC Web siteleriyle iletişim kurun.
  - **www.apc.com/support/**  
APC Bilgi Tabanında küresel destek arayışı ve e-destek kullanımı.
- Telefonla veya e-posta ile bir APC Müşteri Destek merkeziyle iletişim kurun.  
Bölgesel ve ulusal merkezler:  
bilgi için **www.apc.com/support/contact** adresini ziyaret edin.

APC ürün bilgilerini kimden satın alabileceğiniz ve bölge müşteri desteğine nasıl ulaşacağınız konusunda APC temsilcisi ile veya diğer distribütörler ile irtibat kurun.