



Kullanıcı El Kitabı

Türkçe

APC Smart-UPS®

2200/3000 VA  
100/120/230 Vac

Tower  
Kesintisiz Güç Kaynağı

## Giriş

### Bu KGK Hakkında

APC Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK), elektronik ekipmanınızı şebeke güç kesintileri, voltaj düşmeleri ve voltaj düzensizliklerinden korumak için tasarlanmıştır. Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK), şebeke voltajındaki küçük dalgalanmaları filtreler ve elektronik ekipmanlarınızın şebeke hattıyla olan bağlantısını dahili olarak keserek onları büyük dalgalanmalardan izole eder. KGK, aküsü tamamen boşalana veya şebeke gücü güvenli düzeylere geri dönene kadar dahili aküsüyle sürekli enerji sağlar.

### Montaj

#### Paketin açılması

**KGK montajından önce, Güvenlik Kılavuzunu okuyun.**

Elinize geçtiğinde KGK'yı denetleyin. Eğer hasar varsa taşıyıcı firmaya ve bayiinize bildirin.

Ambalaj malzemeleri gezi kazanılabilir; yeniden kullanmak üzere saklayın veya gerektiği gibi elden çıkarın.

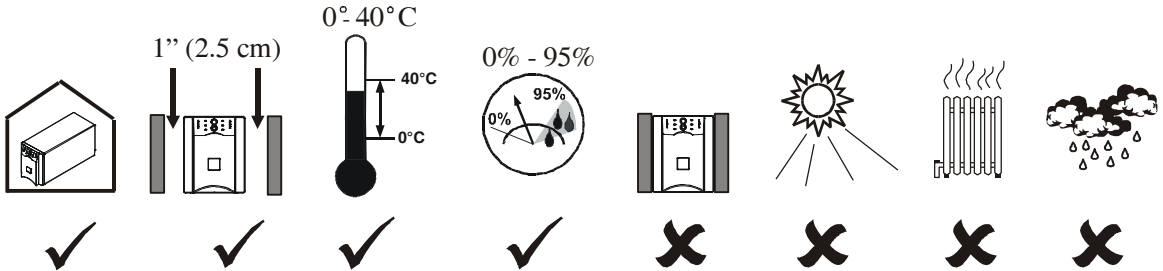
Ambalajın içeriğini denetleyin:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• KGK</li> <li>• EPO konnektörü</li> <li>• Aşağıdakileri içeren KGK yazın takımı:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– ürün dokümantasyonu</li> <li>– güvenlik bilgisi</li> <li>– garanti bilgisi</li> </ul> </li> </ul> | <p><i>120/230 V modeller:</i></p> <p>UPS literatür kiti ilave içerik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smart-UPS® Kullanıcı El Kitabı CD'si</li> <li>• PowerChute® CD'si</li> <li>• Seri ve USB iletişim kabloları</li> </ul> | <p><i>230 V modeller:</i></p> <p>UPS literatür kiti ilave içerik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• giriş güç kablosu</li> <li>• alternatif giriş güç kablosu (İngiltere'deki müşteriler için)</li> <li>• şebeke bağlantı fişi</li> <li>• IEC jumper kabloları</li> </ul> |
|---|--|---|

#### KGK'yı Belirlenen Ortama Yerleştirin

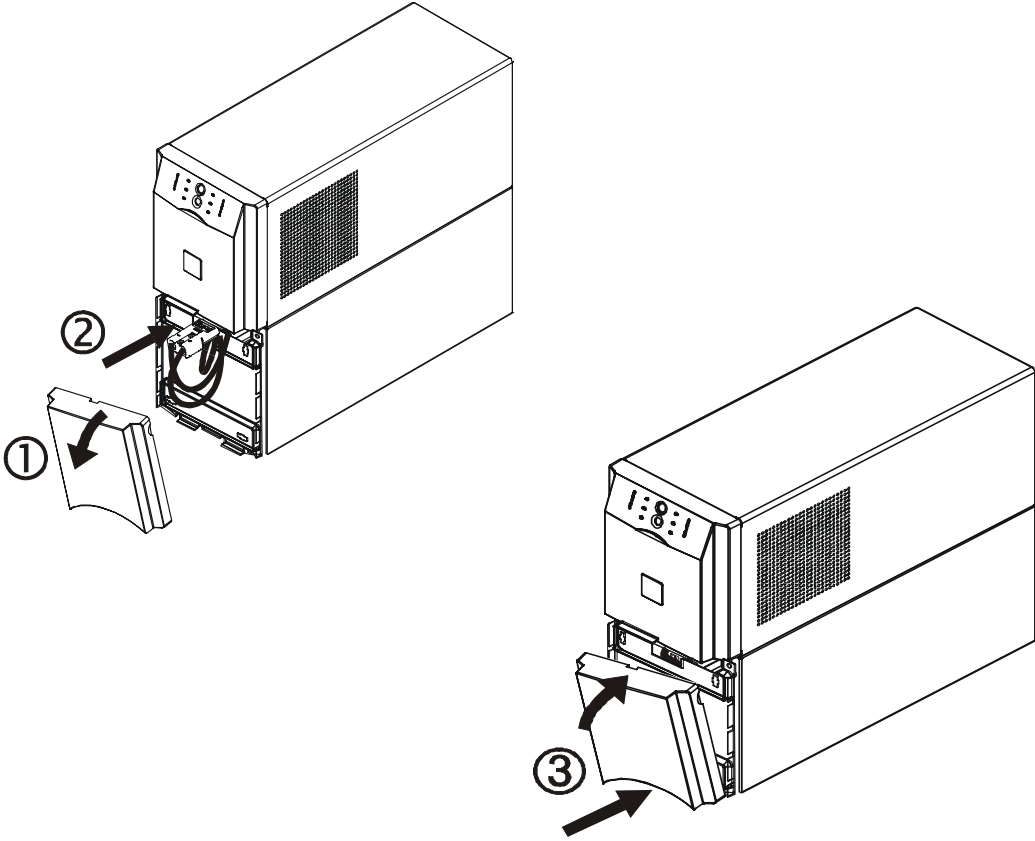
KGK ağırdır. Bu ağırlığı taşıyabilecek sağlam bir yer seçin.

KGK'yı, aşırı toz bulunan veya sıcaklık ya da nemin belirtilen sınırların dışında olduğu yerlerde çalıştırmayın.




## Akü Modülünü Bağlayın

Akü konnektörünü akü bağlantı yuvasına takın ve kuvvetlice itin, iki kez. Konnektör yuvaya kısmen oturduğunda bir tık sesi hissedersiniz. Kuvvetlice ikinci kez itin. Konnektör akü bağlantı yuvasına tamamen oturduğunda ikinci bir tık sesi hissedersiniz.




## Başlatma

### KGK'ya Cihazları ve Gücü Bağlayın

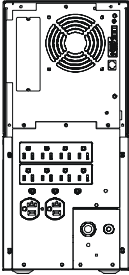
1. Bu KGK'da, telefon ve ağ hattı koruyucularında bulunanlar gibi aşırı voltajdan koruma cihazlarının toprak bağlantı ucunun bağlanması için arka panoda bir geçici aşırı gerilimden koruma (TVSS)  vidası bulunur.

**Topraklama kablosunu bağlamadan önce, KGK'nın şebeke veya akü gücüne bağlı OLMADIĞINDAN emin olun.**

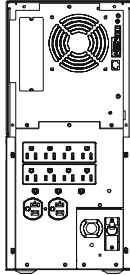
2. Cihazları KGK'ya bağlayın.
3. Smart-Slot'a opsiyonel aksesuarları ekleyin.
4. KGK'yı yalnızca, iki kutuplu, üç kablolu, topraklanmış prize takın. Uzatma kablosu kullanmaktan kaçının.
  - *230 V modeller:* Şebeke güç kablosu KGK'nın yazın takımının içinde verilmiştir. Şebeke gücüne bağlamadan önce, toprak ucunu (opsiyonel) TVSS vidasına bağlayın.
5. *120 V modeller:* Arka panodaki **BİNA DEVRE BAĞLANTI HATASI** LED  ışığını kontrol edin. KGK, yanlış bağlanmış bir şebeke elektrik prizine takıldıysa bu LED yanar. (bkz. *Sorun Giderme*).
6. Bağlı tüm ekipmanları açın. KGK'yı ana açma/kapatma anahtarı olarak kullanmak için. Bağlı tüm cihazların açık olduklarından emin olun.

### Arka Panolar

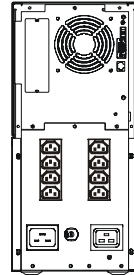
100/120 Vac 2200 VA




100/120 Vac 3000 VA



230 Vac 2200/3000 VA



### KGK'yı Başlatın

1. KGK'yı başlatmak için ön panodaki  düğmesine basın.
  - İlk dört saatlik normal çalışma sırasında akü %90 kapasitesine şarj olur. Başlangıçtaki bu şarj döneminde akünün tam destek süresini sağlamasını *beklemeyin*.
2. Optimum bilgisayar sistemi güvenliği için, PowerChute Smart-UPS izleme yazılımını yükleyin.

## KGK'yı Ağa Bağlayın (Eğer Uygulanabiliyorsa)

### İletişim Portları

#### SERİ PORT



#### USB PORT



**120/230 V modeller:** Seri porta bağlamak için sadece verilen kabloyu kullanın. Standart seri arabirim kablosu KGK ile uyumsuzdur.

**100 V modeller:** Kullanıcılar, yazılım ve kabloları KGK aksesuarı olarak satın alabilirler. Aksesuarlar ile ilgili bilgiler için APC web sitesine [www.apc.com](http://www.apc.com) bakın.

Seri ve USB Port aynı anda kullanılamaz.

## Acil Durum Güç Kapatma

Acil durum güç kapatma (EPO) özelliği kullanıcı tarafından yapılandırılır. EPO, bağlı olan cihazların enerjilerinin uzak bir konumdan akü çalışmasına geçmeden anında kesilmesini sağlar.

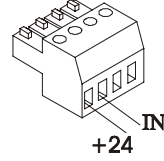
1. KGK ile birlikte verilen EPO konnektörünü kullanın.
2. 24 terminalini IN terminaline bağlamak için normal olarak açık kontakt kullanın.
3. Dört pinli konnektörü EPO sistemine kablolayın.

#### EPO PORT

(arka pano üzerindedir)



#### EPO Konnektörü



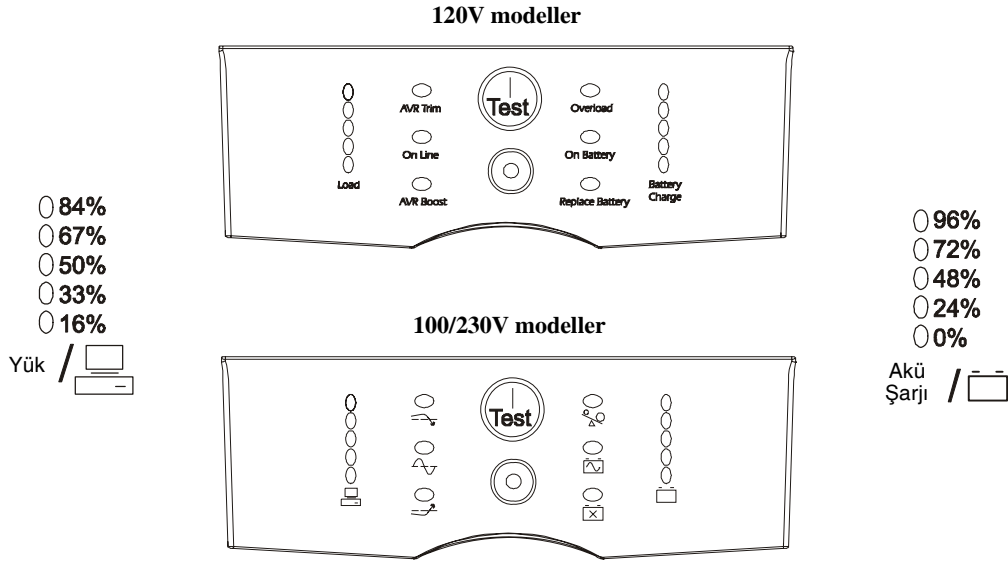
**EPO arabirimi Güvenli Ekstra Düşük Voltaj (SELV) devresidir. Bunu sadece diğer bir SELV devresine bağlayın. EPO arabirimi belirlenmiş voltaj potansiyeli olmayan devreleri izler. Bu şekildeki kapalı devreler şebekeden tamamen izoleli anahtar veya röleler ile sağlanabilir. KGK'ya zarar vermemek için, EPO arabirimini kapalı tip devre dışında bir devreye bağlamayın.**

KGK'yı EPO şalterine bağlamak için aşağıdaki kablo türlerinden birini kullanın.







- CL2: Genel kullanım için Sınıf 2 kablo.
- 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 tip, (çok düşük voltajlı kumanda kablosu) kullanın.
- Diğer ülkelerde montaj yapmak için: Ulusal ve yerel yönetmeliklere uygun standart düşük voltaj kablosu kullanın.



## Çalıştırma





### Gösterge Panoları



### Gösterge Panosu Göstergeleri ve Fonksiyon Düğmeleri




Gösterge LED	Gösterge Başlığı	Tanım
	On Line	KGK bağlı cihazlara şebeke gücü sağlıyor, (bkz. <i>Sorun Giderme</i> ).
	AVR Trim	KGK, yüksek şebeke voltajını dengeliyor.
	AVR Boost	KGK, düşük şebeke voltajını dengeliyor.
	On Battery (Akü İle)	KGK bağlı ekipmanlara aküyle güç sağlamaktadır.
	Overload (Aşırı Yük)	Bağlı cihazlar, KGK nominal gücünün üzerinde güç çekiyorlar (bkz. <i>Sorun Giderme</i> ).
	Replace Battery/Battery Disconnected (Akü Değişirme/Akü Bağlantısı Kesik)	Akü bağlı değil veya değiştirilmesi gerekiyor, (bkz. <i>Sorun Giderme</i> ).

<p><b>100V</b>      <b>230V</b></p> <p>○ 119      ○ 266</p> <p>○ 109      ○ 248</p> <p>○ 100      ○ 229</p> <p>○ 91      ○ 210</p> <p>○ 81      ○ 191</p> <p>□      □</p> <p><b>120V</b></p> <p>○ 133</p> <p>○ 123</p> <p>○ 115</p> <p>○ 105</p> <p>○ 98</p> <p><b>Battery Charge</b></p>	<p>Diagnostic Utility Voltage (Şebeke Voltajını Tanılama)</p>	<p>KGK'da şebeke voltajını gösteren bir tanılama özelliği vardır. KGK, bu prosedürün bir parçası olarak kendisini denetler. Bu denetleme işlemi voltaj göstergesini etkilemez.</p> <p>Şebeke voltajını gösteren çubuklu grafiği görüntülemek için  düğmesine basın ve basılı tutun. Birkaç saniye sonra, gösterge panosunun sağ tarafındaki 5 LED'li <i>Battery Charge (Akü Şarjı)</i>  göstergesi girişteki şebeke voltajını görüntüleyecektir.</p> <p>Voltaj değerleri için soldaki şekle bakın (bu değerler KGK'nın üzerinde gösterilmemektedir).</p> <p>KGK üzerindeki gösterge, listedeki görüntülenen değer ile bir sonraki daha yüksek değer arasındaki voltajı belirtir (bkz. <i>Sorun Giderme</i>).</p>
---	---	--



Özellik Düğmesi	Özellik Başlığı	İşlev
	Üniteyi Aç	KGK'yı açmak için bu tuşa basın. İlave özellikler için okumaya devam edin.
	Üniteyi Kapat	KGK'yı kapatmak için bu tuşa basın.
	Ünitenin Kendisini Denetlemesi	<p><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.</p> <p><b>Manüel:</b> Denetleme işlemini başlatmak için  düğmesine basın birkaç saniye basılı tutun.</p>
	Soğuk Başlatma 120/230 V Modeller	Şebeke gücü yokken ve KGK kapalı iken, soğuk başlatma özelliği KGK ve bağlı cihazları akü gücüne geçirir, (bkz. <i>Sorun Giderme</i> ).

## Sorun Giderme

KGK montajı ve çalıştırmasıyla ilgili küçük sorunları çözmek için aşağıdaki tabloyu kullanın.

Sorun ve/veya Muhtemel Nedeni	Çözüm
<b>KGK açılmıyor</b>	
Akü bağlantısı gerektiği gibi yapılmamıştır.	Akü konnektörünün iyice takılmış olup olmadığını denetleyin.
 düğmesine basılmamıştır.	KGK'yı ve bağlı ekipmanları açmak için  düğmesine bir kez basın.
KGK şebeke elektrik kaynağına bağlanmamıştır.	KGK ile şebeke elektrik kaynağı arasındaki kabloyu kontrol edip, her iki ucundaki bağlantıların gerektiği gibi yapılmış olmalarını denetleyin.
Şebeke voltajı yoktur veya çok düşüktür.	Bir masa lambasını prize takarak KGK'ya gelen şebeke elektriğini kontrol edin. Eğer ışık çok zayıfsa şebeke voltajını kontrol ettirin.
<b>KGK kapanmıyor</b>	
KGK dahili bir hata ile karşılaştı.	KGK'yı kullanmaya teşebbüs etmeyin. KGK'yı çıkarın ve derhal servis görmesini sağlayın.
<b>KGK ara sıra "biip" sesi veriyor</b>	
Aküyle çalışırken KGK'nın normal çalışma şeklidir.	Hiçbiri: KGK bağlı ekipmanları korumaktadır. Bu alarmı susturmak için  tuşuna basın.
<b>KGK beklenen destek süresini sağlamıyor</b>	
KGK'nın akü(ler)i, kısa bir süre önce meydana gelen elektrik kesintisi nedeniyle zayıflamış veya akü(ler) hizmet ömrünün sonlarına yaklaşmıştır.	Akü(ler)i şarj edin. Uzun süreli elektrik kesintilerinden sonra akülerin şarj edilmesi gerekir. Aküler sık sık devreye girdiklerinde veya yüksek sıcaklıklarda çalıştıklarında ömürleri kısalmır. Eğer akü (aküler) hizmet ömrünün sonlarına yakınsa, <i>replace battery (Aküyü Değiştir)</i> LED göstergesi yanmıyorsa bile aküyü (aküleri) değiştirmeyi göz önünde bulundurun.
<b>Tüm LEDler yanıyor ve KGK sürekli bip sesi çıkartıyor</b>	
KGK dahili bir hata ile karşılaştı.	KGK'yı kullanmaya teşebbüs etmeyin. KGK'yı çıkarın ve derhal servis görmesini sağlayın.
<b>Ön panodaki LED göstergeler sırayla yavaş sönüyor</b>	
KGK yazılım veya isteğe bağlı aksesuar aracılığıyla uzaktan kapatılmıştır.	Hiçbiri: Şebeke elektriği geri geldiğinde KGK otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır.

Sorun ve/veya Muhtemel Nedeni	Çözüm
<b>Tüm LEDler sönmük ve KGK bir prize takılı</b>	
KGK kapanmıştır veya uzun süreli bir elektrik kesintisi nedeniyle aküler boşalmıştır.	Hiçbiri: Elektrik geldiğinde ve aküler yeterli şarja eriştiğinde KGK otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır.
<b>Aşırı yük LED'i yanıyor ve KGK sürekli bir alarm sesi veriyor</b>	
KGK aşırı yüklenmiş	Aşırı yükün bağlantısı kesilene dek alarm verilir. Aşırı yüklenme durumunu gidermek için gereksiz ekipmanların KGK ile olan bağlantısını kesin. KGK, online olduğu ve devre kesici tetiklemediği sürece güç sağlamaya devam eder;KGK, şebeke elektriği kesilmesi durumunda aküden güç sağlamaz.
<b>Aküyü Değiştirin/Akü Bağlantısı Kesik LED'i yanıyor</b>	
<i>Replace Battery/Battery Disconnected (Aküyü Değiştirin/Akü Bağlantısı Kesik)</i> LED'si yanıp sönmüyor ve akü bağlantısının kesildiğini göstermek üzere iki saniyede bir kısa bir "bip" sesi çıkıyor.	Akü konektörlerinin iyice takılmış olup olmadığını denetleyin.
Akü zayıf	Aküyü 24 saat şarj edin sonra kendi kendini test ettirin. Şarj ettikten sonra da sorun devam ederse aküyü değiştirin.
Kendini denetleme testi başarısız. <i>Replace Battery/Battery Disconnected (Aküyü Değiştirin/Akü Bağlantısı Kesik)</i> LED'i yanıyor ve KGK bir dakika süresince kısa bip sesi çıkartıyor. KGK, alarmı beş saatte bir tekrarlar.	Aküyü 24 saat şarj edin. Akü değiştirme durumunu onaylamak için kendi kendine test işlemini gerçekleştirin. Eğer akü kendini denetleme testinde başarılı olursa alarm duracak ve LED sönecektir. Yine başarısız olursa akünün değiştirilmesi şarttır. Bağlı cihaz etkilenmez.
<b>Arka panodaki Saha Kablo Bağlantı Hatası LED'i yanıyor (sadece 120V model)</b>	
KGK, devre bağlantısı yanlış olan bir şebeke güç çıkışına bağlanmıştır.	Algılanan kabolalama hataları, toprak kablosunun olmaması, yüklü-nötr polaritenin ters çevrilmesi ve aşırı yüklenmiş nötr devreyi içerir. Bina kablo bağlantılarını düzeltmek için kalifiye bir elektrikçiye çağırın.
<b>Giriş devre kesicisi atıyor</b>	
"maksimum yük"ü aşmaktadır.	Gerekli olmayan tüm cihazları KGK'dan ayırın. Devre kesiciyi sıfırlayın.

Sorun ve/veya Muhtemel Nedeni	Çözüm
<b>AVR Boost veya AVR Trim LED'i yanıyor</b>	
Sistemde çok yüksek veya çok düşük şebeke voltajı var.	Tesisinizde elektrik sorunu bulunup bulunmadığını kalifiye servis personeline kontrol ettirin. Sorun devam ederse, durumu elektrik idaresine bildirerek yardım isteyin.
<b>Şebeke gücü yok</b>	
Şebeke gücü yok ve KGK kapalı.	120/230 V modeller: Bağlı ekipmana KGK akü(ler)inden güç sağlamak için Soğuk Başlatma özelliğini kullanın.  düğmesine bir saniye basın ve bırakın. KGK kısaca bipler.  düğmesine tekrar basın ve yaklaşık üç saniye basılı tutun. Ünite iki kez bipleyecektir. İkinci "bip" sesi sırasında tuşu serbest bırakın.
<b>Normal şebeke voltajı mevcut olmasına rağmen KGK aküyle çalışıyor</b>	
KGK giriş devre kesicisini atıyor.	Gerekli olmayın tüm cihazları KGK'dan ayırın. Devre kesiciyi sıfırlayın.
Sisteminiz çok yüksek, düşük veya dalgalı voltaj koşullarına maruz kalmaktadır.	KGK'yı başka bir prize veya başka bir devreye takın. Yakıtlı çalışan düşük fiyatlı jeneratörler distorsiyonlu voltaj verebilir. Şebeke voltajı göstergesi ile giriş voltajını test edin (bkz. <i>Çalıştırma</i> ). Eğer bağlı ekipmanlar için uygunsu, KGK'nın hassasiyetini azaltın.
<b>Akü Şarjı ve Yük LEDleri aynı anda yanıp sönüyor</b>	
KGK kapandı. KGK'nın dahili sıcaklığı, güvenli çalışma için izin verilen sınırı aşmıştır.	Oda sıcaklığının belirtilen çalışma limitlerinin içinde olup olmadığını kontrol edin. KGK'nın yeterli havalandırmaya izin verecek şekilde düzgün kurulu olup olmadığını kontrol edin.
<b>Şebeke voltajını tanımlama</b>	
Beş LED'nin hepsi de yanıyor	Şebeke voltajı çok yüksek olup, bir elektrikçi tarafından kontrol edilmelidir.
LED yanmıyor	Şebeke voltajı çok düşük olup, bir elektrikçi tarafından kontrol edilmelidir.
<b>On Line LED</b>	
LED yanmıyor	KGK aküyle çalışıyor veya açılması gerekiyor.
LED yanıp sönüyor	KGK kendisini dahili olarak denetlemektedir.