



Liebert® GXT MT+ G2

Kullanım Kilavuzu

Liebert® GXT MT+ G2

1000-3000VA

Tek Fazlı Online UPS



KULLANMA KILAVUZU

İTHALATÇI FİRMA:

VERTIV GÜÇ SİSTEMLERİ LTD. ŞTİ.
Şerifali Mah. Turcan Cad. No:60 | 34775 Ümraniye-İstanbul
TEL / FAKS; 0216 586 79 00 / 0216 586 79 25
e-mail; tr.servicesupport@vertivco.com

İMALATÇI FİRMA:

VERTIV SRL
Via Leonardo Da Vinci 16/18
35028 Pieve di Sacco (PD)
PADOVA - ITALY
TEL / FAKS; Tel +39 0499 719 111
www.Vertivco.com

Çeviri, baskı, kopyalama veya benzer bir yöntemle kısmen çoğaltma dahil olmak üzere tüm hakları saklıdır.

Sorumlular verdikleri zararlardan sorumlu olacaklardır. Patent verilmesi veya faydalı model veya tasarının tesciliyle olu⁹ turulanlar dahil olmak üzere tüm hakları saklıdır.

Teslimat bulunabilirlik durumuna bağlıdır. Teknik deđi⁹ iklik yapma hakkı saklıdır.

Liebert GXT MT+ i⁹ bu kılavuzda gösterilenden farklı

İçindekiler

1. Önemli Emniyet Uyarısı.....	4
1-1. Nakliye.....	4
1-2. Hazırlık.....	4
1-3. Kurulum.....	4
1-4. Çalıştırma.....	4
1-5. Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler.....	4
1-5. Bakım, servis ve hatalar.....	5
1-5. Tüketicinin Yapabileceği Bakım, Onarım Ürün Temizliği:.....	5
2. Kurulum ve Ayarlama.....	7
2-1. Arkadan Görünüm.....	7
2-2. UPS Kurulumu.....	8
3. Çalıştırma Talimatı.....	9
3-1. Butonla çalıştırma.....	9
3-2. LCD Panel.....	10
3-3. Sesli Alarm (Referans Uyarı göstergesi).....	11
3-4. LCD ekran ifadeler indeksi.....	11
3-5. UPS Ayarı.....	12
3-6. Çalıştırma Modu Açıklaması.....	14
3-7. Hata Referans Kodu.....	15
3-8. Uyarı göstergesi.....	15
4. Sorun giderme.....	16
5. Depolama ve Bakım.....	17
5-1. Çalıştırma.....	17
6. Özellikler.....	18
Çalışma Süresi Çizelgesi:.....	19

1. Önemli Emniyet Uyarısı

İşbu kılavuzda yer alan tüm uyarı ve kullanma talimatlarına kesin suretle uyunuz. İşbu kılavuzu uygun şekilde muhafaza edin ve üniteyi kurmadan önce aşağıdaki talimatları dikkatlice okuyun. Tüm emniyet bilgilerini ve çalışma talimatlarını dikkatlice okumadan bu üniteyi çalıştırmayınız.

1-1. Nakliye

- Çarpma ve darbelere karşı koruma sağlamak için UPS'i sadece orijinal paketinde naklediniz.

1-2. Hazırlık

- UPS sistemi doğrudan soğuk bir ortamdan sıcak bir ortama alındığında yoğuşma meydana gelebilir. UPS sistemi monte kurulmadan önce mutlaka kuru olmalıdır. Lütfen UPS sisteminin ortama iklimine uyum sağlaması için en az iki saat bekleyiniz.
- UPS sistemini suyun veya ıslak ortamların yakınına kurmayınız.
- UPS sistemini doğrudan güneş ışığına maruz kalabileceği bir yere veya ısıtıcının yakınına kurmayınız.
- UPS muhafazasındaki havalandırma deliklerini kapatmayınız.

1-3. Kurulum

- UPS çıkış soketlerine, UPS sistemine aşırı yüklenecek aygıt veya cihazları (ör: lazer yazıcılar) bağlamayınız.
- Kabloları üzerlerine basılmayacak veya takılıp düşülmeyecek şekilde yerleştirin.
- Saç kurutma makinesi gibi ev aletlerini UPS prizlerine bağlamayınız.
- UPS, daha önce hiç deneyimi olmayan herhangi bir kişi tarafından çalıştırılabilir.
- UPS sistemini sadece topraklı, çarpma korumalı, kolay erişilebilir ve UPS sistemine yakın bir prize takınız.
- UPS sistemini bina tesisatının prizine (çarpma korumalı) bağlamak için lütfen sadece VDE tarafından test edilmiş, CE işaretli şebeke güç kablolarını kullanın (örn.bilgisayarınızın şebeke güç kablosu).
- Yükleri UPS sistemine bağlamak için lütfen sadece VDE tarafından test edilmiş, CE işaretli güç kablolarını kullanın.
- Ekipman kurulumunu yaparken, UPS'in ve bağlı cihazların kaçak akımlarının toplamının 3.5mA'yı aşmaması sağlanmalıdır.

1-4. Çalıştırma

- UPS sisteminin ve bağlı tüm yüklerin koruyucu topraklamasını iptal edeceği için çalışırken UPS sisteminin şebeke güç kablosunun veya bina tesisatı prizinin (çarpma korumalı priz) bağlantısını kesmeyiniz.
- UPS sisteminde kendisinin, dahili akım kaynağı (aküleri) bulunmaktadır. UPS sistemi bina tesisatı prizine bağlı olmasa dahi UPS çıkış soketleri veya çıkış terminali bloklarında elektrik olabilir.
- UPS sisteminin bağlantısını tamamen kesebilmek için, ilk olarak OFF/Enter butonuna basarak şebeke bağlantısını kesin.
- UPS sisteminin içerisine akışkanların veya diğer yabancı maddelerin girmesini önleyin.

1-5. Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler

- Olağandışı sıcaklık değerlerine sahip ve üretim alanı v.b açık yerlerde muhafaza etmeyiniz.
- Cihaza yetkili olmayan personel müdahale etmemelidir.
- Cihaz kullanımı için kullanma talimatı okunmalı ve talimatlara uyulmalıdır.
- Cihaz kullanılırken herhangi bir sıvıyla temas ettirilmemelidir.
- Uygun kullanım koşullarında kullanılmayan ürünlerde hasar meydana gelebilir.
- Cihazlara dışarıdan yapılan fiziksel darbeler ve kırılma gibi hasarlar.
- Orijinal yedek parça ya da sarf malzemesi kullanılmamasından meydana gelen arızalar

1-6. Bakım, servis ve hatalar

- UPS sistemi tehlikeli voltajlarda çalışmaktadır. Onarımlar sadece kalifiye bakım personeli tarafından yürütülebilecektir.
- **Uyarı** - elektrik çarpması riski vardır. Ünitenin şebeke bağlantısı (bina tesisatı prizi) kesildikten sonra dahi, UPS sisteminin içerisindeki bileşenler hâlâ aküye bağlı olup, üzerlerinde elektrik vardır ve tehlikelidir.
- Herhangi bir servis ve/veya bakım gerçekleştirmeden önce, akülerin bağlantısını kesin ve BUS- kapasitörleri gibi yüksek kapasiteli kapasitörlerin terminalinde akım ve tehlikeli gerilim mevcut olmadığını teyit edin.
- Sadece akülere yeterince aşina olan ve gerekli tedbirleri almış kişiler aküleri değiştirebilir veya işlemleri yönetebilir. Yetkisi olmayan kişilerin akülerden uzak tutulmaları gerekmektedir.
- **Uyarı** - elektrik çarpması riski vardır. Akü akımı giriş voltajından izole edilmemektedir. Akü terminalleri ile toprak arasında tehlikeli gerilimler oluşabilir. Dokunmadan önce lütfen voltaj olmadığını teyit ediniz!
- Aküler elektrik çarpmasına neden olabilir ve yüksek kısa devre akımına sahip olabilir. Akülerle çalışırken aşağıda belirtilen tedbirleri ve gerekli tüm diğer tedbirleri alınız:
 - kol saati, yüzük ve diğer metal nesnelere çıkartın
 - sadece yalıtımlı kulp ve tutacakları olan aletleri kullanın.
- Aküleri değiştirirken, aynı sayıda ve aynı tip akü yerleştirin.
- Aküleri yakarak imha etmeye kalkışmayın. Bu işlem akünün patlamasına neden olabilecektir.
- Aküleri açmayınız veya tahrip etmeyiniz. Sızan elektrolit cilt ve gözlerde yaralanmaya neden olabilir. Toksik olabilir.
- Yangın tehlikesini önlemek için sigortaları sadece aynı tip ve amperdeki sigortalarla değiştirin.
- UPS sistemini sökmeyiniz.

1-7. Tüketicinin Yapabileceği Bakım, Onarım Ürün Temizliği:

- Ürün için yapabileceğiniz bakım, onarım bulunmamaktadır.
- Cihazın bulunduğu ortamın temiz tutulması gerekmektedir.
- Yumuşak, kuru bir bezle temizleyebilirsiniz.
- Silmek için alkol, tiner vb. diğer solventleri kullanmayınız.

Periyodik Bakım

6 aylık dönemlerde yapılmaktadır.

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;

- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- b) Satılanı alıkoyup 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 olmadığı, 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.

Çevrenin Korunması Hakkında Bilgi

UPS SERVİSİ - Belirtilen UPS ve aküler çevre için tehlikeli bileşenler (elektronik kartlar, elektronik bileşenler) kullanmaktadır. Çıkarılan bileşenler özel toplama ve bertaraf tesislerine alınmalıdır.



"AEEE Yönetmeliğine Uygundur"

AVRUPA BİRLİĞİ'NDEKİ MÜŞTERİLERİN DİKKATİNE: ESKİ AYGITLARIN

BERTARAF EDİLMESİ - Bu ürün, 2002/96/CE sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (AEEE) (WEEE) direktifine uyumlu olan çevre bilincine sahip bir üretici tarafından tedarik edilmektedir. Sağda gösterilen "çarpı işareti konulmuş çöp konteyneri" işareti, mümkün olan durumlarda sizi ürünü geri dönüştürmeye teşvik için ürünün üzerine yerleştirilmiştir. Lütfen çevreye karşı sorumlu olun ve kullanım ömrü bittiğinde ürünü geri dönüşüm tesisinizde geri dönüştürün. Ürüne ayrılmamış kentsel atıklarla aynı muameleyi yapmayınız. Atık elektrikli ve elektronik ekipmanların (WEEE) çevreye olan etkilerini azaltmak için yerel kentsel atık kararnamelelerine uyunuz.

"Ürünün güç tasarruf ayarı gibi enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin özel bir ayar yoktur."

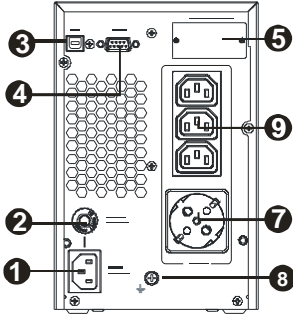
2. Kurulum ve Ayarlama

NOT: Kurulmadan önce üniteyi kontrol edin. Ambalaj içerisindeki hiçbir şey zarar görmemelidir. Lütfen ileride kullanmak için orijinal ambalajı emniyetli bir yerde saklayınız.

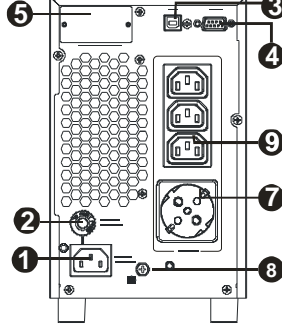
Model
Liebert GXT-MT+ 1kVA G2 ES 230V
Liebert GXT-MT+ 2kVA G2 ES 230V
Liebert GXT-MT+ 3kVA G2 ES 230V

2-1. Arkadan Görünüm

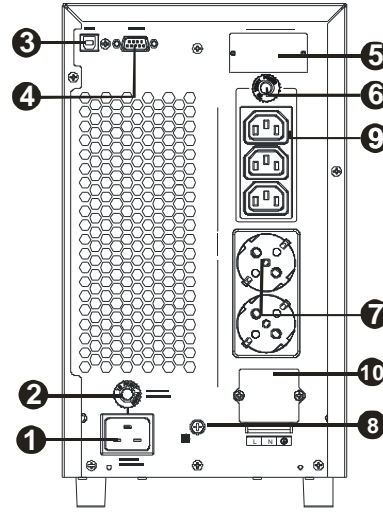
1 KVA



2 KVA



3 KVA



- 1 - AC girişi
- 2 - Giriş devre kesicisi
- 3 - USB iletişim portu
- 4- RS232 portu
- 5- Akıllı Slot
- 6- Çıkış devre kesicisi
- 7- Çıkış Soketleri : Schuko
- 8- Toprak Bağlantı Vidası
- 9- Çıkış Soketleri : IEC
- 10- Çıkış terminalleri.

2-2. UPS Kurulumu

Adım 1: UPS giriş bağlantısı

UPS'si sadece iki kutuplu, üç telli, topraklı prize takınız. Uzatma kablosu kullanmaktan kaçınınız. Sağlanan giriş güç kablosunu kullanınız.

Adım 2: UPS çıkış bağlantısı

- Soket tip çıkışlar için, basit şekilde cihazları çıkışlara bağlayınız.
- Terminal tipi çıkış için, kablolama konfigürasyonu için lütfen aşağıdaki adımları takip edin:
 - a) Terminal bloğunun küçük kapağını çıkartınız
 - b) AWG14 veya 2.1mm² güç kablolarının kullanılması tavsiye edilmektedir.
 - c) Kablolama konfigürasyonunun tamamlanmasının ardından lütfen tellerin sıkıca tespit edildiğini kontrol edin.
 - d) Arka panelin küçük kapağını geri takınız.

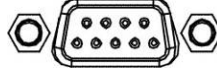
Adım 3: İletişim bağlantısı

İletişim portu:

USB portu



RS-232 portu



Akıllı slot



UPS'i uzaktan kapatma/başlatma ve durumunu izlemek için, iletişim kablosunun bir ucunu USB/RS-232 portuna ve diğer ucunu bilgisayarınızdaki iletişim portuna bağlayınız. İzleme yazılımını yükleyerek UPS'in kapanma/başlama zamanını programlayabilir ve bilgisayarınızdan UPS'in durumunu izleyebilirsiniz. USB portu ve RS-232 portu aynı anda çalışmaz.

UPS, SNMP veya Voltsuz kontak kartı için mükemmel bir slotla teçhiz edilmektedir. UPS'e SNMP veya Voltsuz kontak kartı yerleştirildiğinde, gelişmiş iletişim ve izleme seçenekleri sağlayacaktır.

Adım 4: UPS'i çalıştırma

UPS'e güç vermek için ön paneldeki ON/MUTE butonuna iki saniye boyunca basınız.

Not: Normal çalışmanın ilk beş saati esnasında akü tamamen şarj olur. Bu ilk şarj süresince aküden tam performans almayı beklemeyiniz.

Adım 5: Yazılım yükleme

Bilgisayar sisteminin optimal düzeyde korunması için, UPS izleme yazılımını UPS kapatmayı tamamen konfigüre etmek için yükleyiniz. İzleme yazılımını yüklemek için, verilen CD'yi CD-ROM'a yerleştiriniz.

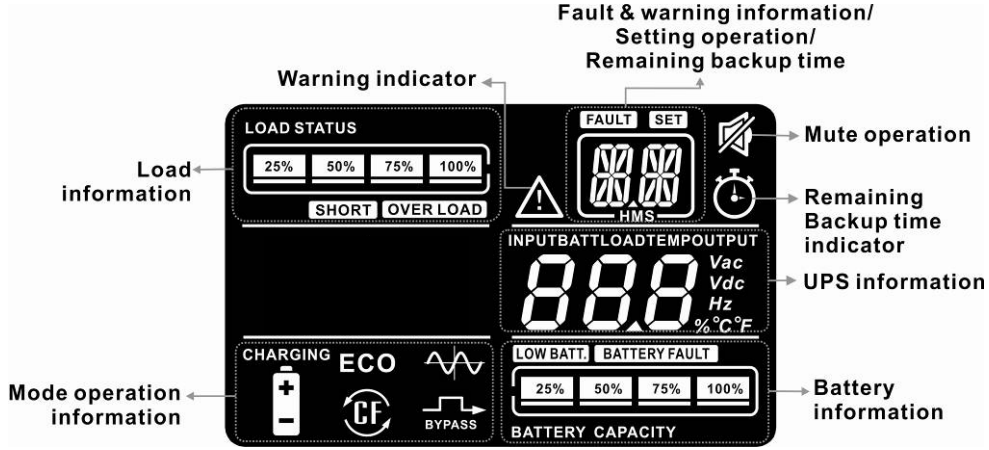
1. Yazılımı yüklemek için ekranda beliren talimatları takip edin.
2. Bilgisayar yeniden başlatıldığında, izleme yazılımı sistem çubuğunda saatin yanında turuncu bir fiş ikonu olarak belirecektir.

3. Çalıştırma Talimatı





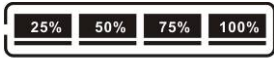
3-1. Butonla çalıştırma

Buton	İşlev
ON/MUTE Butonu	<ul style="list-style-type: none">➤ UPS'i açma: UPS'i açmak için ON/MUTE butonuna basın ve en az 2 saniye boyunca basılı tutun.➤ Alarmı susturma: UPS akü modundayken, alarm sistemini devre dışı bırakmak veya etkinleştirmek için bu butona en az 5 saniye boyunca basılı tutun. Ancak bu işlem meydana gelen uyarı ve hatalar için geçerli değildir.➤ Up tuşu: UPS ayar modundaki bir önceki seçimi görüntülemek için bu butona basın.➤ UPS kendi kendine test moduna geçme: AC modu, ECO modu veya frekans konvertör modunda UPS kendi kendine test işlemine girmek için 5 saniye boyunca ON/MUTE butonuna basın.
OFF/ENTER Butonu	<ul style="list-style-type: none">➤ UPS'i kapatma: UPS'i kapatmak için OFF/MUTE butonuna basın ve en az 2 saniye boyunca basılı tutun. Eğer UPS hat modundaysa, ünite standby moduna veya Bypass'ın etkin olarak ayarlanmış olması halinde Bypass moduna geçecektir (Varsayılan olarak devre dışıdır)➤ Seçimi onaylama tuşu: UPS ayar modundaki seçimi onaylamak için bu tuşa basın.
SELECT Butonu	<ul style="list-style-type: none">➤ LCD mesajını değiştirme: LCD mesajını giriş voltajı, giriş frekansı, akü voltajı, çıkış voltajı ve çıkış frekansı için değiştirmek amacıyla bu butona basın. 10 saniye boyunca duraklatıldığında varsayılan ekrana geri dönecektir.➤ Ayar modu: UPS standby veya bypass modundayken UPS ayar moduna girmek için bu butona basın ve 5 saniye boyunca basılı tutun.➤ Down tuşu: UPS ayar modundaki bir sonraki seçimi görüntülemek için bu butona basın.
ON/MUTE + SELECT Butonu	<ul style="list-style-type: none">➤ Bypass moduna geçme: UPS, AC modu veya ECO modundayken, ON/MUTE ve SELECT butonlarına 5 saniye boyunca aynı anda basın. Daha sonra UPS bypass moduna girecektir. Giriş voltajının kabul edilen aralığının dışında olması halinde bu eylem gerçekleşmeyecektir.

3-2. LCD Panel





Ekran	İşlev
Yedek kalan süre bilgisi	
	Yedeğin kalan süresini bildirir.
	Yedeğin kalan süresini sayıyla bildirir. H: saat, M: dakika, S: saniye
Hata bilgisi	
	Meydana gelen uyarı ve hataları bildirir.
	Uyarı ve kodları ile Hata Referans Kodları ve Uyarı göstergesi bölümlerinde detayları listelenen kodları bildirir.
Sessiz	
	UPS alarmının devre dışı bırakıldığını bildirir.
UPS bilgisi	
	Giriş ve çıkış voltajını, frekansı, akü voltajını, yük bilgisini ve iç sıcaklığı bildirir. Vac: giriş/çıkış voltajı, Vdc: akü voltajı, Hz: frekans, %: yük seviyesi, °C/°F: sıcaklık,
Yük bilgisi	
	Yük seviyesini % 0-25, % 26-50, % 51-75 ve % 76-100 olarak bildirir.
	Fazla yüklemeyi bildirir
	Yük veya UPS çıkışının kısa devre olduğunu bildirir.
Çalışma modu bilgileri	
	UPS'in online moda olduğunu bildirir.

	UPS'in akü modunda olduğunu bildirir.
	UPS'in bypass modunda olduğunu bildirir.
ECO	UPS'in ECO modunda olduğunu bildirir.
	UPS'in konvertör modunda olduğunu bildirir.
CHARGING 	UPS'in akü şarjında olduğunu bildirir.
Akü bilgisi	
 BATTERY CAPACITY	Akü kapasitesini % 0-25,% 26-50, % 51-75 ve % 76-100 olarak bildirir.
BATTERY FAULT	Akü hatasını bildirir.
LOW BATT.	Düşük akü voltajını bildirir.

3-3. Sesli Alarm (Referans Uyarı göstergesi)

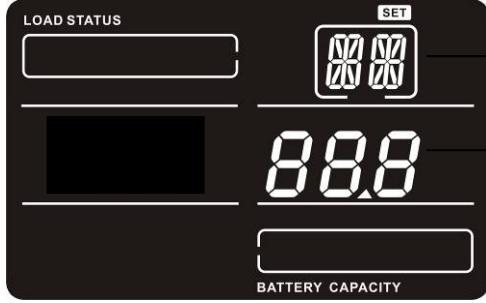
Uyarı	Süre
Akü Modu	Her 5 saniyede bir ses verir
Düşük Akü ve Akü açık	Her 2 saniyede bir ses verir
Fazla yükleme	Her saniyede bir ses verir
Hata ve uyarı	Sürekli ses verir
Bypass modu	Her 11 saniyede bir ses verir

3-4. LCD ekran ifadeler indeksi

LCD Alanı	Kısaltma	Ekranda görünüm	Anlamı
	ENA	<i>ENA</i>	Etkin
	DIS	<i>di S</i>	Devre Dışı
	ESC	<i>ESC</i>	Çıkış
	b.L	<i>bL</i>	Düşük akü
	O.L	<i>OL</i>	Fazla yükleme
	N.C	<i>NC</i>	Akü bağlı değil
	O.C	<i>OC</i>	Aşırı şarj
	C.H	<i>CH</i>	Şarj aleti
	b.F	<i>bF</i>	Akü hatası
	b.V	<i>bV</i>	Bypass voltaj aralığı
	T.P	<i>TP</i>	Sıcaklık

	F.U	F.U	Bypass frekansı dengesiz
	E.E	E.E	Eeprom hatası

3-5. UPS Ayarı



Parametre 1

Parametre 2

UPS'i ayarlamak için iki parametre bulunmaktadır. Parametre 1: Program alternatifler içindir. Aşağıdaki tabloya bakınız. Parametre 2: Her program için ayar opsiyonları veya değerler.

● 01: Çıkış voltajı ayarı

Arayüz	Ayar
	<p>Aşağıdaki çıkış voltajlarını seçebilirsiniz:</p> <p>220: 220Vac çıkış voltajı sunar</p> <p>230: 230Vac çıkış voltajı sunar (varsayılan)</p> <p>240: 240Vac çıkış voltajı sunar</p> <p>*Diğer çıkış voltajlarını, Vertiv temsilcisine danışın</p>

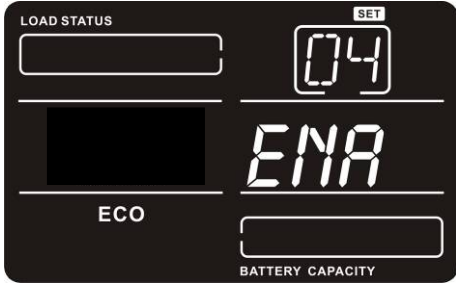
● 02: Frekans konvertörü etkin/devre dışı

Arayüz	Ayar
	<p>CF ENA: konvertör modu etkin</p> <p>CF DIS: konvertör modu devre dışı (varsayılan)</p>

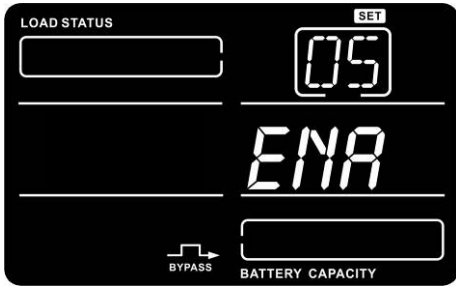
● 03: Çıkış frekans ayarı

Arayüz	Ayar
	<p>Akü modunda ilk frekansı aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <p>BAT 50: 50Hz çıkış frekansı sunar (varsayılan)</p> <p>BAT 60: 60Hz çıkış frekansı sunar</p> <p>Konvertör modu etkinse, aşağıdaki çıkış frekanslarını seçebilirsiniz:</p> <p>CF 50: 50Hz çıkış frekansı sunar</p> <p>CF 60: 60Hz çıkış frekansı sunar</p>

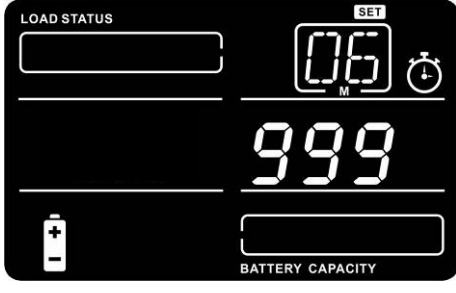
● 04: ECO etkin/devre dışı

Arayüz	Ayar
	<p>ENA: ECO modu etkin DIS: ECO modu devre dışı (varsayılan)</p>

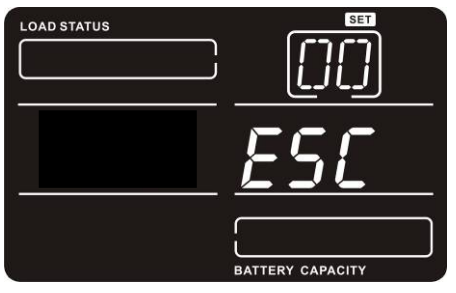
● 05: Bypass modu etkin/devre dışı

Arayüz	Ayar
	<p>ENA: UPS kapalıyken bypass modu etkin DIS: UPS kapalıyken bypass modu devre dışı (varsayılan)</p>

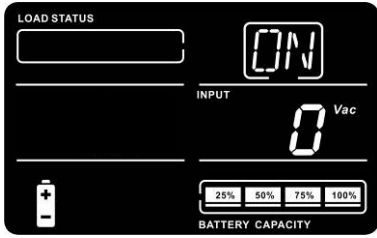
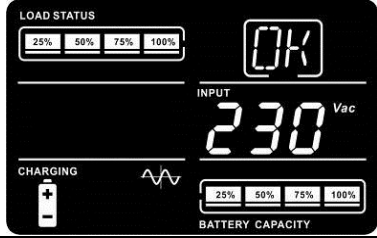
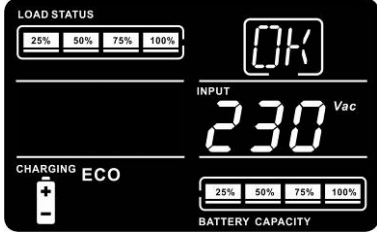
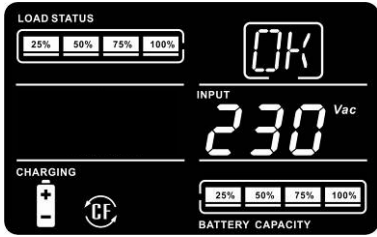
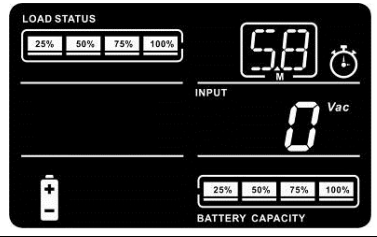
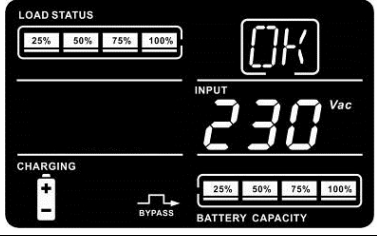
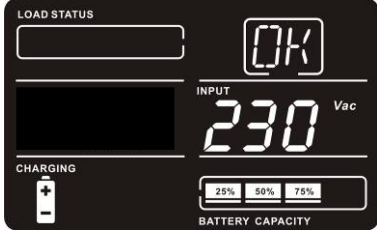
● 06: Yedekleme süresi ayarı

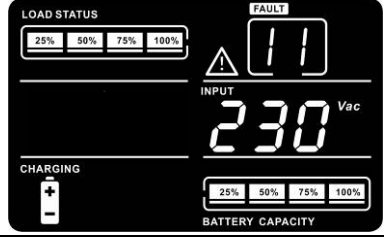
Arayüz	Ayar
	<p>Akü modunda yedekleme süresini ayarlama. 0-999: Akü modunda, yedekleme süresini 0-999 dakika arasında ayarlama. 0: "0" olarak ayarlandığında, yedekleme süresi sadece 10 saniye olacaktır. 999: "999" olarak ayarlandığında yedekleme süresi ayarı devre dışı olacaktır (varsayılan).</p>

● 00: Çıkış ayarı

Arayüz	Ayar
	<p>Çıkış</p>

3-6. Çalıştırma Modu Açıklaması

Çalıştırma modu	Açıklama	LCD ekranı
Açma	"ON/MUTE" butonuna basıldığında, eğer akü voltajı kabul edilen aralık içindeyse, UPS açılana kadar "ON" yanıp sönecektir.	
Online modu	Giriş voltajı kabul edilebilir aralıkta olduğunda, UPS çıkışa saf ve kararlı AC güç sağlayacaktır. UPS ayrıca online modda aküyü şarj edecektir.	
ECO modu	Enerji tasarrufu modu: Giriş voltajı, voltaj düzenleme aralığında olduğunda, UPS enerji tasarrufu için voltajı çıkışa bypass edecektir.	
Frekans Konvertör modu	Giriş frekansı 40Hz ile 70Hz arasındayken, UPS 50Hz veya 60Hz'de sabit çıkış frekansı sunacak şekilde ayarlanabilir. Bu modda UPS aküyü şarj etmeye devam edecektir.	
Akü modu	Giriş voltajı kabul edilebilir voltajın ötesindeyse veya güç kesintisi varsa ve alarm 5 saniye boyunca ses veriyorsa, UPS aküden yedekleme yapacaktır.	
Bypass modu	Giriş voltajı kabul edilebilir aralıkta ancak UPS aşırı yüklendiyse, UPS bypass moduna girecek veya bypass modu ön panelden ayarlanabilecektir. Alarm her 11 saniyede bir ses verecektir.	
Standby modu	UPS gücü kesilir ve çıkış gücü verilmez ancak aküler şarj olmaya devam eder.	

Hata modu	UPS bilgisi ekranda görüntülenmesine rağmen, UPS hata modundadır ve ekranda hata ikonu ve uyarı ikonu görüntülenir.	
-----------	---	---





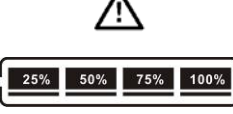






3-7. Hata Referans Kodu

Hata olayı	Hata kodu	İkon
Bus başlatma hatası	01	x
Bus üstü	02	x
Bus altı	03	x
Bus dengesizliği	04	x
İnvertör yeniden başlatma hatası	11	x
İnvertör voltajı yüksek	12	x
İnvertör voltajı düşük	13	x
İnvertör çıkışı eksik	14	SHORT
Akü voltajı çok yüksek	27	BATTERY FAULT
Akü voltajı çok düşük	28	BATTERY FAULT
Aşırı ısınma	41	x
Aşırı Yükleme	43	OVER LOAD
Şarj cihazı hatası	45	x

Not 1. Hata online modda meydana geldiğinde UPS, İnvertör kısa devre hatası haricinde, eğer giriş voltajı bypass modunun aralığı içerisindeyse, bypass moduna geçmelidir.




3-8. Uyarı göstergesi

Uyarı göstergesi

Uyarı	Kod	İkon (yanıp sönme)	Alarm
Düşük akü	b.L		Her 2 saniyede bir ses verir
Aşırı yükleme	O.L		Her saniyede bir ses verir
Akü bağlı değil	N.C		Her 2 saniyede bir ses verir
Akü değiştirme	b.R		Her 3 saniyede bir ses verir
Aşırı Şarj	O.C		Her 2 saniyede bir ses verir
Aşırı ısınma	T.P		Her 2 saniyede bir ses verir
Şarj cihazı arızası	C.H		Her 2 saniyede bir ses verir
Bypass voltajı aralık dışında	b.V		Her 2 saniyede bir ses verir
Akü hatası	b.F		Her 2 saniyede bir ses verir
Bypass frekansı dengesiz	F.U		Her 2 saniyede bir ses verir
Eeprom hatası	E.E		Her 2 saniyede bir ses verir

4. Sorun giderme

Eğer UPS sistemi doğru şekilde çalışmıyorsa, lütfen aşağıdaki tabloyu kullanarak sorunu çözün:

Belirti	Muhtemel neden	Çözüm yolu
Şebeke normal olmasına rağmen gösterge ve alarm yok.	AC giriş gücü iyi bağlanmamış.	Giriş güç kablosunun şebekeye sıkıca bağlandığını kontrol edin.
	AC girişi UPS çıkışına bağlı.	AC girişi güç kablosunu AC girişine doğru şekilde takın.
LCD ekranda  ve  ikonları yanıp sönüyor ve alarm her 2 saniyede bir ses veriyor.	Dahili akü yanlış bağlanmış.	Satıcınızla iletişime geçiniz.
Hata kodu 27 görüntüleniyor ve ikon LCD ekranda yanıp sönüyor ve alarm sürekli ses veriyor.	Akü voltajı çok yüksek veya şarj cihazı arızası.	Satıcınızla iletişime geçiniz.
Hata kodu 28 görüntüleniyor ve BATTERY FAULT ikonu LCD ekranda yanıp sönüyor ve alarm sürekli ses veriyor.	Akü voltajı çok düşük veya şarj cihazı arızası.	Satıcınızla iletişime geçiniz.
 ve OVER LOAD ikonları LCD ekranda yanıp sönüyor ve alarm saniyede bir ses veriyor.	UPS aşırı yüklemesi	UPS çıkışından aşırı yükleri çıkartın.
	UPS aşırı yüklenmiştir. UPS'e bağlı cihazlar bypass üzerinden doğrudan elektrik şebekesinden beslenmektedir.	UPS çıkışından aşırı yükleri çıkartın.
	Aşırı yüklemelerin tekrarlanması halinde, UPS bypass modunda kilitletir. Bağlı cihazlara doğrudan şebekeden besleme yapılır.	İlk olarak UPS çıkışından aşırı yükleri çıkartın. Daha sonra UPS'i kapatın ve yeniden açın.
Hata kodu 43 görüntüleniyor ve OVER LOAD ikonu LCD ekranda yanıp sönüyor ve alarm sürekli ses veriyor.	UPS çıkışındaki aşırı yüklenmeden dolayı UPS otomatik olarak kapanır.	UPS çıkışından aşırı yükleri çıkartın ve yeniden başlatın.
Hata kodu 14 görüntüleniyor ve SHORT ikonu LCD ekranda yanıp sönüyor ve alarm sürekli ses veriyor.	UPS çıkışında kısa devre meydana geldiği için UPS otomatik olarak kapanır.	Çıkış kablosunun ve eğer varsa bağlı cihazların kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
LCD ekranında hata kodu 01, 02, 03, 04, 11, 12, 13 ve 41 gösteriliyor ve alarm sürekli ses veriyor.	Dahili UPS arızası meydana geldi. Olası iki sonucu bulunmaktadır: 1. Yük beslemesi hala yapılmaktadır, ancak bypass üzerinden doğrudan AC güçten yapılmaktadır. 2. Yük artık güç tarafından sağlanmaz.	Satıcınızla iletişime geçiniz
Hata kodu 45 görüntüleniyor ve alarm sürekli ses veriyor.	Şarj hatası	Satıcınızla iletişime geçiniz
	Akü yedekleme süresi nominal değerden daha kısa	Aküleri en az 5 saat şarj edin ve daha sonra kapasiteyi kontrol edin. Problem devam ederse satıcınızla iletişime geçin.
	Aküler tam şarjlı değil	Aküleri en az 5 saat şarj edin ve daha sonra kapasiteyi kontrol edin. Problem devam ederse satıcınızla iletişime geçin.
	Aküler arızalı	Aküyü değiştirmek için satıcınızla iletişime geçiniz.

5. Depolama ve Bakım

5-1. Çalıştırma

UPS sistemi kullanıcının servis yapamayacağı parçalar içermektedir. Akünün hizmet ömrü (25°C ortam sıcaklığında 3 ila 5 yıl) dolmuşsa, değiştirilmeleri gerekmektedir. Bu durumda satıcınızla iletişime geçiniz.



Bitmiş akünün bir geri dönüşüm tesisine teslim edildiğinden emin olun veya yedek akü ambalajı içerisinde satıcınıza geri gönderin.

Depolama

UPS'i depolamadan önce 5 saat boyunca şarj edin. UPS'isi üstü kapalı olarak ve dikey konumda, serin, kuru bir yerde saklayın. Depolama esnasında aküyü aşağıdaki tabloya göre yeniden şarj edin:

Depolama Sıcaklığı	Yeniden Şarj Sıklığı	Şarj Süresi
-25°C - +40°C	Her 3 ayda bir	1-2 saat
+40°C - +45°C	Her 2 ayda bir	1-2 saat

6. Özellikler

MODEL	GXT-MT+ 1kVA G2 ES	GXT-MT+ 2kVA G2 ES	GXT-MT+ 3kVA G2 ES
KAPASİTE*	1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
GİRİŞ			
Voltaj Aralığı	Alçak Hat Aktarımı	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC±%5 (Ortam Sıcaklığı <35°C) (%100 - %80 / %80 - %70 / 70 - % 60 / %60 - 0 yük yüzdesi bazında)	
	Alçak Hat Dönüşü	Alçak Hat Aktarımı +15Vac	
	Yüksek Hat Aktarımı	300 VAC/280VAC ± %5 (0 - %80 / %80 - %100 yük yüzdesi bazında)	
	Yüksek Hat Dönüşü	Yüksek Hat Aktarımı -10Vac	
Frekans Aralığı		40Hz ~ 70 Hz	
Faz		Topraklı tek faz	
Güç Faktörü		≥ 0,99, nominal voltajda (giriş voltajı)	
ÇIKIŞ			
Çıkış voltajı****		220/230/240VAC.	
AC Voltaj Düzenlemesi		±%1 (Akü Modu)	
Frekans Aralığı		47 ~ 53 Hz veya 57 ~ 63 Hz (Senkronize Aralık)	
Frekans Aralığı (Akü modu)		50 Hz ± 0.25 Hz veya 60Hz ± 0.3 Hz	
Aşırı Yükleme		Ortam Sıcaklığı<35°C %105~%110: UPS, akü modunda 10 dakika sonra kapanır veya şebeke normale döndüğünde bypass'a geçer %110~%130: UPS, akü modunda 1 dakika sonra kapanır veya şebeke normale döndüğünde bypass'a geçer >%130: UPS, akü modunda 3 saniye sonra kapanır veya şebeke normale döndüğünde bypass'a geçer 35°C<Ortam Sıcaklığı<40°C %105~%110: UPS, akü modunda 5 dakika sonra kapanır veya şebeke normale döndüğünde bypass'a geçer %110~%130: UPS, akü modunda 30 saniye sonra kapanır veya şebeke normale döndüğünde bypass'a geçer >%130: UPS, akü modunda 1,5 saniye sonra kapanır veya şebeke normale döndüğünde bypass'a geçer	
Akım Tepe Oranı		3:1	
Harmonik Bozulma		≤ %3 THD (lineer yük); ≤ %6 THD (lineer olmayan yük)	
Aktarım Süresi	AC Moddan Akü Moduna	Sıfır	
	İnvertörden Bypass'a	4 ms (Tipik)	
Dalga Şekli (Akü Modu)		Tam Sinüs Dalgası	
VERİM			
AC Modu		%88	%89
Akü Modu		%83	%87
AKÜ			
Standart Model	Akü Tipi	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	Sayısı	2	4
	Yeniden Şarj Süresi	%90 kapasite kazanması için 4 saat (Tipik)	
	Şarj Akımı	1.0 A (maks.)	
Şarj Voltajı		27.4 VDC ± %1	54.7 VDC ±%1
			82.1 VDC ±%1
FİZİKSEL			
Standart Model	Boyutlar, E x Y x D	145 x 223 x 282(mm)	145 x 238 x 397(mm)
	Net Ağırlık (kg)	9.7	17.3
			27.5
ÇEVRESEL			
Çalışma Nemi		% 20-90 Bağıl Nem (yoğuşmasız)	
Çalışma Sıcaklığı		0 - + 40°C (nominal güç)	
Gürültü Seviyesi		1 Metrede 50dBA'dan az	
YÖNETİM			
Smart RS-232 veya USB		Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix ve MAC desteklemektedir	
Opsiyonel SNMP		SNMP yöneticisi ve web tarayıcıyla güç yönetimi	

** Frekans konvertör modunda kapasite %80'e düşer.

*** Ürün özellikleri önceden bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir.

**** Diğer voltaj çıkışları için Vertiv temsilcisiyle irtibata geçiniz.

Çalışma Süresi Çizelgesi:

Model	%25 yük	%50 yük	%75 yük	%100 yük
1KVA	21	9	5	3
2KVA	22	10	5	3
3KVA	25	11	5.5	3.5

NOT: Tüm çalışma zamanları dakika olup aküler tam şarjlı varsayılmıştır ve normal olarak 25°C'dedir (77°F).

SERVİS İSTASYONLARINI GÖSTERİR LİSTE

İTHALATÇI / İMALATÇI FIRMANIN

ÜNVANI : VERTIV GÜÇ SİSTEMLERİ LTD. ŞTİ.

MERKEZ ADRESİ : Şerifali Mah. Turcan Cad. No:60 | 34775 Ümraniye-İstanbul

TEL / TELEFAKS : 0216 586 79 00 / 0216 586 79 55

VERGİ NUMARASI : 613 016 8436

E-MAIL ADRESİ : tr.servicesupport@vertivco.com

HİZMET KAPSAMI : TS 12643 YETKİLİ SERVİSLER- KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI İÇİN - KURALLAR STANDARDINA UYGUN

YETKİLİ SERVİS İSTASYONUNUN

SIR A NO	ADRESİ	TEL/TELEFAKS	VERGİ NO
1	Şerifali Mah. Turcan Cad. No:60 34775 Ümraniye-İstanbul	0216 586 79 00 0216 586 79 55	6130168436
2	Ceyhun Atif Kansu Caddesi 1271 sokak (6.sokak) No:15/14 06520 Balgat/ANKARA	0312 473 52 53 0312 473 89 08	6130168436
3	295/2 Sokak No:1 Ege Sun Plaza K:6 D:649 Bayraklı/İZMİR	0232 446 91 47 0232 446 91 48	6130168436
4	Güzelyalı mh. 81003 sk. İkbal apt. Zemin kat Çukurova/ADANA	0322 458 00 20 0322 458 00 34	6130168436
5	İncirlişar mh. Muammer Aksoy blv. Osmanlı İş merkezi Kat:1 No:57 GAZİANTEP	0342 215 19 40	6130168436
6	Muratpaşa Mh.Haşilefendi cd.Çağla İş merkezi K:4 No:6/14 ERZURUM	0442 233 84 04	6130168436
7	Cumhuriyet Mahallesi Alpaslan Bulvarı Kılıç Apt.b/blok No:2/4 Kat:1 Atakum/SAMSUN	0362 433 10 45	6130168436
8	Üçevler Mah.Ahıska Cad. No:28 Nilüfer-BURSA	0224 443 25 95 0224 443 25 90	6130168436

- ÜRÜNLERİN KULLANIM ÖMRÜ 10 YIL'DIR.

İTHALATÇI FİRMANIN:

Ünvanı : Vertiv
Güç Sistemleri Limited Şirketi
Adresi : Şerifali Mah. Turcan Cad. No:60
34775 Ümraniye-İstanbul
Telefonu : 0216 587 79 00
Faks : 0216 586 79 79
e-posta : tr.servicesupport@vertivco.com

MALIN:

Cinsi
Modeli
Markası
Garanti Süresi : 2 YIL
Azami Tamir Süresi : 20 İŞ GÜNÜ
Bandrol ve Seri No

SATICI FİRMANIN:

Ünvanı :
Adres :
Telefon :
Faks :
e-posta :
Fatura Tarihi ve Sayısı :
Teslim Tarihi ve Yeri :
Yetkili İmza ve Kaşe

**GARANTİ BELGESİ
-KGK-**

Bu belgenin kullanılmasına, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Tebliğ uyarınca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

**VERTİV
GÜÇ SİSTEMLERİ LIMITED ŞİRKETİ**
Şerifali Mah. Turcan Cad. No:60
34775 Ümraniye-İSTANBUL
Telefon : 0216 587 79 00
Faks : 0216 586 79 79
Ticaret Sicil No: 408656&356238

GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, cihazın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 (iki) yıldır.
- 2) Cihazın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamız garantisine kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

a- Sözleşmeden dönme,

b- Satış bedelinden indirim isteme,

c- Ücretsiz onarılmasını isteme,

ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir..

- 4) **Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını** seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

- 5) 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.

- 6) Malın tamir süresi **20 iş gününü** geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildiri tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının **10 iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

- 7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

- 8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesi'ne** başvurabilir.

- 9) Satıcı tarafından bu **Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne** başvurabilir.

