



AltaVault Sistemi

Türkçe Tanıtım ve Kullanma Kılavuzu

MARKA: NETAPP

MODEL

AVA 400

AVA 800

AltaVault Virtual Appliance Model Özellikleri

Kategori	Öznitellikler	Sanal Aletler							
		Yedekleme Modu				Soğuk Depo Modu			
		AVA-v2	AVA-v8	AVA-v16	AVA-V32	AVA-v2	AVA-v8	AVA-v16	AVA-V32
Performans	Yedekleme verimi (maksimum)	500 GB / saat	1 TB / saat	2 TB / saat	3 TB / saat	350GB / saat	350GB / saat	350GB / saat	350GB / saat
Bulut	Bulut depolama sağlayıcıları desteklenen1	Çoklu; Daha fazla bilgi için çözüm bağlantısı4'ü ziyaret edin							
	Bulut kapasitesi desteklenen	10TB	40TB	80TB	160TB	N / A	N / A	N / A	N / A
	Mantıksal bulut kapasitesi (maksimum) 3	300TB	1.2PB	2.4PB	4.8PB	625TB	2.5PB	5PB	10PB
Yerel disk depolama	Kullanılabilir yerel kapasite (maksimum)	2TB	8TB	16 TB	32TB	2TB	8TB	16 TB	32TB
	RAID Koruması	Veri deposu için RAID 6 önerilir							
Ağ	Depolama ağı destekleniyor	CIFS / SMB, NFS							
Sunucu	Desteklenen hiper yöneticiler	Hyper-V, vSphere ESXi ve KVM							
Üçüncü Taraf Uygulaması	Yedekleme / arşiv yazılımı desteklenir	Çoklu; Daha fazla bilgi için çözüm bağlantısı4'ü ziyaret edin							

AVA400 ve AVA800 Model Özellikleri

Kategori	Öznitellikler	Fiziksel Aletler		
		Yedekleme Modu		Soğuk Depo Modu
		AVA400	AVA800	AVA400
Performans	Yedekleme verimi (maksimum)	6 TB / saat	9.2TB / saat	350GB / saat
BULUT	Bulut depolama sağlayıcıları destekli	Bulut desteği sağlıyoruz		
	Bulut kapasitesi desteklenen	160TB-960TB	240TB-1.92PB	10PB
	Mantıksal bulut kapasitesi	480TB-28PB	720TB-57PB	10PB
Yerel disk depolama	Kullanılabilir yerel kapasite	32TB-192TB	48TB'a-384TB	32PB
	Ham Yerel Kapasite	48TB'a-288TB	72TB-576TB	48TB'a
	Disk Sürücü Sayısı	12-72	12-96	12
	Disk Sürücüler Kapasite ve Tip	7.2K RPM, NL-SAS şirketinde 4TB	7.2K RPM, NL-SAS şirketinde 6TB	7.2K RPM, NL-SAS şirketinde 4TB
	Desteklenen Disk Rafları	AVA10S (4U; 24 sürücü, 3,5 "LFF)		
	RAID Koruması	RAID 6		
Ağ	Depolama ağı destekleniyor	4		
	Desteklenen hiper yöneticiler	4		
	Depolama ağı destekleniyor	CIFS / SMB, NFS		
Yazılım	Yazılım versiyonu	AltaVault OS 4,0 veya üstü		

Üçüncü Tara Uygulamas	Yedekleme / arşiv yazılımı desteklenir	CIFS / SMB, NFS
-----------------------------	---	-----------------

AltaVault Sistemi

Montaj ve Kurulum Talimatları

Kurulum için hazırlık yapın | 1



Kutudan çıkan

SAS kabloları



mini SAS HD-QSFP kablosu
(kontrol aygıtı ile rafı bağlamak için)

QSFP-QSFP kablosu
(rafları birbirine bağlamak için)

Güç kabloları



kontrol aygıtı şasisi başına 2,
disk rafı başına 2

RI45 seri adaptör



Temin etmeniz gerekenler



Dolap alantı - 10U
AltaVault sistem şasisi: 6U
AVA10S disk rafı: 4U



Tornavida ve vidalar
Donanımı dolaplara sabitlemek için



Fiber kablolar



Seri kablo bağlantısı



Ek ağ kabloları
Depolama sisteminizi Ethernet anahtarlarına bağlamak için

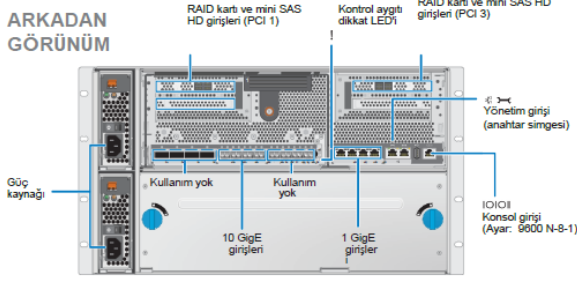


Bilgisayar ve LAN erişimi
İlk yapılandırma seri konsol ile yapılır
(örneğin PUTTY)

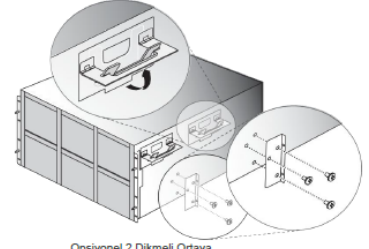
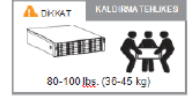
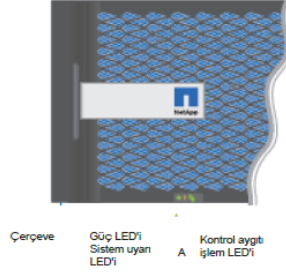
Donanımı takın | 2

Kontrol aygıtını dolaba veya kabine takın

ARKADAN GÖRÜNÜM



ÖNDEN GÖRÜNÜM



NOT: Kontrol aygıtı ve disk rafları aynı kutularda gönderilmektedir.

- Ray setindeki talimatlara göre (ray setinde verilen) montaj raylarını takın.
- Kaldırırken şasi tutamaklarını kullanın.
- Şasiyi dolaba monte edin.
- Uygun vidalar kullanarak şasiyi dolaba sabitleyin (vidalar verilmemiştir).

Alternatif olarak, ray setinde verilen ortaya monte edilen braketleri kullanarak şasiyi ortaya monte edebilirsiniz.

Ayrıntılı raf montaj talimatları için, NetApp Destek sitesindeki DS4243, DS2246, DS4486 ve DS4246 SAS Disk Rafı Montaj ve Servis Kılavuzuna bakın.

Disk raflarını takın | 3

Rafı dolaba veya kabine takın

DS4243, DS2246, DS4486 ve DS4246 için SAS Disk Rafı Montaj ve Servis Kılavuzuna bakın.

- 1 Montaj sırasında HDD'leri disk rafından çıkarmayın.
Sürücülerin sık hareket ettirilmesi iç kısımda hasara sebep olabilir.

NOT: Rafı kontrol aygıtı altına takabilirsiniz.

Raf ve kontrol aygıtı arasındaki mesafe, kullanmayı planladığınız SAS kablolarının uzunluğuna bağlıdır.

- Ray setindeki talimatlara göre (ray setinde verilen) montaj raylarını takın. Kaldırma sırasında dikkatli olun.
- Dolaptaki disk rafını monte edin.
- Uygun vidalar kullanarak rafı dolaba sabitleyin (vidalar verilmemiştir).

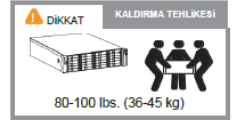
Disk raflarını fabrikada ayarlı sırayla takın.

Her raf, ilgili kontrol aygıtı seri numarası, raf döngü veya yığın numarası ve raf seri numarası ile etiketlenmiştir. Döngü veya yığın numarası kontrol aygıtı üzerindeki her PCI için montaj sırasını belirlemenize yardımcı olur. Kök birimi is döngü veya yığın numarası 00 ile etiketlidir ve her zaman kontrol aygıtına takılı ilk raftır. Tabloda, montaj için kontrol aygıtı ve raflar arasındaki ilişki gösterilmektedir:

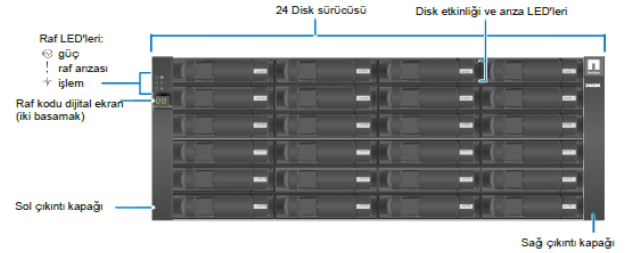
Kontrol Aygıtı PCI Yuvası	Raf etiketi PCI Yuvası Üstü döngü veya yığın numarası	Raf montaj sırası	Fabrika ayarı raf kodu
1	00	1	00
1	01	3	01
3	10	2	10
3	11	4	11

Sistemde tam olarak kablolama yapmadan önce raf kodlarının doğrulanması önerilmektedir. Kodları doğrulamak için her rafa bir güç kablosu takın, rafı açın, ön paneldeki kodu not edin ve rafı kapatın.

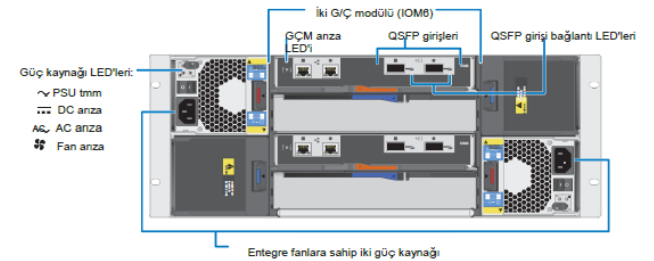
Not: Fabrikadan sipariş verilen ek rafların, raf kodu 00'a ayarlıdır, fakat kök birimine takılı değildir. Diğer rafların tabloda verilen sırayla takın ve 5. bölümde tarif edildiği şekilde raf kodunu sıfırlayın.



A Disk rafının önden görünümü

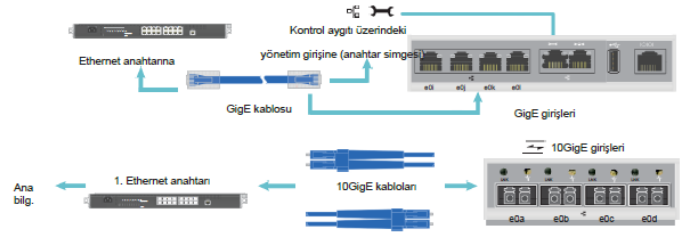


B Disk rafının arkadan görünümü



1 Kontrol aygıtlarını ağa bağlayın

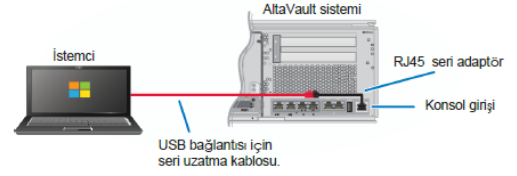
- Bir ağ kablosu kullanarak, kontrol aygıtı üzerindeki yönetim girişini (anahtar simgesi) yönetim ağındaki Ethernet anahtarlara bağlayın. Anahtarlarınıza bağlantıda yardımcı olması için ağ yöneticinize danışın.
- Veri bağlantısı için 10GigE girişlerini veya GigE girişlerini bağlayın.



2 Kontrol aygıtını bilgisayara bağlayın

Seri konsol, istemci kullanarak AltaVault cihazı için yönetim IP adresinin kullanılmasında gereklidir. Bu işlem yapıldığında, Web arayıcı kullanılarak ve yönetim IP adresine bağlanarak diğer yapılandırma işlemlerine devam edilebilir.

İstemcilerin farklı bağlantı ayarlarının olabileceğine dikkat edin. Örneğin, PuTTY bağlantısında klavyeyi VT100+ olarak, akış kontrolünü KAPALI olarak ve baud hızını 9600 olarak ayarlayın.



3 Kontrol aygıtını rafa bağlayın

AltaVault sistemleri, (mini SAS/QSFP konnektörleri ile) kontrol aygıtı ve raf kablolarını, bunun yanında (QSFP/QSFP konnektörleri ile) raf ve raf kablolarını destekler.

En iyi sistem performansı için, yalnızca aşağıda gösterilen desteklenen kablo yapılandırmalarından birini kullanın.

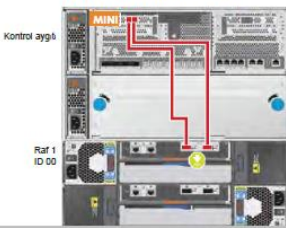
- AVA400 modeli ile üç adede kadar raf yapılandırın
- AVA800 modeli ile dört adede kadar raf yapılandırın



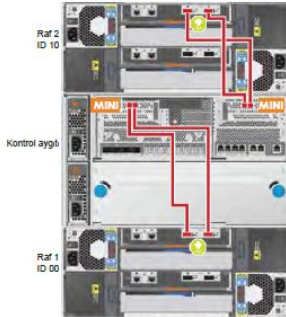
Yalnızca AVA800: 4 Raf

TIK sesini duyana kadar tüm kablo uçlarını içeri itin.

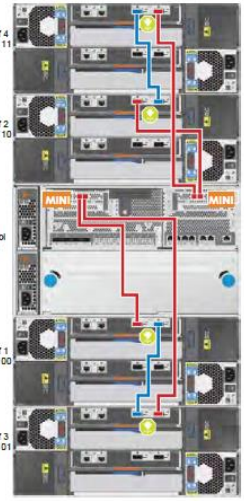
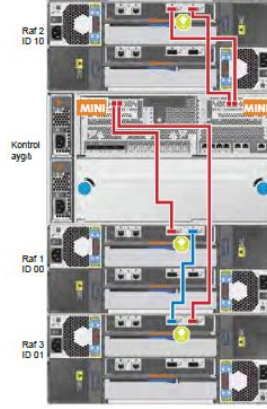
AVA400/AVA800: 1 Raf



AVA400/AVA800: 2 Raf

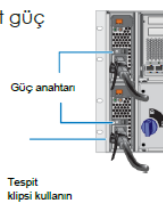


AVA400/AVA800: 3 Raf

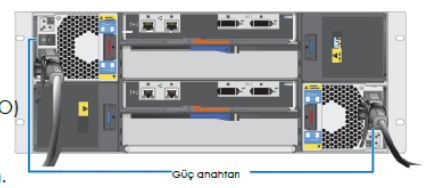


4 Güç kablolarını bağlayın

- Kontrol aygıtı
Her kontrol aygıtı şasisine iki adet güç kaynağı TAKILMALIDIR.
- Her güç kaynağındaki güç anahtarının KAPALI (O) olduğundan emin olun.
- Her kontrol aygıtı şasisi için iki güç kaynağını bağlayın.



- Disk rafı
Her disk rafında iki adet güç kaynağı TAKILMALIDIR.
- Her güç kaynağındaki güç anahtarının KAPALI (O) olduğundan emin olun.
- Her disk rafı için her iki güç kaynağını bağlayın.



1 Bu noktada kontrol aygıtını AÇMAYIN.

Ek yapılandırmalar için, FAYDALI BAĞLANTILARA bakın.

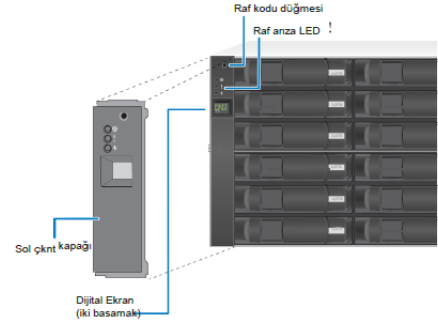
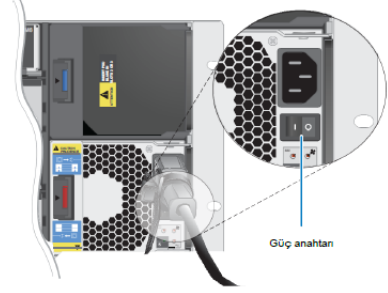
1 Disk rafını açın

1. Kontrol aygıtına güç vermeden önce tüm disk raflarını açmanız gerekir. Disk rafından önce kontrol aygıtının açılması AltaVault OS'nin normal şekilde çalışmasını önler.

1. Disk rafını açın; güç anahtarını AÇIK (|) konumuna getirin. HER İKİ güç kaynağı açık OLMALIDIR.
 - Güç kaynaklarının doğru çalıştığını doğrulayın:
PSU OK LED (~) her güç kaynağında yeşil yanar.
 - Disk rafının doğru açıldığını görmek için (raf önündeki) disk rafı LED'lerini görüntüleyin: Güç LED'i (☺) yeşil yanar.
Arıza LED'i (!) yanmaz.

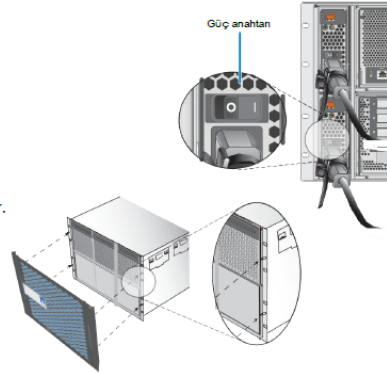
2. Her disk rafındaki kodun özel olduğunu doğrulayın, değilse disk rafı kodunu ayarlayın.
NOT: Geçerli raf kodları: 1. raf kodu 00; 2. raf kodu 10, 3. raf kodu 01, 4. raf kodu 11. Kod 00 varsayılan raf kodudur.

- a. Bir elinizi kullanarak, baş parmağınız ile işaret parmağınız arasında sol çıkıntı kapağını tutun. Bir uç serbest kalana kadar kapağın üst veya alt kısmını çekin. Sol çıkıntı kapağını çekin.
- b. Dijital ekranda ilk basamak yanıp sönmeye kadar raf kodu düğmesini basılı tutun.
- c. İstenilen sayı (0 ila 9 arasında) gösterilene kadar düğmeye basın. Bu sayı yanıp sönmeye devam eder.
- d. İkinci basamak için b ve c adımlarını tekrar edin.
- e. İkinci numara yanıp sönmeyi durdurana kadar düğmeyi basılı tutun. Dijital ekran üzerindeki her iki sayı yanıp sönmeli ve raf anızı LED'i yaklaşık beş saniye yanmalıdır. Rafta güç çevrimi yapana kadar anızlı LED açık kalır.
- f. Yeni disk rafı kodu devreye girene kadar disk rafını yeniden başlatın.
- g. Sol çıkıntı kapağını değiştirin.



2 Kontrol aygıtını açın

1. Kontrol aygıtını açın; güç anahtarını AÇIK (|) konumuna getirin. HER İKİ güç kaynağı açık OLMALIDIR.
 - Güç kaynaklarının doğru çalıştığını doğrulayın:
PSU OK LED (~) her güç kaynağında yeşil yanar.
 - Kontrol aygıtının doğru bir şekilde açıldığını doğrulamak için (kontrol aygıtının ön kısmındaki) sistem LED'lerini görüntüleyin: Güç LED'i (☺) yeşil yanar.
AltaVault OS yeniden başlatılırken sistem uyarı LED'i (!) birkaç dakika yanıp söner. AltaVault OS yeniden başlatmayı bitirdiğinde, sistem uyarı LED'i kapanır.
2. Çerçeveyi takın
 - Çerçeveyi kontrol aygıtı ön kısmına paralel tutun.
 - Şekilde gösterildiği gibi kontrol aygıtı üzerindeki çerçeveyi takın.
 - Çerçeve yerine oturur.



3 Seri konsol üzerindeki AltaVault kurulumunu bitirin

PuTTY gibi bir terminal programı kullanarak seri konsol girişi bağlantısını açın ve varsayılan kullanıcı adı (admin) ve varsayılan parola (password) kullanarak oturum açın. NetApp AltaVault Buluta Entegre Depolama Yönetim Kılavuzu'nda tarif edildiği şekilde AltaVault kullanımını artık tamamlayabilirsiniz.

Taşıma ve Nakliye Sırasında Uyulması Gereken Kurallar:

- Araca indirme-bindirme ve taşıma sırasında maksimum dikkat gösterilmeli
- Araca yükleme sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olunuz.
- Üst üste 10 kolden fazla istiflemeyiniz.
- Nakliye sırasında Uluslararası Nakliyeciler Birliği tarafından açıklanan yönetmeliklere tamamen uyulmalıdır.
- Nakliye sırasında ortam sıcaklığı $-10^{\circ}/+80^{\circ}$ arasında bulunmalıdır

Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler:

Cihaz için herhangi bir kullanım hatası çevrilen özgün belgede bulunamamıştır, bunun yerine aşağıdaki genel kurallar yazılmıştır:

- Cihazın tüm bağlantıları dikkatli yapılmalıdır.
- Cihaz darbelere maruz bırakılmamalıdır.
- Cihaz kullanımı için kullanma talimatı okunmalı ve uygulanmalıdır.
- Cihaz kullanılırken herhangi bir sıvıyla temas ettirilmemelidir.
- Uygun kullanım koşullarında kullanılmayan ürünlerde hasar meydana gelebilir.

Tüketicinin Yapabileceği, Bakım-Onarım veya Ürünün Temizliğine İlişkin Bilgiler:

- Cihaz temiz tutulmalıdır. Toz, çeşitli sıvılar gibi yabancı maddelere maruz bırakılmamalıdır.
- Donanım sorunları için uzman teknik servisle bağlantı kurulmalıdır.
- Periyodik bakım gerektirmez.

Cihaz uzman personel tarafından kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

Malın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler

Satın almış olduğunuz ürünün ömrü boyunca enerji tüketimi açısından verimli kullanımı için bakım hizmetlerinin NETAPP tarafından yetkilendirilmiş sertifikalı elemanlarca yapılması, periyodik bakımlarının aksatılmaması gerekmektedir. Cihazınızın bu kullanım kılavuzunda belirtilen çevresel karakteristiklere uygun ortamlarda çalıştırılması gerekmektedir.

Bu ürün, güç tüketimini azaltacak ve ürün performansından taviz vermeden doğal kaynaklardan tasarruf etmeyi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Ürün, hem çalışma sırasında hem de aygıt kullanılmadığında toplam enerji tüketimini azaltacak şekilde tasarlanmıştır.

Kullanım Sırasında İnsan Ve Çevre Sağlığı Açısından Tehlikeli Veya Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar İle İlgili Uyarılar:

Uyarılar

Uyarı Bu uyarı simgesi tehlike anlamına gelir. Bedensel olarak yaralanabileceğiniz bir durumdasınız. Herhangi bir cihaz üzerinde çalışmadan önce elektrik devresinde bulunan tehlikelerin farkında olun ve kazaları önlemek için yapılması gereken standart uygulamaları gerçekleştirin.

Kurulum Uyarısı

Uyarı Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyun.

Uzman Personel Uyarısı

Uyarı Yalnızca eğitimli ve uzman personel bu cihazı kurmalı ve yerini değiştirmelidir.

Ürün İmha Uyarısı

Uyarı Bu ürünün nihai imhası tüm ulusal yasalara ve düzenlemelere göre gerçekleştirilmedir.

Şimşek Etkinlięi Uyarısı

Uyarı Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın ya da kabloları takıp çıkarmayın.

ÜRETİCİ FİRMA:

NetApp Headquarters (Sunnyvale)
495 East Java Drive
Sunnyvale, CA 94089
USA
Tel: +1-408-822-6000
Fax: +1-408-822-4501

İTHALATÇI FİRMA

TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ A.Ş.

Saray Mahallesi, Site Yolu Sokak

Anel İş Merkezi No:5 Kat:8

Ümraniye, İstanbul,34768

Tel : +90 216 999 53 50

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

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.

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.

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.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.



AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR