

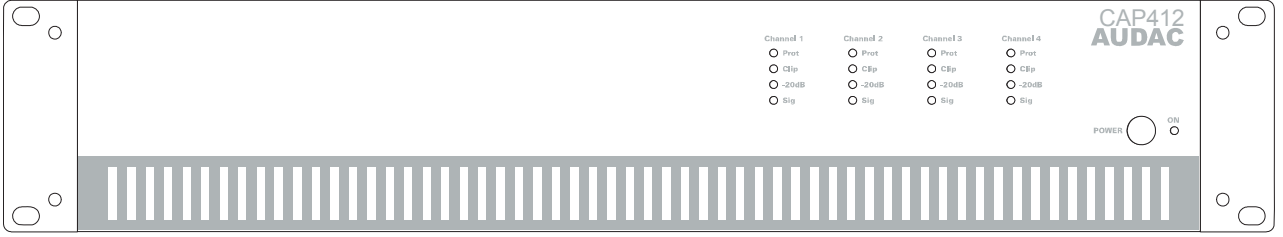
CAP412

4 x 100V Güç Amplifikatörü

AUDAC

PROFESYONEL SES EKİPMANI

CAP412 Dört Kanal 100V Güç Amplifikatörü



Kullanım & Kurulum Kılavuzu

AUDAC PROFESYONEL SES EKİPMANI

Kullanım & Kurulum Kılavuzu

© AUDAC
<http://www.audac.eu>
info@audac.eu

İçindekiler

| | |
|--------------------------------------|----|
| GİRİŞ..... | 3 |
| ORTAM | 4 |
| GÜVENLİK GEREKSİNİMLERİ..... | 5 |
| DİKKAT - SERVİS | 5 |
| ÖN VE ARKA PANELLERİN GÖRÜNÜMÜ | 6 |
| ÖN PANEL GÖRÜNÜMÜ | 6 |
| ARKA PANEL GÖRÜNÜMÜ..... | 7 |
| AMPLİFİKATÖR BAĞLANTISI | 9 |
| GİRİŞ BAĞLANTILARI | 9 |
| BAĞLANTI STANDARTLARI..... | 9 |
| ÇIKIŞ BAĞLANTILARI | 10 |
| BLOK DİYAGRAM | 12 |
| EK BİLGİ..... | 13 |
| TEKNİK ÖZELLİKLER | 13 |

Giriş

Bu bölümde kısaca CAP412 dört kanallı güç amplifikatörlerinin yetenekleri anlatılmaktadır.

CAP412 dört kanallı güç amplifikatörü, çok işlevli kullanım için kullanıcı dostu, esnek bir çözüm olarak geliştirildi.

CAP412'nin geliştirilmesi sırasında, AUDAC mühendisleri dört hedefe ulaşmak istedi:

- Birden fazla işlevi kontrol eden esnek bir ses çözümü sunmak
- Kullanıcı dostu bir cihaz sunmak
- Mükemmel ses kalitesini garanti etmek
- Modern ve gelişmiş bir tasarım oluşturmak

CAP412, dört ayrı çıkış kanalının her birine 120 Watt güç sağlayabilen profesyonel bir dört kanallı 100V güç amplifikatörüdür. Bu özellik, kurulu Çok Bölgeli ses dağıtım sistemleri için büyük esneklik ve yeni olanaklar vaat eder.

CAP412, sadece gerekli kontrollere ve bağlantılara sahip pratik bir amplifikatör olarak tasarlanmıştır. Bu sayede kullanımı ve kurulumu oldukça basittir. Her çıkış kanalı, 100 Volt, 70 Volt ve hatta 4 Ohm düşük empedanslı uygulamalarda kullanılacak farklı güç seçenekleri içerir ve giriş sinyali bağlantıları, diğer amplifikatörlere bağlanmaya izin veren dengeli XLR konektörleri kullanılarak gerçekleştirilir.

CAP412, istenilen tüm bağlantı olanaklarının yanı sıra bir kazanç kontrol potansiyometresi ve cihazın arkasında bir yüksek geçiş filtresi anahtarı (400Hz) sunar. Dahili çok amaçlı koruma devresi DC arızasına, kısa devreye, aşırı ısınmaya, aşırı yüklenmeye karşı koruma sağlar ve gerektiğinde sinyali sınırlar.

Bölüm

1

Ortam

Bu cihazı kitap rafı ya da kabin gibi kapalı bir ortamda kullanmayın. Cihazı soğutmak için yeterli alan olduğundan emin olun. Havalandırmaları kapatmayın.

Cihazı yüksek düzeyde toz, ısı, nem ya da titreşim içeren ortamlara koymayın.

Cihazı su ya da diğer sıvıların yakınında kullanmayın. Cihaz üzerinde herhangi bir sıvı dökülmediğinden, damlamadığından ya da sıçramadığından emin olun.

Bu cihaz yalnızca iç mekan kullanımı için tasarlanmıştır. Dış mekanlarda kullanmayın.

Cihazın üzerine nesnelere koymayın.

Cihazı dengeli bir zemine yerleştirin.

Güvenlik Gereksinimleri

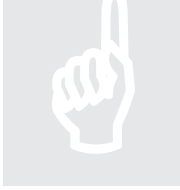
Bu cihazı her zaman dikkatli kullanın.

Yalnızca topraklanmış bir prizle ve topraklama pimi olan bir güç kablosuyla kullanın.

Bu cihaz oyuncak değildir. Çocuklar tarafından çalıştırılmamalıdır.

CAP412'nin açıklıklarından nesnelere sokmayın.

Cihazın kapağını açmayın (elektrik çarpması riski).



DİKKAT - SERVİS

Bu cihazın içinde kullanıcının bakım yapabileceği hiçbir parça yoktur. Servis için sadece ehliyetli bir servis personeli çağırın. Herhangi bir servis işlemini (bu konuda ehliyetli değilseniz) yapmayın.

Not

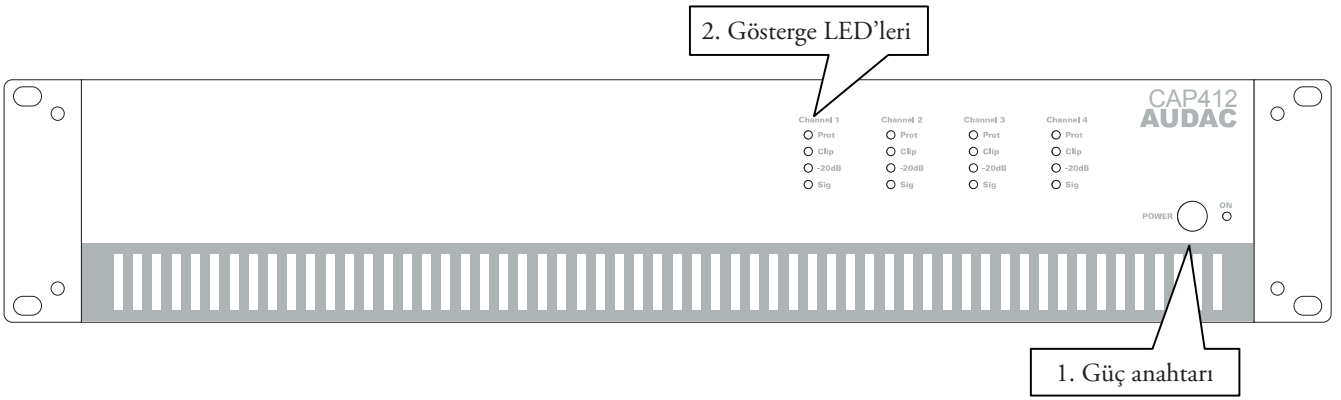
Bu ürün aşağıdaki Avrupa Standartları ile uyumludur: EN 50081-1: 1992, EN 50082-1: 1992, EN 60065: 1994

Bölüm

2

Ön ve arka panellerin görünümü

Ön panel görünümü



Açıklama

1. Güç anahtarı

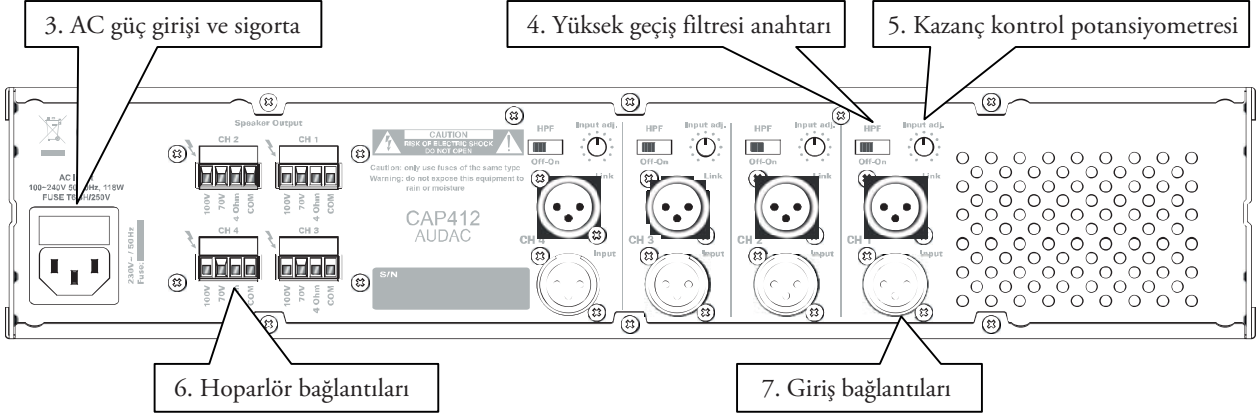
Güç anahtarı, amplifikatörün gücünün açılıp kapanmasını sağlar. Güç açıldığında güç butonunun yanında bulunan mavi gösterge LED'i yanar.

2. Gösterge LED'leri

Dört LED, amplifikatörün çalışma durumunu gösterir. Yeşil sinyal LED'i 'Sig' bir sinyal mevcutken, '-20dB' LED'i ise giriş sinyali - 20 dBu seviyesini aştığında yanar. 'Clip' LED'i, ilgili kanal maksimum seviyede çalışırken yanar. En iyi sinyal-gürültü oranını sağlamak için, 'Clip' LED'i yalnızca tepe noktası seviyelerinde yanmalıdır.

'Clip' LED'i sık sık yanarsa, amplifikatör aşırı yüklenmiştir ve çıkışta parazitli bir "Kırpma" sesi mevcuttur. Aşırı ısınma meydana geldiğinde veya başka bir arıza tespit edildiğinde koruma LED'i 'Prot' yanar. 'Prot' LED'i yanarsa, çıkışlarda sinyal yoktur. Ayrıca, 'Prot' LED'leri amplifikatörün gücü açıldığında birkaç saniye yanar ve amplifikatörün kapatıldığında yavaşça sönerler.

Arka panel görünümü



Açıklama

3. AC Güç girişi ve sigorta:

Bu AC güç girişine şebeke güç kaynağı (100~240V AC / 50~60Hz) uygulanmalıdır. Bağlantı bir IEC güç konektörüyle yapılır ve bir sigorta ile donatılmıştır. Sigortayı değiştirirken, yedek sigortanın değerinin orijinal sigortanın değeriyle uyumlu olduğundan emin olun. (T6.3H/250V)

4. Yüksek geçiş filtresi anahtarı

Bu anahtar sayesinde, entegre Yüksek Geçiş Filtresi (HPF) açık 'ON' ve kapalı 'OFF' duruma getirilebilir. Filtre açık olduğunda (ON konumunda), 400Hz'in altındaki frekanslar bastırılır. Bu işlev, harici ekipmanın neden olduğu alt frekans uğultu ve gürültüsünü ortadan kaldırmak için kullanılabilir ve hoparlörleri aşırı alt frekans geçişlerinin neden olabileceği hasarlardan korur.

5. Kazanç kontrol potansiyometresi

Bu potansiyometreler sayesinde her giriş sinyalinin seviyesi ayarlanabilir. Kırpma oluşmaması için her kanalın seviyesinin doğru ayarlandığından emin olun.

6. Hoparlör bağlantıları

Hoparlör çıkış bağlantıları Euro-Terminal Blokları kullanılarak gerçekleştirilir ve düşük empedanslı (4 Ohm) hoparlörlerin yanı sıra yüksek empedanslı (100V / 70V) hoparlörleri bağlama imkanı sağlar.

7. Giriş bağlantıları

Amplifikatörün giriş bağlantıları dengeli XLR konektörleri kullanılarak gerçekleştirilir. Her kanalın bir XLR giriş konektörü ve bir XLR Link çıkış konektörü vardır. Sinyal kaynağından, pre-amplifikatörden veya mikserden gelen giriş sinyali, XLR giriş bağlantılarına bağlanmalıdır. XLR Link çıkış konektörleri sayesinde sinyal birden fazla amplifikatöre bağlanabilir.

Bölüm

3

Amplifikatör bağlantısı

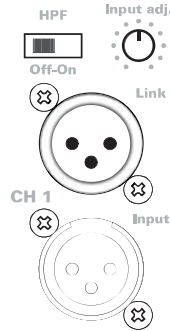
NOT

Amplifikatörün bağlantılarında herhangi bir değişiklik yapmadan önce gücün kapalı olduğundan (güç anahtarı OFF konumunda) emin olun.

Giriş bağlantıları

Amplifikatörün giriş bağlantıları dengeli XLR konektörleri kullanılarak gerçekleştirilir. Her kanalın bir XLR giriş konektörü ve bir XLR Link çıkış konektörü vardır.

Sinyal kaynağından, pre-amplifikatörden veya mikserden gelen giriş sinyali, XLR giriş bağlantılarına bağlanmalıdır. XLR Link çıkış konektörleri sayesinde sinyal birden fazla amplifikatöre bağlanabilir.

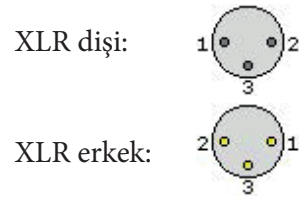


Bağlantı standartları

AUDAC ses ekipmanı için giriş ve çıkış bağlantıları, profesyonel ses ekipmanı için uluslararası kablolama standartlarına uygun olarak gerçekleştirilir.

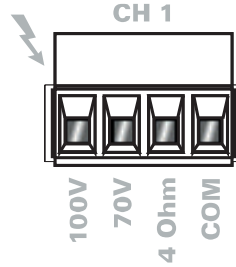
XLR:

- 1 = toprak / koruma
- 2 = + sinyali
- 3 = - sinyali



Çıkış bağlantıları

Hoparlör çıkış bağlantıları Euro-Terminal Blokları kullanılarak gerçekleştirilir ve düşük empedanslı (4 Ohm) hoparlörlerin yanı sıra yüksek empedanslı (100V / 70V) hoparlörleri bağlama imkanı sağlar.



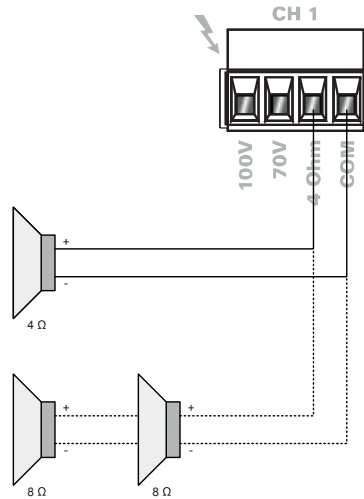
Aşağıdaki tabloda, her güç bağlantısının empedansı ve çıkış voltajı gösterilmektedir.

| | | | |
|--------|----------|-----------|------------|
| CAP412 | 4Ω / 22V | 41Ω / 70V | 83Ω / 100V |
|--------|----------|-----------|------------|

Hoparlörleri bağlarken, daima çıkış konektörlerinde uygun polariteyi koruyun. COM terminalini negatif (-) hoparlör kablosuna bağlayın ve diğer uygun terminali pozitif (+) hoparlör kablosuna bağlayın.

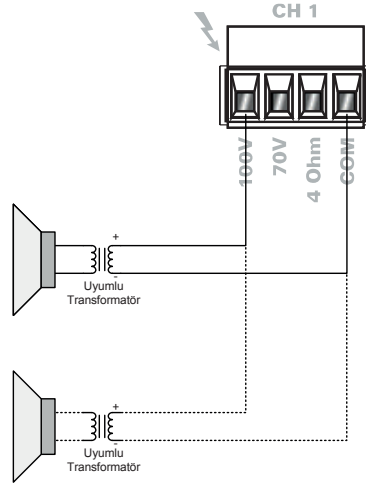
Düşük empedanslı uygulamalar:

CAP412 amplifikatörünü düşük empedanslı uygulamalarda kullanırken, hoparlörler "COM" ve "4 Ohm" bağlantı terminalleri arasında bağlanmalıdır.



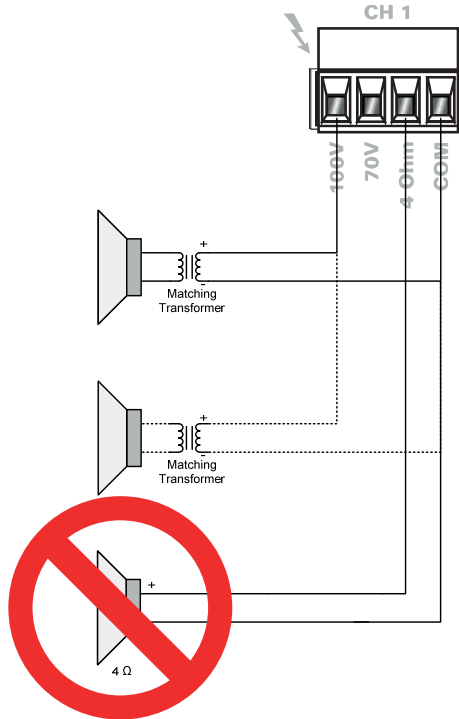
Sabit voltaj uygulamaları:

CAP412 amplifikatörünü sabit voltaj uygulamalarında kullanırken, hoparlörler “COM” ve “100V” veya “70V” bağlantı terminalleri arasına bağlanmalıdır.

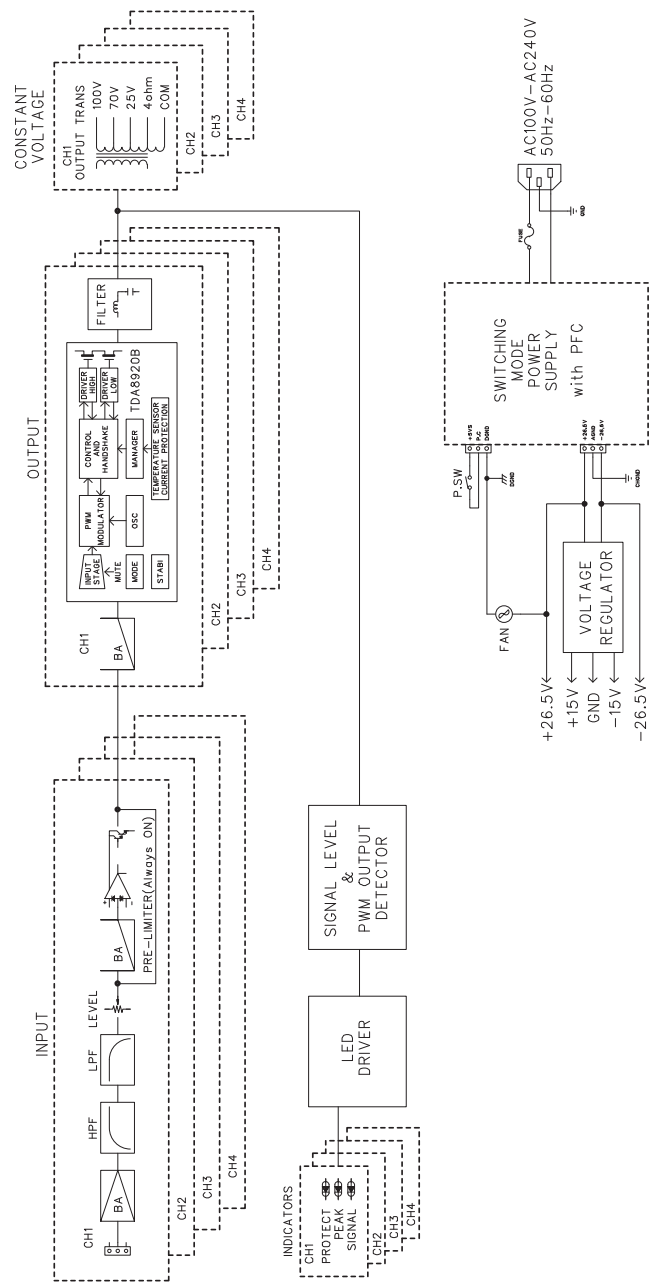


DİKKAT

Hoparlörlerin her zaman **Düşük empedanslı** çıkışlara **VEYA Sabit voltaj** çıkışlarına bağlı olduğundan emin olun, ancak aynı kanalın Düşük empedanslı çıkışlarını ve Sabit voltaj çıkışlarını **ASLA aynı anda** kullanmayın.



Blok Diyagram



Bölüm

5

Ek Bilgi

Teknik Özellikler

| CAP412 | | |
|--|--|------------------------------------|
| Performans | | |
| Anlık güç | 8 Ohm | 75 Watt |
| | 4 Ohm | 120 Watt |
| | 100 Volt | 120 Watt |
| Giriş hassasiyeti (Dengeli / Empedans 10 kOhm) | | 1.0 Vrms |
| Frekans yanıtı (± 1 dB) | | 50 Hz – 18 kHz |
| Sinyal - Gürültü oranı | | > 90 dB |
| Kanal ayrımı | | >70 dB |
| 1 kHz'de THD (1/3 anlık güç) | | %0.01'den az |
| Çıkış voltajı ve empedans | 4 Ω / 22V - | |
| | 41 Ω / 70V | |
| | 83 Ω / 100V | |
| Göstergeler | Koruma (Kırmızı / DC, Termal, Aşırı yük) | |
| | Klip (Kırmızı / 0 dBr) | |
| | -20 dB (Yeşil / -20 dBr) | |
| | Sinyal (Yeşil / -26 dBr) | |
| Güç (Mavi) | | |
| Çalışma sıcaklığı / Nem | | 0° ~ 40°C / %95 yoğuşmasız ortamda |
| Sinyal konektörleri | | Dişi XLR in & Erkek XLR Link |
| Hoparlör konektörleri | | 4-pin Euro Terminal Blok |
| Güç kaynağı | | 100~240V AC / 50~60 Hz |
| Güç tüketimi | Boşta | 30 Watt |
| | 1/8 Anlık güç | 95 Watt |
| | 1/3 Anlık güç | 210 Watt |
| Yapı | | |
| Yapı | | Çelik |
| Soğutma | | Fan Havalandırmalı |
| Montaj | | 19" Raf |
| Cihaz Yüksekliği | | 2 HE |
| Boyutlar (G x Y x D) | | 482 x 88 x 420 mm |
| Renk | | Siyah |
| Net Ağırlık | | 14.8 Kg |



GARANTİ BELGESİ



Garanti Kartı Bilgisi

| İthalatçı Firmanın | |
|--------------------|---|
| Ünvanı | Ertekin Elektronik Tic. ve San. A.Ş. |
| Adresi | Kağıthane Ofispark, Merkez Mah. Bağlar Cad. No:14D/12 Kağıthane / İstanbul |
| Telefonu | 0212 312 24 24 |
| Faks | 0212 249 35 12 |
| e-posta | servis@ertekin.com.tr |
| Yetkilinin İmzası | |
| Firmanın Kaşesi |  |

| Satıcı Firmanın | |
|------------------------|--|
| Ünvanı | |
| Adresi | |
| Telefonu | |
| Faks | |
| e-posta | |
| Fatura Tarih ve Sayısı | |
| Teslim Tarihi ve Yeri | |
| Yetkilinin İmzası | |
| Firmanın Kaşesi | |

| Ürün Bilgileri | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Cinsi | Dört Kanal 100V Güç Amplifikatörü |
| Markası | AUDAC |
| Modeli | CAP412 |
| Bandrol ve Seri No | |
| Garanti Süresi | 2 (iki) Yıl |
| Azami Tamir Süresi | 20 (Yirmi) İş Günü |



Garanti Şartları

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve iki yıldır.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 11. maddesinde yer alan;
 - a- Sözleşmeden dönme,
 - b- Seçim bedelinden indirim isteme,
 - c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
 - ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini istemehaklarından 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 bildirim tarihi, 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 Belgesi'nin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

Manufacturer Company / Üretici Firma

AUDAC

PSV N.V.

Kolmenstraat149 3512 Stevoort - Hasselt / BELGIUM

Tel: +32 (0) 11/275566

info@ pvs.global | www.pvs.global

Importer Company / İthalatçı Firma

Ertekin

elektronik tic. ve san. a.ş.

Ertekin Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Kağıthane Ofispark, Merkez Mah. Bağlar Cad. No:14D/12 Kağıthane / İstanbul

Tel: +90 (212) 312 2424 | Faks: +90 (212) 249 35 12

www.ertekin.com.tr



Teknik Servis İletişim Bilgileri

Lütfen ürününüzü servise göndermeden önce iletişime geçiniz.

DTL Elektronik / Merkez Teknik

0212 2938688 - 0212 2938689

cemal.basar@dtlservis.com | www.dtlservis.com

www.ertekin.com.tr



@ertekinturkey

