

EPA104/254

Dört Kanal D Sınıfı Amplifikatörler
Kullanım Kılavuzu



www.audac.eu

EK BİLGİ

Bu kılavuz çok özenle hazırlanmıştır ve mümkün olduğu kadar eksiksiz yayınlanmıştır. Bununla birlikte kılavuzun yayınlanmasından bu yana teknik özellikler, işlevler veya yazılımla ilgili güncelleştirmeler gerçekleşmiş olabilir. Kullanım kılavuzunun en son halini veya ürünle ilgili ek bilgileri edinmek için www.audac.eu ürün sayfasını ziyaret edin.

İçindekiler

| | |
|--|-----------|
| Giriş | 5 |
| Önlemler | 6 |
| Güvenlik önlemleri | 6 |
| Dikkat - Servis | 6 |
| EC Uygunluk Beyanı | 6 |
| Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları (WEEE) | 7 |
| Dikkat | 7 |
| Bölüm 1: Pin bağlantıları ve konektörler | 9 |
| Bağlantı standartları | 9 |
| Bölüm 2: Ön ve arka panel | 10 |
| Ön panele genel bakış | 10 |
| Ön panel açıklaması | 10 |
| Arka panele genel bakış | 11 |
| Arka panel açıklaması | 11 |
| Bölüm 3: Amplifikatör bağlantısı | 12 |
| Giriş bağlantıları | 12 |
| Çıkış bağlantıları | 12 |
| Bağlantı modları | 13 |
| Bölüm 4: Ek bilgi | 15 |
| Teknik özellikler | 15 |

Giriş

Dört kanal D sınıfı amplifikatörler

EPA serisi, standart stereo konfigürasyonlardan çok bölgesel dağıtılmış hoparlör sistemlerine kadar çok çeşitli uygulamalar için tasarlanmış enerji tasarruflu D Sınıfı güç amplifikatörleridir. Farklı çıkış konfigürasyonuna ve güç değerine sahip çeşitli modelleri mevcuttur.

Olağanüstü ses kalitesi, yüksek enerji verimliliği gibi özellikler D Sınıfı amplifikatörlerin bilinen diğer avantajlarıyla bir araya gelmiştir. Otomatik sinyal algılama, giriş sinyali algılanmadığında amplifikatörü bekleme moduna geçirir. Bu özellik, amplifikatörün uluslararası enerji ve çevresel şartname standartlarına uygun olmasını sağlar.

Kompakt boyutu ve hafif tasarımı ile sadece tek bir 19" raf alanına sığmaları bu amplifikatörleri hem sabit raf hem de mobil uygulamalar için uygun hale getirir. Konveksiyon soğutmalı yapı, yüksek güvenilirliği garanti ederken minimum bakım gerektirir.

EPA serisinin dört kanallı serisi, çıkışların ikişer ikişer köprülenmesi ve güçlerini tek bir yükte birleştirme imkânı ile dört ayrı ayrı kontrol edilebilir kanal içerir. Entegre bir aktif Crossover ağı, kanallara yüksek geçiş ve düşük geçiş filtreleri uygulama imkânı sunarak, bas kabinli bir stereo sistem için bir sub / üst konfigürasyonu oluşturur.

EPA serisi; DC arızası, kısa devre, aşırı ısınma ve aşırı yüklenmeye karşı koruma sağlayan gelişmiş koruma devresine sahiptir.

Sinyal giriş bağlantıları dengeli XLR konektörleriyle yapılabilirken, hoparlörler terminal bloğu çıkış bağlantılarına bağlanmalıdır.

Önlemler

KENDİ GÜVENLİĞİNİZ İÇİN AŞAĞIDAKİ TALİMATLARI İZLEYİN

BU TALİMATLARI HER ZAMAN SAKLAYIN. KESİNLİKLE ATMAYIN.

BU CİHAZI HER ZAMAN DİKKATLİ KULLANIN.

TÜM UYARILARA UYUN.

TÜM TALİMATLARI İZLEYİN.

BU EKİPMANI KESİNLİKLE YAĞMURA, NEME, HERHANGİ BİR DAMLAYAN YA DA SIÇRAYAN SIVIYA MARUZ BIRAKMAYIN. CİHAZIN ÜZERİNE KESİNLİKLE İÇİNDE SIVI OLAN BİR NESNE KOYMAYIN.

BU CİHAZI KİTAPLIK VEYA DOLAP GİBİ KAPALI BİR ORTAMA YERLEŞTİRMEYİN. CİHAZI SOĞUTMAK İÇİN YETERLİ HAVALANDIRMA OLDUĞUNDAN EMİN OLUN. HAVALANDIRMA BOŞLUKLARINI ENGELLEMİYİN.

HAVALANDIRMA DELİKLERİNİN ÖNÜNE HERHANGİ BİR NESNE KOYMAYIN.

RADYATÖRLER YA DA ISI ÜRETEN DİĞER CİHAZLARIN YAKININA KURMAYIN.

BU CİHAZI TOZ, ISI, NEM YA DA TİTREŞİM DÜZEYİ YÜKSEK YERLERE KOYMAYIN.

BU CİHAZ YALNIZCA İÇ MEKAN KULLANIMI İÇİN TASARLANMIŞTIR. DIŞ MEKANLARDA KULLANMAYIN.

CİHAZI DENGELİ BİR ZEMİNE YA DA SAĞLAM BİR RAFA YERLEŞTİRİN.

YALNIZCA ÜRETİCİNİN BELİRTTİĞİ EKLENTİLERİ VE AKSESUARLARI KULLANIN.

BU CİHAZI YILDIRIMLI FIRTINALARDA YA DA UZUN SÜRE KULLANMADIĞINIZDA FIŞTEN ÇEKİN.

BU CİHAZI YALNIZCA KORUYUCU TOPRAK BAĞLANTISI OLAN ŞEBEKE PRİZİ İLE KULLANIN.

CİHAZI SADECE ILIMAN İKLİMLERDE KULLANIN.



DİKKAT - SERVİS

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



EC UYGUNLUK BEYANI

Bu ürün tüm temel gereksinimlere ve aşağıdaki direktiflerde açıklanan diğer ilgili şartnamelere uygundur: 2014/30/EU (EMC) and 2014/35/EU (LVD)

ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EKİPMAN ATIKLARI (WEEE)

WEEE işareti bu ürünün kullanım ömrünün sonunda normal ev atıkları ile atılmaması gerektiğini belirtir. Bu düzenleme hem çevreyi hem de insan sağlığını korumak için oluşturulmuştur.

Bu ürün yüksek kaliteli malzeme ve bileşenlerden geliştirilmiş ve üretilmiştir ve geri dönüştürülüp yeniden kullanılabilir. Lütfen bu ürünü yerel toplama noktasına ya da elektrikli ve elektronik atık geri dönüşüm merkezine verin. Bu sayede, ürünün çevreye zarar vermeyecek şekilde geri dönüştürüldüğünden ve hepimizin yaşadığı çevreyi koruduğunuzdan emin olabilirsiniz.



DİKKAT

Gösterilen semboller, elektrikli ürünlerin potansiyel tehlikeleri konusunda uyarıcı uluslararası kabul görmüş sembollerdir. Bir eşkenar üçgen içinde ok başlı yıldırım, cihazın tehlikeli düzeyde voltaj içerdiği anlamına gelir. Eşkenar üçgen içindeki ünlem işareti kullanıcının kullanım kılavuzuna başvurması gerektiğini belirtir.



Bu semboller cihazlarda kullanıcının bakım yapabileceği hiçbir parça olmadığı konusunda uyarıda bulunur. Cihazı açmayın. Cihazı kendi başınıza onarmaya çalışmayın. Her türlü servis işlemi için ehliyetli kişilere başvurun. Kasanın herhangi bir nedenle açılması üretici garantisini geçersiz kılacaktır. Cihazı ıslatmayın. Üzerinde sıvı dökülmesi halinde cihazı hemen kapatın ve servis için satıcıyı arayın. Yıldırım fırtınalarda hasarı önlemek için cihazın fişini çekin.

Bölüm 1

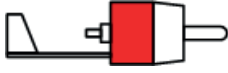
Pin bağlantıları ve konektörler

BAĞLANTI STANDARTLARI

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

Cinch (RCA):

Dengesiz hat girişi bağlantılar için:



Uç: Sinyal
Beyaz: Sol

Şase: Toprak
Kırmızı: Sağ

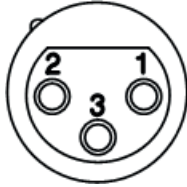
XLR:

Dengeli sinyal girişi bağlantıları için:



Pin 1: Toprak
Pin 2: Sinyal +
Pin 3: Sinyal –

Dengeli sinyal giriş bağlantıları için



Pin 1: Toprak
Pin 2: Sinyal +
Pin 3: Sinyal –

Sistemi kablolama

Sistemin her koşulda düzgün çalışmasını garanti etmek için sistemi kablolama aşağıdaki kurallara göre yapılmalıdır.

1. Yükseltilebilir çıkışlar için hoparlör kablosu:
Minimum 2 x 15 mm²
Mesafe 15 m'den fazlaysa: 2 x 2,5 mm²
2. Ses sinyali girişleri (girişler ve sinyal ara bağlantı çıkışları):
Bağlantı, yüksek kaliteli ses kablosu ve yüksek kaliteli konektörler ile yapılmalıdır.

Bölüm 2

Ön ve arka panel

Ön panele genel bakış



Ön panel açıklaması

Ses kontrol kadranları:

Bu ses kontrol kadranları, her kanal için ses seviyesini ayarlamanızı sağlar.

Gösterge LED'leri:

Bu LED'ler, ilgili amplifikatör kanalının çalışma durumunu gösterir. Her kanal için bir sinyal göstergesi, kırpma göstergesi ve koruma göstergesi mevcuttur.

Sinyal seviyesi -20 dB seviyesini aştığında sinyal göstergesi yeşil renkte yanar.

Kırpma göstergesi, kanal maksimum seviyede çalışırken sarı renkte yanar. En iyi sinyal-gürültü oranını sağlamak için, yalnızca en yüksek seviyelerde bu gösterge yanmalıdır. Sık sık yandığında, kanal çıkışı aşırı yüklenir ve çıkışta bozuk bir 'kırpma' sesi oluşur.

Koruma göstergesi, herhangi bir aşırı yük, aşırı ısınma veya başka bir arıza tespit edildiğinde kırmızı renkte yanar. Ayrıca amplifikatörün gücü açıldığında birkaç saniye yanar ve amplifikatörü kapatırken yavaşça söner. Koruma LED'i yanıyorsa, çıkışta sinyal yoktur.

LED'li güç anahtarı:

Amplifikatörün gücü bir güç anahtarıyla açılıp kapatılır. Güç anahtarının yanındaki gösterge LED'i, amplifikatörün mevcut durumunu gösterir. Cihaz çalışırken gösterge mavi renkte yanar. Bekleme (enerji tasarrufu) moduna geçildiğinde, güç LED'i turuncu renkte yanar. Amplifikatör, 30 dakika boyunca hiçbir giriş sinyali olmadığında otomatik olarak bekleme moduna geçer ve herhangi bir sinyal algılandığında anında çalışmaya geri döner.

Arka panele genel bakış



Arka panel açıklaması

AC güç girişi ve sigorta:

Bu AC güç girişine şebeke güç kaynağı uygulanmalıdır. Bağlantı bir IEC C14 güç konektörü tarafından yapılır ve bir sigorta ile donatılmıştır. Sigortayı değiştirirken, yedek sigortanın değerinin orijinal sigortanın değeriyle uyumlu olduğundan emin olun. (EPA104: T6.3AH/250V - EPA254: T10AH/250V)

Hoparlör bağlantıları:

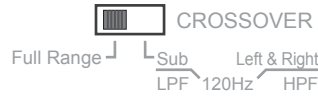
Hoparlör çıkış bağlantıları terminal bloğu konektörleriyle yapılır. Hoparlörleri her uygulamada en uygun şekilde bağlamak için ayrıntılı bilgiyi bir sonraki 'Amplifikatör bağlantısı' bölümünde bulabilirsiniz.

Giriş bağlantıları:

Sinyal giriş bağlantıları dengeli XLR konektörleriyle gerçekleştirilir. Her kanala, pre-amplifikatörün ses kaynağından gelen sinyalin besleneceği ayrı bir giriş bağlantısı sağlanmıştır.

Crossover anahtarı:

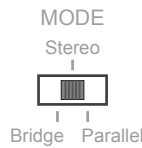
Crossover anahtarıyla, amplifikatör modu 'Full-range' – Tam frekans aralığı - (sol konumda) ve 'Two-way' – İki yollu - (sağ konumda) modu arasında değiştirilebilir. 'Full-range' modunda, dört kanalın tümü herhangi bir filtreleme uygulanmadan tam frekans aralığında bir sinyalle sürülür.



'Two-way' modunda, kanal 1 ve 2'ye yüksek geçiş filtresi, kanal 3'e ise düşük geçiş filtresi uygulanır. Kesim frekansı 120 Hz'dir. Bu mod, amplifikatörün kanal 1 ve 2'ye bağlı stereo üst frekanslı hoparlörler ve köprü modu konfigürasyonunda kanal 3 ve 4'e bağlı bir mono bas kabini ile iki yollu bir kurulumda kullanılmasına izin verir.

Çalışma modu anahtarı:

Her çift giriş kanalı bağlantısı (kanal 1+2 ve kanal 3+4) için stereo, köprü ve paralel modları arasında geçiş yapılmasına olanak tanıyan bir çalışma modu anahtarı mevcuttur.



Anahtar varsayılan olarak stereo modundadır (orta konumda), böylece her amplifikatör kanalı ayrı bir giriş sinyaliyle beslenir. Köprü modunda (sol konumda), her iki kanalın gücü tek bir yüke çift güç sağlamak için birleştirilir. Paralel modda (sağ konumda), 1+2 kanallar ve 3+4 kanalların girişleri bağlanır ve her iki kanala da aynı sinyali beslenir.

Bölüm 3

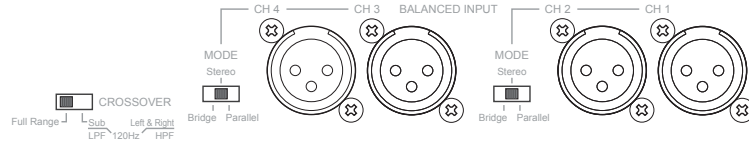
Amplifikatör bağlantısı

DİKKAT!

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

Giriş bağlantıları

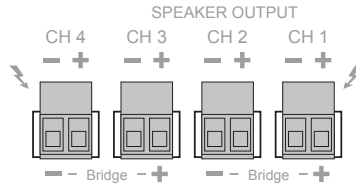
Sinyal giriş bağlantıları dengeli XLR konektörleriyle gerçekleştirilir. Her kanala, pre-amplifikatörün ses kaynağından gelen sinyalin besleneceği ayrı bir giriş bağlantısı sağlanmıştır.



Her giriş kanalı çifti, ilgili kanalların stereo, köprü ve paralel modlar arasında değiştirilmesini sağlayan bir çalışma modu anahtarı içerir.

Çıkış bağlantıları

Hoparlör çıkış bağlantıları terminal bloğu konektörleriyle yapılır. Amplifikatörün çalışma moduna bağlı olarak, hoparlörler uygun bağlantı terminallerine bağlanmalıdır.



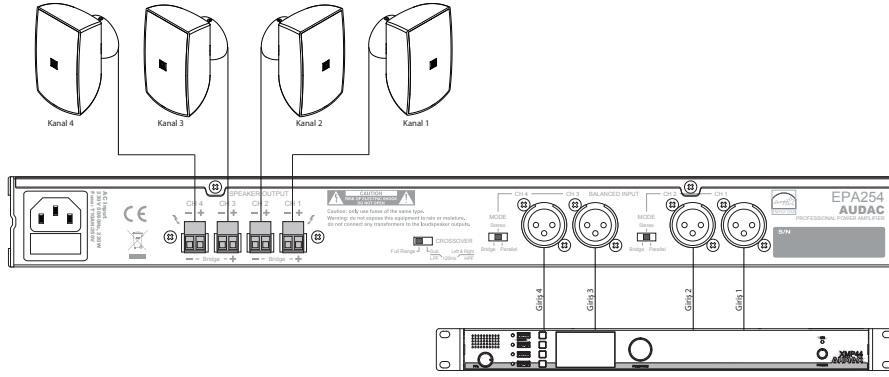
DİKKAT!

Amplifikatörün hoparlör çıkışlarındaki hat trafolarına doğrudan bağlantı yapmayın. Hat trafosu üniteleri ile birlikte kullanırken, kullanılan trafoların D Sınıfı amplifikatörlerle (entegre dekuplaj ağı içeren) birlikte kullanılmak üzere tasarlandığından emin olun.

Bağlantı modları

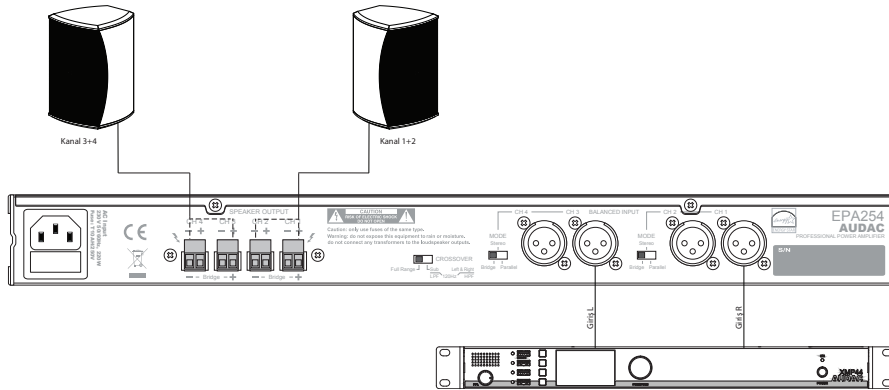
4 Kanal modu:

4 Kanal modunda, her kanal, kendisine bağlı ayrı bir hoparlör veya hoparlörlerle ayrı bir giriş sinyali tarafından sürülür. Her iki çalışma modu anahtarı da stereo modunda (orta konumda) ve Crossover anahtarı 'Full-range' modunda (sol konumda) olmalıdır. Sonraki iki kanal (kanal 1+2 ve kanal 3+4) aynı sinyallerle beslenecekse, paralel mod (çalışma modu anahtarı sağ konumda) kullanılabilir. Hoparlör kabloları, her bir hoparlör çıkış bağlantısı için + ve - terminallerine bağlanmalıdır.



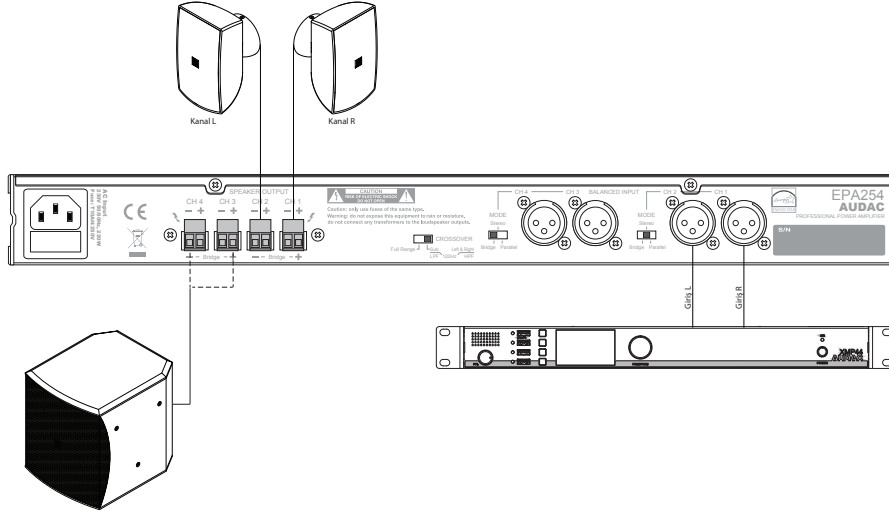
2 Kanal (köprü) modu:

2 Kanal (köprü) modunda, iki çıkış kanalı da tek bir yüke çift güç sağlamak için birleştirilir. Köprülü konfigürasyonu, çalışma modu anahtarları köprü moduna (sol konumda) getirilerek her iki kanal çifti (kanal 1+2 ve/veya kanal 3+4) için ayrı ayrı etkinleştirilebilir. Köprü modunda, hoparlörler her iki ayrı kanalın + ve - terminaleri arasında bağlanırken kanal 1 ve kanal 3 giriş bağlantıları kullanılır.



3 Kanal (2 Yollu alt/üst) modu:

3 Kanal (2 yollu alt/üst) modunda, amplifikatörün dahili aktif Crossover ağı, kanal 1 ve 2'ye (sol ve sağ) yüksek geçiş filtresi ve köprülü kanal 3+4'e (subwoofer) düşük geçiş filtresi uygular. Bu mod kullanıcıya, mono bas kabinli bir stereo sistem oluşturma imkanı sunar. Stereo ses girişi, giriş 1 ve 2'ye beslenmelidir ve bu kanalların çalışma modu anahtarı stereo (orta konumda) konumuna getirilmelidir. Kanal 3 ve 4 için çalışma modu anahtarı köprü moduna (sol konumda) getirilmeli ve dahili Crossover ağı etkinleştirilmelidir (Crossover anahtarı sağ konumda).



Bölüm 4

Ek bilgi

Teknik özellikler

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|--------------|---|
| RMS çıkış gücü | EPA104 | 4 Ohm stereo | 4 x 100 W |
| | | 8 Ohm stereo | 4 x 50 W |
| | | 8 Ohm bridge | 2 x 200 W |
| | EPA254 | 4 Ohm stereo | 4 x 250 W |
| | | 8 Ohm stereo | 4 x 130 W |
| | | 8 Ohm bridge | 2 x 500 W |
| Frekans yanıtı | | | 20 Hz - 20 kHz |
| Sinyal Gürültü oranı | | | > 90 dB |
| Toplam Harmonik Bozulma + Gürültü | | | < 0.1% |
| Crosstalk | | | > 70 dB |
| Girişler | Tip | | Dengeli hat |
| | Konektörler | | Dişi XLR |
| | Empedans | | 12 k Ω |
| | Hassasiyet | | 0 dB (1 V RMS) |
| Çıkışlar | Tip | | Hoparlör çıkışı |
| | Konektörler | | Speakon uyumlu |
| Kontroller | | | Ön panel kontrolü |
| Göstergeler | | | Güç (& standby) |
| | | | Koruma |
| | | | Klip |
| | | | Sinyal |
| Soğutma sistemi | | | Konveksiyon soğutma |
| Amplifikatör teknolojisi | | | D sınıfı |
| Güç kaynağı | Tip Aralık | EPA104 | Anahtarlama modu 100~240 V AC 50/60 Hz |
| | | EPA254 | 230~240 V AC 50/60 Hz |
| | | | |

NOT

EPA254 için güç kaynağı aralığı, 230-240V AC - 50/60 Hz (AB) şebekede kullanım için varsayılan olarak yapılandırılmıştır. Dahili modifikasyon, bu modelin 110-120V AC - 50/60 Hz (ABD) şebekede kullanılmasına izin verir. Daha fazla bilgi için yerel servis merkezinizle iletişime geçin.

| | | | |
|----------------------|---------|--------|-------------------|
| Güç tüketimi | Standby | EPA104 | 0.8 W |
| | | EPA254 | 0.7 W |
| | Boşta | EPA104 | 26.5 W |
| | | EPA254 | 26 W |
| 1/8 Anlık güç | EPA104 | 86.4 W | |
| | EPA254 | 186 W | |
| 1/3 Anlık güç | EPA104 | 188 W | |
| | EPA254 | 438 W | |
| Boyutlar (G x Y x D) | | | 482 x 44 x 330 mm |
| Cihaz yüksekliği | | | 1 HE |
| Ağırlık | | EPA104 | 4.5 Kg |
| | | EPA254 | 4.7 Kg |

Katalogtaki ürün resimleri, donanım ve teknik bilgiler zaman içerisinde farklılık gösterebilir. Üretici ürün özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar.



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 D Sınıfı Amplifikatörler |
| Markası | AUDAC |
| Modeli | EPA104/254 |
| 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 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.
- 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

