

CAP Serisi

Çok Kanallı 100V Güç Amplifikatörleri
CAP224 / CAP248 / CAP424 / CAP448

Kullanım Kılavuzu



www.audac.eu

İçindekiler

Giriş	5
CAP Serisi Blok Diyagram	6
Önlemler	7
Güvenlik önlemleri	7
Dikkat - Servis	7
EC Uygunluk Beyanı	7
Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları (WEEE)	8
Dikkat	8
Bölüm 1: Pin bağlantıları ve konektörler	9
Bağlantı standartları	9
Sistemi kablolama	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
Bölüm 4: Ek bilgi	14
Teknik özellikler	14

Giriş

Çok Kanallı 100V Güç Amplifikatörleri

CAP Serisi, farklı kanallara ve farklı çıkış gücü konfigürasyonlarına sahip çeşitli modeller içeren profesyonel 100V Çok Kanallı Güç Amplifikatörleridir. İki ve dört kanallı farklı çıkış konfigürasyonları ve her kanal için 240 Watt ve 480 Watt güç değerleri mevcuttur.

Bu seri, iki veya daha fazla bağımsız bölgeye sahip Çok Bölgeli ses dağıtım sistemleri için esnek bir çözümdür.

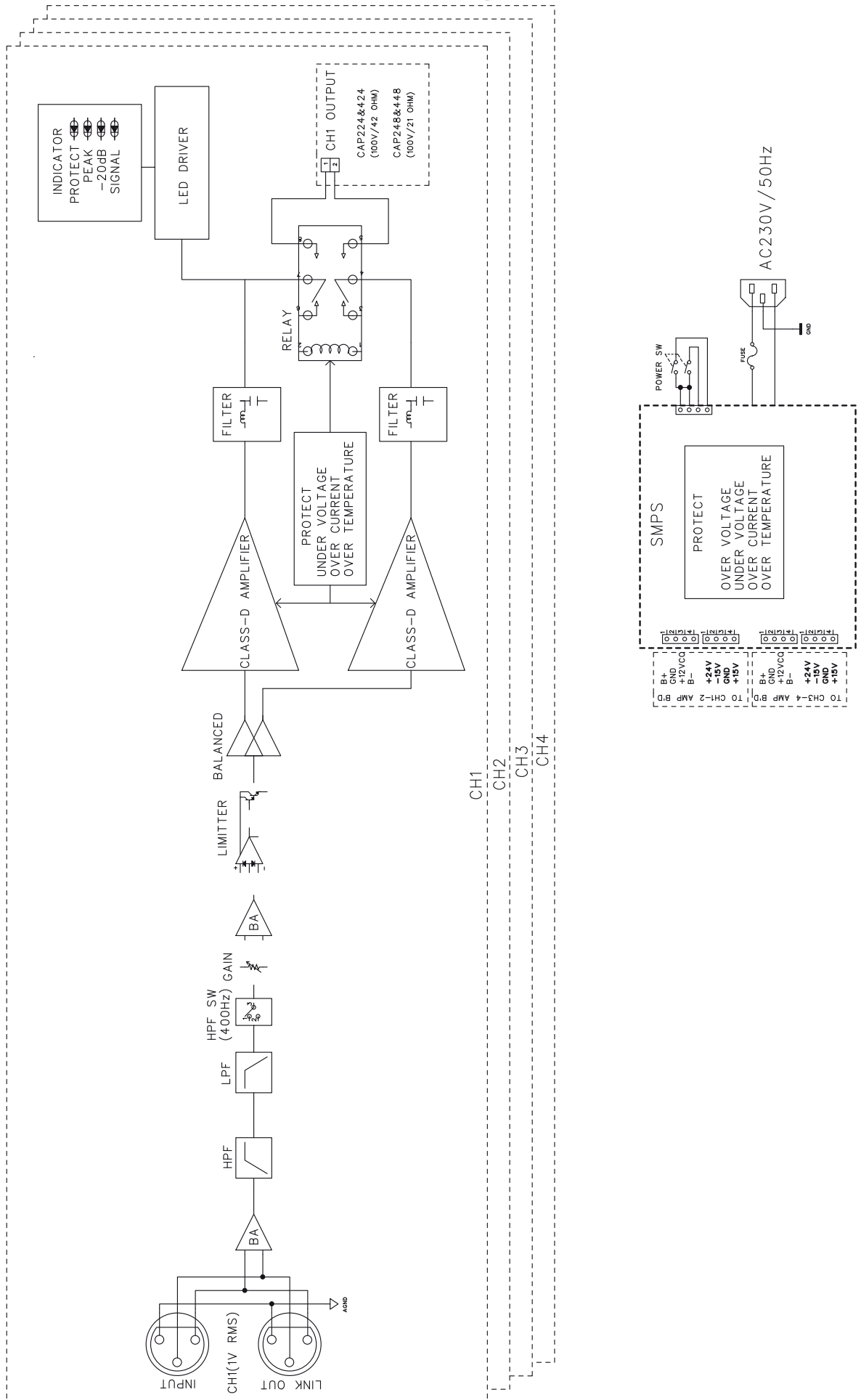
CAP Serisi modelleri, sadece gerekli kontrollere ve bağlantılara sahip pratik amplifikatörler olarak tasarlanmıştır. Bu sayede kullanımları ve kurulumları oldukça basittir. Cihazların yüksek verimliliği ve güvenilirliği, değiştirilebilir güç kaynakları ile birlikte D Sınıfı Amplifikatör teknolojisi kullanılarak elde edilir. Sıcaklık kontrollü bir fan, aşırı uğultuyu önlerken tüm parçaları sürekli olarak doğru çalışma aralığında tutar. Dahili çok amaçlı koruma devresi DC arızasına, kısa devreye, aşırı ısınmaya, aşırı yüklenmeye karşı koruma sağlar ve gerektiğinde sinyali sınırlar.

Giriş bağlantıları dengeli XLR konektörleriyle gerçekleştirilir ve diğer amplifikatörlere bağlantı Link çıkış konektörleriyle sağlanır. Ayrıca, her kanal için bir yüksek geçiş filtresi anahtarı (400 Hz) ve bir kazanç ayarı (Gain) potansiyometresi mevcuttur.

Çıkış bağlantıları güvenilir terminal bloğu konektörleriyle gerçekleştirilir ve bunların hepsi sağlam yapılı, çift raf alanına (2 HE) sahip, 19" raf montajına uyumlu kabine yerleştirilmiştir.



CAP Serisi Blok Diyagram



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.



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: 2004/108/EC (EMC) ve 2006/95/EC (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 fırtınalarında hasarı önlemek için cihazın fişini çekin.

Bölüm 1

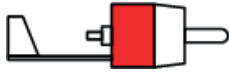
Pin bağlantıları ve konektörler

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

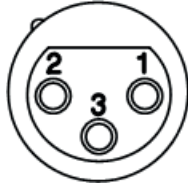
XLR:

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

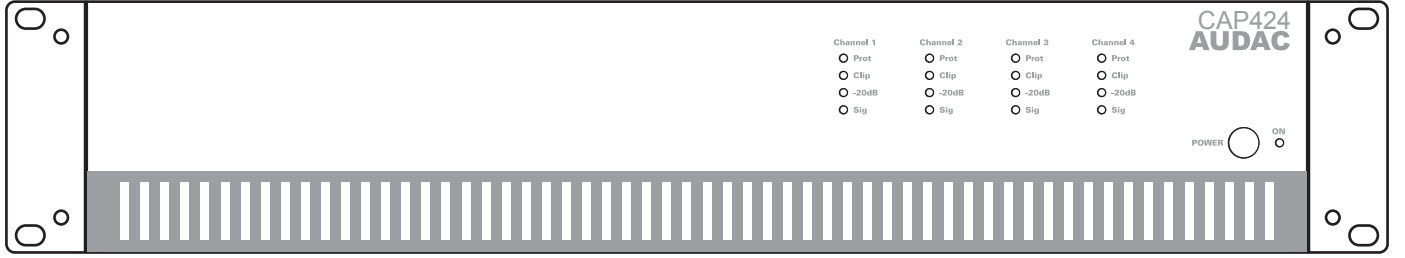
Sistemin her koşulda düzgün çalışmasını garanti etmek için sistemi kablolama aşağıdaki kurallara göre yapılmalıdır.

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

CAP serisinin ön paneli, çıkış konfigürasyonuna ve güç değerine bağlı olarak hafif farklılıklar gösterebilir. Bununla birlikte, temelde tüm CAP amplifikatörlerin panel düzenleri birbiriyle benzerlik taşır.

Güç anahtarı

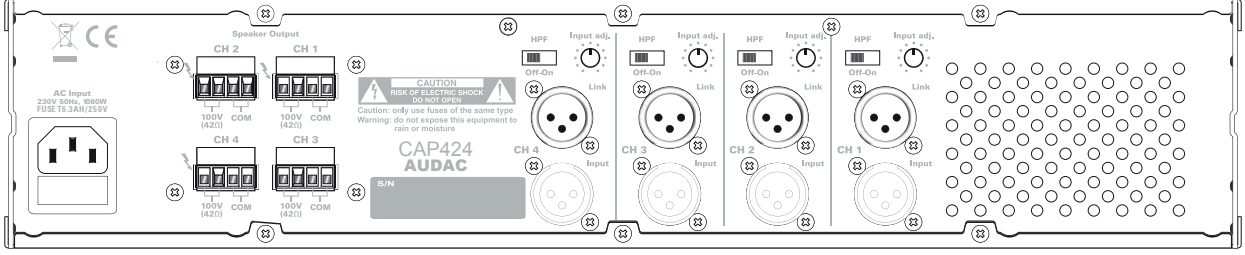
Güç anahtarı, amplifikatörün gücünün açılıp kapanmasını sağlar. Güç açıldığında butonun yanında bulunan mavi gösterge LED'i yanar.

Gösterge LED'leri

Her kanal için 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 en yüksek seviyelerde yanmalıdır.

'Clip' LED'i sık sık yanıyorsa, 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 yanıyorsa, çıkışlarda sinyal yoktur. Ayrıca, 'Prot' LED'leri amplifikatörün gücü açıldığında birkaç saniye yanar ve amplifikatörün kapatıldığında yavaşça sönerler.

Arka panele genel bakış



Arka panel açıklaması

CAP serisinin arka paneli, çıkış konfigürasyonuna ve güç değerine bağlı olarak hafif farklılıklar gösterebilir. Bununla birlikte, temelde tüm CAP amplifikatörlerin panel düzenleri birbiriyle benzerlik taşır. Arka panelde her kanal için; XLR bağlantı çıkış konektörlü bir XLR giriş konektörü, bir yüksek geçiş filtresi anahtarı, bir kazanç kontrol potansiyometresi ve bir terminal bloğu çıkış konektörü bulunur.

AC Güç girişi ve sigorta:

Bu AC güç girişine şebeke güç kaynağı (230~240 V AC / 50 Hz) uygulanmalıdır. Bağlantı bir IEC güç konektörüyle yapılır ve bir sigorta ile donatılmıştır. Sigortayı değiştirirken, yedek sigortanın değerinin orijinal sigortanın değeriyle uyumlu olduğundan emin olun. (CAP224: T4AL/250V - CAP248: T6.3AH/250V - CAP424: T6.3AH/250V - CAP448: T12AH/250V)

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.

Kazanç kontrol potansiyometresi

Her kanala, her bir kanalın seviyesinin ayarlanabileceği bir kazanç kontrol butonu atanmıştır.

Hoparlör bağlantıları

Hoparlör çıkış bağlantıları, 4 pin terminal bloğu konektörleriyle gerçekleştirilir. Bu özellik, yüksek empedanslı (100V) hoparlörlerin amplifikatör çıkışlarına bağlanmasını mümkün kılar.

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

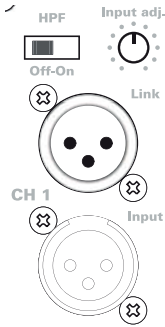
DİKKAT!

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

Giriş bağlantıları

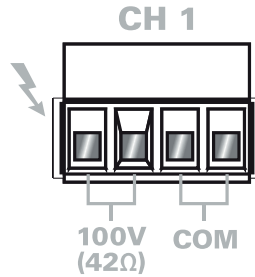
Amplifikatörün giriş bağlantıları dengeli XLR konektörleri kullanılarak gerçekleştirilir. Her kanalın bir XLR giriş konektörü ve bir XLR Link çıkış konektörü vardır.

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



Çıkış bağlantıları

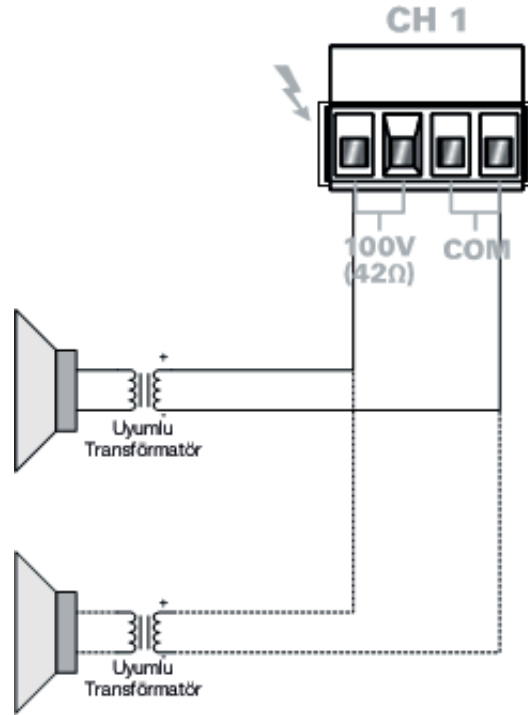
Hoparlör çıkış bağlantıları, 4 pin terminal bloğu konektörleriyle gerçekleştirilir. Bu özellik, yüksek empedanslı (100V) hoparlörlerin amplifikatör çıkışlarına bağlanmasını mümkün kılar.



Aşağıdaki tabloda, her ilgili amplifikatör için çıkış voltajı, empedansı ve maksimum güç yükü gösterilmektedir.

	Çıkış Voltajı	Empedans	Güç
CAP224	100 Volt	42 Ohm	240 Watt
CAP248	100 Volt	21 Ohm	480 Watt
CAP424	100 Volt	42 Ohm	240 Watt
CAP448	100 Volt	21 Ohm	480 Watt

100 Volt hoparlörler tüm maksimum yüke / empedansa ulaşılan kadar amplifikatör çıkışlarına paralel olarak bağlanabilir. İzin verilen hoparlör sayısı, bağlı hoparlörlerin gücüne / empedansına bağlıdır.



Bölüm 4

Ek bilgi

Teknik özellikler

Güç çıkışı (1 kHz, THD 1%)		CAP224 CAP248 CAP424 CAP448	2 x 240 Watt 2 x 480 Watt 4 x 240 Watt 4 x 480 Watt
Frekans yanıtı Sinyal Gürültü oranı Toplam Harmonik Bozulma + Gürültü Ortak Mod Reddi Crosstalk			50 Hz - 22 kHz > 100 dB < 0.3% 70 dB > 80 dB
Girişler	Tip Konektörler		Dengeli Hat Dişi XLR şirışı Erkek XLR Bağlantı Çıkışı 10 k Ohm 1 V RMS
	Empedans Hassasiyet		
Çıkış	Tip Konektörler Empedans	CAP224/424 CAP248/448	100 V Hoparlör Çıkışı 4-pin Euro Terminal Blok ~ 5.08 mm 42 Ohm 21 Ohm
Kontroller			Kazanç Yüksek Geçişli filtre anahtarı (400 Hz)
Göstergeler			Güç Koruma Peak -20 dB Sinyal
Koruma			DC Kısa Devre Aşırı Isınma Aşırı Yük Sınırlayıcı
Soğutma sistemi			Sıcaklık kontrollü fan
Amplifikatör teknolojisi			D sınıfı
Güç kaynağı	Tip Aralık		Anahtarlama modu 230~240 V AC / 50 Hz

Güç tüketimi	Boşta	CAP224/248	50 Watt	
		CAP424/448	89 Watt	
	1/8 Anlık güç	CAP224	115 Watt	
		CAP248	187 Watt	
		CAP424	218 Watt	
		CAP448	440 Watt	
	1/3 Anlık güç	CAP224	221 Watt	
		CAP248	400 Watt	
		CAP424	435 Watt	
		CAP448	870 Watt	
	Ağırlık		CAP224	7.2 Kg
			CAP248	7.5 Kg
		CAP424	8.35 Kg	
		CAP448	8.85 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	Çok Kanallı 100V Güç Amplifikatörleri
Markası	AUDAC
Modeli	CAP Serisi
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

