

DPA616

On Altı Kanallı Class D Amplifikatör

Kullanım Kılavuzu



www.audac.eu

İçindekiler

Giriş	5
Önlemler	7
Güvenlik talimatları	7
Dikkat - Servis	7
Ec Uyumluluk Bildirisi	7
Atık Elektrikli ve Elektronik Donanım (WEEE)	8
Dikkat	8
Bölüm 1: Bağlantılar ve konnektörler	9
Bağlantı standartları	9
Bölüm 2: Ön ve arka panel	10
Ön panele genel bakış	10
Arka panele genel bakış	10
Ön panel açıklaması	10
Arka panel açıklaması	10
Bölüm 3: Amplifikatörü bağlama	12
Stereo modu	12
Paralel modu	12
Bridge modu	13
Bölüm 6: Ek bilgi	14
Teknik özellikler	14

Giriş

On altı kanallı class D amplifikatör

DPA616, 16 çıkış kanalına bağlanan 4 Ohm yüklere 60 Watt güç besleyebilen profesyonel bir on altı kanallı güç amplifikatörüdür. Köprü modunda kullanıldığında 8 köprülü çıkışa bağlanan 8 Ohm yüklere 120 Watt besleyebilir. Bu sayede DPA616, 8 ya da 16 zonlu takılan Multi-Zone ses dağıtım sistemleri için mükemmel çözümdür.

Gereksiz hiçbir şey barındırmayan bir amplifikatör olarak tasarlanan cihaz yalnızca gerekli kontrolleri ve bağlantıları içerir bu da kullanımda ve kurulumda büyük bir kolaylık sağlar.

Giriş bağlantıları 3-pin Terminal blok konnektörleri ile sağlanarak dengeli giriş sinyallerinin bağlanması sağlanır. Her kanal ayrı bir kazanç kontrolü potansiyometresine bağlıdır ve her iki giriş konnektörü için bir Stereo / Köprü & Paralel anahtarı sunulmuştur; iki kanal bu anahtarla köprülenebilir ya da paralel bağlanabilir, bu sayede birden çok kanalın aynı giriş sinyali ile beslenmesi gerektiğinde kablo karmaşası önlenir.

Çıkış bağlantıları 4-pin Terminal blok konnektörleri ile yapılır ve ayrı ya da köprülü çıkış kanalları için bağlantılar sağlanır.

Dahili çok amaçlı bir koruma devresi DC arızasına, kısa devreye, aşırı ısınmaya ve aşırı yüke karşı koruma sağlar.

Bunların tümü çift raflık bir alanda, 19"lik çelik bir raf montaj muhafazasında yer alır.

Önlemler

KENDİ GÜVENLİĞİNİZ İÇİN AŞAĞIDAKİ TALİMATLARI İZLEYİN

BU TALİMATLARI GELECEKTE BAŞVURMAK ÜZERE 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.

RADYATÖRLER YA DA ISI ÜRETEEN 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 FİŞTEN 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 UYUMLULUK BİLDİRİSİ

Bu ürün tüm temel gereksinimlere ve aşağıdaki direktiflerde açıklanan diğer ilgili şartnamelere uygundur: 2004/108/EC (EMC) ve 2006/95/EC (LVD)



ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK DONANIM (WEEE)

WEEE işareti bu ürünün kullanım ömrü dolduğunda 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.

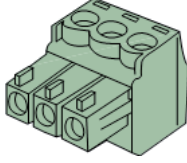
Bölüm 1

Bağlantılar ve konnektörler

BAĞLANTI STANDARTLARI

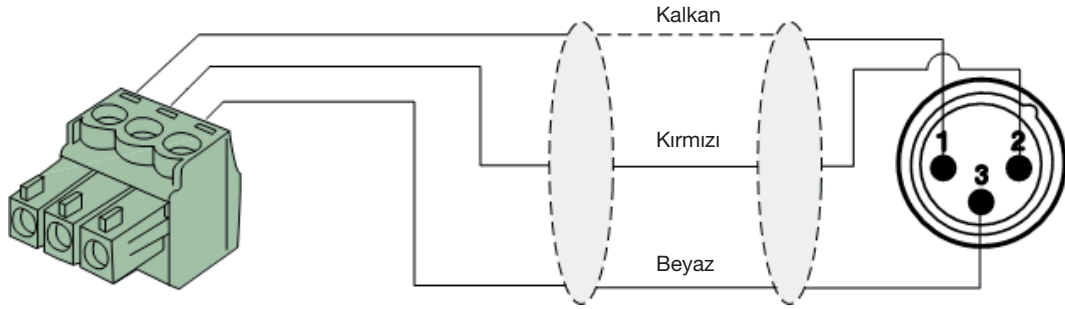
AUDAC ses ekipmanının giriş ve çıkış bağlantıları profesyonel ses ekipmanı için uluslararası kablo standartlarına göre yapılmıştır.

3-Pin Euro-Terminal Bloğu:

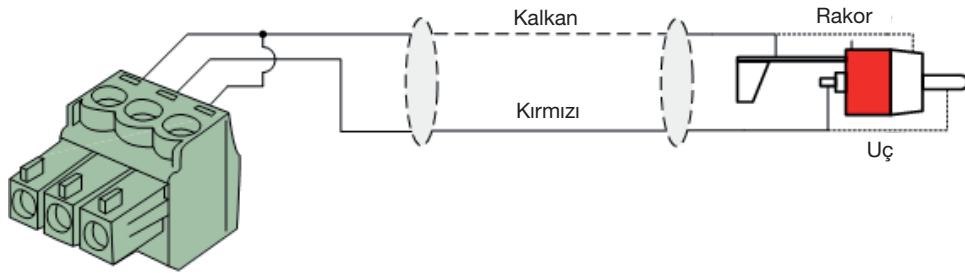


Sol: Sinyal - (XLR Pin 3)
Orta: Sinyal + (XLR Pin 2)
Sağ: Toprak (XLR Pin 1)

Dengelenmiş hat girişi bağlantıları için



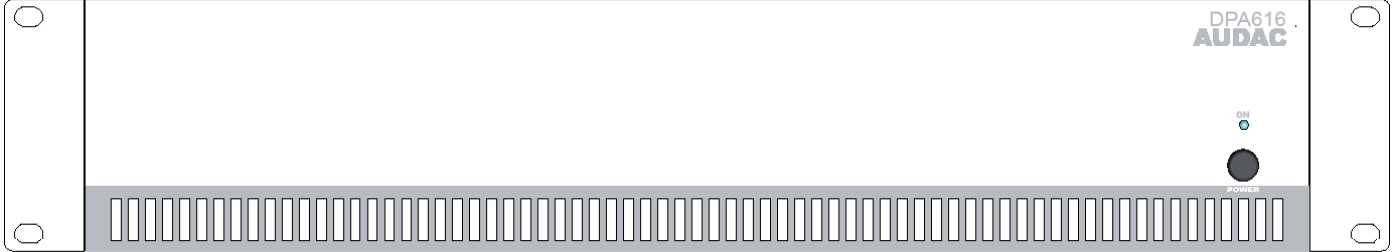
Dengelenmemiş hat girişi bağlantıları için



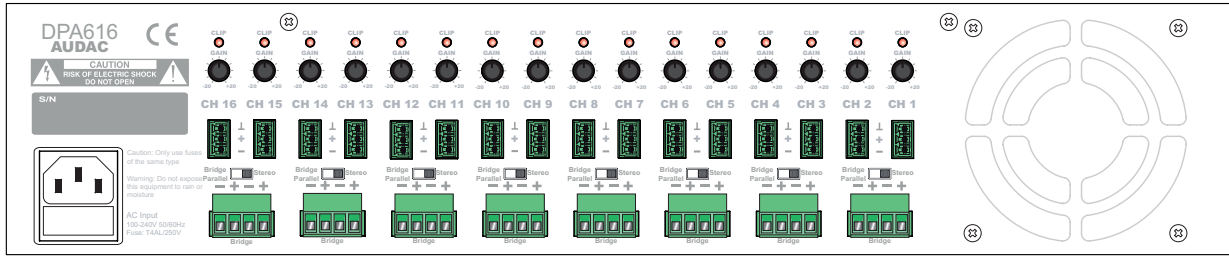
Bölüm 2

Ön ve arka panel

Ön panele genel bakış



Arka panele genel bakış



Ön panel açıklaması

Ön panel yalnızca bir güç anahtarı ve güç gösterge LED'i içerir. Bu anahtar yoluyla amp-
lifikatör AÇILABİLİR ve KAPATILABİLİR. Güç AÇIK olduğunda güç butonu üzerinde yer alan
mavi LED yanacaktır.

Arka panel açıklaması

Cihazın arka paneli amplifikatörün tüm bağlantı, kurulum ve düzenleme donanımlarını
içerir.

Giriş bağlantıları:

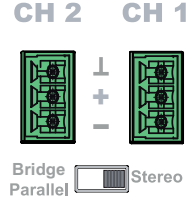
Her bir kanal 3-pin Terminal blok konnektörü kullanılarak gerçekleştirilen bir dengelenmiş
giriş bağlantısı içerir. Sinyal kaynağı ya da mikserden (örn. matris sistemi) gelen sinyal bu
konnektörlere bağlanmalıdır. Hem dengelenmiş hem de dengelenmemiş sinyal kaynakla-
rını bağlama yöntemi bu kılavuzun 1. Bölümünde anlatılmıştır.

Çalışma modu anahtarı:

Amplifikatörün çalışma modu bu anahtar kullanılarak seçilebilir. Seçilebilir modlar 'Stereo modu' ya da 'Paralel & Köprü modudur'.

Stereo modunda, her kanal ilgili kanalın giriş konnektöründe bulunan sinyal ile beslenir.

Paralel & Köprü modunda iki ardışık kanalın giriş sinyali birbirine bağlanır. Çift numaralı (2, 4, 6, 8, ...) kanalların girişinde mevcut sinyal daima iki ardışık kanalın çiftleri (Kanal 1 & 2, Kanal 3 & 4, ...) halinde bağlanır. Çıktıların nasıl bağlandığında bağlı olarak Paralel ya da Köprü modu arasında seçim yapılacaktır. (Ayrı her çıkış için bir yük ya da bir kanal çifti için bağlanan bir yük). Bu bağlantıların nasıl yapılması gerektiği bu kılavuzun 3. Bölümünde anlatılmıştır.



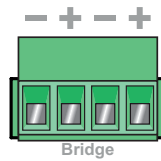
Clipping LED'li kazanç kontrolü:

Her bir kanala bir kazanç kontrol düğmesi takılıdır, burada ayrı her kanalın seviyesi ayarlanabilir. Her kanalın hassasiyeti -20 dB ile +20 dB arasında ayrı olarak ayarlanabilir. Clipping LED'i sinyal kırpmasına ulaştığında yanar.



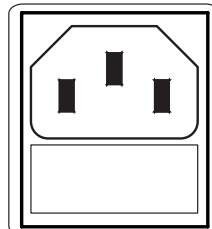
Çıkış bağlantıları:

Her ardışık iki kanal 4-pin Terminal blok konnektörü üzerinden gerçekleştirilen bir çıkış konnektörü içerir. Kullanılan çalışma moduna bağlı olarak çıkış bağlantıları her ayrı kanal ya da birlikte iki köprülü kanal için yapılabilir. Bu bağlantıların nasıl yapılması gerektiği bu kılavuzun 3. Bölümünde anlatılmıştır.



Güç girişi:

Bu AC güç girişine şebeke beslemesi (110~240 V AC / 50~60 Hz) uygulanmalıdır. Bağlantı bir IEC güç konnektörü ile yapılmalı ve bir sigortaya bağlı olmalıdır. Sigorta değiştirilken değiştirilen sigortanın orijinal sigorta (T4AL/250V) ile aynı değerde olduğundan emin olun.



Caution: Only use fuses of the same type

Warning: Do not expose this equipment to rain or moisture

AC Input
100-240V 50/60Hz
Fuse: T4AL/250V

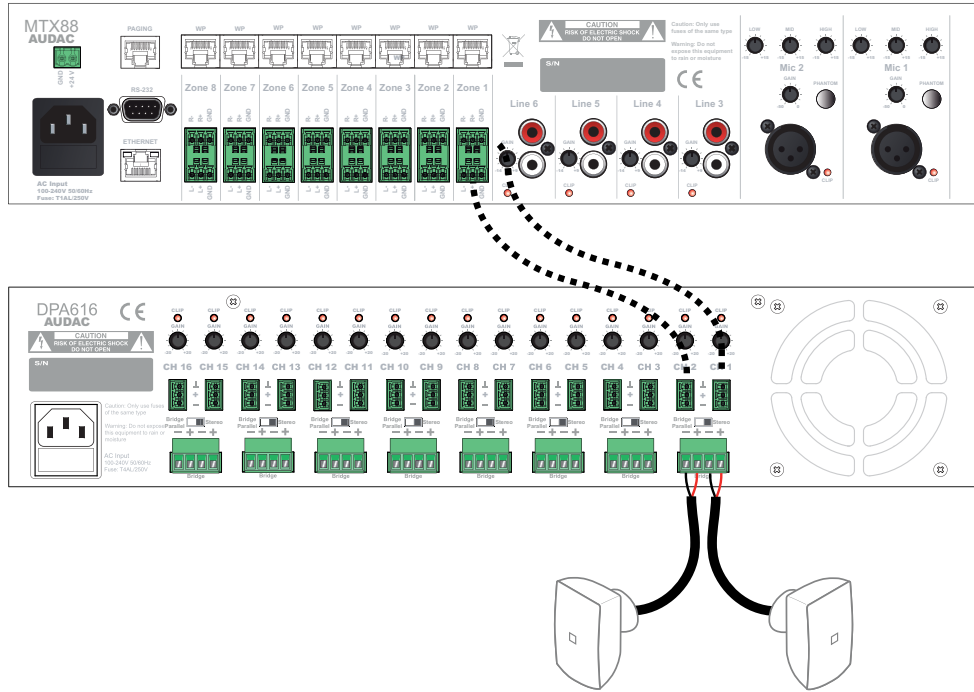
Bölüm 3

Amplifikatörü bağlama

Amplifikatörün istenilen çalışma moduna bağlı olarak bağlantılar uygun şekilde yapılabilir. Her işlem için doğru bağlantı yöntemi aşağıda anlatılmıştır.

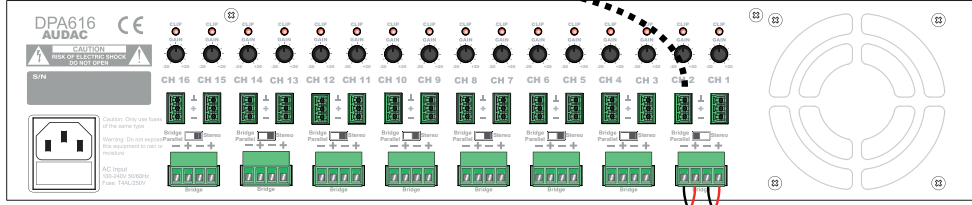
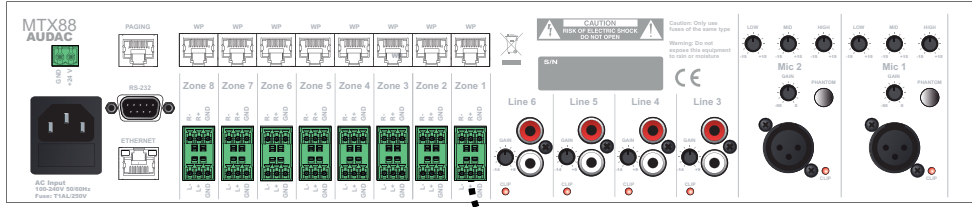
Stereo modu

Stereo modunda, her kanal bir kaynak aygıtından, pre-amplifikatörden ya da matris sisteminden gelen ayrı bir giriş sinyali ile beslenecektir. Giriş sinyali ilgili Terminal blok konnektörüne uygulanacak ve yükseltilecek sinyal ilgili kanalın Terminal blok çıkış konnektörü üzerinde kullanılabilir olacaktır.



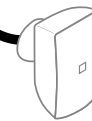
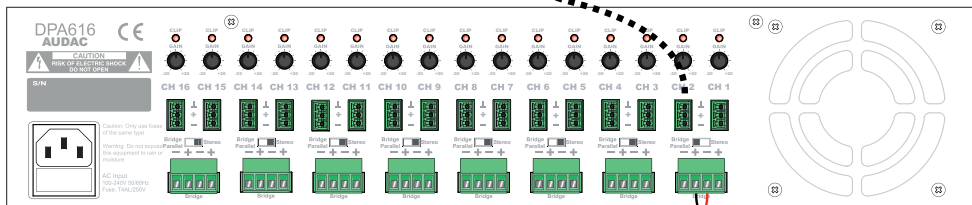
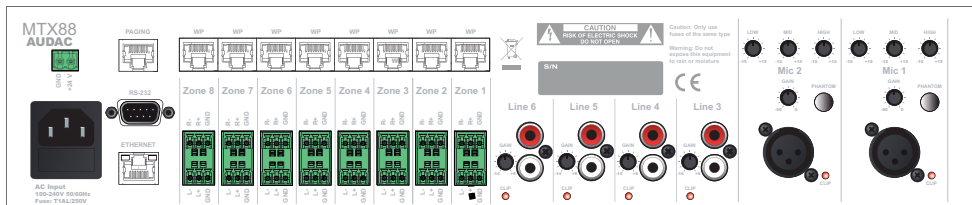
Paralel modu

Paralel modda, kaynak aygıtından, pre-amplifikatörden ya da matris sisteminden gelen giriş sinyali, çift numaralı kanalların (2,4, 6, 8, ...) Terminal blok sinyal girişlerine uygulanır. Bu girişlere uygulanan sinyal diğer ilgili kanallarla bağlanacaktır. Bu kanallar daima çift halinde ve sıralı olarak bağlanır (Giriş 1 Giriş 2'ye ve Giriş 3 Giriş 4'e, ...). Her iki ardışık kanalın sinyali ayndır ve her iki ilgili kanalın Terminal blok çıkış konnektörlerinde kullanılabilir olacaktır.



Bridge modu

Bridge (Köprü) modunda, kaynak aygıtından, pre-amplifikatörden ya da matris sistemin-den gelen giriş sinyali, çift numaralı kanalların (2,4, 6, 8, ...) Terminal blok sinyal girişle-rine uygulanır. Bu girişlere uygulanan sinyal diğer ilgili kanallarla bağlanacak, iki kanallın gücü birleştirilerek tek bir kanala iki kat güç beslenecektir. Köprülü çıkış sinyali, düşük numaradaki kanalın negatif terminalinin yüksek numaradaki kanalı pozitif terminaline bağlanmasıyla kullanılabilir (örn. Kanal 1'in '-' terminali ile Kanal 2'nin '+' terminali). Bunlar 4 kutuplu çıkış Terminal blok konnektörünün iki orta terminalidir.



Bölüm 6

Ek bilgi

Teknik özellikler

Çıkış Gücü (1 kHz, THD 1%)	4 Ohm Stereo	16 x 60 Watt
	8 Ohm Stereo	16 x 30 Watt
	8 Ohm Bridge	8 x 120 Watt
Frekans yanıtı		20 Hz - 20 kHz
Sinyal gürültü oranı		> 100 dB
Toplam harmonik bozulma + gürültü		< 0.1%
Sönüm faktörü (8 Ohm)		110
Ortak mod zayıflatması		> 65 dB
Crosstalk	Çiftlenmiş kanallar	> 65 dB
	Çiftlenmemiş kanallar	> 110 dB
Girişler	Tip	8 x Stereo Dengeli Hat (16 Ch)
	Hassasiyet	-20 dB ~ +20 dB
	Empedans	20 k Ohm
	Konnektörler	3 pin Terminal bloğu ~ 3.81 mm
Çıkışlar	Tip	8 x Stereo Hoparlör (16 Ch)
	Konnektörler	4 pin Terminal bloğu ~ 5.08 mm
Kontroller		Kazanç Stereo / Bridge & Paralel anahtarı
Göstergeler		Güç Clip (arka)
Koruma		DC - Kısa devre Aşırı ısınma Aşırı yük
Soğutma sistemi		Sıcaklık kontrollü fan
Amplifikatör teknolojisi		Class-D
Güç kaynağı	Tip	Anahtarlamalı konum
	Aralık	230~240 V AC / 50 Hz
Güç Gereksinimi	Boş	47 Watt
	1/8 Güç	200 Watt
	1/3 Güç	400 Watt
Ağırlık		8.2 Kg
Boyutlar (G x Y x D)		482 x 88 322 mm
Birim ağırlığı		2HE

Üretici Firma /Manufacturer

PVS AUDIO TECHNOLOGY AUDAC.

Veldstraat 99 3500 Hasselt, Belgium

Tel: + 3211 27 55 66 • Fax: + 3211 27 27 81

info@pvs4you.com • www.pvs4you.com

İthalatçı Firma / Importer

Ertekin Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Kağıthane Ofispark Bağlar Cad. No:14D / 4-6

Kağıthane / İstanbul

Tel: + 90 212 312 2424 • Fax + 90 212 249 35 12

www.ertekin.com.tr • info@ertekin.com.tr



Made in China