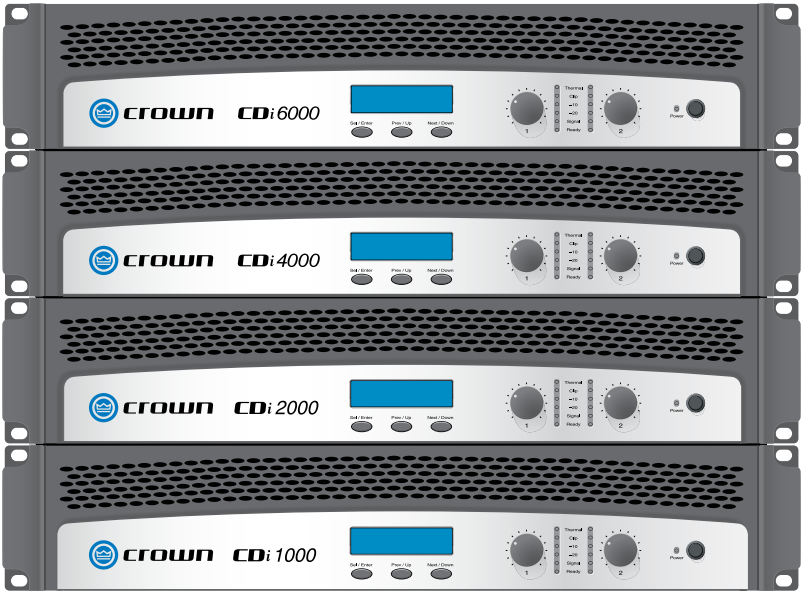
CDi Serisi

Güç Amplifikatörleri

KULLANIM KILAVUZU

HiQnet®



Modeller:

- **CDi 1000**
- **CDi 2000**
- **CDi 4000**
- **CDi 6000**

crown® by HARMAN

139676-5
10/10

Diğer Dil Sürümlerinin Temini: Bu ürünün kullanımı hakkındaki bilgileri başka bir dilde temin etmek için yerel Crown Distribütörünüz ile görüşün. Yerel distribütörünüzü bulmak konusunda yardıma ihtiyacınız varsa 574-294-8000 nolu telefondan Crown ile görüşün.

Bu kılavuz tasarımın, üretimin tüm ayrıntılarını ya da ekipmanın varyasyonlarını içermez. Ayrıca kurulum, çalıştırma ya da bakım sırasında ortaya çıkabilecek olası her durumu da kapsamaz.

Bu kılavuzda verilen bilgiler yayın tarihinde doğru olarak kabul edilmiştir. Bununla birlikte, bu bilgiler güncellenebilir. Bu kılavuzun en son sürümünü temin etmek için www.crownaudio.com adresindeki Crown web sitesini ziyaret edin.

Ticari Marka Bilgisi: Crown, Crown Audio ve Amcron Crown International şirketinin tescilli ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

Bazı modeller Amcron® adı altında ihraç edilebilir.

©2007 by Harman International. 1718 W. Mishawaka Rd., Elkhart, Indiana 46517-9439 ABD
Telefon : 574-294-8000

İçindekiler

Önemli Güvenlik Talimatları 4

Uygunluk Beyanı 5

1 Hoş geldiniz 6

1.1 Özellikler 6
1.2 Bu Kılavuzun Kullanılması 6

2 Ayarlar 7

2.1 Amplifikatörü Kutudan Çıkarma 7
2.2 Amplifikatörün Kurulumu 7
2.3 Doğru Soğutmayı Sağlama 7
2.4 Giriş Kablosunu ve Konektörleri Seçme 8
2.5 Çıkış Kablosunu ve Konektörleri Seçme 9
2.6 Sistemin Kablo Bağlantıları 10
2.7 AC Şebeke Gerilimi Bağlantısı 11
2.8 Hoparlörlerin Korunması 12
2.9 Başlatma Prosedürü 12

3 Kullanım 13

3.1 Önlemler 13
3.2 Ön Panel Kontrolleri ve Göstergeleri 14
3.3 CDi 1K, 2K, 4K Arka Panel Konektörleri 16

4 Gelişmiş Özellikler ve Seçenekler 18

4.1 Koruma Sistemleri 18
4.1.1 Çıkış Akımı Sınırlandırma 18
4.1.2 DC Koruması 18
4.1.3 Termal Koruma 18
4.1.4 NonTouch Kapak 18
4.1.5 Zayıflatıcı Güvenlik Kapakları 19
4.1.6 DSP Ön ayarlar ve İşlemler GENEL BAKIŞ 19

5 Sorun Giderme 23

6 Teknik özellikler 25

Önemli Güvenlik Talimatları

1. Bu yönergeleri okuyun.
2. Bu yönergeleri saklayın.
3. Tüm uyarılara uyun.
4. Tüm yönergeleri izleyin.
5. Bu cihazı suya yakın kullanmayın.
6. Yalnızca kuru bezle temizleyin.
7. Havalandırmaların önünü kapatmayın. Üreticinin talimatlarına göre kurun.
8. Radyatör, ısı cihazları, fırınlar ya da ısı üreten diğer cihazların yakınına kurmayın.
9. Polarize ya da topraklı tipteki fişlerin güvenlik tertibatını bozmayın. Polarize bir fişin, biri diğerinden daha geniş olan iki çatal ucu vardır. Topraklı fişin iki ucu ve üçüncü bir topraklama ucu vardır. Bu geniş uç veya üçüncü çatal uç, güvenliğiniz için tedarik edilmiştir. Verilen fiş prizinize uymuyorsa, eski prizin değiştirilmesi için bir elektrikçiye danışın.
10. AC güç kablosunun üzerine basılmasına veya kablonun özellikle fişlerin olduğu yerde, uzatma yuvalarında ve kablonun cihazdan çıktığı noktada sıkışmasına izin vermeyin.
11. Sadece üretici tarafından belirtilen ekleri/aksesuarları kullanın.



12. Üretici tarafından önerilen ya da cihazla satılan bir el arabası, stand, tripod, destek ya da masa kullanın. El arabası kullanıldığında arabayı/cihazı ilerletirken devrilerek yaralanmaya neden olmaması için dikkatli olun.
13. Yıldırımlı fırtınalarda ya da uzun süre kullanılmayacaksa cihazın fişini çekin.
14. Tüm servis işlemleri için yetkili servis personeline başvurun. Servis, cihaz hasar gördüğünde, örneğin güç kablosu ya da fiş hasar gördüğünde, cihazın içine sıvı ya da nesne döküldüğünde, cihaz yağmura ya da neme maruz kaldığında, normal şekilde çalışmadığında ya da düşerse gereklidir.
15. Cihazın elektrik bağlantısını kesmek için şebeke fişini kullanın.
16. UYARI: YANGIN YA DA ELEKTRİK ŞOKU RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN BU CİHAZI YAĞMUR YA DA NEME MARUZ BIRAKMAYIN.



17. BU EKİPMANI DAMLAMAYA YA DA SIÇRAMAYA MARUZ BIRAKMAYIN VE VAZO GİBİ SIVI DOLU NESNELERİ EKİPMAN ÜZERİNE KOYMAYIN.
18. GÜÇ KAYNAĞI KABLOSUNUN ŞEBEKE FİŞİ HEMEN ULAŞILABİLİR OLMALIDIR.



ELEKTRİK ÇARPMASINI ÖNLEMEK İÇİN, KAPAĞI AÇMAYIN. ÜRÜN İÇİNDE KULLANICININ BAKIM YAPABİLECEĞİ HİÇBİR PARÇA YOKTUR. SERVİS İÇİN SADECE EHLİYETLİ BİR SERVİS PERSONELİ ÇAĞIRIN.



BU EKİPMANI AC ŞEBEKESİNDEN TAMAMEN AYIRMAK İÇİN, GÜÇ KAYNAĞI KABLOSUNU AC PRİZİNDEN ÇEKİN. GÜÇ KAYNAĞI KABLOSUNUN ŞEBEKE FİŞİ HEMEN ULAŞILABİLİR OLMALIDIR.

UYARI: BIR PROSEDÜR, UYGULAMA, KOŞUL YA DA BENZERI DOĞRU YAPILMADIĞINDA YA DA BUNA UYULMADIĞINDA, KIŞISEL YARALANMA YA DA ÖLÜME YOL AÇACAĞINA DIKKAT EDIN.

DIKKAT: BIR PROSEDÜR, UYGULAMA, KOŞUL YA DA BENZERI DOĞRU YAPILMADIĞINDA YA DA BUNA UYULMADIĞINDA, BILEŞENDE KISMEN YA DA TAMAMEN HASAR YA DA TÜMDEN IMHAYA YOL AÇACAĞINA DIKKAT EDIN.

BU SEMBOLLERİ İZLEYİN



Üçgen içindeki şimşek işareti, kullanıcıyı elektrik çarpması riskine karşı uyarmak için kullanılır.



Üçgen içindeki ünlem işareti, kullanıcıyı önemli işletme veya bakım talimatlarıyla ilgili uyarmak için kullanılır.



ÖNEMLİ

CDI Serisi amplifikatörler, Sınıf 2 çıkış kablolaması gerektirir.

MANYETİK ALAN

DİKKAT! Önamplifikatörler ya da teyp dekler gibi hassas yüksek kazançlı ekipmanı doğrudan cihaz altına ya da üstüne yerleştirmeyin. Bu amplifikatör yüksek bir güç yoğunluğuna sahip olduğundan, yakında yer alan korumasız cihazlarda uğultuya yol açabilecek güçlü bir manyetik alana sahiptir. Alan, cihazın hemen üzerinde ve altında en yüksek güçtedir. Bir ekipman rafı kullanılıyorsa, amplifikatörü (amplifikatörleri) rafın altına ve önamplifikatör ya da diğer hassas ekipmanı üste yerleştirmenizi öneririz.

FCC UYUMLULUK BİLDİRİMİ

Bu cihaz FCC Kanunları Bölüm 15 ile uyumludur. Kullanım aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) Bu cihaz zararlı parazite neden olmayabilir ve (2) bu cihaz, cihazın istenmeyen şekilde çalışmasına neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere her türlü paraziti kabul etmelidir.

DİKKAT: Kullanıcının bu donanımı kullanma yetkisini geçersiz kılabilecek değişiklikler ya da modifikasyonlar açıkça onaylanmamaktadır.

NOT: Bu donanım test edilmiş ve FCC Kanunları Bölüm 15'e uygun bir Class B ürünü için sınır değerlerin içinde kaldığı görülmüştür. Bu sınırlar bir yaşam mahallindeki kurulumda zararlı enterferansa karşı makul bir koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu donanım radyo frekansı üretir, kullanır ve yayabilir, ve eğer talimat kılavuzuna uygun olarak kurulup kullanılmazsa telsiz iletişimine zararlı yayılıma neden olabilir. Yine de özel bir kurulumda enterferansın oluşmayacağının bir garantisi yoktur. Bu donanım radyo ya da televizyon alıcılarında zararlı enterfereansa neden olursa, ki bu durum cihazın açılıp kapanması ile anlaşılabilir, kullanıcının enterferansı düzeltmek için aşağıdaki önlemlerden bir ya da birkaçını yapması önerilir:

- Alıcı antenini başka bir yöne çevirin ya da başka bir yere yerleştirin.
- Cihaz ile alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Cihazı, alıcının bağlı olduğu şebeke prizinden başka bir prize takın.
- Yardım için satıcınıza ya da deneyimli bir radyo/TV teknisyenine başvurun.

Uygunluk Beyanı

Veren Kuruluş: Crown Audio, Inc.
1718 W. Mishawaka Road
Elkhart, Indiana 46517 U.S.A.

Avrupa Temsilcisinin Adı ve Adresi:
David J. Budge
10 Harvest Close
Yateley
GU46 6YS
United Kingdom

Ekipman Türü: Ticari Ses Güç Amplifikatörleri
Aile Adı: CDi
Model Adları: CDi 1000, CDi 2000, CDi 4000, CDi 6000

EMC Standtartları:

EN 55103-1: 1997 Elektromanyetik Uyumluluk - Profesyonel Kullanım için Ses, Video, Görsel İşitsel ve Eğlence Aydınlatma Kontrol Cihazı Ürün Ailesi Standardı, Bölüm 1: Emisyonlar

EN 55103-1: 1997 Manyetik Alan Emisyonları-Ek A @ 10 cm ve 20 cm

EN 61000-3-2: 2001 Harmonik Akım Emisyonları Sınırları (faz başına 16 A'dan küçük veya ona eşit ekipman giriş akımı)

EN 61000-3-3: 2002 Alçak Gerilim Besleme Sistemlerinde Gerilim Dalgalanmalarının ve Titreşimlerin Sınırlandırılması

EN 55022: 2003 ITE'nin Radyo Bozukluk Özelliklerinin Sınırları ve Ölçüm Yöntemleri: Işınımlı, B Sınıfı Sınırları; Yapılan, A Sınıfı

EN 55103-2: 1997 Elektromanyetik Uyumluluk - Profesyonel Kullanım için Ses, Video, Görsel İşitsel ve Eğlence Aydınlatma Kontrol Cihazı Ürün Ailesi Standardı, Bölüm 2: Bağışıklık

EN 61000-4-2: 2001 Elektrostatik Deşarj Bağışıklık (Çevre E2-Kriter B, 4k V Kontak, 8k V Hava Deşarjı)

EN 61000-4-3: 2001 Işınımlı, Radyo Frekansı, Elektromanyetik Bağışıklık (Çevre E2, Kriter A)

EN 61000-4-4: 2001 Elektriksel Hızlı Geçiş/Patlamalı Bağışıklık (Kriter B)

EN 61000-4-5: 2001 Dalgalanma Bağışıklığı (Kriter B)

EN 61000-4-6: 2003 Radyo Frekansı Alanlarının Neden Olduğu İletken Bozukluklara Karşı Bağışıklık (Kriter A)

EN 61000-4-11: 2001 Gerilim Düşümleri, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimi

Safety Standard:

IEC 60065: 2001 7. Ed. Güvenlik Gereksinimleri - Ses Video ve Benzeri Elektronik Araçlar

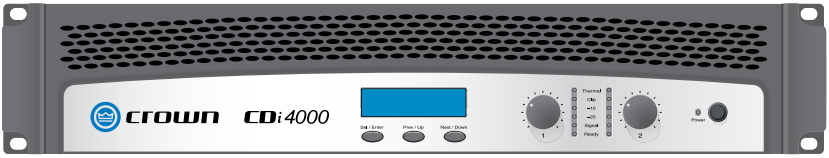
Yukarıda tanımlanan ürünün, 92/31/EEC tarafından değiştirilen 89/336/EEC sayılı EMC Konsey Direktifi 93/68/EEC tarafından değiştirilen 73/23/EES Alçak Gerilim Direktifinin şartlarına uygun olduğunu onaylıyorum.

İmza _____
Andrew Stump
Üretim Direktörü

Yayın Tarihi: 1 Mart 2012

Hat akım harmonikleri nedeniyle, bağlantıdan önce elektrik idaresinden bir yetkili ile iletişim kurmanızı öneririz.

1 Hoş geldiniz



CDi Serisi Crown® amplifikatörler kurulu ses uygulamaları için tasarlanmış ve üretilmiş profesyonel araçlardır. Seri, çıkış gücü dışında aynı olan üç model içerir: CDi 1000, CDi 2000, CDi 4000 ve CDi 6000. Tüm modeller sağlam ve hafiftir, ve kendi sınıflarında eşsiz değer sunarlar.

CDi-Serisi amplifikatörler kurulumculara yapılandırmaları sırasında rehberlik yapması için sezgisel bir ön panel LCD ekrana sahiptir. CDi amplifikatörler ayrıca hoparlör sinyal işlemi için dahili DSP içerir. Diğer özellikleri arasında bir switch-mod evrensel güç kaynağı, kullanışlı işlev göstergeleri, oransal hızda fan yardımlı soğutma, çıkarılabilir Phoenix- style girişler, low-Z ya da 70V/140V yükler için bariyer şeridi çıkışlar, kısa devre koruması vb. yer alır.

Ek olarak CDi Serisi amplifikatörler maksimum faydada kullanılabilmeleri için bir miktar açıklama gerektiren bir dizi özellik de içerir.

Bu kılavuzu incelemek için zaman ayırın, bu sayede amplifikatörden olası en iyi hizmeti alabilirsiniz.

1.1 Özellikler

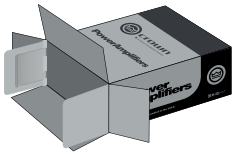
- Müzik ve ses üretiminde en iyi sonuçlar için doğru, renksiz ve çok düşük bozulmalı ses
- Gelişmiş koruma devresi kısa devre yapan çıkışlara, açık devrelere, DC'ye, uyumsuz yüklere, genel aşırı ısınmaya, yüksek frekanslı aşırı yüklere ve dahili hatalara karşı korur
- Son derece çok yönlü; 2, 4, 8 ohm yük ve 70V ve 140V çıkış anma değerleri
- Hızlı, kolay yapılandırma için sezgisel ön panel LCD ekran
- Switch-mod evrensel güç kaynağı
- Dahili dijital sinyal işleme crossover, EQ filtreleri, gecikme ve çıkış sınırlandırması içerir
- Tüm ürünler 2U raf alanlarına uyumludur ve ağırlıkları 19 pound'dan düşüktür
- Low-Z ya da 70V/140V yükler için bariyer şeridi çıkışlar, çıkarılabilir Phoenix-style girişler
- Üç Yıl, Hatasız, Tam Aktarılabilir Garanti, yatırımınızı korur ve teknik özelliklerini garanti eder.

1.2 Bu Kılavuzun Kullanılması

Bu kılavuz size amplifikatörü güvenle ve doğru şekilde kurmanız ve çalıştırmanız için gerekli bilgileri sunar. Kurulum, ayarlar ya da işletimin olabilecek her durumunu kapsamaz. Ek bilgiler için Crown Amplifikatör Uygulama Kılavuzuna (www.crownaudio.com adresinden indirilebilir), Crown Teknik Destek birimine, sistem kurulumcunuza ya da satıcınıza danışın.

Bu kılavuzda yer alan tüm talimatları, uyarıları ve dikkat edilecek hususları okumanızı şiddetle öneririz. Ayrıca kendi korumanız için garanti kayıt kartınızı hemen gönderin. Ve satış makbuzunu saklayın, bu sizin resmi satış belgenizdir.

2 Ayarlar



2.1 Amplifikatörü Kutudan Çıkarma

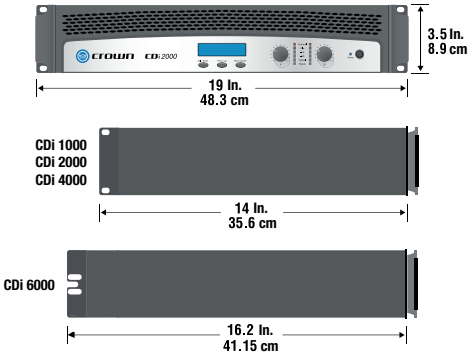
Amplifikatörü ambalajından çıkarın ve nakliye sırasında bir hasar oluşup oluşmadığını kontrol edin. Hasar varsa, derhal nakliye şirketini bilgilendirin. Ancak siz nakliye hasarı için bir talep başlatabilirsiniz. Crown size gerektiği gibi yardım etmekten mutlu olacaktır. Kargo kutularını nakliye şirketinin müfettişi için kanıt olarak saklayın.

Ayrıca tüm ambalaj materyallerini saklamanızı öneririz, bu sayede üniteyi taşımanız gerekirse bunları kullanabilirsiniz. **Üniteyi fabrika çıkışı ambalajı olmadan kesinlikle nakletmeyin.**

ŞUNLARA İHTİYACINIZ OLACAK (ürünle verilmez):
- Giriş bağlantı kabloları
- Çıkış bağlantı kabloları
- Amplifikatör montajı için raf (ya da istifleme için stabil bir yüzey)

UYARI: Amplifikatörü kurmaya başlamadan önce, bu kılavuzun başlangıcında yer alan Önemli Güvenlik Talimatlarını okuduğunuzdan ve bunlara uyduğunuzdan emin olun.

2.2 Amplifikatörün Kurulumu



Şekil 2.1
Boyutlar



Şekil 2.2
Hava akışı

DİKKAT: Başlamadan önce güç kaynağına bağlı olmadığından, güç anahtarının "kapalı" konumda ve tüm seviye kontrollerinin tümüyle kısık (saat yönü tersinde) olduğundan emin olun.

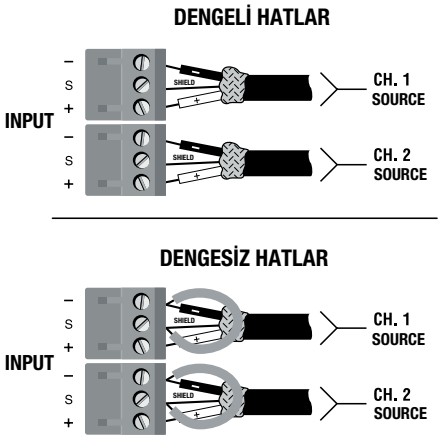
Standart 19-inç (48.3 cm) bir ekipman rafı (EIA RS-310B) kullanın. Amplifikatör boyutları için bkz. Şekil 2.1. Ayrıca amplifikatörleri bir kabin olmadan da istifleyebilirsiniz.
NOT: Nakliye sırasında amplifikatörler hem ön hem de arkadan desteklenmelidir.

2.3 Doğru Soğutmayı Sağlama

Bir ekipman rafı kullanıldığında, cihazları doğrudan birbirinin üzerine bağlayın. Boş panellerle raf içinde açık alanları kapatın. Ön ya da arka hava girişlerini ENGELLEMEYİN. Rafın arkası açık olmalıdır.

Şekil 2.2'de standart amplifikatör hava akışı gösterilmektedir.

2.4 Giriş Kablosunu ve Konektörleri Seçme

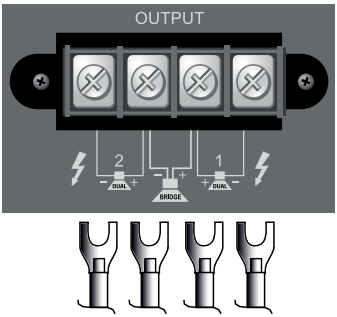


Şekil 2.3 Giriş Konektörü Phoenix Kablo bağlantıları, Dengeli (Üst) ve Dengesiz (Alt)

Crown amplifikatörün dengeli girişini bağlamak için önceden üretilmiş ya da profesyonel şekilde kablolanmış dengeli hatlı (iki iletken artı koruma) 22-24 kalibre kablolar kullanılmasını önerir. Amplifikatör girişlerinde Phoenix-style konektörler (bkz. Şekil 2.3) kullanın. Dengesiz hatlar kullanılabilir, ama uzun çekilen kablolarda uğultu ya da RF gürültüsüne neden olabilir.

NOT: Özel kablo bağlantıları yalnızca ehliyetli kişiler tarafından yapılmalıdır.

2.5 Çıkış Kablosunu ve Konektörleri Seçme



Şekil 2.4 Bariyer Şeridi Çıkış Kablo Bağlantıları

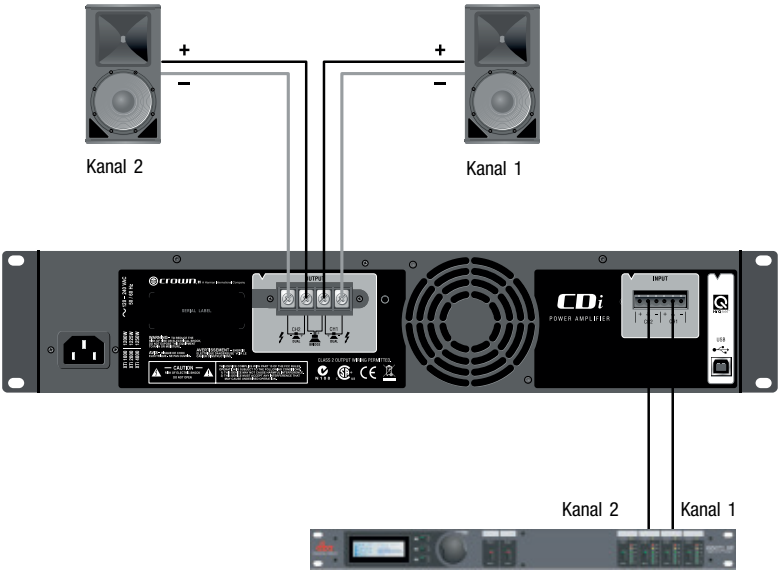
Crown, önceden üretilmiş ya da profesyonel şekilde kablolanmış, yüksek kaliteli, iki iletkenli, yüksek kalibre hoparlör kablosu ve konektörler kullanılmasını önerir. Çıkış konektörleri için mahmuz kulakçıklar ya da çıplak kablo kullanabilirsiniz (Şekil 2.4). Kısa devre olasılığını önlemek için açıktaki hoparlör kablo konektörlerini sarın ya da başka bir yolla yalıtın.

Aşağıdaki yönergeleri kullanarak, hoparlörün amplifikatöre olan mesafesine göre uygun kablo boyutunu seçin.

Mesafe	Kablo Boyut
25 ft.'e kadar	16 AWG
26-40 ft.	14 AWG
41-60 ft.	12 AWG
61-100 ft.	10 AWG
101-150 ft.	8 AWG
151-250 ft.	6 AWG

DİKKAT: Çıkış kabloları için kesinlikle korumalı kablo kullanmayın.

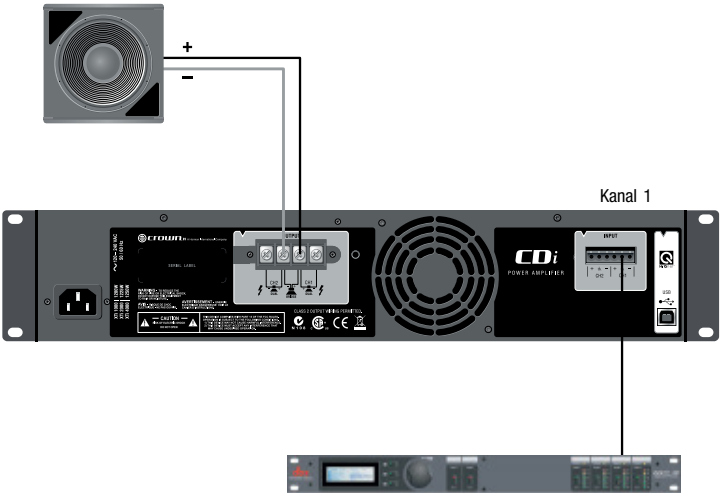
2.6 Sistemin Kablo Bağlantıları



Şekil 2.5 Sistem Kablo bağlantıları, Dual Mod

2.6.1 Dual Mod

Tipik giriş ve çıkış kablo bağlantıları Şekil 2.5'te gösterilmiştir.
GİRİŞLER: Her iki kanalın giriş kablo bağlantılarını yapın.
ÇIKIŞLAR: Çıkış konektörleri üzerinde uygun polariteyi (+/–) seçin.
Kanal 1 hoparlörünün pozitif (+) ucunu amplifikatörün Kanal 1 pozitif (+) terminaline bağlayın; negatif (–) uç için aynı işlemi yapın. Kanal 2 kablo bağlantılarını Kanal 1 ile aynı şekilde tekrarlayın.



Şekil 2.6 Sistem Kablo bağlantıları, Bridge-Mono Modu

2.6.2 Bridge-Mono Modu

Tipik giriş ve çıkış kablo bağlantıları Şekil 2.6'da gösterilmiştir.
NOT: Crown, www.crownaudio.com adresinden temin edilebilen Crown Amplifikatör Uygulama Kılavuzu'nda, yaygın olarak kullanılan konektör türleri için için bir kablo bağlantısı pin ataması sunmuştur.
ÇIKIŞLAR: Hoparlörü bariyer şeridi terminalleri 1+ ve 2+ arasında bağlayın.
ÖNEMLİ: Bridge/Normal anahtarını LCD ekranında "Bridge" konumuna ayarlayın. Bkz. Bölüm 4.1.5.
NOT: Bridge-Mono modunda, yalnızca Kanal 1 Seviye kontrolü işlevseldir ("Y" menüsü aracılığıyla alternatif bir seçim yapmadıysanız. Bkz. Bölüm 4.1.6.)

2.7 AC Şebeke Gerilimi Bağlantısı

Amplifikatörü AC şebeke gerilimi güç kaynağına (elektrik prizi) birlikte verilen AC güç kablosunu kullanarak bağlayın. Önce, kablo setinin IEC ucunu amplifikatördeki IEC konektörüne bağlayın, ardından kablo setinin diğer ucunu AC şebeke gerilimine takın.

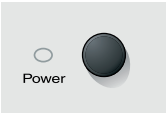
UYARI: Bu konektörün üçüncü ucu (toprak) önemli bir güvenlik özelliğidir. Bu toprak bağlantısını bir adaptör ya da diğer yöntemleri kullanarak devre dışı bırakmaya çalışmayın.

Amplifikatörler enerji üretmez. AC şebeke voltajı ve akımı beklediğiniz gücü iletmek için yeterli olmalıdır. Amplifikatörü belirtilen hat voltajından yukarı yönde en fazla %10 ya da aşağı yönde %15 farklı olan bir AC şebeke güç kaynağı ile ve amplifikatörün arka panelinde belirtilen frekans aralığı içinde ile çalıştırmalısınız. AC şebeke geriliminin çıkış voltajından emin değilseniz, bir elektrikçiye danışın.

2.8 Hoparlörlerin Korunması

Amplifikatör sinyalinin kırpılmasını önlemek akıllıca olacaktır. Kırpılma yalnızca sesi kötüleştirmez, yüksek frekans sürücülerine de zarar verebilir. Dahili kırpma sınırlayıcı kırpmayı önler.
Ayrıca amplifikatöre güçlü ses altı sinyaller göndermekten de kaçının. Ani nefes çıkışları ya da düşen mikrofonlardan kaynaklanan yüksek seviye, düşük frekanslı sinyaller sürücüleri patlatabilir. Ses altı sinyalleri önlemek için amplifikatörün DSP'sini kullanarak bir yüksek geçiş filtresi ekleyin (bkz. Bölüm 4.1.6). Alternatif olarak, mikserlerde yüksek geçiş filtrelerine geçin. Filtreyi programınızı etkilemeyecek olabildiğince yüksek bir frekansa ayarlayın. Örneğin, müzik için 35 Hz ve konuşma için 75 Hz'i deneyin. Her mikser giriş kanalında, filtre frekansını, ilgili kanalın enstrümanının en düşük temel frekansının hemen altında ayarlayın.

2.9 Başlatma Prosedürü



Amplifikatörü ilk kez açarken aşağıdaki prosedürü kullanın:

1. Ses kaynağının seviyesini kısın.
2. Amplifikatörün seviye kontrollerini kısın.
3. "Güç" anahtarını açın. Güç göstergesi yanacaktır.
4. Ses kaynağının seviyesini optimum bir seviyeye artırın.
5. Amplifikatörün seviye kontrollerini istenen gürlük ya da güç seviyesi elde edilene kadar artırın.

   NOT: Bridge-Mono modunda, yalnızca Kanal 1 Seviye kontrolü işlevseldir (CH1 + CH2 Input Y modu hariç).
6. Ses kaynağının seviyesini normal aralığa getirin.

Herhangi bir kablo bağlantısı ya da kurulum değişikliği yapmanız gerekirse, güç kablosunu çıkarmayı unutmayın.
Sisteminizin optimum kazanç yapısını (sinyal seviyeleri) belirlemeye yardım etmesi açısından Crown Amplifikatör Uygulama Kılavuzu'na bakın, www.crownaudio.com.

3 Kullanım

3.1 Önlemler

Amplifikatörünüz dahili ve harici hatalardan korunmaktadır, ancak optimum performans ve güvenlik için yine de aşağıdaki önlemleri almanız gerekir:

1. Kullanmadan önce, amplifikatör önce uygun kullanım için yapılandırılmalıdır, buna giriş ve çıkış kablo bağlantıları da dahildir. Uygun olmayan kablo bağlantıları ciddi çalışma zorluklarına neden olabilir. Kablo bağlantıları ve yapılandırma hakkındaki bilgiler için bu kılavuzun Ayarlar bölümüne ya da gelişmiş ayar teknikleri için Crown'un Amplifikatör Uygulama Kılavuzu'na bakın; www.crownaudio.com.
2. Bağlantıları yaparken, sinyal kaynaklarını seçerken ve çıkış seviyesini kontrol ederken dikkatli olun.
3. Bir çıkış kablosunun toprak ucunu giriş sinyali toprağına kısa devre yapmayın. Bu bir topraklama döngüsü oluşturabilir ve dalgalanmalara yol açabilir.



4. **UYARI: Çıkışı bir güç kaynağı, pil ya da elektrik prizine kesinlikle bağlamayın. Elektrik çarpması oluşabilir.**
5. Devrelerle oynamak ya da izinsiz devre değişiklikleri yapmak tehlikeli olabilir ve tüm acente listelerini geçersiz kılabilir.
6. Amplifikatörü kırmızı Clip LED'leri sürekli yanarken kullanmayın.
7. Mikseri aşırı sürmeyin, bu kırpılmış sinyalin amplifikatöre gönderilmesine neden olur. Bu gibi sinyaller son derece doğru şekilde üretilecektir ve hoparlör zarar görebilir.
8. Amplifikatörü nominal yük empedansı altında kullanmayın. Amplifikatörün çıkış koruması nedeniyle bu gibi bir yapılandırma erken kırpılmaya ve hoparlör hasarına yol açabilir.

   Unutmayın: Crown, diğer sistem bileşenlerinin aşırı sürülmesinden kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir.
9. Crown CDi amplifikatörleri doğrudan 70V/high-Z yükleri sürebilir. Amplifikatörü bu çalışma modu için yapılandırmak amacıyla bkz. Bölüm 4.1.6.

3.2 Ön Panel Kontrolleri ve Göstergeleri

A. Izgara

B, D, E. Sel/Prev/Next Butonları

LCD ekranının yanındaki üç buton menü öğelerine erişmek için kullanılır.

C. LCD Ekran

Arkadan aydınlatmalı sıvı kristal ekran hoparlör önayarlarını gösterir.

F. Seviye

Girintili döner seviye kontrolü, her kanalda bir adet.

H. Güç Göstergesi

Mavi LED, amplifikatör açıldığında ve güç verildiğinde yanar.

I. Güç Anahtarı

Açma/kapatma anahtarı amplifikatöre AC gücü uygular.



Şekil 3.1 Ön Panel Kon

G. Ölçüm grubu (her kanalda bir adet)

Termal Gösterge: Kırmızı LED aşırı sıcaklık koşullarında yanar.

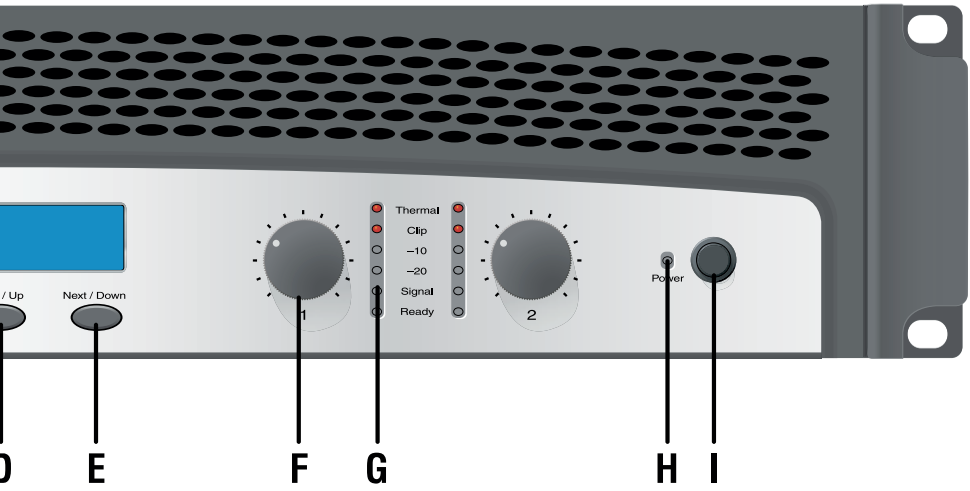
Clip Göstergesi: Kırmızı LED işitilebilir bozulma eşiğinde yanar.

–10 Göstergesi: Yeşil LED, çıkış sinyali kırpma altında -10dB'yi aştığında yanıp söner.

–20 Göstergesi: Yeşil LED, çıkış sinyali seviyesi kırpma altında -20dB'yi aştığında yanıp söner.

Sinyal Göstergesi: Yeşil LED, girişte çok düşük seviyeli bir sinyal olduğunda yanıp söner. Kablolarda sorun giderme için kullanılabilir.

Hazır Göstergesi: Yeşil LED amplifikatör ses üretmeye hazır olduğunda yanar.



trolleri ve Konektörleri

3.3 CDi 1K, 2K, 4K Arka Panel Konektörleri

J. AC Hat Konektörü

NEMA 5-15P (15A).

K. Çıkış Konektörleri

Dual hoparlörler ya da bridge-mono hoparlör için 4-konumlu bariyer şeridi ve konektörleri. Dual konektörler 2-8 ohm ya da 70V yüklerle çalışır.

Bridge-mono konektörler ve 4-8 ohm ya da 140V yükler.

L. Fan

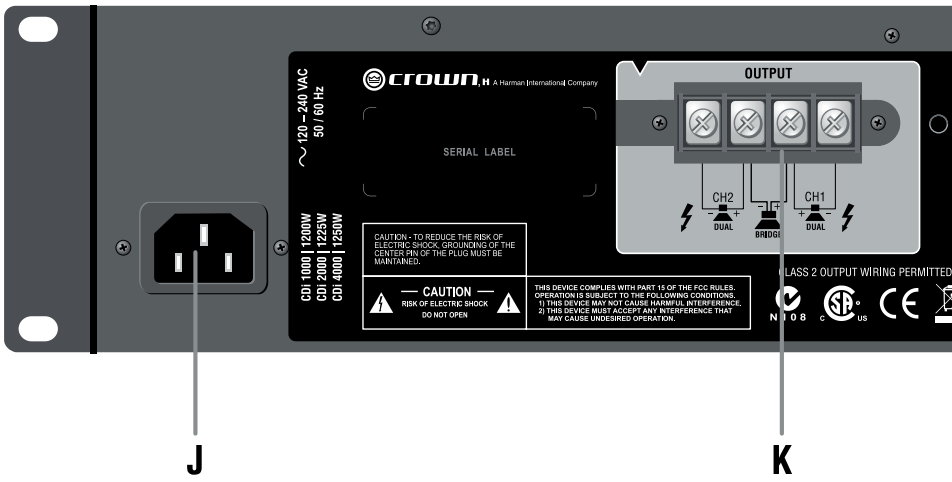
Önden arkaya aktif hava akışı.

M. Giriş Konektörü

İki 3-pin çıkarılabilir Phoenix-type konektörün her biri bir dengeli line-level giriş sinyalini kabul eder.

N. HiQnet USB Konektörü

Type B, bir PC'deki bir USB portuna bağlanır.



Şekil 3.3 Arka Pa

J. AC Hat Konektörü

NEMA 6-20P (20A).

K. Sıfırlama Butonu

Devre kesiciyi sıfırlar.

L. Çıkış Konektörleri

Dual hoparlörler ya da bridge-mono hoparlör için 4-konumlu bariyer şeridi ve konektörleri. Dual konektörler 2-8 ohm ya da 70V yüklerle çalışır. Bridge-mono konektörler ve 4-8 ohm ya da 140V yükler.

M. Fan

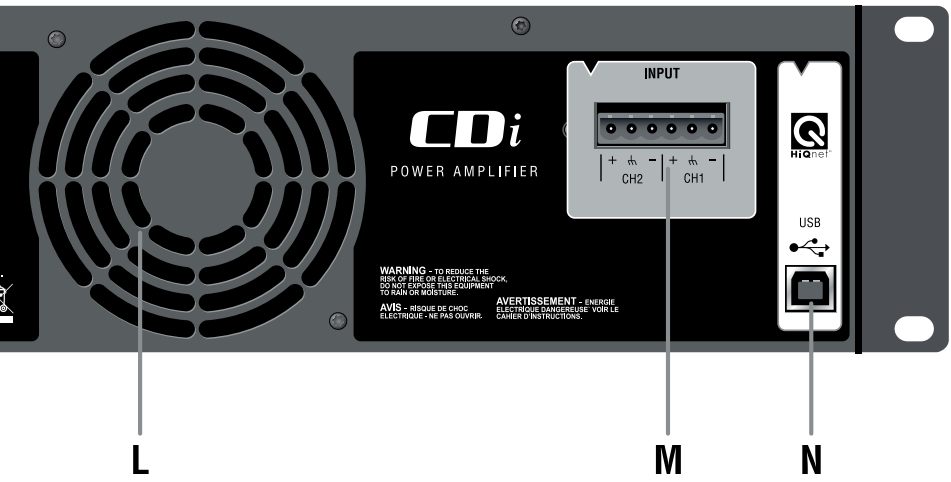
Önden arkaya aktif hava akışı.

N. Giriş Konektörü

İki 3-pin çıkarılabilir Phoenix-type konektörün her biri bir dengeli line-level giriş sinyalini kabul eder.

O. HiQnet USB Konektörü

Type B, bir PC'deki bir USB portuna bağlanır.



anel Konektörleri

4 Gelişmiş Özellikler ve Seçenekler

NOT: Bu Crown amplifikatör özellikleri hakkındaki ayrıntılı bilgiler için Crown Amplifikatör Uygulama Kılavuzu'na bakın; www.crownaudio.com.

4.1 Koruma Sistemleri

Crown amplifikatörünüz çıkış akımı sınırlandırma, mikroişlemci kontrollü DC koruması ve cihazın transformatörleri ve çıkış cihazları için özel termal koruma gibi yoğun koruma ve tanılama özellikleri sunar.

4.1.1 Çıkış Akımını Sınırlandırma

Çıkış Akımını Sınırlandırma devresi amplifikatör çıkış katını kısa devre yüklerinden kaynaklanan hasardan korur.

4.1.2 DC Koruması

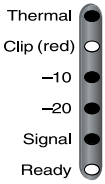
DC Koruması, 2V'u geçen DC çıkış ofsetinde amplifikatörü kapatır. Çoğu durumda DC koruma hatalı bir amplifikatör kanalına işarettir ve buna ek olarak, herhangi bir giriş bağlı olmasa ve seviye kontrolleri minimuma ayarlı olsa bile bir kırmızı Clip LED'i yanacaktır (Şekil 4.1). Bu durumda satıcınızla ya da servis merkezi ile görüşün.

4.1.3 Termal Koruma

Termal Koruma devresi, dahili soğutucu sıcaklığı uygun çalışma sıcaklıklarını (176°F, 80°C) aştığında etkinleşir. Soğutucu sıcaklığı güvenli bir seviyeye düştüğünde, bu koruma devresi otomatik olarak sıfırlanır. Termal korumanın temel nedenleri şunlardır:

1. Ekipman rafında yetersiz havalandırma
2. Yanlış yük empedansı
3. Çıkış kablosunda kısa devre
4. Engellenen havalandırma çıkışları
5. Temizlenmesi gereken soğutucular
6. Soğutma fanı arızası.

Amplifikatörün termal koruma durumunda olmasının nedeni en kısa zamanda belirlenmeli ve giderilmelidir. Giderilmediği durumda Termal Koruma devresi tipik olarak yeniden etkinleşir.

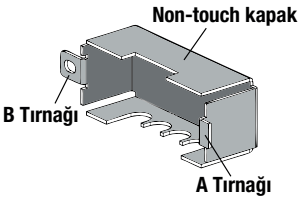


Şekil 4.1
DC Koruması

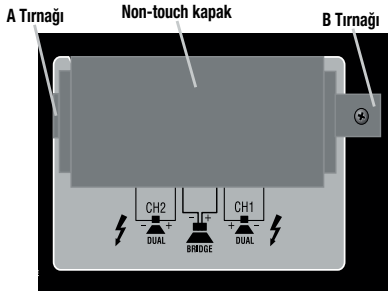
4.1.4 Non-Touch Kapak

Amplifikatör çıkış terminallerinde yer alan bu aksesuar çıkış terminalleri için çarpma önleyici bir kapak işlevi görür.

1. Kapağı amplifikatör arka paneline tutturan vidaları sökün ve kapağı alın. Vidaları saklayın.
2. Kapakta A ve B olmak üzere iki tırnak vardır (Şekil 4.2). A tırnağını çıkış terminallerinin hemen solundaki yuvaya yerleştirin (Şekil 4.3).
3. Vidayı B tırnağı boyunca geçirin ve çıkış terminallerinin hemen sağındaki deliğe vidalayın (Şekil 4.3).



Şekil 4.2 Non-Touch Kapağın İç Kısmı



Şekil 4.3 Kapak Yerleşimi

4.1.5 Zayıflatıcı Güvenlik Kapakları

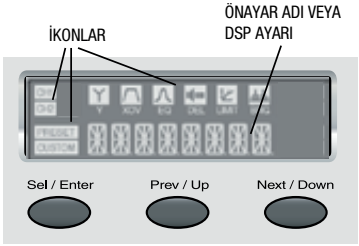
Bu birlikte verilen zayıflatıcı güvenlik kapakları (Şekil 4.4) mevcut seviye kontrol düğmelerinin yerini alabilir bu sayede amplifikatör çıkış seviyesi değiştirilemez. Düğmeler ön panele geçmelidir.



Şekil 4.4 Zayıflatıcı Güvenlik Kapağı

4.1.6 DSP Ön ayarlar ve İşlemler

GENEL BAKIŞ

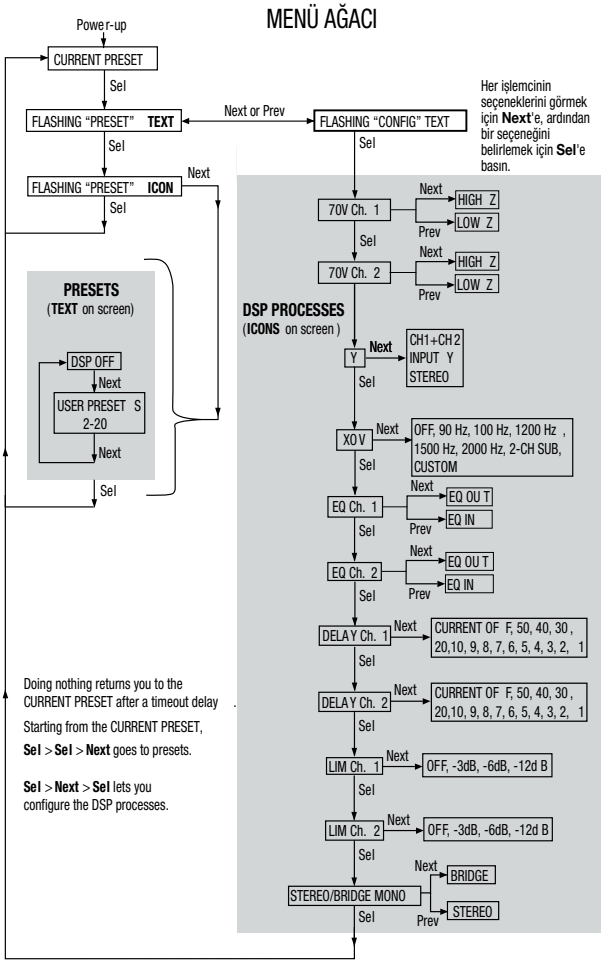


Şekil 4.5 LCD Ekran ve Menü Dolaşım Butonları

Şekil 4.5'te LCD ekran ve üç Menü navigasyon butonu gösterilmektedir: **Sel/Enter, Prev/Up** ve **Next/Down**. Bu butonlar ile ekranda gösterilen menü öğeleri arasında gezinebilirsiniz.
USER PRESETS ayarlarını kendinize göre yapılandırabilirsiniz. Cihazı kapatıp açtığınızda ayarlar amplifikatörü kapatmadan önce bıraktığınız gibi kalacaktır.
Ancak, System Architect yazılımını (www.harman pro.com adresinden ücretsiz indirilebilir) kullanarak ön ayarı kaydetmezseniz bir kullanıcı ön ayarı çağırırsanız, ayarlarınızın tüm DSP'si gider. Hiçbir özel ayar ön panel ekranında kaydedilemez, yalnızca System Architect yazılımından kaydedilebilir.
Ekrandaki SİMGELER, her önayar için halihazırda hangi DSP işlevlerinin kullanıldığını göstermek için yanar.
Ön ayarları LCD ekran ve Menü navigasyon butonları ile seçebilirsiniz.

Ön panelden çeşitli amplifikatör **DSP işlemlerinin** ayarlarını değiştirebilirsiniz: crossover'lar, EQ bypass, gecikme, 70V modu ve çıkış sınırlandırma. Ekrandaki SİMGELER, halihazırda hangi DSP işlevlerinin kullanıldığını göstermek için yanar.
Amplifikatörü ilk kez açtığınızda LCD ekranda "DSP OFF" mesajı görünür (DSP görüntülenmez). Sonraki açışlarda amplifikatörü son kapattığınızda aktif olan ön ayar görünür.
Şekil 4.6, Menüdeki seçeneklerin navigasyon yolu olan Menü Ağacını gösterir. Bu kılavuzda daha sonra yer alan bir tabloda çeşitli ön ayarlara ve DSP işlemlerine nasıl erişileceği gösterilmektedir.
Sonraki sayfada Menü Ağacındaki her blokun bir açıklaması yer almaktadır.

Şekil 4.6 Menü Ağacı



LCD EKRAN MENÜSÜNDE NAVİGASYON: Temel Bilgiler
Menü seçeneklerinde ilerlemek için bu kılavuzda daha sonra yer alan tabloda açıklandığı gibi **Sel, Next** ya da **Prev** butonlarına basın.
Ekranın üstünde aydınlatılan simgeler geçerli ön ayarda hangi DSP işlevlerinin aktif olduğunu gösterir.
Bir ön ayarı modifiye ettiğinizde simgesi yanıp söner. Bunu ayarları arasında **Prev** ve **Next** butonları ile ilerleyebilirsiniz.
İstenen ayarı gördüğünüzde **Sel** butonuna basarak seçin.
Hiçbir işlem yapılmazsa on saniye sonra geçerli ön ayara geri dönersiniz.
LCD ekran, Ön ayar simgesi yanarsa geçerli ön ayar kayıtlı ayarlarından değişmez. Custom Icon yanarsa, geçerli ön ayar kayıtlı ayarlarından değiştirilir.

KULLANICI ÖN AYARLARI: CDi amplifikatör, değiştirebileceğiniz 19 kullanıcı ön ayarı sunar. Örneğin, bir kullanıcı ön ayarını spesifik bir crossover frekansı ve spesifik bir sınırlama eşiği ile ayarlayabilirsiniz.

DSP İŞLEMLERİ

CDi amplifikatör bir dizi DSP işlemi içerir ve bunlar ekranda SİMGELER olarak görünür. Bunlar aşağıda açıklanmıştır:
Çıkış Modu: Seçenekler:
- 70V (70V/high-Z modu, Kanal 1 ya da Kanal 2 için)
- High Z – Kanal 70V/high-Z yüklere göre yapılandırılır. (70Hz'lik bir yüksek geçiş filtresi 70V açık olduğunda otomatik olarak etkinleşir.) Bu, crossover katındaki 24 dB/oktavlık bir Linkwitz-Riley filtresidir.
- Low Z – Kanal low-Z yükler için yapılandırılır.

Giriş Modu: Seçenekler şunlardır
- CH1+CH2 (Ch.1 giriş sinyali ve Ch. 2 giriş sinyali birleştirilir ve her iki çıkış kanalına beslenir. Bu da 6 dB'lik bir seviye artışı sunar.
- INPUT Y (Ch. 1 giriş sinyali Ch. 1 ve Ch. 2 çıkışına gider. Ch. 2 giriş sinyali yok sayılır.)
- STEREO (Ch. 1 girişi Ch. 1 çıkışına gider. Ch. 2 girişi Ch. 2 çıkışına gider.)

XOV (Crossover): Kullanılabilir crossover frekansları: OFF, 90 Hz, 100 Hz, 1200 Hz, 1500 Hz, 2000 Hz, 2-CH SUB, CUSTOM.

XOV işlemini çağırdığınızda, Ch.1 her zaman düşük frekanslara ve Ch. 2 her zaman yüksek frekanslara ayarlanır. Yüksek frekanslı sürücüleri Ch. 1'e BAĞLAMAYIN.

EQ (Ekolayzır; Ch. 1 ya da Ch. 2 için): Seçenekler OUT ya da IN'dir. "IN" olarak ayarlandığında, System Architect yazılımında ayarladığınız ekolayzır sinyale uygulanır. "OUT" olarak ayarlandığında ekolayzır baypaslanır.

DEL (Gecikme; Ch. 1 ya da Ch. 2 için): Gecikme süreleri OFF, 1-10 msn, 10-50 msn ve 0 sn'dir. "0 sec" System Architect yazılımında ayarlanan herhangi bir gecikme süresi için yer tutucudur.

BRg (Bridge-mono ya da Stereo): Bu seçeneği, amplifikatörü bridge-mono ya da stereo modunda ayarlamak için kullanın. BRIDGE etkin olduğunda, the Ch. 1 giriş sinyali kullanılır (Y işleme blokunda alternatif bir ayar yapmadıysanız).

Sonraki bir kaç sayfada yer alan tablolar çeşitli işlevler için hangi butonlara hangi sırada basılacağını açıklar. Dört aynı tablo verilmiştir, her biri sahada kullanım kolaylığı sağlamak için farklı bir dildedir.

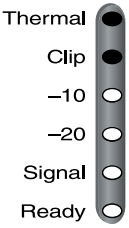
Not: Amplifikatörün çıkışı köprülenerek 140V çalıştırma sağlanabilir. Bu ayrıca System Architect yazılımı üzerinden de yapılandırılabilir. 100V Hi-Z uygulamaları gerekiyorsa, amplifikatörün çıkışı 140V için yapılandırılmalı/köprülenmeli VE amplifikatöre giriş hassasiyeti 1.0V RMS olarak ayarlanmalıdır.

ÖNAYARLARA VE DSP İŞLEMLERİNE ERİŞİM

	İSTENEN İŞLEV BUTON BASIŞLARI (Geçerli ön ayar ekranında başlayarak)
Ch. 1 çıkışını 70V/high-Z moduna ayarlamak için	Sel > Next. Sel'e basın. 70V ve Ch. 1 simgesi yanıp söner. Açmak ya da kapatmak için Next'e basın. Sel'e basarak açmayı ya da kapatmayı seçin.
DUAL ya da BRIDGE-MONO modunu manuel olarak ayarlamak için	Sel > Next'e basın. BRG simgesi yanıp sönene kadar Sel'e basın. Amplifikatörü Bridge-Mono'ya ayarlamak için Next'e ya da Stereo'ya ayarlamak için Prev'e basın. Seçiminizi yapmak için Sel'e basın.
Bir kullanıcı ön ayarı seçmek için	Sel > Sel'e basın. PRESET 2-20 mesajını görene kadar Next'e basın. Sel'e basın.
INPUT Y modun ayarlamak için	Sel > Next'e basın. Y simgesi yanıp sönene kadar Sel'e basın. Üç seçeneği görmek için Next'e basın. Sel'e basarak birini seçin.
EQ'ı açma ya da kapatma, Ch. 1 veya Ch. 2 için	Sel > Next'e basın. CH1 ya da CH2 ile birlikte EQ simgesi yanıp sönene kadar Sel'e basın.
EQ'yu girmek ya da çıkmak için	Next'e basın. Sel'e basın.
DELAY ayarı (Ch. 1 veya Ch. 2 için);	CH1 ya da CH2 ile birlikte DEL simgesi yanıp sönene kadar Sel'e basın. İstediğiniz gecikme miktarını görene kadar Next'e basın, ardından bunu seçmek için Sel'e basın.
LIMITING ayarı (Ch. 1 veya Ch. 2 için);	CH1 ya da CH2 ile birlikte LIM simgesi yanıp sönene kadar Sel'e basın. İstediğiniz sınırlandırma eşiğini görene kadar Next'e basın, ardından bunu seçmek için Sel'e basın.
Tüm DSP'yi kapatmak için	Sel > Sel'e basın. DSP OFF mesajını görene kadar Next'e basın. Sel'e basın.
Bir USER PRESET 1 yapılandırın.	1. Sel > Sel'e basın. 2. İstenen ön ayarı görene kadar Next'e basın. Seçmek için Sel'e basın. 3. Sel > Next'e basın. 4. O önayara uygulamak istediğiniz DSP'yi görene kadar Sel'e basın. 5. İşleme seçeneklerini görmek için Next'e basın, ardından bir seçenek belirlemek için Sel'e basın. 6. Bu ön ayara uygulamak istediğiniz işlemlerin tümü için Adım 1–5 arasını tekrarlayın. Bir fabrika ön ayarı değiştirildiğinde CUSTOM ICON yanar.

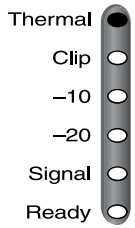
*** XOV işlemini çağırdığınızda, Ch.1 her zaman düşük frekanslara ve Ch. 2 her zaman yüksek frekanslara ayarlanır. Yüksek frekanslı sürücüleri Ch. 1.**

5 Sorun Giderme



KOŞUL: Normal çalıştırma.

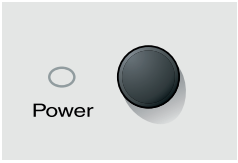
- Bu, amplifikatörünüz için normal çalıştırmadır.



KOŞUL: Bozulmuş ses.

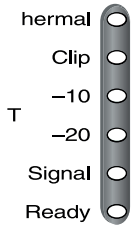
- Giriş sinyali seviyesi çok yüksek. Amplifikatörün Seviye kontrollerini kısın.

NOT: Amplifikatörünüz kesinlikle Clip LED'lerinin sürekli yanacağı şekilde çalıştırılmamalıdır.



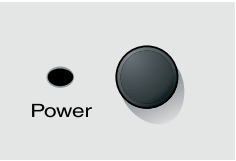
KOŞUL: Amplifikatöre güç gelmiyor.

- Amplifikatörün güç anahtarı kapalı.
- Amplifikatörün güç kablosu takılı değil.



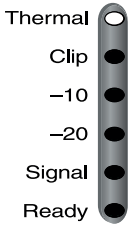
KOŞUL: Ses yok.

- Amplifikatör "fault" modunda. Amplifikatörün koruma devrelerinden biri etkinleştiğinde bir Arıza durumu tetiklenmiş olabilir. Önce hoparlörleri etkilenen kanallardan birer birer çıkararak yüklerden birinin kısa devre olup olmadığını belirleyin. Göstergeler normal durumlarına dönüyorsa, farklı bir hoparlör ya da kablo deneyerek kısa devrenin nerede oluştuğunu belirleyin. Bir kısa devre belirleyemezseniz, amplifikatörü kapatın ve soğumasını bekleyin. Göstergeler amplifikatör yeniden başlatıldığında normale dönmüyorsa, sigortayı kontrol edin ve gerekiyorsa değiştirin, ya da amplifikatörü Crown veya yetkili bir Crown Servis Merkezine servise gönderin.

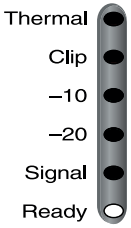


KOŞUL: Ses yok.

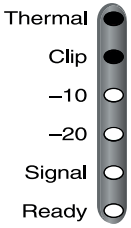
- Amplifikatör henüz açıldı ve yine de 4-saniyelik açılma gecikmesinde.



- Kanal termal koruma durumunda.



- Giriş sinyali yok
- Giriş sinyali seviyesi çok düşük.
- Seviye kontrolleri kısılmış.



- Hoparlörler bağlı değil.

6 Teknik özellikler

Minimum Garantili Güç	CDi 1000	CDi 2000	CDi 4000	CDi 6000
Kanal başına, her iki kanal sürülürken				
2 ohm Dual (kanal başına) 4 ohm Dual (kanal başına) 8 ohm Dual (kanal başına) 4 ohm Bridge-Mono 70V Dual (kanal başına) 140V Bridge-Mono 0.5% THD ile *1% THD ile	700W* 500W 275W 1,400W* 500W 1000W	1,000W* 800W 475W 2,000W* 800W 1600W	1,600W* 1,200W 650W 3,200W* 1000W 2000W	3,000W* 2,100W 1,200W 6,000W* 2500W —

Frekans Yanıtı (4 ohm / 1 watt'ta, 20 Hz –20 kHz)	+0/–1 dB
Sinyal/Gürültü Oranı (1 kHz'de nominal 8-ohm güç altında, A-ağırlıklandırılmış)	CDi 1K, 2K, 4K: 100 dB CDi 6K: 103 dB
Sönüm Faktörü (8 ohm): 20 Hz – 400 Hz	> 500
Giriş Katı	Giriş elektronik olarak dengelidir ve 1% hassasiyetli dirençler kullanır.
AC Hat Akımı	CDi 1000: 6.8A, CDi 2000: 8.3A, CDi 4000: 10.5A; 38 watt'tan yüksek olmayan bekleme modundaki akımda. CDi 6000: 15.3A; 180 watt'tan yüksek olmayan bekleme modundaki akımda.
Crosstalk (nominal güç altında) 20 Hz – 1 kHz	> 70 dB
Giriş Empedansı (nominal)	20 kilohm dengeli, 10 kilohm dengesiz
Yük empedansı (not: her tür yükle güvenlidir)	
Dual **Bridge mono**	2–8 ohm 4–16 ohm
Voltaj kazancı (1 kHz, 8 ohm nominal çıkışta)	CDi 1000: 30.5 dB CDi 2000: 32.9 dB CDi 4000: 34.2 dB CDi 6000: 37.1 dB.
Hassasiyet (8 ohm nominal çıkışta)	1.4V
Maksimum Giriş Sinyali	+22 dBu tipik
Çalışma Sıcaklığı	0° C – 40° C @ 95% bağıl nem (yoğuşmasız)
Kullanılabilir AC Hat Voltajı ve Frekans Yapılandırmaları (± 10%):	100V, 120V, 220-240V 50/60 Hz
Havalandırma	Önden arkaya flow-through havalandırma
Soğutma	Soğutucular ve oransal hızda fan

Boyutlar: Genişlik, Yükseklik, Derinlik (montaj yüzeyi arkasında)	EIA Standardı 19" G (EIA RS-310-B) x 3.5" (8.9 cm) Y x 12.25" (31.1cm) D CDi 6000, 16.2 inçtir (41.15 cm) D
Net Ağırlık, Kargo Ağırlığı	CDi 1K, 2K, 4K: 19 lb (8.6 kg) CDi 6K: 24 lb (10.9 kg)

ertekin
elektronik tic. ve san. a.ş.

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	ERTEKİN ELEKTRONİK TİC.ve SAN. A.Ş.

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

Ürün Bilgileri	
Cinsi	**Ticari Ses Güç Amplifikatörleri**
Markası	**CROWN**
Modeli	**CDi Serisi, CDi 6000, CDi 4000, CDi 2000, CDi 1000**
Bandrol ve Seri No	
Garanti Süresi	**2 (İki) Yıl**
Azami Tamir Süresi	**20 (Yirmi) İş Günü**

CE

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– *Satış bedelinden indirim isteme,*
c– *Ücretsiz onarılmasını isteme,*
ç– *Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme*

haklarından 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 bildirimi tarihinde, 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

Harman International
1718 W. Mishawaka Rd., Elkhart, Indiana 46517-9439 U.S.A.
pro.harman.com

Importer Company / İthalatçı Firma

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

CE

@ertekinturkey