# KULLANIM KILAVUZU

FOR-X

CLASS D AMFi

XC-160.4FD
XC-250.4FD
XC-3000.1D

Manual size : 150 x 210mm

# Kurulum

Amplifikatörü kendiniz takmayı düşünüyorsanız, lütfen kullanım kılavuzunu dikkatli bir şekilde okuyun. Kuruluma başlamadan önce lütfen gerekli tüm önlemleri dikkate alınız.

## MONTAJ HAZIRLIGI

Takmadan veya bağlantı yapmadan önce negatif (-) pil kablosunu ayırın.Akü ve alternatör toprak (-) bağlantılarını kontrol edin. Doğru bağlandıklarından emin olunVe korozyon içermez. Amfiler için bir montaj yeri seçmeden önce lütfen soğutma veEmniyet dikkate alınmalıdır.

**Aşırı titreşimli hoparlör kutuları gibi alanlardan kaçının!**

Emniyet amacıyla, amplifikatörü kuru ve iyi havalandırılan bir yere yerleştirin ve kablo veya Arabadaki diğer kablo demetleri montaj yerine müdahale eder.

## + 12V (B +), GND, REM BAĞLANTISI

### + 12V / B + (GÜÇ BAĞLANTISI)

Amplifikatörleri monte etmeden önce, negatif (-) kabloyu aküden ayırın; kazayla oluşan Amplifikatörlere veya ses sistemlerine zarar verebilir. Güç kablolarını + 12V etiketli güç terminaline bağlayın. Bazı yükselticiler sigortalarla donatılmadığından, harici sigortalar gereklidir. Sigorta tutacağının bir ucunu güç kablosuna ve sigorta tutucusunun diğer ucunu da

Pozitif pil terminali, pilin 18 "içinde. Bu sigorta yeri, sistemi ve aracı güç kablosunda kısa devre olasılığına karşı koruyacaktır . Sigortaların ve sigorta tutacağının istenen uygulama için yeterli olduğundan emin olun.

### GND (ZEMİN BAĞLANTISI)

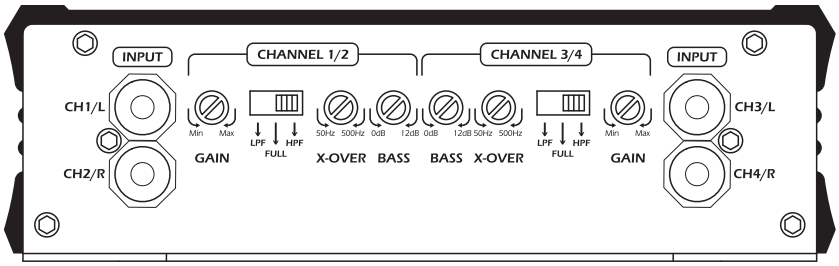
Amplifikatöre olabildiğince yakın güvenli bir topraklama bağlantısını bulun.
Konunun temiz olduğundan ve aracın şasisine doğrudan elektrik bağlantısı sağladığından emin olun.
Pozitif kablo olarak eşit büyüklükte bir kablonun bir ucunu toprağın konumuna bağlayın.
Topraklama kablosunun olabildiğince kısa olması ve 3 feet'den uzun olmaması önemlidir.
Kablonun bir ucunu topraklama noktasına kadar çalıştırın.
Kablonun diğer ucunu montaj konumuna getirin.
Topraklama kablosunu GND etiketli terminale bağlayın.

### REM (UZAK BİRLEŞİM)

Araç uzaktan kumanda telini , üniteden uzaktan çalıştırın.
Uzaktan açma kablosunu REM etiketli güç terminaline bağlayın.

# Panel Düzeni

(XC-160.4FD / XC-250.4FD)




**1) DÜŞÜK GİRİŞ**

Preamp sinyal kablolarını baş üniteden amplifikatörlerin RCA girişine bağlayın.

Doğru çalışma için minimum seviye girişi 0,2V gereklidir.

**2) ÇIKIŞ**

Sinyalin başka bir amplifikatöre yönlendirilmesi için çıkış RCA.

**3) KAZANÇ**

Baş ünite RCA hat çıkışlarının çıkış voltajını giriş bölümüne eşleştirir

**4) X- OVER**

Geçiş aralığı 50dk 500Hz @ 12dB / oct yamacındadır.

**5) FİLTRE SEÇİCİ ANAHTARI**

Filtreyi Yüksek Geçiş (HPF), Tam Aralık veya Düşük Geçiş (LPF) işleminde ayarlar.

**6) YÜKSEK GEÇİREN FİLTRE**

Hoparlör çıkışları için yüksek geçiş noktasını denetler.

**7) ALÇAK GEÇİŞ FİLTRESİ**

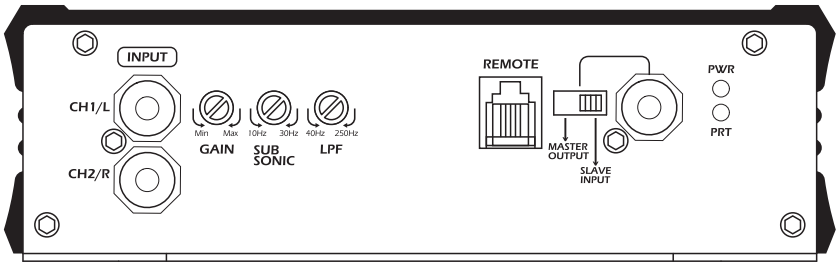
LOC, hoparlör çıkışlarının düşük geçiş noktalarını kontrol eder.

**8) BAS KUVVETLENDİRME**

45Hz'de 0-12dB'lik değişken bas basitle

# Panel Düzeni

(XC-3000.1D)




**1) DÜŞÜK GİRİŞ**

Preamp sinyal kablolarını baş üniteden amplifikatörlerin RCA girişine bağlayın.

Doğru çalışma için minimum seviye girişi 0,2V gereklidir.

**2) KAZANÇ**

Baş ünite RCA hat çıkışlarının çıkış voltajını giriş bölümüne eşleştirir.

**3) SUBSONİK FİLTRE**

Aşırı düşük frekansları ortadan kaldırmak için hoparlör çıkışlarının yüksek geçiş noktalarını kontrol eder

**4) ALÇAK GEÇİŞ FİLTRESİ**

Hoparlör çıkışlarının düşük geçiş noktalarını kontrol eder.

**5) UZAKTAN KUMANDA SEVİYE KONTROL**

Harici seviye kontrolüne bağlanır.

**6) UZAKTAN KUMANDA**

Seviyeyi artırmak için düğmeyi saat yönünde çevirin ve aynı şekilde seviyeyi azaltmak için düğmeyi saatin ters yönünde çevirin.

**7) MASTER ÇIKIŞI / SLAVE GİRİŞİ**

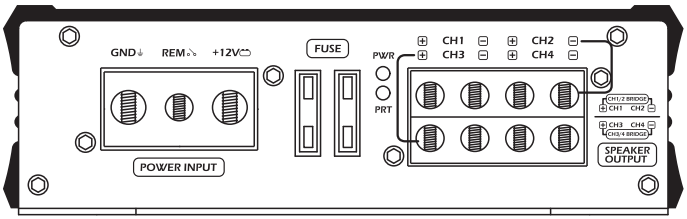
Aynı 2 amplifikatörün bağlantılı bağlantısı için. Minimum empedans 2'dir.
Bu modda, ana amplifikatör, bağımlı amplifikatörün kazanç ayarlarını kontrol edecektir.

**8) GÜÇ KORUMA GÖSTERGESİ**

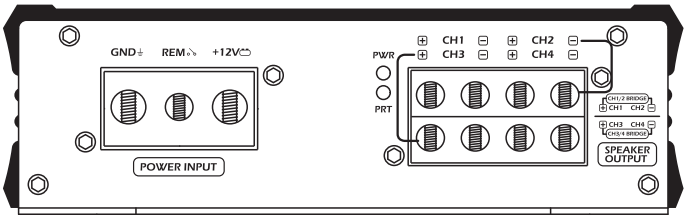
Mavi Güç LED'i doğru çalışmayı gösterir. Kırmızı LED, genel arıza, hatalı bağlantı veya termal koruma.

# +12V(B+), GND, REM

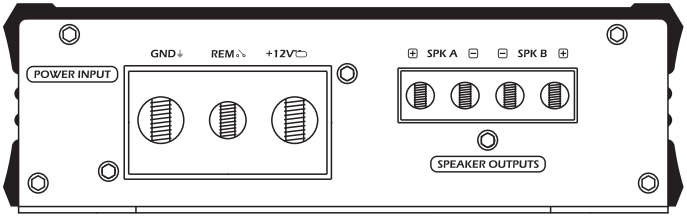
(XC-160.4FD)




(XC-250.4FD)




(XC-3000.1D)




**GND (ZEMİN BAĞLANTISI)**
Şasinin toprağa bağlanması için. Optimum performans için, 4 gauge kablo önerilir.
XC-160.4FD ve XC-250.4FD. XC-3000.1D için 0 gauge önerilir.

**REM (UZAKTAN kumanda )**
Baş üniteden anahtarlanmış + 12V'ye bağlayın.

**+ 12V / B + (GÜÇ BAĞLANTISI)**
Akünün pozitif ucuna bağlamak için (+12). En iyi performans için 4 gauge kablo
XC-160.4FD ve XC-250.4FD için önerilir.
XC-3000.1D için 0 göstergesi önerilir

**HOPARLÖR ÇIKTILARI**
Hoparlörlere amplifikatör bağlantısı. Minimum hoparlör kablosu 12 gauge'dir.
Tek ünite için minimum empedans 1'dir. (XC-3000.1D & XC-250.4FD)
Bağlantılı bağlantılarda minimum empedans 2'dir. (XC-3000.1D)
Minimum empedans 2'dir. (XC-160.4FD)

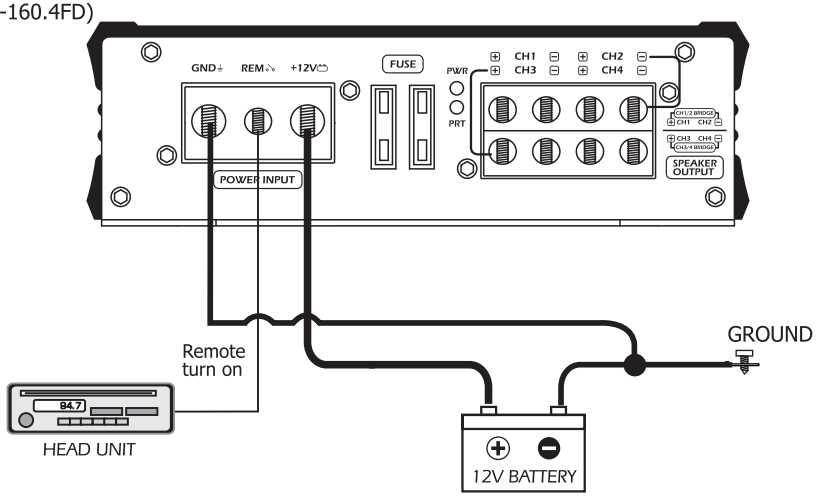
**GÜÇ KORUMA GÖSTERGESİ**
Mavi Güç LED'i doğru çalışmayı gösterir. Kırmızı LED, genel arıza, hatalı bağlantı veya termal koruma.

**⚠ DĠKKAT**

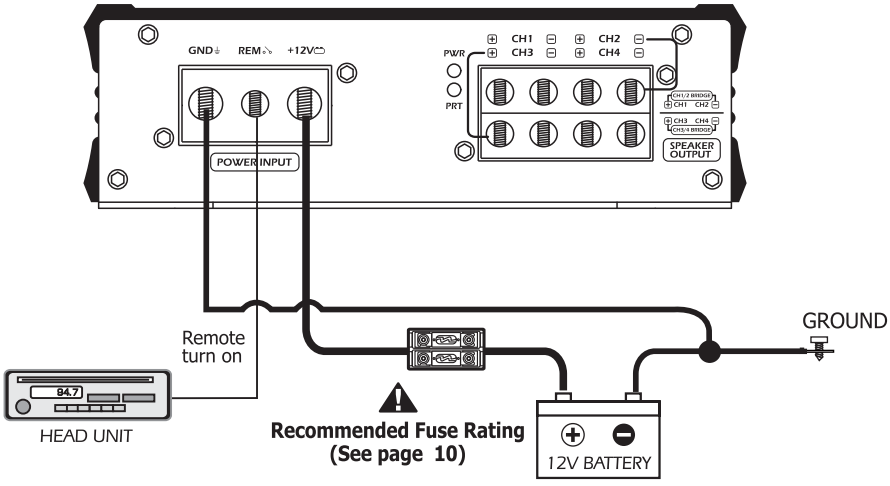
Amplifikatörün montajı aşağıdaki adımlarda yapılmalıdır:
1. Zeminin uygun olduğundan emin olun, daha sonra amplifikatöre bağlayın.
2. Sonraki adım, + 12V kablosunu bağlamaktır.
   Tüm güç terminallerinin kullanıldığından emin olun.
   Güvenlik önlemleri için bu kablo aküde kaynaştırılmalıdır.
3. Son adım, anahtarlanmış uzaktan kumandayı bağlamaktır.

# + 12V (B +), GND, REM Bağlantısı

(XC-160.4FD)




(XC-250.4FD)




**⚠ DĠKKAT**

GROUND'ı eşit uzunlukta tutun. Bu çizim yalnızca örnekleme amacıyla verilmiştir.

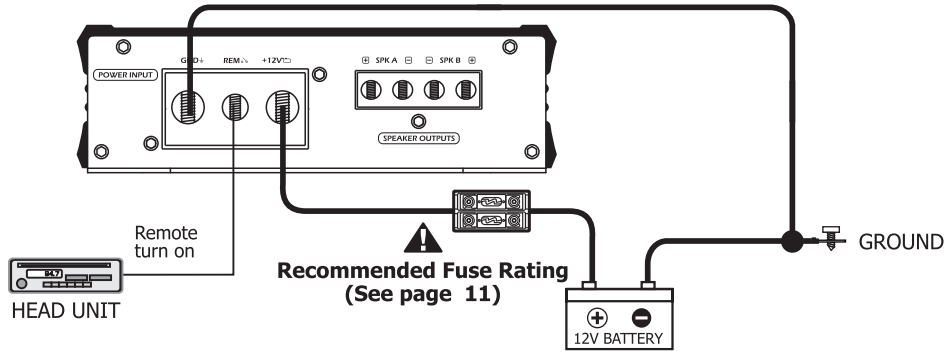
Amaçlanan performansı elde etmek için 12 AWG hoparlör kablosu kullanmanızı öneririz
Hoparlörlerinizden amplifikatörün montaj yerine 12 AWG hoparlör kablosu takın
Hoparlör kablolarını güç kablolarından ve amplifikatörün giriş kablolarından ayrı tutun.Kabloların araç şasisine girmesi gereken yerlerde Tırnaklar kullanın.Hoparlör kablolarını, her hoparlördeki terminallere göre bağlayın.Her kablonun ucunun 1cm, 3/8 "lik izolasyonunu soyun ve kabloları sıkıca birbirine geçirin. Diğer kablolara veya terminallere dokunabilecek ve uzunlamasına

devre. Kablo uçlarını hoparlörün bağlantı şemasında gösterildiği şekilde amplifikatöre bağlayın.

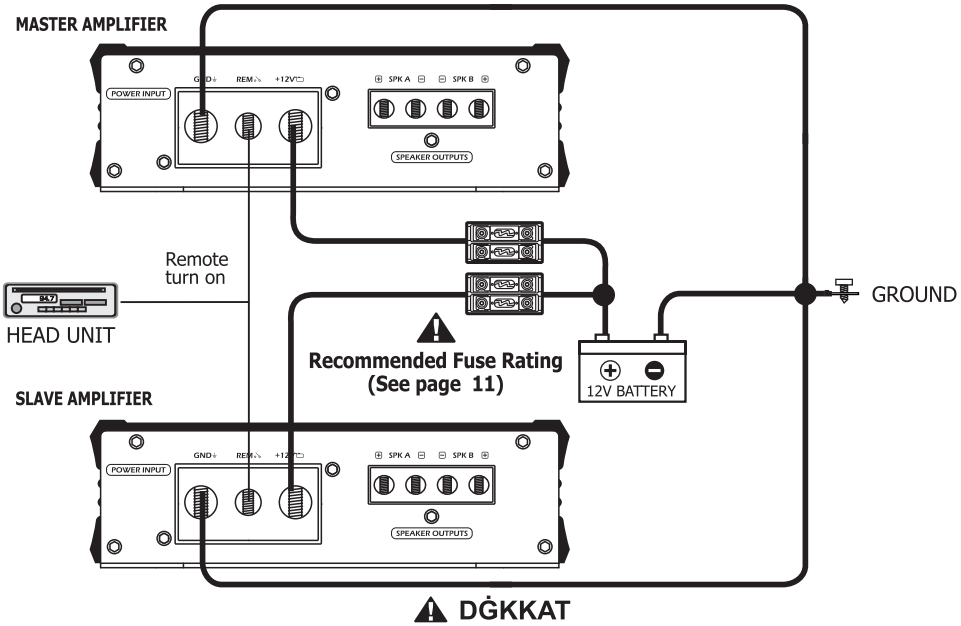
# + 12V (B +), GND, REM Bağlantısı

(XC-3000.1D)

**SINGLE CONNECTION**




**DAISY CHAIN (LINKED) CONNECTION**




**⚠ DĠKKAT**

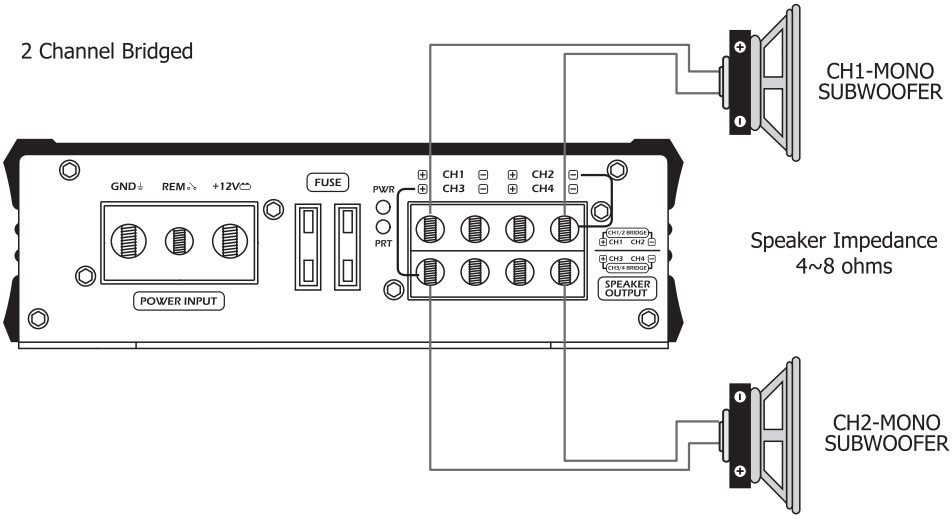
GROUND'ı eşit uzunlukta tutun. Bu çizim yalnızca örnekleme amacıyla verilmiştir.

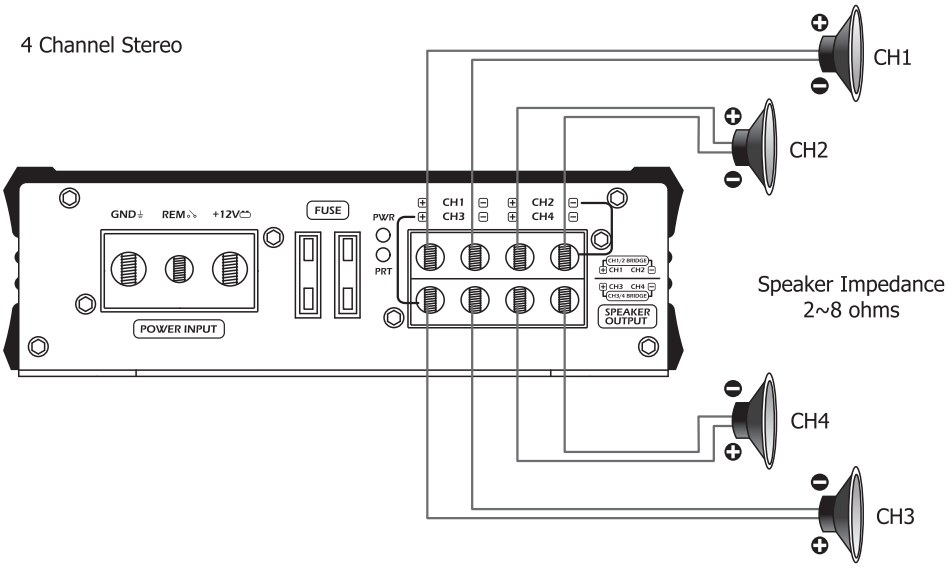
Amaçlanan performansı elde etmek için 12 AWG hoparlör kablosu kullanmanızı öneririz. Hoparlörlerinizden amplifikatörün montaj yerine 12 AWG hoparlör kablosu takın. Hoparlör kablolarını güç kablolarından ve amplifikatörün giriş kablolarından ayrı tutun.Kabloların araç şasisine girmesi gereken yerlerde tırnaklar kullanın.
Hoparlör kablolarını, her hoparlördeki terminallere göre bağlayın.

Her kablonun ucunun 1cm, 3/8 "lik izolasyonunu soyun ve kabloları sıkıca birbirine geçirin.Diğer kablolara veya terminallere dokunabilecek ve kısa devreye neden olabilecek hiçbir saptırma ipliği bulunmadığından emin olun.Kablo uçlarını hoparlörün bağlantı şemasında gösterildiği şekilde amplifikatöre bağlayın.

# Hoparlör Bağlantısı

(XC-160.4FD / XC-250.4FD)

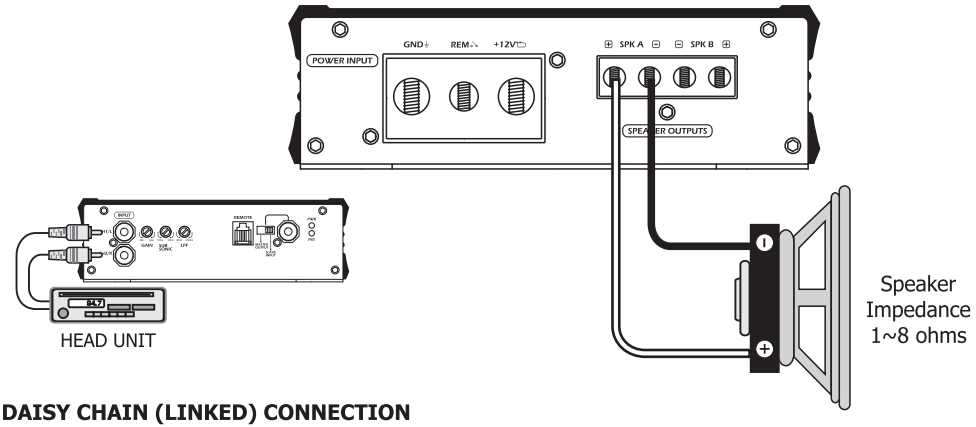


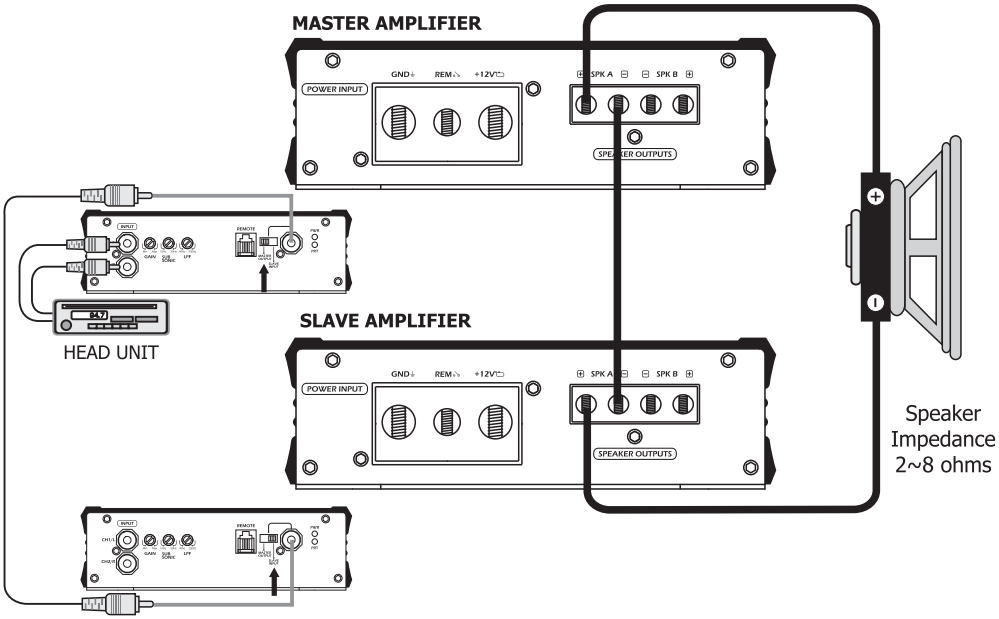
# Hoparlör Bağlantısı

(XC-3000.1D)

**SINGLE CONNECTION**




**DAISY CHAIN (LINKED) CONNECTION**




Papatya zinciri bağlantısı, aynı 1 amplifikatörün 1 tekli amplifikatör olarak çalışmasına olanak tanır.
Doğru bağlantıyı sağlamak için lütfen aşağıdaki bağlantı şemasını dikkatlice okuyunuz.
Adım 1. Ana amplifikatörü ana üniteye bağlayın
Adım 2. Ana ve köle amplifikatörünü, papatya zinciri RCA jakına diyagramda gösterildiği şekilde bağlayın.
Adım 3. Ana amplifikatöre hoparlör kablosunu (+) subwoofer'a (+) bağlayın
Adım 4. Köle amplifikatöründeki hoparlör kablosunu (+) subwoofer'a (-) bağlayın
Adım 5. 8 AWG kablo kablosunu kullanarak ana amplifikatör üzerindeki hoparlör kablosunu (-) hoparlör kablosuna (-) bağlayın.

Minimum empedans 1 birim 1'dir.
Papatya zinciri konfigürasyonunda minimum empedans 2'dir.

# Özellikler

| **MODEL KOD** | **XC-160.4FD** |
|---|---|
| Sürekli Güç Çıkışı @ 14.4V Giriş | |
| -RMS güç, 4 ohm stereo | 160W x 4CH |
| -RMS gücü, 2 ohm stereo | 250W x 4CH |
| -RMS gücü, 4 ohm köprülü | 500W x 2CH |
| Sinyal gürültü oranı | >95dB |
| Düşük Geçiş Frekansı Geçişi | 50Hz~500Hz |
| Yüksek Geçiş Frekansı Geçişi | 50Hz~500Hz |
| Bas Kuvvetlendirme | 0~12dB |
| Frekans tepkisi | 20Hz~25KHz (+/- 1dB) |
| T.H.D Sürekli @ 4 ohm, 1KHz : | <0.1% |
| Kanal Ayırımı | 60dB |
| Giriş Duyarlılığı | Variable 200mV~8V (+/- 5%) |
| Boyutlar (mm) | 174(W)x52(H)x260(L) |
| Çalışma gerilimi | DC 8.5V~16V |
| Tavsiye Edilen Sigorta Oranı | 30A x 2 |

| **MODEL KOD** | **XC-250.4FD** |
|---|---|
| Sürekli Güç Çıkışı @ 14.4V Giriş | |
| RMS güç, 4 ohm stereo | 250W x 4CH |
| RMS güç , 2 ohms streo | 450W x 4CH |
| RMS güç , 1 ohm streo | 600W x 4CH |
| RMS güç , 4 ohms köprülü | 800W x 2CH |
| RMS güç , 2 ohm köprülü | 1200W x 2CH |
| Sinyal gürültü oranı | >95dB |
| Düşük Geçiş Frekansı Geçişi | 50Hz~500Hz |
| Yüksek Geçiş Frekansı Geçişi | 50Hz~500Hz |
| Bas Kuvvetlendirme | 0~12dB |
| Frekans tepkisi | 20Hz~25KHz (+/- 1dB) |
| T.H.D Sürekli @ 4 ohm, 1KHz | <0.1% |
| Kanal Ayırımı: | 75dB |
| Giriş Duyarlılığı | Variable 200mV~6V (+/- 5%) |
| Boyutlar (mm) | 174(W)x52(H)x 398(L) |
| Çalışma gerilimi | DC 8.5V~16V |
| Tavsiye Edilen Sigorta | 250A(External) |

# Özellikler

| **MODEL KOD** | **XC-3000.1D** |
|---|---|
| Sürekli Güç Çıkışı @ 14.4V Giriş | |
| RMS güç, 4 ohm MONO | 1250W x 1CH |
| RMS güç , 2 ohms MONO | 2150W x 1C1H |
| RMS güç , 1 ohm MONO | 3100W x 1CH |
| RMS güç , 4 ohms linkable / dual mono | 4500W x 1CH |
| RMS güç , 2 ohm linkable / dual mono | 6500W x 1CH |
| Sinyal gürültü oranı | >95dB |
| Düşük Geçiş Frekansı Geçişi | 40Hz~250Hz |
| Bas Kuvvetlendirme | 10Hz~30Hz |
| Frekans tepkisi | 10Hz~300Hz (+/- 1dB) |
| T.H.D Sürekli @ 4 ohm, 1KHz | <0.2% |
| Verimlilik @ 4 ohm , 100 HZ | 86 % |
| Giriş Duyarlılığı Variable | 6V ~ 200mV (+/- 5%) |
| Boyutlar (mm) | 174(W)x52(H)x540(L) |
| Çalışma gerilimi | DC 10V~16V |
| Tavsiye Edilen Sigorta Oranı | 300A (linked: 600A) |

FOR-X