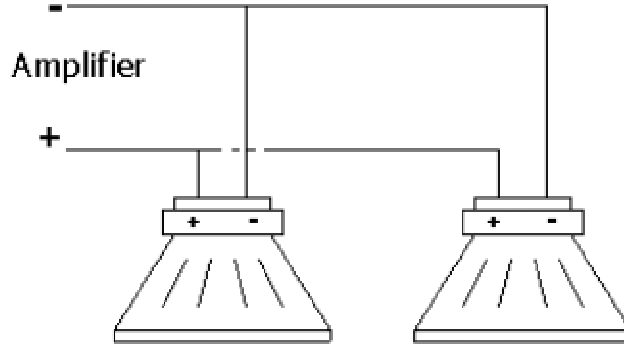


Uzman montajcıların amfilerden daha çok güç elde etmek için kullandıkları bir yöntem, hoparlörleri farklı şekillerde bağlamak ve dirençlerle oynayarak istenilen toplam empedansı amfiye aktarmaktır. Hoparlörler aktif olarak da sürülse, genelde hoparlörler sabit direnç değerine sahip rezistörler olarak kabul edilir (Genellikle 4 ohmdur).

Hoparlörleri farklı şekillerde bağlayarak maksimum amfi çıkış gücü elde edilebilir. Mesela maksimum çıkışı 2 ohmda 400 watt olan 2 kanal bir amfi (köprülenmiş mono şekilde), 4 ohmluk iki bass hoparlörünün paralel bağlanması durumunda toplam 2 ohmluk voltajla yüklenir ve optimum (en verimli) gücüne ulaşır.

### **Paralel Bağlama:**

PARALLEL WIRING (decreases total resistance)



Genelde iki yada daha fazla basın amfinin tek kanalından paralel olarak sürülmesi yaygın bir uygulamadır. Bu amfinin eksi kutbunun bütün basların eksi girişine bağlanması ile olur; böylece amfiye binen yük düşer. Mesela, eğer iki 4 ohmluk hoparlör paralel bağlanırsa, toplam direnç yarıya düşer, yani 2 ohm olur. Eğer aynı direnç değerine (omaj) sahip üç hoparlör paralel bağlanırsa, toplam direnç her hoparlörünün 1/3 u olacaktır.

$$\text{Total Resistance} = \frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2}$$

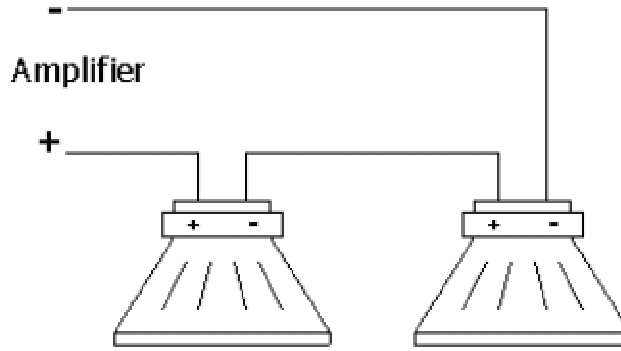
İkiden fazla hoparlör için aşağıdaki formülü kullanınız:

$$\text{Total Resistance} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}}$$

Peki o zaman bu şekilde bir uygulamanın avantaj ve dezavantajları nedir?Öncelikle hoparlörlerden biri yanarsa diğerleri çalışmaya devam eder.Eğer amfiniz paralel bağlama sonucu elde ettiğiniz düşük omajda çalışmaya uygun değilse, amfinize zarar verebilirsiniz.Kullanım kılavuzunu kontrol etmeyi ve ya bir uzmana danışmayı lütfen ihmal etmeyin.

### **Seri Bağlama:**

SERIES WIRING (increases total resistance)



Hoparlörler amfiyi fazla yüklememek için seri olarak da bağlanabilir.Hoparlörleri seri olarak bağlamak için amfinin artı kutbunu bir hoparlörün pozitif kutbuna bağlayın ve sonra da bu hoparlörün eksi kutbunu diğer hoparlörün artı kutbuna bağlayın ve hoparlör sayınıza göre bu şekilde devam edin.Son olarak da en son hoparlörün eksi kutbunu amfinin negatif kutbuna bağlayın.Böylece hoparlörlerin toplam direnç değerine şu şekilde ulaşmış olursunuz:

$$\text{Total Resistance} = R_1 + R_2 + \dots + R_n$$

Amfiden daha az güç almanız dışında, seri bağlamanın diğer bir dezavantajı, eğer hoparlörlerinizden bir tanesi yanarsa diğerlerinin de çalışmayacak olmasıdır.

**Bü dökümanın Tüm Hakkı CarAudioTurkey.com a aittir.Bir kısmı veya tamamı izinsiz yayınlanamaz.**