

## LIGAÇÕES DE ALTO-FALANTES:

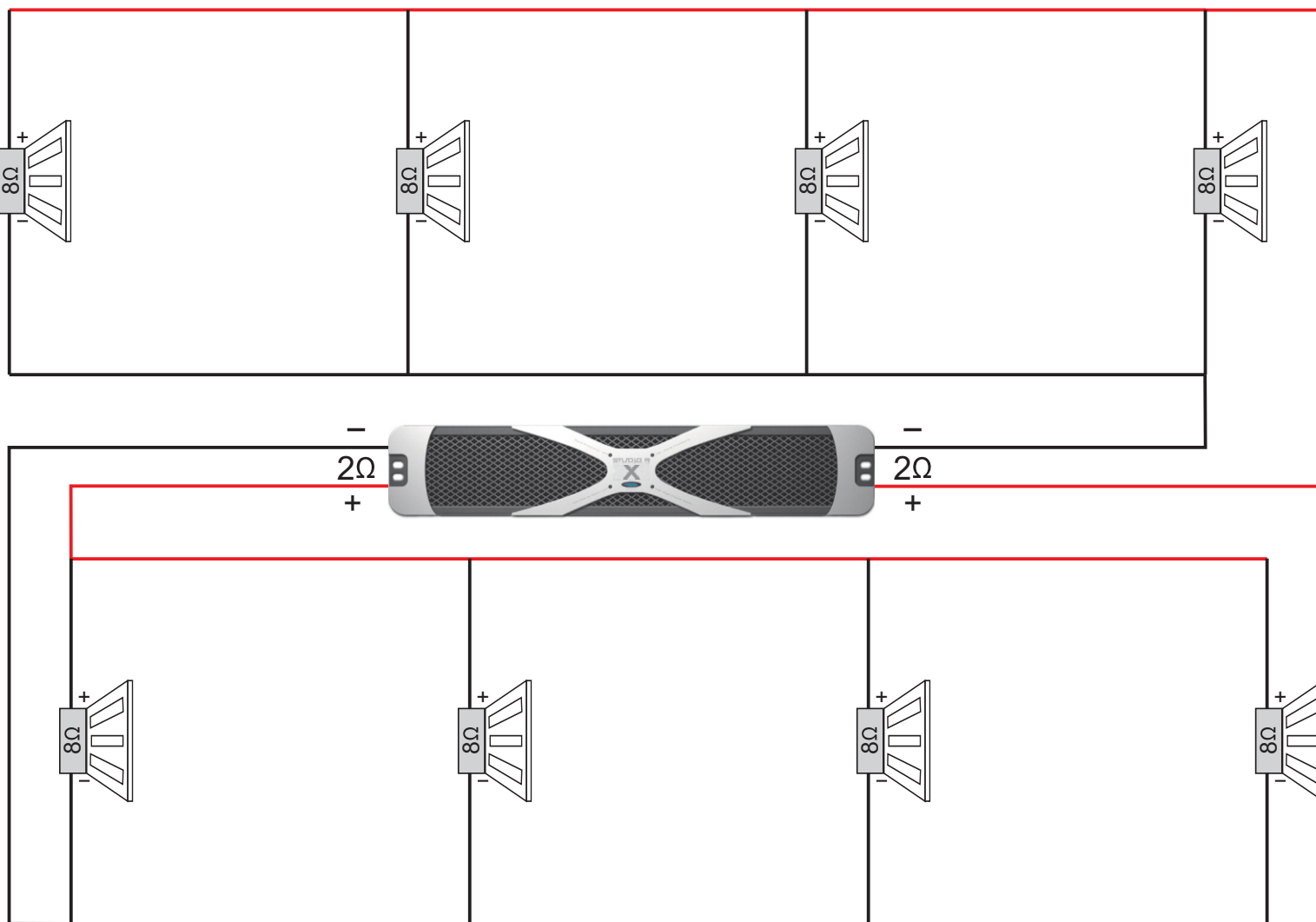
Este documento visa demonstrar como devem ser feitas as ligações e associações corretas de alto-falantes em série, paralelo e série/paralelo em amplificadores de áudio.

**IMPORTANTE:** A Studio R / Nashville recomenda apenas a utilização de ligações em PARALELO. Ligações em série não são recomendadas pois na prática várias falhas podem ser causadas por este tipo de associação se os alto-falantes não forem absolutamente idênticos não apenas no modelo e marca, mas também em tempo e forma de utilização, forma de armazenagem, idade etc. Ex: Falantes de idades diferentes podem funcionar satisfatoriamente em paralelo, porém o seu uso em série pode acarretar falhas grandes de resposta. Falantes novos de mesma marca e modelo com diferentes modos de armazenamento podem funcionar satisfatoriamente em paralelo, porém em série podem também apresentar problemas de resposta.

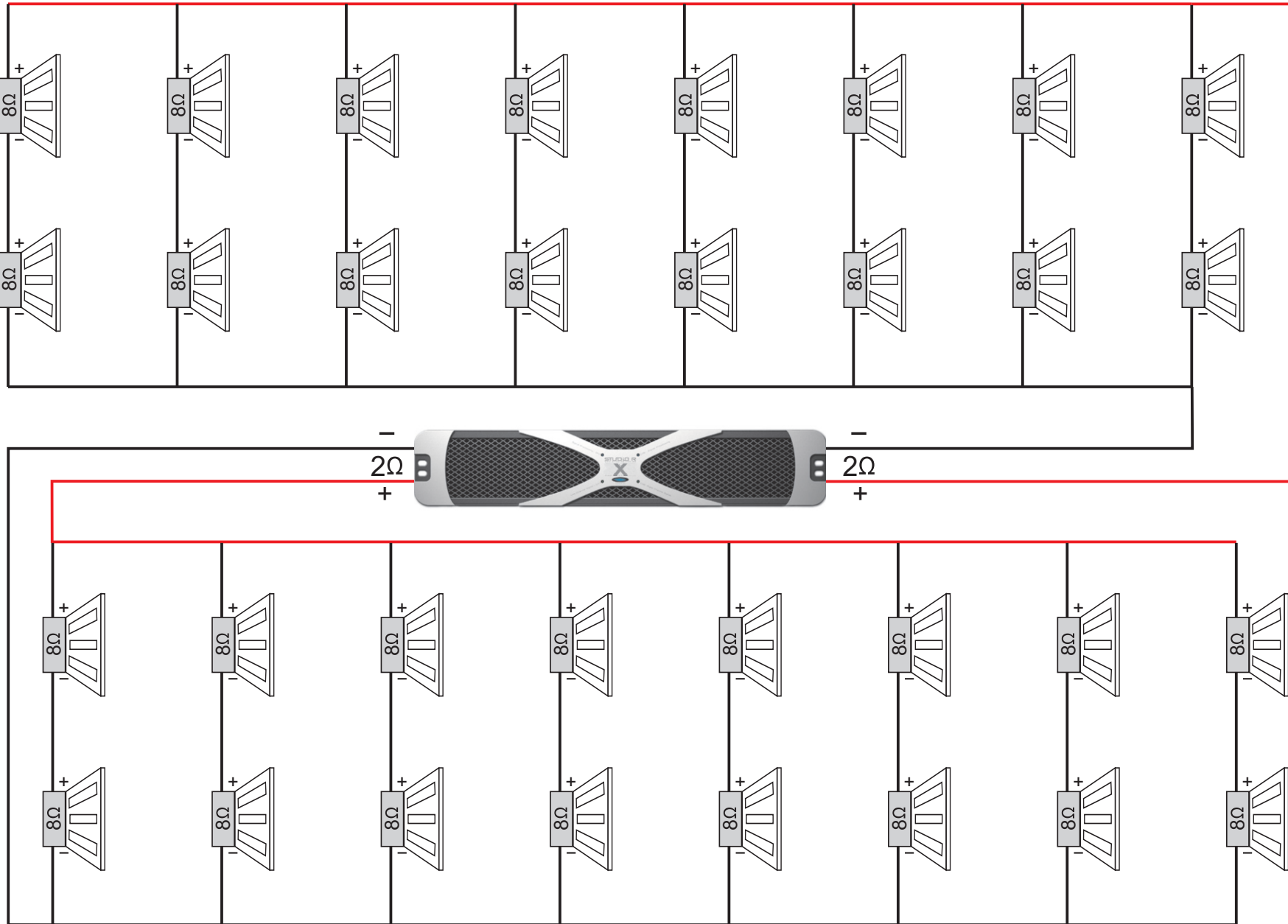
2 Ohms

4 Falantes em paralelo por canal = Total de 8 Alto-Falantes

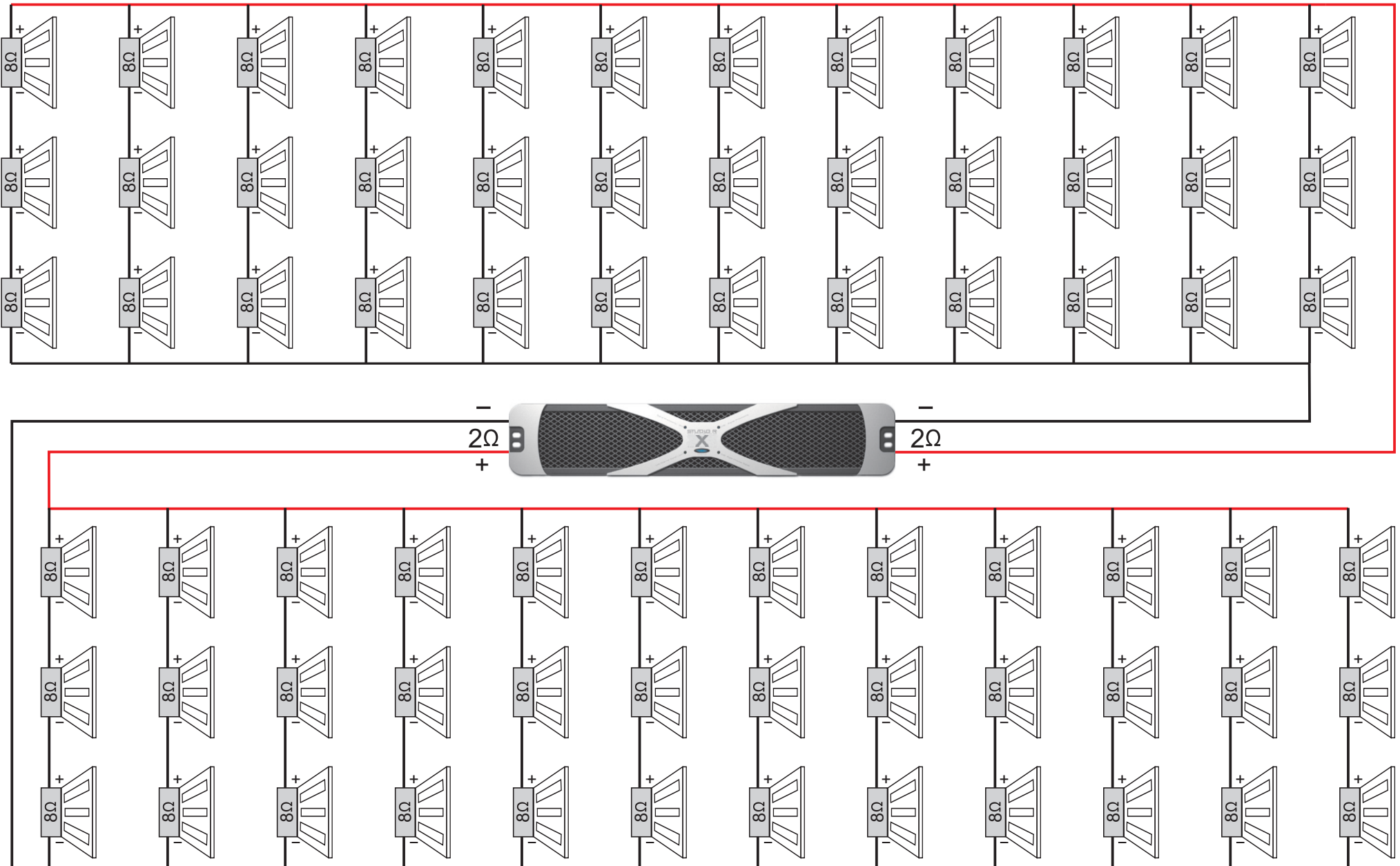
A potência de cada Alto-Falante é a potência do amplificador dividido pelo número de alto-falantes



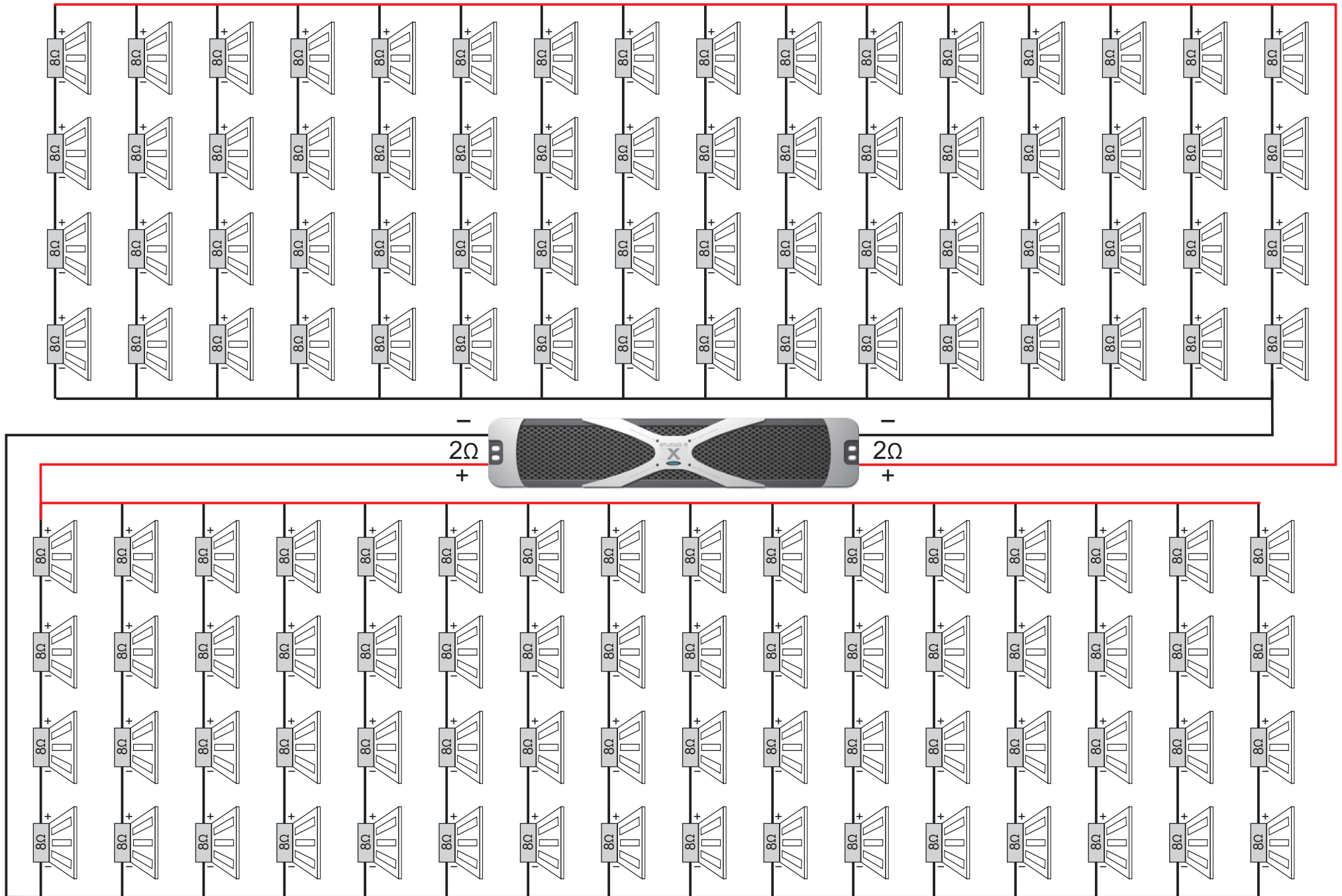
2 Ohms - 2 Falantes em série x 8 em paralelo = 16 Falantes por canal = Total de 32 Alto-Falantes  
A potência de cada Alto-Falante é a potência do amplificador dividido pelo número de alto-falantes



2 Ohms - 3 Falantes em série x 12 em paralelo = 36 Falantes por canal = Total de 72 Alto-Falantes  
A potência de cada Alto-Falante é a potência do amplificador dividido pelo número de alto-falantes



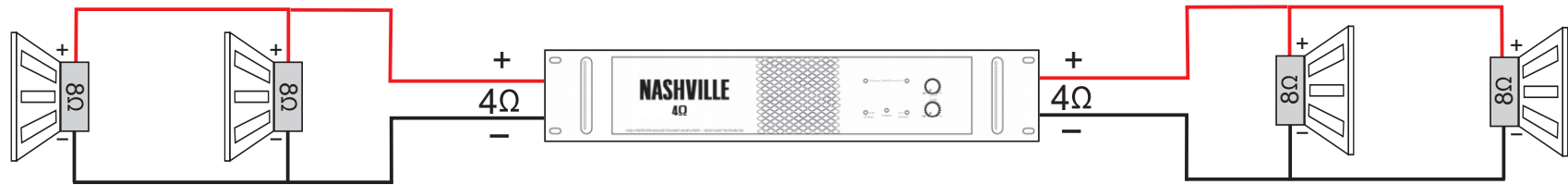
2 Ohms - 4 Falantes em série x 16 em paralelo = 64 Falantes por canal = Total de 128 Alto-Falantes  
A potência de cada Alto-Falante é a potência do amplificador dividido pelo número de alto-falantes



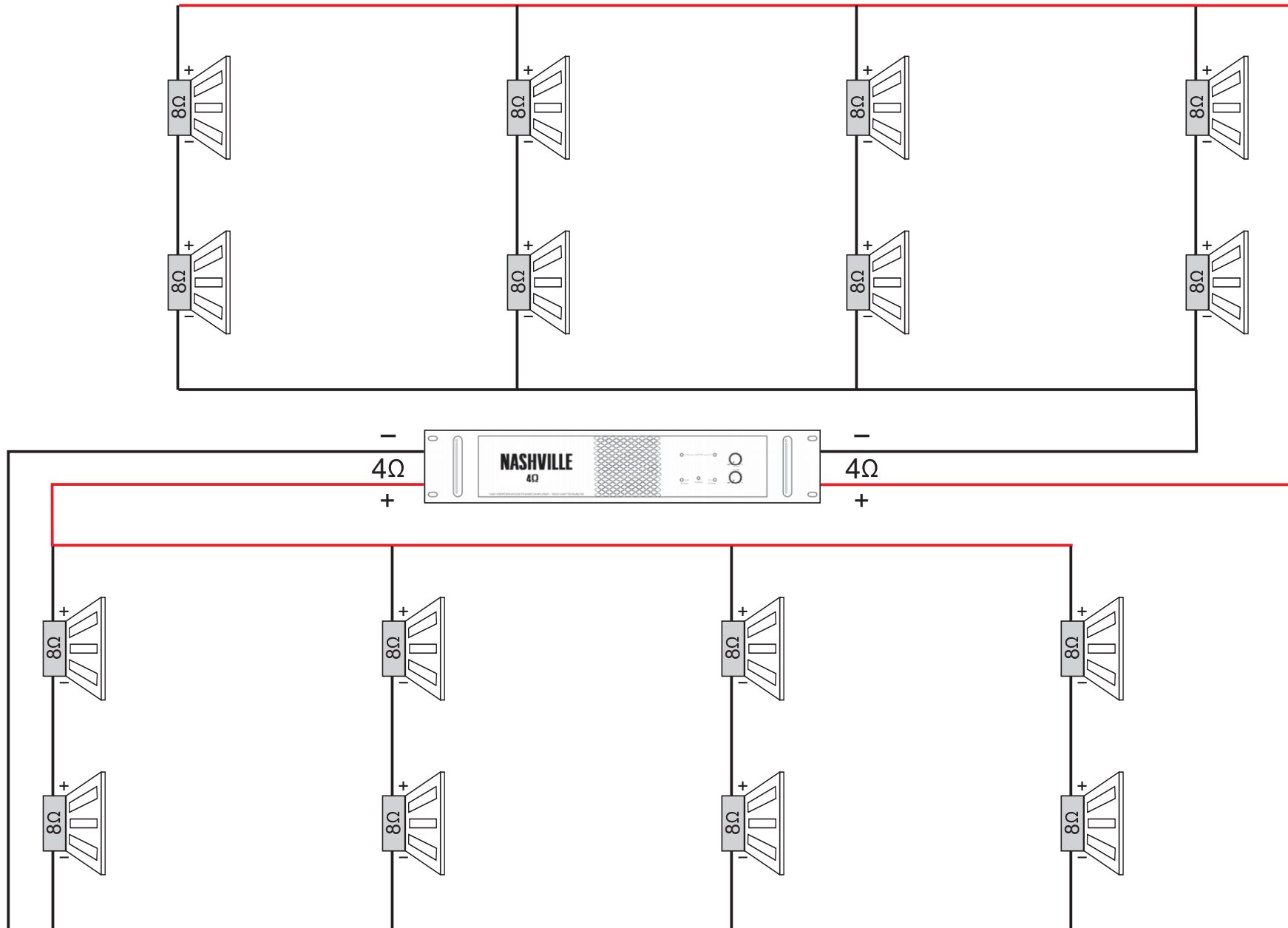
### 4 Ohms

2 Falantes em paralelo por canal = Total de 4 Alto-Falantes

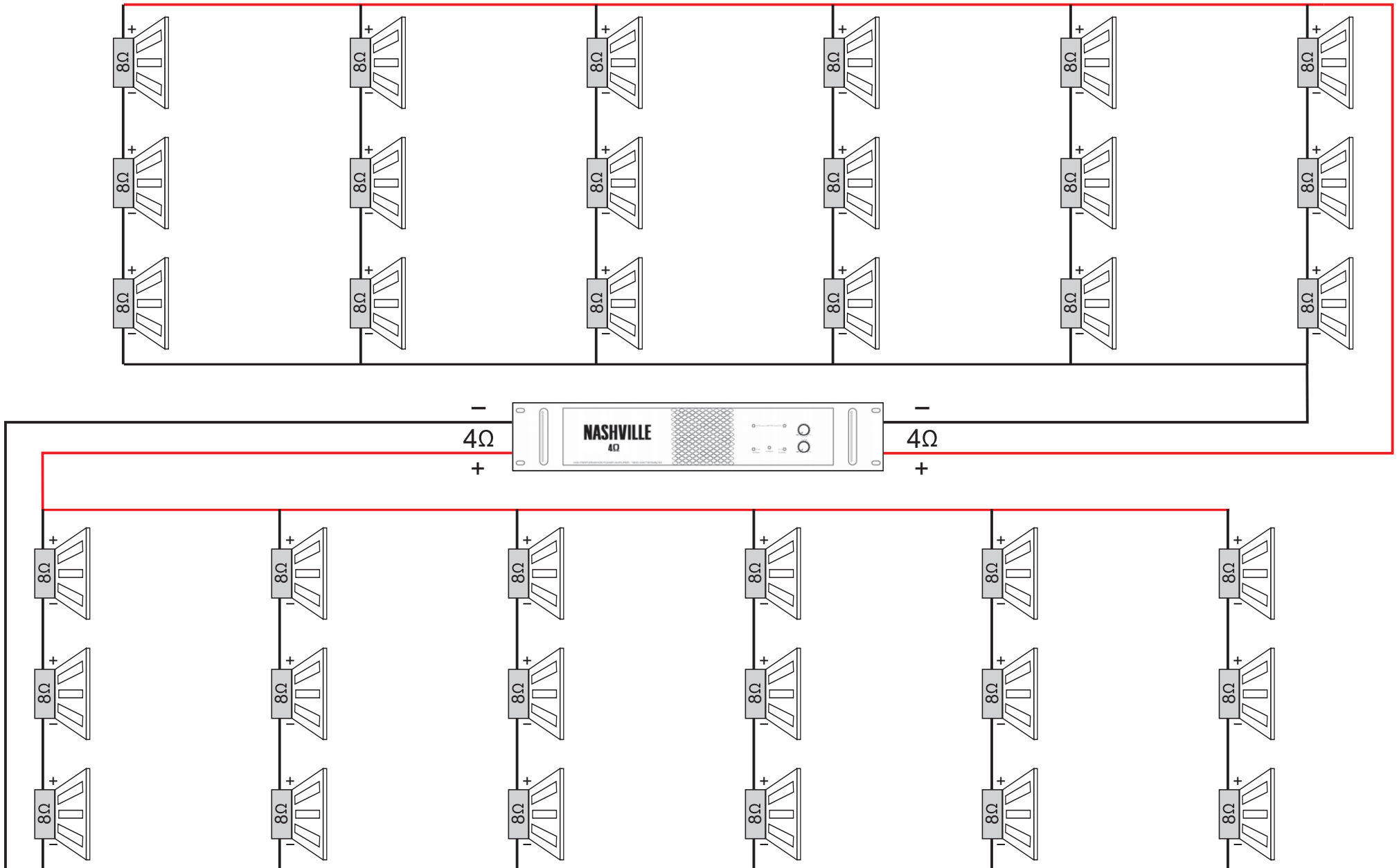
A potência de cada Alto-Falante é a potência do amplificador dividido pelo número de alto-falantes



4 Ohms - 2 Falantes em série x 4 em paralelo = 8 Falantes por canal = Total de 16 Falantes  
A potência de cada Alto-Falante é a potência do amplificador dividido pelo número de alto-falantes



4 Ohms - 3 Falantes em série x 6 em paralelo = 18 Falantes por canal = Total de 36 Alto-Falantes  
A potência de cada Alto-Falante é a potência do amplificador dividido pelo número de alto-falantes



4 Ohms - 4 Falantes em série x 8 em paralelo = 32 Falantes por canal = Total de 64 Alto-Falantes  
A potência de cada Alto-Falante é a potência do amplificador dividido pelo número de alto-falantes

