

Public Address installatie

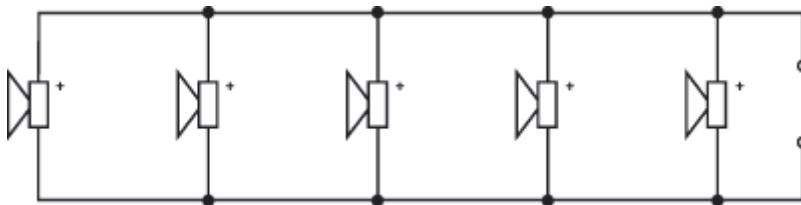
100V Line

Bij een installatie van 100V systeem is het belangrijk om te weten dat de juiste formaat kabel moet worden gebruikt om de luidsprekers te kunnen aansluiten aan de versterker. De onderstaande tabel geeft een indicatie wat gebruikt dient te worden:

100V Amp	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	4.0mm ²	6.0mm ²
30W	800m	1066m	1600m	2666m	4266m	6400m
60W	400m	533m	800m	1333m	2133m	3200m
120W	200m	266m	400m	666m	1066m	1600m
240W	100m	133m	200m	333m	533m	800m

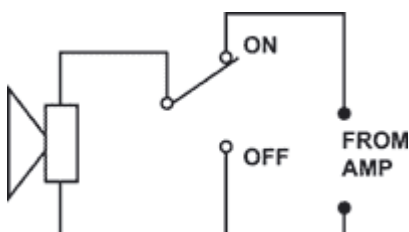
Zoals de voltage op de lijn tot 100 volts kan oplopen, dient de installatie, volgens de beste praktijk, met dubbele beschermde kabel aangesloten te worden. De kabel dient niet in de directe omgeving van potentiële interfererende kabels te komen zoals (kracht)stroom-, data- en telefoon kabels, etc.

100V line systemen dienen altijd parallel bedraad te zijn en de totale belasting naar de versterker mag niet de toegestane "ouput" overschrijden van de versterker anders zal dit in schade resulteren.



100V line luidspreker switching

Om te voorkomen dat er geen overbelasting ontstaat is het noodzakelijk om het onderstaande circuit te gebruiken wanneer "switchen" van 100 volt line luidsprekers, oftewel in groepen of individueel, wordt toegepast. De luidspreker is niet alleen afgeschermd van de lijn maar ook naar zichzelf in de "off" positie, zodoende wordt overbelasting uitgesloten.

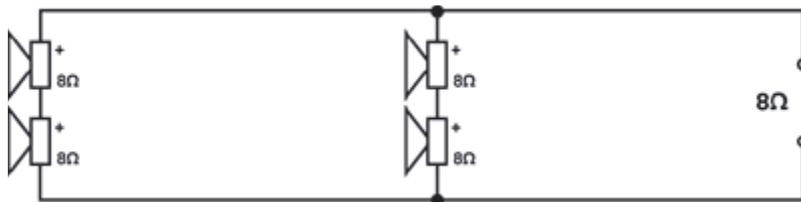


100V Line Volume Controls

Deze 'controls' zijn speciaal ontworpen voor de 100V line bediening en zijn eenvoudig in-line (in series) bedraad tussen de luidspreker en de versterker. De maximale spanning rating van de volume control moet geobserveerd en niet overschreden worden, anders kan schade aan de controls en versterker ontstaan.

Lage Impedantie

Sommige versterkers in de Adastra reeks hebben de faciliteit voor connectie met lage impedantie luidsprekers. Lage impedantie installaties vereisen 'zware' kabels naar de luidsprekers om verlies zodoende tegen te gaan en korte kabelhaspels worden aanbevolen. Wanneer meerdere lage impedantie luidsprekers een gebied moeten bestrijken, dienen de luidsprekers bedraad te zijn in een series/parallel setting in een dusdanige manier dat de versterker correct belast wordt.



Let op: De totaal belaste impedantie naar de versterker mag nooit lager zijn dan die van de 'voorgeschreven' versterker impedantie, anders kan dit in schade resulteren. Om schade aan de luidsprekers te voorkomen moet de totale spanning van de 'driver units' minstens 30% hoger zijn dan de 'voorgeschreven' spanning van de versterker.

U moet **NOOIT** 100V line en lage impedantie luidsprekers mixen op één systeem.

Hoorn luidsprekers worden normaliter gebruikt in lawaaierige omgevingen, buitenshuis of weidse omgevingen. Het grote nadeel van dit type luidspreker is dat ze geen muziek kunnen weergeven.

Algemene installatie overwegingen

- **GA NOOIT** microfoon kabels in de buurt van electriciteit-, data-, telefoon- of 100V line kabels leggen.
- **GA NOOIT** 90% van de versterker output spanning overschrijden wanneer 100V line (alleen spraak) gebruikt wordt.
- **GA NOOIT** 70% van de versterker output spanning overschrijden wanneer 100V line (alleen high level achtergrond muziek) gebruikt wordt.
- **GEBRUIK ALTIJD** een gebalanceerde of 'drijvende' lage impedantie microfoonterminatie in een gebalanceerde input van een lange microfoon kabelhaspel.
- **CONTROLEER** of alle luidsprekers "in-phase" zijn.
- **CONTROLEER** of er geen korstluiting is in de luidspreker lijn voordat die wordt aangesloten op de versterker.