

## CABLAGE STEPARRAY 3 CANAUX SUR AMPLIFICATEUR MPA / DA : ACTIVE AUDIO MPA4350 / MPA4700 – APG DA1.4 / DA6

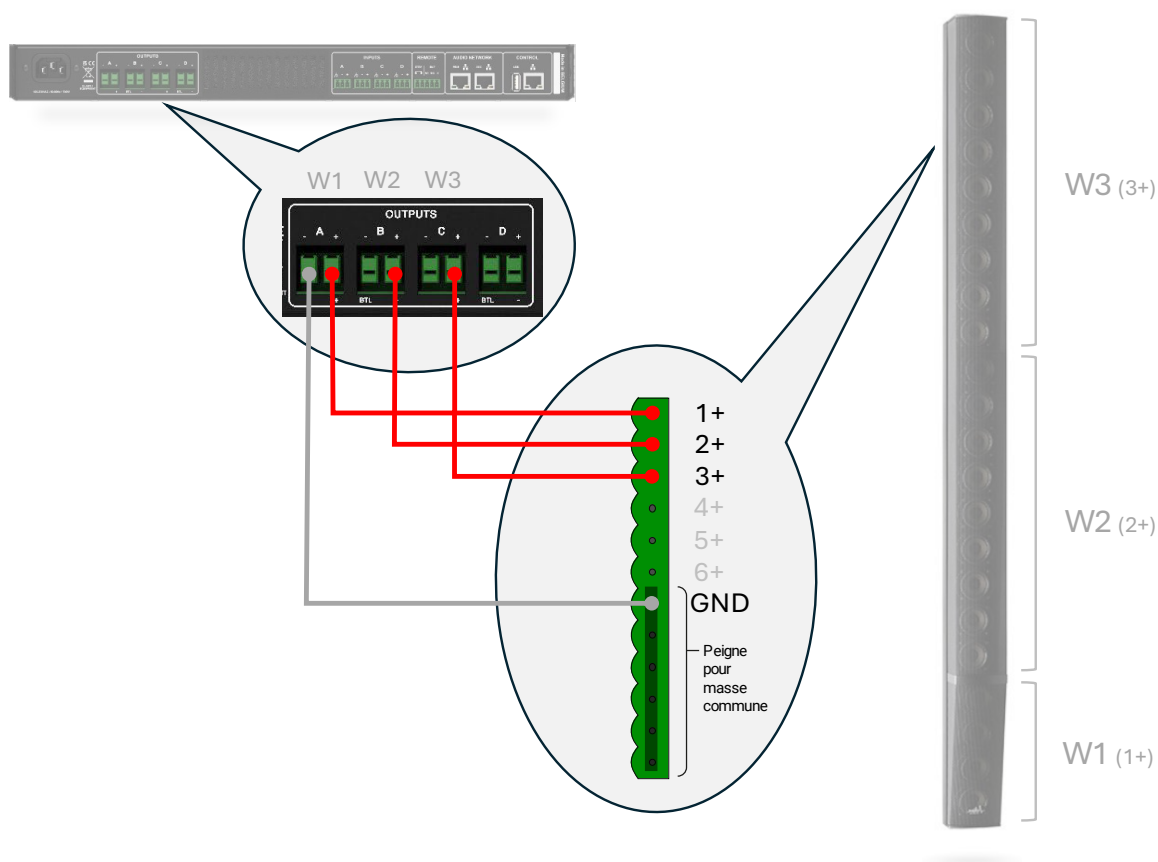
Les enceintes de la série STEPARRAY permettent un câblage en masse commune, en utilisant 4 fils seulement pour 3 canaux d'amplification.

- Côté amplificateur, un seul fil est nécessaire pour la masse : il peut être pris sur la borne négative (-) des canaux A, B ou C.
- Côté enceinte, le connecteur (*Phoenix 1778085*) est fourni avec un peigne 5 pôles (*Phoenix 1733208*) reliant toutes les masses (GND) des haut-parleurs.

Le type et la section de câble recommandés en fonction du modèle et de la distance amplificateur/enceinte sont détaillés dans le tableau ci-dessous :

| Modèle | Distance < 300m       | Distance <500m        |
|--------|-----------------------|-----------------------|
| SA100P | 4G 1.5mm <sup>2</sup> | 4G 2.5mm <sup>2</sup> |
| SA180P | 4G 1.5mm <sup>2</sup> | 4G 2.5mm <sup>2</sup> |
| SA180S | 4G 1.5mm <sup>2</sup> | 4G 2.5mm <sup>2</sup> |
| SA250P | 7G 1.5mm <sup>2</sup> | 7G 2.5mm <sup>2</sup> |
| SA250S | 7G 1.5mm <sup>2</sup> | 7G 2.5mm <sup>2</sup> |
| SA400P | 7G 1.5mm <sup>2</sup> | 7G 2.5mm <sup>2</sup> |

Ci-dessous le schéma de câblage d'une enceinte STEPARRAY 3 canaux (SA100P / SA180P / SA180S) avec un amplificateur ACTIVE AUDIO MPA :



| Code       | Revision | Date       | Comment | Author |
|------------|----------|------------|---------|--------|
| DOP-2034_B | -        | 2026-07-06 |         | LR     |

### SAS ARBANE GROUPE

## WIRING STEPARRAY 3 CHANNELS ON MPA / DA AMPLIFIER:

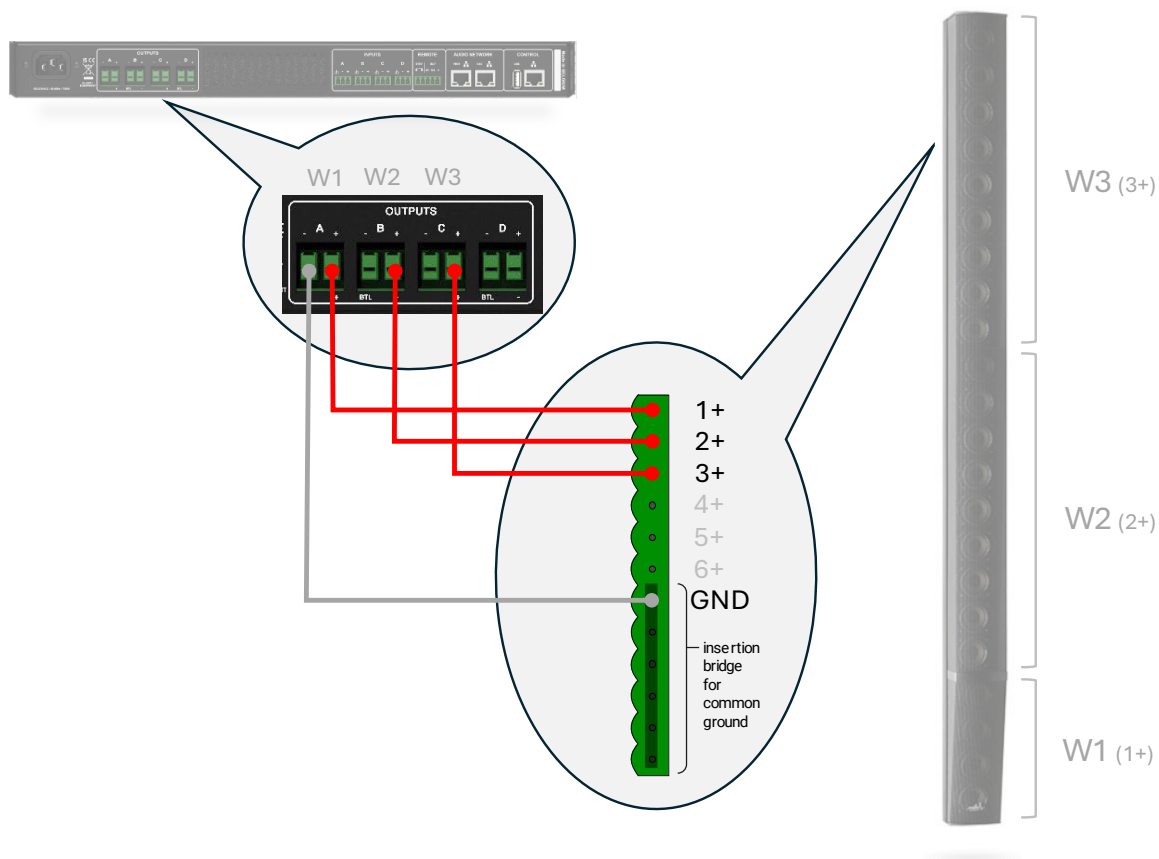
### ACTIVE AUDIO MPA4350 / MPA4700 – APG DA1.4 / DA6

The STEPARRAY series speakers allow common ground wiring using only 4 wires for 3 amplification channels.

- On amplifier side, only one wire is necessary for the ground: it can be taken from the negative (-) output of channels A, B, or C.
- On speaker side, the connector (Phoenix 1778085) is supplied with a 5-pole insertion bridge (Phoenix 1733208) connecting all the speaker's ground (GND). The type and section of the recommended cable depending on the model and the distance between the amplifier and the speaker are detailed in the table below:

| Model  | Length < 300m         | Length <500m          |
|--------|-----------------------|-----------------------|
| SA100P | 4G 1.5mm <sup>2</sup> | 4G 2.5mm <sup>2</sup> |
| SA180P | 4G 1.5mm <sup>2</sup> | 4G 2.5mm <sup>2</sup> |
| SA180S | 4G 1.5mm <sup>2</sup> | 4G 2.5mm <sup>2</sup> |
| SA250P | 7G 1.5mm <sup>2</sup> | 7G 2.5mm <sup>2</sup> |
| SA250S | 7G 1.5mm <sup>2</sup> | 7G 2.5mm <sup>2</sup> |
| SA400P | 7G 1.5mm <sup>2</sup> | 7G 2.5mm <sup>2</sup> |

Below is the wiring diagram for a 3-channel STEPARRAY speaker (SA100P / SA180P / SA180S) with an ACTIVE AUDIO MPA4350/4700 amplifier:



| Code       | Revision | Date       | Comment | Author |
|------------|----------|------------|---------|--------|
| DOP-2034_B | -        | 2026-07-06 |         | LR     |

#### SAS ARBANE GROUPE