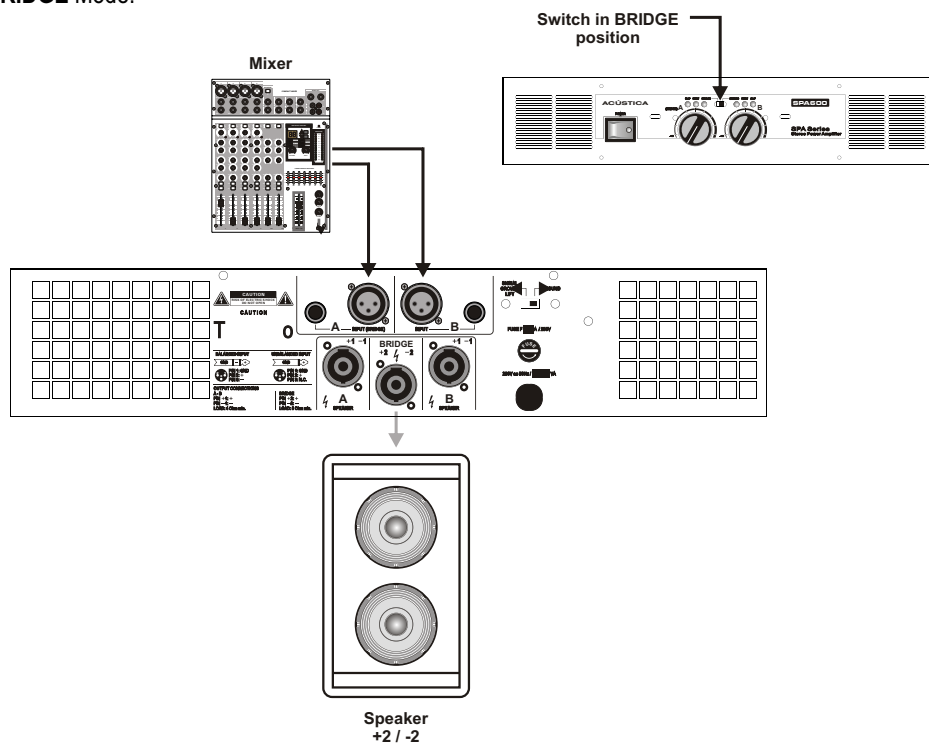


## CONNECTIONS:

GB

BRIDGE Mode:



## TECHNICAL SPECIFICATIONS:

GB

| SPECIFICATIONS           | SPA400 / SPA600 / SPA1000                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| 4 Ohm STEREO Power       | 2 x 200W rms / 2 x 300W rms / 2 x 500W rms        |
| 8 Ohm BRIDGE Power       | 400W rms / 600W rms / 1000W rms                   |
| Mains Supply             | Cabo 230V ac / 50Hz - 450VA / 630VA / 1000VA      |
| Max. Current Draw 230V   | 5A / 8A / 10A                                     |
| Harmonic Distortion      | 0,06% THD@400W / 0,06% THD 600W / 0,06% THD@1000W |
| Frequency Response       | 20Hz - 20KHz                                      |
| Input Impedance          | 22 KΩ                                             |
| Inputs                   | 2 x RCA Female / 2 x Jack "                       |
| Outputs                  | 2 x Speakon socket - 4 Pole                       |
| Protections              | Electronic Short-Circuit Protection and DC        |
| Dimensions ( W x H x D ) | 482 x 88 x 335mm                                  |
| Weight                   | 8Kg / 11Kg / 14Kg                                 |

Professional Lighting

MANUAL DO UTILIZADOR P

USER MANUAL GB

## SPA400 / SPA600 SPA1000



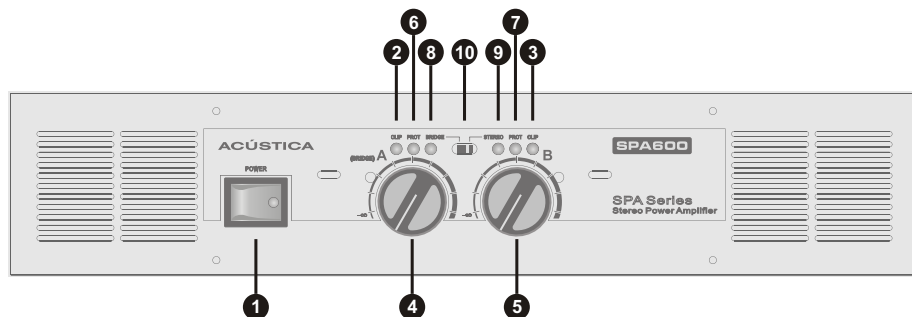
## STEREO POWER AMPLIFIER

  
**ACÚSTICA**  
[www.acusticafes.com](http://www.acusticafes.com)

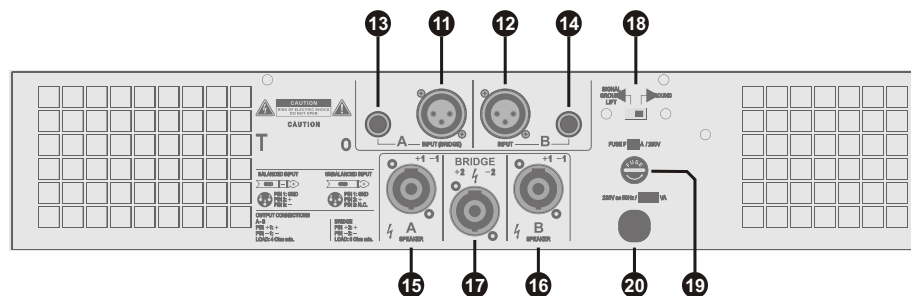
## APRESENTAÇÃO DOS AMPLIFICADORES:

P

Painel Frontal / Front Panel:



Painel Traseiro / Rear Panel:



## PROCEDURES:

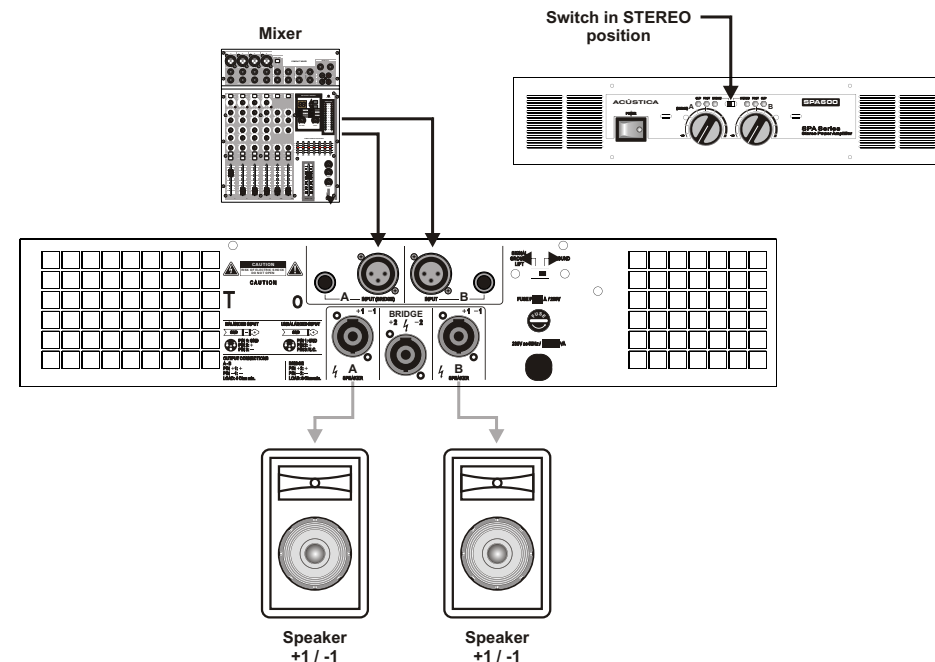
GB

1. In **STEREO** mode connect Speakers to Speakon outputs ( 15 / 16 ) and in **BRIDGE** mode to Speakon Output ( 17 ) ;
2. Select the Operation mode using the switch ( 10 ) on the front panel: STEREO or BRIDGE;
3. Connect the Cables from Mixer to the Amplifier using XLR inputs ( 11 / 12 ) or Jack ¼" inputs ( 13 / 14 ) ;
4. Connect the Cable for Mains Supply ( 20 ) : 230V ac / 50Hz;
5. Verify that both Volume Control Pots ( 4 / 5 ) are turned down ;
6. Turn on the Amplifier ( 1 ) and all the Equipments that are connected to it;
7. Adjust Volume as your wishes;

## CONNECTIONS:

GB

### STEREO Mode:



### Speakers:

| MODEL   | STEREO ( 4Ω )             | BRIDGE ( 8Ω )         |
|---------|---------------------------|-----------------------|
|         | MINIMUM POWER per speaker | Speaker MINIMUM POWER |
| SPA400  | 200W                      | 400W                  |
| SPA600  | 300W                      | 600W                  |
| SPA1000 | 500W                      | 1000W                 |

**WARNING:** For your own safety and correct functioning of this unit, read all the Sections and Important Precautions carefully

## CAUTION:

GB

- ① Always operate the unit with 230V ac and connected to the system ground - make certain that cable is not damaged and that there are no wires;
- ① Do not turn on the Amplifier before checking that all Level Control Pots are at their minimum value;
- ① Do not turn on the Amplifier before checking that all Speakers are correctly connected, following the instructions presented on this Manual;
- ① Do not drive the inputs with a voltage greater than that required to drive the amplifier to full output;
- ① Do not run the output of any amplifier channel back into another channel's input;
- ① If fuse blows change it for another with exactly the same specifications;
- ① Do not cover the output coolers;

## AMPLIFIER CONTROLS DESCRIPTION:

GB

- 1- ON / OFF POWER** Switch;
- 2 - LEFT:** Left Channel Volume Control Pot;
- 3 - RIGHT:** Right Channel Volume Control Pot;
- 4 - LEFT CLIP:** This Led will light dimly and increase in brilliance as clipping becomes more severe, staying on until clipping ceases;
- 5 - RIGHT CLIP:** This Led will light dimly and increase in brilliance as clipping becomes more severe, staying on until clipping ceases;
- 6 - LEFT PROTECT:** When a problem occurs that causes a channel to go into a Protection Mode, this Led lights and stays on until the problem is solved;
- 7 - RIGHT PROTECT:** When a problem occurs that causes a channel to go into a Protection Mode, this Led lights and stays on until the problem is solved;
- 8 - BRIDGE / STEREO:** Selector used to choose between STEREO and BRIDGE Operation Mode;
- 9 - STEREO:** This Led lights up when Amplifier is operating in Stereo;
- 10 - BRIDGE:** This Led lights up when Amplifier is operating in Bridge;
- 11- LEFT INPUT:** Left Channel Signal Input - Bridge, Jack ¼" Female;
- 12 - RIGHT INPUT:** Right Channel Signal Input, Jack ¼" Female;
- 13 - LEFT INPUT:** Left Channel Signal Input - Bridge, XLR Female;
- 14 - RIGHT INPUT:** Right Channel Signal Input, XLR Female;
- 15 - LEFT SPEAKER:** Output Signal for Speaker, Speakon 4 Pole - Female;
- 16 - RIGHT SPEAKER:** Output Signal for Speaker, Speakon 4 Pole - Female;
- 17 - BRIDGE:** Output Signal for Speaker in BRIDGE Mode;
- 18 - SIGNAL GROUND LIFT / GROUND:** Signal Ground Lift Barrier Strip;
- 19 - FUSE:** Power Fuse: **SPA400:** 5A / **SPA600:** 5A / **SPA1000:** 8A;
- 20 - MAINS SUPPLY:** 230V ac / 50Hz Cable;

**Aviso:** Para sua própria segurança e correcto funcionamento deste aparelho, leia e siga atentamente todas as Instruções e Precauções apresentadas neste Manual.

## PRECAUÇÕES:

P

- ① Ligue sempre o Amplificador a uma tomada 230V com Terra - certifique-se de que o cabo não está cortado ou traçado;
- ① Antes de ligar o Amplificador verifique que os potenciômetros de Volume estão no seu valor mínimo;
- ① Nunca ligue o Amplificador sem antes verificar que as Colunas se encontram correctamente ligadas, segundo as instruções apresentadas neste Manual;
- ① No caso de fundir o fusível, substitua-o sempre por um outro com as mesmas características;
- ① Evite colocar objectos que possam interferir com a normal ventilação do Amplificador;
- ① Nunca alimente as Entradas do Amplificador com uma tensão superior à especificada;
- ① Nunca ligue os Canais de Saída do Amplificador a Canais de Entrada de outros aparelhos;

## DESCRIÇÃO DO AMPLIFICADOR:

P

- 1- POWER:** Interruptor para Ligar / Desligar o Amplificador;
- 2 - LEFT CLIP:** Quando aceso, este Led indica que o canal Esquerdo atingiu o seu ponto de Saturação - CLIP. Deverá reduzir o ganho;
- 3 - RIGHT CLIP:** Quando aceso, este Led indica que o canal Direito atingiu o seu ponto de Saturação - CLIP. Deverá reduzir o ganho;
- 4 - LEFT ( BRIDGE ):** Potenciômetro para controlar o Volume do Canal Esquerdo - Bridge ( Ponte );
- 5 - RIGHT:** Potenciômetro para controlar o Volume do Canal Direito;
- 6 - LEFT PROTECT:** Quando aceso, este Led indica que algo de errado aconteceu e que, por isso, Protecção do Canal Esquerdo está Activada;
- 7 - RIGHT PROTECT:** Quando aceso, este Led indica que algo de errado aconteceu e que, por isso, Protecção do Canal Direito está Activada;
- 8 - BRIDGE:** Quando aceso, este Led indica que o amplificador está a funcionar em Bridge ( Ponte );
- 9 - STEREO:** Quando aceso, este Led indica que o amplificador está a funcionar em Stereo;
- 10 - BRIDGE / STEREO:** Interruptor para alterar o modo de funcionamento entre STEREO e BRIDGE ( Ponte );
- 11- LEFT INPUT:** Entrada de Sinal do Canal Esquerdo, Jack ¼" Fêmea;
- 12 - RIGHT INPUT:** Entrada de Sinal do Canal Direito, Jack ¼" Fêmea;
- 13 - LEFT INPUT:** Entrada de Sinal do Canal Esquerdo, XLR Fêmea;
- 14 - RIGHT INPUT:** Entrada de Sinal do Canal Direito, XLR Fêmea;
- 15 - LEFT SPEAKER:** Saída de Sinal para Coluna, Speakon 4 Pólos Fêmea;
- 16 - RIGHT SPEAKER:** Saída de Sinal para Coluna, Speakon 4 Pólos Fêmea;
- 17 - BRIDGE:** Saída de Sinal para Coluna quando o Amplificador funcionar em BRIDGE;
- 18 - SIGNAL GROUND LIFT / GROUND:** Interruptor para ligar e Desligar o terminal de Terra do Amplificador;
- 19 - FUSE:** Fusível de rede: **SPA400:** 5A / **SPA600:** 5A / **SPA1000:** 8A;
- 20 - ALIMENTAÇÃO:** Cabo de ligação à rede 230V ac 50Hz;

## PROCEDIMENTOS:

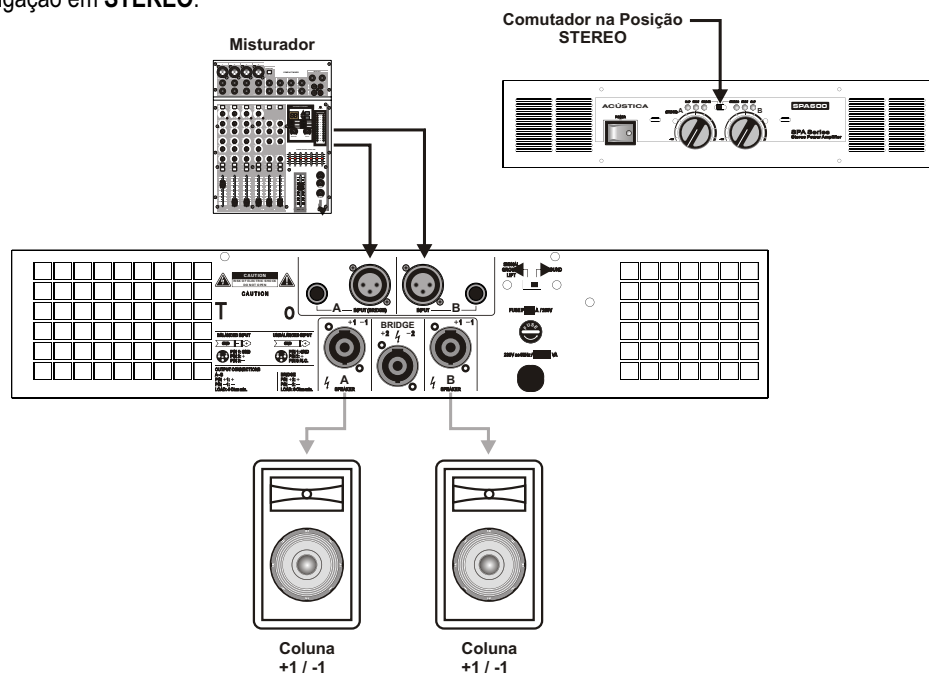
P

1. No funcionamento em **STEREO** ligue as Colunas às fichas Speakon ( 15 / 16 ) que se encontram no painel traseiro. Em **BRIDGE**, ligue a Coluna à ficha Speakon ( 17 );
2. Coloque o Comutador ( 10 ) na posição correspondente ao modo como vai funcionar o Amplificador: STEREO ou BRIDGE;
3. Ligue os cabos provenientes do Misturador ao Amplificador através da Entradas com ficha XLR ( 11 / 12 ) ou com Jack 1/4" ( 13 / 14 );
4. Ligue o cabo de Alimentação ( 20 ) à rede: tomada 230V ac / 50Hz;
5. Verifique que os Potenciômetros de Volume ( 4 / 5 ) se encontram no seu valor mínimo;
6. Ligue o Misturador ( 1 ) e todos os equipamentos que se encontram ligados ao Amplificador;
7. Controle o Volume a seu gosto;

## EXEMPLO DE LIGAÇÕES:

P

Ligação em **STEREO**:



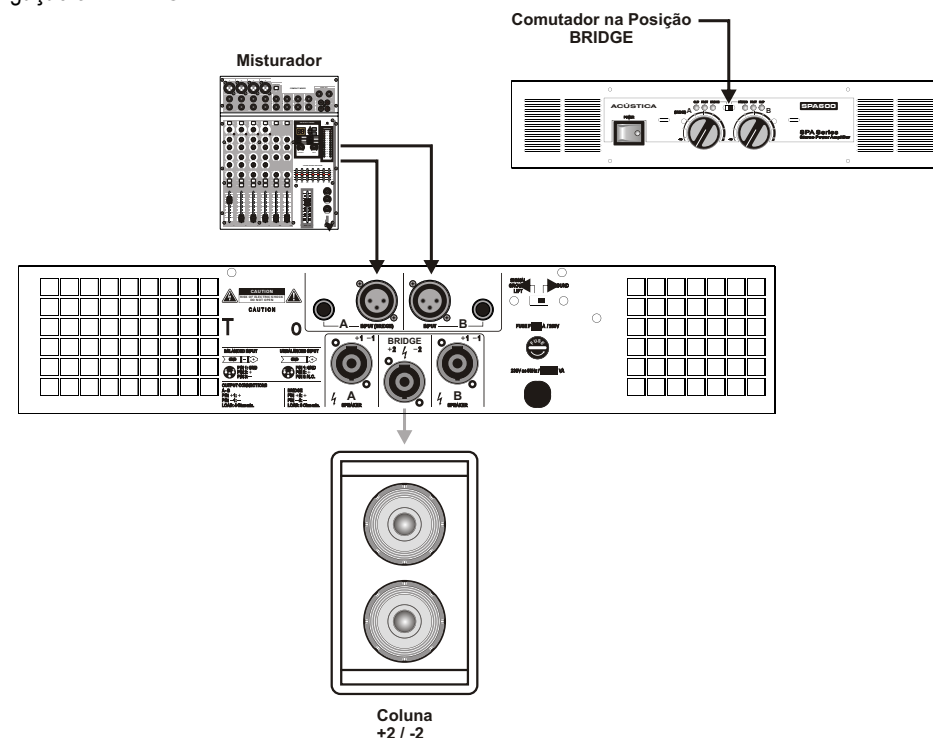
Colunas a Ligar:

|         | STEREO ( 4Ω )              | BRIDGE ( 8Ω )             |
|---------|----------------------------|---------------------------|
| MODELO  | POTÊNCIA MÍNIMA por coluna | POTÊNCIA MÍNIMA da coluna |
| SPA400  | 200W                       | 400W                      |
| SPA600  | 300W                       | 600W                      |
| SPA1000 | 500W                       | 1000W                     |

## EXEMPLO DE LIGAÇÕES:

P

Ligação em **BRIDGE**:



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

P

| ESPECIFICAÇÕES           | SPA400 / SPA600 / SPA1000                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Potência a 40hm - Stereo | 2 x 200W rms / 2 x 300W rms / 2 x 500W rms        |
| Potência a 80hm - Bridge | 400W rms / 600W rms / 1000W rms                   |
| Alimentação              | Cabo 230V ac / 50Hz - 450VA / 630VA / 1000VA      |
| Fusível de Rede 230V     | 5A / 8A / 10A                                     |
| Distorção Harmónica      | 0,06% THD@400W / 0,06% THD@600W / 0,06% THD@1000W |
| Resposta em Frequência   | 20Hz - 20KHz                                      |
| Impedância de Entrada    | 22 KΩ                                             |
| Entradas                 | 2 x RCA Fêmea / 2 x Jack 1/4"                     |
| Saídas                   | 2 x Ficha Speakon 4 Pólos                         |
| Protecções               | Protecção electrónica contra Curto-Circuitos e DC |
| Dimensões ( L x A x P )  | 482 x 88 x 335mm                                  |
| Peso                     | 8Kg / 11Kg / 14Kg                                 |