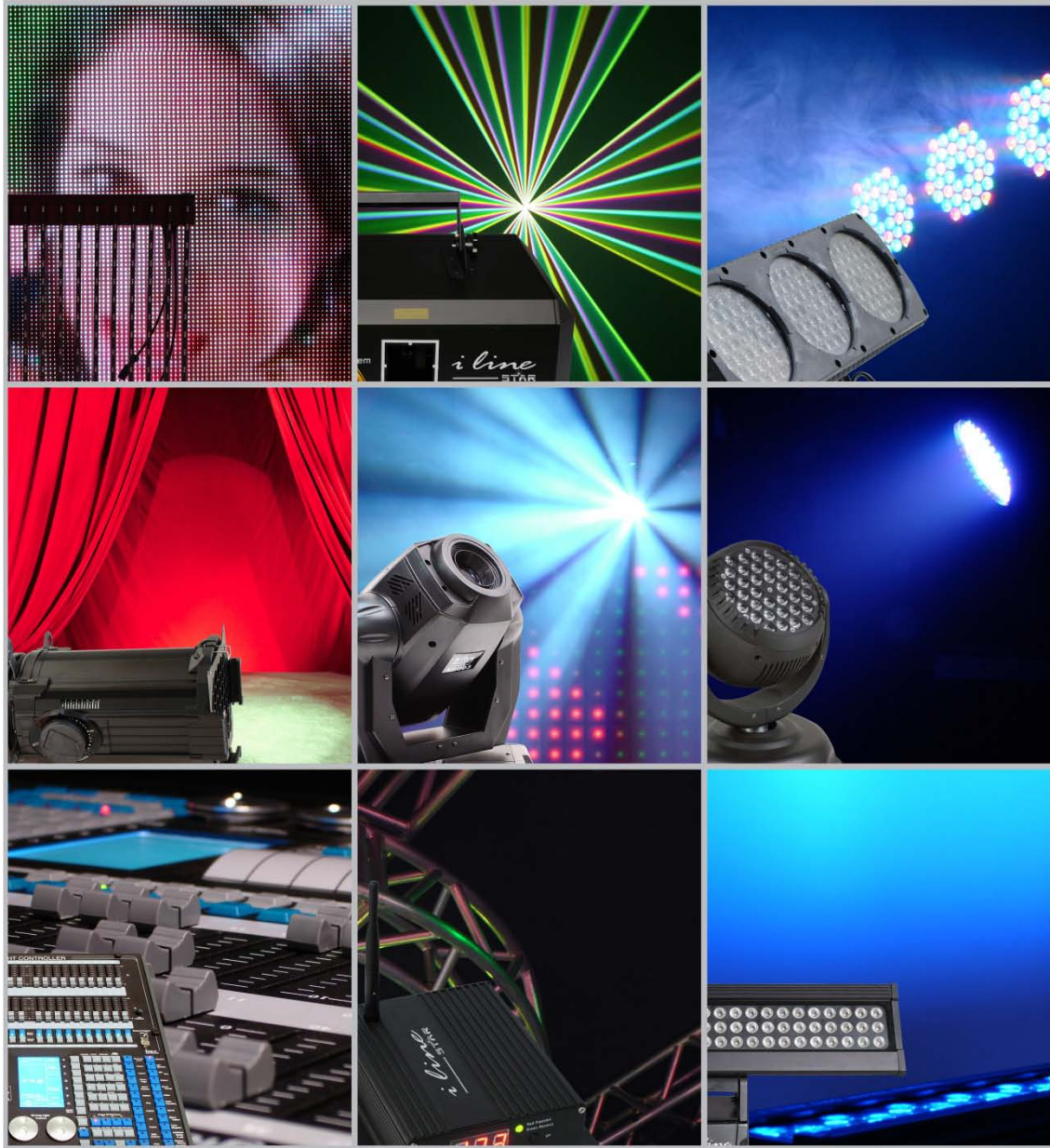




## Manual do Usuário



TECNOLOGIA - SATISFAÇÃO - SUPORTE - QUALIDADE



# **Manual do Usuário**

**MAIN POWER**

**Módulo Fonte**

**Módulo Disjuntor**

**POR FAVOR, LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE USAR O PRODUTO**

## Introdução

O seu Módulo Fonte ou Módulo Disjuntor reúnem o que há de mais recente em tecnologia para valorizar ainda mais o seu empreendimento. Para maximizar a performance de seu equipamento, leia com atenção este manual, e familiarize-se com a operação e instalação do mesmo.

Em caso de dúvida, consulte nosso departamento técnico (019) 3864-1007.

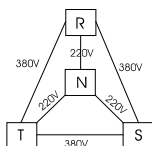
## Índice

- 1- Esquemas de ligação elétrica.
- 2- Módulo Fonte controles e Indicadores
  - 2.1 – Painel Frontal.
  - 2.2 – Painel traseiro.
- 3- Módulo Disjuntor controles e indicadores
  - 3.1 – Painel Frontal.
  - 3.2 – Painel traseiro
- 4- Instalação
- 5- Termo de Garantia.

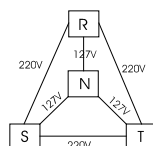
### **1- Esquemas de ligação elétrica:**

O módulo fonte e o módulo disjuntor podem trabalhar com duas configurações de rede elétrica, no Brasil temos as configurações:

Rede 380Volts (estrela)



Rede 220Volts (triângulo)



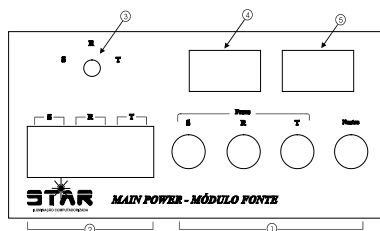
Na rede estrela temos: 380 Volts entre fases e 220 Volts entre fase e Neutro

Na rede triângulo temos: 220 Volts entre fases e 127 Volts entre fase e Neutro

## **2- MÓDULO FONTE - CONTROLES E INDICADORES**

### **2.1- Painel frontal**

#### **PAINEL FRONTAL**

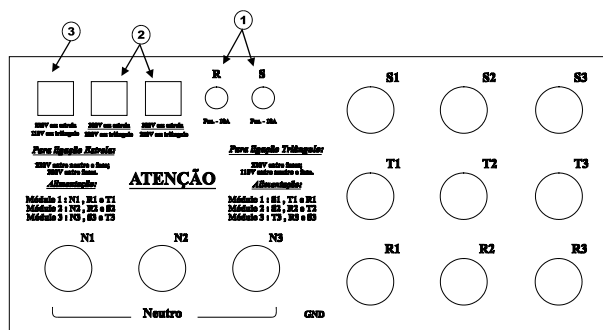


- 1- Entrada de Força – Para rede com **220volts entre fases**, ligar as 3 fases S, R e T
- 2- Para rede com **380volts entre fases**, ligar as 3 fases e o Neutro.
- 3- Proteção – 200 Ampéres por fase,  
**Capacidade máxima 200 Ampéres por fase.**  
Capacidade sugerida por fase: 160 Ampéres.
- 4- Seleção de fase para monitoramento de tensão e corrente.
- 5- Voltímetro digital – mostra a tensão da fase selecionada.
- 6- Amperímetro digital – mostra a corrente na fase selecionada.

Balanceamento da rede elétrica – Devemos distribuir as cargas de maneira que os valores das correntes nas fases sejam os mais próximos possíveis.

## 2.2– Painel traseiro

PAINEL TRASEIRO TIPO 1



- 1- Fusíveis de proteção do circuito eletrônico e tomadas - ( 10A )
- 2- Tomadas auxiliares. **Cuidado, saída 220V somente com 220 Volts entre fases, rede triângulo.**
- 3- Tomada auxiliar. Saída 220 Volts em estrela, 110 Volts em triângulo.

Saídas de força – **Para rede em triângulo - (220Volts entre fases)**

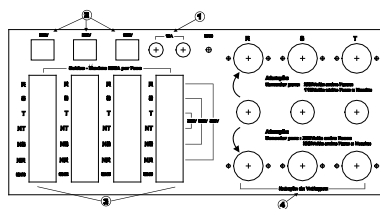
- S1, T1 e R1 - primeiro conjunto
- S2, T2 e R2 - segundo conjunto
- S3, T3 e R3 - terceiro conjunto

Saídas de força – **Para rede em estrela - (380Volts entre fases)**

- N1, R1 e T1 - primeiro conjunto
- N2, R2 e S2 - segundo conjunto
- N3, S3 e T3 - terceiro conjunto

O aterramento do módulo deverá ser feito no local indicado (GND) através da porca borboleta.

## PAINEL TRASEIRO TIPO 2



- 1- Fusíveis de proteção do circuito eletrônico e tomadas - ( 10A )
- 2- Tomadas auxiliares. **Cuidado, saída 220V.**
- 3- Saídas de força –**220Volts entre fases-** ( **Seleção de voltagem abaixo**)

R, NR - primeiro conjunto – 220V

S, NS - segundo conjunto – 220V

T, NT - terceiro conjunto – 220V

- 4- Seleção de Voltagem:

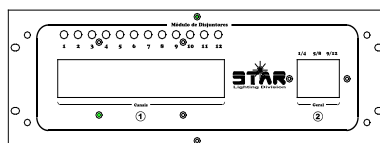
Para rede elétrica com **220 Volts entre fases** (rede em triângulo), conectar os **terminais nos plugs de cima.**

Para rede elétrica com **380 Volts entre fases** (rede em estrela), conectar os **terminais nos plugs de baixo.**

O aterramento do módulo deverá ser feito no local indicado (GND) através da porca borboleta.

## 3- MÓDULO DISJUNTOR - CONTROLES E INDICADORES

### 3.1– Painel frontal

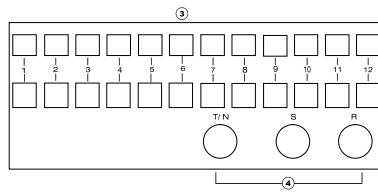


1 – Disjuntores de proteção para cada canal (**máximo 16A/canal**) e piloto indicador de ligado ou desligado.

2 – Disjuntores de proteção (comum) – Grupo de canais 1/4 , 5/8 e 9/12 – 63A cada.

Obs. **Desligue o disjuntor do canal e o comum correspondente no caso de manuseio da carga, para eliminar a possibilidade de choques elétricos e risco de vida p/ o instalador.**

### **3.2– Painel traseiro tipo 1**



3 – Tomadas tripolar de saída com terceiro pino aterrado, duas por saída, **máximo de 16A por saída.**

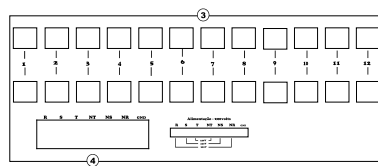
4 – Conectores de entrada de força – Para rede com 220V entre fases, ligar as três fases R, S e T.

Para rede com 380V entre fases, ligar duas fases e o neutro em T/N.

Obs. Ligação bifásica- Para rede com 220V entre fases, ligar uma fase em T/N e outra em S e R.

**O aterramento deverá ser feito conectando o fio terra através da porca borboleta.**

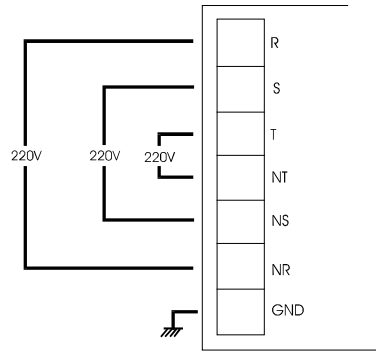
### **3.2– Painel traseiro tipo 2**



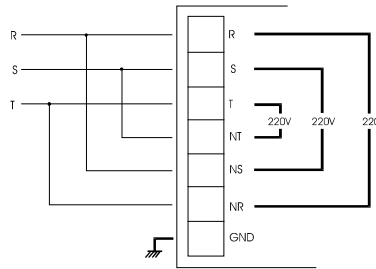
3 – Tomadas tripolar de saída com terceiro pino aterrado, duas por saída, **máximo de 16A por saída.**

4 - Conectores de entrada de força – Ligam conforme esquemas abaixo:

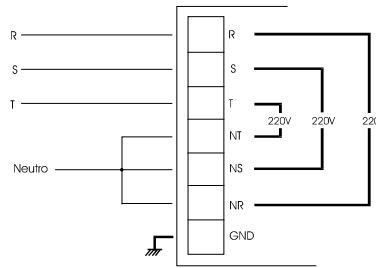
**O modulo disjuntor tem 6 entradas de energia denominadas R, S, T, NR, NS e NT, e deve ser alimentado com 220 Volts entre as entradas conforme esquema abaixo:**



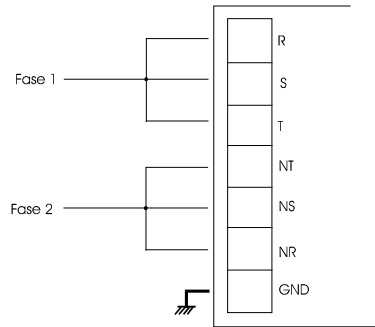
Ligação em rede trifásica - **220 Volts** entre fases:



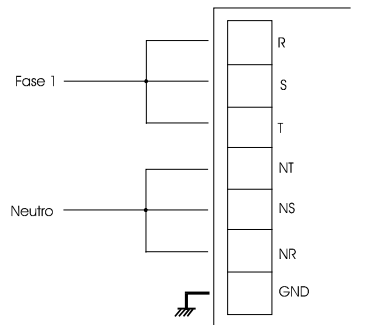
Ligação em rede trifásica – **380 Volts** entre fases:



Ligação bifásica – **220 Volts** entre fases:



Ligação monofásica – **380 Volts** entre fases:



Certifique-se que a rede elétrica suporta a potencia ser usada, e use cabos de alimentação adequados.

- ligação trifásica – usar cabo de 16 mm<sup>2</sup>
- ligação bifásica ou monofásica – usar cabo de 95 mm<sup>2</sup> e derivar.

#### **4- INSTALAÇÃO**

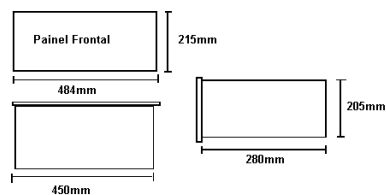


Fig. 1

Em primeiro lugar , certifique -se de que a rede elétrica esteja dentro das especificações do aparelho, caso contrário , consulte nosso departamento técnico. Certifique-se que a instalação mecânica seja de boa qualidade, usando parafusos, porcas e arruelas adequados . Depois de fixado, alimente o aparelho conforme indicado acima e não deixe de conectar o **terra**.