



# Sistema estabilizador de Tensão

## Aplicação: Faca quente; Corte e solda

### Apresentação

O Sistema de estabilização de tensão SET-12, tem sua referência definida em 220Vac, podendo corrigir variações de +/- 10% com precisão de +/- 1 Vac.

Utilizando algoritmo de correção constante, o SET-12 ( sistema de estabilização de tensão ), trabalha em tempo real na saída de controle, mantendo a tensão entregue a carga constante mesmo com variação de 22 volts na rede Vac.

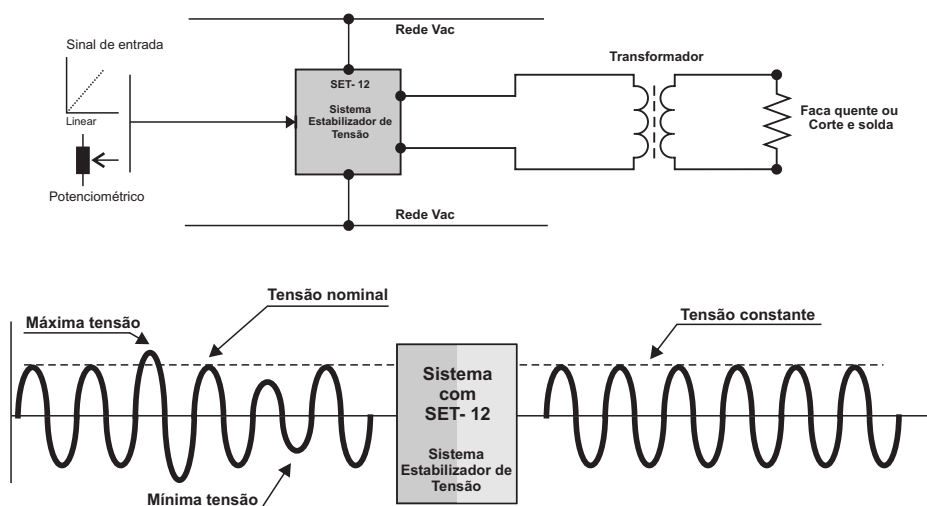
De simples aplicação o SET-12 é instalado entre o sinal de referência e a unidade de controle, não sendo necessário nenhum tipo de ajuste.

Possui sinalização de estado ( ligado ) e da situação instantânea do sinal de controle.

Sua etapa de sinal de entrada aceita controle por potenciômetro ou sinal linear em corrente ou tensão.

Internamente possui uma opção para se utilizar 2 patamares de controle mediante um contato seco, muito utilizado para partida da máquina ou tempo de espera para o processo principal.

Instalação : O SET-12 foi projetado para fixação em trilho DIN com dimensões de: Alt. 75 x Larg. 55 x Prof. 105 mm



### Código de encomenda

**SET - 12 -                      - 220**

Sinal de controle

- Potenciômetro - 3
- 4 / 20 mA - 4
- 0 / 5 Vdc - 5
- 0 / 10 Vdc - 6

Tensão da  
Eletrônica

# SISTEMA ESTABILIZADOR DE TENSÃO

## Identificação da borneira

- 1 e 2 - Alimentação Vac
- 8 e 9 - Carga
- 10 e 11 - Inibição (NF de fábrica, para inibir abra o jumper)
- 12 e 13 - Stand-by ( NF de fábrica, para usar o stand-by abra o jumper)
- 16 - Entrada do sinal de controle ( - )
- 17 - Entrada do sinal de controle ( + )
- 18 - Referência para controle potenciométrico

## Dados técnicos

Alimentação	220	Vac
Frequência de Trabalho	50/60	Hz
Consumo da eletrônica	3,5	VA
Corrente máxima	10	A (transformador de 2200 VA)
Temperatura amb. operação	0 á 60	°C
Temperatura amb. armazenamento	0 á 70	°C
Umidade relativa do ar	35 á 85 sem condensação	%
Ajustes na placa eletrônica	Potenciômetro	Ajuste de Stand-by
Sinalização	Led verde	Alimentação
	Led verde	Alimentação abaixo de 220 Vac
	Led vermelho	Alimentação acima de 220 Vac

## Ajustes

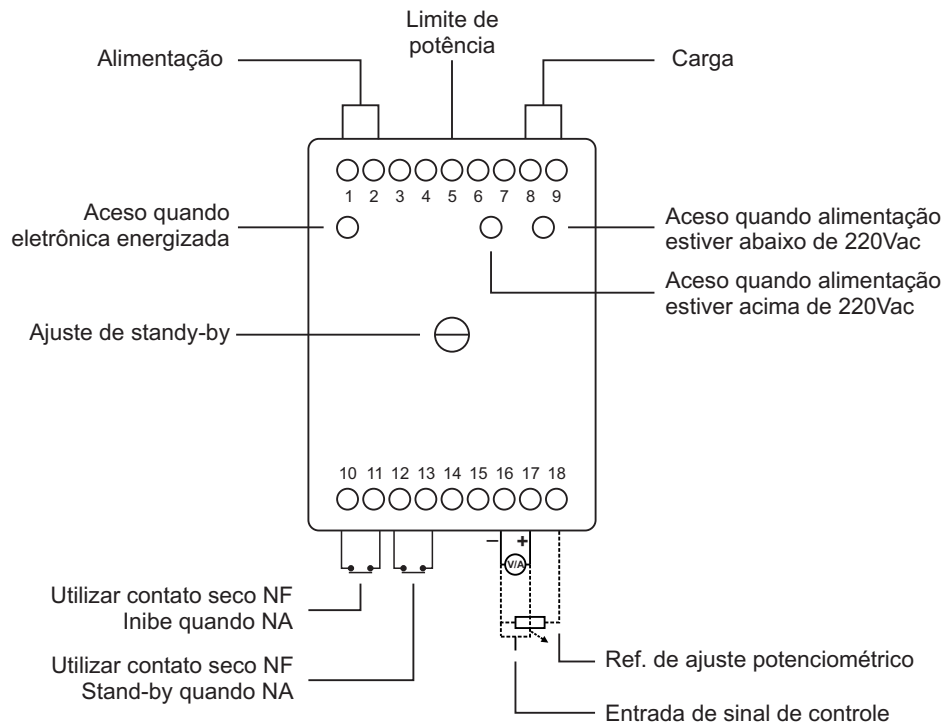
### Stand-by:

Quando aberto o contato de Stand-by no SET-12, o controle da carga é feito através do potenciômetro no frontal do equipamento, aumentando ou diminuindo a tensão entregue à carga.

### Limitador de potência:

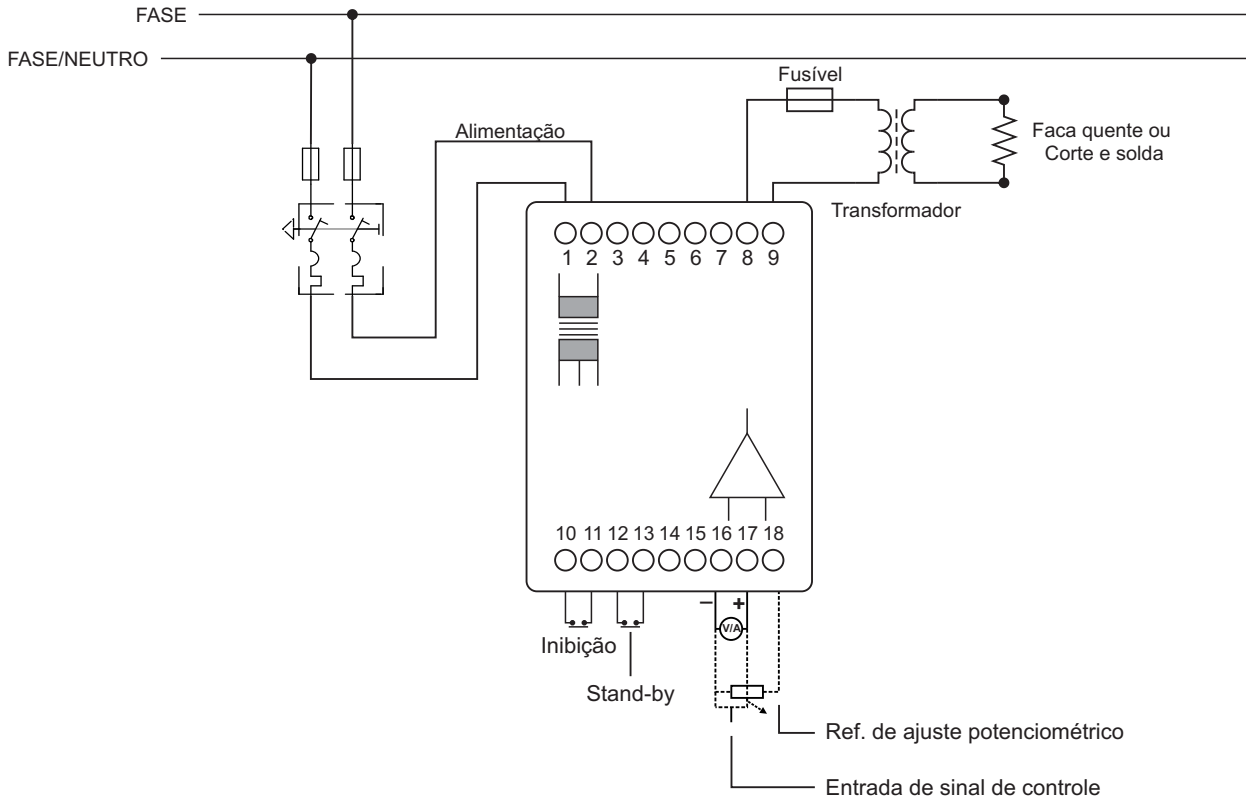
O limite de potência é feito através do trimpot localizado na parte superior do equipamento, determinando assim o limite máximo de potência sobre o controle entregue à carga.

## IDENTIFICAÇÃO DA BORNEIRA E LEDS DE SINALIZAÇÃO

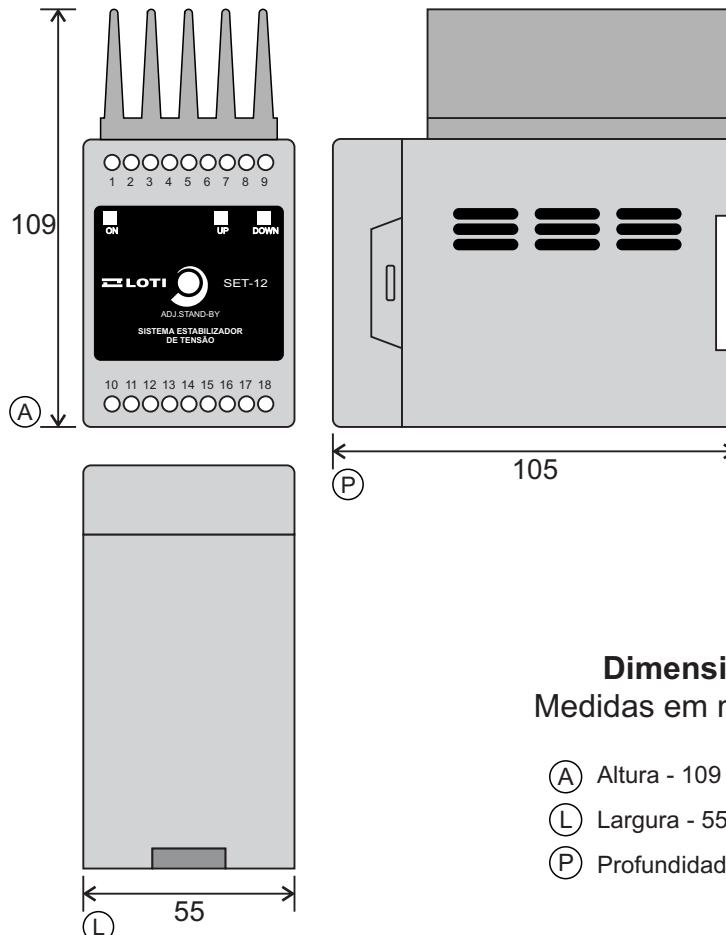


# SISTEMA ESTABILIZADOR DE TENSÃO

## Esquema de ligação



## Dimensões



**Dimensional**  
Medidas em milímetros

- (A) Altura - 109
- (L) Largura - 55
- (P) Profundidade - 105