

Sistema de Alimentação para lâmpadas UV.

**LINHAS: UV-SEL
UV-SEL+**

Manual de instalação

Versão 3

Características gerais

O sistema Rasatronic da série UV-SEL, é um sistema eletromagnético projetado especialmente para controlar a potência em lâmpadas UV, através de uma chave seletora no painel da máquina onde é instalado.

A unidade completa consiste de um transformador que adapta a tensão da rede com a de funcionamento da lâmpada, provido de um sistema de ajuste com uma variação de 50 a 100% na potência da mesma, através de uma chave de 3 posições (50-75-100%) para o sistema **UV-SEL** e 6 posições (50-60-70-80-90-100%) para os sistema **UV-SEL+**.

A conexão de potência é disponível através de barramentos com parafusos de latão de entrada/saída apropriados para fixação de cabos.

Vantagens na utilização

- a. Sistema e de fácil instalação.
- b. Baixo índice de manutenção.
- c. Robustez.
- d. Maior durabilidade da lâmpada

Ventilação

Prever grades de ventilação ao lado, ou abaixo, do transformador para constante troca de ar, a fim de obter dissipação de calor. As grades de ventilação devem possuir filtros apropriados para reter a poeira em suspensão.

O transformador não deve ser montado muito próximo às paredes laterais da máquina, a fim de facilitar a ventilação e evitar que o campo magnético faça a lateral vibrar e, em alguns casos, causar aquecimento.

Ligações

Devem ser usados cabos adequados à potência e corrente do equipamento.

Nas ligações da lâmpada, onde existe uma tensão envolvida maior, devem ser usados cabos com isolamento levando em conta a tensão de disparo da lâmpada.

Recomenda-se o uso de CABO SILICONE 2,5mm² 1,8/3,6 kV, próprios para uso em média tensão.

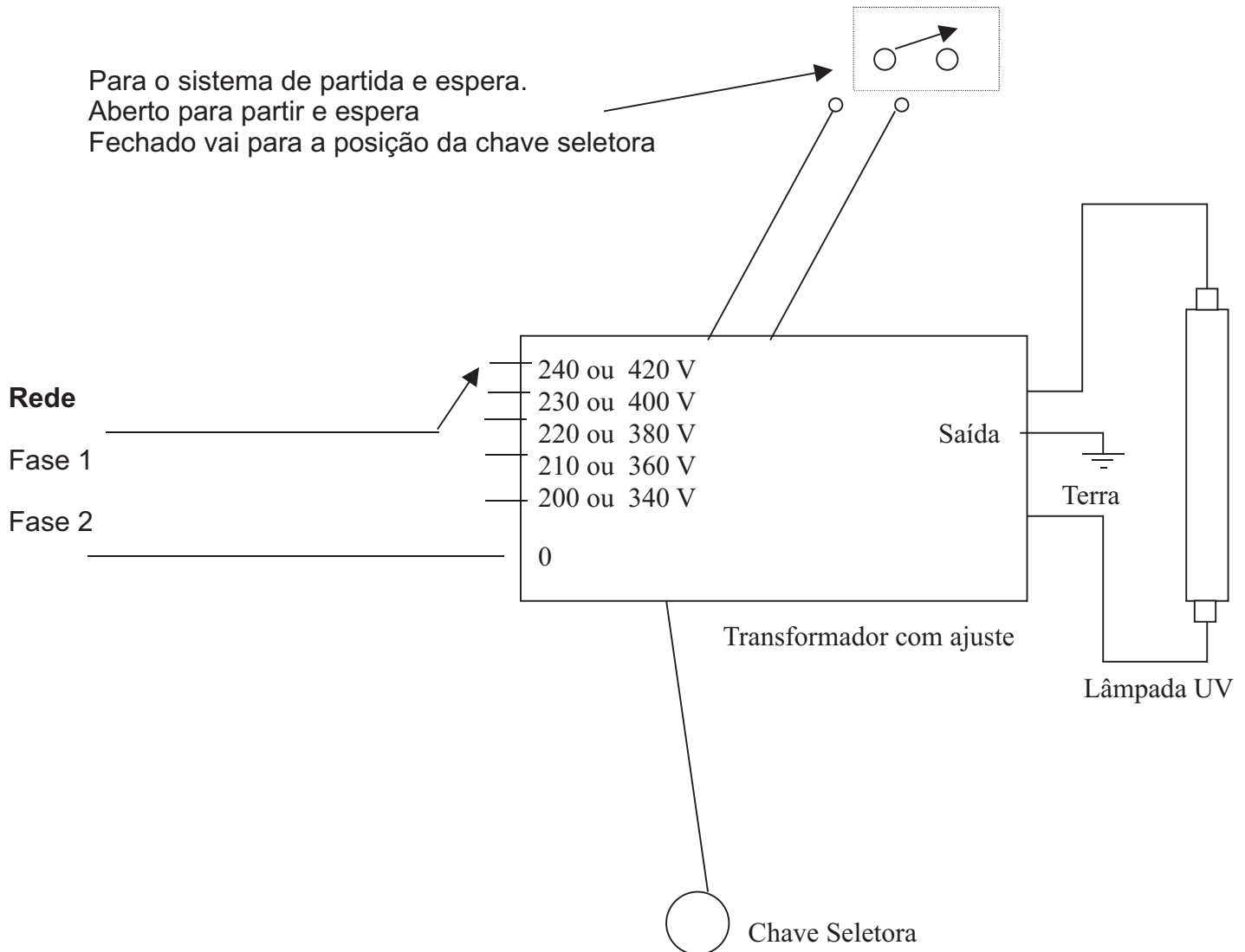
Ajustes

Não existe a necessidade de efetuar-se nenhum ajuste adicional no equipamento pois o mesmo já é configurado na fábrica. Apenas é preciso fazer a seleção fina da tensão da rede disponível, medindo-se a tensão da rede e ajustar, se necessário o tap de entrada do transformador.

Instalar a chave seletora no painel e conectar as saídas para o sistema de espera em um relé ou contatora do sistema de parada da máquina. Quando os dois terminais indicados A e B ficam abertos através dos contatos de um relé ou contatora, o sistema vai para a potência de 30% na lâmpada, permanecendo até que forem fechados estes contatos, voltando para a potência que está ajustada pela posição da chave. Para a partida da lâmpada até sua estabilização, estes 2 terminais devem ficar abertos, para garantir um disparo adequado e uma durabilidade maior da lâmpada.

Atenção: nestes 2 terminais existe uma tensão de 220 ou 380 Volts, dependendo do sistema, por isso deve-se prever o uso de uma contatora ou relé com contatos para esta tensão, e isolados de qualquer outro sistema de controle. Já a corrente de trabalho é inferior a 0,5A.

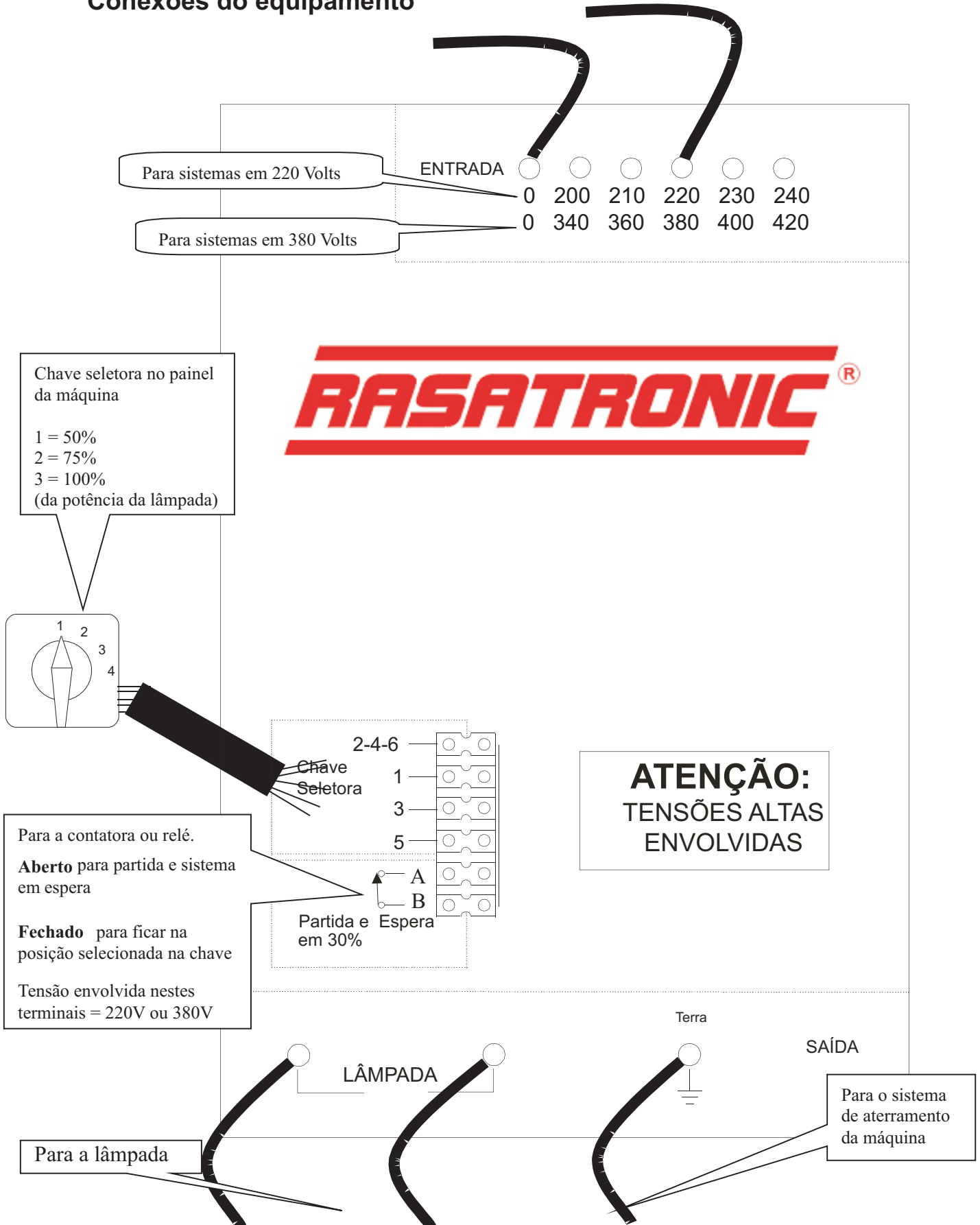
Esquema de ligações



Importante:

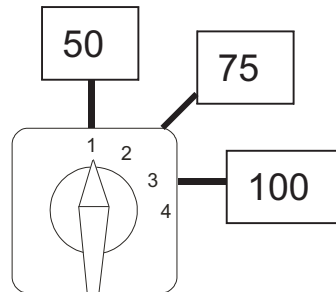
É muito importante o aterramento do sistema, para que, em caso de falha, as tensões em relação à terra e carcaça da máquina fiquem baixas.

Conexões do equipamento

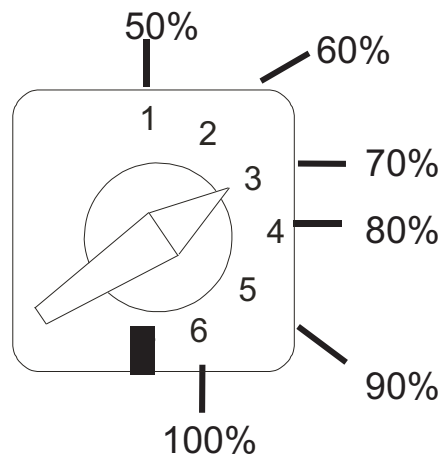


UV SEL

POTÊNCIA (%)



UV SEL +



IMPORTANTE

- A instalação e manutenção de dispositivos elétricos devem ser feitas somente por profissional habilitado, e tomadas todas as providências de segurança previstas na NR-10.
- Podem haver diferenças na tensão de disparo e de trabalho em lâmpadas de fabricantes diferentes;
- Os ajustes necessários para adaptar o Sistema de Potência a diversas marcas de lâmpadas só podem ser feitos na fábrica da Rasatronic;
- A empresa não ajusta os sistemas no cliente;
- A assistência técnica somente é feita na fábrica da Rasatronic.

Acessórios opcionais



Amperímetro digital

Até 19,9 A

Desenvolvido especialmente para uso em sistemas UV.



Voltímetro digital

Para medição de tensão até 1999 V.



TCR-15/5

Padrão 15/5A

Medição de corrente

Obtem uma amostra da corrente do com completa isolamento entre a lâmpada e o amperímetro.



TPR - 3000

Medição de tensão em instalação e manutenção

Provê o Isolamento e adequação da tensão de alimentação da lâmpda para o circuito de medição, para uma leitura precisa.



TPR - 1001

Para uso em conjunto como voltmímetro digital

Provê o Isolamento e adequação da tensão de alimentação da lâmpda para o circuito de medição, para uma leitura precisa.

Caixa fundo de painel padrao DIN. Entrada com cabos de alta tensão: 15.000 V e saída para o medidor com terminais.

Sensor de Corrente:

Detecta quando a lâmpada apaga ou sua corrente cai para um valor muito baixo , acionando um relé NA/NF. O relé é acionado após alguns segundos após a lâmpada apagar ou enfraquecer . Os contatos do relé podem ser usados para acionar um alarme, contatora, etc.

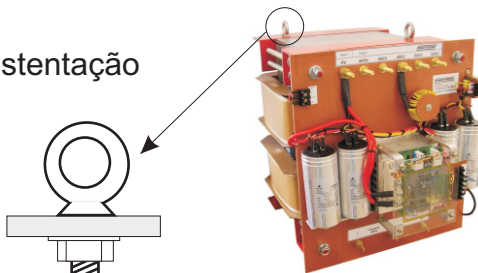


Controle



Sensor - TC

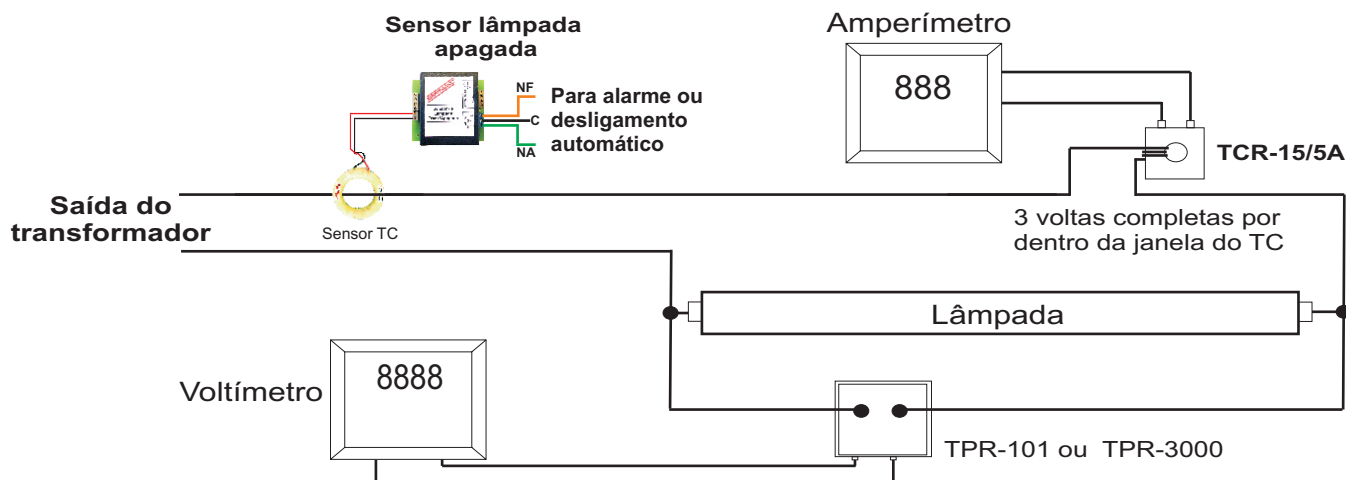
Ganchos de sustentação para içamento.



Protetor térmico bimetálico.



Exemplo de aplicação



CONTATO:

Rasatronic Eletrônica Industrial Ltda.

Av. Silvio Sanson, 650L – Bairro São Cristóvão
Guaporé – RS – CEP: 99200-000
Fone/fax: (54) 3443-2122 / (54) 3443-2284
E-mail: rasatronic@rasatronic.com.br
Site: www.rasatronic.com.br