

Os reguladores de tensão K38 e K38-P foram desenvolvidos para operar com geradores brushless em funcionamento singelo ou paralelo.

### Especificações:

*Filtro interno contra interferência eletromagnéticas (EMI);*

*Alimentação: 170 a 280 Vca;*

*Realimentação: 170 a 280 Vca (bi ou trifásico);*

*Corrente nominal: 12 Ampéres (16 ampéres por até 1 minuto);*

*Frequência: 50/60 Hz;*

*Fusível de proteção: 16 A;*

*Precisão: Melhor que 1% desde operação em vazio até 100% de carga*

*Tensão residual mínima necessária: 4 Volts;*

*Resistência do campo do gerador: 8 Ohms mínima;*

*Temperatura de operação: -40°C a +65°C;*

*Ajuste interno de tensão:  $\pm 15\%$ ;*

*Peso: 345g.*

*Dimensões: 162mm x 148mm x 40mm*

## ATENÇÃO

Para prevenir danos pessoais ou ao equipamento, apenas pessoal técnico qualificado deverá fazer a sua instalação.

### Ajustes Preliminares

Os procedimentos a seguir contêm instruções para ajustar os reguladores de tensão K38 e K38-P e para diagnosticar possíveis falhas.

Execute os seguintes passos:

1-Verifique se as especificações do regulador estão de acordo com as requeridas pelo gerador.

2-Certifique-se de que o regulador está corretamente conectado ao sistema (veja o diagrama de ligação no verso).

3-posicione os potenciômetros de ajuste **VOLT**, **GANHO** e **ESTAB** em 50%. Se houver potenciômetro de ajuste remoto, este também deverá estar com o cursor ajustado em 50%.

4-Dê partida no grupo gerador já com o motor na rotação correta. Se após o funcionamento o grupo não gerar, verifique se há tensão residual suficiente ou inversão de polaridade do campo do gerador.

5-Ajuste lentamente a voltagem através do potenciômetro **VOLT** até atingir a voltagem nominal. Se o potenciômetro de ajuste remoto estiver conectado, ajuste-o até obter a tensão exata desejada.

### Compensação de frequência (U/F)

O K38 pode operar em 50 ou 60Hz. A frequência de operação pode ser selecionada através de Jp2, que sai de fábrica, para a frequência de 60Hz.

O jumper JP-3 permite determinar se o K38 irá operar em modo trifásico ou bifásico.

Veja o diagrama de ligação no verso.

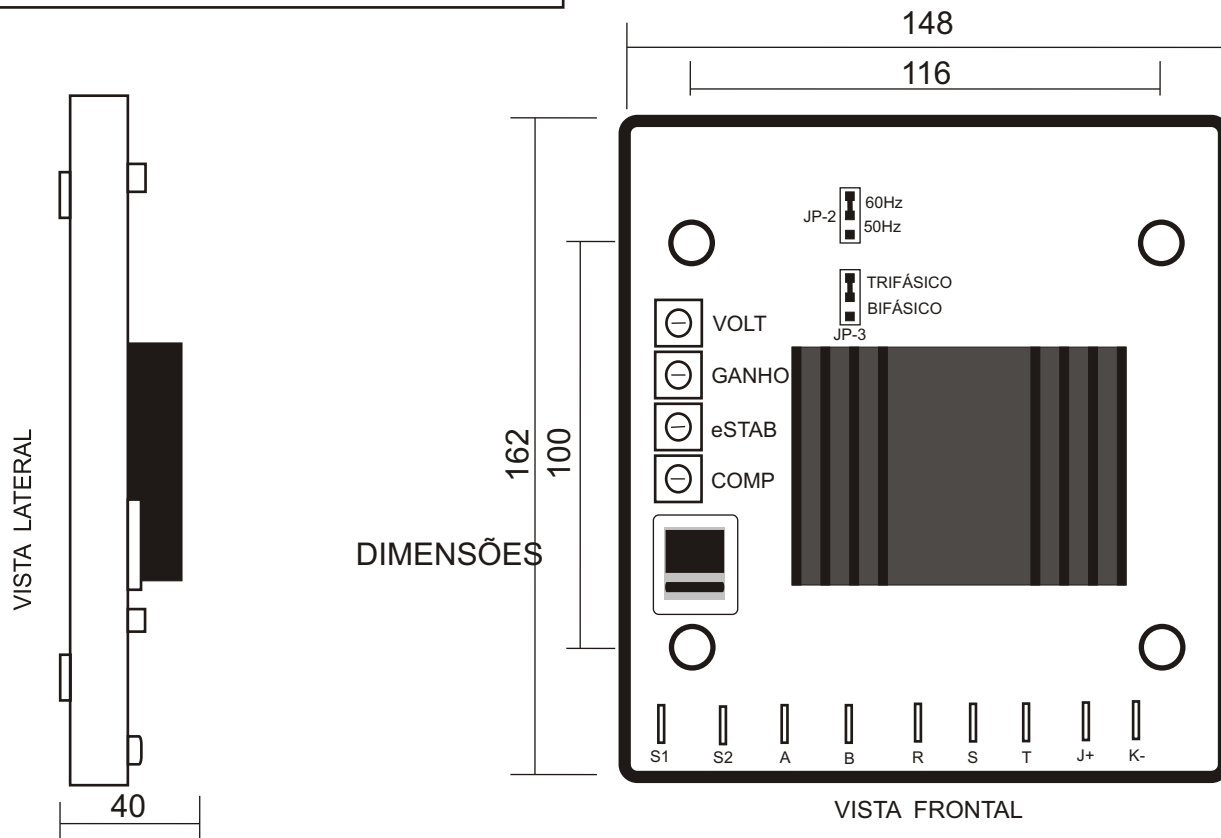


DIAGRAMA DE INTERCONEXÃO PARA 127/220 V NOMINAL - 3 FASES - 4 FIOS

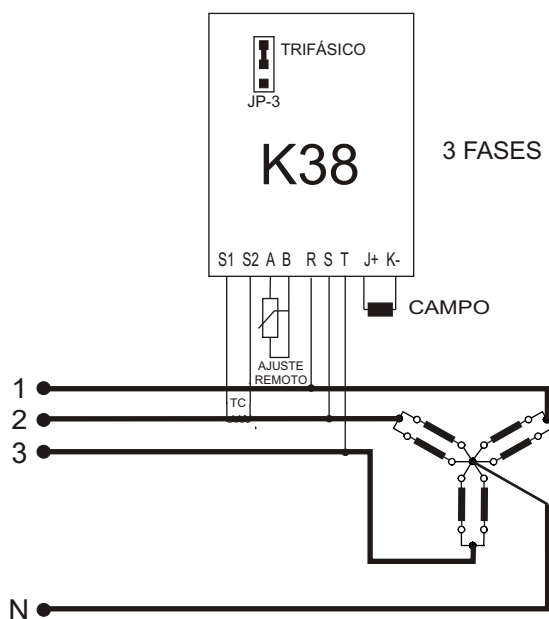


DIAGRAMA DE INTERCONEXÃO PARA 380/440 V NOMINAL - 3 FASES - 4 FIOS

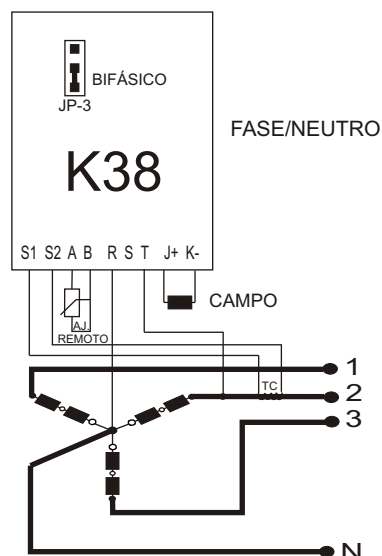
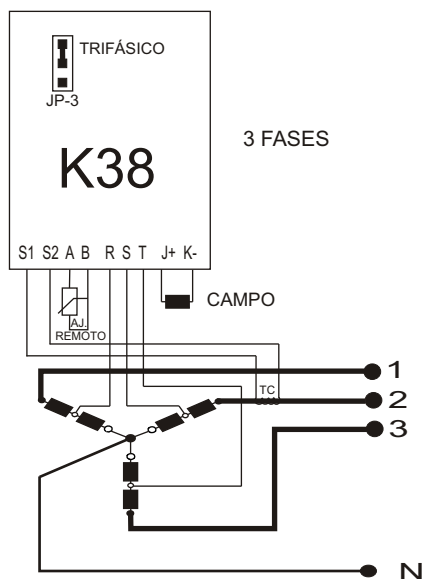


DIAGRAMA DE INTERCONEXÃO PARA 380/440 V NOMINAL - 3 FASES - 4 FIOS



### **OBS:**

- Os terminais S1 e S2 devem ser conectados aos terminais S1 e S2 do TC de Compensação de reativos. Disponíveis apenas no K38-P.

- Instalar o TC sempre na fase S do gerador.



### **Kva Indústria e Comércio Ltda.**

Rua professora Alice RosaTavares 250 - Fernandes  
 Telefone: (35) 3471-5015 S. Rita do Sapucaí - MG  
[www.kva.com.br](http://www.kva.com.br) email: [suporte@kva.com.br](mailto:suporte@kva.com.br)