

Regulador de tensão **K38AVR**



K38AVR / K38P

Informações técnicas	3
Dimensões físicas	4
Instalação	
220V com bobina auxiliar	5
380V com bobina auxiliar	6
220V sem bobina auxiliar	7
380V sem bobina auxiliar	8



A instalação desse equipamento deverá ser realizada **sempre** por pessoal técnico qualificado. Em caso de dúvida consulte nosso suporte técnico.

K38AVR / K38P

Para alternadores brushless (shunt ou A.R.E.P)

Características

Alimentação: 170 ~ 280 VCA, monofásico;

Realimentação: a) E0 - E220: 150 ~ 260 VCA;
b) E0 - E380: 260 ~ 460 VCA;
c) E0 - E440: 300 ~ 500 VCA;

Frequência: 50/60Hz selecionável (400Hz opcional).

- Regulação: Melhor que 1%;
- Freq. Operação: 50/60 Hz selecionável em JP1;
- Proteções: Subfrequência (U/F) e perda de realimentação;
- Partida em rampa suave;
- Fusível de proteção incorporado.

Corrente de saída: 12A (16A por até 1 minuto).

Reg. Voltagem: <1% de vazio a 100% de carga (variação Hz <3%);

Tensão de partida: >5VCA residual nos terminais X1 e X2.

Tensão de Saída: 63VCC (97VCC Máx.) @ 220VCA.

Ajuste interno de tensão: 20%.

Ajuste Externo de tensão: 10%.

Entrada analógica - V Bias (selecionável pelo jumper JP2):

JP2

■ ■	-1 a +1V
■ ■	-5 a +5V
■ ■	-9 a +9V

Condições ambientais

Temperatura de trabalho: -40°C ~ +70°C

Temperatura de armazenamento: -40°C ~ +85°C

Humidade relativa do ar: Máximo 95%

Vibração: 1,5G @ 5~30Hz - 5,0G @ 30~500Hz.

Aplicação

K38AVR: Para geradores brushless shunt ou com bobina auxiliar, com potência até 650kVA em operação singela.

K38P: Para geradores brushless shunt ou com bobina auxiliar, com potência até 650kVA em operação singela ou em paralelo. Para operação em paralelo ligar um TC para compensação de reativos com secundário de 5A nos terminais S1 e S2, como mostra os diagramas. As entradas V1 e V2 (V-BIAS) podem ser usadas por controladores CLPs, para controle de tensão.

Especificações:

Alimentação: 170 a 260Vca;

Realimentação: 150 a 500 Vca;

Corrente nominal: 12 Amperes (16 amperes por até 1 minuto);

Frequência: 50/60 Hz;

Fusível de proteção;

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

Tensão residual mínima necessária: 5 Volts;

Temperatura de operação: -40°C a +70°C;

Ajuste interno de tensão: 20%;

Filtro contra interferências eletromagnéticas (EMI);

Peso: Aproximadamente 450g.

Dimensões: 162mm x 148mm x 40mm



Ajustes Preliminares

Os procedimentos a seguir contém instruções para ajustar o regulador de tensão e para diagnosticar possíveis falhas.

Execute os seguintes passos:

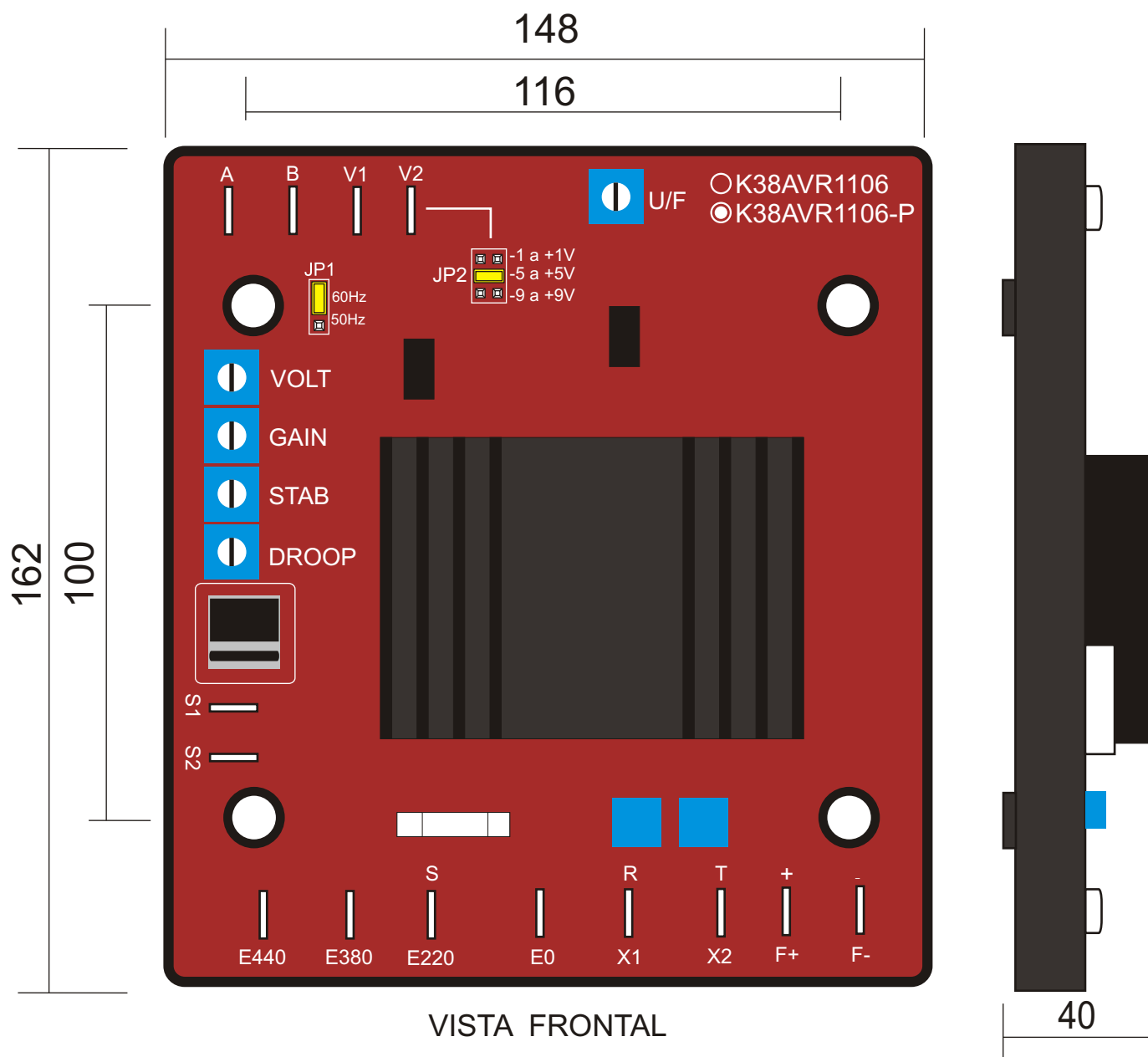
- 1-Verifique se as especificações do regulador estão de acordo com as requeridas pelo gerador.
 - 2-Certifique-se de que o regulador está corretamente conectado ao sistema (veja o diagrama de ligação).
 - 3-posicione os potenciômetros de ajuste **VOLT**, **GANHO** e **ESTAB** em 50%. Se houver potenciômetro 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.
- Se houver oscilacao de tensão ajuste o potenciômetro **ESTAB** até que a tensão fique estável.
- O potenciômetro **GANHO** deve ser ajustado para uma melhor resposta às variações de carga do gerador. O excesso de ganho poderá gerar instabilidade na tensão.

Compensação de frequência (U/F)

O K38 pode operar em 50 ou 60Hz. A frequência de operação pode ser selecionada através de JP1, que sai de fábrica, para a frequência de 60Hz.

O jumper JP2 permite selecionar o nível de tensão de V-Bias.

Dimensões Físicas

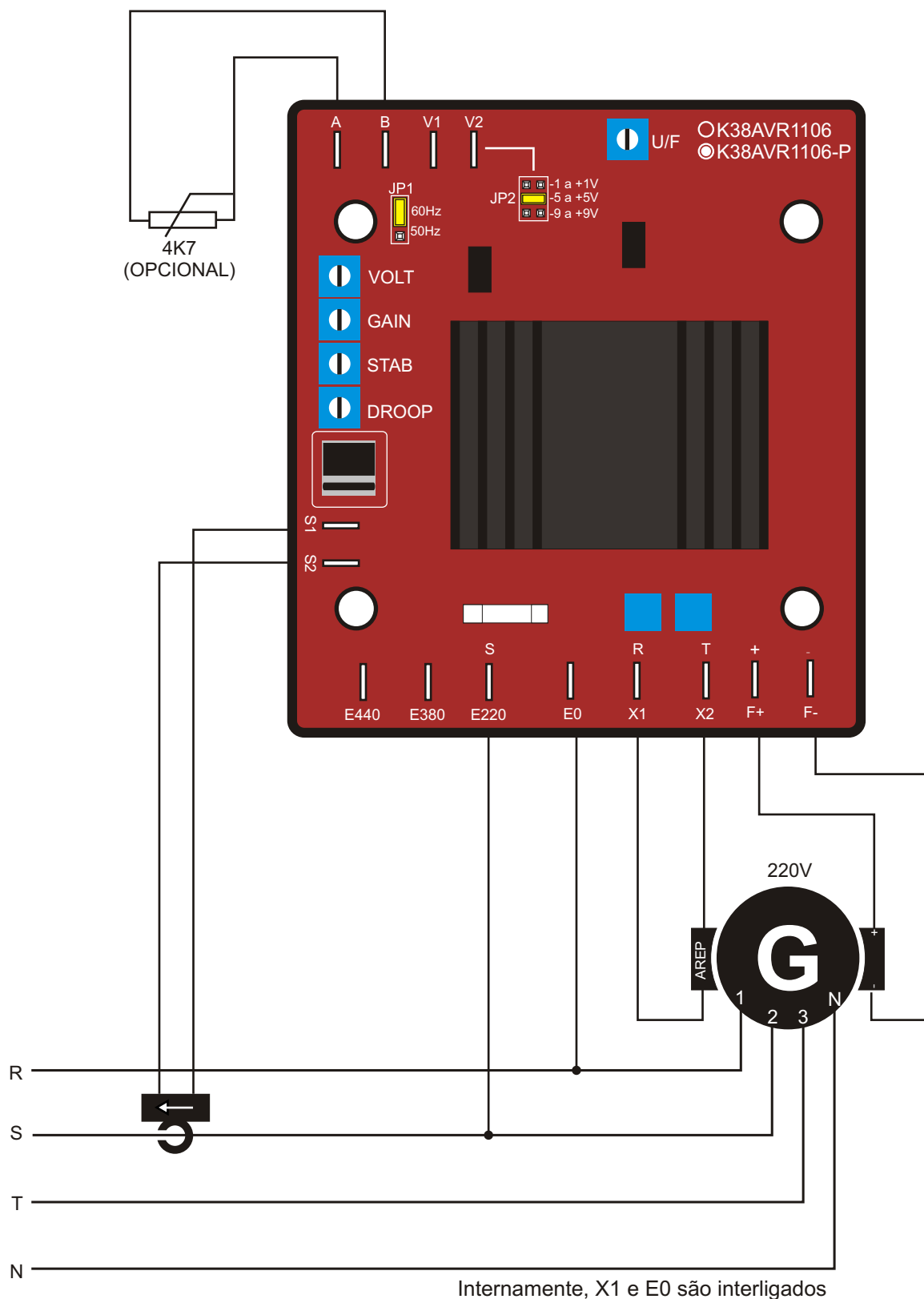


Todas as medidas estão em mm.

Montagem

O regulador pode ser montado em qualquer posição. Veja na figura acima as dimensões externas do regulador e as medidas para furação. O regulador pode ser montado diretamente sobre o grupo gerador utilizando parafusos de 6,0mm ou equivalente. Utilize parafusos que resistam ao transporte, vibração e demais condições de funcionamento.

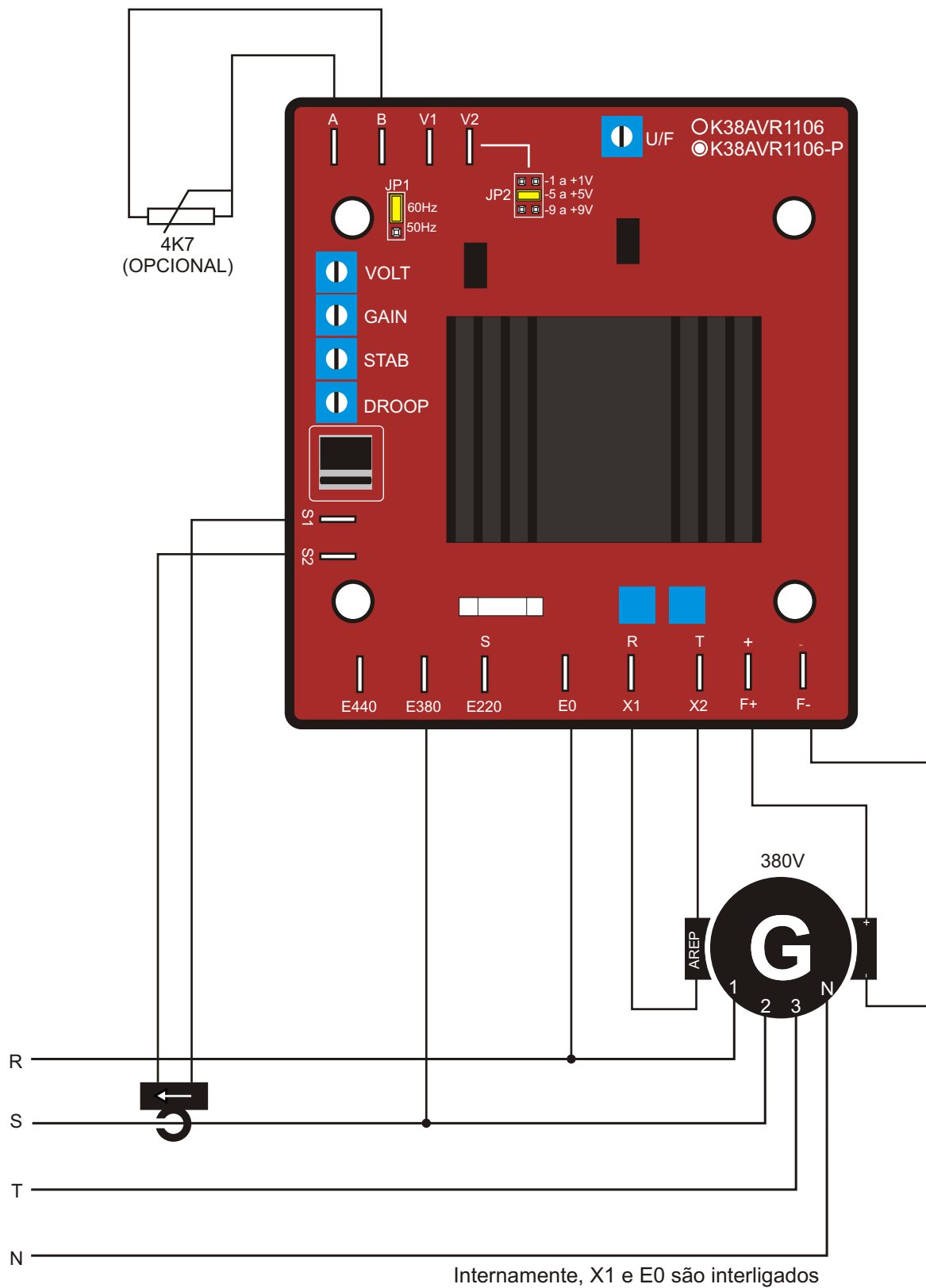
Ligação em 220V com bobina auxiliar (AREP)



OBS:

- Os terminais S1 e S2 estão disponíveis apenas no K38P e devem ser conectados aos terminais S1 e S2 do TC de Compensação de reativos.
- Instalar o TC sempre na fase conectada a entrada de referência de tensão.

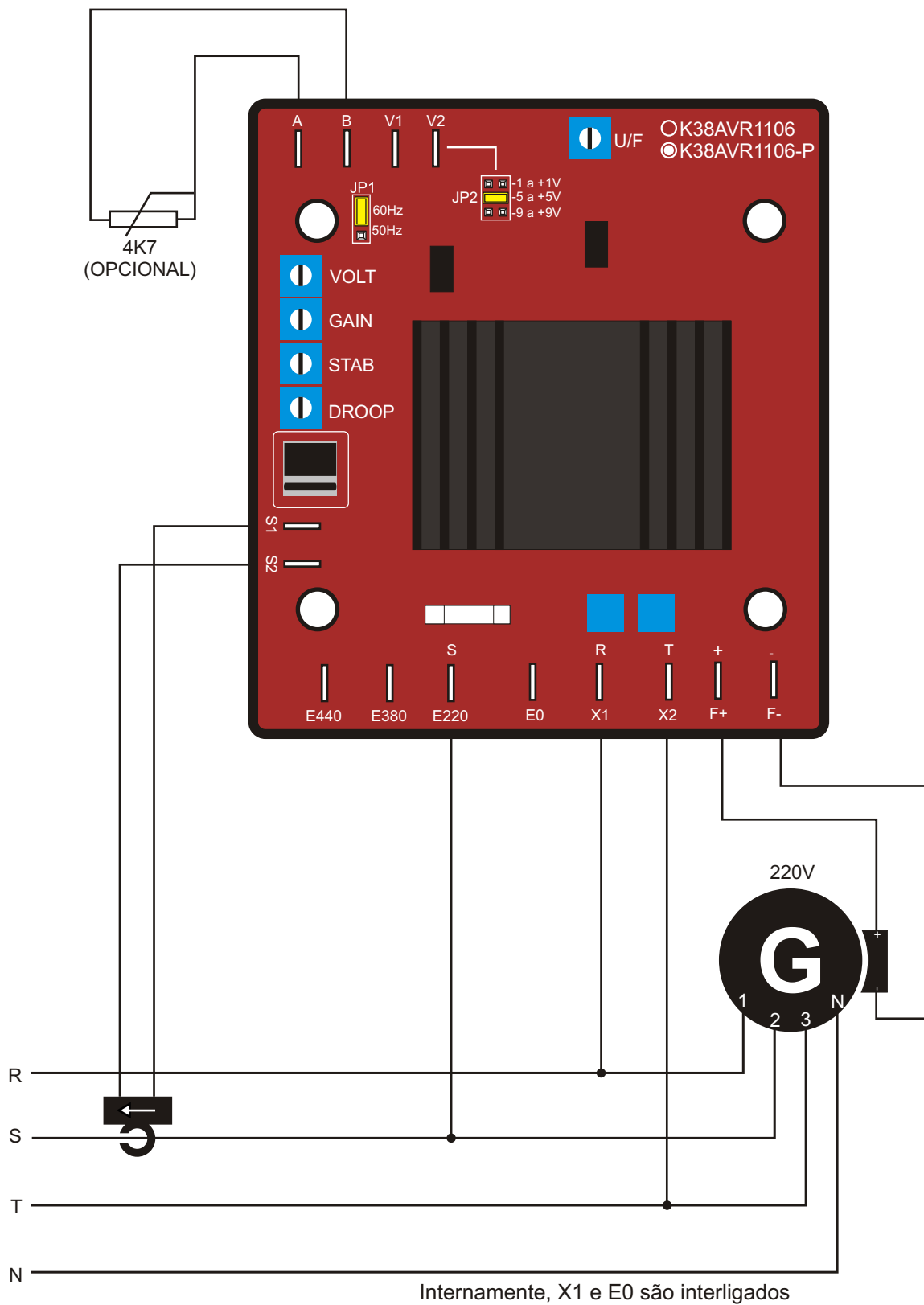
Ligação em 380V com bobina auxiliar (AREP)



OBS:

- Os terminais S1 e S2 estão disponíveis apenas no K38P e devem ser conectados aos terminais S1 e S2 do TC de Compensação de reativos.
- Instalar o TC sempre na fase conectada a entrada de referência de tensão.

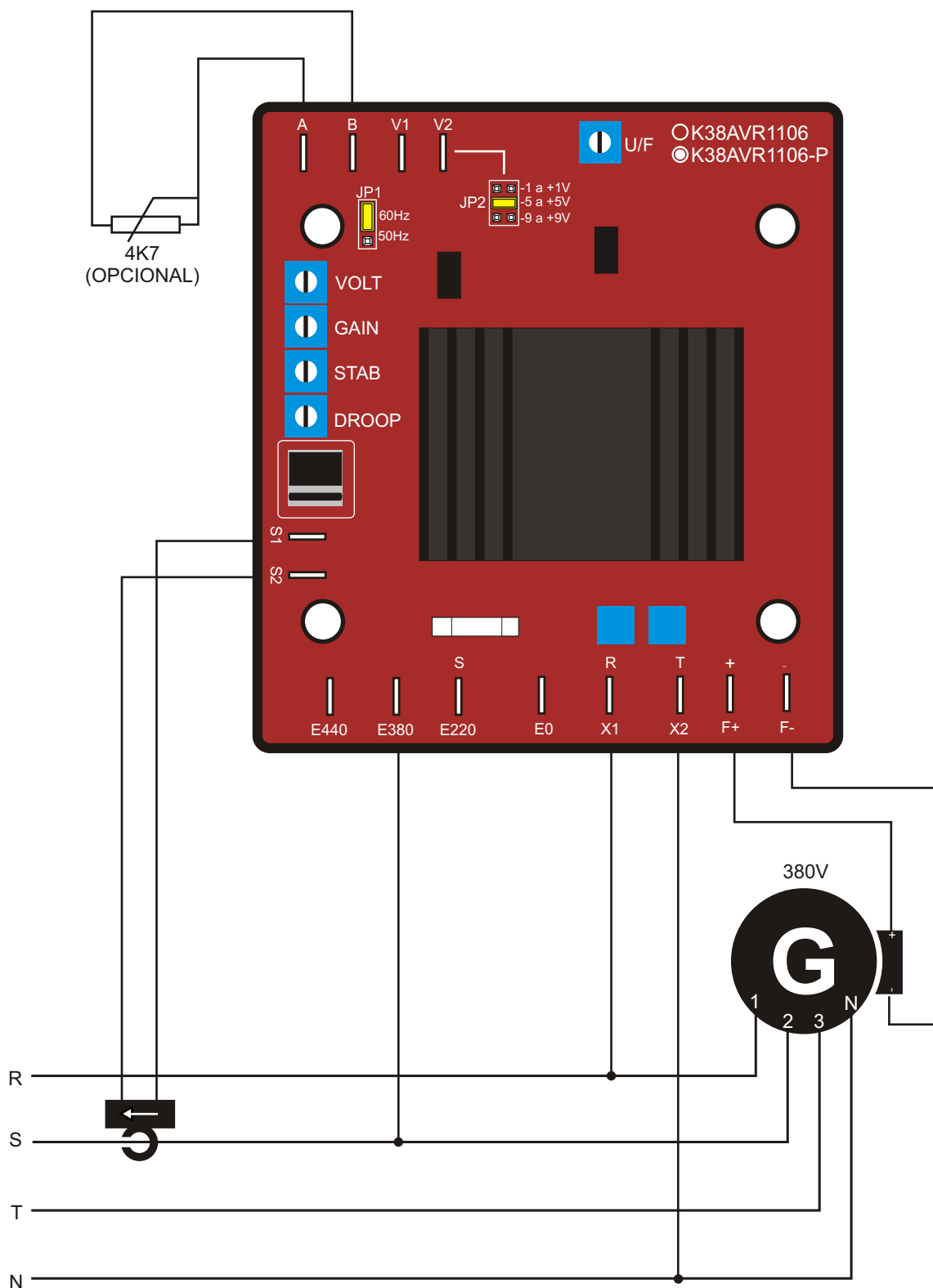
Ligação em 220V sem bobina auxiliar



OBS:

- Os terminais S1 e S2 estão disponíveis apenas no K38P e devem ser conectados aos terminais S1 e S2 do TC de Compensação de reativos.
- Instalar o TC sempre na fase conectada a entrada de referência de tensão.

Ligação em 380V sem bobina auxiliar



Internamente, X1 e E0 são interligados

OBS:

- Os terminais S1 e S2 estão disponíveis apenas no K38P e devem ser conectados aos terminais S1 e S2 do TC de Compensação de reativos.
- Instalar o TC sempre na fase conectada a entrada de referência de tensão.

Em nenhum caso a Kva, seus diretores, funcionários ou distribuidores serão responsáveis por quaisquer danos indiretos, específicos, acidentais ou consequentes (incluindo danos por perda de lucros das empresas e informações de negócios, interrupção de negócios ou qualquer outra perda patrimonial) decorrentes de qualquer defeito ou erro neste manual ou produto, mesmo que a Kva tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.

As especificações e informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio.