

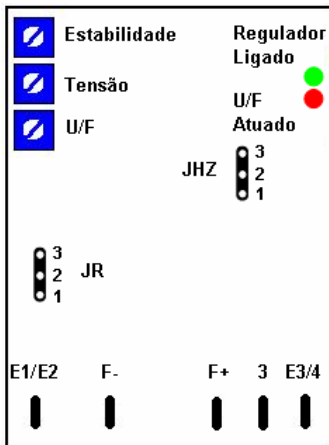
## ACR07 - 110/220V Regulador de Tensão Analógico

Revisão 01 de 12/07/07

### Características Técnicas

Tensão de Realimentação	90 – 260V Monofásico
Tensão da Alimentação	90 – 280V Monofásico
Frequência de Operação	50 e 60Hz
Corrente nominal de campo	7A
Corrente de campo Standby (1 hora)	10A
Tensão de campo	Tensão de alimentação x 0.45 (meia onda)
Temperatura de operação	0°C a 60°C
Resistência de campo	6 a 50 ohms
Tensão residual mínima	6V / 25Hz
Resposta dinâmica ajustável	8 a 500ms
Regulação	0,50%
Limite U/F	Ajustável
LEDs indicadores	Regulador ligado e U/F atuado
Fusível para proteção da entrada	Fusível de vidro
Encapsulamento	Resina
Peso	0.450Kg

### Descrição



#### TRIMPOT

**Estabilidade** - Ajusta a estabilidade do regulador. Girando para o sentido horário a resposta se torna mais rápida. Girando para o sentido anti-horária a resposta se torna mais lenta.

**Tensão** - Ajusta a tensão do gerador. Girando para o sentido horário aumenta a tensão. Girando para o sentido anti-horário diminui a tensão.

**U/F** - Ajusta a faixa de atuação da proteção U/F. Girando para o sentido horário diminui a faixa de atuação. Girando para o sentido anti-horário aumenta a faixa de atuação.

#### LED

**Verde** - Quando aceso indica que o regulador está ligado.  
**Vermelho** - Quando aceso indica que a proteção U/F está atuando.

#### JUMPER

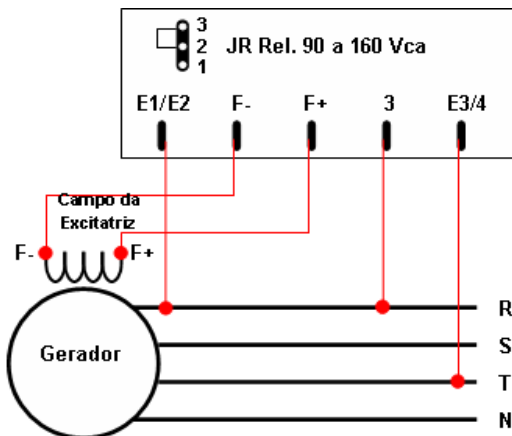
**JR** - Fechando este jumper na posição 1 2 o regulador opera com tensão de realimentação entre 170 a 260Vca. Fechando na posição 2 3 o regulador opera com tensão de realimentação entre 90 a 160Vca.

**JHZ** - Fechando este jumper na posição 1 2 o regulador opera na faixa de frequência de 60 Hz. Fechando na posição 2 3 o regulador opera na faixa de 50 Hz.

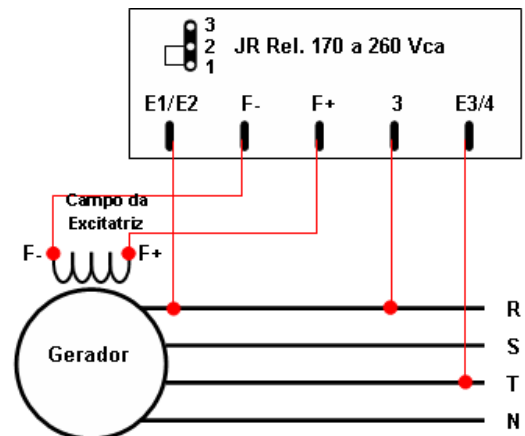
#### BORNES DE LIGAÇÃO EXTERNA

**E1/E2** Borne referente à ligação da tensão de realimentação do regulador  
**F-** Borne referente à ligação do campo do gerador.  
**F+** Borne referente à ligação do campo do gerador.  
**3** Borne referente à alimentação do circuito de potência do regulador  
**E ¾** Referência da potência e da realimentação.

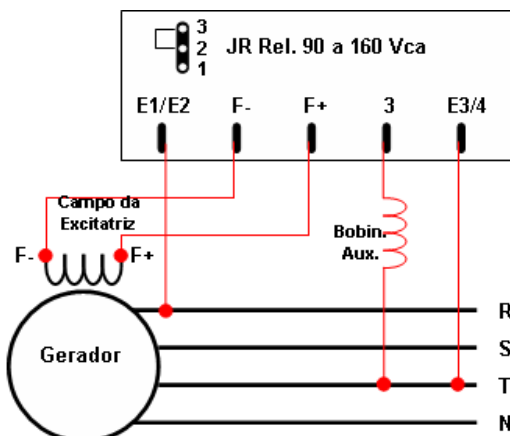
### Conexão sem bobina auxiliar utilizando as fases R S T 90 a 160 Vca



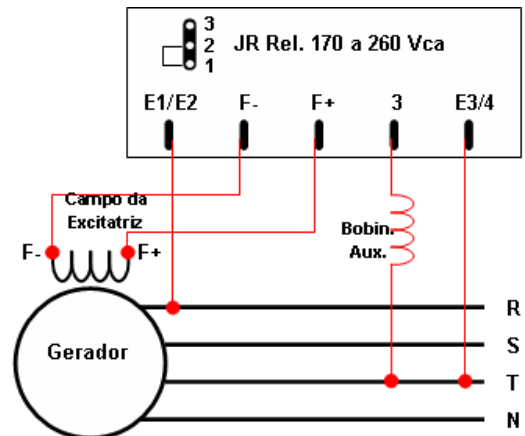
### Conexão sem bobina auxiliar utilizando as fases R S T 170 a 260 Vca



### Conexão com bobina auxiliar utilizando as fases R S T 90 a 160 Vca



### Conexão com bobina auxiliar utilizando as fases R S T 170 a 260 Vca



## Defeitos, causas e soluções.

Defeito	Causa	Solução
Ao ligar o regulador o mesmo não escorva.	*Tensão remanente entre as fases conectadas na alimentação é muito baixa. *As conexões de campo da excitatriz invertidos	*Adicionar um circuito para forçar excitação nos bornes F+ e F- utilizando bateria 12Vcc *Inverter as conexões F+ e F-
A tensão do gerador apresenta oscilações.	*Estabilidade desajustada. *Tensão gerada no campo é baixa.	*Ajustar trimpot estabilidade. *Colocar em paralelo com campo um resistor de 10Ω /100W
Ao ligar o regulador tensão gerada dispara.	*Sem sinal de tensão de realimentação no terminal E1/E2 *Tensão de realimentação incompatível as características do regulador	*Confirmar utilizando instrumentos de medição a presença de tensão entre terminal E1/E2 e E3/4. *Contatar para verificar o regulador adequado.

Defeito	Causa	Solução
Ao aplicar carga ocorre queda na tensão gerada sem retorno posterior.	*A rotação baixa sem retorno. *Limitador U/F esta atuando.	*Corrigir rotação da maquina *Ajustar trimpot de U/F
Ao aplicar carga ocorre queda na tensão gerada apresentando retorno posterior lento.	*Estabilidade desajustada.	*Ajustar trimpot de estabilidade.
Tensão gerada oscila em determinado ponto de carga.	*Terceira harmônica da bobina auxiliar elevada	*Verificar a possibilidade de realizar as instalações sem utilizar bobina auxiliar.

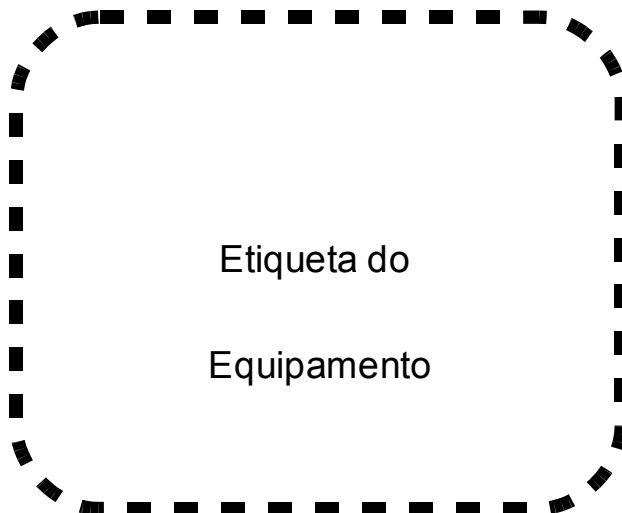
## Termo de garantia

A AUTOMATRONIC oferece garantia em nossa fábrica contra defeitos de fabricação ou de materiais, para nossos produtos por um período de 12 meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal fatura de fábrica, limitado a 18 meses da data de fabricação, independente da data da instalação e desde que satisfeitos os seguintes requisitos:

- Transporte, manuseio e armazenamento adequados;
- Instalação correta e em condições ambientais especificadas e sem a presença de agentes agressivos;
- Operação dentro dos limites de suas capacidades;
- Realização periódica das devidas manutenções preventivas;

A garantia não inclui serviços de desmontagem e montagem nas instalações do comprador, custos de transporte do produto ou peças, despesas de locomoção, hospedagem, alimentação e horas extras do pessoal de Assistência Técnica quando os serviços forem realizados nas instalações do comprador.

A presente garantia se limita ao produto fornecido não se responsabilizando a AUTOMATRONIC por danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quais quer outros danos emergentes ou conseqüentes.



## Contato Automatronic

Rua Henrique Sohn,126 – Czerniewicz – Cep:89255-240 – Jaraguá do Sul – SC – Brasil  
Fone/Fax: 55 (0xx47) 3370-1403  
Site:www.automatronic.com.br E-mail:vendas@automatronic.com.br

**Atendimento 24Hs**  
**55 (0xx47) 9961 1882**