

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.13	Folha: 1/8
	COLOCAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO NA POSIÇÃO NEUTRO	Emissão: 15/05/2009	Revisão: 00/00/0000

1. Objetivo

Estabelecer metodologia para a colocação de reguladores de tensão na posição neutro.

2. Aplicação

Distribuição.

3. Documentos de referência

Catálogos dos fabricantes BETEC, ITB, SIEMENS e TOSHIBA.

4. Regulador Betec RSD – Controle ACCU/STAT

- 4.1. Com uma chave de fenda abrir os dois parafusos laterais da tampa frontal.
- 4.2. Passar a chave “**Fonte de tensão**” para a posição “Normal”.
- 4.3. Verificar no marcador de posições de TAP a posição do ponteiro amarelo.
- 4.4. Passar a chave de transferência “**manual/auto**” para posição “manual”.
- 4.5. Estando o regulador em posições negativas passar a chave de operação “**elevantar/baixar**” para “elevantar”, deixando comutar até chegar na posição neutro. Estando o regulador em posições positivas passar a chave para a posição “baixar”, deixando comutar até chegar na posição neutro.

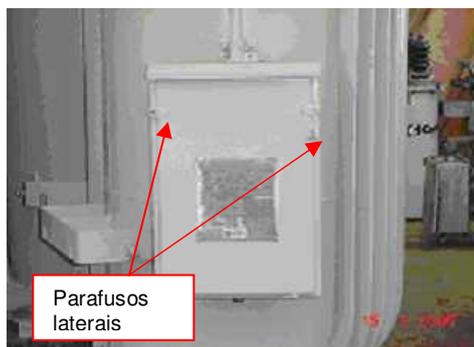


Figura 1

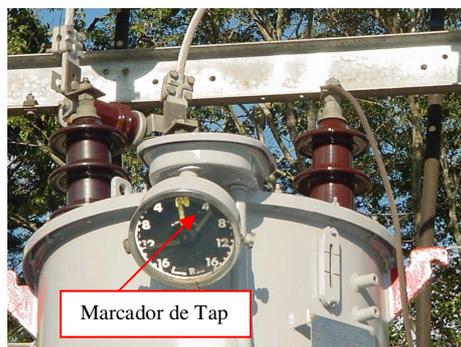


Figura 2

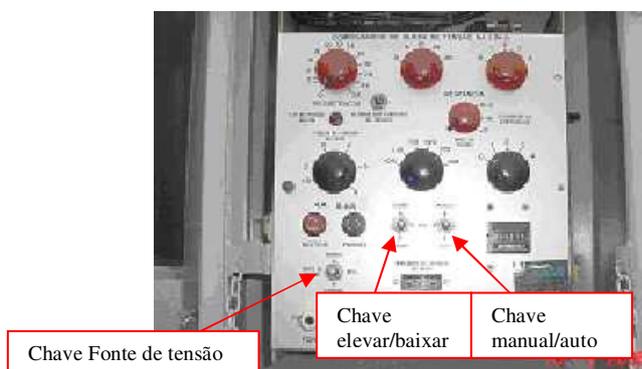


Figura 3

5. Regulador ITB – Controle CTR-1

- 5.1. Abrir a borboleta superior do painel de controle.
- 5.2. Passar a chave de fonte de tensão para a posição “Normal”.

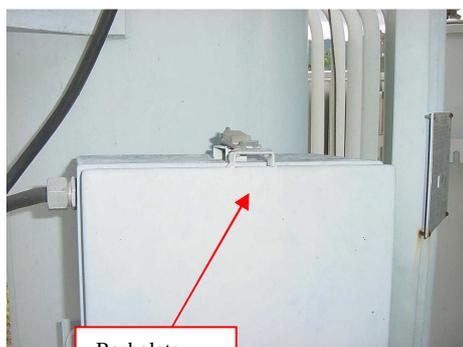
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.13	Folha: 2/8
	COLOCAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO NA POSIÇÃO NEUTRO	Emissão: 15/05/2009	Revisão: 00/00/0000

5.3. Verificar a posição de TAP no marcador digital.

5.4. Apertar o botão “Manual/Auto” a fim de colocar o controle para o modo “manual”, sendo que o led “Auto” ficará apagado”.

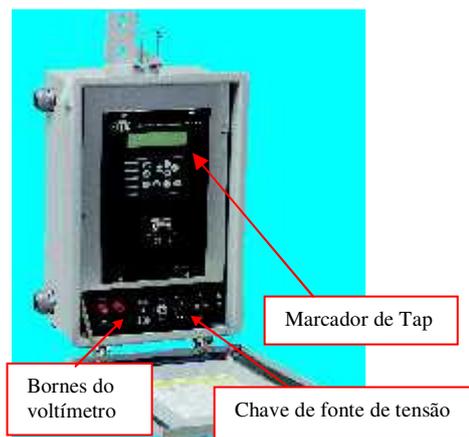
5.5. Apertar o botão “Auto Zero”.

Obs: O led “Zeroado” acenderá quando o regulador chegar na posição neutra.



Borboleta Superior

Figura 4



Bornes do voltímetro

Marcador de Tap

Chave de fonte de tensão

Figura 5

6. Regulador SIEMENS ALLIS – Controle IJ-2A

6.1. Abrir as borboletas laterais do painel frontal.

6.2. Passar a chave “Voltage Source” para a posição “Normal”.

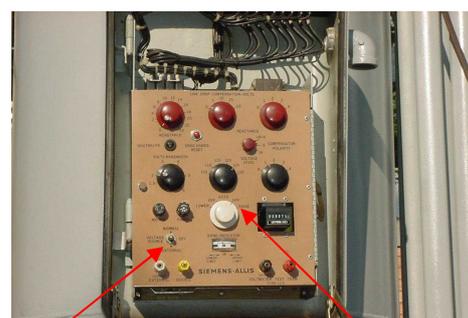
6.3. Verificar no marcador de posições de TAP a posição do ponteiro amarelo.

6.4. Estando o regulador em posições negativas passar a chave “raise/lower” para a posição “raise” deixando comutar até chegar na posição neutro e estando o regulador em posições positivas passar a chave para a posição para “lower” deixando comutar até chegar na posição neutro.



Borboletas laterais

Figura 6



Chave “Voltage Source”

Chave “raise/lower”

Figura 7

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.13	Folha: 3/8
	COLOCAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO NA POSIÇÃO NEUTRO	Emissão: 15/05/2009	Revisão: 00/00/0000

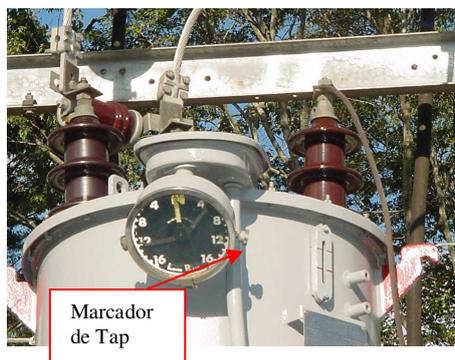


Figura 8

Obs: O led “Zerado” acenderá quando o regulador chegar na posição neutra.

7. Regulador Siemens – Controle MJ-XL

- 7.1. Abrir as borboletas laterais do painel frontal.
- 7.2. Passar a chave de “fonte de alimentação” para a posição “Normal”.
- 7.3. Verificar a posição de TAP no marcador digital.
- 7.4. Passar a chave “Seletora de modo” para a posição “Manual”.
- 7.5. Estando o regulador em posições negativas passar a chave “Raise/Lower” para a posição “Raise” deixando comutar até chegar na posição neutro. Estando o regulador em posições positivas passar a chave para a posição “Lower” deixando comutar até chegar na posição neutro.

Obs: O led “Neutral Status Neutralite” irá acender quando o regulador estiver na posição neutro.



Figura 9

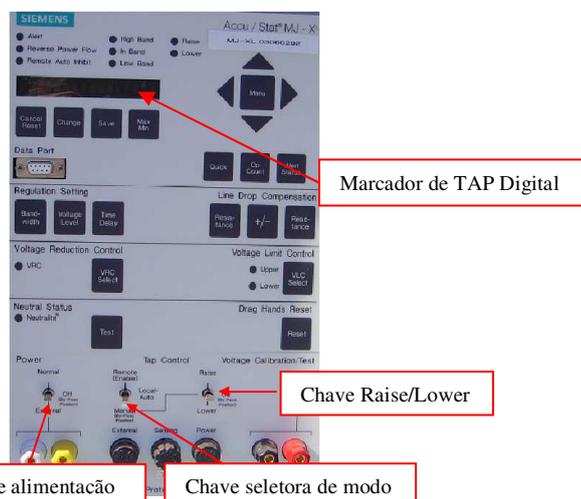


Figura 10

8. Regulador Toshiba – Controle TB-IR300

- 8.1. Abrir a borboleta superior do painel frontal
- 8.2. Verificar a posição de TAP no marcador digital.
- 8.3. Estando o regulador em posições negativas passar a chave de operação para “eivar” deixando comutar até chegar na posição neutro. Estando o regulador em

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.13	Folha: 4/8
	COLOCAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO NA POSIÇÃO NEUTRO	Emissão: 15/05/2009	Revisão: 00/00/0000

posições positivas passar a chave para “baixar” deixando comutar até chegar na posição neutro.

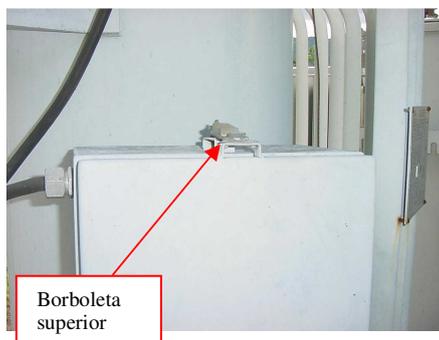


Figura 11

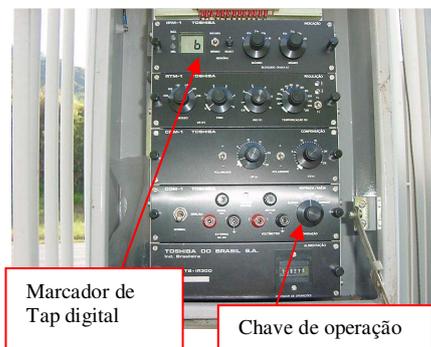


Figura 12

Obs: O led “Zerado” acenderá quando o regulador chegar na posição neutra.

9. Regulador Toshiba – Controle TB-IR600

9.1. Abrir a borboleta superior do painel frontal .

9.2. Passar a chave de fonte de tensão para a posição “Normal”.

9.3. Verificar a posição de TAP no marcador digital.

9.4. Estando o regulador em posições negativas passar a chave de operação para “elevar” deixando comutar até chegar na posição neutro. Estando o regulador em posições positivas passar a chave para “baixar” deixando comutar até chegar na posição neutro.

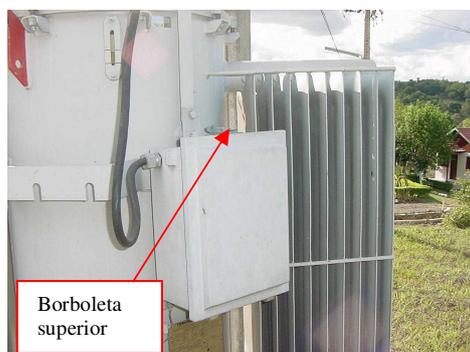


Figura 13

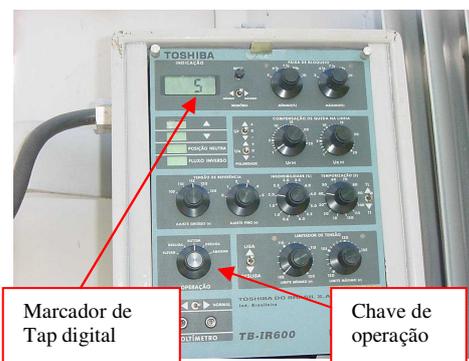


Figura 14

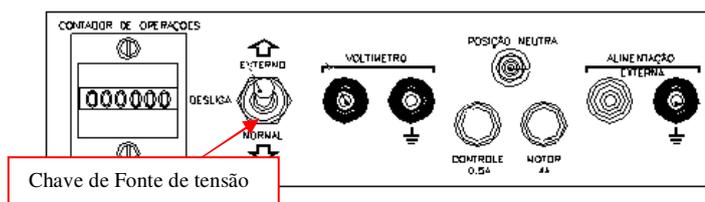


Figura 15

Obs: O led “Posição Neutra” acenderá quando o regulador chegar na posição neutra.

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.13	Folha: 5/8
	COLOCAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO NA POSIÇÃO NEUTRO	Emissão: 15/05/2009	Revisão: 00/00/0000

10. Regulador Toshiba – Controle TB-R800

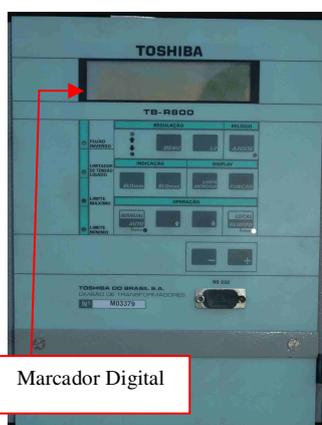
- 10.1. Abrir a borboleta superior do painel frontal.
- 10.2. Passar a chave de fonte de tensão para a posição “Normal”.
- 10.3. Verificar a posição de TAP no marcador digital.
- 10.4. Teclar no botão “manual/auto” a fim de deixar o controle no modo “manual”, o led de sinalização abaixo do botão deverá ficar apagado.
- 10.5. Estando o regulador em posições negativas pressionar o botão “elevar”, deixando comutar até chegar na posição neutro. Estando o regulador em posições positivas pressionar o botão “abaixar”, deixando comutar até chegar na posição neutro.

Obs: Para verificar se o regulador está na posição neutro observar o led de sinalização de “posição neutra”.



Borboleta superior

Figura 16



Marcador Digital

Figura 17



Botão “manual/auto” e led de sinalização.

Figura 18

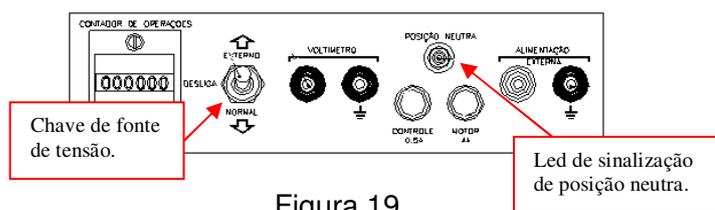


Figura 19

11. Regulador Toshiba – Controle TB-R800A

- 11.1. Abrir a borboleta superior do painel frontal.
- 11.2. Passar a chave de fonte de tensão para a posição “Normal”.
- 11.3. Verificar a posição de TAP no marcador digital.
- 11.4. Teclar no botão “manual/auto” a fim de deixar o controle no modo “manual”, o led de sinalização abaixo do botão deverá ficar apagado.
- 11.5. Estando o regulador em posições negativas pressionar o botão “elevar”, deixando comutar até chegar na posição neutro. Estando o regulador em posições positivas pressionar o botão “abaixar”, deixando comutar até chegar na posição neutro.

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.13	Folha: 6/8
	COLOCAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO NA POSIÇÃO NEUTRO	Emissão: 15/05/2009	Revisão: 00/00/0000

Obs: Para verificar se o regulador está na posição neutro observar o led de sinalização de “posição neutra”.



Figura 20

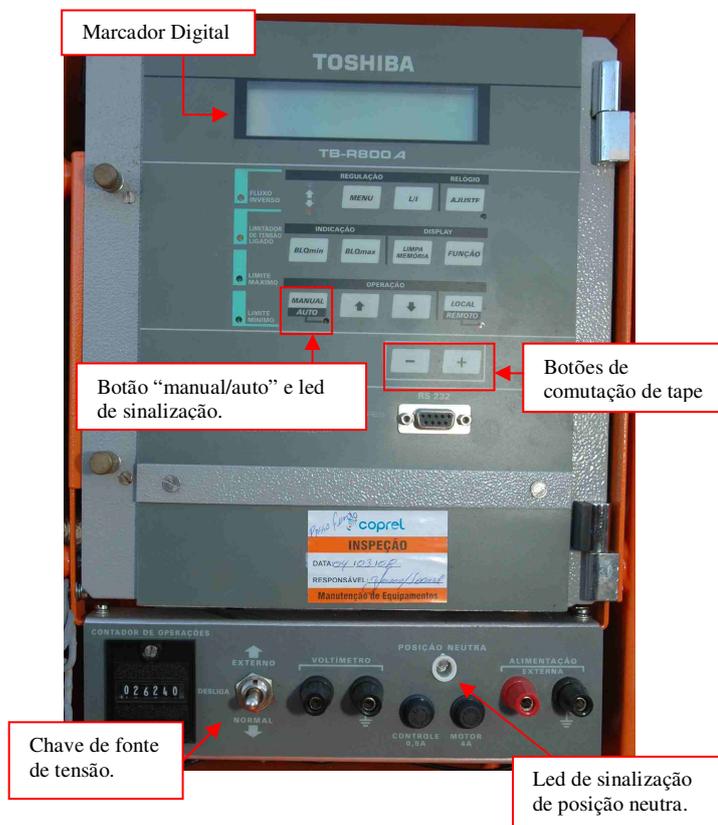


Figura 21

12. Regulador Toshiba – Controle TB-R 1000

- 12.1. Abrir a borboleta superior do painel frontal.
- 12.2. Passar a chave de fonte de tensão para a posição “Normal”.
- 12.3. Verificar a posição de TAP no marcador digital.
- 12.4. Teclar no botão “manual/auto” a fim de deixar o controle no modo “manual”, o led de sinalização abaixo do botão deverá ficar apagado.
- 12.5. Estando o regulador em posições negativas pressionar o botão “elevar” de comutação de tap, deixando comutar até chegar na posição neutro. Estando o regulador em posições positivas pressionar o botão “abaixar” de comutação de tap, deixando comutar até chegar na posição neutro.

Obs: Para verificar se o regulador está na posição neutro observar o led de sinalização de “posição neutra”.

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.13	Folha: 7/8
	COLOCAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO NA POSIÇÃO NEUTRO	Emissão: 15/05/2009	Revisão: 00/00/0000



Figura 22

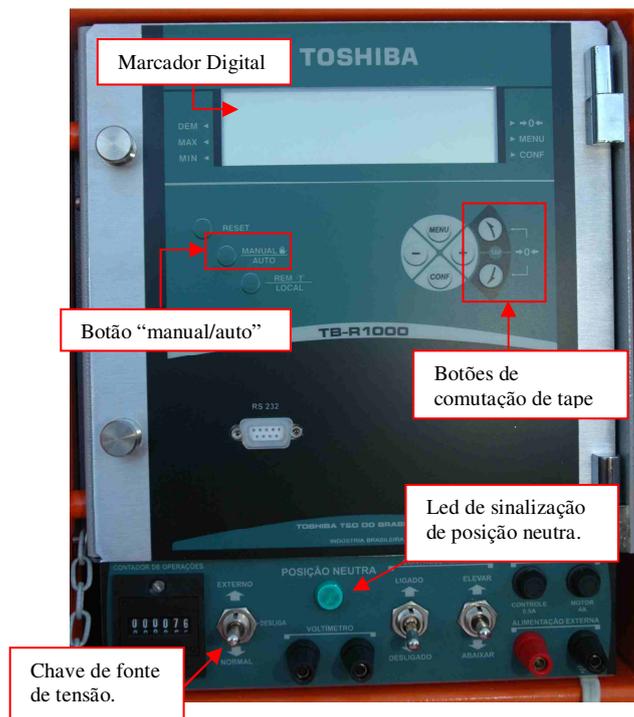


Figura 23

13. Regulador Cooper Power System– Controle CL-6A

- 13.1. Abrir a borboleta superior do painel frontal.
- 13.2. Passar a chave de fonte de tensão para a posição "Normal".
- 13.3. Verificar a posição de TAP no marcador digital.
- 13.4. Teclar no botão "manual/auto" a fim de deixar o controle no modo "manual", o led de sinalização abaixo do botão deverá ficar apagado.
- 13.5. Estando o regulador em posições negativas pressionar a chave "elevar" de comutação de tap, deixando comutar até chegar na posição neutro. Estando o regulador em posições positivas pressionar a chave "abaixar" de comutação de tap, deixando comutar até chegar na posição neutro.

Obs: Para verificar se o regulador está na posição neutro observar o led de sinalização de "posição neutra".

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.13	Folha: 8/8
	COLOCAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO NA POSIÇÃO NEUTRO	Emissão: 15/05/2009	Revisão: 00/00/0000



Figura 24



Figura 25