

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.01	Folha: 1/7
	OPERAÇÃO DE RELIGADORES – BLOQUEIO E DESBLOQUEIO DA PROTEÇÃO DE TERRA	Emissão: 10/05/2006	Revisão: 15/05/2009

1. Objetivo

A presente orientação tem por objetivo estabelecer uma metodologia para a execução do bloqueio e desbloqueio da proteção de terra de religadores automáticos de distribuição.

2. Aplicação

Distribuição.

3. Documentos de Referência

Manuais dos Religadores SEV, KFE, ESV, Nova e dos controles FXA, FXB, F4C, F5 e F6.

4. Operação de Religadores

4.1. Religadores SEV

4.1.1. Bloqueio da Proteção de Terra

4.1.1.1. Com a vara de manobra levantar a alavanca de bloqueio da proteção de terra, “Alavanca Preta”, situada no lado esquerdo do conjunto de alavancas. Vide Figura 1.

4.1.1.2. Colocar placa de alerta de restrição operativa no equipamento.

4.1.2. Desbloqueio da Proteção de Terra

4.1.2.1. Com a vara de manobra baixar a alavanca de bloqueio da proteção de terra, “Alavanca Preta”, situada no lado esquerdo (visto pelo lado da carga) do conjunto de alavancas. Vide Figura 1.

4.1.2.2. Retirar placa de alerta de restrição operativa do equipamento.

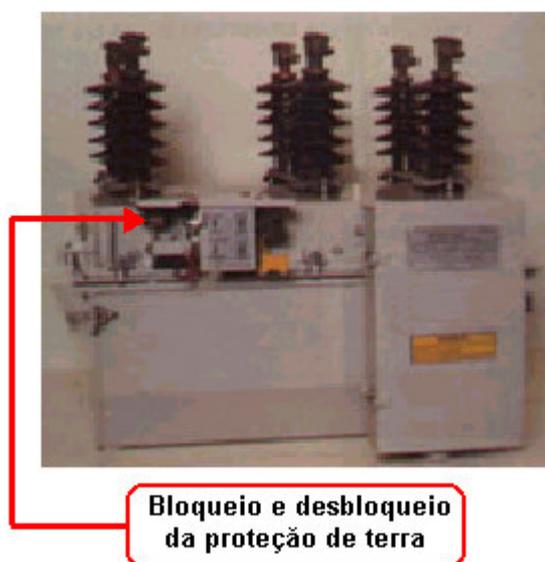


Figura 1 – Religador SEV.

4.2. Religadores KFE

4.2.1. Bloqueio da Proteção de Terra

4.2.1.1. Com a vara de manobra baixar a alavanca de bloqueio da proteção de terra, situada no lado oposto da alavanca amarela de operação manual. Vide Figura 2.

ORIENTAÇÃO TÉCNICA – DISTRIBUIÇÃO	VERSÃO 1.0
-----------------------------------	------------

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.01	Folha: 2/7
	OPERAÇÃO DE RELIGADORES – BLOQUEIO E DESBLOQUEIO DA PROTEÇÃO DE TERRA	Emissão: 10/05/2006	Revisão: 15/05/2009

4.1.1.2. Colocar placa de alerta de restrição operativa no equipamento.

4.2.2. Desbloqueio da Proteção de Terra

4.2.2.1. Com a vara de manobra levantar a alavanca de bloqueio de proteção de terra, situada no lado oposto da alavanca amarela de operação manual. Vide Figura 2.

4.1.2.2. Retirar placa de alerta de restrição operativa do equipamento.



Figura 2 – Religador KFE e detalhe da alavanca de bloqueio da proteção de terra.

4.3. Religadores com Controle FXA

4.3.1. Bloqueio da Proteção de Terra (Vide Figura 3)

4.3.1.1. Abrir a tampa do controle

4.3.1.2. Passar a chave de Bloqueio do Religamento para a posição “Gnd. Trip Block”.

4.3.1.3. Certificar-se de que o Led “Gnd. Trip Blocked” está aceso.

4.3.1.4. Fechar a tampa do controle.

4.3.1.5. Colocar placa de alerta de restrição operativa no equipamento.

4.3.2. Desbloqueio da Proteção de Terra (Vide Figura 3)

4.3.2.1. Abrir a tampa do controle

4.3.2.2. Passar a chave de Bloqueio do Religamento para a posição “Gnd. Trip Normal”.

4.3.2.3. Certificar-se de que o Led “Gnd. Trip Blocked” está apagado.

4.3.2.4. Fechar a tampa do controle.

4.3.2.5. Retirar placa de alerta de restrição operativa do equipamento.

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.01	Folha: 3/7
	OPERAÇÃO DE RELIGADORES – BLOQUEIO E DESBLOQUEIO DA PROTEÇÃO DE TERRA	Emissão: 10/05/2006	Revisão: 15/05/2009



Figura 3 – Religador com controle FXA.

4.4. Religadores com Controle FXB

4.4.1. Bloqueio da Proteção de Terra (Vide Figura 4)

- 4.4.1.1. Abrir a tampa do controle.
- 4.4.1.2. Pressionar o botão “Display Test” para realizar o teste de lâmpadas, em caso de defeito cancelar a operação e comunicar o COD.
- 4.4.1.3. Pressionar o botão “Ground Trip Blocked”.
- 4.4.1.4. Certificar-se de que o Led do botão “Ground Trip Blocked” e o Led da guia Status “Ground Trip Blocked” estão acesos.
- 4.4.1.5. Fechar a tampa do controle.
- 4.4.1.6. Colocar placa de alerta de restrição operativa no equipamento.

4.4.2. Desbloqueio da Proteção de Terra (Vide Figura 4)

- 4.4.2.1. Abrir a tampa do controle
- 4.4.2.2. Pressionar o botão “Display Test” para realizar o teste de lâmpadas, em caso de defeito cancelar a operação e comunicar o COD.
- 4.4.2.3. Pressionar o botão “Ground Trip Blocked”.
- 4.4.2.4. Certificar-se de que o Led do botão “Ground Trip Blocked” e o Led da guia Status “Ground Trip Blocked” estão apagados.
- 4.4.2.5. Fechar a tampa do controle.
- 4.4.2.6. Retirar placa de alerta de restrição operativa do equipamento.

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.01	Folha: 4/7
	OPERAÇÃO DE RELIGADORES – BLOQUEIO E DESBLOQUEIO DA PROTEÇÃO DE TERRA	Emissão: 10/05/2006	Revisão: 15/05/2009

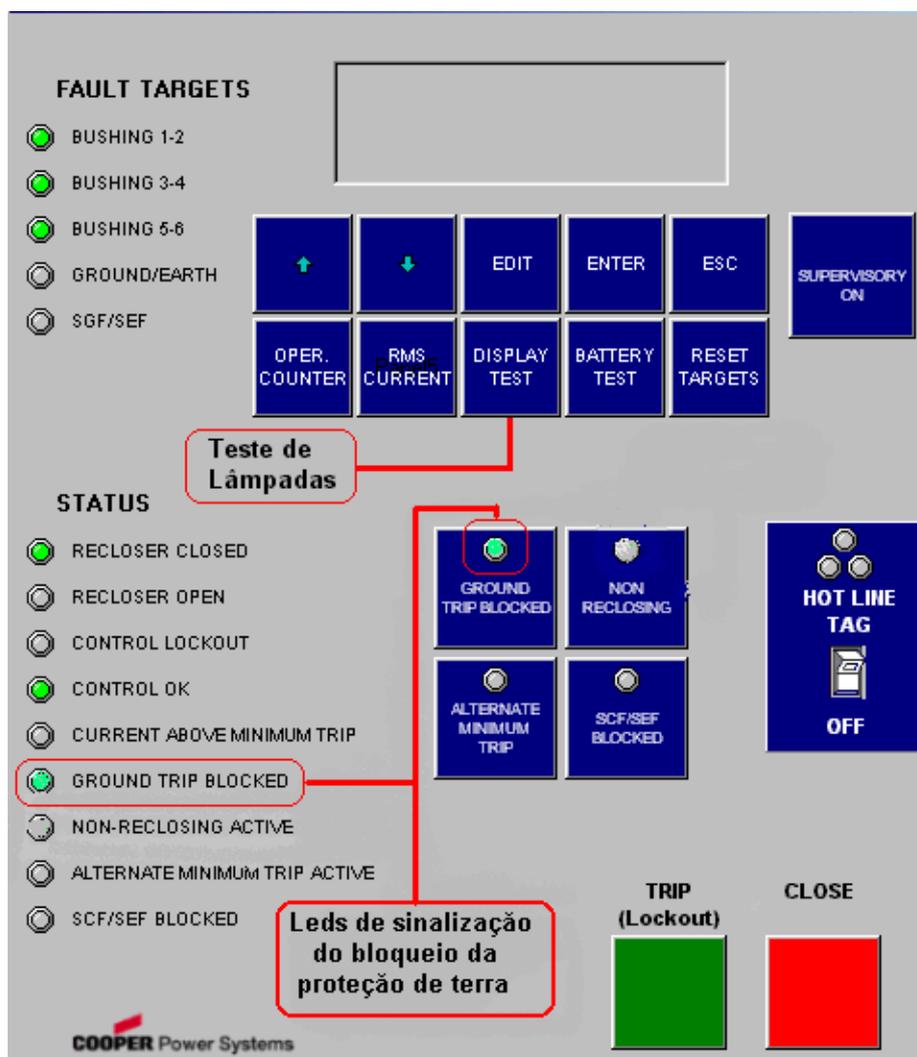


Figura 4 – Religador com controle FXB.

4.5. Religadores com Controle F4C

4.5.1. Bloqueio da Proteção de Terra (Vide Figura 5)

- 4.5.1.1. Abrir a tampa do controle
- 4.5.1.2. Passar a chave de Bloqueio do Religamento para a posição “Ground Trip Block”

- 4.5.1.3. Certificar-se de que o Led “Ground Trip Blocked” está aceso.
- 4.5.1.4. Fechar a tampa do controle.
- 4.5.1.5. Colocar placa de alerta de restrição operativa no equipamento.

4.5.2. Desbloqueio da Proteção de Terra (Vide Figura 5)

- 4.5.2.1. Abrir a tampa do controle
- 4.5.2.2. Passar a chave de Bloqueio do Religamento para a posição “Ground Trip Normal”

- 4.5.2.3. Certificar-se de que o Led “Ground Trip Blocked” está apagado.
- 4.5.2.4. Fechar a tampa do controle.
- 4.5.2.5. Retirar placa de alerta de restrição operativa do equipamento.

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.01	Folha: 5/7
	OPERAÇÃO DE RELIGADORES – BLOQUEIO E DESBLOQUEIO DA PROTEÇÃO DE TERRA	Emissão: 10/05/2006	Revisão: 15/05/2009

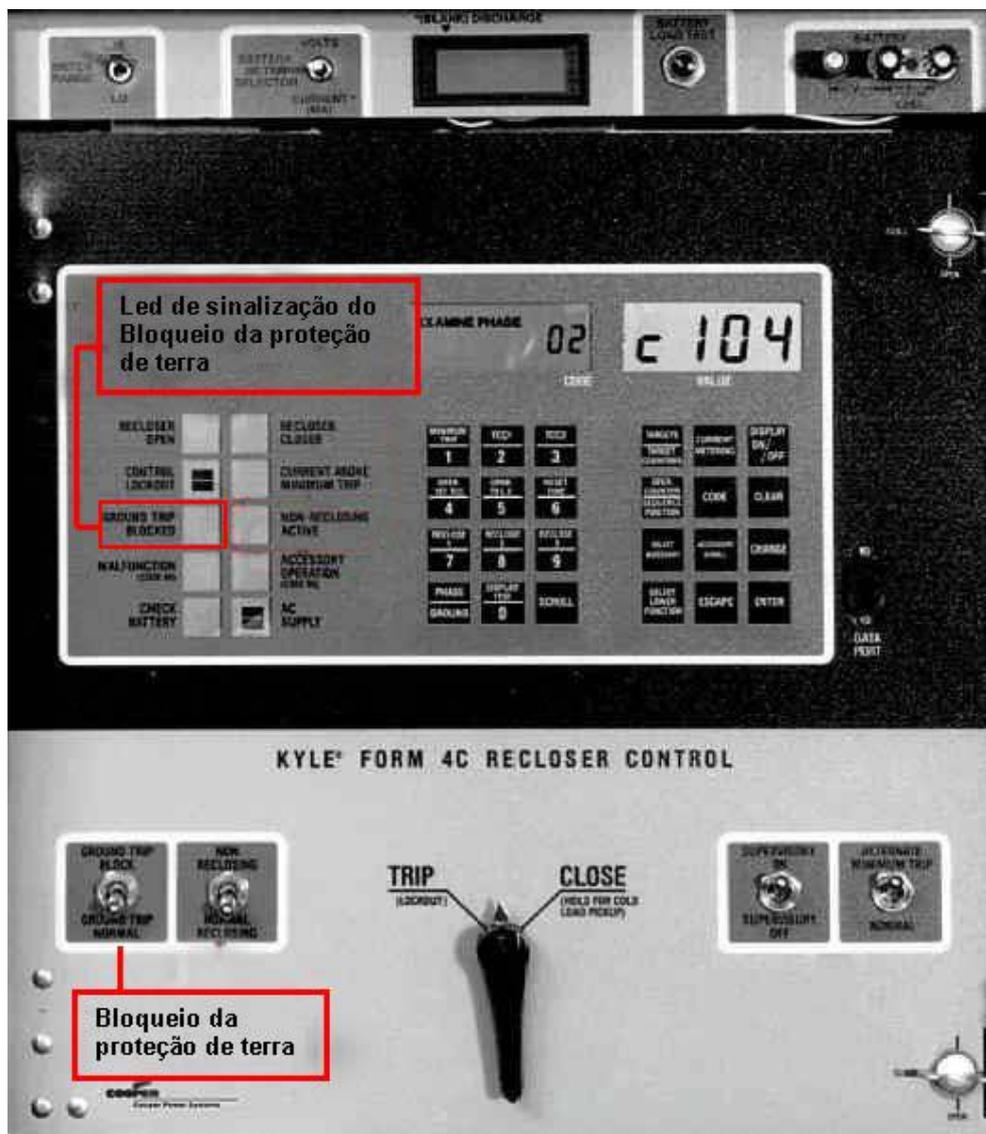


Figura 5 – Religador com controle F4C.

4.6. Religadores com Controle F5

4.6.1. Bloqueio da Proteção de Terra (Vide Figura 6)

- 4.6.1.1. Abrir a tampa do controle
- 4.6.1.2. Pressionar o botão “Modificar/Teste de Lâmpadas” por 3 segundos para realizar o teste de lâmpadas, em caso de defeito cancelar a operação e comunicar o COD.
- 4.6.1.3. Pressionar o botão “Modificar/Teste de Lâmpadas”.
- 4.6.1.4. Pressionar o botão “Disparo de Terra Bloqueado”.
- 4.6.1.5. Certificar-se de que o Led do botão “Disparo de Terra Bloqueado” está aceso.
- 4.6.1.6. Fechar a tampa do controle.
- 4.6.1.7. Colocar placa de alerta de restrição operativa no equipamento.

4.6.2. Desbloqueio da Proteção de Terra (Vide Figura 6)

- 4.6.2.1. Abrir a tampa do controle

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.01	Folha: 6/7
	OPERAÇÃO DE RELIGADORES – BLOQUEIO E DESBLOQUEIO DA PROTEÇÃO DE TERRA	Emissão: 10/05/2006	Revisão: 15/05/2009

- 4.6.2.2. Pressionar o botão “Modificar/Teste de Lâmpadas” por 3 segundos para realizar o teste de lâmpadas, em caso de defeito cancelar a operação e comunicar o COD.
- 4.6.2.3. Pressionar o botão “Modificar/Teste de Lâmpadas”.
- 4.6.2.4. Pressionar o botão “Disparo de Terra Bloqueado”.
- 4.6.2.5. Certificar-se de que o Led do botão “Disparo de Terra Bloqueado” está apagado.
- 4.6.2.6. Fechar a tampa do controle.
- 4.6.2.7. Retirar placa de alerta de restrição operativa do equipamento.

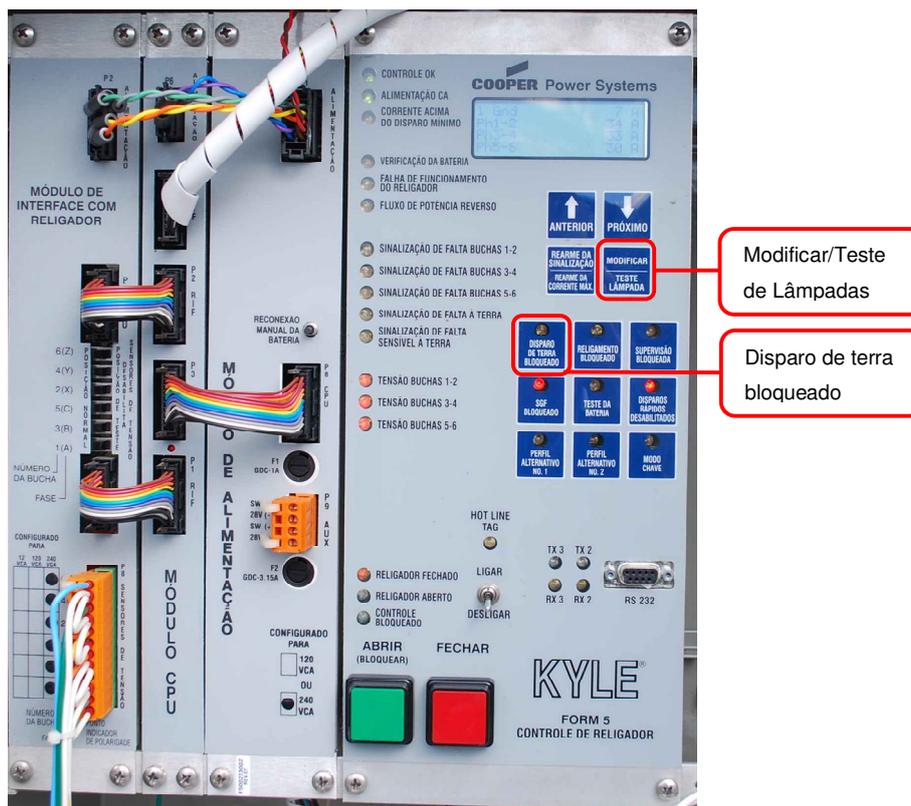


Figura 6 – Religador com controle F5.

4.7. Religadores com Controle F6

4.7.1. Bloqueio da Proteção de Terra (Vide Figura 7)

- 4.7.1.1. Abrir a tampa do controle
- 4.7.1.2. Pressionar o botão “Teste de Lâmpadas” para realizar o teste de lâmpadas, em caso de defeito: cancelar a operação e comunicar o COD.
- 4.7.1.3. Pressionar o botão “Modificar”.
- 4.7.1.4. Pressionar o botão “Disparo de Terra Bloqueado”.
- 4.7.1.5. Certificar-se de que o Led do botão “Disparo de Terra Bloqueado” está aceso.
- 4.7.1.6. Fechar a tampa do controle.
- 4.7.1.7. Colocar placa de alerta de restrição operativa no equipamento.

4.7.2. Desbloqueio da Proteção de Terra (Vide Figura 7)

- 4.7.2.1. Abrir a tampa do controle

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.04.01	Folha: 7/7
	OPERAÇÃO DE RELIGADORES – BLOQUEIO E DESBLOQUEIO DA PROTEÇÃO DE TERRA	Emissão: 10/05/2006	Revisão: 15/05/2009

4.7.2.2. Pressionar o botão “Teste de Lâmpadas” para realizar o teste de lâmpadas, em caso de defeito: cancelar a operação e comunicar o COD.

4.7.2.3. Pressionar o botão “Modificar”.

4.7.2.4. Pressionar o botão “Disparo de Terra Bloqueado”.

4.7.2.5. Certificar-se de que o Led do botão “Disparo de Terra Bloqueado” está apagado.

4.7.2.6. Fechar a tampa do controle.

4.7.2.7. Retirar placa de alerta de restrição operativa do equipamento.

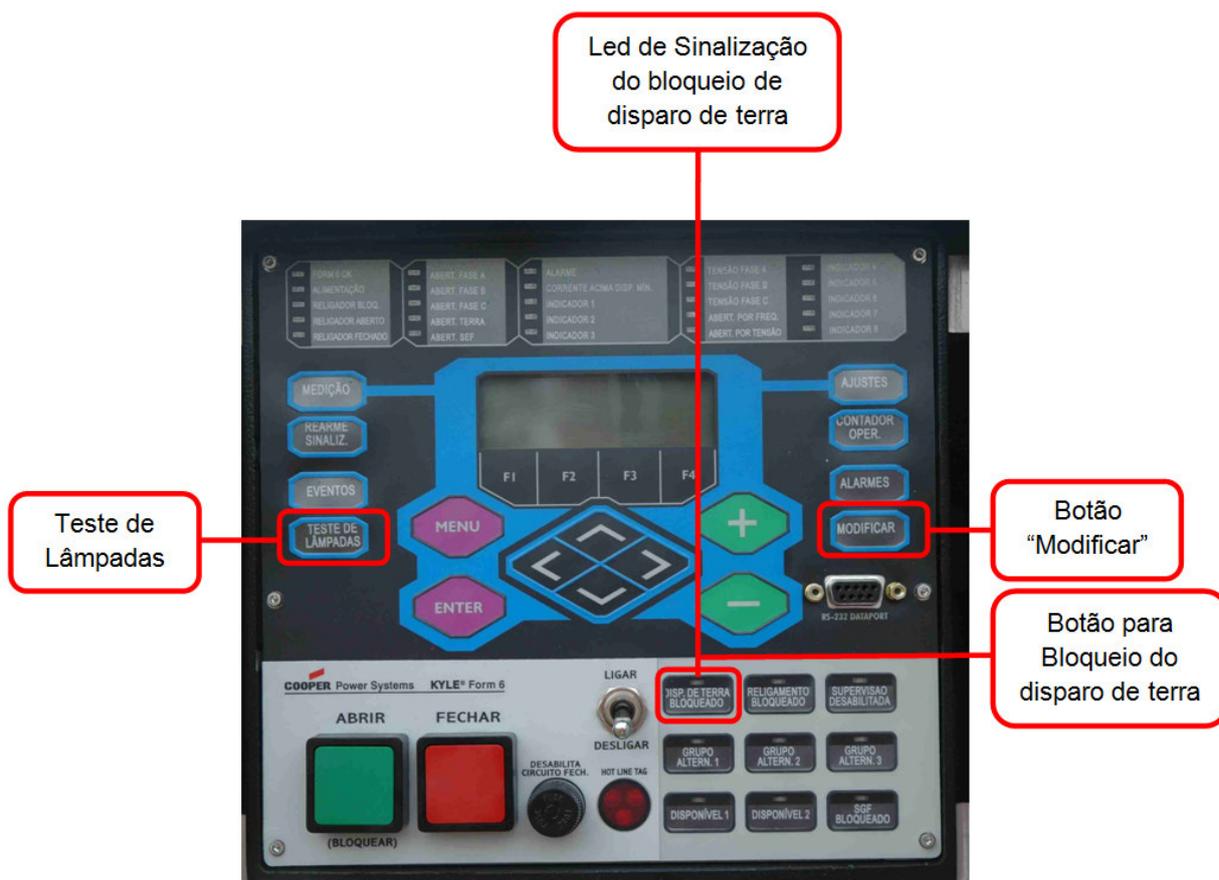


Figura 7 – Religador com controle F6.

5. Observação

5.1. Caso o equipamento possuir supervisão e telecomando, o bloqueio e desbloqueio podem ser ativados pelo COD.