


| | | | |
|---|---|--------------------------|------------------------|
|  | ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO | Número: OTD 027.04.12 | Folha: 1/8 |
| | ABERTURA E FECHAMENTO DE RELIGADORES | Emissão: 15/05/2009 | Revisão: 00/00/0000 |

1. Objetivo

A presente orientação tem por objetivo estabelecer uma metodologia para a abertura e fechamento de religadores automáticos de distribuição.

2. Aplicação

Distribuição.

3. Documentos de Referência

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

4. Operação de Religadores

4.1. Religadores Monofásicos Tipo E

4.1.1. Abertura

4.1.1.1. Com a vara de manobra baixar a alavanca amarela de operação manual. Vide Figura 1.

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

Obs:

Em bancos de religadores monofásicos tipo E, deve-se repetir o item 4.1.1.1. para as demais fases.

4.1.2. Fechamento

4.1.2.1. Com a vara de manobra levantar a alavanca amarela de operação manual. Vide Figura 1.

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


Obs:

Em bancos de religadores monofásicos tipo E, deve-se repetir o item 4.1.2.1. para as demais fases.

Alavanca de
operação manual



Figura 1 – Religador tipo E monofásico.

| | | | |
|---|---|---------------------------------|-------------------------------|
|  | ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO | Número: OTD 027.04.12 | Folha: 2/8 |
| | ABERTURA E FECHAMENTO DE RELIGADORES | Emissão: 15/05/2009 | Revisão: 00/00/0000 |

4.2. Religadores SEV

4.2.1. Abertura

4.2.1.1. Com a vara de manobra baixar a alavanca de abertura, situada no lado direito do conjunto de alavancas. Vide Figura 2.

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

4.2.2. Fechamento

4.2.2.1. Com a vara de manobra levantar a alavanca de fechamento, situada no lado direito do conjunto de alavancas. Vide Figura 2.

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

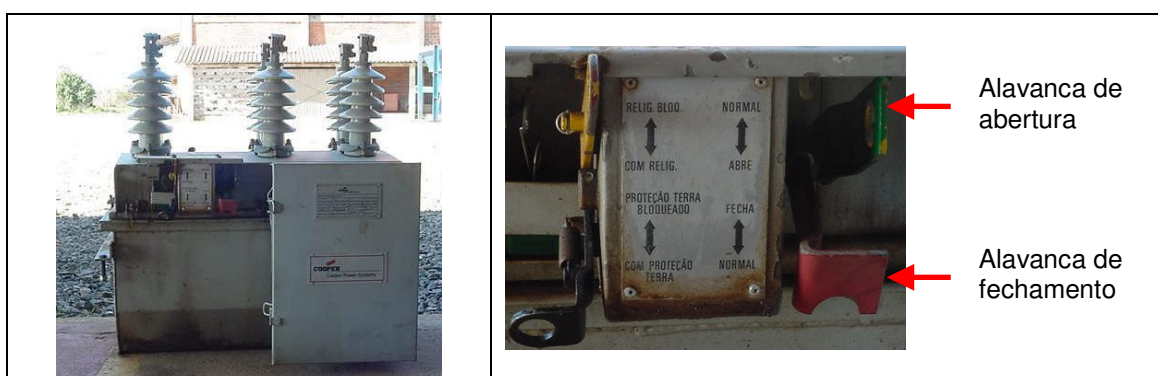


Figura 2 – Religador SEV.

4.3. Religadores KFE

4.3.1. Abertura


4.3.1.1. Com a vara de manobra baixar a alavanca amarela de operação manual. Vide Figura 3.

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

4.3.2. Fechamento

4.3.2.1. Com a vara de manobra levantar a alavanca amarela de operação manual. Vide Figura 3.

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

| | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|------------------------|
|  | ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO | Número: OTD 027.04.12 | Folha: 3/8 |
| | ABERTURA E FECHAMENTO DE RELIGADORES | Emissão: 15/05/2009 | Revisão: 00/00/0000 |

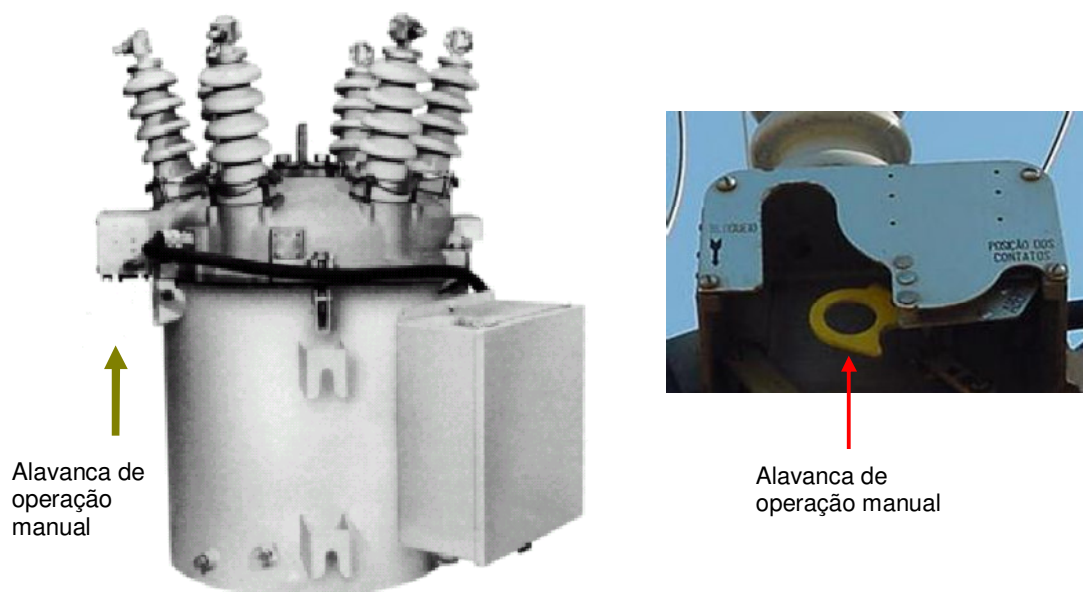


Figura 3 – Religador KFE.

4.4. Religadores com Controle FXA

4.4.1. Abertura (Vide Figura 4)

- 4.4.1.1. Abrir a tampa do controle.
- 4.4.1.2. Passar a manopla de operação para a posição TRIP.
- 4.4.1.3. Certificar-se de que o Led “OPEN” está aceso.
- 4.4.1.4. Colocar placa de alerta de restrição operativa no equipamento.
- 4.4.1.5. Fechar a tampa do controle.

4.4.2. Fechamento (Vide Figura 4)

- 4.4.2.1. Abrir a tampa do controle.
- 4.4.2.2. Passar a manopla de operação para a posição CLOSE
- 4.4.2.3. Certificar-se de que o Led “CLOSE” está aceso.
- 4.4.2.4. Retirar placa de alerta de restrição operativa do equipamento.
- 4.4.2.5. Fechar a tampa do controle.


| | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|------------------------|
|  | ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO | Número: OTD 027.04.12 | Folha: 4/8 |
| | ABERTURA E FECHAMENTO DE RELIGADORES | Emissão: 15/05/2009 | Revisão: 00/00/0000 |



Figura 4 – Religador com controle FXA.


4.5. Religadores com Controle FXB

4.5.1. Abertura (Vide Figura 5)

- 4.5.1.1. Abrir a tampa do controle.
- 4.5.1.2. Pressionar o botão TRIP
- 4.5.1.3. Certificar-se de que os Led “RECLOSER OPEN” está aceso.
- 4.5.1.4. Colocar placa de alerta de restrição operativa no equipamento.
- 4.5.1.5. Fechar a tampa do controle.

4.5.2. Fechamento (Vide Figura 5)

- 4.5.2.1. Abrir a tampa do controle.
- 4.5.2.2. Pressionar o botão CLOSE.
- 4.5.2.3. Certificar-se de que o Led “RECLOSER CLOSED” está aceso.
- 4.5.2.4. Retirar placa de alerta de restrição operativa do equipamento.
- 4.5.2.5. Fechar a tampa do controle.

| | | | |
|---|---|---------------------------------|-------------------------------|
|  | ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO | Número: OTD 027.04.12 | Folha: 5/8 |
| | ABERTURA E FECHAMENTO DE RELIGADORES | Emissão: 15/05/2009 | Revisão: 00/00/0000 |

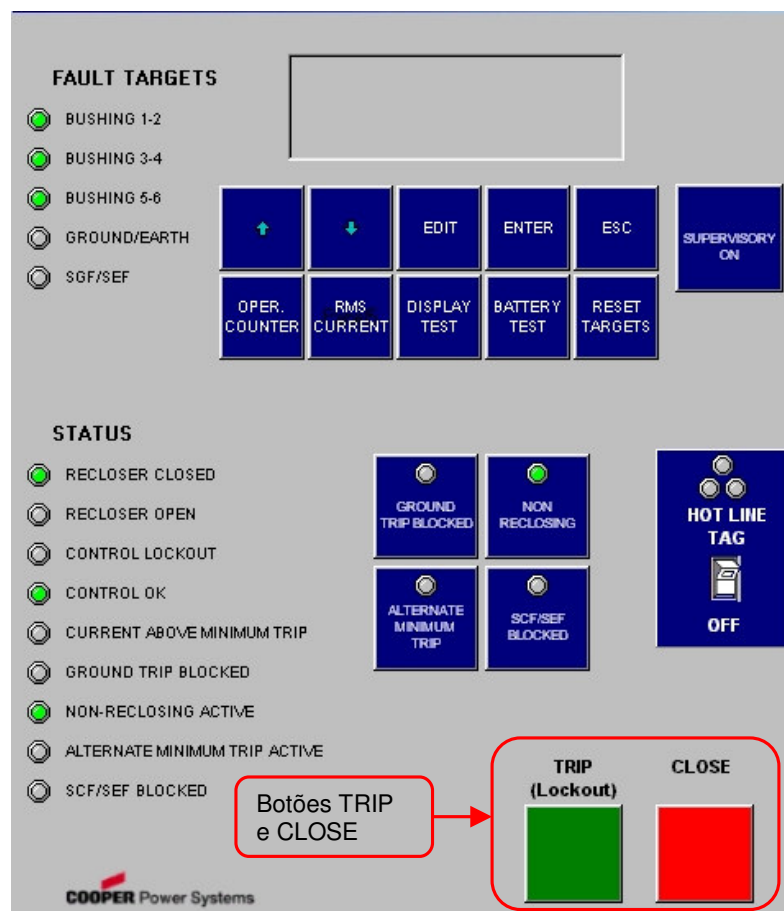


Figura 5 – Religador com controle FXB.


4.6. Religadores com Controle F4C

4.6.1. Abertura (Vide Figura 6)

- 4.6.1.1. Abrir a tampa do controle.
- 4.6.1.2. Passar a manopla de operação para a posição TRIP
- 4.6.1.3. Certificar-se de que os Led “RECLOSER OPEN” está aceso.
- 4.6.1.4. Colocar placa de alerta de restrição operativa no equipamento.
- 4.6.1.5. Fechar a tampa do controle.

4.6.2. Fechamento (Vide Figura 6)

- 4.6.2.1. Abrir a tampa do controle.
- 4.6.2.2. Passar a manopla de operação para a posição CLOSE.
- 4.6.2.3. Certificar-se de que o Led “RECLOSER CLOSED” está aceso.
- 4.6.2.4. Retirar placa de alerta de restrição operativa do equipamento.
- 4.6.2.5. Fechar a tampa do controle.

| | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|------------------------|
|  | ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO | Número: OTD 027.04.12 | Folha: 6/8 |
| | ABERTURA E FECHAMENTO DE RELIGADORES | Emissão: 15/05/2009 | Revisão: 00/00/0000 |

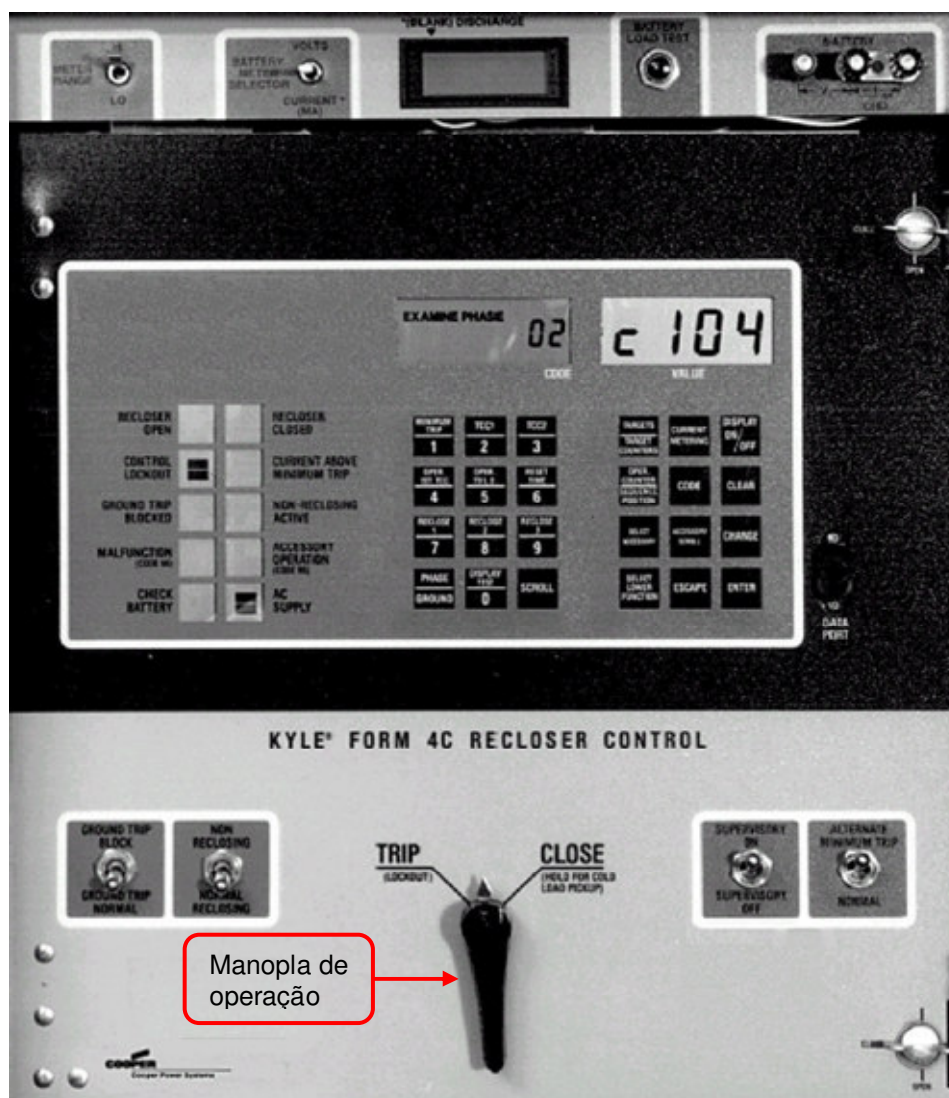


Figura 6 – Religador com controle F4C.


4.7. Religadores com Controle F5

4.7.1. Abertura (Vide Figura 7)

- 4.7.1.1. Abrir a tampa do controle.
- 4.7.1.2. Pressionar o botão ABRIR
- 4.7.1.3. Certificar-se de que os Led “RELIGADOR ABERTO” está aceso.
- 4.7.1.4. Colocar placa de alerta de restrição operativa no equipamento.
- 4.7.1.5. Fechar a tampa do controle.

4.7.2. Fechamento (Vide Figura 7)

- 4.7.2.1. Abrir a tampa do controle.
- 4.7.2.2. Pressionar o botão FECHAR.
- 4.7.2.3. Certificar-se de que o Led “RELIGADOR FECHADO” está aceso.
- 4.7.2.4. Retirar placa de alerta de restrição operativa do equipamento.
- 4.7.2.5. Fechar a tampa do controle.

| | | | |
|---|---|--|--------------------------------------|
|  | ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO | Número: OTD 027.04.12 | Folha: 7/8 |
| | ABERTURA E FECHAMENTO DE RELIGADORES | Emissão: 15/05/2009 | Revisão: 00/00/0000 |

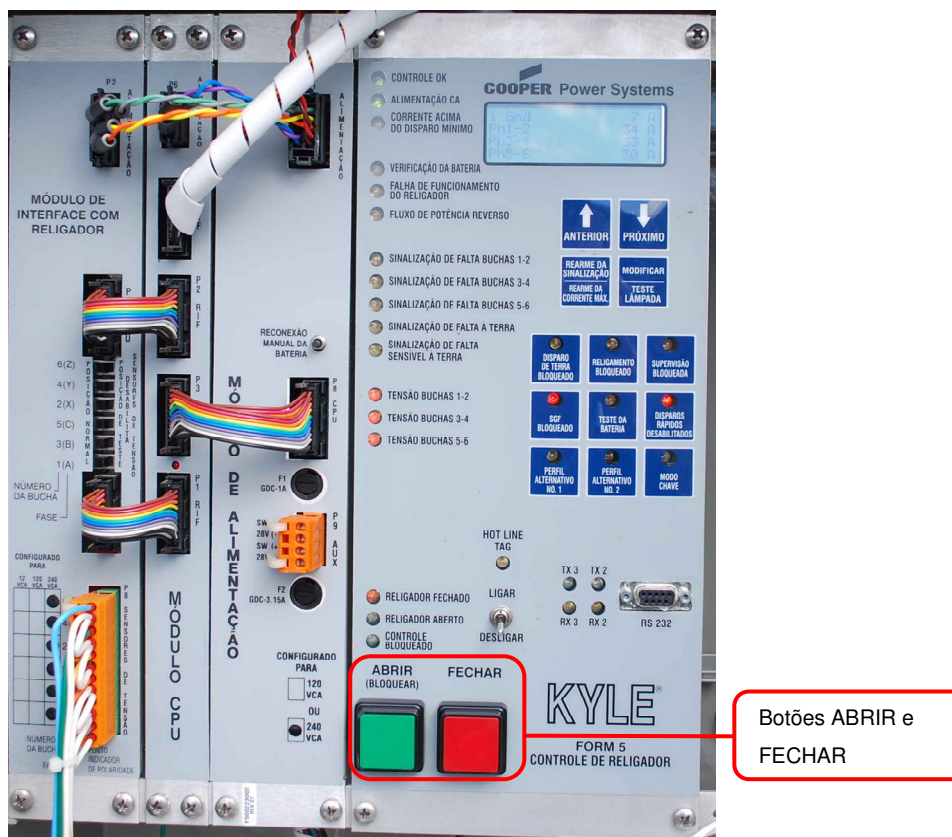


Figura 7 – Religador com controle F5.

4.8. Religadores com Controle F6

4.8.1. Abertura (Vide Figura 8)

- 4.8.1.1. Abrir a tampa do controle.
- 4.8.1.2. Pressionar o botão ABRIR
- 4.8.1.3. Certificar-se de que os Led “RELIGADOR ABERTO” está aceso.
- 4.8.1.4. Colocar placa de alerta de restrição operativa no equipamento.
- 4.8.1.5. Fechar a tampa do controle.

4.8.2. Fechamento (Vide Figura 8)

- 4.8.2.1. Abrir a tampa do controle.
- 4.8.2.2. Pressionar o botão FECHAR.
- 4.8.2.3. Certificar-se de que o Led “RELIGADOR FECHADO” está aceso.
- 4.8.2.4. Retirar placa de alerta de restrição operativa do equipamento.
- 4.8.2.5. Fechar a tampa do controle.


| | | | |
|---|---|--|--------------------------------------|
|  | ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO | Número: OTD 027.04.12 | Folha: 8/8 |
| | ABERTURA E FECHAMENTO DE RELIGADORES | Emissão: 15/05/2009 | Revisão: 00/00/0000 |



Figura 8 – Religador com controle F6.

5. Observação

5.1 Se o equipamento possuir supervisão e telecomando, a abertura e o fechamento, podem ser ativados pelo COD.

|