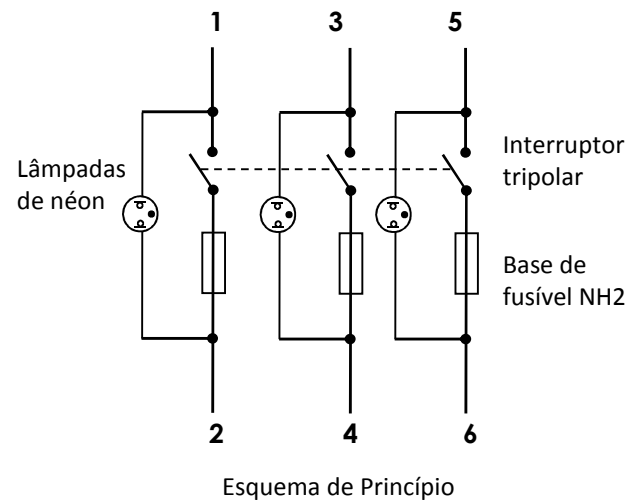


DISPOSITIVO TRIPOLAR DE CORTE EM CARGA $I_N=400A$ **CARACTERÍSTICAS**

Caixa isolante, inquebrável, de resina de espuma de baixa densidade, à prova de choque, riscos ou corrosão, dotada de asa para transporte manual.

O conjunto de interruptor tripolar ($I_N=400 A$) com fusíveis a.p.c. é constituído por:

- 1 Interruptor com poder de corte de 400 A;
- 3 Bases NH2 para fusíveis A.P.C.;
- 3 Lâmpadas sinalizadores de néon;
- 1 Chave isolada “UNBRACO” de ligação, de aço, homologada para TET (trabalhos em tensão);
- 6 Alvéolos de ligação para receberem até dois curto-circuitadores (shunts de 35mm²) por fase.

Dimensões:

- Largura: 32 cm;
- Comprimento: 46 cm;
- Profundidade: 17 cm;
- Espessura do plástico: 5 mm;
- Massa aproximada: 11 kg.

MARCAÇÃO

- Nome do fabricante;
- Referência do produto;
- Conformidade CE.

DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

Redes aéreas;
Redes subterrâneas;
Instalações interiores.

MÉTODOS DE TRABALHO

Contacto.

VERIFICAÇÃO

Disposições gerais: CET 15 - BT - condições 1, 2 e 4.

CONTROLO

Disposições gerais: CET 19 - BT - condição 1.

MANUTENÇÃO

Disposições gerais: CET 19 - BT - condição 2.

REPARAÇÃO

O conjunto interruptor tripolar ($I_N=400$ A) com fusíveis A.P.C só deve ser reparado pelo fabricante ou reparador competente.

CONSERVAÇÃO - TRANSPORTE

Disposições gerais: CET 19 - BT - condição 4.

FUNÇÃO - UTILIZAÇÃO

O conjunto de interruptor tripolar ($I_N=400$ A) com fusíveis A.P.C é utilizado para garantir:

- que, antes da substituição dum fusível fundido, a avaria foi eliminada.
- a continuidade de serviço, por exemplo, na substituição de:
 - uma base unipolar, em portinhola;
 - uma base tripolar (tribloco), num armário de distribuição ou caixa de seccionamento em poste ou num quadro geral de baixa tensão dum posto de transformação.

Pode também ser usado para abrir ou fechar um circuito em carga, por exemplo para substituir um acessório avariado.

MODO OPERATÓRIO

Meios humanos: 1 Executante habilitado.

1 - Operações preliminares

Munir o aparelho com os acessórios necessários e de acordo com a operação a realizar:

- curto-circuitadores (FT 809-BT).
- acessórios de curto-circuitador (FT 810-BT)
- fusível(eis) com calibre de acordo com a canalização
- faca(s) de seccionamento.

Nota: Verificar que nenhum dos fusíveis do aparelho está fundido.

2 - Utilização do conjunto de interruptor tripolar ($I_n=400$ A) com fusíveis A.P.C.

1.º Caso – Substituição de um fusível fundido



1. Verificar que o interruptor está na posição de aberto.
2. Ligar os terminais de cada um dos lados do fusível da canalização. (a lâmpada de néon correspondente fica acesa).
3. Fechar o interruptor.
 - Se a lâmpada de néon se apagou, a avaria está eliminada.
4. Substituir o fusível da canalização.
 - 4.1 Abrir o interruptor.
 - 4.2 Desligar o aparelho.
 - Se a lâmpada de néon continuar acesa, o fusível do aparelho fundiu e:
5. Abrir o interruptor e substituir o fusível do aparelho.
 - 5.1 Procurar a avaria.
 - 5.2 Após reparada a avaria, proceder como indicado em 3.

2.º Caso – Corte de uma canalização em carga



1. Verificar que o interruptor está na posição de fechado, após se ter colocado na(s) base(s) do aparelho face(s) de seccionamento.
2. Ligar os terminais do aparelho a montante e jusante do local pretendido para o corte.

Nota: Caso seja necessário fazer o corte simultâneo em todos os condutores de fase dum circuito trifásico, repetir as operações indicadas em 2., fase a fase.
3. Cortar o(s) condutor(es) da canalização, um a um, isolando as extremidades criadas pelo corte.
4. Abrir o interruptor.
5. Desligar o aparelho.

Nota: Após a abertura do aparelho a(s) lâmpada(s) de néon acende(m)-se.



3.º Caso – Ligação de uma canalização em carga



1. Verificar que o interruptor está na posição de aberto, após se ter colocado na(s) base(s) do aparelho face(s) de seccionamento.
2. Ligar os terminais do aparelho aos condutores a unir.
. Caso seja necessário fazer a ligação simultânea em todos os condutores de fase dum circuito trifásico (após realizada a ligação do condutor de Neutro, caso exista), repetir as operações indicadas em 2, fase a fase.
3. Fechar o interruptor.
4. Efetuar a(s) ligação(ões)/união(ões) do(s) condutor(es) da canalização, fase a fase.
5. Desligar o aparelho.

Nota: A(s) lâmpada(s) de néon apaga(m)-se após o fecho do interruptor.



4.º Caso – Substituição de uma base tripolar (tribloco)



1. Verificar que o interruptor está na posição de fechado, após ter dotado o aparelho de fusíveis com calibre de acordo com a canalização.

2. Ligar os terminais a montante e jusante da base tripolar a substituir, fase a fase:

2.1 Após ter seleccionado a primeira fase a curto-circuitar, ligar previamente no barramento, tendo em atenção que a outra extremidade do curto-circuitador está isolada.

2.2 Ligar o outro terminal do aparelho ao condutor da fase correspondente do cabo da canalização.

2.3 Retirar o fusível da fase correspondente na base tripolar.

2.4 Libertar o condutor da fase curto-circuitada da base tripolar.

3. Proceder da mesma forma para as outras duas fases do circuito de acordo com o ponto 2.

4. Substituir a base tripolar.

5. Ligar o cabo à nova base tripolar, fase a fase.

5.2 Colocar fusível na base tripolar na fase que se pretende iniciar a ligação.

5.3 Após ter verificado concordância de fase, ligar o terminal do condutor ao terminal da base tripolar.

5.4 Desligar do condutor da canalização o terminal do curto-circuitador do aparelho e isolá-lo, de seguida desligar o terminal do curto-circuitador correspondente do barramento.

5.5 Repetir as mesmas operações para as outras duas fases de acordo com o ponto 5.

Notas importantes:

- No decorrer da operação as lâmpadas de néon nunca deverão acender, sob pena de se provocar um curto-circuito ou o(s) fusível(eis) do aparelho ter(em) fundido.
- Caso a intensidade da canalização seja superior a 200A, é obrigatória a utilização, de QUATRO curto-circuitadores por fase, (DOIS a montante e DOIS a jusante do conjunto de interruptor tripolar com fusíveis A.P.C.).

