

## Aplicação

As Chaves Interruptoras a Vácuo Bree têm como principal função maximizar a operação do banco de capacitores. O projeto é desenvolvido para garantir uma vida útil acima de 10.000 operações, o que resulta em uma grande redução no tempo de manutenção dos equipamentos.

As Chaves Bree são produzidas em fábrica própria e em conformidade com a norma ANSIC37.66. São fornecidas com um conjunto de cabos e conectores essenciais para sua operação:

### EQUIPAMENTOS INCLUSOS EM CADA CHAVE A VÁCUO

Controle	✓
Olhal de içamento	✓
Terminal de aterramento	✓
Cabo de comando e sinalização	✓
Alavanca para abertura e fechamento manual	✓
Caixa de interligação e de operação	✓
Contatos auxiliares	Até 6NA e 6NF

## Informações Importantes

### ESPECIFICAÇÕES DO COMANDO ELÉTRICO

Tensão de comando	220Vca ou 125Vcc
Tempo de abertura	Menos de 45ms
Tempo de fechamento	Menos de 75ms (Fechamento após 3min de abertura)
Tempo de espera entre os disparos	Mínimo de 3min

## Características Construtivas

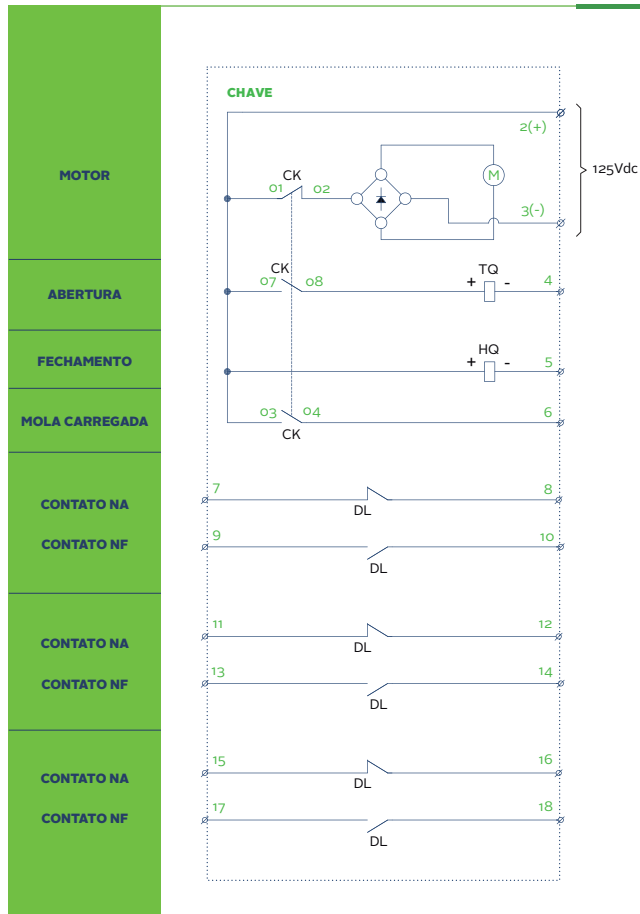
Todas as chaves são fabricadas de acordo com as seguintes especificações técnicas:

- Temperatura ambiente: -40 °C até +85 °C. Com amplitude diária de 25 °C;
- Altitude de instalação: 1.000 AMSL; (consulte para maiores altitudes)
- Classe de poluição: IV;
- Velocidade máxima do vento: 35 m/s sem vibração intensa.

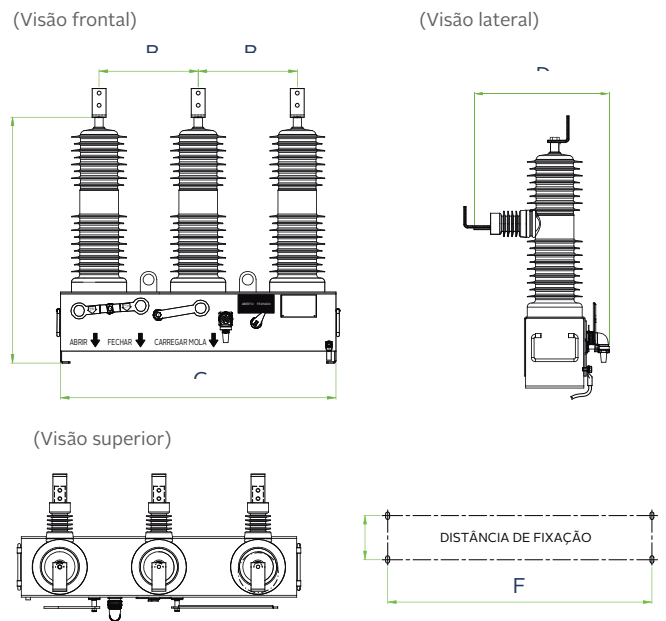


# Chaves Interruptoras a Vácuo

## Diagrama Elétrico de Comando e Contatos



## Chaves Interruptoras a Vácuo



TENSÃO NOMINAL	DIMENSÕES (mm)					
	A	B	C	D	E	F
15KV NBI 110KV	893	360	491	583	1.040	160
36KV NBI 170KV	917	435	491	584	1.110	160
38KV NBI 200KV	1.624	460	581	1.278	960	330

## Dados Técnicos Principais das Chaves Interruptoras a Vácuo

Nº	ITEM	UNID	DADOS			
1	Tensão nominal	kV	15	27	38	
2	Corrente nominal	A	630			
3	Frequência nominal	Hz	50/60			
4	Tensão suportável nominal à frequência nominal	Seco	kV	60	79	80
		Sob chuva	kV	55	65	70
5	Tensão suportável de impulso atmosférico	kV	110	150	170	
6	Corrente de curto-circuito simétrica (1s)	kA	25	25	31,5	
7	Corrente de curto-circuito assimétrica (pico)	kA	65	65	81,9	
8	Corrente máxima de manobra para banco de capacitores	A	630			
9	Corrente máxima de manobra para banco de capacitores (back to back)	A	400			
10	Vida útil prevista	-	10.000 manobras			

