

VBWB - Disjuntor a Vácuo Extraível

**Confiabilidade e
robustez** para
sua necessidade

Motores Industriais
Motores Comerciais &
Appliance
Automação
Digital &
Sistemas
Energia
Transmissão &
Distribuição
Tintas



Driving efficiency and sustainability





S U M Á R I O

Apresentação

04

Benefícios

05

Principais características

06

Dados técnicos

06

Características construtivas

07

Codificação

08

Acessórios

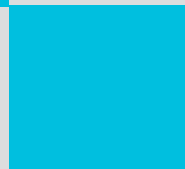
09

Diagrama de ligação

16

Dimensões

22







Confiabilidade e robustez para sua necessidade

O disjuntor a vácuo VBWB com mecanismo frontal e extraível apresenta uma estrutura robusta e compacta sendo utilizado em cubículos de proteção de circuitos elétricos que necessitam de confiabilidade e robustez. Devido ao seu sistema de extração, o usuário pode realizar inspeções, manutenções e trocas programadas, minimizando os riscos de comprometer a entrega de energia elétrica a seus clientes.

O disjuntor possui os contatos elétricos dentro de ampolas de estrutura cerâmica a vácuo, encapsulada em um polo de resina epóxi que garante a interrupção da corrente elétrica durante o curto-circuito, extinguindo o arco elétrico dentro da ampola.

A ampola reduz de forma eficiente a energia gerada pelo arco elétrico, assim a vida útil do contato elétrico é prolongada.



Benefícios



Completa linha de acessórios



Facilidade na montagem dos acessórios e na configuração do produto



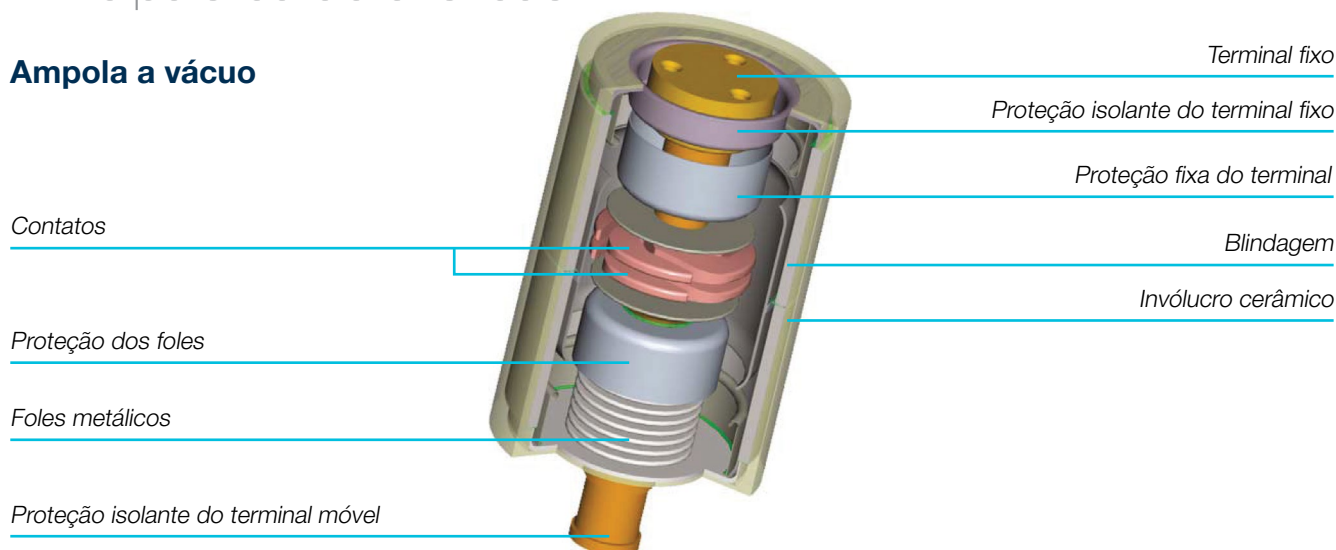
Atende aos severos requisitos de proteção de circuitos elétricos



Ampolas encapsuladas que reduzem o arco elétrico e garantem prolongada vida útil

Principais características

Ampola a vácuo



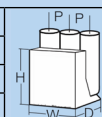
A linha VBWB com mecanismo frontal e extraível oferece dois modelos, com correntes de 1.250 e 2.500 A.



Ur (kV)	Isc (kA)	Ir (A)
17,5	25	1.250
17,5	31,5	1.250
17,5	31,5	2.500

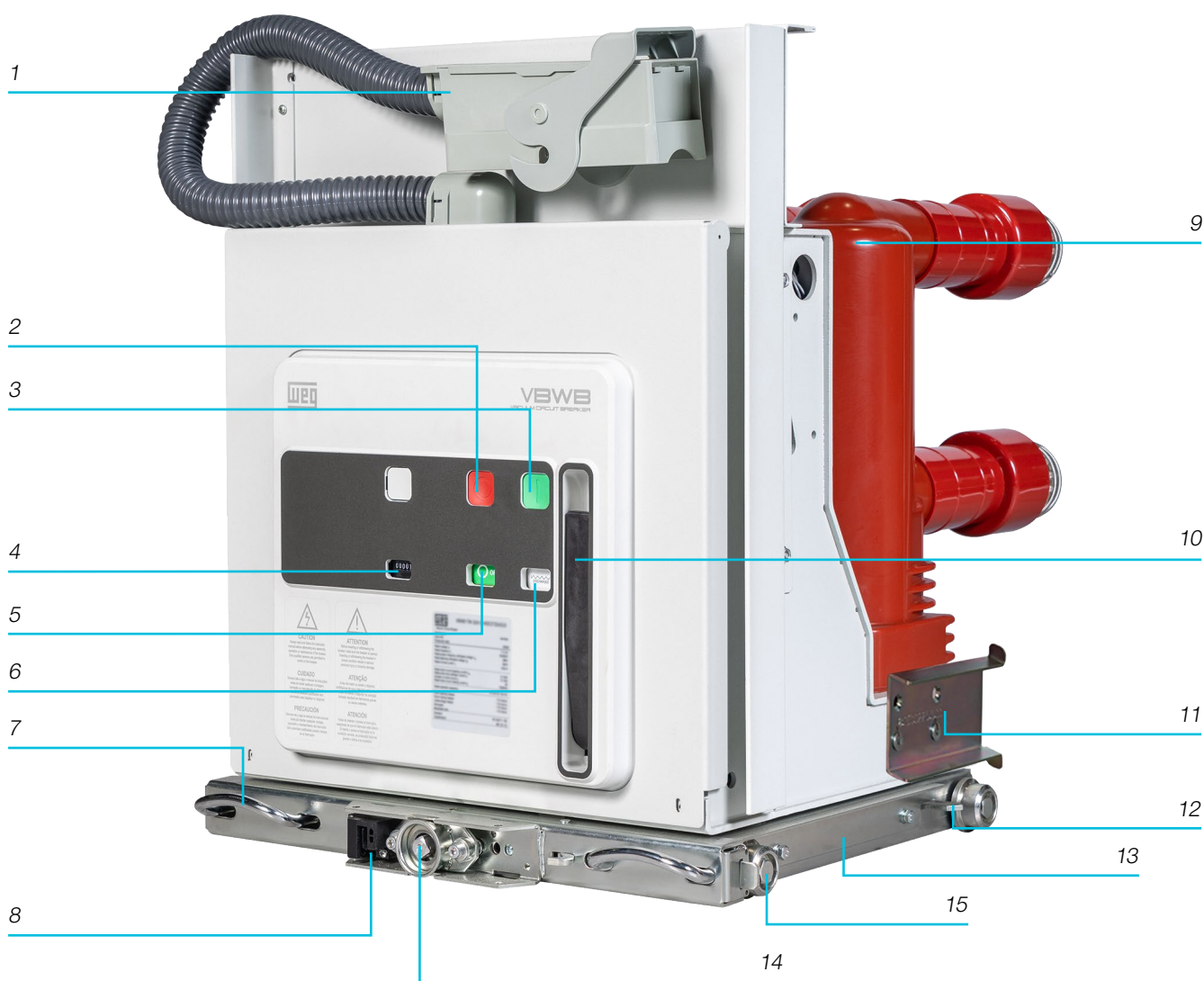
Dados técnicos

Norma		IEC 62271-100		
Polos		3P	3P	3P
Tensão nominal	Ur [kV]	17,5	17,5	17,5
Tensão nominal de isolamento	Us [kV]	17,5	17,5	17,5
Tensão suportável	Ud (1 min) [kV]	38	38	38
Tensão suportável de impulso	Up [kV]	95	95	95
Frequência nominal	fr [Hz]	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Corrente térmica nominal (40°C)	Ir [A]	1.250	1.250	2.500
Capacidade de interrupção nominal (Corrente nominal simétrica de curto-circuito)	Isc [kA]	25	31,5	31,5
Corrente nominal suportável de curta duração (3s)	Ik [kA]	25	31,5	31,5
Capacidade nominal de fechamento em curto-circuito 50 Hz	Ip [kA]	63	79	79
Capacidade nominal de fechamento em curto-circuito 60 Hz	Ip [kA]	65	82	82
Capacidade nominal de fechamento em curto-circuito		2,5 x Isc (50Hz) 2,6 x Isc (60Hz)	2,5 x Isc (50Hz) 2,6 x Isc (60Hz)	2,5 x Isc (50Hz) 2,6 x Isc (60Hz)
Sequência nominal de operações		0 - 0,3s - CO - 15s - CO	0 - 0,3s - CO - 15s - CO	0 - 0,3s - CO - 15s - CO
Contatos elétricos		10 NA + 10 NF	10 NA + 10 NF	10 NA + 10 NF
Número de operações sem carga	Ciclos	10.000	10.000	10.000
Classe de manobra mecânica		M2	M2	M2
Classe de interrupção elétrica		E2	E2	E2
Classe de operação		S1	S1	S1
Classe capacitiva		C2	C2	C2
Duração de abertura	[ms]	≤60	≤60	≤60
Duração de fechamento	[ms]	≤70	≤70	≤70
Duração do arco	[ms]	10 - 15	10 - 15	10 - 15
Duração total de interrupção	[ms]	≤75	≤75	≤75
Peso	[kg]	104	104	188
Altura	H [mm]	621,5	621,5	690
Largura	W [mm]	502	502	853
Profundidade	D [mm]	665	665	641
Distância entre polos	P [mm]	150	150	275
Temperatura de trabalho	[°C]	-5...+40	-5...+40	-5...+40



Características construtivas

VBWB-F



1. Conector de alimentação do comando
2. Botão de abertura
3. Botão de fechamento
4. Contador de operações mecânico
5. Sinalizador mecânico de disjuntor aberto/fechado
6. Sinalizador mecânico de mola de atuação carregada/descarregada
7. Alças de inserção/extração no painel
8. Intertravamento entre disjuntor e porta do compartimento do disjuntor

9. Ampolas a vácuo encapsuladas
10. Alavanca de carga da mola de fechamento
11. Dispositivo de acionamento dos obturadores (guilhotinas) do compartimento do disjuntor
12. Dispositivo de Intertravamento com chave de aterramento
13. Carro de extração/inserção
14. Fuso de acionamento do carro (inserção/extração)
15. Travas de fixação no painel

Codificação

VCB VBWB - F 17 12 31-15 WO-M1 C1 O1

Posição polo	Código
Frontal	F

Tensão nominal	Código
17,5 kV	17

Corrente nominal	Código
1.250 A	12
2.500 A	25

Capacidade de interrupção de curto-circuito	Código
25 kA	25 ¹⁾
31,5 kA	31

Distância entre polos	Código
150 mm	15
275 mm	27

Execução	Código
Extraível manual	W0
Extraível motorizado 125 Vcc	W1

Motor de carregamento da mola	Código
Sem motor	M0
100 - 130 Vca/cc	M1
200 - 250 Vca/cc	M2
24 Vcc	M3

Bobina de fechamento	Código
Sem bobina	C0
100 - 130 Vca/cc	C1
200 - 250 Vca/cc	C2
24 Vcc	C3

Acessórios	Código
Sem acessórios	
Bloqueio por chave	K
Bloqueio individual por cadeado dos botões de acionamento	I
Bloqueio simultâneo por cadeado dos botões de acionamento	S

Bobina bloqueio mecânico ⁴⁾	Código
Sem bobina	
100 - 130 Vca/cc	L1
200 - 250 Vca/cc	L2
24 Vcc	L3

Bobina de subtensão ^{2) 3)}	Código
Sem bobina	
100 - 130 Vca/cc	U1
200 - 250 Vca/cc	U2
24 Vcc	U3

Bobina suplementar de abertura ²⁾	Código
Sem bobina	
100 - 130 Vca/cc	S1
200 - 250 Vca/cc	S2
24 Vcc	S3

Bobina de abertura	Código
Sem bobina	O0
100 - 130 Vca/cc	O1
200 - 250 Vca/cc	O2
24 Vcc	O3

Acessórios padrão	Contador de manobras
	Contato de posição do carro de extração
	Intertravamento mecânico com porta
	Intertravamento mecânico entre VBWB e carro de extração
	Contatos auxiliares do carro de extração (1 NA+1 NF+2 NAF)
	Com sistema antipumping

Notas: 1) Disponível somente na versão W0.

2) Não é possível a utilização com bobina de subtensão e suplementar de abertura. Deverá ser selecionado somente um tipo de bobina.

3) A bobina de subtensão deve ser mantida constantemente energizada para manter o disjuntor fechado.

4) A bobina de bloqueio mecânico precisa estar energizada para ser possível fechar o disjuntor.

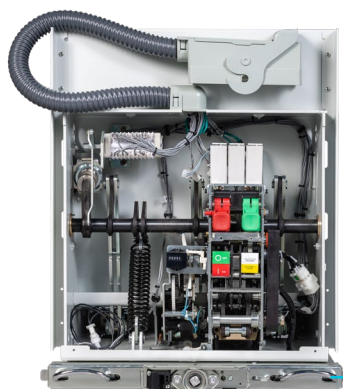
Acessórios

O disjuntor VBWB possui uma linha completa de acessórios para garantir o atendimento completo nas aplicações industriais.

Carro motorizado para inserção e extração do disjuntor (-MAT)

- Permite a inserção e extração do disjuntor remotamente através do comando elétrico.
- O código de produto W0 é para o carro com extração manual.
- O código de produto W1 é para o carro motorizado com tensão 125 Vcc.

Características		Especificação
Referência		Carro motorizado E10
Tensão de alimentação	(Vn)	125 Vcc
Corrente nominal	(A)	3,5
Potência de saída nominal		180 W
Regime de trabalho		S2 (1min)
Tensão de operação		85 - 110%



Carro de extração - versão manual ou motorizada

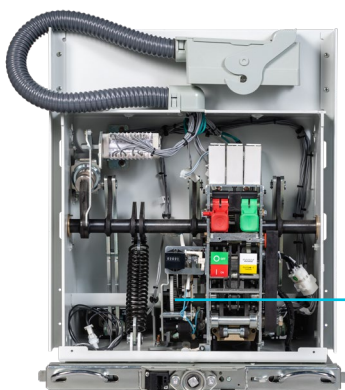
Nota: desenhos ilustrativos.

Acessórios

Motor de carregamento da mola (-MAS)

- Realiza o carregamento das molas responsáveis pelo fechamento do disjuntor.
- As molas são carregadas automaticamente após o fechamento do disjuntor.
- Permite o carregamento manual das molas quando necessário através da “alavanca de carregamento manual das molas”.

Características	Especificação		
Referência	VBWB-AM C03	VBWB-AM D13	VBWB-AM D23
Código	17175264	17175261	17175260
Tensão de alimentação (Vn)	24 V _{CC}	100-130 V _{CA} / V _{CC}	200-250 V _{CA} / V _{CC}
Corrente nominal (A)	6,5	1,4	0,7
Potência de saída nominal	V _{CC} = 40 W; V _{CA} = 40 VA	V _{CC} = 40 W; V _{CA} = 40 VA	V _{CC} = 40 W; V _{CA} = 40 VA
Velocidade de rotação nominal	8 rpm	8 rpm	8 rpm
Torque nominal	50 Nm	50 Nm	50 Nm
Tempo de carregamento	6 - 7 s	6 - 7 s	6 - 7 s
Regime de trabalho	S2 (1min)	S2 (1min)	S2 (1min)
Tensão de operação	85 - 100%	85 - 100%	85 - 100%

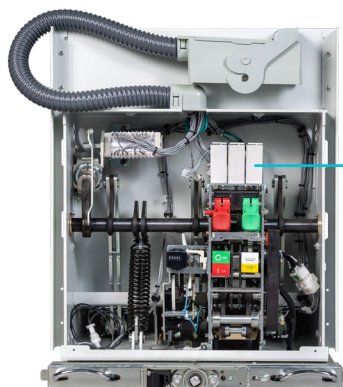


Motor de carregamento de mola (-MAS)

Bobina de fechamento (-MBC)

- Permite fechar o disjuntor através de comando elétrico (é necessário que as molas estejam previamente carregadas).
- O comando elétrico deve ser um pulso com duração maior que 200 ms.

Características	Especificação		
Referência	MBC VBWB C03	MBC VBWB E56	MBC VBWB E57
Código	16119643	16119644	16119646
Tensão de alimentação (Vn)	24 V _{CC}	100 - 130 V _{CA} / V _{CC}	200 - 250 V _{CA} / V _{CC}
Tensão de operação	85 - 110% V _{CA}	85 - 110% V _{CA}	85 - 110% V _{CA}
	70 - 110% V _{CC}	70 - 110% V _{CC}	70 - 110% V _{CC}
Consumo	V _{DC} = 300 W / V _{AC} = 300 VA	V _{DC} = 400 W / V _{AC} = 400 VA	V _{DC} = 500 W / V _{AC} = 500 VA
	Regime V _{CC} = 2 W / V _{CA} = 2 VA	Regime V _{CC} = 2 W / V _{CA} = 2 VA	Regime V _{CC} = 2 W / V _{CA} = 2 VA
Tempo de abertura	≤ 50 ms	≤ 50 ms	≤ 50 ms
Tempo de fechamento	≤ 70 ms	≤ 70 ms	≤ 70 ms
Tensão de isolamento	2000 V 50/60 Hz (1 minuto)	2000 V 50/60 Hz (1 minuto)	2000 V 50/60 Hz (1 minuto)



Bobina de fechamento

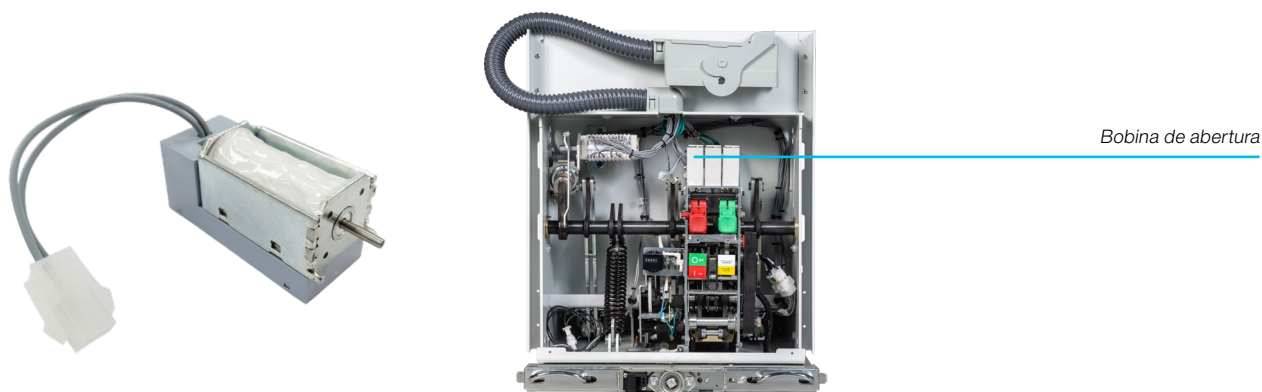
Nota: desenhos ilustrativos.

Acessórios

Bobina de abertura (-MB01)

- Permite abrir o disjuntor por meio de comando elétrico.
- O comando elétrico deve ser um pulso com duração maior que 35 ms.

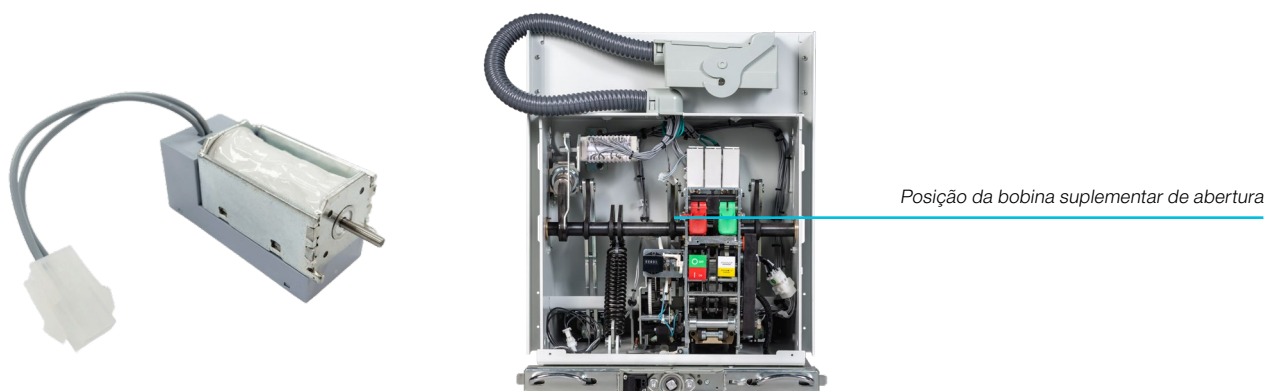
Características	Especificação		
Referência	MB01 VBWB C03	MB01 VBWB E56	MB01 VBWB E57
Código	16119584	16119585	15830558
Tensão de alimentação (Vn)	24 V _{CC}	100 - 130 V _{CA} / V _{CC}	200 - 250 V _{CA} / V _{CC}
Tensão de operação	85 - 110% V _{CA}	85 - 110% V _{CA}	85 - 110% V _{CA}
	70 - 110% V _{CC}	70 - 110% V _{CC}	70 - 110% V _{CC}
Consumo	V _{DC} = 300 W / V _{AC} = 300 VA	V _{DC} = 400 W / V _{AC} = 400 VA	V _{DC} = 500 W / V _{AC} = 500 VA
	V _{CC} = 2 W / V _{CA} = 2 VA	V _{CC} = 2 W / V _{CA} = 2 VA	V _{CC} = 2 W / V _{CA} = 2 VA
Tempo de abertura	≤ 50 ms	≤ 50 ms	≤ 50 ms
Tempo de fechamento	≤ 70 ms	≤ 70 ms	≤ 70 ms
Tensão de isolamento	2000 V 50/60 Hz (1 minuto)	2000 V 50/60 Hz (1 minuto)	2000 V 50/60 Hz (1 minuto)



Bobina suplementar de abertura (-MB02)

- Permite abrir o disjuntor por meio de comando elétrico.
- O comando elétrico deve ser um pulso com duração maior que 35 ms.

Características	Especificação		
Referência	MB02 VBWB C03	MB02 VBWB E56	MB02 VBWB E57
Código	16119586	16119587	16119638
Tensão de alimentação (Vn)	24 V _{CC}	100 - 130 V _{CA} / V _{CC}	200 - 250 V _{CA} / V _{CC}
Tensão de operação	85 - 110% V _{CA}	85 - 110% V _{CA}	85 - 110% V _{CA}
	70 - 110% V _{CC}	70 - 110% V _{CC}	70 - 110% V _{CC}
Consumo	V _{DC} = 300 W / V _{AC} = 300 VA	V _{DC} = 400 W / V _{AC} = 400 VA	V _{DC} = 500 W / V _{AC} = 500 VA
	V _{CC} = 2 W / V _{CA} = 2 VA	V _{CC} = 2 W / V _{CA} = 2 VA	V _{CC} = 2 W / V _{CA} = 2 VA
Tempo de abertura	≤ 50 ms	≤ 50 ms	≤ 50 ms
Tempo de fechamento	≤ 70 ms	≤ 70 ms	≤ 70 ms
Tensão de isolamento	2000 V 50/60 Hz (1 minuto)	2000 V 50/60 Hz (1 minuto)	2000 V 50/60 Hz (1 minuto)



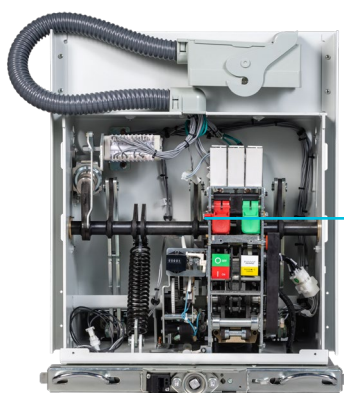
Nota: desenhos ilustrativos.

Acessórios

Bobina de subtensão (-MBU)

- Necessita estar constantemente alimentada para manter o disjuntor fechado e desliga o disjuntor automaticamente em casos de queda de tensão ou falta de alimentação de comando.

Características		Especificação		
Referência		MBU VBWB C03	MBU VBWB E56	MBU VBWB E57
Código		16119647	16119678	16119679
Tensão de alimentação (Vn)		24 V _{CC}	100 - 130 V _{CA} / V _{CC}	200 - 250 V _{CA} / V _{CC}
Consumo	Energização	V _{DC} = 600 W / V _{AC} = 600 VA	V _{DC} = 1200 W / V _{AC} = 1200 VA	V _{DC} = 500 W / V _{AC} = 500 VA
	Regime	V _{CC} = 5 W / V _{CA} = 5 VA	V _{CC} = 5 W / V _{CA} = 5 VA	V _{CC} = 5 W / V _{CA} = 5 VA
Faixa de tensão de operação (fechamento do disjuntor)		85 - 110%	85 - 110%	85 - 110%
Faixa de tensão de desoperação (abertura do disjuntor)		35 - 70%	35 - 70%	35 - 70%
Tempo de abertura		≤70 ms	≤70 ms	≤70 ms
Tensão de isolamento		2000 V 50/60 Hz (1 minuto)	2000 V 50/60 Hz (1 minuto)	2000 V 50/60 Hz (1 minuto)

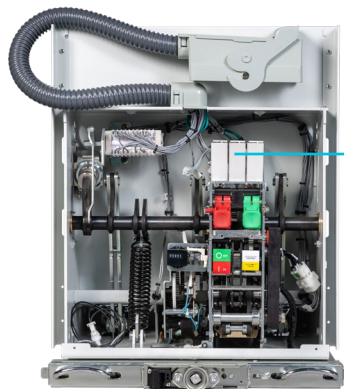


Posição da bobina de subtensão

Bobina de bloqueio (-RLE1)

- Precisa estar energizada para liberar o fechamento do disjuntor.
- Após o fechamento a bobina poderá ser desenergizada.
- Para fechar novamente o disjuntor, a bobina necessita ser novamente energizada.

Características		Especificação		
Referência		RLE1 VBWB C03	RLE1 VBWB E56	RLE1 VBWB E57
Código		16119685	16119686	16119698
Tensão de alimentação (Vn)		24 V _{CC}	100 - 130 V _{CA} / V _{CC}	200 - 250 V _{CA} / V _{CC}
Consumo	Energização	V _{DC} = 600 W / V _{AC} = 600 VA	V _{DC} = 1200 W / V _{AC} = 1200 VA	V _{DC} = 500 W / V _{AC} = 500 VA
	Regime	V _{CC} = 5 W / V _{CA} = 5 VA	V _{CC} = 5 W / V _{CA} = 5 VA	V _{CC} = 5 W / V _{CA} = 5 VA
Faixa de tensão de operação (fechamento do disjuntor)		85 - 110%	85 - 110%	85 - 110%
Tempo de abertura		≤70 ms	≤70 ms	≤70 ms
Tensão de isolamento		2000 V 50/60 Hz (1 minuto)	2000 V 50/60 Hz (1 minuto)	2000 V 50/60 Hz (1 minuto)



Bobina de bloqueio

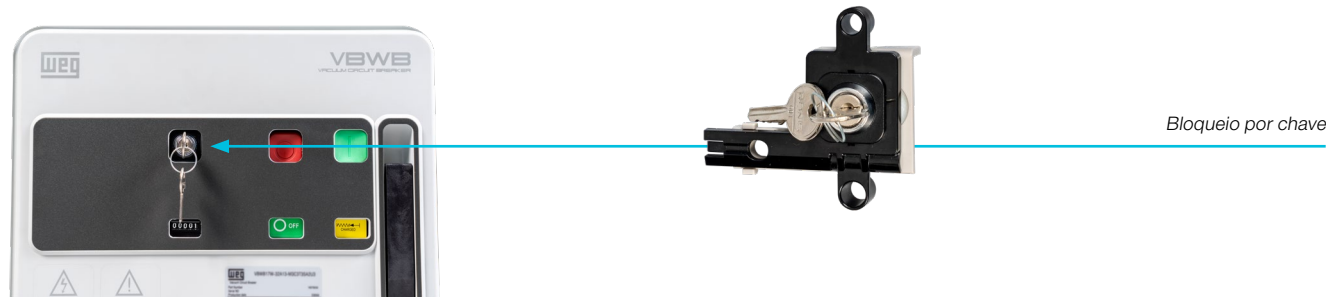
Nota: desenhos ilustrativos.

Acessórios

Bloqueio por chave

- Permite bloquear o disjuntor na posição aberto.
- Codificação para seleção: K

Disjuntores	Referência	Código
VBWB	VBWB-BK1	17175103



Bloqueios por cadeado

- Permitem bloquear simultaneamente ou individualmente os botões de acionamento.
- Codificação para seleção do modelo simultâneo: S
- Codificação para seleção do modelo individual: I
- Codificação para seleção do modelo proteção de botões: P

Disjuntores	Referência	Código	Ação
VBWB	Bloqueio VBWB simultâneo	17175106	Bloqueia simultaneamente os botões de abertura e fechamento
VBWB	Bloqueio VBWB individual	17175105	Permite o bloqueio individual dos botões de abertura ou fechamento
VBWB	Proteção de botões VBWB	17175101	Protege os botões de acionamento e só permite atuação com a chave do botão

Bloqueio simultâneo



Bloqueio individual



Proteção de botões



Acessórios

Unidade de disparo capacitivo

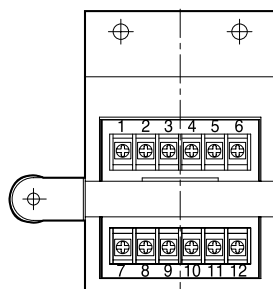
Este dispositivo mantém a possibilidade de desligamento do disjuntor por comando elétrico em caso de falta de tensão de comando. Sua atenção se dá por meio da descarga de um capacitor sobre a bobina de abertura, sendo isto possível dentro do período indicado na tabela abaixo.

Possui lâmpada de sinalização de carga do capacitor e um botão para descarregá-lo. Instalação em porta de painel.

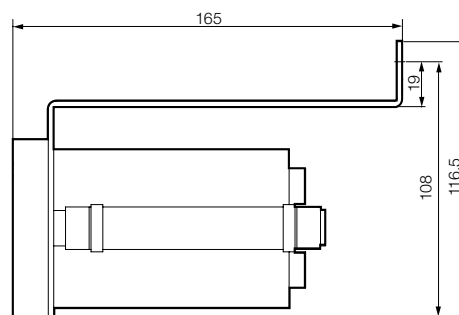
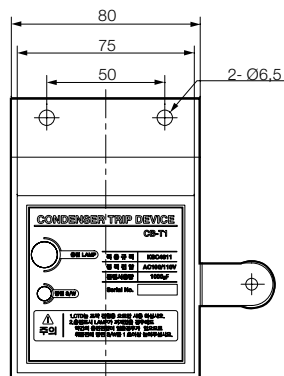


Características	Especificação	
Referência	VBW-UC D58	VBW-UC D64
Código	12231110	12231111
Alimentação (Vca)	100 - 110	200 - 220
Frequência (Hz)	50/60	50/60
Tensão de saída nominal (V)	140/155	280/310
Período de carregamento (s)	10	10
Período de funcionamento (s)	30	30
Faixa de tensão de operação	85 - 110%	85 - 110%
Capacitância (uF)	1.000	560

Disposição dos terminais



Dimensão externa



Circuito diagrama

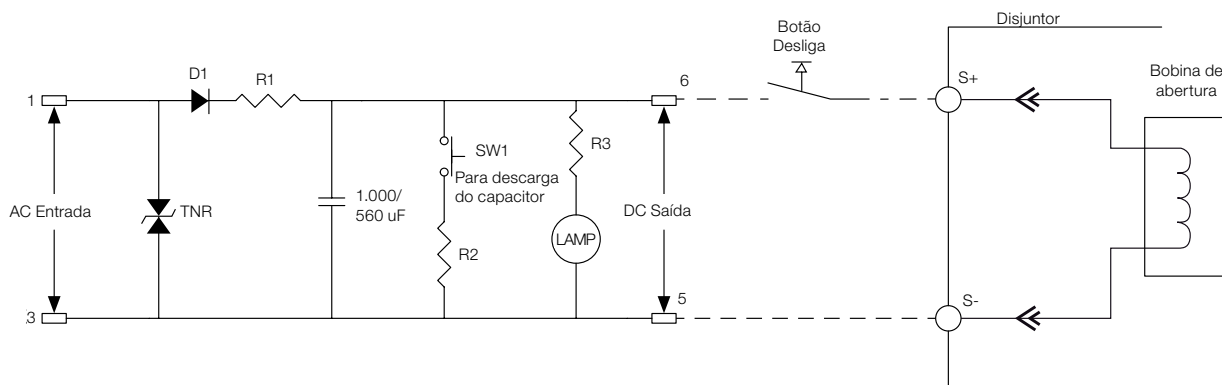
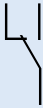
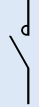
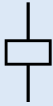


Diagrama de ligação

Os diagramas de ligação serão representados com o disjuntor na condição de contatos na posição aberta, em “Serviço/Inserido”¹⁾ e mola descarregada.

Os símbolos gráficos utilizados nos diagramas de ligação, conforme norma IEC 60617, são:

Símbolos gráficos para os diagramas de ligação

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	Atuador (operado por impulso)		Contato normalmente fechado
	Terra (símbolo geral)		Contato comutador
	Estrutura		Interruptor de posição. Normalmente aberto
	Ponto de conexão do condutor		Interruptor de posição. Normalmente fechado
	Plugue e tomada (macho/fêmea)		Contator, contato principal normalmente aberto do contator
	Diodo (símbolo geral)		Dispositivo de operação (símbolo geral)
	Motor (símbolo geral)		Contato normalmente aberto

As designações das siglas dos componentes utilizados nos diagramas, conforme norma IEC 81346-2, são:

- BER: SOR Dispositivo de teste para monitorar continuidade do enrolamento da bobina de abertura e fechamento.
- BGB1: Contato auxiliar.
- BGD1: Contato de posição da porta do cubículo.
- BGE3: Chaves de posição sinalizando chave de aterramento na posição aberta e não em operação (alavanca de operação não inserida).
- BGS1: Contato do motor de carregamento da mola.
- MBU: Bobina de subtenção.
- QAB: Acessórios gerais do disjuntor.
- RLE1: Bloqueio. Inibe mecanicamente o fechamento dos contatos do disjuntor se estiver desenergizado.
- SFC: Botão ou contato para fechamento do disjuntor.
- SFC3: Botão ou contato para operação elétrica de inserção do disjuntor.

Nota: 1) Situação em que os terminais do disjuntor estão em contato com os terminais do cubículo.

Diagrama de ligação

- BGS2: Contato de sinalização de mola carregada/descarregada.
- BGT1¹⁾: Contatos para indicação de disjuntor na posição inserido.
- BGT2¹⁾: Contatos para indicação de disjuntor na posição extraído.
- BGT3¹⁾: Contato de posição do disjuntor, aberta durante o deslocamento de isolamento.
- MAS: Motor para carregamento da mola.
- MAT: Motor do carro de inserção/extração.
- MBC: Bobina de fechamento.
- MBO2: Bobina de abertura complementar.
- SFC4: Botão ou contato para operação elétrica de extração do disjuntor.
- SFO: Botão ou contato para operação de abertura do disjuntor.
- XDB: Terminal do circuito do disjuntor.
- XDB1: Conector do circuito do disjuntor.
- XDB1,..., 200: Conectores dos acessórios.
- KFA1: Contator auxiliar para operação de inserção elétrica do disjuntor.
- KFA2: Contator.

Os disjuntores WEG apresentam cinco conjuntos de diagramas de ligação. Eles são formados pelas configurações disponíveis para a venda. São eles:

Configurações disponíveis para formar o diagrama de ligação do disjuntor

Descrição das figuras	Figura	Disjuntor padrão	Disjuntor com bobina suplementar de abertura e carro motorizado	Disjuntor com bobina de subtensão e carro não motorizado	Disjuntor com bobina suplementar de abertura e carro não motorizado	Diagrama elétrico com bobina de subtensão e carro motorizado
Motor de carregamento da mola	1	x	x	x	x	x
Bobina de fechamento	2	x	x	x	x	x
Bobina de bloqueio de comando	3		x			x
	4			x	x	
Bobina de subtensão	5			x		
	6					x
Bobina de abertura	7	x	x	x	x	x
Bobina suplementar de abertura	8		x		x	
Contato de sinalização de mola carregada/descarregada	9	x	x	x	x	x
Contatos auxiliares	10		x			x
	11	x		x	x	
Contatos auxiliares do carro de inserção/extração	12		x			x
	13	x		x	x	
Circuito terra	14	x	x	x	x	x
Circuito do motor de inserção/extração	15		x			x

Nota: 1) Contatos localizados no interior do carro de extração/inserção.

Diagrama de ligação

Figura 1: Motor de carregamento da mola

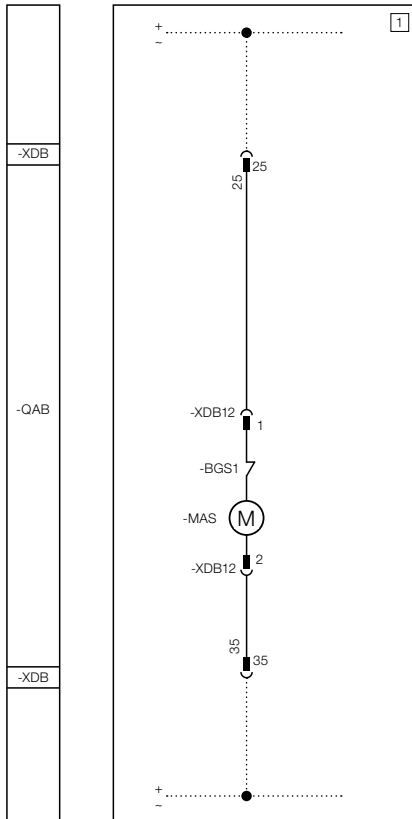


Figura 2: Bobina de fechamento

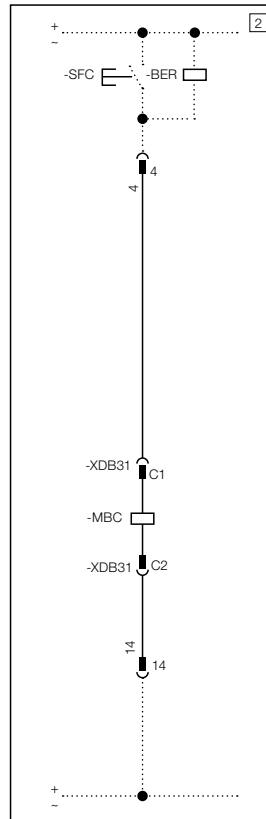


Figura 3: Bobina de bloqueio de comando

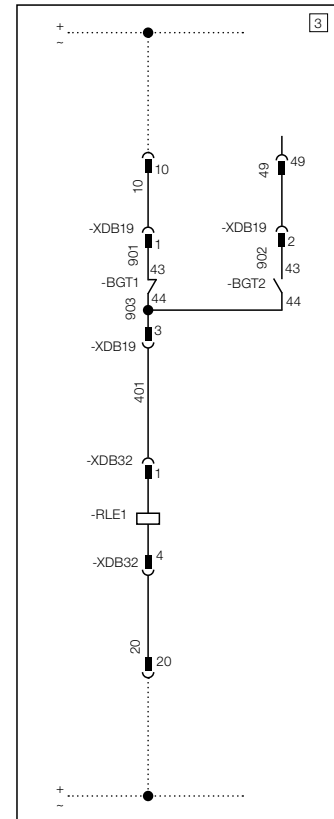


Figura 4: Bobina de bloqueio de comando

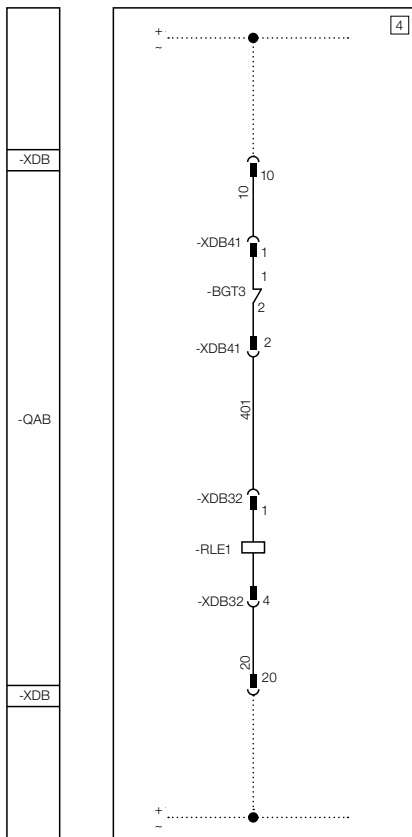


Figura 5: Bobina de subtenção

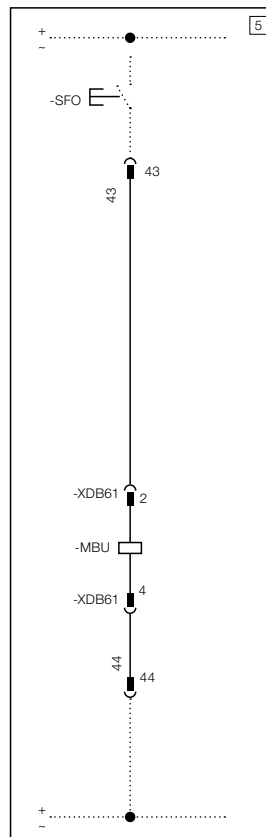


Figura 6: Bobina de subtenção

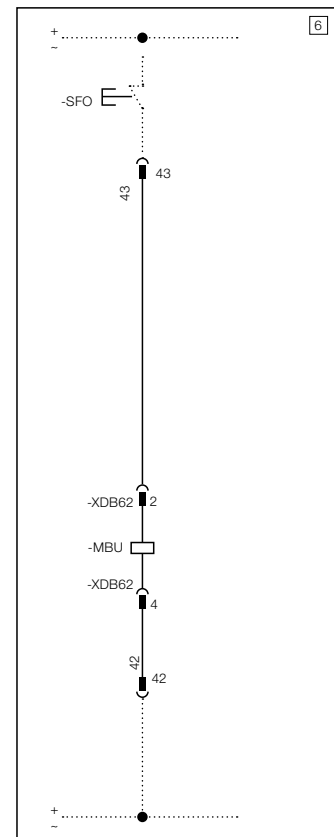


Diagrama de ligação

Figura 7: Bobina de abertura

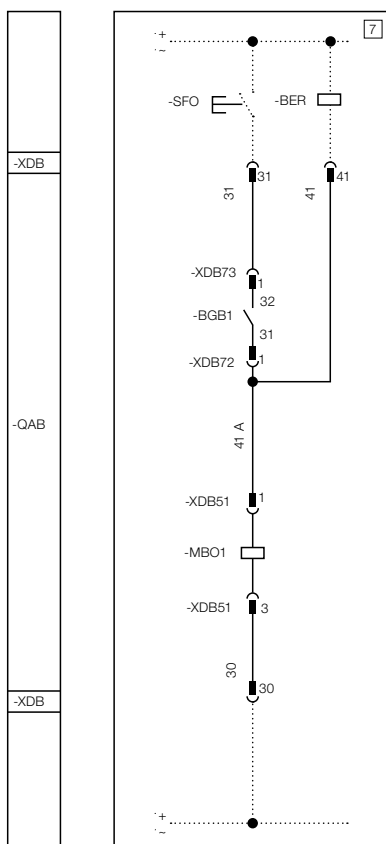


Figura 8: Bobina suplementar de abertura

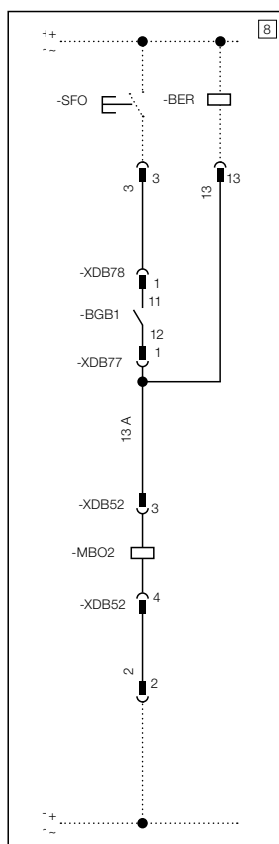


Figura 9: Contato de sinalização de mola carregada/descarregada

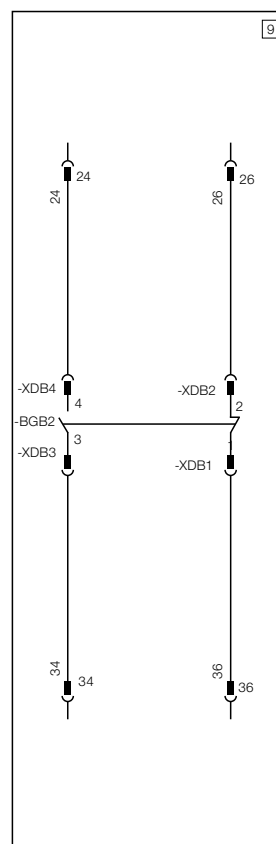
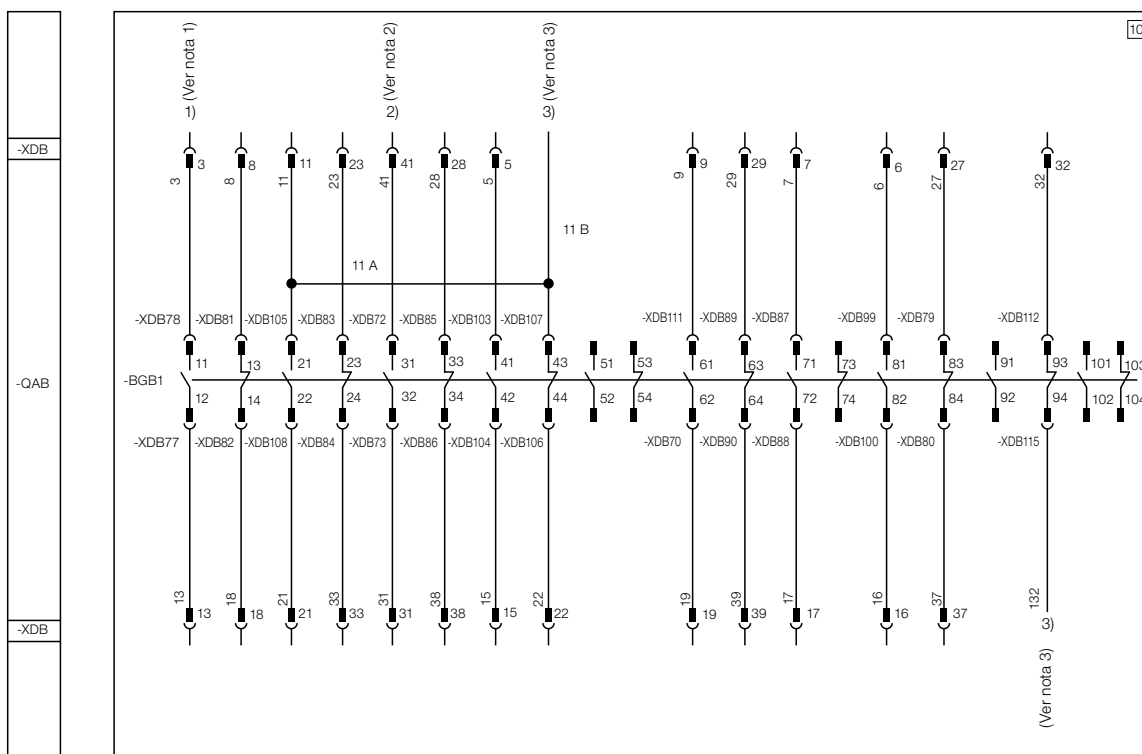


Figura 10: Contatos auxiliares



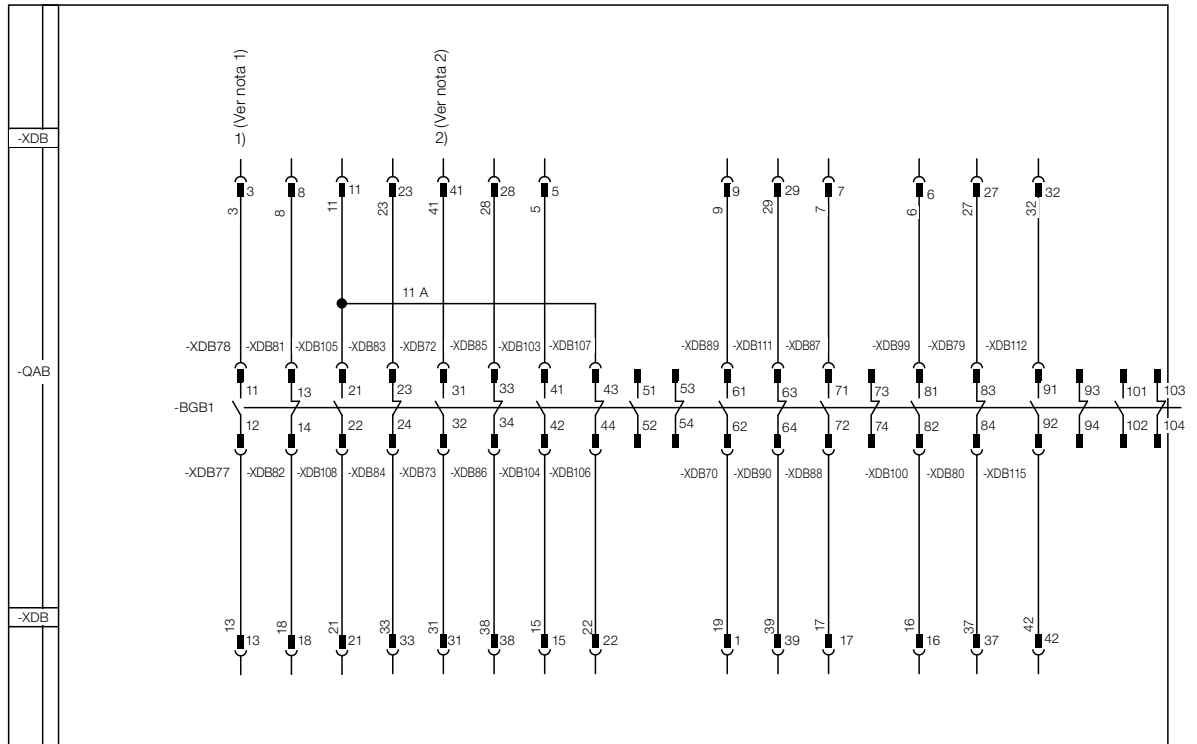
Notas: 1) Quando a bobina suplementar de abertura é solicitada, o contato -BGB1 (11-12) não está disponível.

2) Quando a bobina de abertura é solicitada, o contato -BGB1 (31-32) não está disponível.

3) Este circuito continua na Fig. 15.

Diagrama de ligação

Figura 11: Contatos auxiliares



Notas: 1) Quando a bobina suplementar de abertura é solicitada, o contato -BGB1 (11-12) não está disponível.
2) Quando a bobina de abertura é solicitada, o contato -BGB1 (31-32) não está disponível.
3) Este circuito continua na Fig. 15.

Figura 12: Contatos auxiliares do carro de inserção/extração

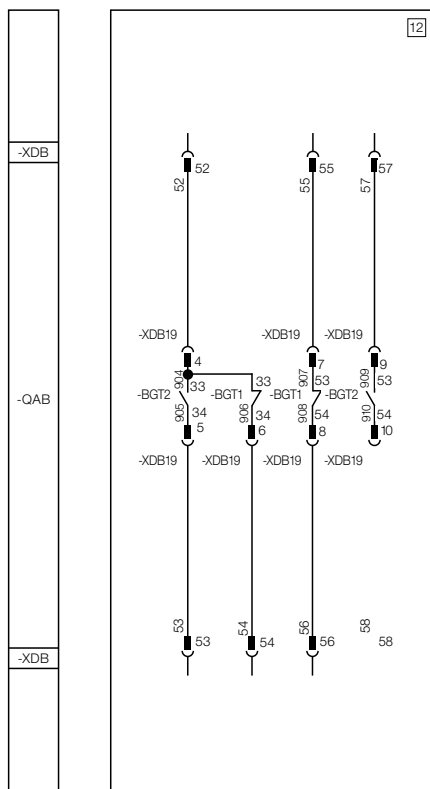


Figura 13: Contatos auxiliares do carro de inserção/extração

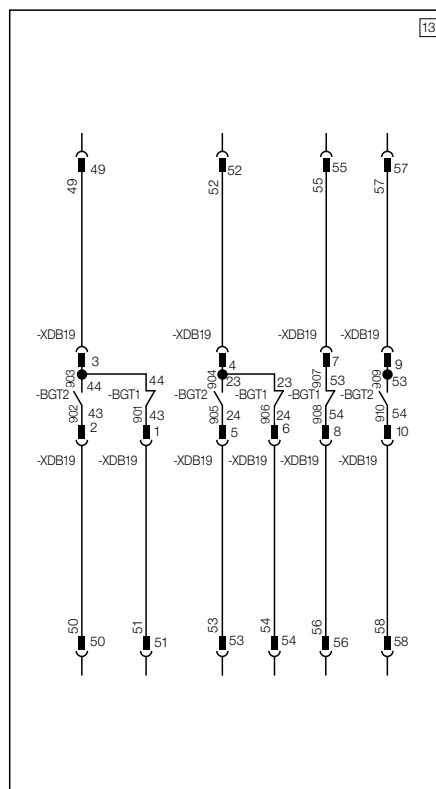


Figura 14: Circuito terra

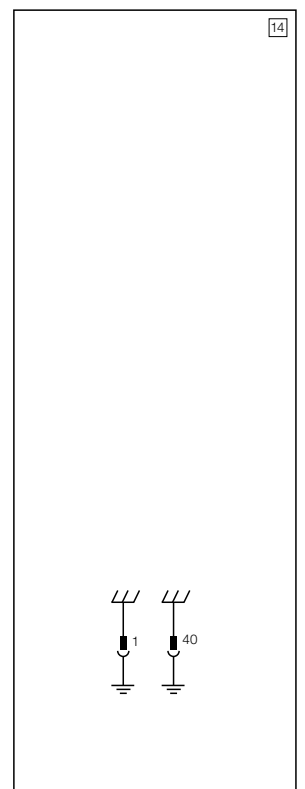
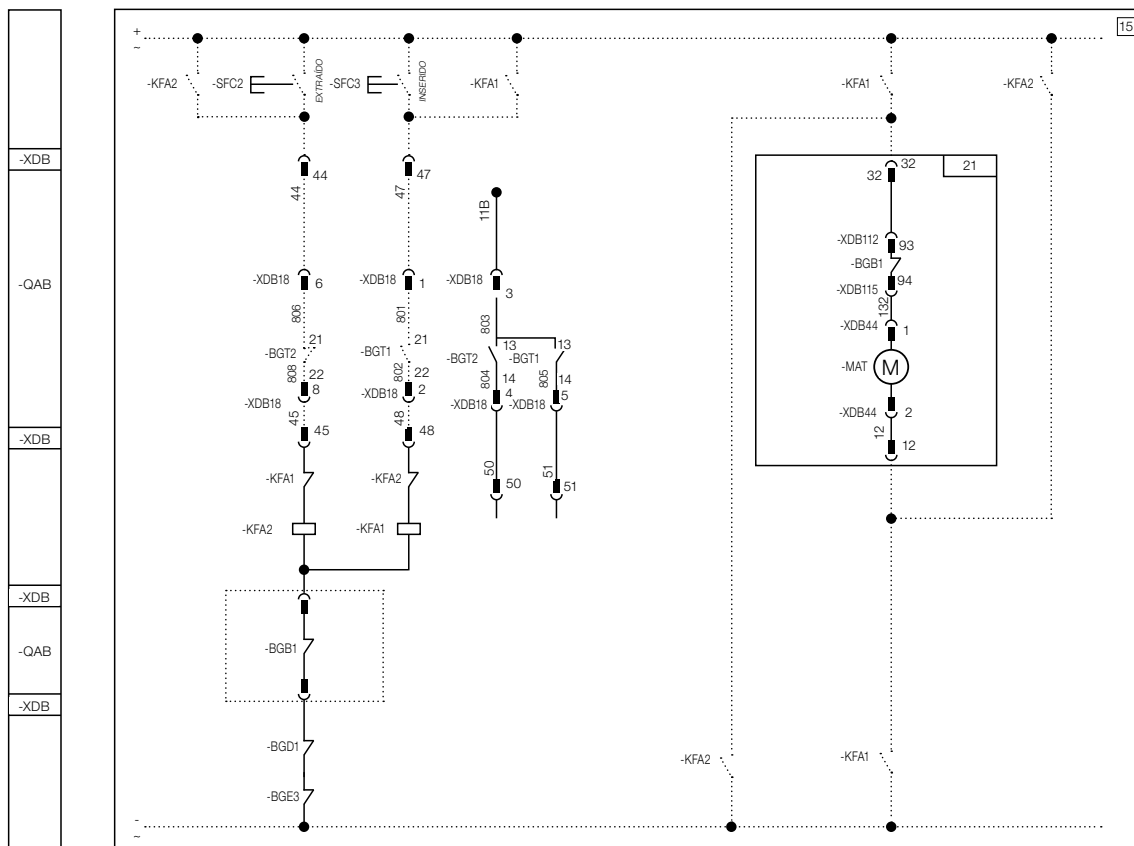


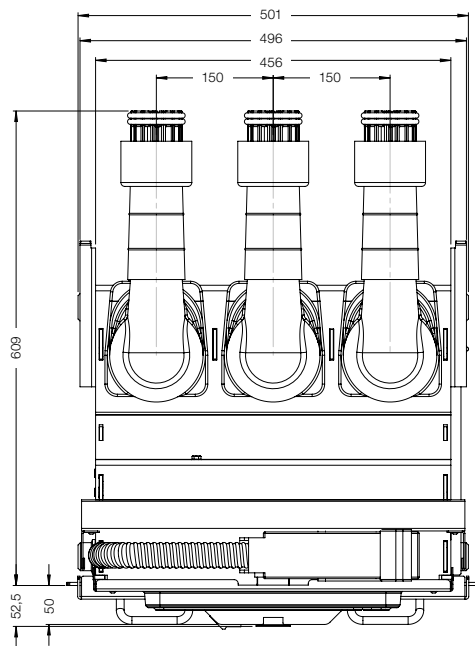
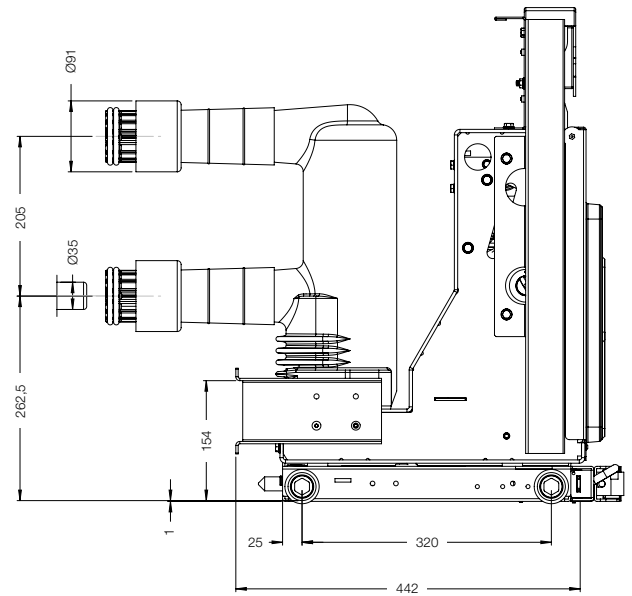
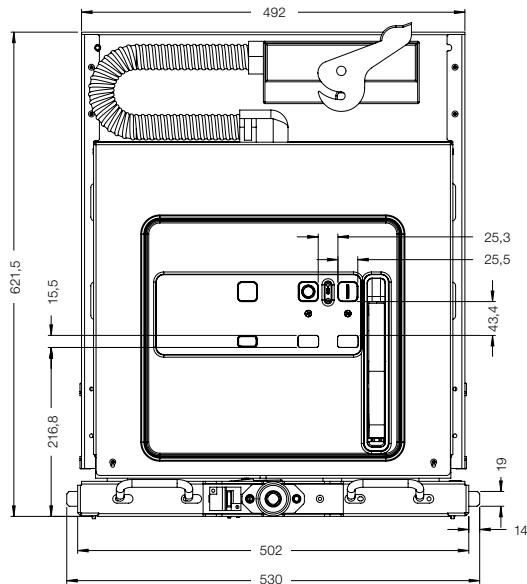
Diagrama de ligação

Figura 15: Circuito do motor de inserção/extração



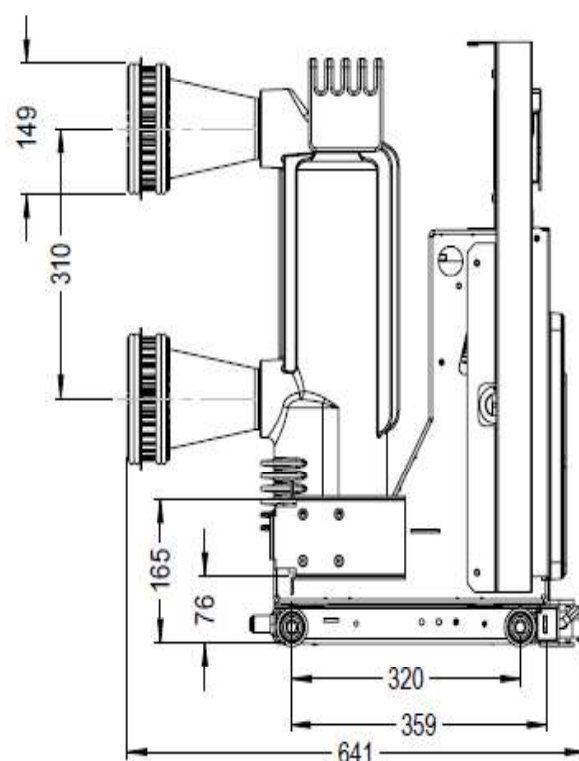
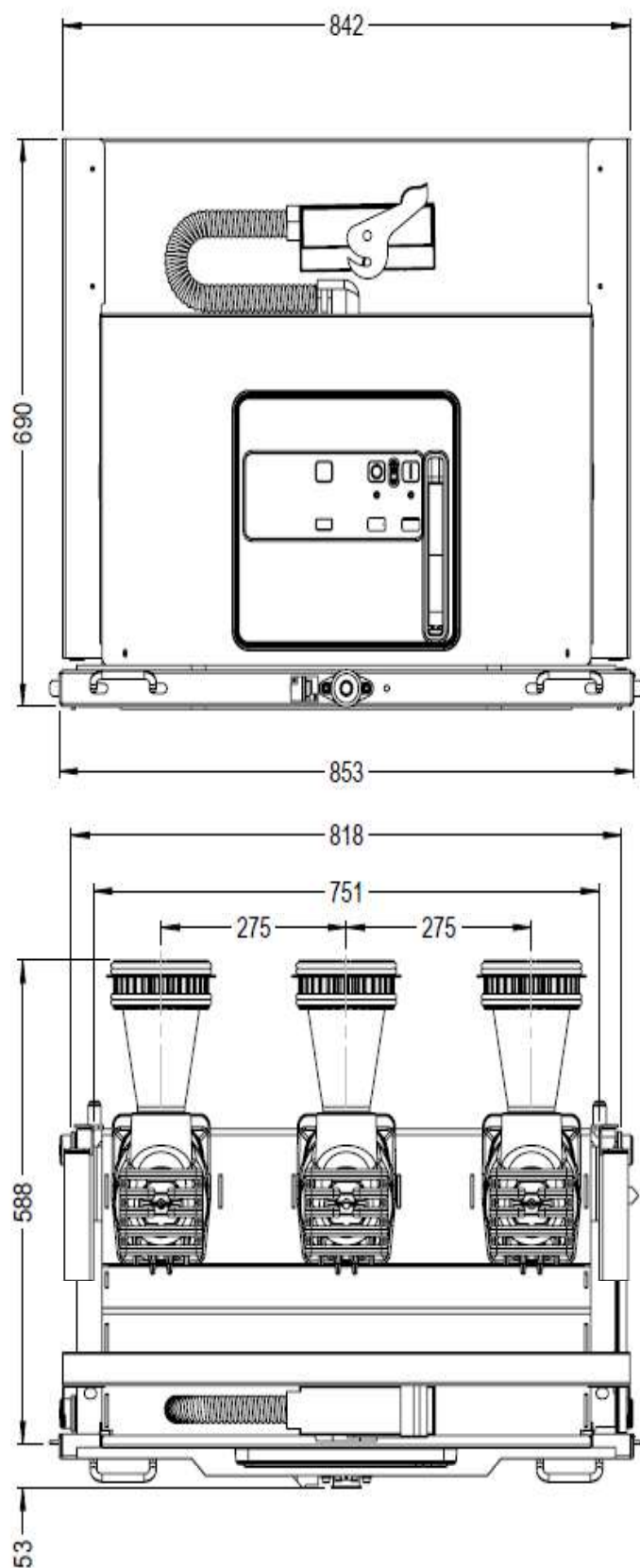
Dimensões

VBWB 17,5 kV, 1.250 A



Dimensões

VBWB 17,5 kV, 2,500 A



[illegible]

[illegible]

[illegible]

Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.



Presença Global

Com mais de 40.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, o **Disjuntor a Vácuo VBWB com Mecanismo Frontal e Extraível** é a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



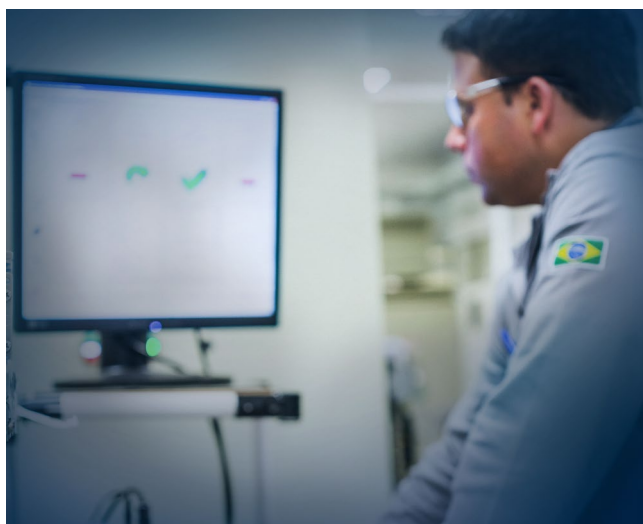
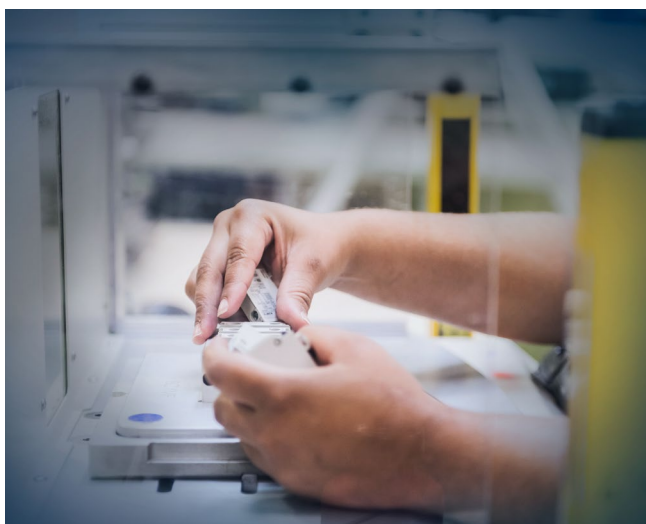
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



Competitividade é unir tecnologia e inovação



Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.

**Para conhecer nosso portfólio,
consulte-nos.**

**Conheça as operações
mundiais da WEG**



www.weg.net



+55 47 3276.4000



automacao@weg.net



Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50141030 | REV: 02 | Data: 02/2026

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.