



VR PAINÉIS
ENERGIA SOB CONTROLE

VR COMPACT

VRC 24 . 15-24kV . 400-1250A . 16-20kA



Cubículo Compacto Média Tensão

Unidades Modulares



ÍNDICE

Descrição.....	3
Composição.....	5
Diagramas Típicos.....	7
Dados Técnicos.....	38
Componentes.....	39

DESCRIÇÃO

GERAL

- O VR Compact - Cubículo de Média Tensão Compacto produzido pela VR Painéis, é projetado e testado para ser usado em todos os sistemas de distribuição de energia até 24 kV;
- VR Compact é a solução ideal para diversas aplicações, pela sua modularidade, dimensões reduzidas e baixo custo;
- Fabricado de acordo com as normas técnicas vigentes;
- Elevado nível de segurança pessoal;
- Módulos padronizados permitindo ampliações futuras.

APLICAÇÕES

- Proteção e controle de Transformadores e Alimentadores;
- Indústria em geral, de pequeno e médio porte;
- Shopping Centers, aeroportos, hospitais, condomínios, etc.;
- MT / BT subestações transformadoras de distribuição;
- Centrais de energia eólica.
- Eletrocentros

Características mecânicas

- A estrutura “chassis” e os fechamentos internos do Cubículo VR Compact são fabricados em chapa de aço galvanizada de 2mm de espessura (chapa #12), garantindo assim maior robustez do produto;
- As portas e fechamentos externos são fabricados em chapa de aço de 2mm de espessura (Chapa #12) e pintadas na cor Cinza Munsell N6,5 (outras cores sob consulta).

SEGURANÇA

- O Cubículo VR Compact é projetado e construído para resistir às sobrepressões causadas pelo Arco Interno. Possui “flap’s” superiores que direcionam os gases quentes e partículas incandescentes para o exterior do quadro, garantindo assim a máxima segurança do operador;
- No frontal do Cubículo existem visores de policarbonato com alta resistência mecânica que possibilita tanto a visualização interna dos componentes quanto a utilização de equipamentos de termovisão sem que haja a necessidade de abertura de portas e fechamentos;
- Os módulos que possuem portas são equipados por um sistema de intertravamento mecânico que permite sua abertura somente em condições seguras de operação e manutenção. Além disso, as portas também possuem fecho com dispositivos de bloqueios através de chave Yale, lacres ou cadeados;
- Grau de proteção IP4X.

DESCRIÇÃO

Padrões (Principais características)

Cubículo VR Compact foi projetado, construído e ensaiado em conformidade com a norma NBR IEC 62271-200 e possuem os seguintes ensaios:

- Arco Elétrico devido à Falha Interna;
- Corrente Suportável de Curto Circuito;
- Limites de Elevação da Temperatura;
- Tensão Aplicada (TAF);
- Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (NBI);
- Funcionamento Mecânico;
- Grau de Proteção (I_{pxx}).

Classificação

Cubículo VR Compact é classificado de acordo com a NBR IEC 62271-200, da seguinte forma:

Classificação de Continuidade do Serviço: LSC2A;

Classificação das Partições: PM (Partições Metálicas);

Classificação de Arco Interno: IAC A FLR 16kA 1s.

COMPOSIÇÃO

ESTRUTURAS

1. Compartimento da chave seccionadora e barramentos;
2. Mecanismo de operação da chave seccionadora;
3. Compartimento do disjuntor, TC, TP e cabos;
4. Compartimento de baixa tensão;
5. Compartimento do mecanismo de operação do disjuntor.

1. Compartimento da chave seccionadora e barramentos

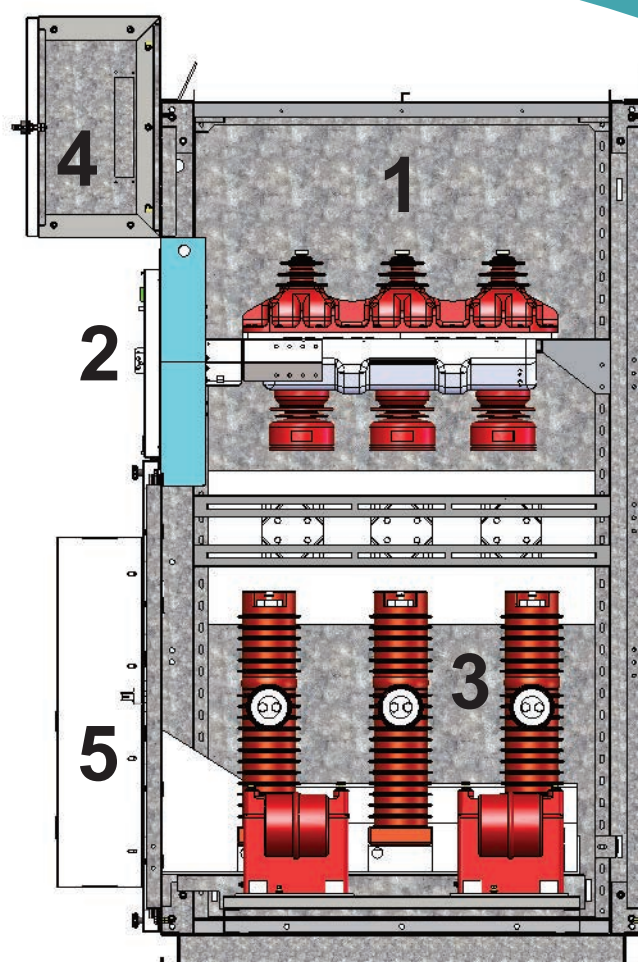
Compartimento da chave seccionadora e barramentos está localizado na parte superior do cubículo. Ele contém o barramento principal, de interconexão entre cubículos, ligados diretamente aos polos da chave seccionadora.

2. Mecanismo de operação da chave seccionadora

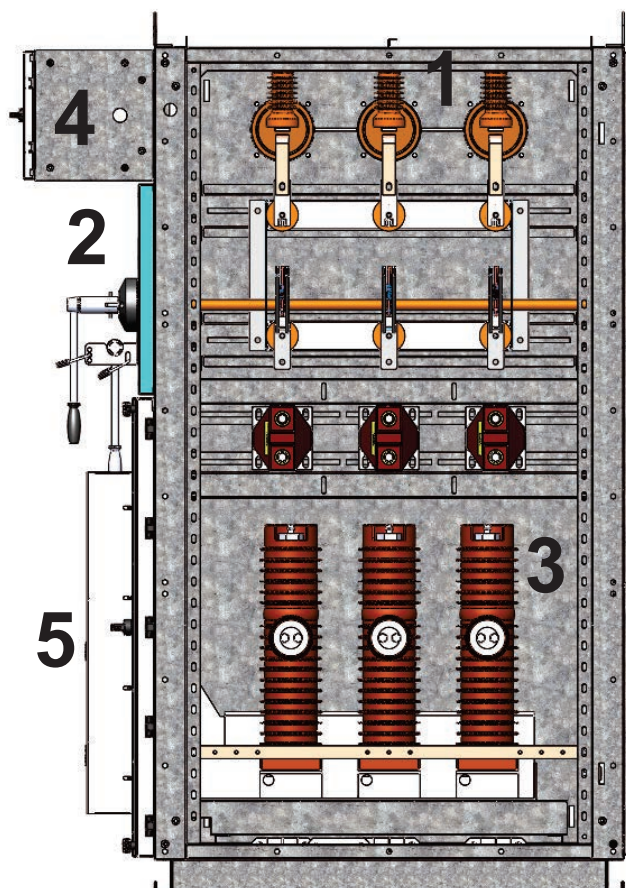
Localizada na parte superior externa do cubículo, possibilita a operação e sinalização da chave seccionadora de maneira rápida e segura sem a necessidade de abertura de portas.

3. Compartimento do disjuntor, TC, TP e cabos

Localizado na parte inferior do circuito. Contém disjuntor e os aparelhos elétricos transformadores, fusíveis de média tensão, dispositivos de ligação à terra, isoladores de suporte de acordo com o tipo funcional do cubículo. Entrada / saída dos cabos é feita neste compartimento.



Opção chave a gás



Opção chave a ar

COMPOSIÇÃO

4. Compartimento de baixa tensão

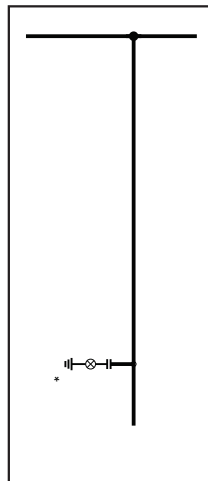
Compartimento de baixa tensão está localizado na parte da frente - parte superior do cubículo. De acordo com o tipo funcional do cubículo, contém relês de proteção, sinalizações, instrumentos de medição, relês auxiliares, disjuntores de comando, bornes, etc.

5. Compartimento do mecanismo de operação do disjuntor

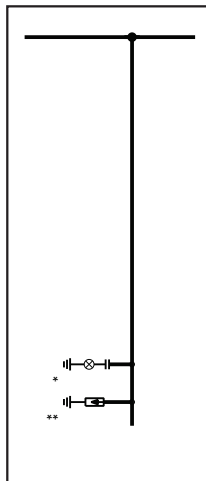
Localizado na parte inferior externa do cubículo, possibilita a operação e sinalização do disjuntor de maneira rápida e segura, sem a necessidade de abertura de portas.

DIAGRAMAS TÍPICOS

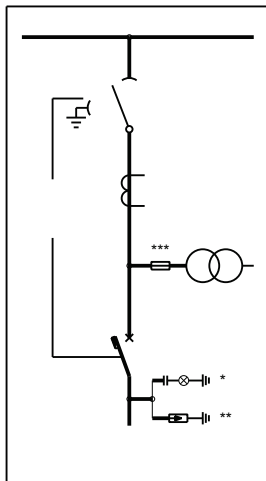
VRC24-01A
CONEXÃO DIRETA
BARRAMENTO



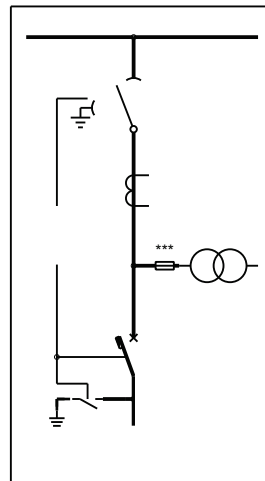
VRC24-01B
CONEXÃO DIRETA
BARRAMENTO



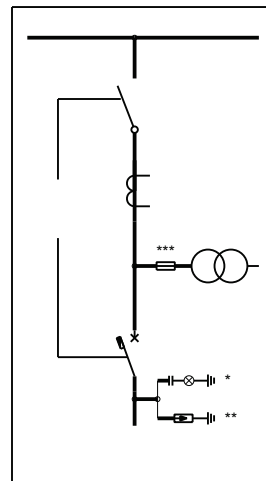
VRC24-02A
SECCIONADORA SF6
E DISJUNTOR



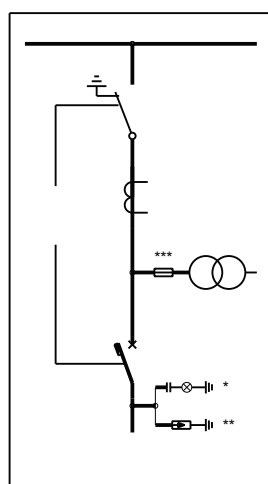
VRC24-02B
SECCIONADORA SF6
DISJUNTOR E FACA-TERRA



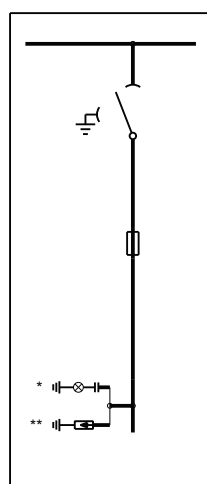
VRC24-02C
SECCIONADORA AR
E DISJUNTOR



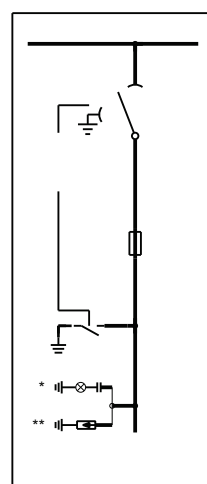
VRC24-02E
SECC. AR C/ TERRA
E DISJUNTOR



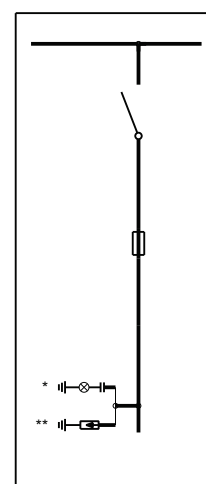
VRC24-03A
SECCIONADORA SF6
E FUSÍVEL HH



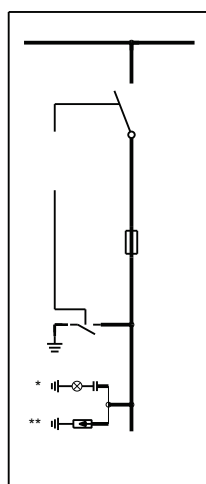
VRC24-03B
SECCIONADORA SF6
FUSÍVEL HH E FACA-TERRA



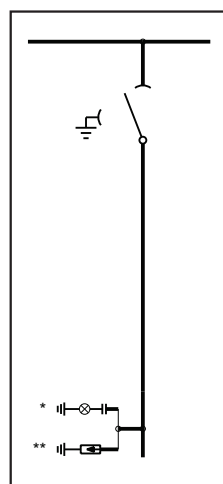
VRC24-03C
SECCIONADORA AR
E FUSÍVEL HH



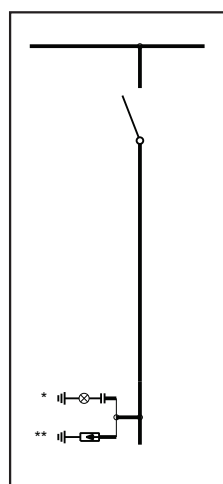
VRC24-03D
SECCIONADORA AR
FUSÍVEL HH E FACA-TERRA



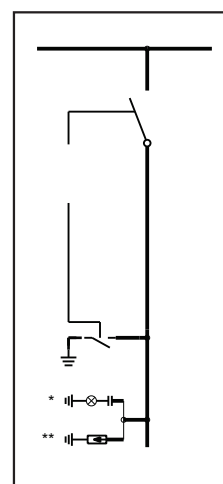
VRC24-04A
SECCIONADORA SF6
E FACA-TERRA



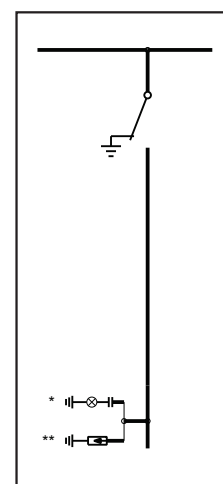
VRC24-04B
SECCIONADORA AR



VRC24-04C
SECCIONADORA AR
E FACA-TERRA

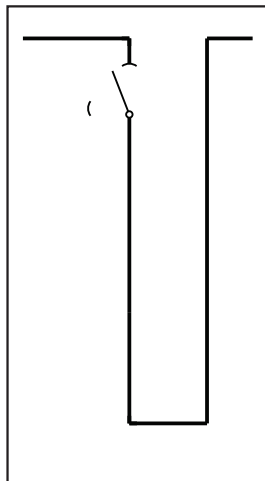


VRC24-04D
SECCIONADORA AR
E FACA-TERRA NA BARRA

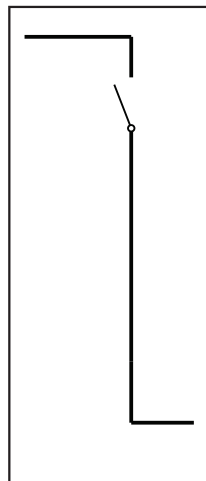


DIAGRAMAS TÍPICOS

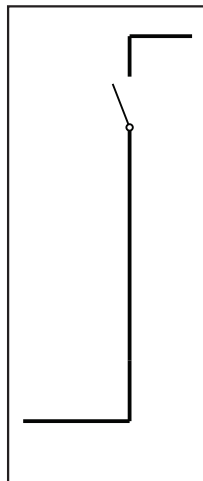
VRC24-05A
SECCIONADORA SF6
LINK (TIE)



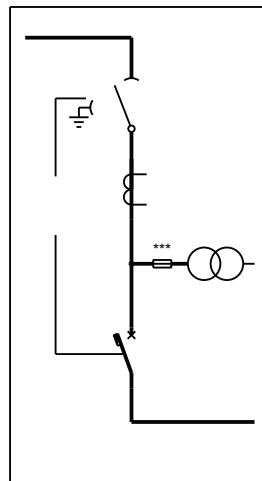
VRC24-05B
SECCIONADORA AR
LINK (TIE) À DIREITA



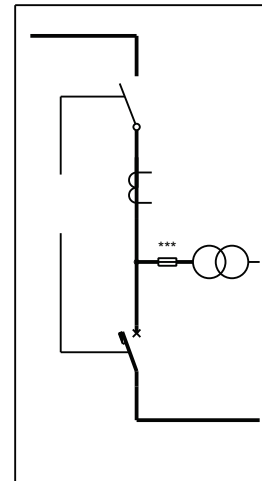
VRC24-05C
SECCIONADORA AR
LINK (TIE) À ESQUERDA



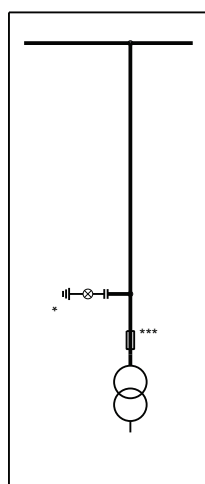
VRC24-05D
SECCIONADORA SF6
DISJUNT. E LINK À DIREITA



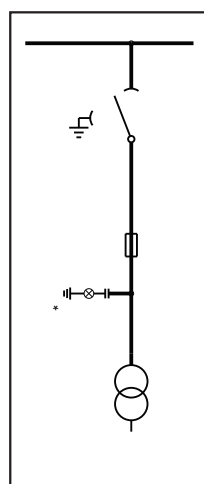
VRC24-05E
SECCIONADORA AR
DISJUNT. E LINK À DIREITA



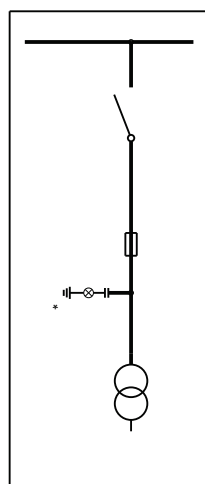
VRC24-06A
TP
BARRAMENTO



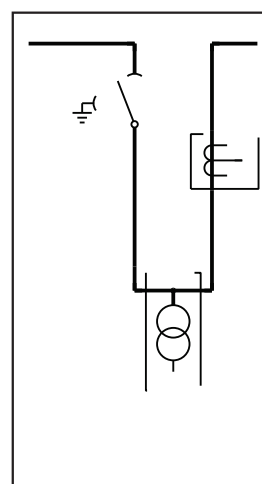
VRC24-06B
SECCIONADORA SF6
TP BARRAMENTO



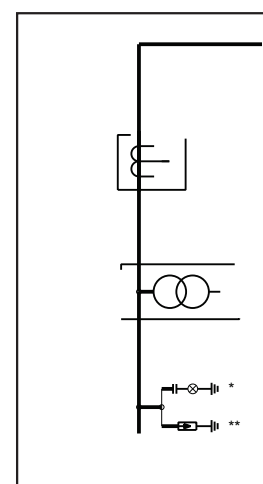
VRC24-06C
SECCIONADORA AR
TP BARRAMENTO



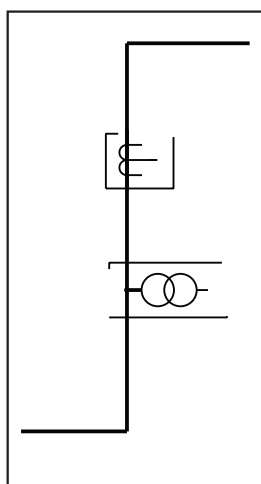
VRC24-07A
MEDIÇÃO CONSUMO
TIPO 1



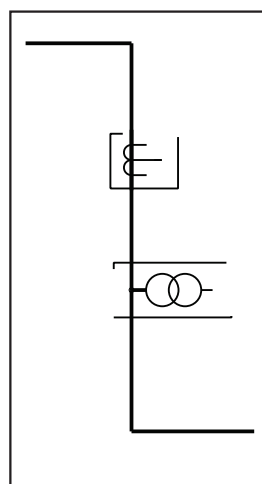
VRC24-07B
MEDIÇÃO CONSUMO
TIPO 2



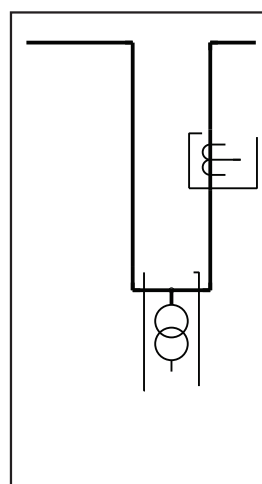
VRC24-07C
MEDIÇÃO CONSUMO
TIPO 3



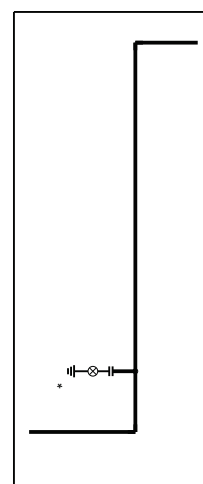
VRC24-07D
MEDIÇÃO DE CONSUMO
TIPO 4



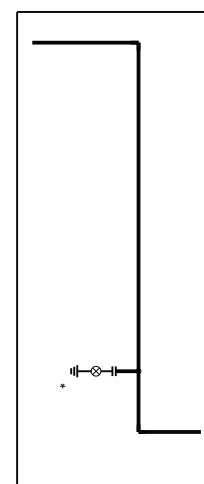
VRC24-07E
MEDIÇÃO CONSUMO
TIPO 5



VRC24-08A
TRANSIÇÃO
À ESQUERDA

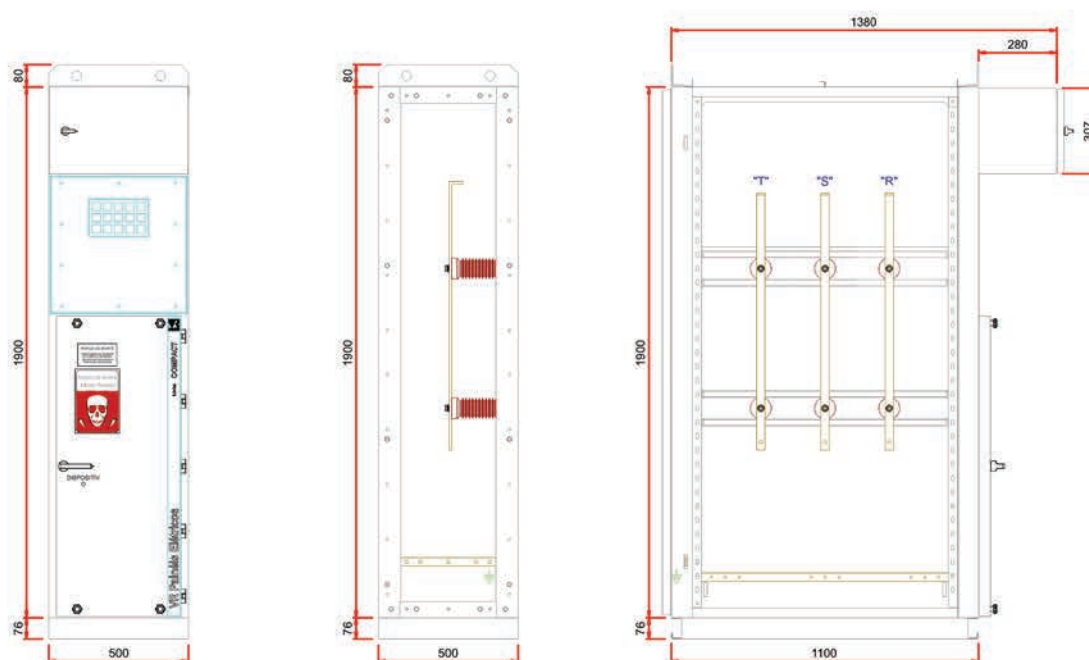


VRC24-08B
TRANSIÇÃO
À DIREITA

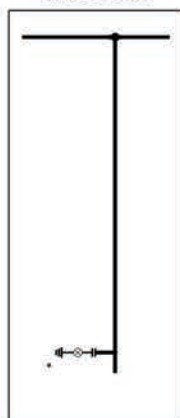


DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 01A



VRC24-01A

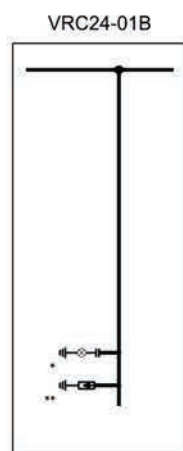
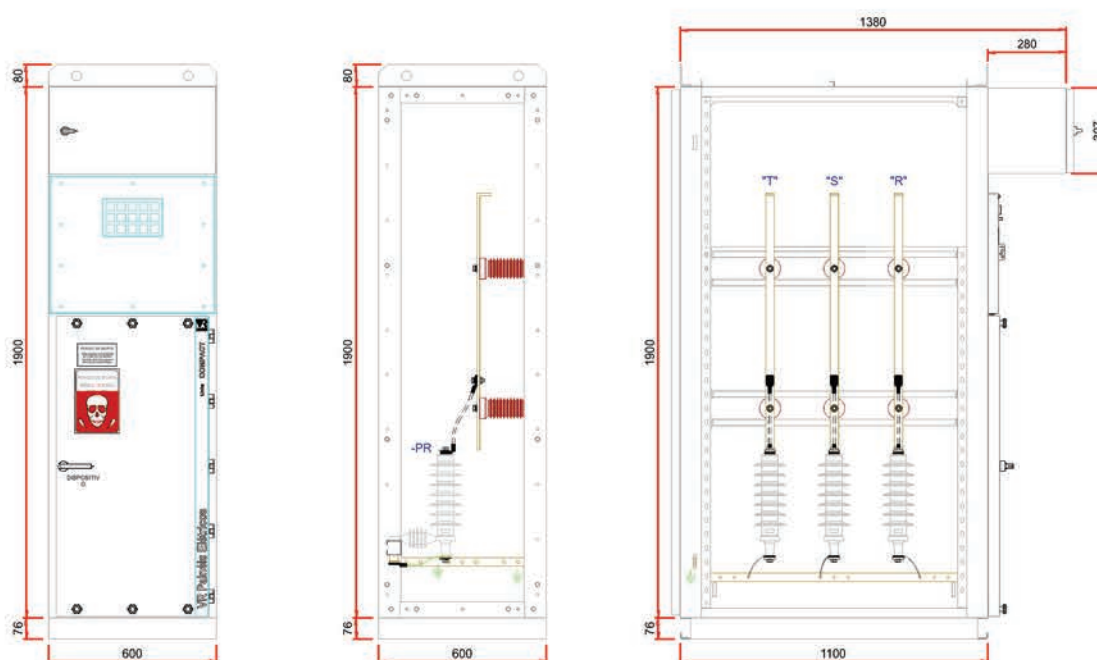


Características Técnicas

VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	ENTRADA VERTICAL, DIRETO NA BARRA
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	500mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	500mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 01B

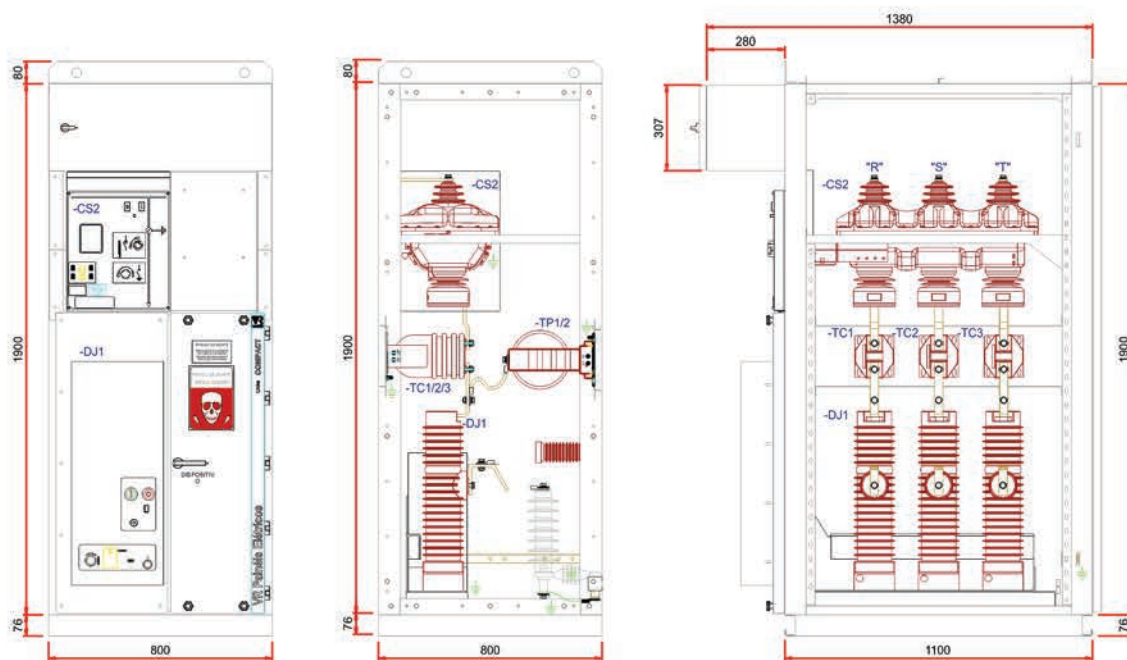


Características Técnicas

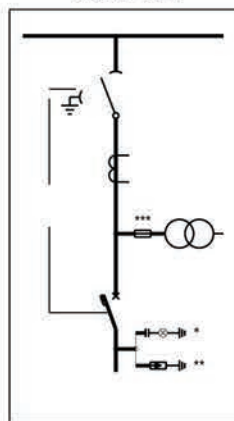
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	ENTRADA VERTICAL, DIRETO NA BARRA
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	600mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	600mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 02A



VRC24-02A

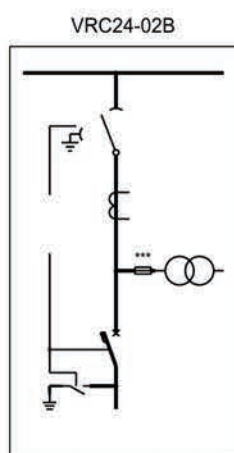
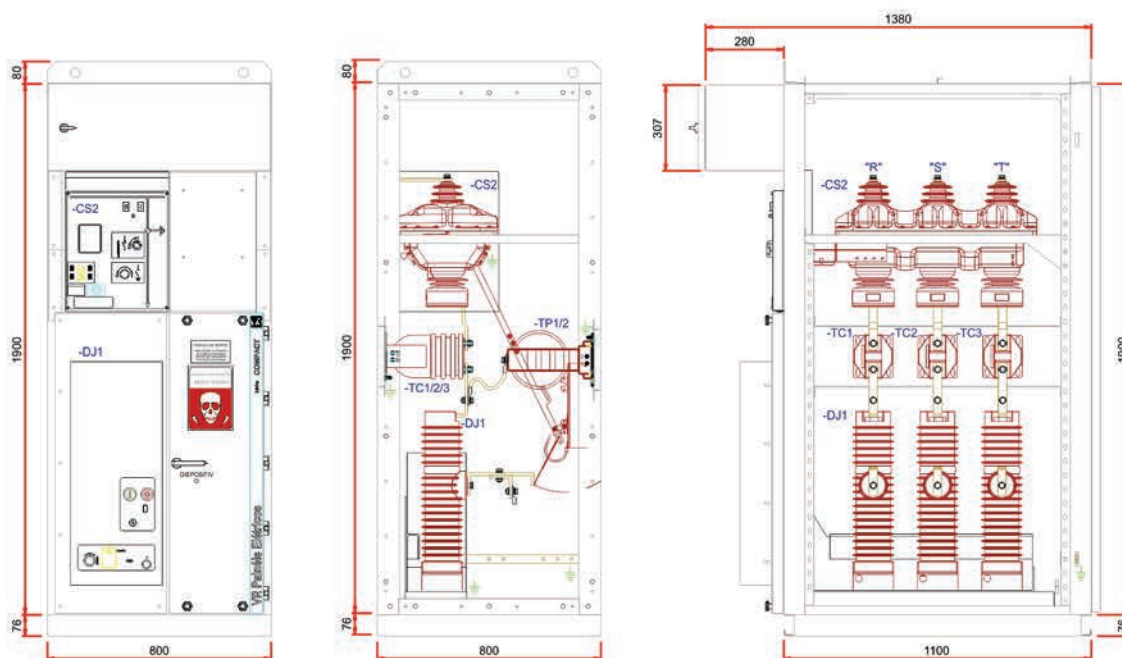


Características Técnicas

VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA SF6, DISJUNTOR
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	GÁS (SF6)
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC2A-PM)
DISJUNTOR	GÁS (SF6) OU À VÁCUO
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO
OPCIONAL 2	PÁRA-RAIO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 02B

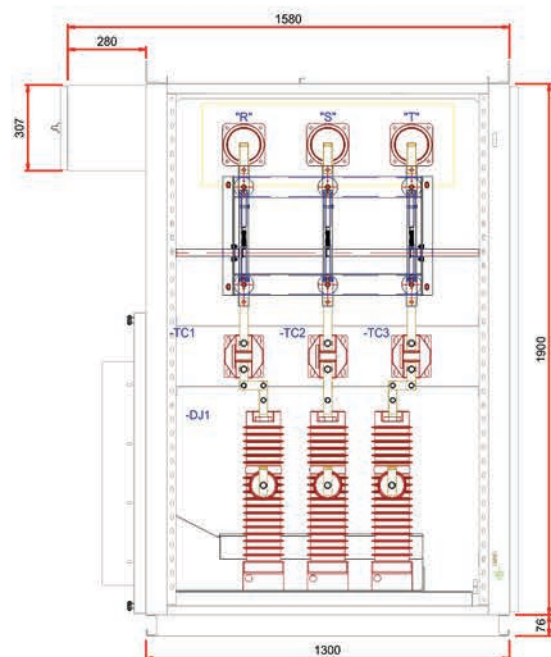
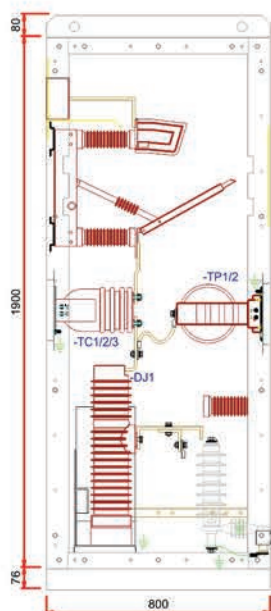
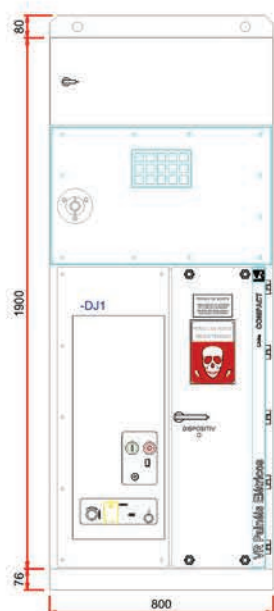


Características Técnicas

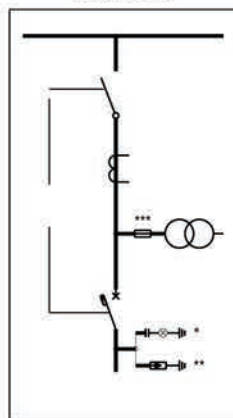
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA SF6, DISJUNTOR, FACA-TERRA, SEM OPCIONAIS
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	GÁS (SF6)
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC2A-PM)
DISJUNTOR	GÁS (SF6) OU À VÁCUO
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 02C



VRC24-02C

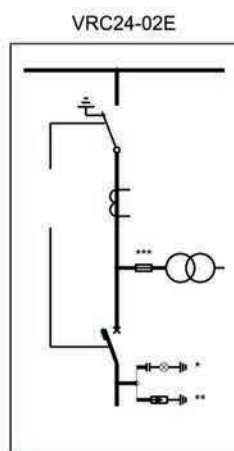
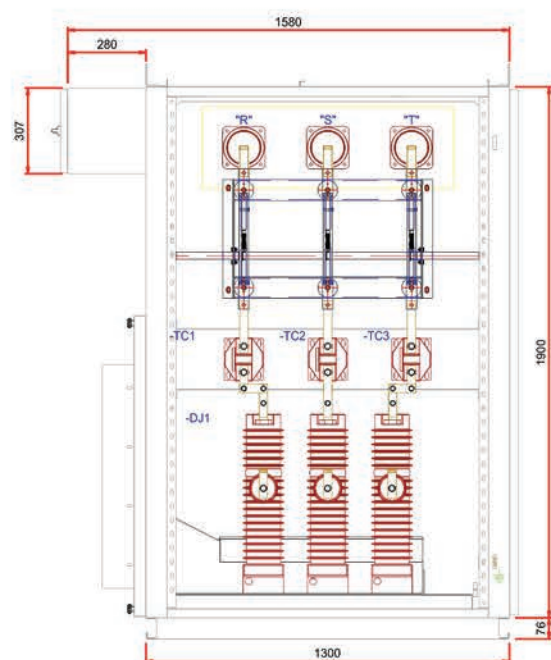
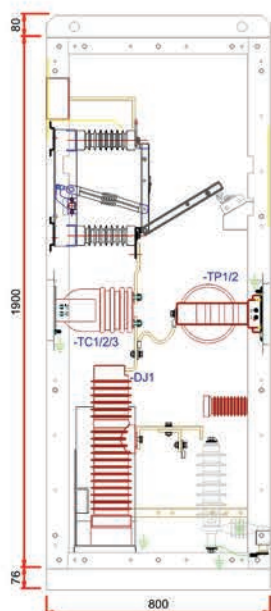
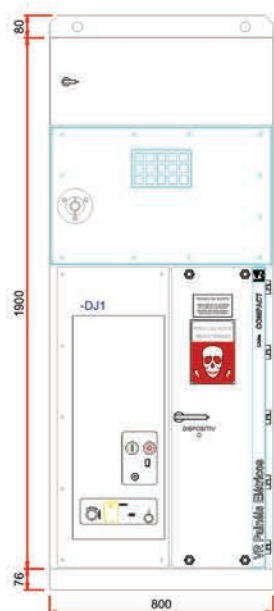


Características Técnicas

VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA AR, DISJUNTOR
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	AR
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
DISJUNTOR	GÁS (SF6) OU À VÁCUO
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1300mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO
OPCIONAL 2	PÁRA-RAIO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 02E

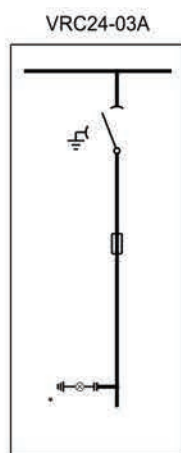
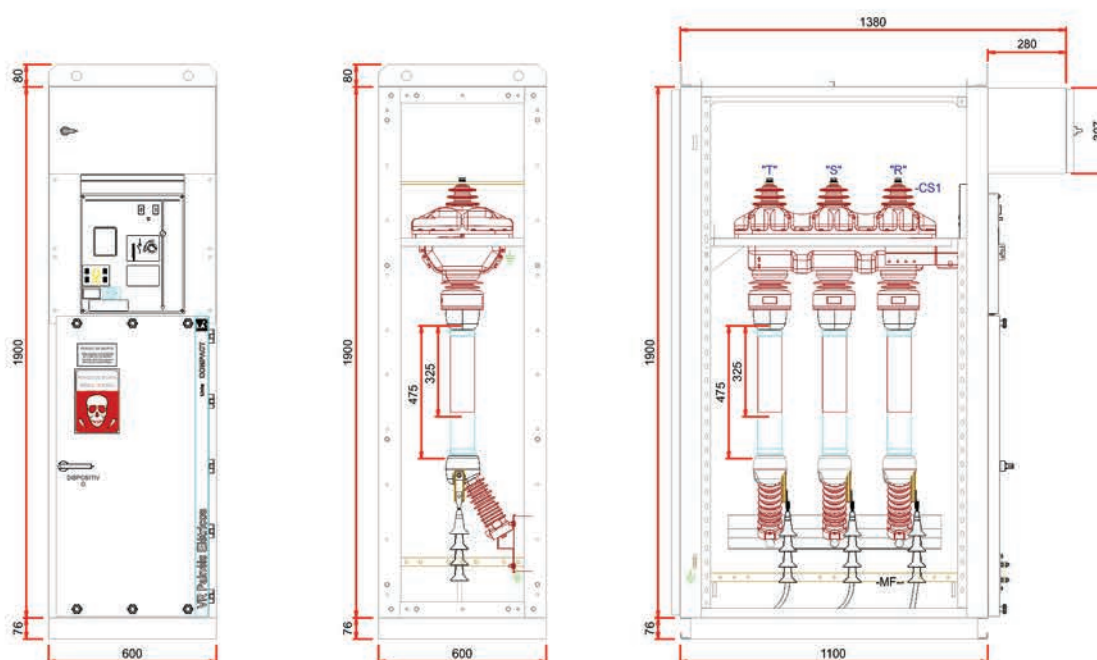


Características Técnicas

VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA AR, DISJUNTOR, ATERRAMENTO DIRETO NA SECCIONADORA (I-PE)
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	AR
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
DISJUNTOR	GÁS (SF6) OU À VÁCUO
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1300mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO
OPCIONAL 2	PÁRA-RAIO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 03A

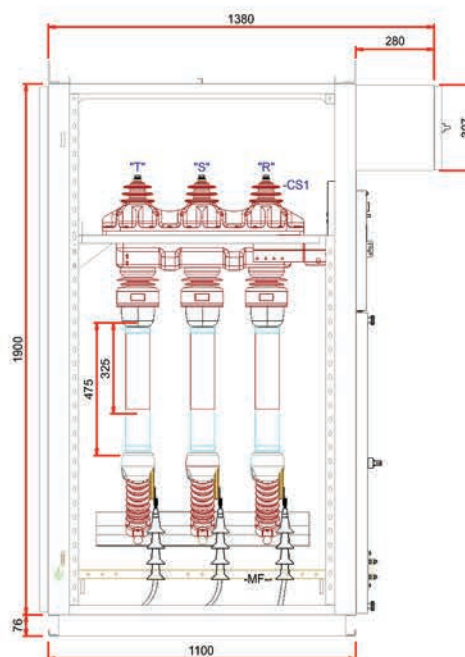
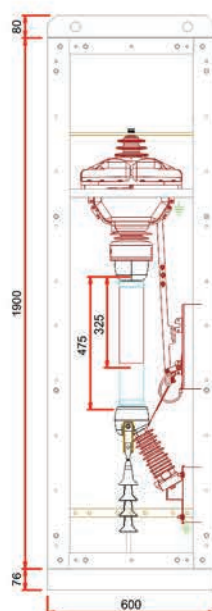
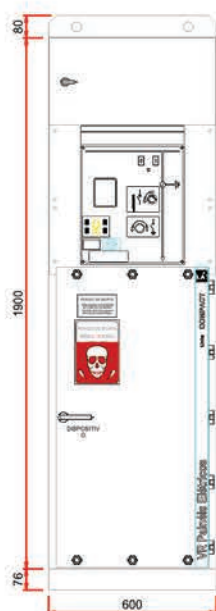


Características Técnicas

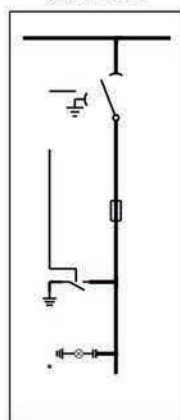
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA SF6, FUSÍVEL HH
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	GÁS (SF6)
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC2A-PM)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	600mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	600mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 03B



VRC24-03B

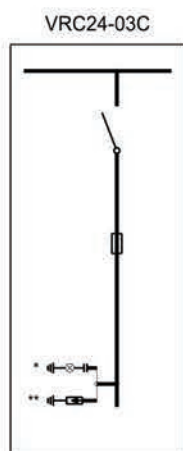
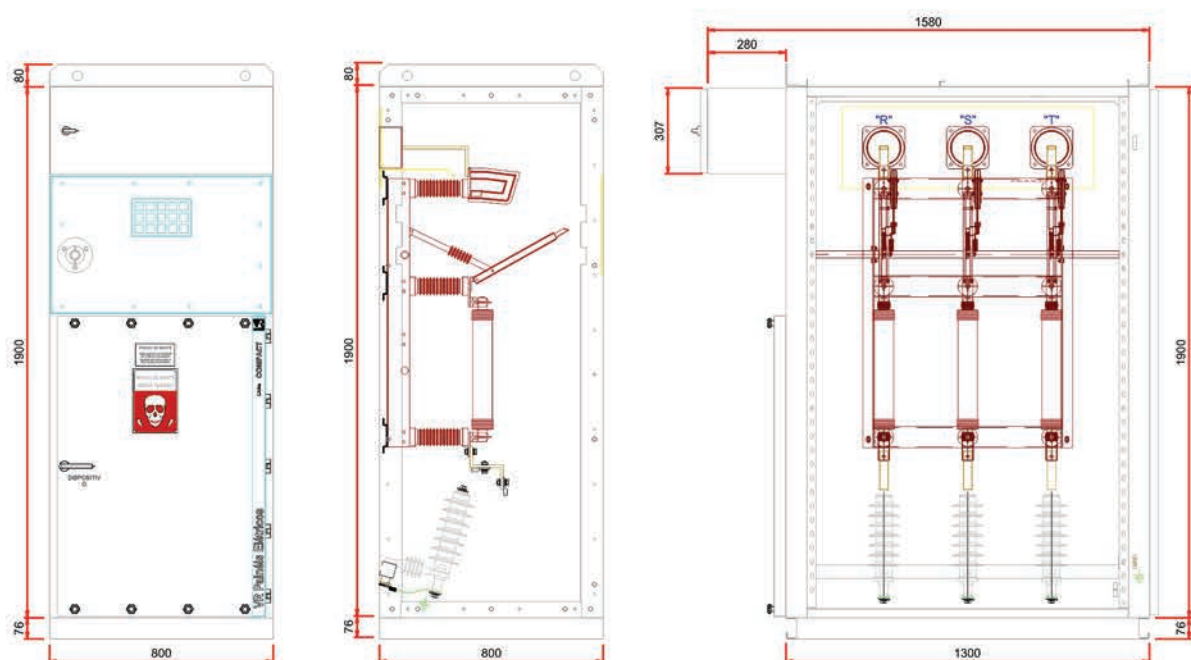


Características Técnicas

VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA SF6, FUSÍVEL HH, FACA-TERRA
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	GÁS (SF6)
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC2A-PM)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	600mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	600mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 03C

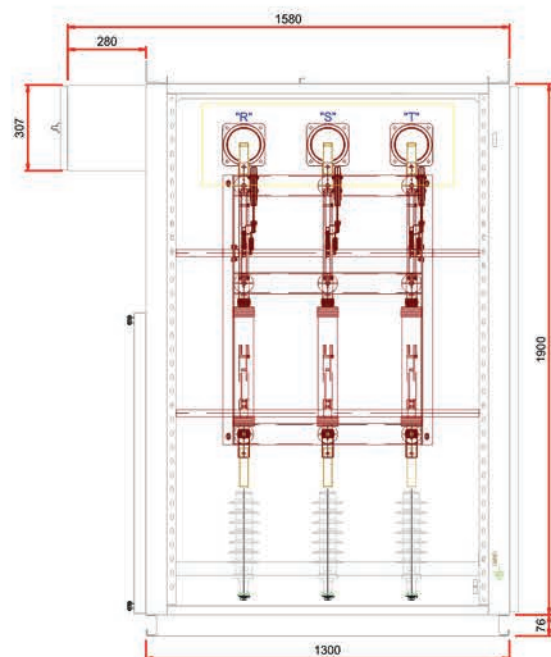
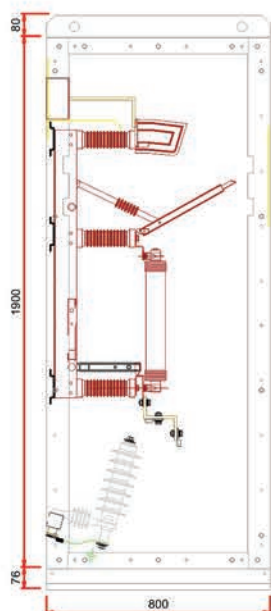
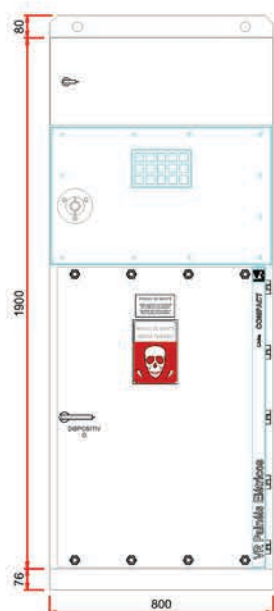


Características Técnicas

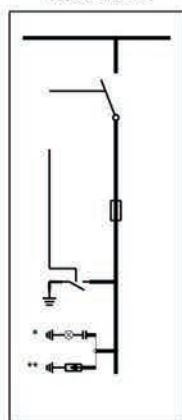
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA SF6, FUSÍVEL HH
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	AR
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	600mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	600mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO
OPCIONAL 2	PARA-RÁIO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 03D



VRC24-03D

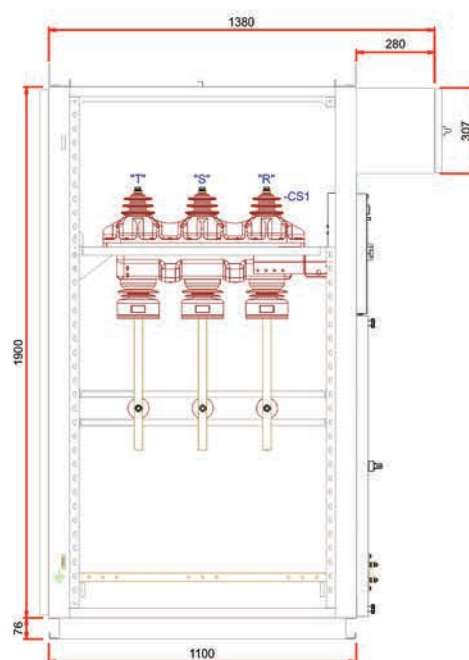
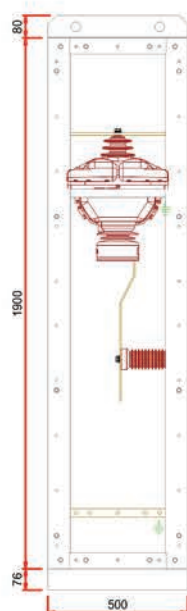
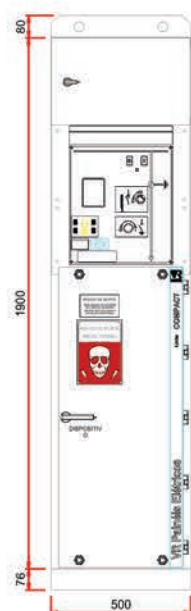


Características Técnicas

VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA SF6, FUSÍVEL HH, FACA-TERRA
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	AR
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	600mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	600mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO
OPCIONAL 2	PARA-RÁIO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 04A



VRC24-04A

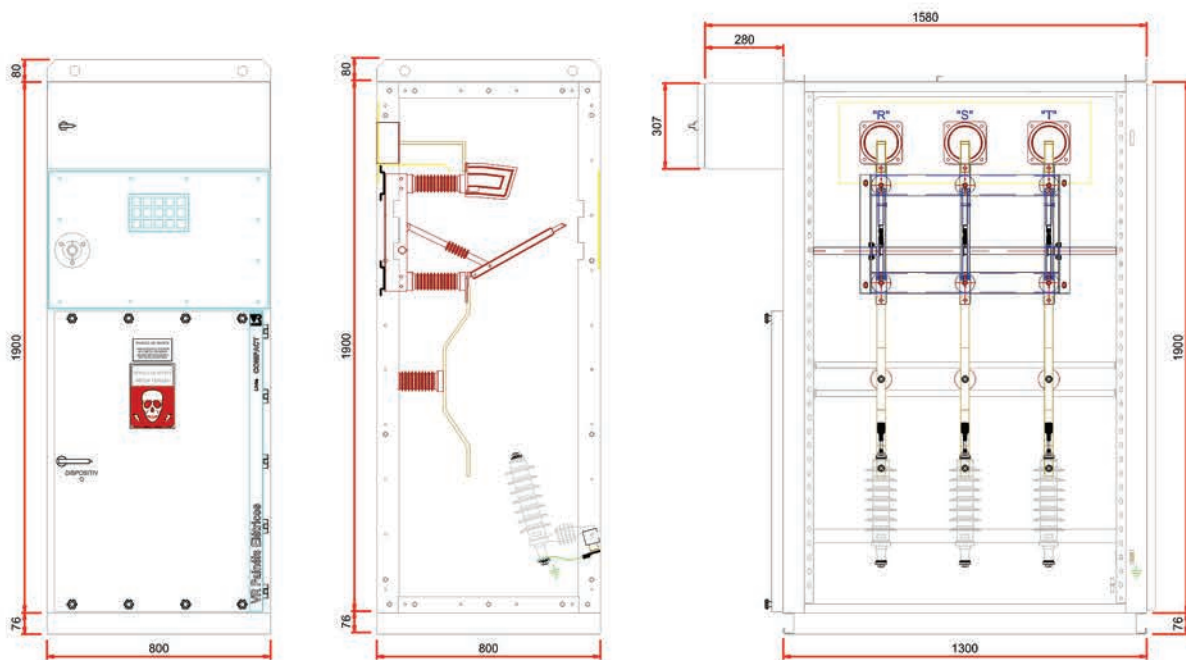


Características Técnicas

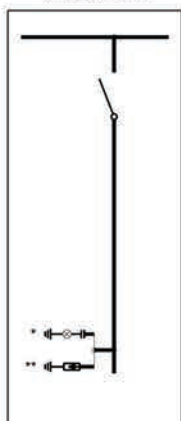
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA SF6
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	GÁS (SF6)
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC2A-PM)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	500mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	500mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 04B



VRC24-04B

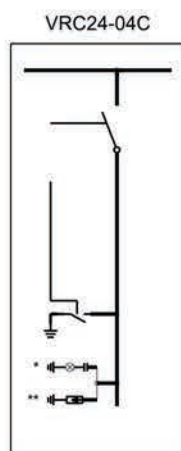
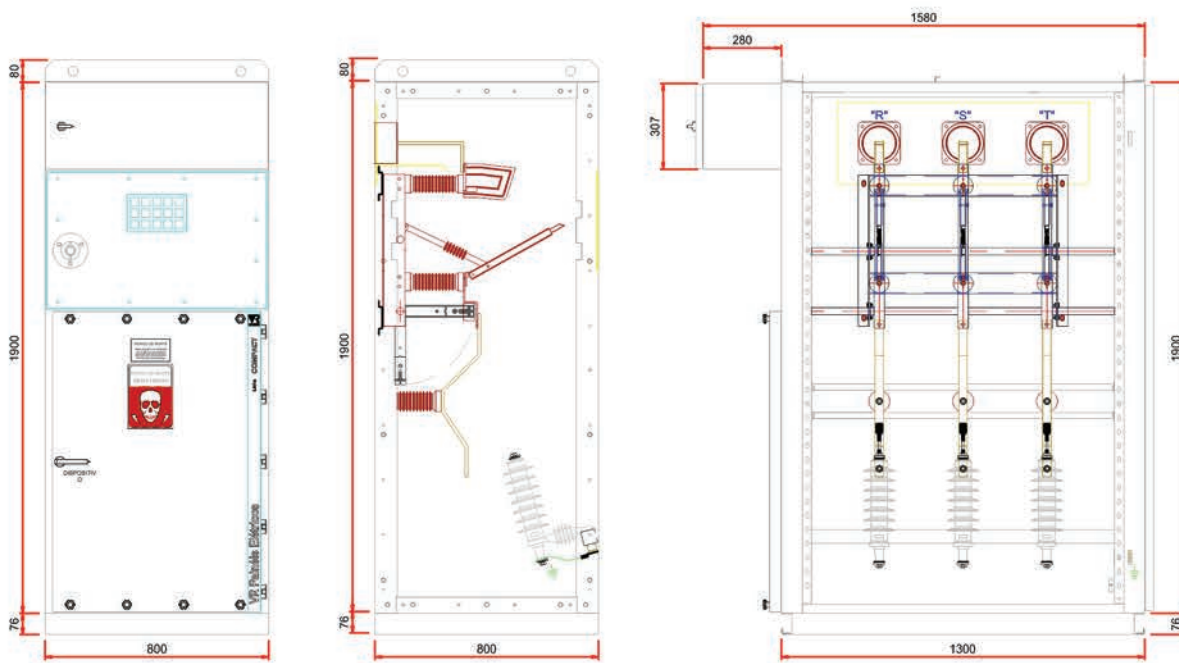


Características Técnicas

VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA AR
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	AR
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO
OPCIONAL 2	PARA-RÁIO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 04C

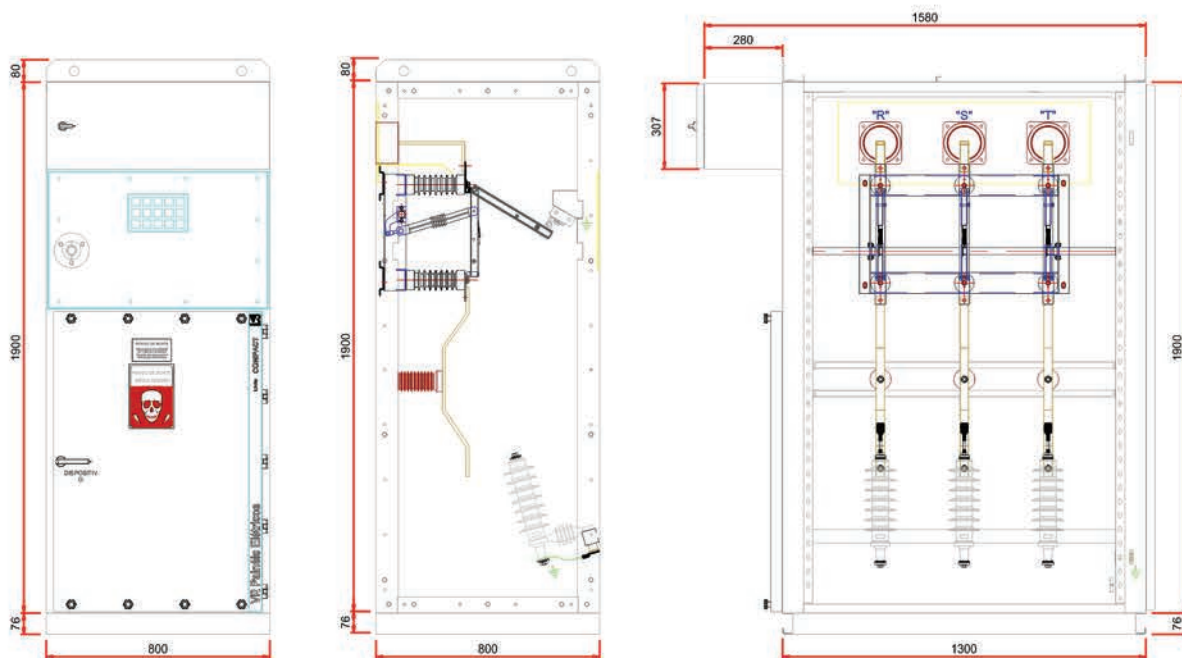


Características Técnicas

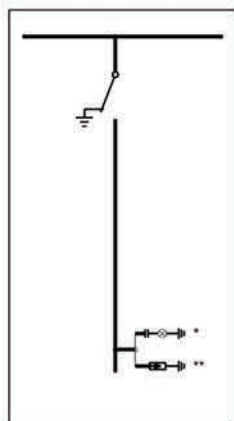
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA AR, FACA-TERRA
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	AR
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO
OPCIONAL 2	PARA-RÁIO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 04D



VRC24-04D

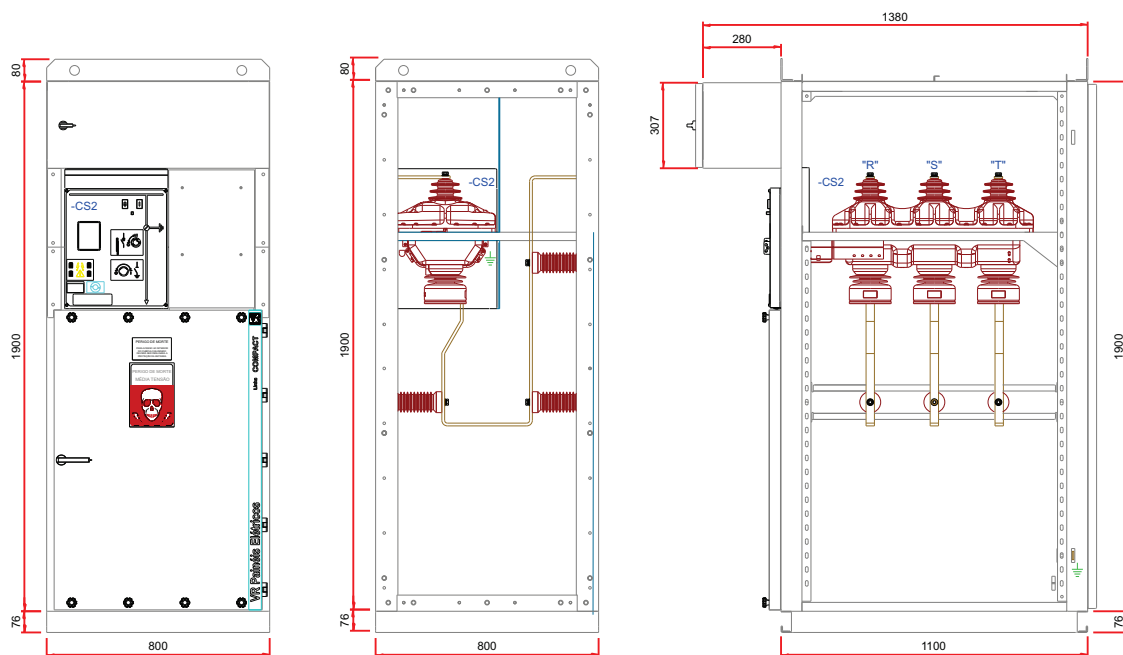


Características Técnicas

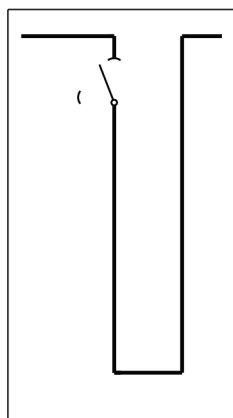
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA AR, ATERRAMENTO DIRETO NA SECCIONADORA (I-PE)
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	AR
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO
OPCIONAL 2	PARA-RÁIO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 05A



VRC24-05A

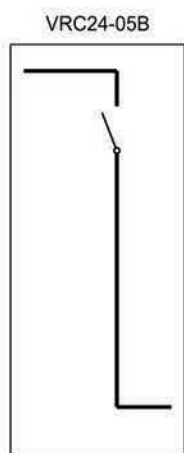
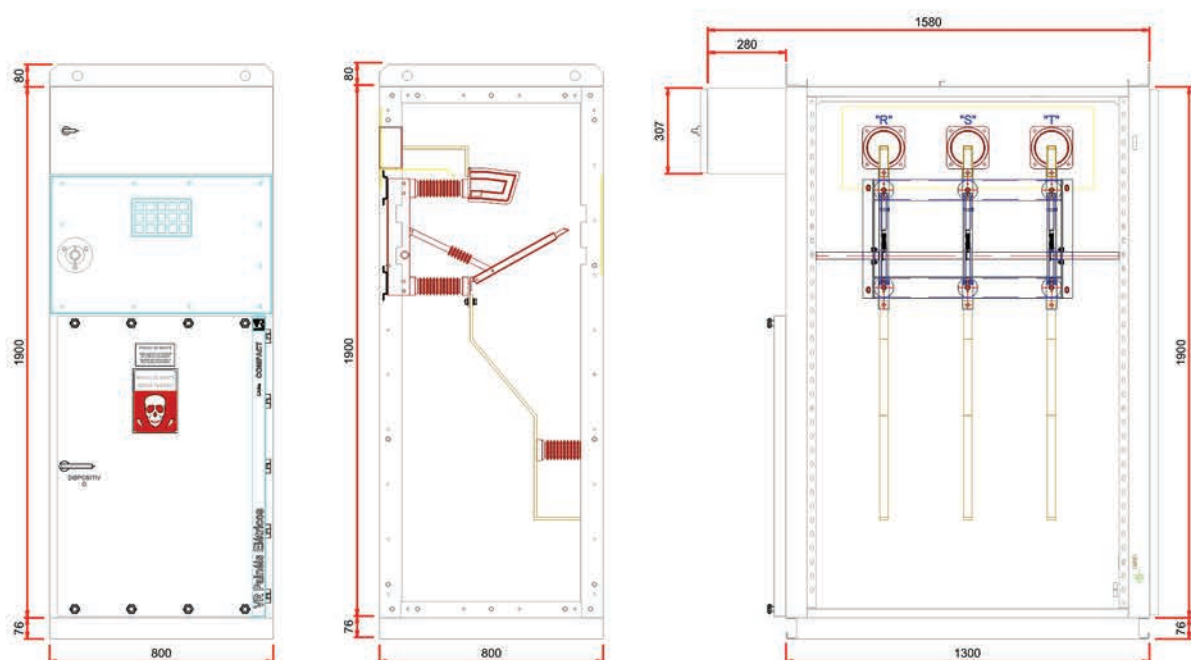


Características Técnicas

VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA SF6, LINK (TIE)
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	GÁS (SF6)
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC2A-PM)
DISJUNTOR	GÁS (SF6) OU À VÁCUO
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 05B

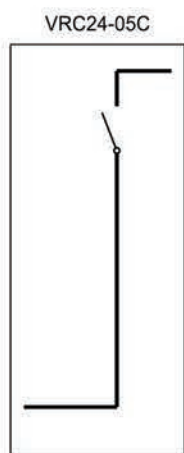
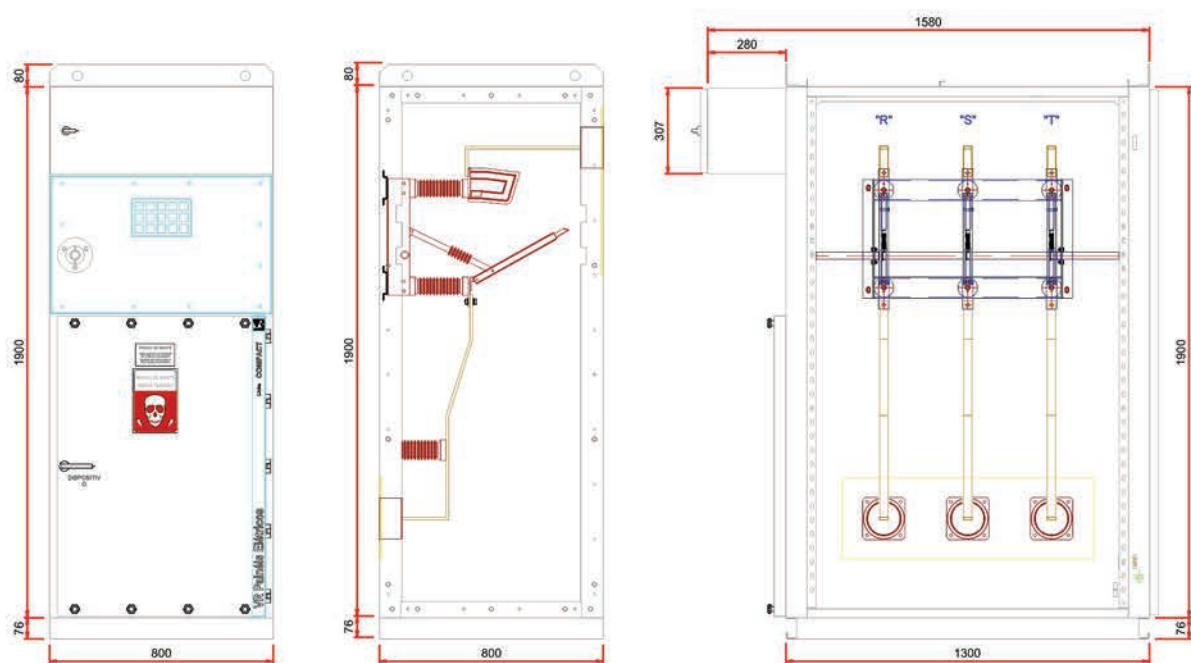


Características Técnicas

VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA AR, LINK (TIE) À DIREITA
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	AR
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 05C

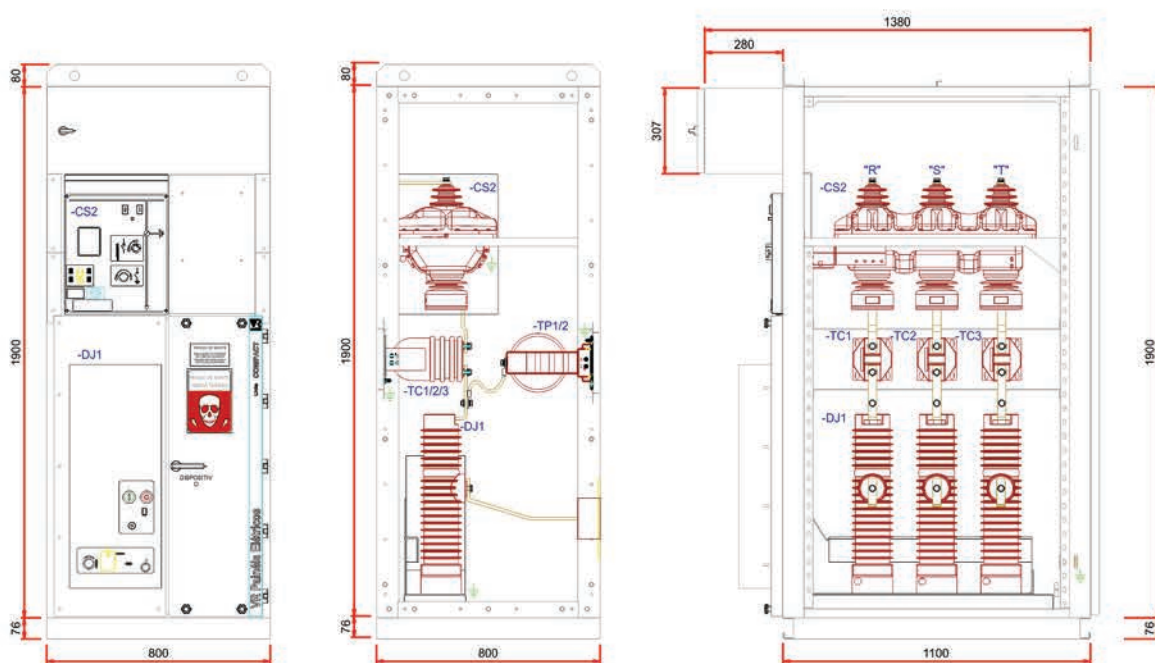


Características Técnicas

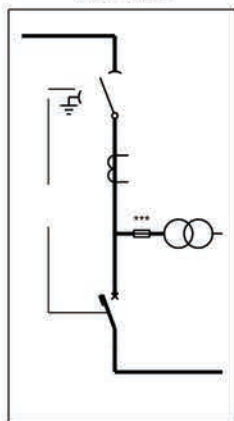
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA AR, LINK (TIE) À ESQUERDA
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	AR
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 05D



VRC24-05D

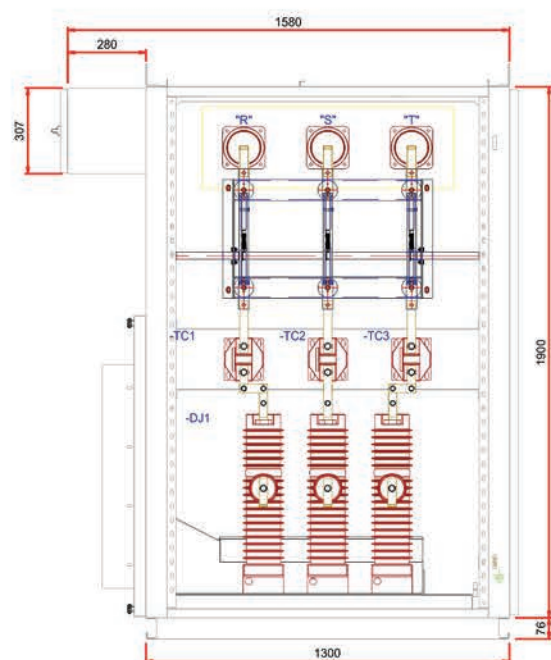
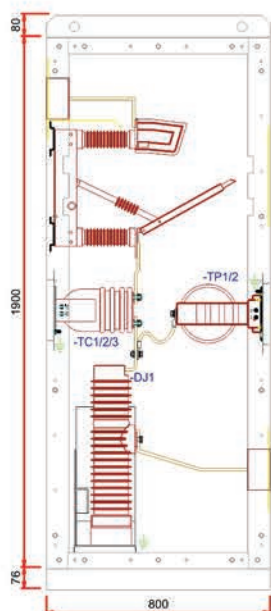
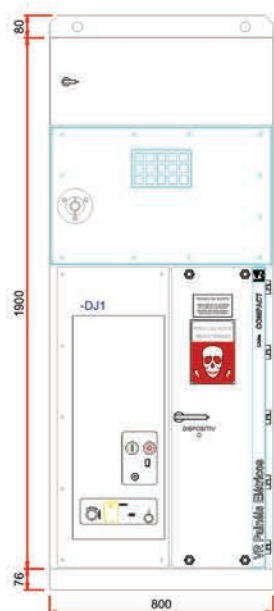


Características Técnicas

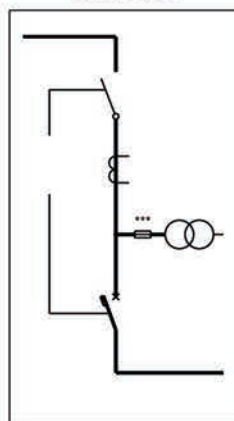
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA SF6, DISJUNTOR, SAÍDA LATERAL
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	GÁS (SF6)
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC2A-PM)
DISJUNTOR	GÁS (SF6) OU À VÁCUO
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 05E



VRC24-05E

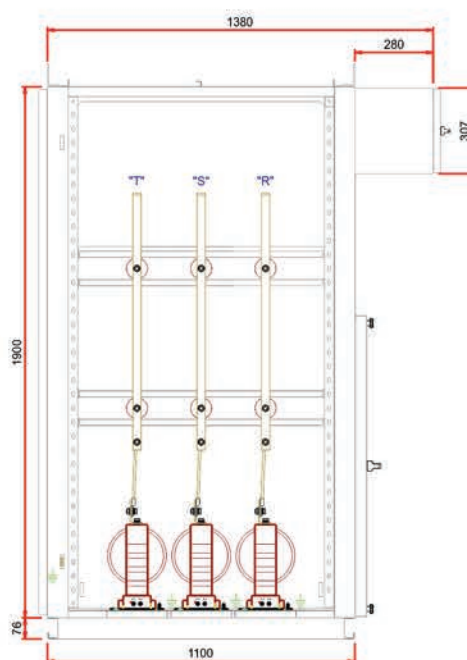
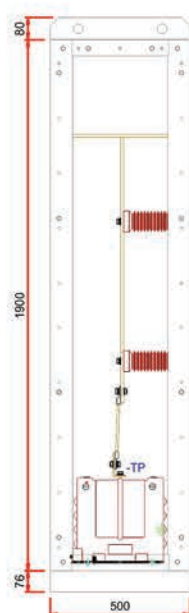


Características Técnicas

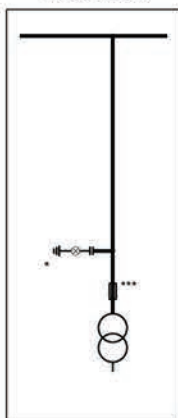
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA AR, DISJUNTOR, SAÍDA LATERAL
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	AR
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC2A-PM)
DISJUNTOR	GÁS (SF6) OU À VÁCUO
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 06A



VRC24-06A

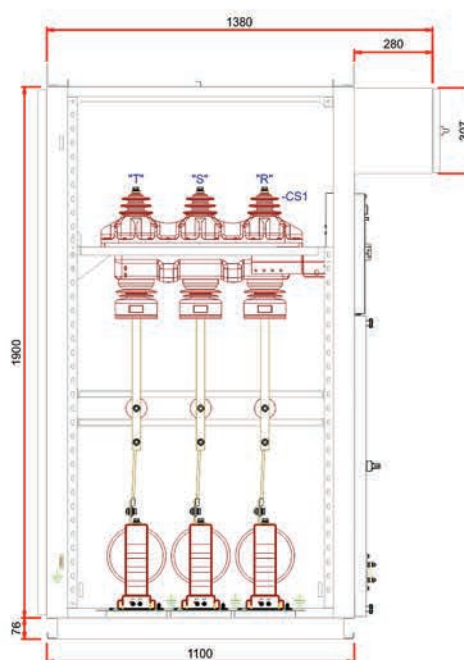
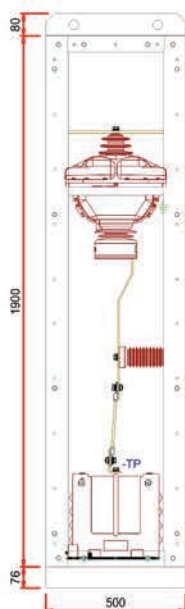
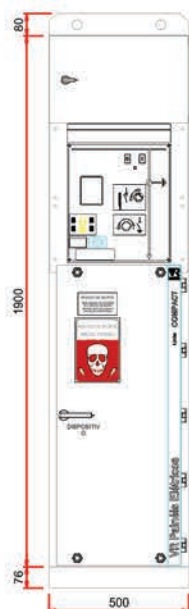


Características Técnicas

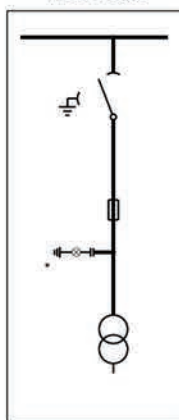
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	TP + BASE FUSÍVEL, DIRETO NA BARRA
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	500mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	500mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 06B



VRC24-06B

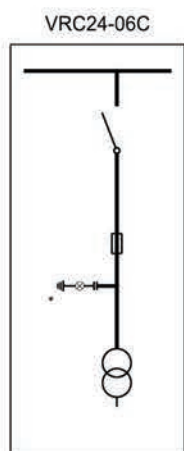
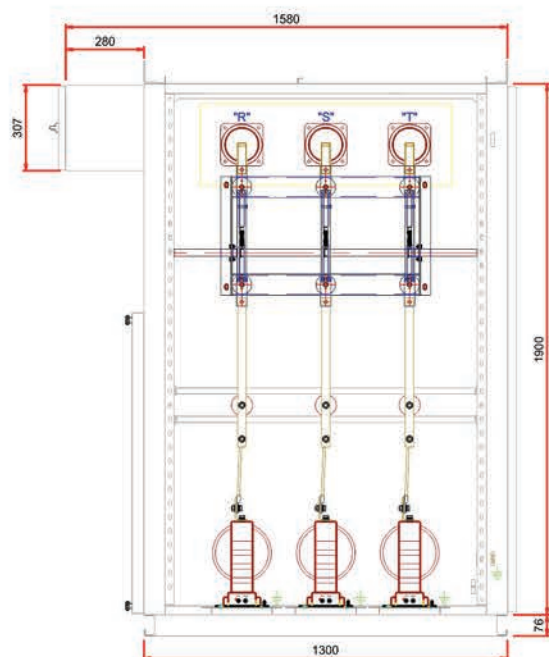
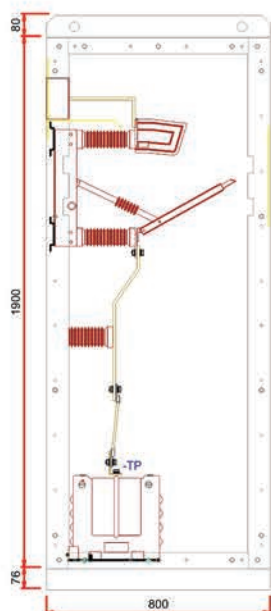
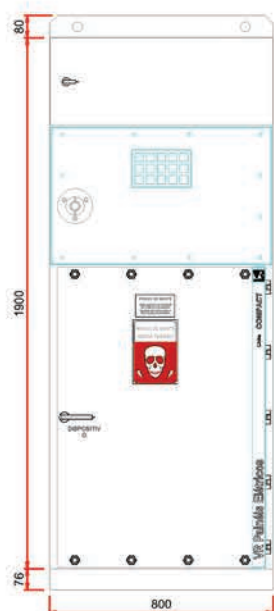


Características Técnicas

VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA SF6, TP
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	GÁS (SF6)
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC2A-PM)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	500mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	500mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO
OPCIONAL 2	FUSÍVEL HH

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 06C

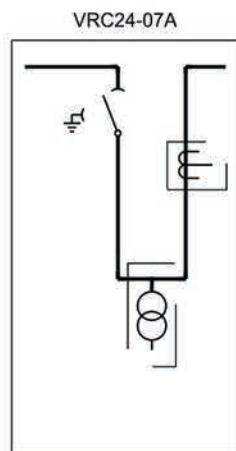
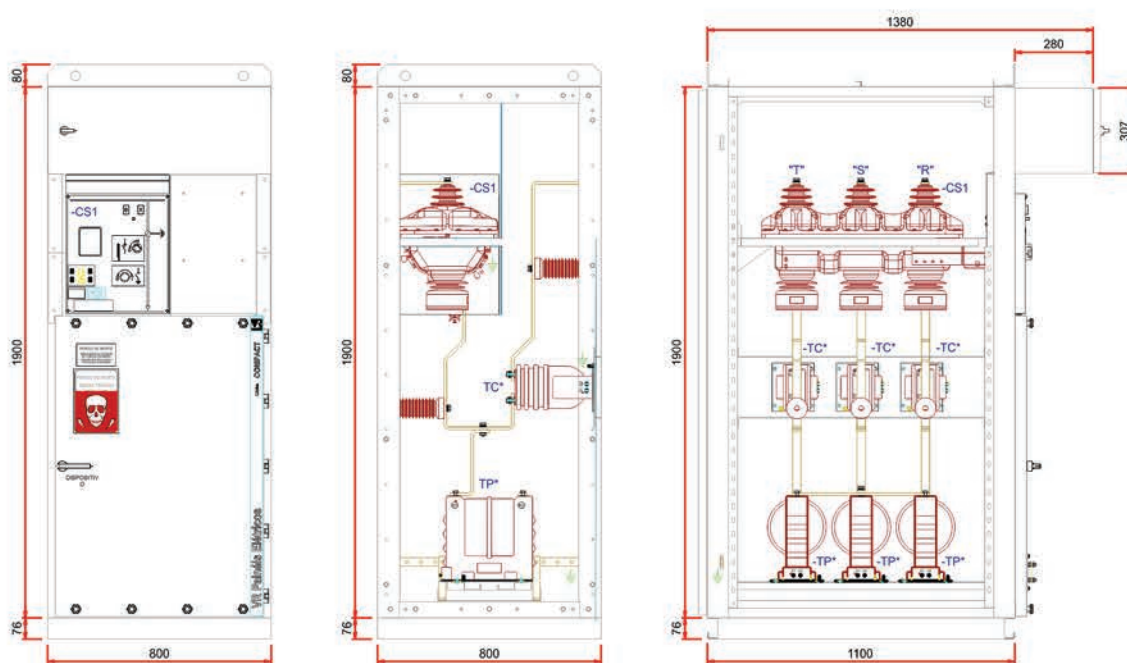


Características Técnicas

VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	SECCIONADORA AR, TP
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	AR
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO
OPCIONAL 2	FUSÍVEL HH

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 07A

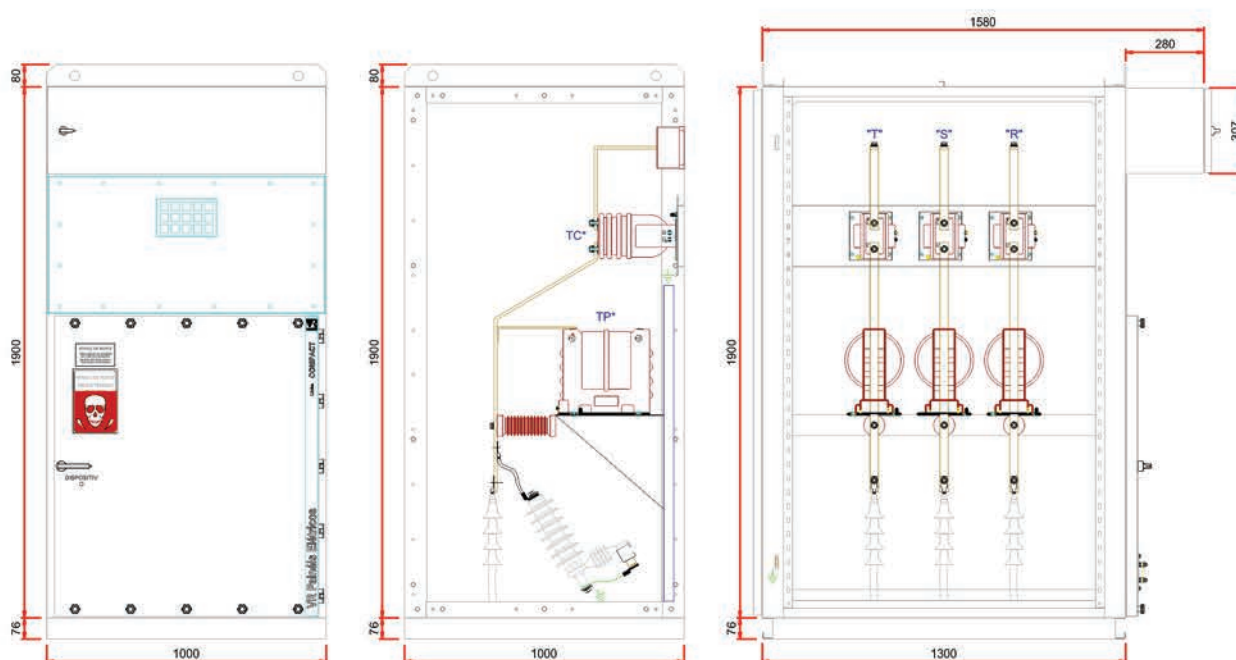


Características Técnicas

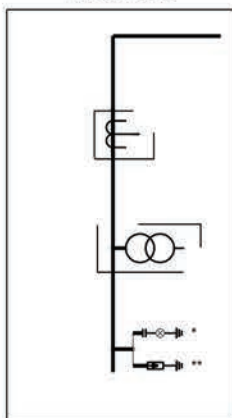
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	MEDIÇÃO DE CONSUMO, TIPO 1, NA BARRA COM SECCIONADORA SF6
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
SECCIONADORA	GÁS (SF6)
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC2A-PM)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 07B



VRC24-07B

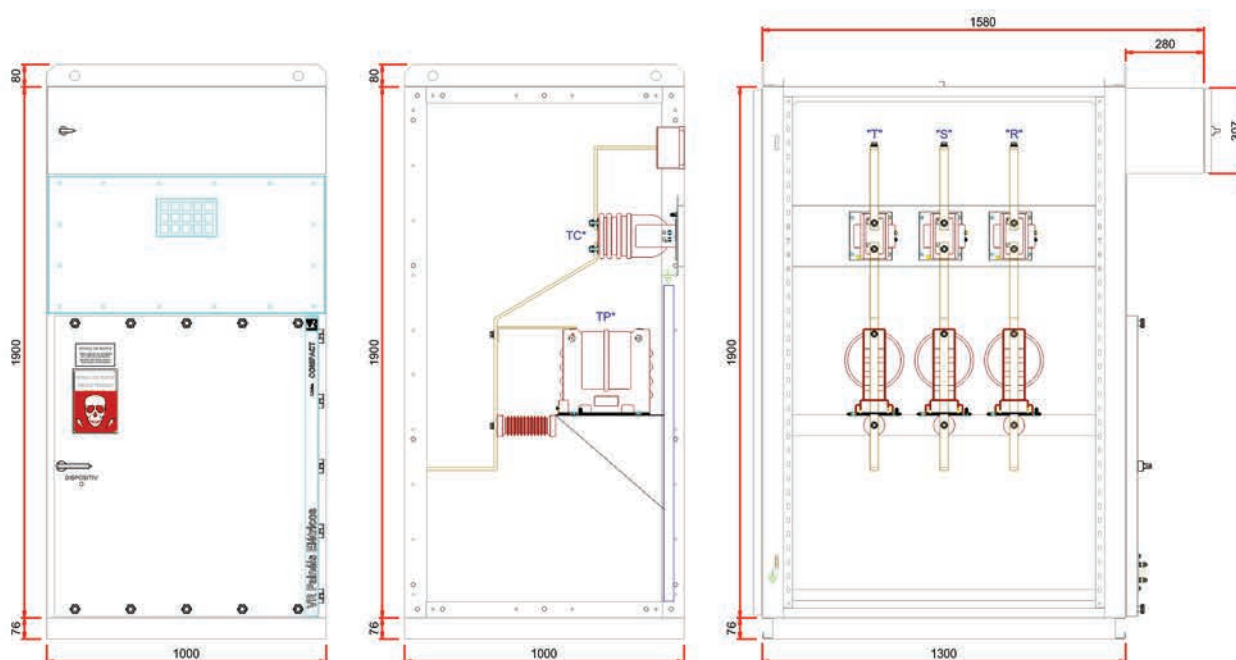


Características Técnicas

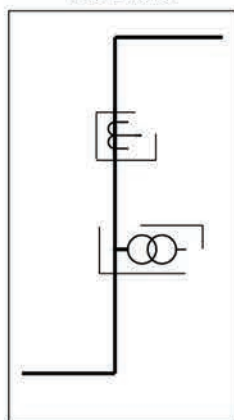
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	MEDIÇÃO DE CONSUMO, TIPO 2, CUBÍCULO DE ENTRADA
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	1000mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	1000mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO
OPCIONAL 2	PÁRA-RAIO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 07C



VRC24-07C

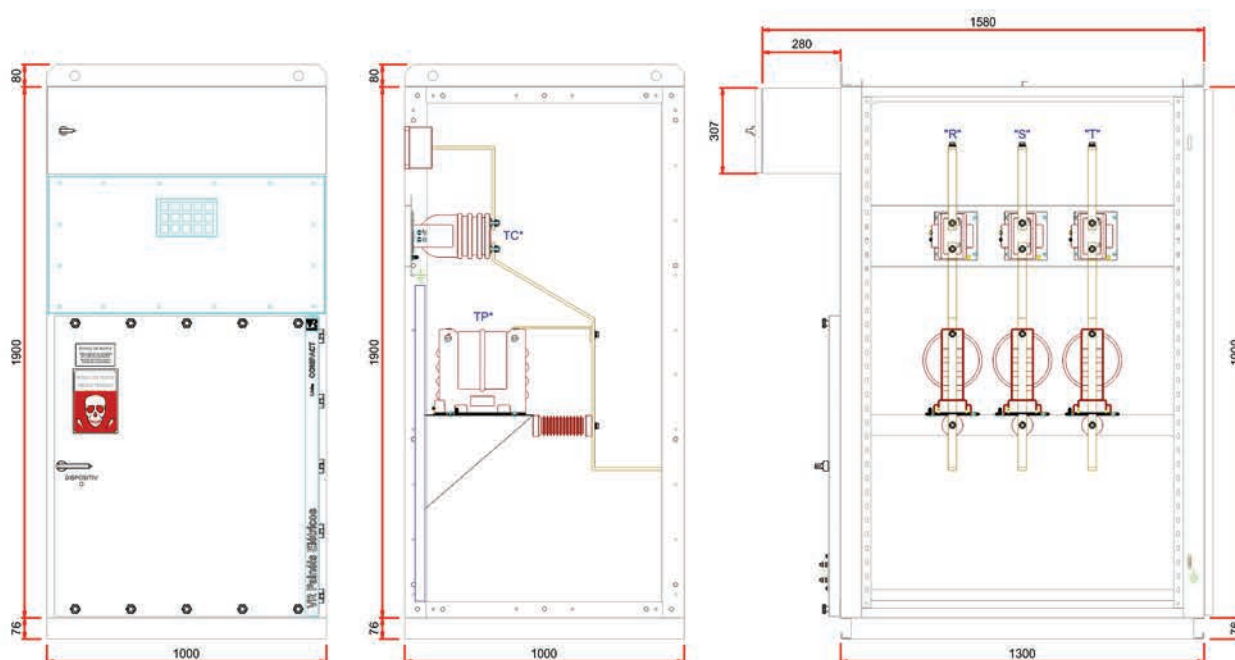


Características Técnicas

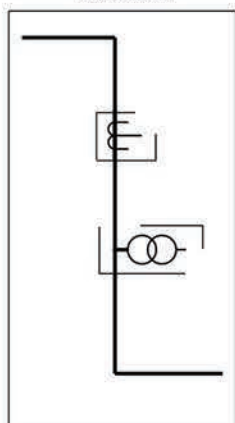
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	MEDIÇÃO DE CONSUMO, TIPO 3, TRANSIÇÃO À ESQUERDA
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHALIÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	1000mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	1000mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 07D



VRC24-07D

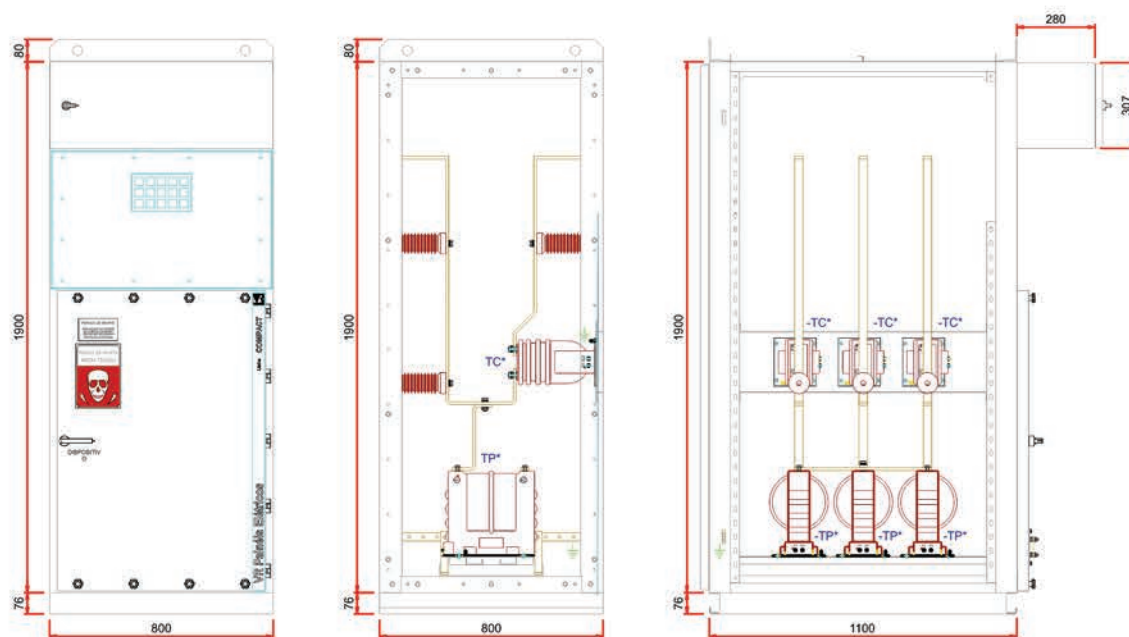


Características Técnicas

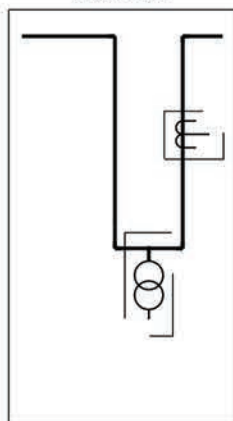
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	MEDIÇÃO DE CONSUMO, TIPO 4, TRANSIÇÃO À DIREITA
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	1000mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	1000mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 07E



VRC24-07E

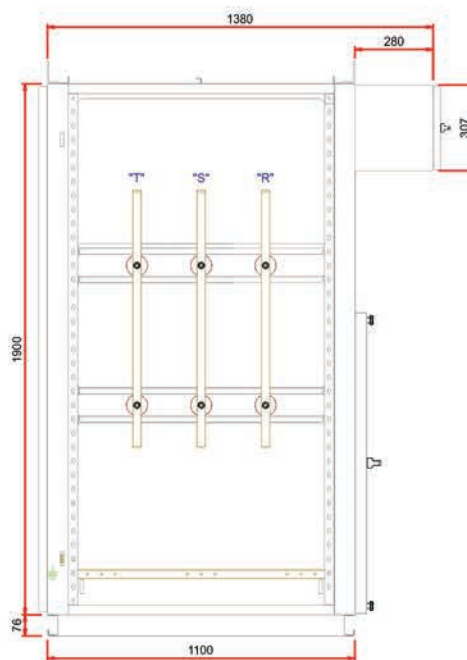
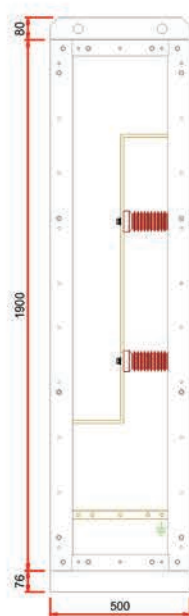
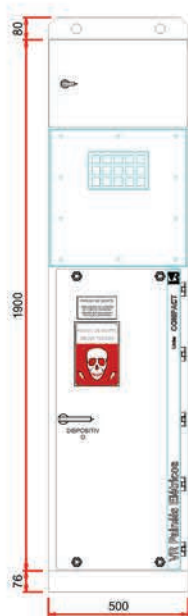


Características Técnicas

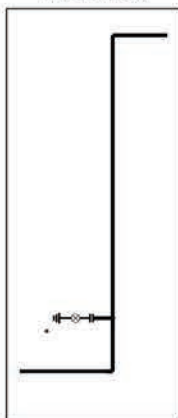
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	MEDIÇÃO DE CONSUMO, TIPO 5, NA BARRA SEM SECCIONADORA
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	800mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 08A



VRC24-08A

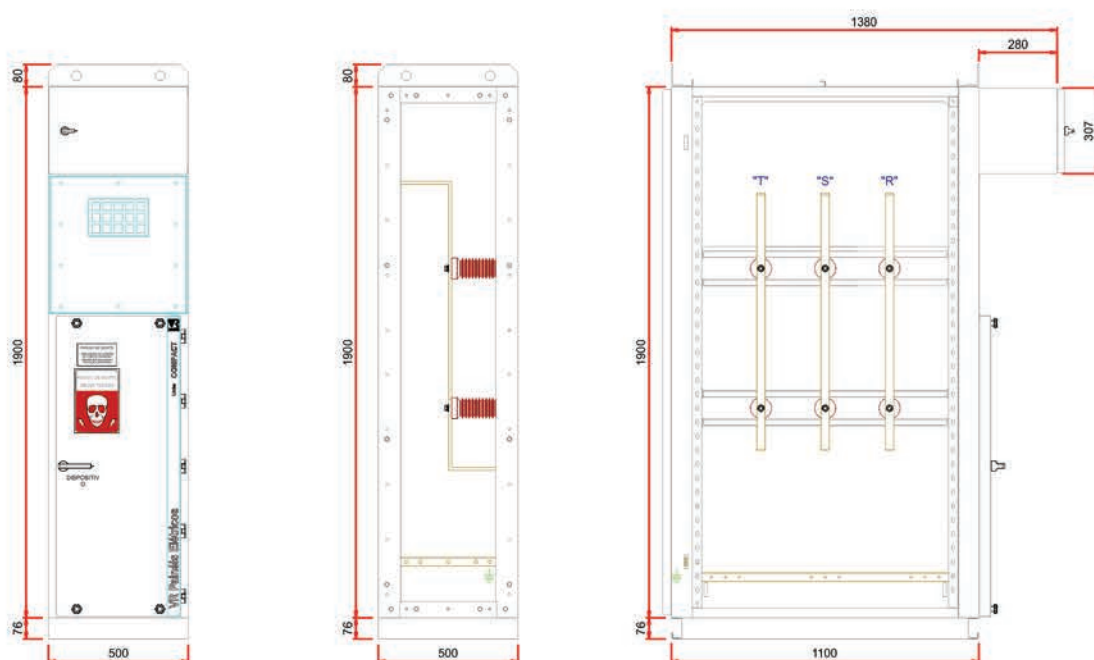


Características Técnicas

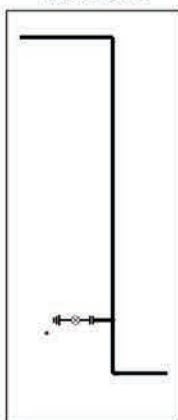
VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	TRANSIÇÃO À ESQUERDA
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	500mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	500mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DIAGRAMAS TÍPICOS

VRC 24 - 08B



VRC24-08B



Características Técnicas

VR COMPACT	CUBÍCULO COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO, 16 OU 20kA
CLASSE DE TENSÃO	15/24kV - 50 OU 60Hz - NI 50/125kV
INSTALAÇÃO	INTERNO (ABRIGADO)
MODELO	TRANSIÇÃO À DIREITA
CORRENTE BARRAMENTO	400/630A
COMPARTIMENTAÇÃO	(LSC1)
POSIÇÃO MONTAGEM	LONGITUDINAL - MONTAGEM DO BARRAMENTO "DA FRENTE PARA TRÁS" - FASES: "R", "S", "T"
DIMENSIONAL	CONFORME MODELO
ALTURA	BASE: 76mm / CUBÍCULO: 1900mm / OLHAL IÇAMENTO: 83mm = TOTAL 2059mm
LARGURA	500mm
PROFUNDIDADE	CUBÍCULO: 1100mm + CAIXA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL	(2x) 37mm
FECHAMENTO TRASEIRO	37mm
CAIXA DE COMANDO:	PLANILHA DE ESCOLHA
ALTURA	310mm (PADRÃO) OU 506mm (ESPECIAL)
LARGURA	500mm
PROFUNDIDADE	280mm (PADRÃO) OU 150mm (ESPECIAL)
OPCIONAL 1	ISOLADOR CAPACITIVO

DADOS TÉCNICOS

Tensão nominal de isolamento	kV	15	24
NBI - nível básico de impulso			
- Através fase e fase para terra	kV pico	95	125
- Através da distância de isolamento		110	145
TAF - tensão aplicada a frequência industrial	kV eff	38	50
Frequência nominal	Hz	50/60	50/60
Corrente nominal			
- Barramento		400/1250	400/630
- Entrada/alimentador		400/630	400/630
Nominal de curta duração admissível			
- Circuito principal	kV eff	16/20	16/20
- Circuito de ligação terra		16/20	16/20
Corrente de pico nominal suportável	kA peak	40/50	40/50
duração nominal de curto-circuito	s	1s	1s
Corrente de Arco fault (1s)	kA	16	16
Classe arco interno		A(FLR)	A(FLR)
Classe partições		PM	PM
Perda da continuidade do serviço		LSC2A	LSC2A
Grau de proteção externa		IP4X	IP4X
Grau de proteção interno		IP2X	IP2X
Temperatura ambiente	° C		
- Valor máximo		+40	+40
- Valor mínimo		-5	-5
Altitude acima do nível do mar	m	≤1000	≤1000

COMPONENTES

CHAVE A GÁS SF6 (PADRÃO)

Descrição

É utilizada em painéis de saída, naqueles com disjuntores ou numa combinação com fusíveis. As aplicações típicas são seccionamentos de linhas, protegendo transformadores e uso em redes de anel.

Graças ao seu tamanho, pode ser instalado em módulos de 500mm de largura.

Os contatos das três fases podem ser ajustados para as seguintes posições: FECHADO - ABERTO - ATERRADO.

A chave é totalmente selada, em conformidade com a norma IEC 62271-1. A isolação do gás é garantida por mais de 30 anos.

Possui uma vasta gama de acessórios que podem ser facilmente instalados e substituídos a partir da parte da frente do aparelho.

A chave seccionadora à Gás SF6 foi projetada e testada em conformidade com as normas IEC 62271-1, IEC 62271-102, IEC 62271-105 e, IEC 62271-103.



imagem ilustrativa

Características Elétricas			
Tensão nominal	kV	15	24
Freqüência de tensão (50/60 Hz, 1 min)			
- Linha a linha e linha à terra	kV	38	50
- Entre contatos abertos	kV	45	60
Tensão de impulso (BIL 1.2 / 50 mS)			
- Linha a linha e linha à terra	kVp	95	125
- Entre contatos abertos	kVp	110	145
Freqüência nominal	Hz	50-60	50-60
Corrente nominal (40 ° C)	A	800	630
Nominal de curta duração admissível atual	kA	20 (3s)	16 (3s) - 20 (3s)
Fazendo capacidade (corrente de pico)	kAp	52.5	40-52.5
Capacidade de interrupção			
- Carga ativa	A	800	630
- Transformadores sem carga	A	16	16
- Linhas sem carga	A	25	25
- Cabos sem carga	A	50	50
- Circuitos de anel	A	800	630

COMPONENTES

CHAVE A AR (OPCIONAL)

Descrição

A chave seccionadora a Ar para uso abrigado é fabricada de acordo com a norma IEC 62271-103, possui ação simultânea nas três fases.

Os contatos principais móveis são do tipo DUPLA-FACA, com contatos lineares e dispostos de forma que possam suportar os esforços resultantes das solicitações mecânicas e elétricas. As partes condutoras são de cobre eletrolítico tratadas galvanicamente com estanho ou prata.

A estrutura suporte onde são fixados os isoladores, é fabricada em chapa de aço laminada dobrada, soldada formando uma estrutura monobloco e tratada com pintura eletrostática à pó a base de epóxi.

Os isoladores são do tipo suporte em resina epóxi ou porcelana de alta resistência mecânica e excelente rigidez dielétrica.

O acionamento pode ser por meio manual através de punho de manobra ou motorizado.

As chaves seccionadoras são fabricadas para as tensões de 15, 24 e 36kV, correntes nominais de 200 a 1250A e curto circuito simétrico até 31,5kA.

Acessórios

- Comando Motorizado 110 ou 220V.
- Punho de manobra com ou sem bloqueio Kirk (mov. sobe/desce).
- Suporte para o punho de manobra (aplicação alvenaria).
- Punho de manobra rotativo com ou sem kirk, direto no eixo do seccionador ou por meio de engrenagens (mov. horário/anti-horário).
- Contatos auxiliares de sinalização Aberto-Fechado até 4NA+4NF.
- Contatos auxiliares de impulso até 2NA+2NF.
- Tubo de interligação eixo da chave com o comando até 2,00m com ou sem isolamento em fibra de vidro.
- Prolongador de eixo com mancal (1,00m ou 2,00m).
- Aterramento na própria estrutura da chave com segundo punho e eixos intertravados.
- Solenoide de travamento elétrico no eixo da chave 110 ou 220 (Vca ou Vcc).



COMPONENTES

DISJUNTOR LONGITUDINAL A GÁS SF6 (PADRÃO)

Descrição

O disjuntor de média tensão longitudinal, utilizam gás hexafluoreto de enxofre (SF6) para a extinção do arco elétrico e como meio isolante.

A interrupção em gás SF6 é efetuada sem estiramento do arco e sem a gerações de sobretensões.

Estas características garantem a disjuntor vida elétrica elevada e à instalação limitadas solicitações dinâmicas, dielétricas e térmicas.

Os pólos do disjuntor, que constituem a parte disjuntora, são sistemas com pressão vedada para a vida operativa (normas IEC 62271-100) e não necessitam de manutenção.

O comando mecânico, tipo ESH, é por acúmulo de energia com disparo livre e permite manobras de abertura e fechamento independentes feitas pelo operador.

O comando e os pólos são fixados à estrutura metálica que funciona também como suporte para o cinematismo de acionamento dos contatos móveis.

- Técnica de interrupção a gás SF6
- Extinção do arco elétrico sem corrente destacada
- Nenhum reengate depois da interrupção
- Rápido restabelecimento das propriedades dielétricas do meio de extinção
- Retenção da tensão de isolamento também com pressão relativa zero (*)
- Pólos sigilados com parafusos
- Dimensões compactas
- Versões fixa e extraível
- Comando com acumulação de energia com dispositivo de antibombeamento de série comum para toda a série de disjuntores
- Bloqueios mecânicos de segurança contra manobras erradas
- Fácil personalização graças a uma completa gama de acessórios
- Manutenção extremamente reduzida e simples
- Dispositivo de controle da pressão do gás SF6 (a pedido).



COMPONENTES

DISJUNTOR FRONTAL A VÁCUO (OPCIONAL)

Descrição

O disjuntor de média tensão frontal é constituído por um monobloco isolante, no qual ficam alojadas três ampolas a vácuo. O monobloco e o comando são fixados numa armação.

A ampola a vácuo aloja os contatos e constitui a câmara de interrupção.

- Técnica de interrupção a vácuo;
- Contatos a vácuo protegidos contra a oxidação e contaminação;
- Funcionamento em diferentes condições climáticas;
- Limitada energia de manobra;
- Comando com acúmulo de energia, com dispositivo antifecho de série;
- Fácil personalização com uma ampla gama de acessórios;
- Versão fixa e extraível;
- Dimensões compactas;
- Ampolas a vácuo vedadas para a vida operativa;
- Robustez e confiabilidade;
- 10.000 manobras com manutenção regular;
- Extração e inserção do disjuntor com a porta fechada;
- Prevenção contra manobras erradas e perigosas graças à presença de bloqueios específicos no comando e no carro.



imagem ilustrativa

COMPONENTES

TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA



O transformador de potência, também conhecido como transformador de tensão, é um equipamento que tem a finalidade de diminuir o valor da tensão presente na rede de alimentação elétrica, transformando-a em um valor conveniente para alimentação dos instrumentos de medição e proteção. São fabricados com resina epóxi e possuem dimensões reduzidas apropriadas para instalação em cubículos.

TRANSFORMADOR DE CORRENTE



O transformador de corrente é um equipamento que tem a finalidade de diminuir o valor da corrente do circuito principal, transformando-a em um valor conveniente para alimentação dos instrumentos de medição e proteção. São fabricados com resina epóxi e possuem dimensões reduzidas apropriadas para instalações em cubículos.

RELÉ DE PROTEÇÃO



O relé de proteção é um equipamento que tem a finalidade de proteger o sistema elétrico, evitando que falhas como curto-circuito possam danificar equipamentos e materiais. Outra função possível é prover o rápido restabelecimento de energia, evitando danos aos consumidores e proporcionando uma qualidade no fornecimento da energia.



VR PAINÉIS

ENERGIA SOB CONTROLE

VR PAINÉIS ELÉTRICOS

Rua José Guide, 681 - Distrito Industrial
CEP 15035-500 - São José do Rio Preto/SP
Tel: **17 4009.5100** | Fax: 17 4009.5104
faleconosco@vrpaineis.com.br
www.vrpaineis.com.br

