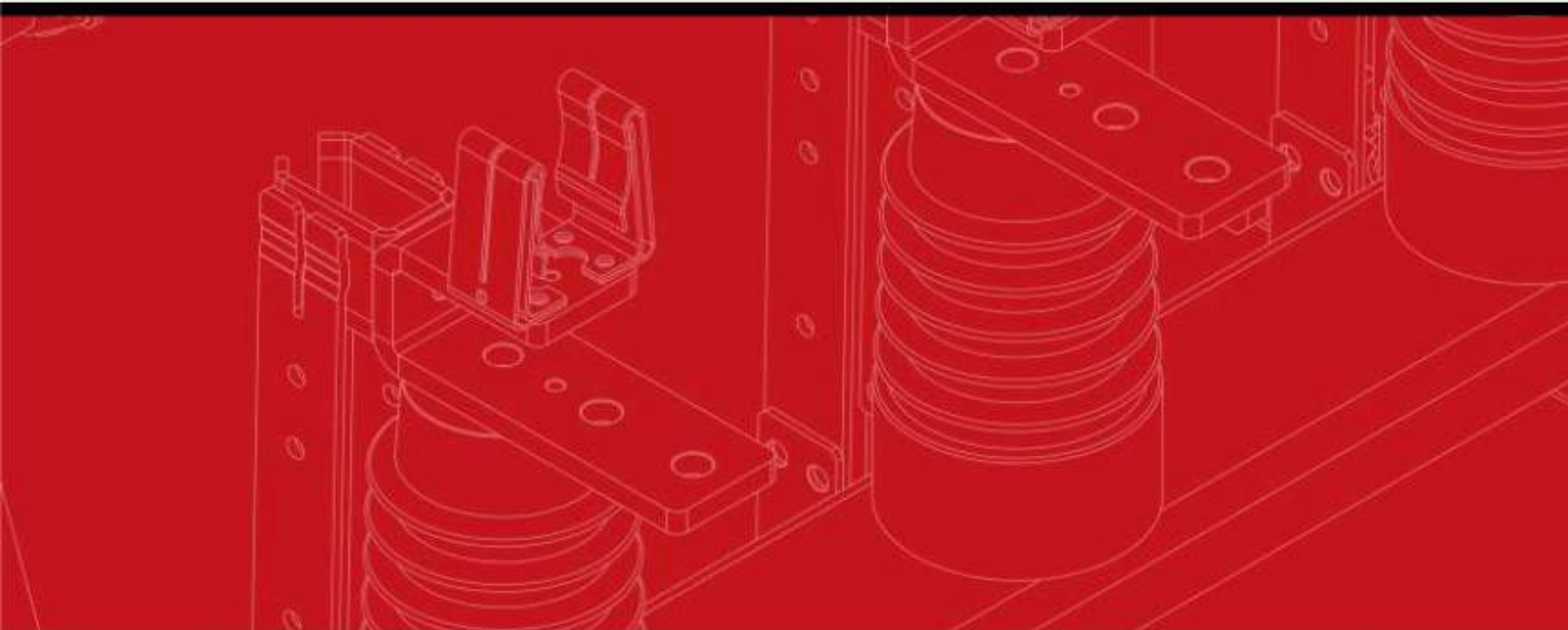




SENNER
Segurança em Energia



Catálogo de Produtos

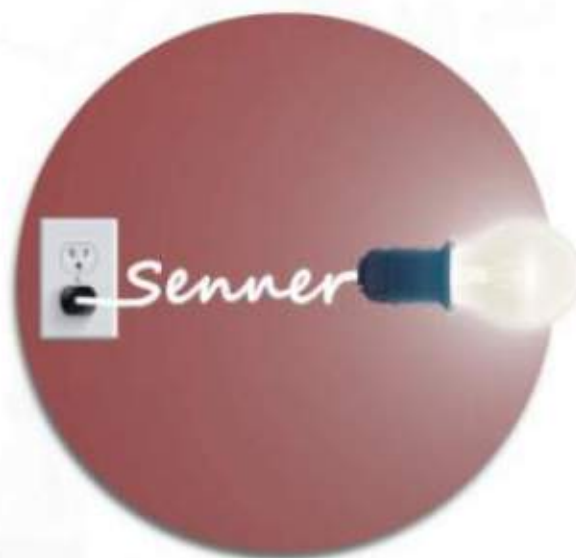


*Respeito e Amor na preservação do
meio ambiente, alinhando produtos
e processos a favor do nosso planeta*



A empresa **SENNER** surgiu com a competência de consolidar mais uma etapa de sucesso e traz como histórico grande conhecimento no segmento de Equipamentos Elétricos por mais de 25 anos de mercado; Inicialmente com o nome **G&V** e posteriormente **CELLTA**, estabeleceram uma forte carteira de clientes atingindo não somente o mercado nacional, mas também produtos que atendem as regulamentações internacionais.

A **SENNER** tem como Meta cumprir mais um ciclo de mudanças e inovações; Fortalecendo o Marketing da empresa estreitando o contato para atendimento das necessidades reais de seus clientes, expandindo seus negócios na diversificação de seus produtos. Houve uma forte reestruturação no processo de Gestão da área Comercial/Vendas, Aprimoramento no desenvolvimento de seus processos e produtos; Sempre com foco no atendimento às necessidades do mercado no segmento de seccionadoras de Média Tensão e distribuição de produtos assemelhados. O Objetivo da **SENNER** é garantir o crescimento da organização tendo como conceitos principais "Segurança em Energia", Preservação do Meio Ambiente e respeito Mútuo aos seus colaboradores, Fornecedores parceiros e Clientes.



*Fabricando e
Criando Soluções*

Política da Qualidade

"Satisfazer as Necessidades e Expectativas" de seus Acionistas, Clientes, Parceiros e Colaboradores, Disponibilizando os meios necessários para atingir as metas de Qualidade, preços competitivos e atendimento no prazo; Visando sempre Melhoria Contínua, trabalhando em Equipe com objetivo de atender a demanda atual do Mercado

Missão

Energia com segurança é a nossa missão, satisfazendo esta necessidade a um crescente número de consumidores e clientes, respeitando o meio ambiente, colaboradores e parceiros, oferecendo produtos com qualidade a preços mais competitivos.

Visão

Visão: Ser reconhecida como uma empresa que se preocupa com as necessidades dos seus clientes, considerando conduta ética, bom atendimento, responsabilidade social, competência para alcançar as metas e fortalecendo o plano de carreira aos seus colaboradores.



Senner é uma empresa certificada pelo ISO 9001

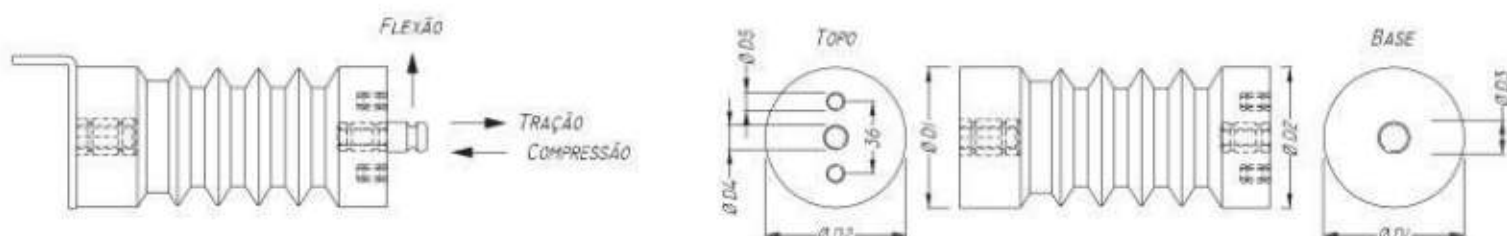
 **ANP - Certificado de conteúdo local - pela NSG CONSULTORIA**

 **Produtos Homologados pelas principais concessionárias de Energia Elétrica**

Isoladores, Buchas de passagem em Resina Epóxi



ISOLADORES EM RESINA EPÓXI DE FABRICAÇÃO SENNER



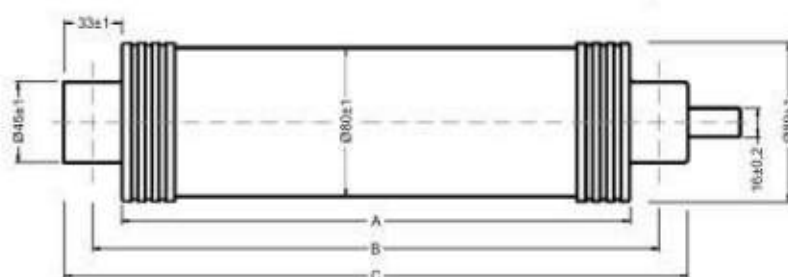
Modelo	Tensão Nominal (kV)	NBI (kV)	H (mm)	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	D3	D4	D5	Resist. Flexão 10mm do Topo daN (máx)	Resist. Tração/ Compr daN (máx)	Distância Escoamento mm (mín)	Massa Kg
GV-1572E	7,2	60	95	60	60	M12X25	M12X25	M6X15	450	1500	125	0,40
GV-1572R	7,2	60	95	70	70	M16X30	M12X25	M6X15	500	1500	130	0,60
GV-1515E	15	95	150	70	70	M16X40	M12X30	M6X15	650	1500	200	0,85
GV-1515R	15	95	150	85	85	M16X40	M12X30	M6X15	1200	1500	200	1,25
GV-1515N	15	95	160	70	65	M16X40	M12X30	M6X15	600	1500	240	0,85
GV-1517E	17,5	110	175	70	70	M16X40	M12X30	M6X15	650	1500	230	1,00
GV-1517R	17,5	110	175	100	70	M16X40	M12X30	M6X15	1100	1500	230	1,80
GV-1517N	17,5	110	180	70	65	M16X40	M12X30	M6X15	550	1500	250	0,95
GV-1525E	24	125	210	70	70	M16X40	M12X30	M6X15	400	1500	290	1,15
GV-1525R	24	125	220	100	70	M16X40	M12X30	M6X15	800	1500	300	2,00
GV-1525N	24	125	220	75	70	M16X40	M12X30	M6X15	500	1500	320	1,20
GV-1535E	36	170	300	80	80	M16X40	M12X30	M6X15	350	1500	500	1,80
GV-1535R	36	200	350	100	80	M16X40	M12X30	M6X15	450	1500	500	3,20



FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE TIPO HH

LIMITADORES DE CORRENTE TIPO "U"						
kV	2,4/3,6	4,16/7,2	10/12	15/17,5	20/24,2	30/36,2
In (Amp.)	TAMANHOS PADRONIZADOS					
1 a 3	U-5	U-5	U-6	U-6	U-8	U-9
4	U-5	U-5	U-6	U-6	U-8	U-9
5	U-5	U-5	U-6	U-6	U-8	U-9
6	U-5	U-5	U-6	U-6	U-8	U-9
7,5	U-5	U-5	U-6	U-6	U-8	U-9
10	U-5	U-5	U-6	U-6	U-8	U-9
12,5	U-5	U-5	U-6	U-6	U-8	U-9
15	U-5	U-5	U-6	U-6	U-8	U-9
20	U-5	U-5	U-6	U-6	U-8	U-9
25	U-5	U-5	U-6	U-6	U-8	U-9
30	U-5	U-5	U-6	U-6	U-8	U-9
40	U-5	U-6	U-6	U-6	U-8	U-9
50	U-5	U-6	U-6	U-6	U-8	U-9
63	U-5	U-6	U-6	U-6	U-8	U-9
70	U-5	U-6	U-6	U-6	U-8	XXXX
80	U-5	U-6	U-6	U-6	U-8	XXXX
90	U-6	U-6	U-6	U-6	U-8	XXXX
100	U-6	U-6	U-6	U-6	U-8	XXXX
125	U-6	U-6	U-6	U-8	U-9	XXXX
160	U-6	U-6	U-8	U-8	U-9	XXXX
200	U-6	U-6	U-8	U-9	XXXX	XXXX
250	U-8	U-8	U-9	XXXX	XXXX	XXXX
315	U-8	U-8	U-9	XXXX	XXXX	XXXX

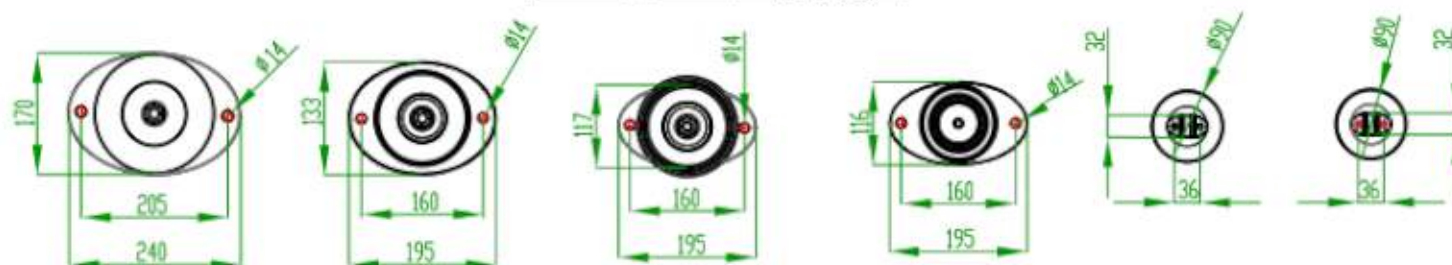
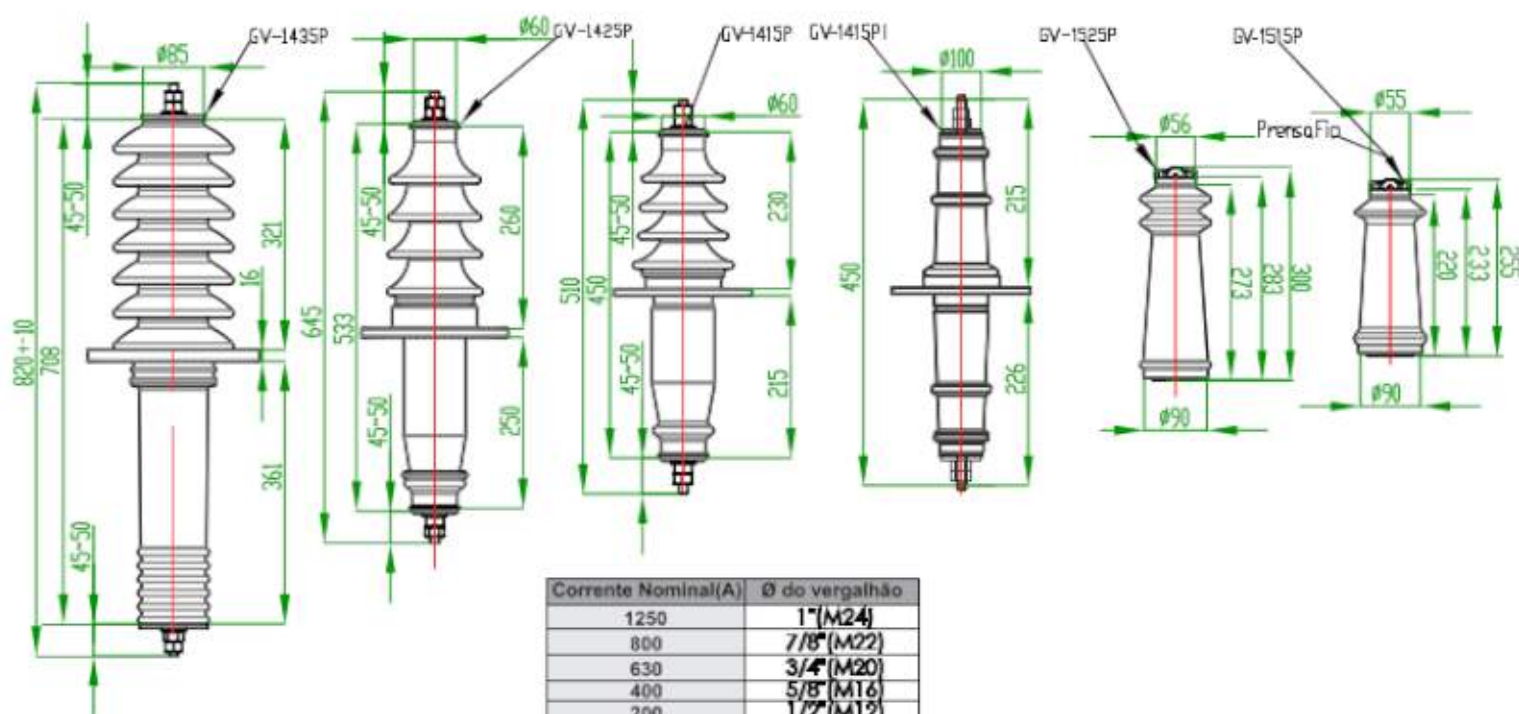
EQUIPADO COM DISPARADOR DE 12 Kg



TENSÃO (kV)	3 / 3,6	6 / 7,2	10 / 12	15 / 17,5	20 / 24	30 / 36	COTA ± 3mm		
TIPO	I max (kA)						A	B	C
U 5	25	25					192	225	258
U 6	40	40	33	33			292	325	358
U 8	56	56	40	40	33		442	475	508
U 9			40	40	33	20	537	570	603

"COTA B" TAMBÉM É REFERÊNCIA PARA DEFINIR O COMPRIMENTO DA BASE DO FUSÍVEL DOS PRODUTOS DA SENNER QUE UTILIZAM BASE PARA FUSÍVEIS HH

Isoladores, Buchas de passagem em Porcelana





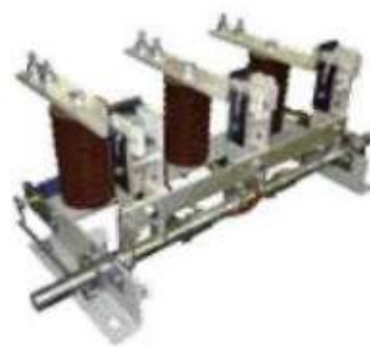
GV-01

7,2kV a 36kV - 400 a 4000A
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, SEM CARGA
USO INTERNO



GV-01U

7,2kV a 36kV - 400 a 4000A
CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR, SEM CARGA
USO INTERNO



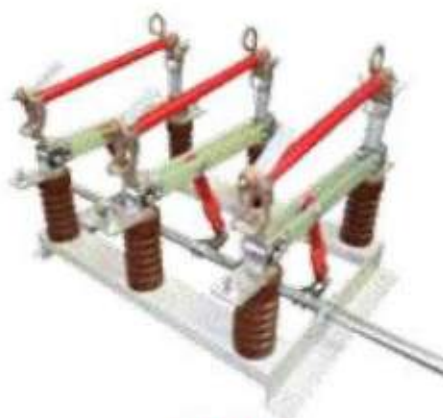
GV-01A

7,2kV a 36kV - 16 a 40kA
CHAVE DE ATERRAMENTO TRIPOLAR,
USO INTERNO



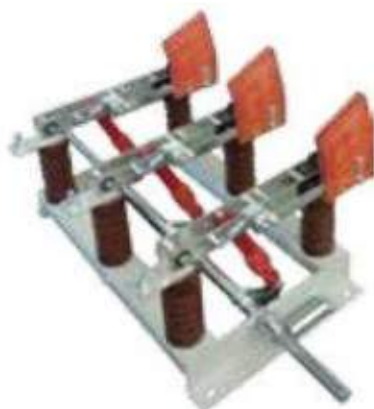
GV-01AT

7,2kV a 36kV - 16 a 40kA
CHAVE DE ATERRAMENTO TRIPOLAR PARA ALVÊOLOS
DE DISJUNTORES, USO INTERNO



GV-02

7,2kV a 24kV - 100A
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, USO
INTERNO, COM PORTA FUSÍVEL TIPO MATHEUS



GV-03

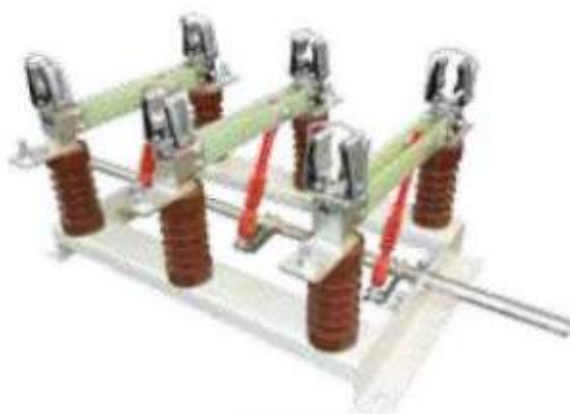
7,2kV a 24kV - 400 a 1250A
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM
CARGA, USO INTERNO



GV-04

7,2kV a 24kV - 400 a 1250A
BASE TRIPOLAR, PARA FUSÍVEIS LIMITADORES DE CORRENTE TIPO
HH*, USO INTERNO, OPCIONAL COM SINALIZAÇÃO
NA QUEIMA DO FUSÍVEL

*COMPRIMENTO DA BASE PARA O FUSÍVEL HH DISPONÍVEL EM 225/325/475/570MM



GV-05

7,2kV a 24kV - 400 a 800A
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM PORTA FUSÍVEL
TIPO HH* INCORPORADO, USO INTERNO



GV-06IN

15kV a 24kV - 400 a 1250A
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM BUCHA DE
PASSAGEM INTERNO/INTERNO ENTRADA INFERIOR
OPÇÃO COM ENTRADA SUPERIOR



GV-08

7,2kV a 24kV - 400 a 1250A
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, SEM CARGA
COM PORTA FUSÍVEL LIMITADOR TIPO HH*



GV-09

7,2kV a 24kV - 400 a 1250A
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM CARGA,
COM PORTA FUSÍVEL LIMITADOR TIPO HH*



GV-17

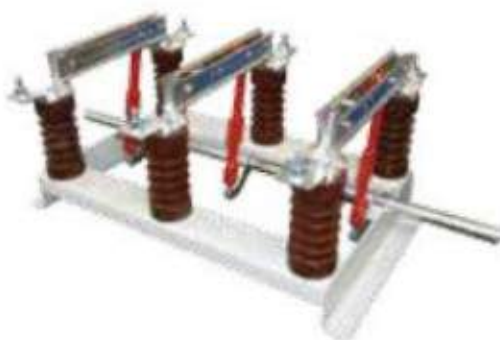
7,2kV a 24kV - 400 a 630A
BASE UNIPOLAR PARA FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE
HH*, NORMAS DIM E IEC, USO INTERNO



GV-20

7,2kV a 24kV - 400 a 1250A
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR REVERSORA,
SEM CARGA, USO INTERNO

*COMPRIMENTO DA BASE PARA O FUSÍVEL HH DISPONÍVEL EM 225/325/475/570MM



GVL-01

15kV a 24kV - 200 a 630A

SECCIONADORA TRIPOLAR, SEM CARGA, USO INTERNO



GVL-01LA

15kV a 24kV - 200 a 630A

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, SEM CARGA,
COM ATERRAMENTO INTERTRAVADO
OPCIONAL COM CARGA



GVL-03

15kV a 24kV - 200 a 630A

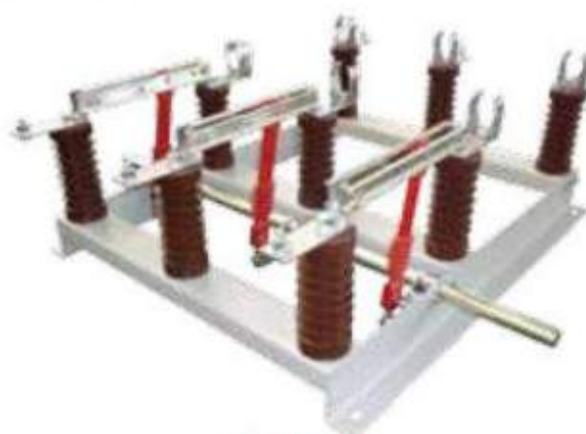
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM
CARGA, USO INTERNO



GVL-04

15kV a 24kV - 200 a 630A

BASE TRIPOLAR, PARA FUSÍVEL LIMITADOR DE
CORRENTE TIPO HH*, USO INTERNO



GVL-08

15kV a 24kV - 200 a 630A

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, SEM CARGA,
COM BASE PARA FUSÍVEIS LIMITADORES
DE CORRENTE TIPO HH*



GVL-09

15kV a 24kV - 200 a 630A

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM CARGA,
COM BASE PARA FUSÍVEIS LIMITADORES
DE CORRENTE TIPO HH*



GVL-09LAI

15kV a 24kV - 200 a 630A

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM CARGA, COM BASE PARA
FUSÍVEIS LIMITADORES DE CORRENTE TIPO HH*
COM ATERRAMENTO INTERTRAVADO

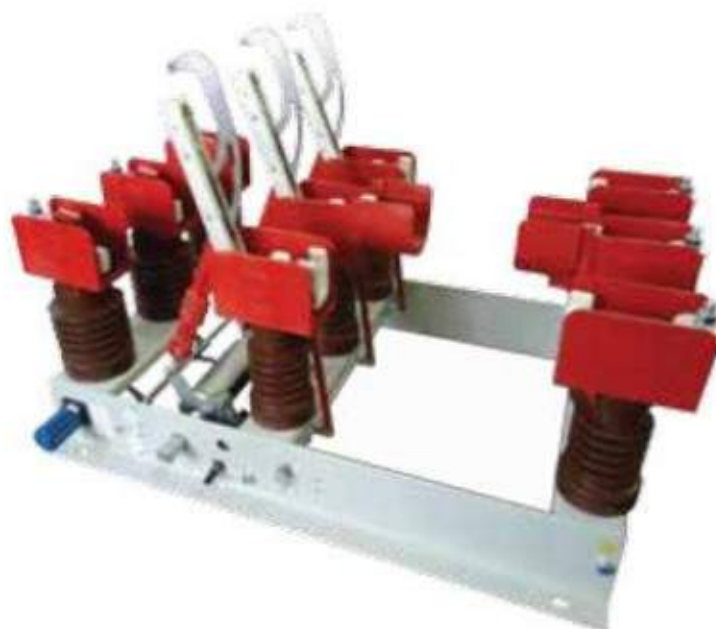
*COMPRIMENTO DA BASE PARA O FUSÍVEL HH DISPONÍVEL EM 225/325/475/570MM



GV-03DN

7,2kV - A 17,5kV - 400A a 1250A - 16kA a 31,5kA
25kV e 36kV - 400A a 800A - 25kA

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COMPACTA,
SOB CARGA, COM MOLAS
PRÉ-CARREGADAS PARA ABERTURA E FECHAMENTO RÁPIDO



GV-09DN

7,2kV - A 17,5kV - 400A a 1250A - 16kA a 31,5kA
25kV e 36kV - 400A a 800A - 25kA

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COMPACTA, SOB CARGA, COM PORTA FUSÍVEL
HH*, COM MOLAS PRÉ-CARREGADAS PARA ABERTURA E FECHAMENTO RÁPIDO,
COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO NA QUEIMA DO FUSÍVEL



GV-03DNLA

7,2kV - A 17,5kV - 400A a 1250A - 16kA a 31,5kA
25kV e 36kV - 400A a 800A - 25kA

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COMPACTA,
SOB CARGA, COM MOLAS
PRÉ-CARREGADAS PARA ABERTURA E FECHAMENTO RÁPIDO
COM SISTEMA DE ATERRAMENTO NA PRÓPRIA ESTRUTURA



GV-09DNLA

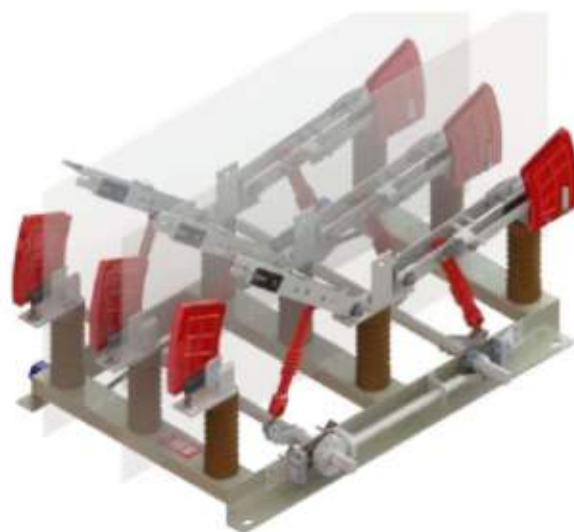
7,2kV - A 17,5kV - 400A a 1250A - 16kA a 31,5kA
25kV e 36kV - 400A a 800A - 25kA

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COMPACTA, SOB CARGA, COM PORTA FUSÍVEL
HH*, COM MOLAS PRÉ-CARREGADAS PARA ABERTURA E FECHAMENTO RÁPIDO,
COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO NA QUEIMA DO FUSÍVEL
COM SISTEMA DE ATERRAMENTO NA PRÓPRIA ESTRUTURA

*COMPRIMENTO DA BASE PARA O FUSÍVEL HH DISPONÍVEL EM 225/325/475/570MM



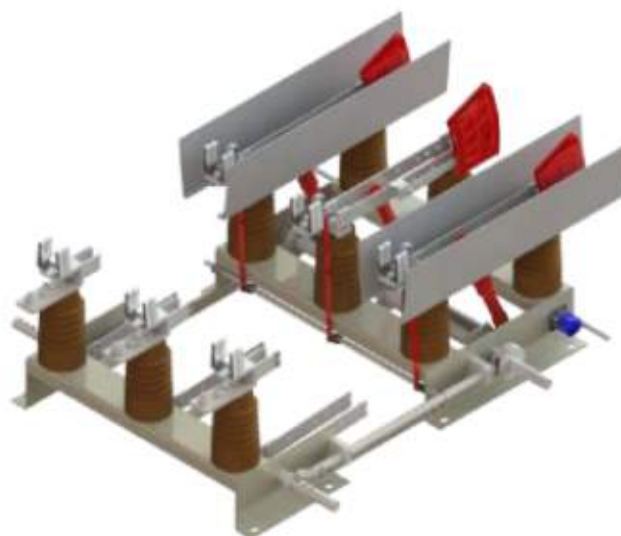
CHAVE SECCIONADORA BACK TO BACK



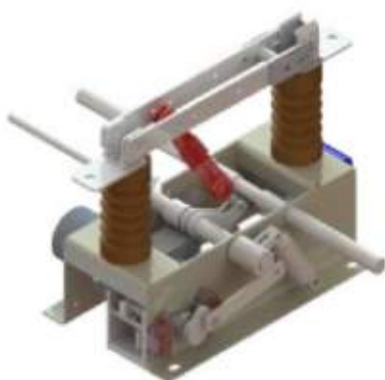
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR REVERSORA,
COM CARGA, COM REDUÇÃO DE
DISTÂNCIA ENTRE FASES



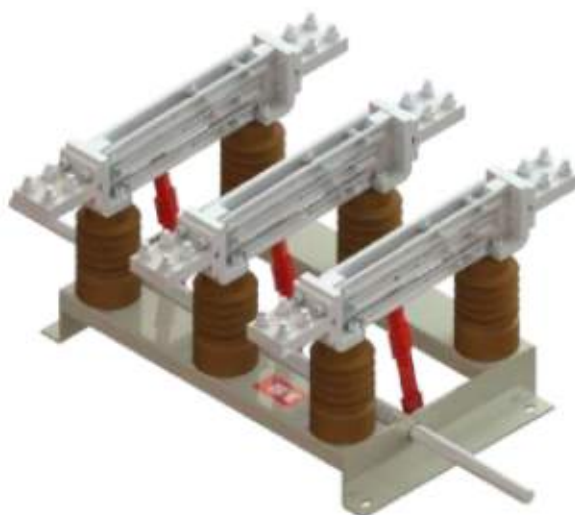
CHAVE SECCIONADORA COM ACIONAMENTO
MANUAL E MOTORIZADO



CHAVE SECCIONADORA MODELO GV-09D COM BASE MÓVEL
E COM DISTÂNCIA ENTRE FASES REDUZIDAS



CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR MOTORIZADA,
SEM CARGA, USO INTERNO

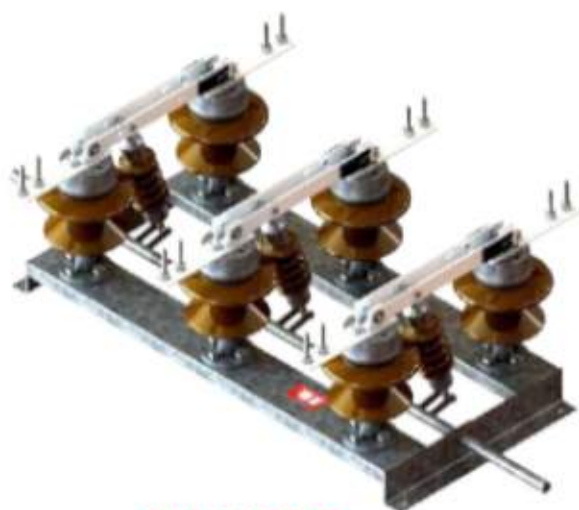


CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SEM CARGA 15kV
3.150A / 4000A - 40kA

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR,
USO INTERNO

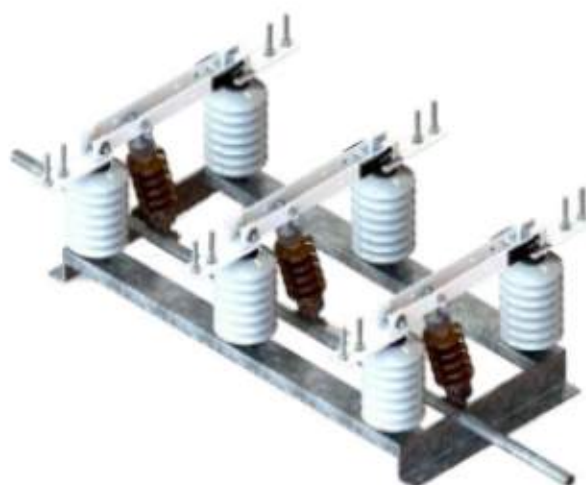
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR REVERSORA
DE DISJUNTORES, USO INTERNO

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR
SEM CARGA



GV-01EXP

15Kv A 36Kv - 400A A 1250A
CHAVE SECCIONADORA SEM CARGA,
USO EXTERNO



GV-01EXS

15Kv A 36Kv - 400A A 1250A
CHAVE SECCIONADORA SEM CARGA,
USO EXTERNO



GV-08EXP

15Kv A 36Kv - 400A A 1250A
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SEM CARGA,
COM PORTA FUSIVEL TIPO HH*, USO EXTERNO



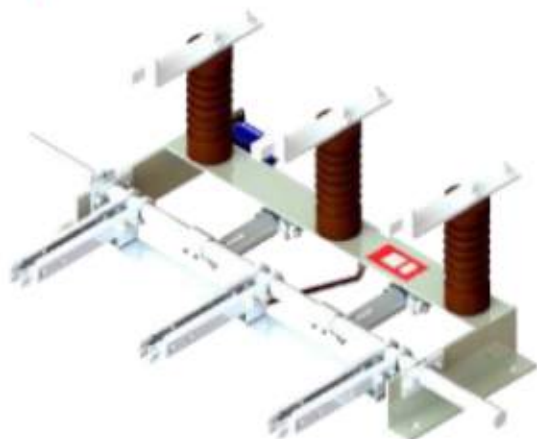
GV-11EXS

15Kv A 36Kv - 400A A 630A
CHAVE SECCIONADORA SEM CARGA,
USO EXTERNO



GV-19

15Kv A 36Kv
CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR TIPO BASE C,
USO EXTERNO



GV-01A

7,2kv A 36kv - 16 A 40kA
CHAVE DE ATERRAMENTO TRIPOLAR,
USO INTERNO



GV-01AT

7,2kv A 36kv - 16kA A 40kA
CHAVE DE ATERRAMENTO TRIPOLAR PARA ALVÉOLOS
DE DISJUNTORES, USO INTERNO



GV-A13F

7,2kv A 36kv - 16kA A 31.5kA
ATERRAMENTO FRONTAL PARA
CHAVE SECCIONADORAS SEM CARGA



GV-A21

VARA DE MANOBRA EM FIBRA DE VIDRO



GV-A05

EIXO PROLONGADOR COM MANCAL
ATÉ 2 METROS

GV-A15

TUBO DE DESCIDA
ATÉ 2 METROS



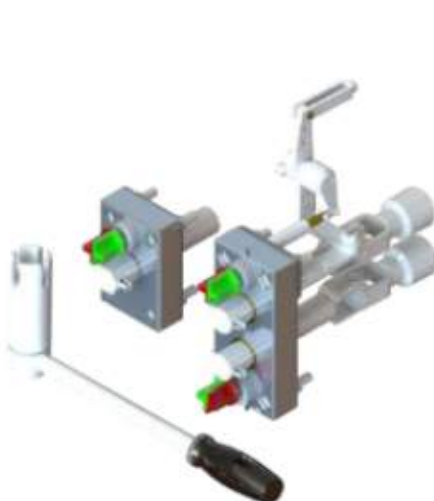
GV-A10

ALAVANCA FIXA PARA VARA
DE MANOBRA



GV-A02

ALAVANCA ARTICULÁVEL PARA
PUNHO DE MANOBRA



GV-A03KNA

COMANDO ROTATIVO EM ALUMÍNIO
COM BLOQUEIO KIRK



GV-A03F

PUNHO DE MANOBRA
COM OU SEM BLOQUEIO KIRK,
MANIPULO LADO ESQUERDO OU DIREITO



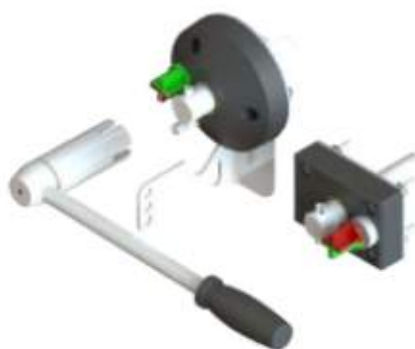
GVL-A03

COMANDO ROTATIVO BLOCO EM AÇO
COM TRAVA PARA CADEADO E SINALIZAÇÃO,
COM OU SEM BLOQUEIO KIRK



GV-10.340

ÁRVORE DE SEGREDOS
ASK 1/1, 1/2, 1/3, 1/4



GV-A03KNR

COMANDO ROTATIVO EM POLICARBONATO
COM OU SEM BLOQUEIO KIRK



GV-A12

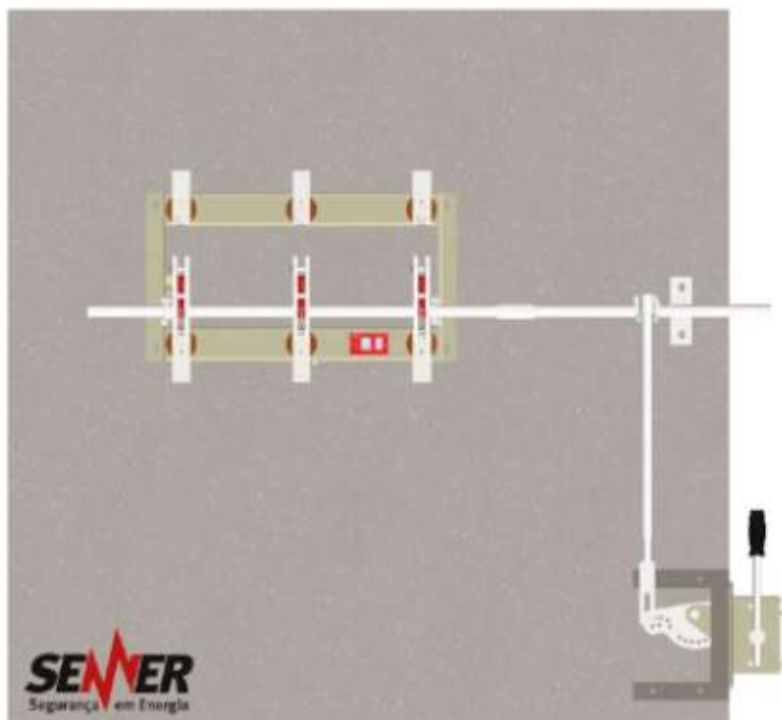
SUPORTES PARA PUNHO DE MANOBRA OU
COMANDO ROTATIVO.



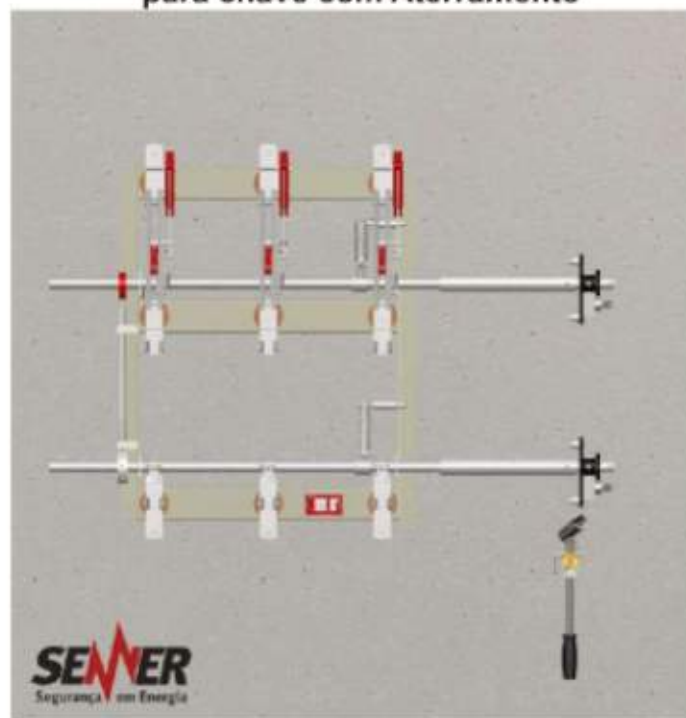
GV-A03E

ENGRENAGEM P/ COMANDO ROTATIVO
COM DESVIO DE 90° COM OPÇÃO DE
RELAÇÃO 1:1 / 1:2 / 1:3

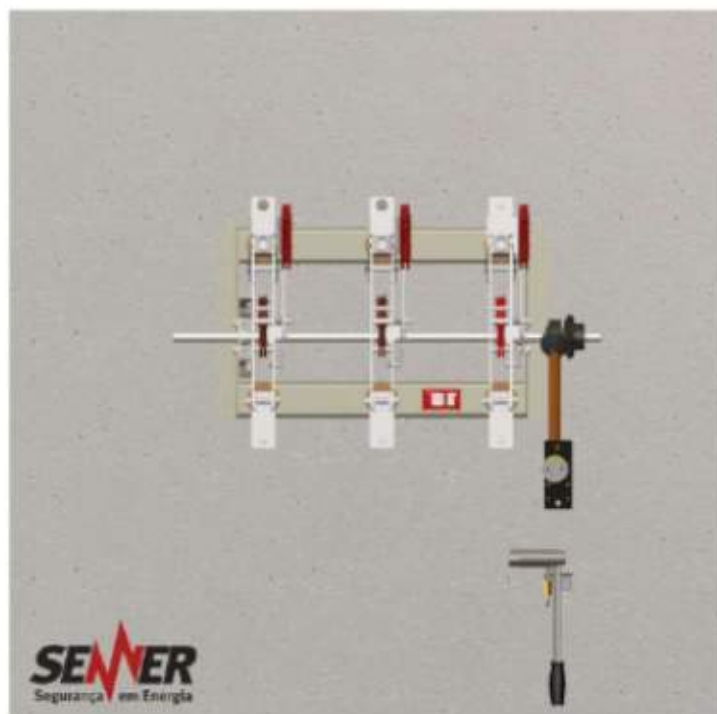
Instalação Lateral
em Alvenaria com Punho de Manobra



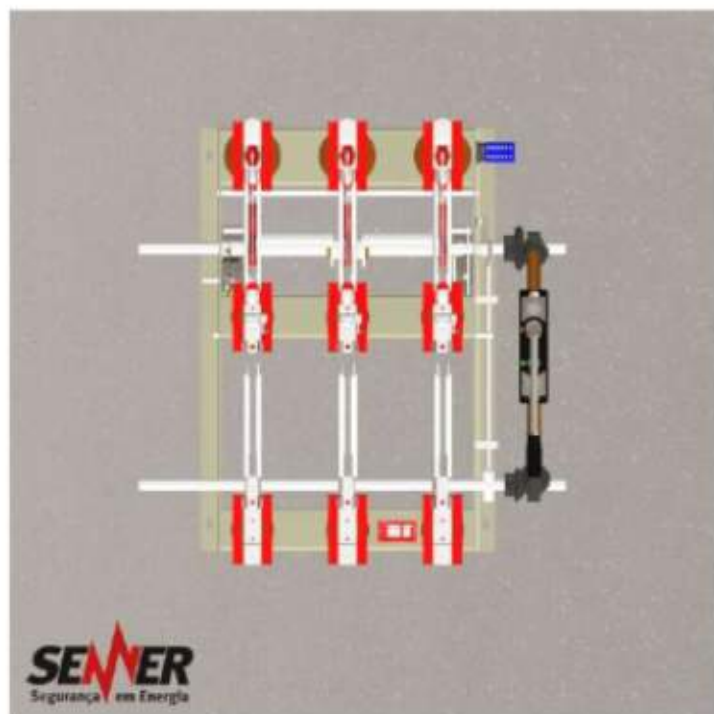
Instalação Frontal
em Painel com engrenagens
e Comando Rotativo Duplo
para chave com Aterramento



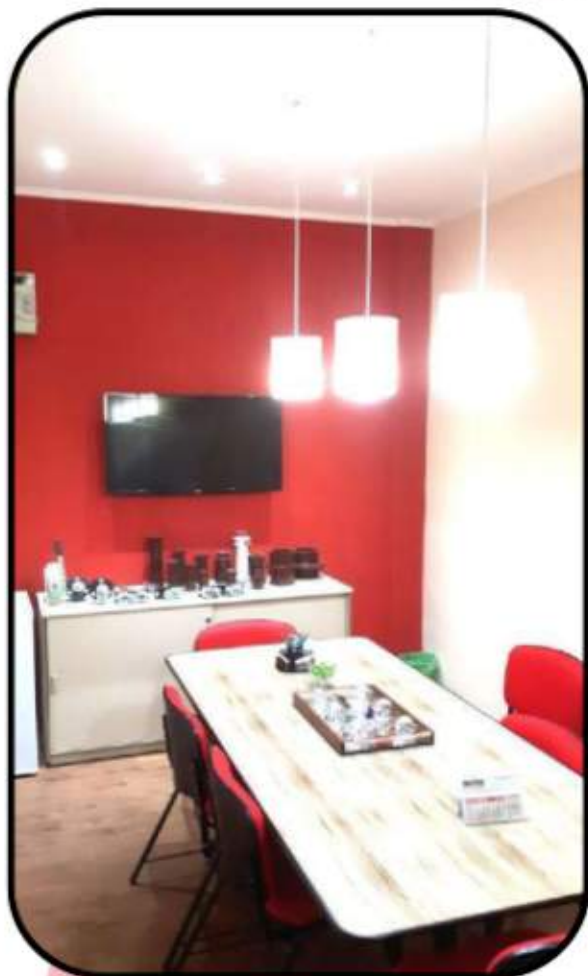
Instalação Frontal
em Painel com engrenagens
e Comando Rotativo



Instalação Lateral
Painel ou Alvenaria - Direto no Eixo da chave
com 2 Comandos Rotativos
para chave com Aterramento



Estrutura SENNER





Senner Segurança em Energia

RUA LUZERN, 65 - BAIRRO SUISSO - CEP 09663-060
SÃO BERNARDO DO CAMPO / SP - BRASIL

contato@senner.me

+55 11 4176-2622

www.senner.me