

CIRCUITO NACIONAL DO SETOR ELÉTRICO
Ano 8



CINASE

Cubículos de Média Tensão para Subestações



Abimael Nogueira

Cubículos de Média Tensão para Subestações

Cubículo compacto

em SF6 “Série N”

O Sistema Modular "Série N" atende
todas as exigências de instalação

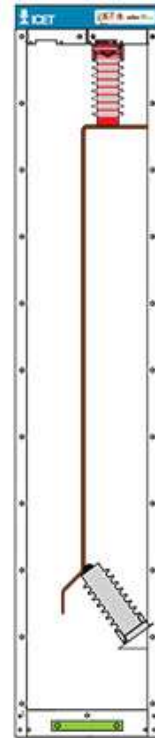




CINASE

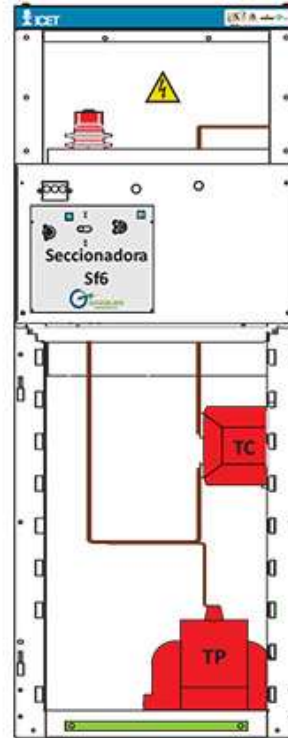
Cubículos de Média Tensão para Subestações

A linha compacta Gazquez é uma oferta completa de painéis, com funções elétricas variadas, módulos de medição, proteção e manobra adequadas as necessidades dos sistemas de distribuição elétrica em média tensão.



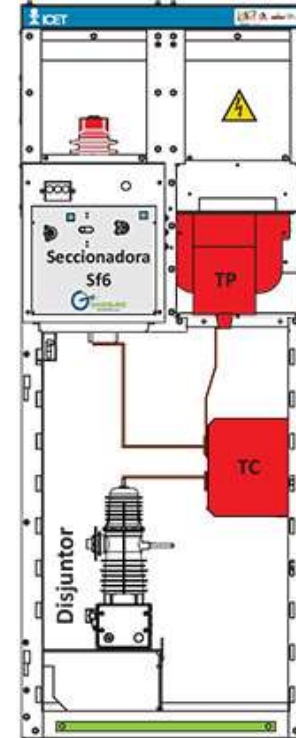
(A x L x P) 1910 x 375 x 1050)

Módulo de
Entrada



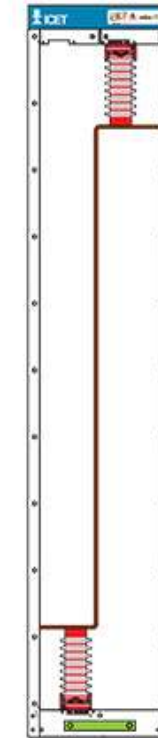
(A x L x P) 1910 x 750 x 1050)

Módulo de
Medição



(A x L x P) 1910 x 750 x 1050)

Módulo de
Proteção



(A x L x P) 1910 x 375 x 1050)

Módulo de
Transição



(A x L x P) 1910 x 500 x 1050)

Módulo de
Seccionamento

Cubículos de Média Tensão para Subestações

Características Técnicas:

- ✓ Aplicação interno ou externo;
- ✓ Com disjuntor fixo ou desconectável;
- ✓ Tecnologia de interrupção SF6 ou vácuo;
- ✓ Com disjuntor + seccionador ou seccionador fusível;
- ✓ Corrente nominal até 630 A;
- ✓ Corrente de curto-circuito até 20 kA;
- ✓ Resistência ao arco interno até 16 kA/1s.

TENSÃO NOMINAL	
kV	15/24
NÍVEL DE ISOLAMENTO	
Tensão suportável à frequência industrial 60Hz - 1min. (kV)	36
Tensão de impulso atmosférico (kV)	95
Corrente nominal (A)	630
Capacidade de interrupção (kA)	20
Frequência nominal (Hz)	60
Arco interno (1s - kA)	16
Grau de proteção (IP)	30

Cubículos de Média Tensão para Subestações

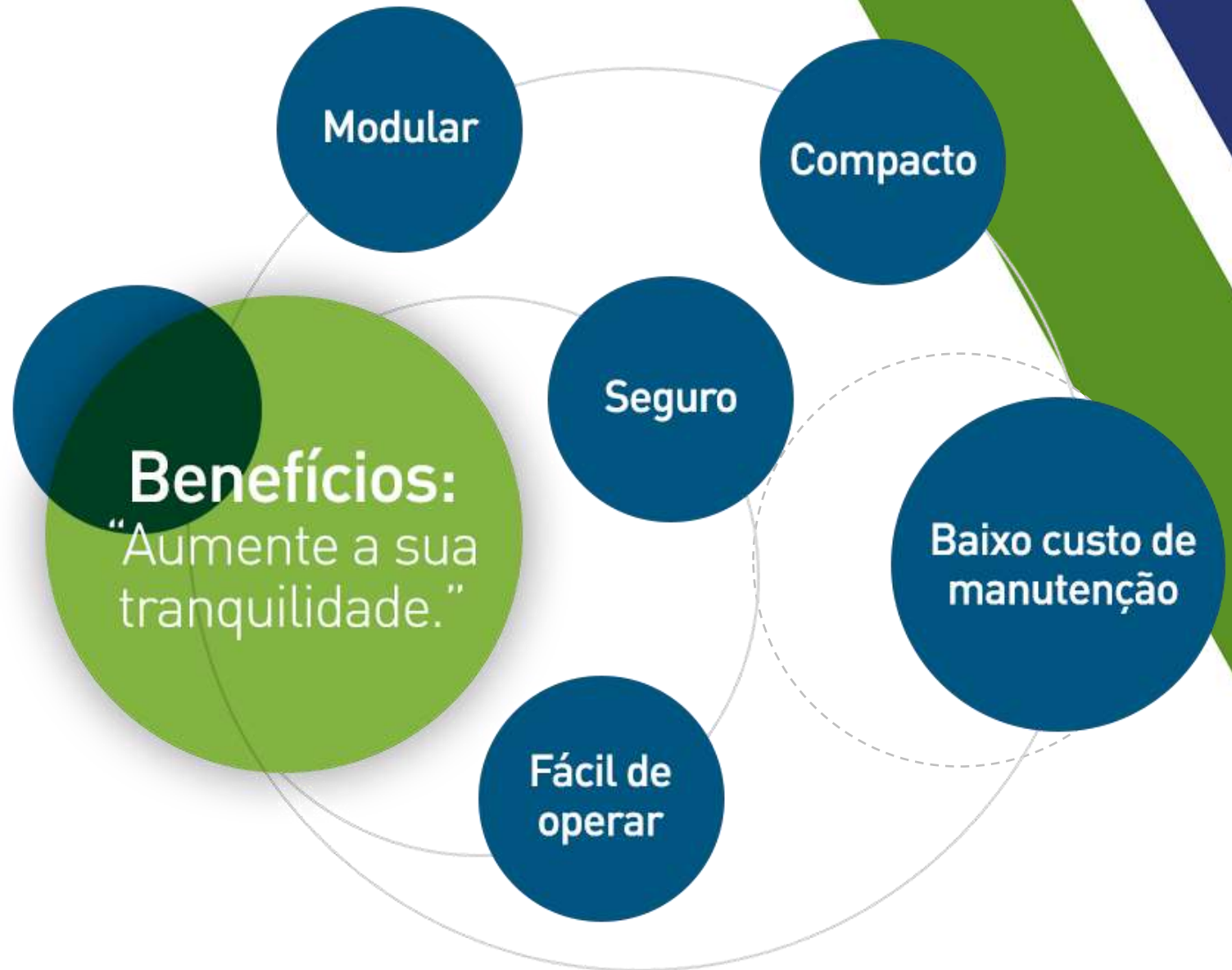
- Painéis de manobra e controle com proteção e controle para instalações de Média Tensão, propiciam maior continuidade e flexibilidade no fornecimento de energia. A sua concepção, compacta e modular, facilita a instalação e reduz os tempos de interrupção.
 - ✓ Maior continuidade de serviço;
 - ✓ Aumento da segurança das pessoas e dos equipamentos;
 - ✓ Possibilidade de ampliação;
 - ✓ Controle e monitoração eficientes.



CINASE

Cubículos de Média Tensão para Subestações

“Uma solução completa e versátil para aumentar a confiabilidade e segurança das instalações elétricas de média tensão. Os módulos são resistentes ao arco interno e oferecem assim maior segurança ao operador.”



Cubículos de Média Tensão para Subestações

Aplicações:

- ✓ Os módulos Gazquez são utilizadas nas subestações de geração, transformação e manobra de Média Tensão. Na distribuição pública e privada, nas subestações de entrada e saída de energia em Média Tensão.



CINASE

Cubículos de Média Tensão para Subestações

Novidade tecnológica:

- ✓ A solução HIGH TECH SYSTEM é a evolução do conceito convencional de disjuntor em média tensão. Um único disjuntor para as instalações de 17,5kV à 24kV, aplicação frontal ou lateral.
- ✓ O Disjuntor de **MÉDIA TENSÃO DA TAVRIDA**, série ISM é o mais leve e compacto equipamento disponível hoje no mercado.
- ✓ Todos os componentes são montados em um eixo único, com três atuadores magnéticos mono estáveis (um por polo);
- ✓ Os Atuadores são montados em uma estrutura de aço, as quais, são mecanicamente ligados por um eixo de sincronismo;
- ✓ Longa vida mecânica e interruptiva
- ✓ Os atuadores acionam os contatos móveis, através de avançadas ampolas a vácuo, desenvolvidas pela Tavrida Electric, localizadas na parte superior do disjuntor;



Disjuntor High Tech à vácuo

Tensão nominal	24kV
Corrente nominal	800A
Capacidade de ruptura	16kA
Nível básico de impulso	125kV



**GAZQUEZ UM NOVO CONCEITO
EM PAINÉIS ELÉTRICOS**

OBRIGADO

Abimael Nogueira
contato@gazquez.com.br
www.gazquez.com.br