

CHAVE DE DISTRIBUIÇÃO PEDESTAL PARA REDE SUBTERRÂNEA EM MÉDIA TENSÃO EVIA

ELOS

A chave **EVIA** da ELOS é a melhor solução para manobra e proteção até 36 kV. São cubículos de distribuição isolados em SF₆ ou estado sólido, usados em **redes subterrâneas** com chaves seccionadoras sob carga de 630 A e disjuntores e/ou chaves seccionadoras fusíveis conectados com terminações desconectáveis próprios para cabos isolados, abrigadas em um invólucro de aço comum ou aço inoxidável.

As características inovadoras simplificam as operações, aumentam a segurança, reduzem a duração da interrupção do serviço e minimizam o tempo para recomposição da rede em caso de falha. Tarefas de operação rotineiras podem ser realizadas com rapidez, sem submeter o operador a espaços confinados.

Utilizada principalmente na distribuição de redes subterrâneas, o produto **EVIA** oferece as indústrias, parques eólicos, fotovoltaicos e concessionárias de energia uma solução **tipo PEDESTAL** possibilitando **proteção e manobra** em ambiente não confinado aumentando a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** das redes urbanas.

As cabines de distribuição PEDESTAL tipo EVIA permitem:

- Manobra, proteção e operação em ambiente não abrigado
- USO EXTERNO (não confinado)
- Compacta, segura, montagem “plug & play”
- Cabine a prova de arco interno (opcional)
- Suporta submersibilidade
- Impacto ambiental reduzido



FIGURA 1



FIGURA 2



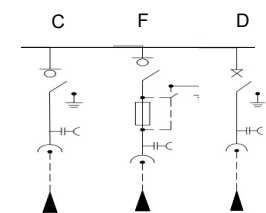
FIGURA 3

O EVIA é compacto e permite enquadrar o projeto de cubículos de MT dentro do invólucro EVIA otimizando espaço em

- vias públicas,
- indústria,
- aeroportos,
- portos,
- parques eólicos e
- parques fotovoltaicos

CONFIGURAÇÕES BÁSICAS

As configurações das chaves são padronizadas conforme a figura 4, levando-se em consideração a nomenclatura adotada abaixo.



C – Chave seccionadora trifásica abertura em carga 630 A / 24kV / 36 kV

F – Chave seccionadora trifásica abertura em carga com proteção fusível 200 A / 24kV / 36 kV

D – Disjuntor trifásico com abertura em carga 630 A / 24kV / 36 kV

NOTA: Outras configurações favor consultar

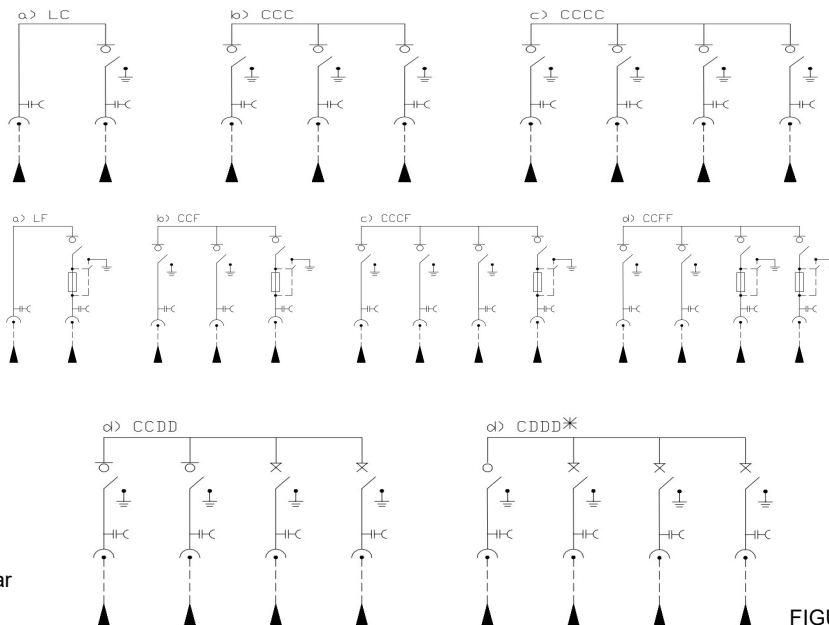


FIGURA 4

DIMENSIONAMENTO

As Chaves são dispostas dentro do invólucro fabricado em aço inoxidável ou em aço comum e variam em sua largura dependendo da configuração desejada. As dimensões comumente usadas podem ser vistas na Figura 5. A altura e profundidade procuram atender às normas de algumas concessionárias nacionais e/ou estrangeiras, visando reduzir o impacto na paisagem.

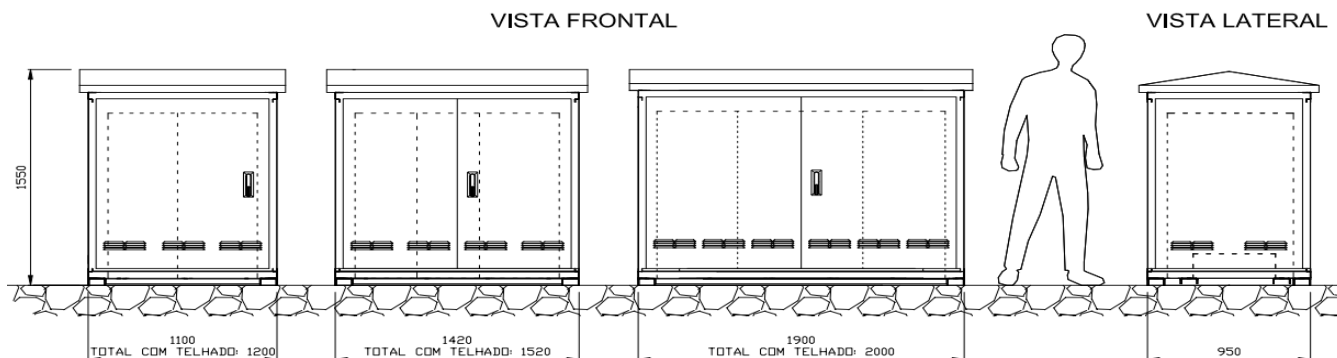


FIGURA 5

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

CUBÍCULOS DE MÉDIA TENSÃO			
Tensão nominal (kV)	15	24	36
Tensão suportável nominal a frequência industrial (kV)	36	50	81
Tensão suportável nominal de impulso atmosférico (kV)	95	125	170
Corrente nominal de pico suportável (kA)	63	50	50
Corrente suportável nominal de curta duração (kA)	63	50	50
Corrente suportável nominal de curta duração (kA), 3 segundos	20	20	20
Corrente suportável nominal de curta duração (kA), 1 segundos	25	20	20
Corrente nominal do barramento (A)	630		

NOTA: Valores de referência obtidos de catálogo de fabricantes de cubículos de média tensão.