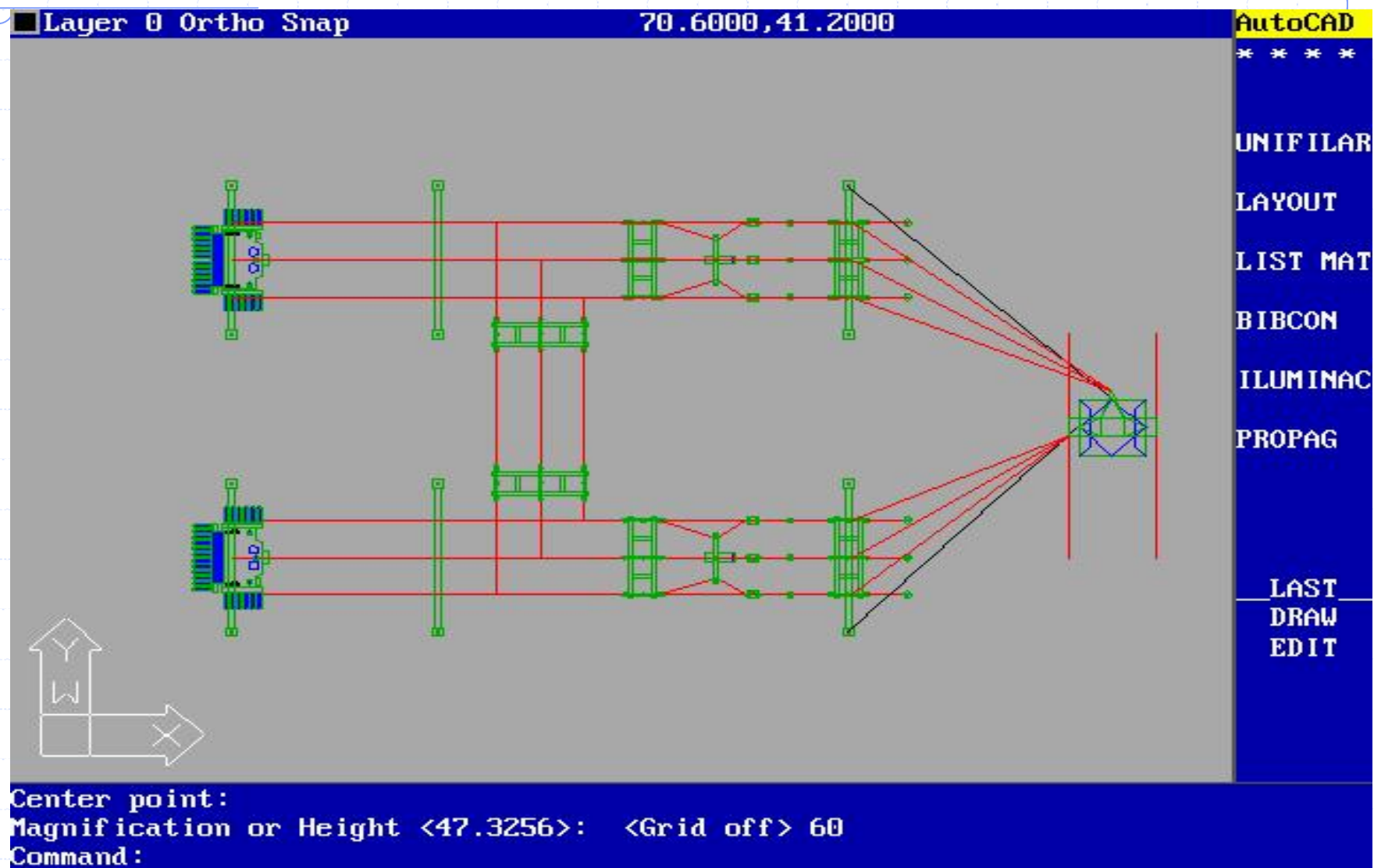


Subestações e Equipamentos

PEA – 2450 – Saidel

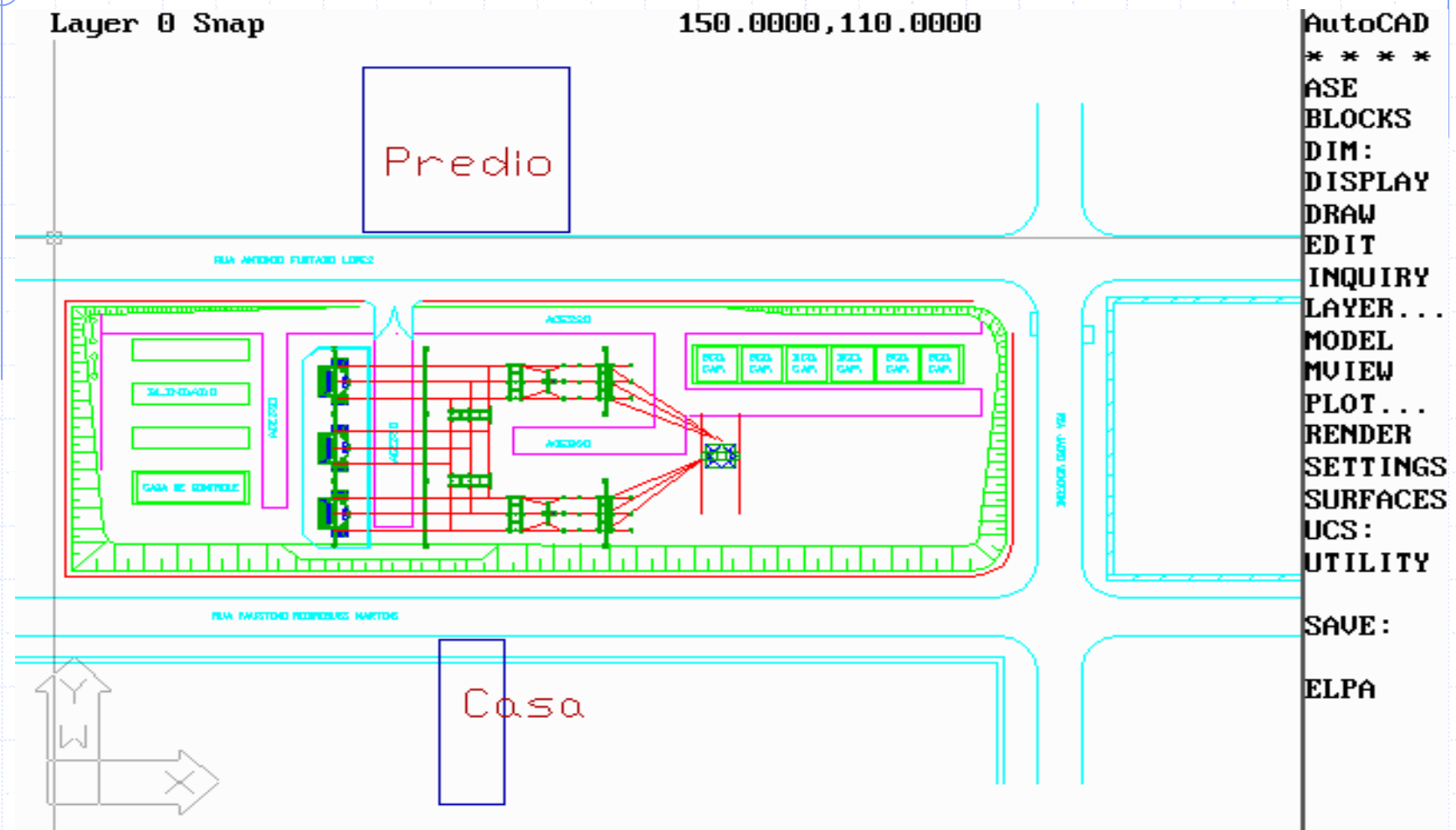
O que é uma subestação?



Exemplo



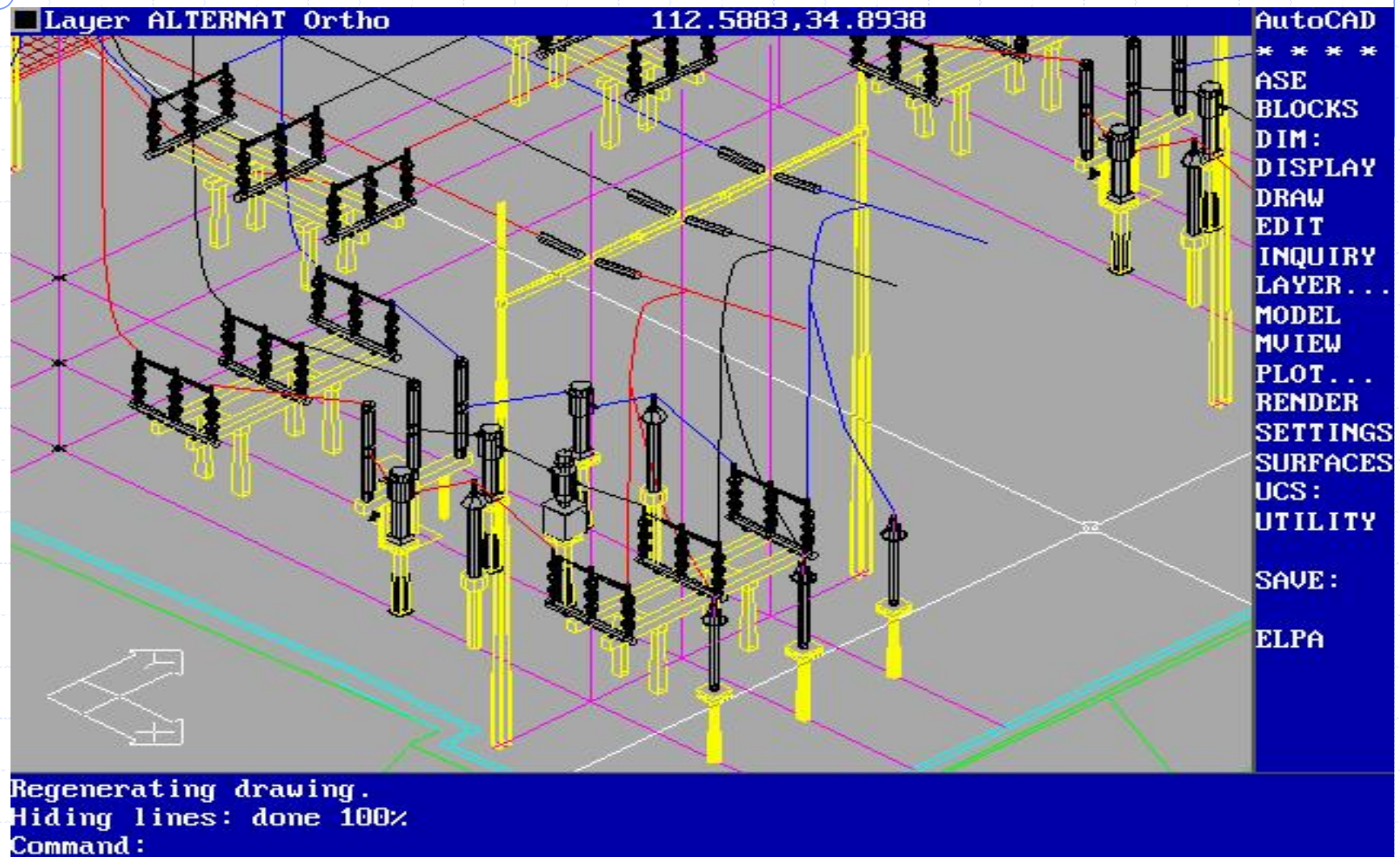
Leiaute



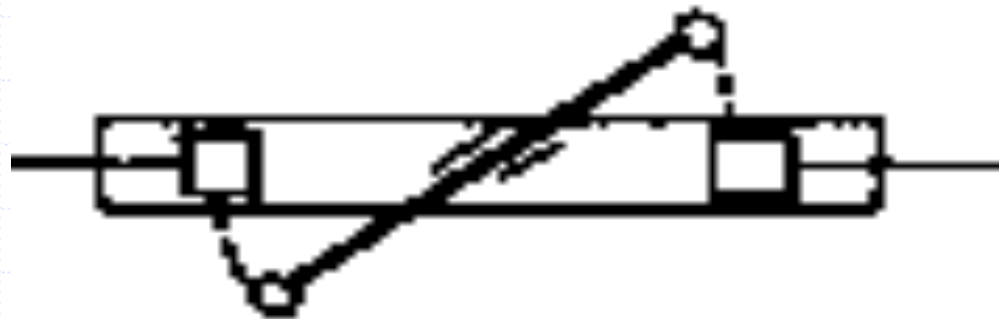
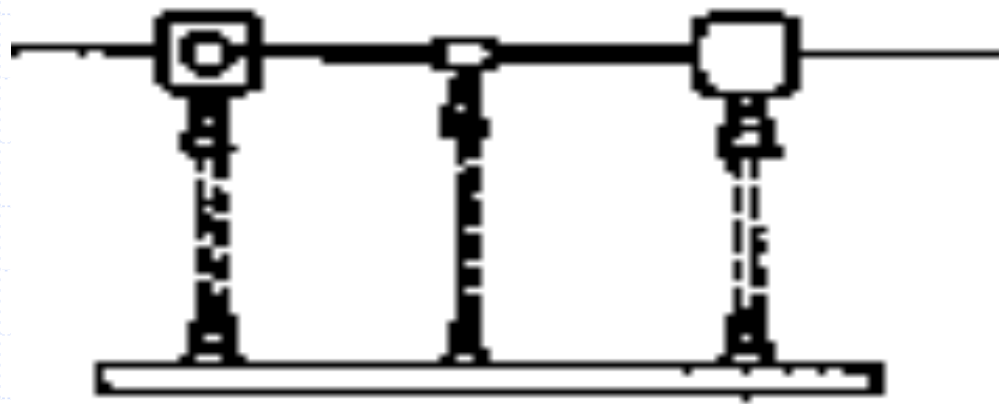
OS Command:
Type EXIT to return to AutoCAD.
Command:



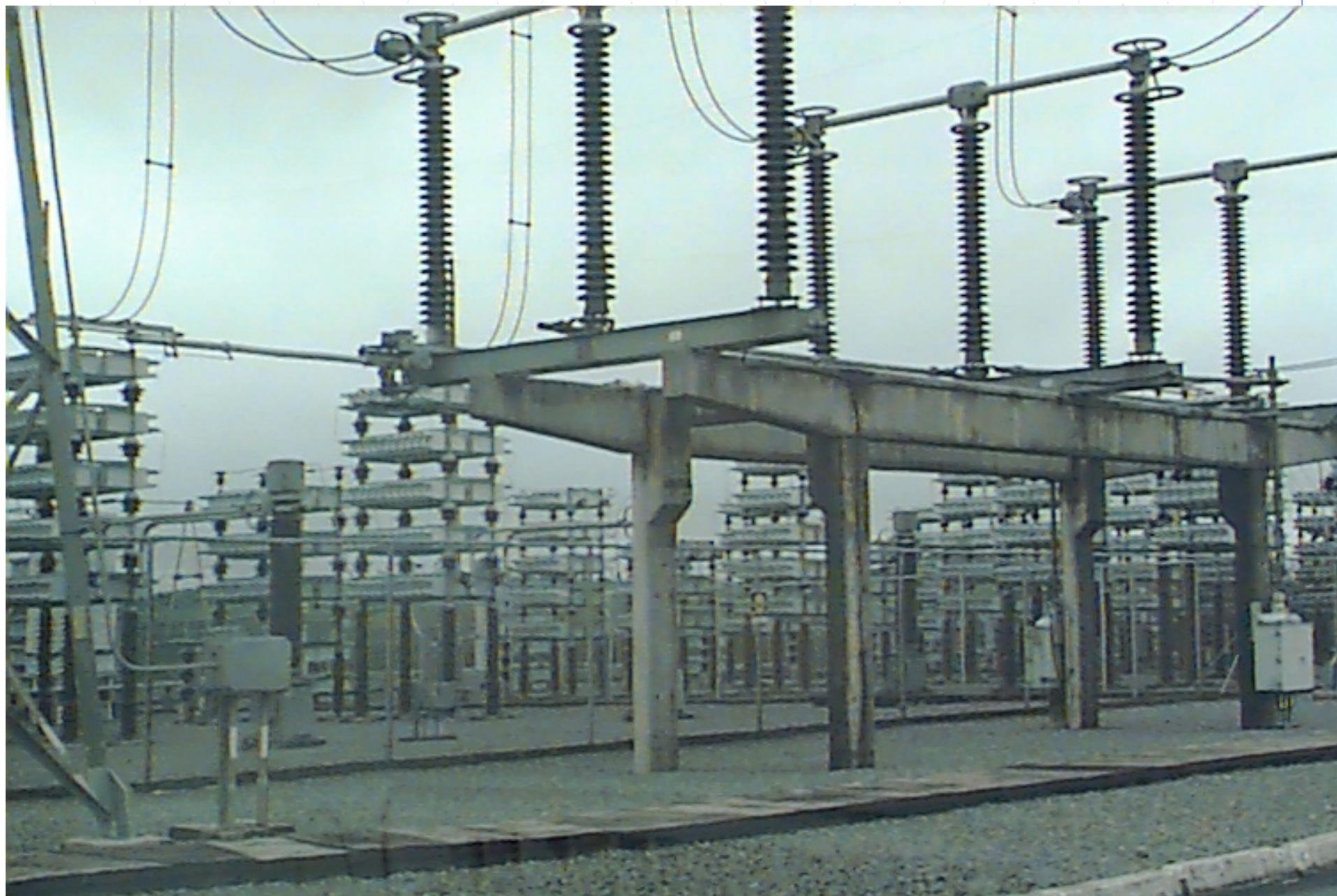
Chave seccionadora



Chave seccionadora







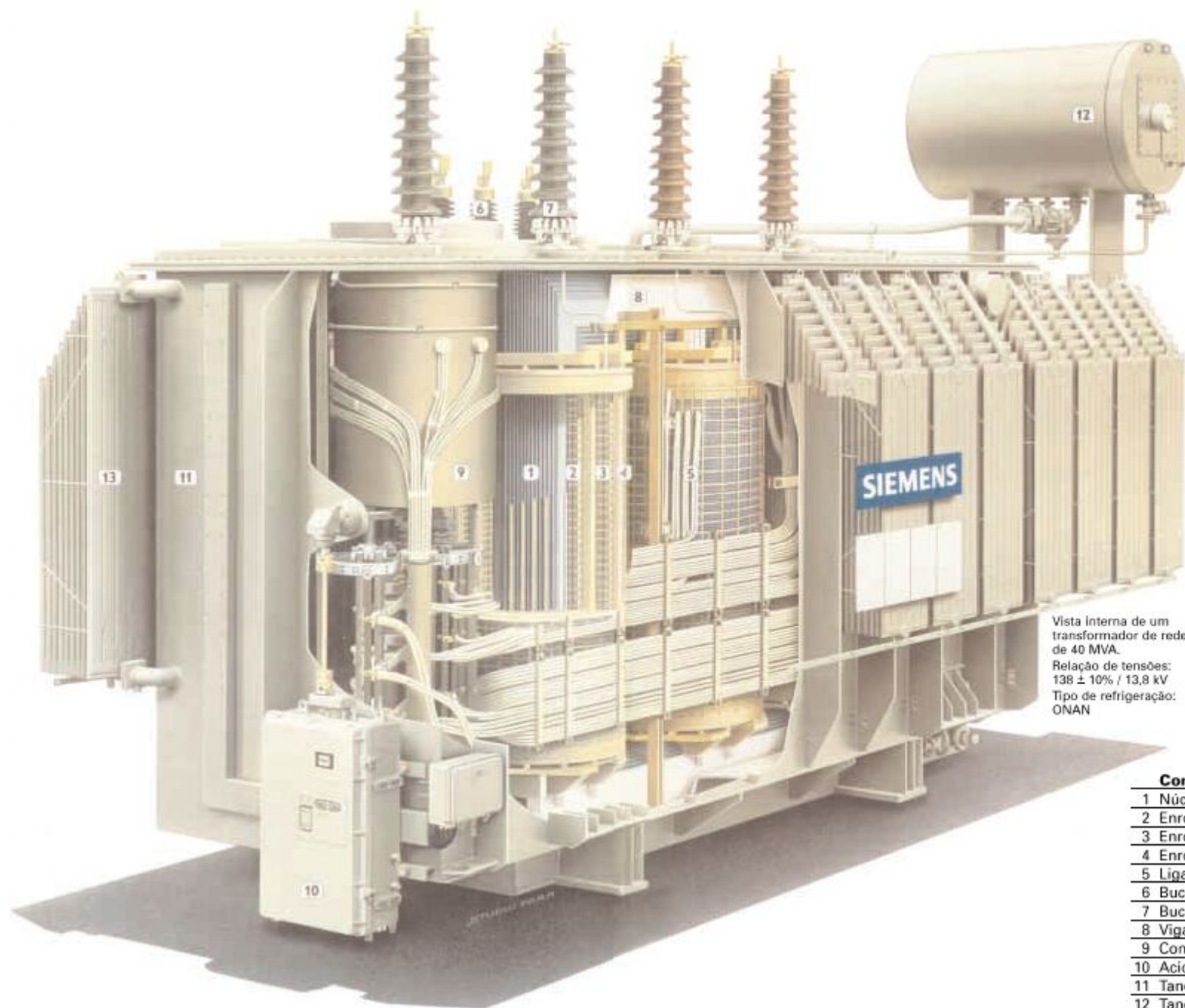










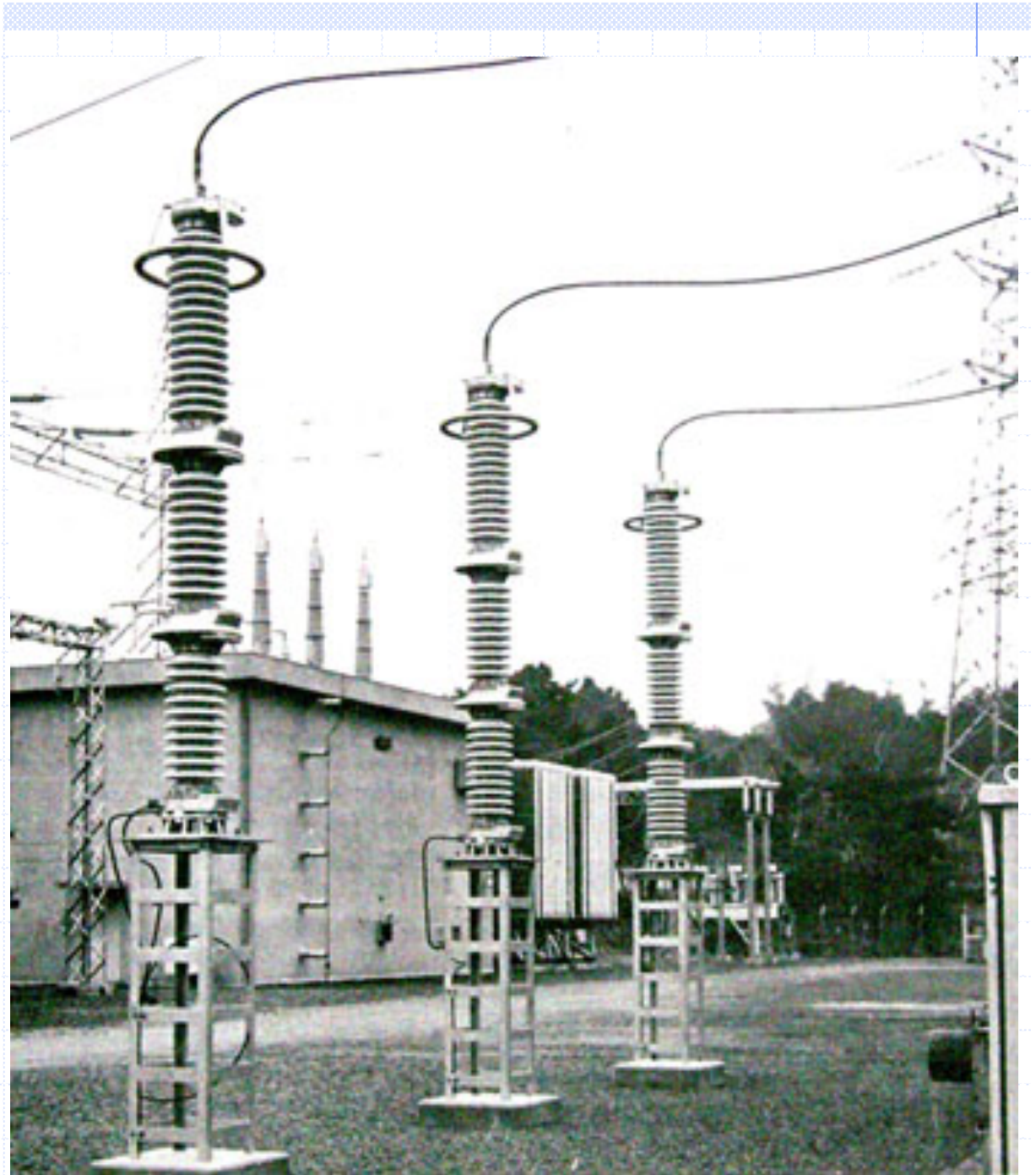


Vista interna de um transformador de rede de 40 MVA.
 Relação de tensões:
 $138 \pm 10\% / 13,8 \text{ kV}$
 Tipo de refrigeração:
 ONAN

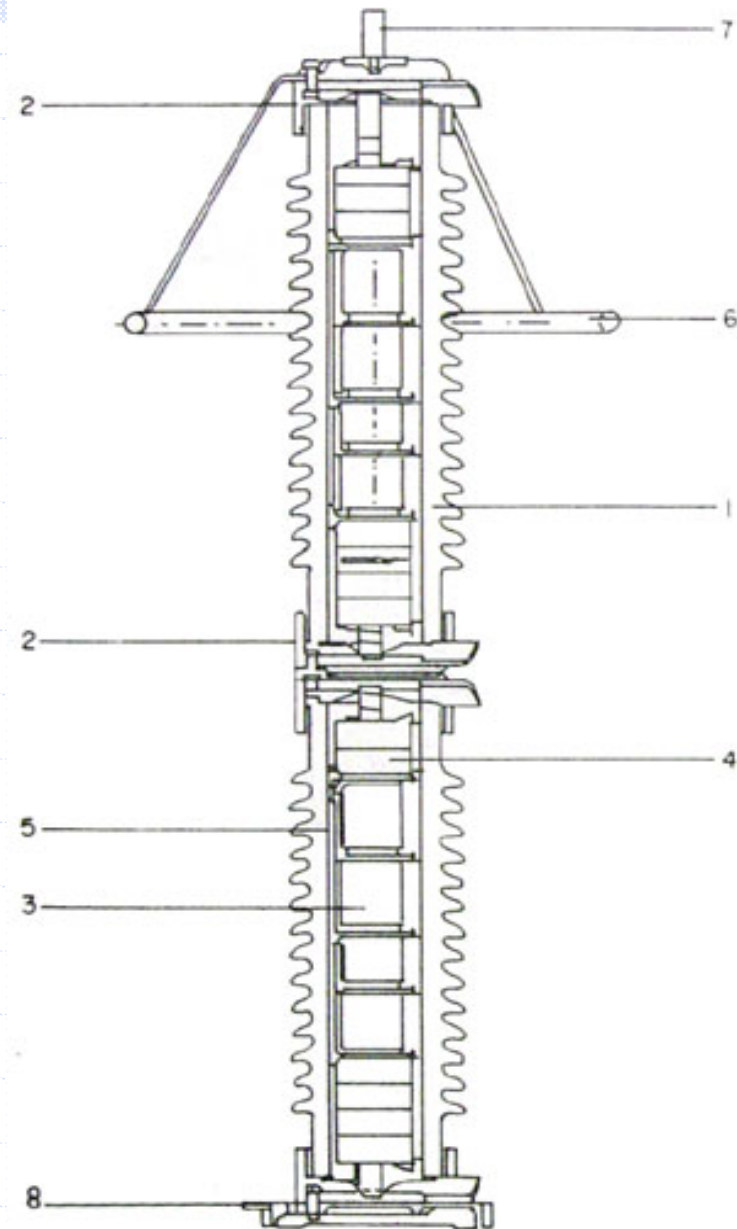
Componentes

1	Núcleo trifásico
2	Enrolamentos de baixa tensão
3	Enrolamentos de alta tensão
4	Enrolamentos de regulação
5	Ligações das derivações
6	Buchas de baixa tensão
7	Buchas de alta tensão
8	Vigas de prensagem do núcleo
9	Comutador de derivações em carga
10	Acionamento motorizado
11	Tanque
12	Tanque de expansão
13	Radiadores

Pára-raios







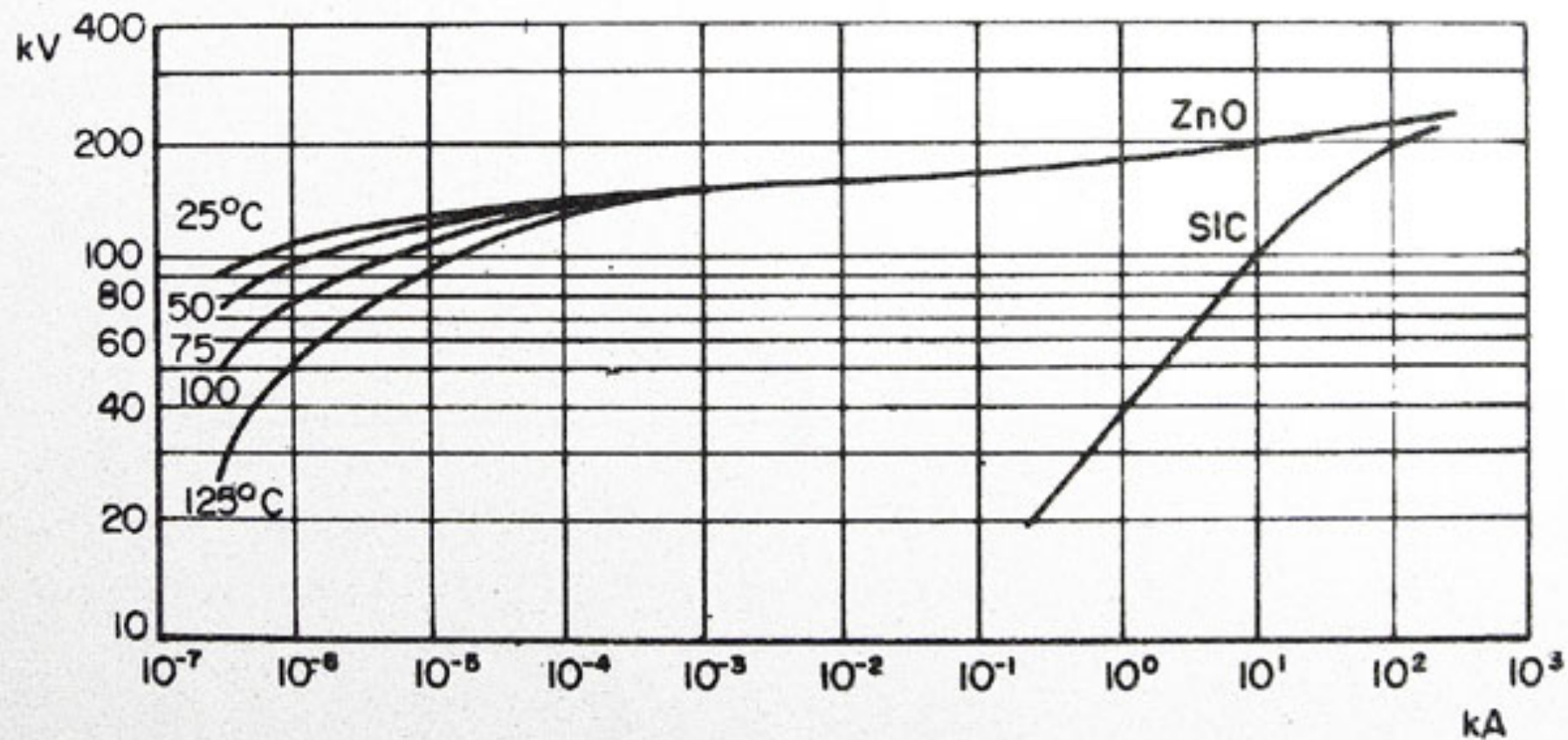
Seção Transversal de um Pára-Raios Convencional (Brown Boveri)





Distribuição

Curva característica



TCs e TPs





TPs – indutivos e capacitivos

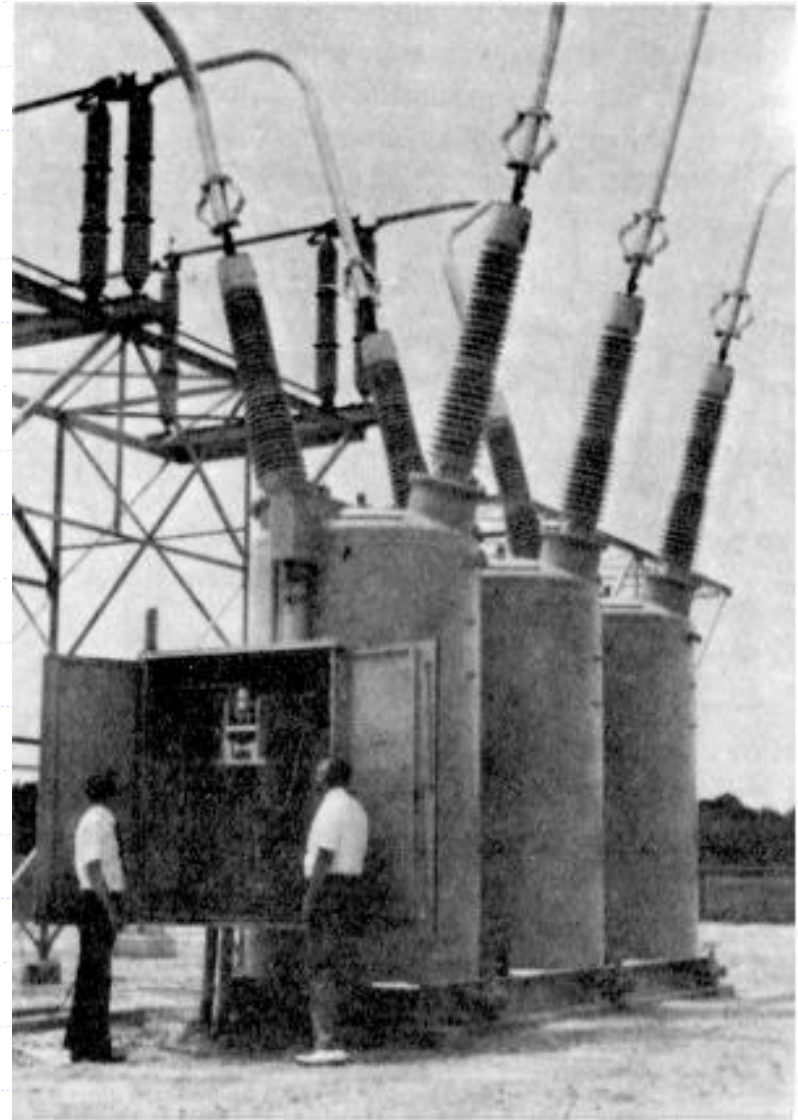
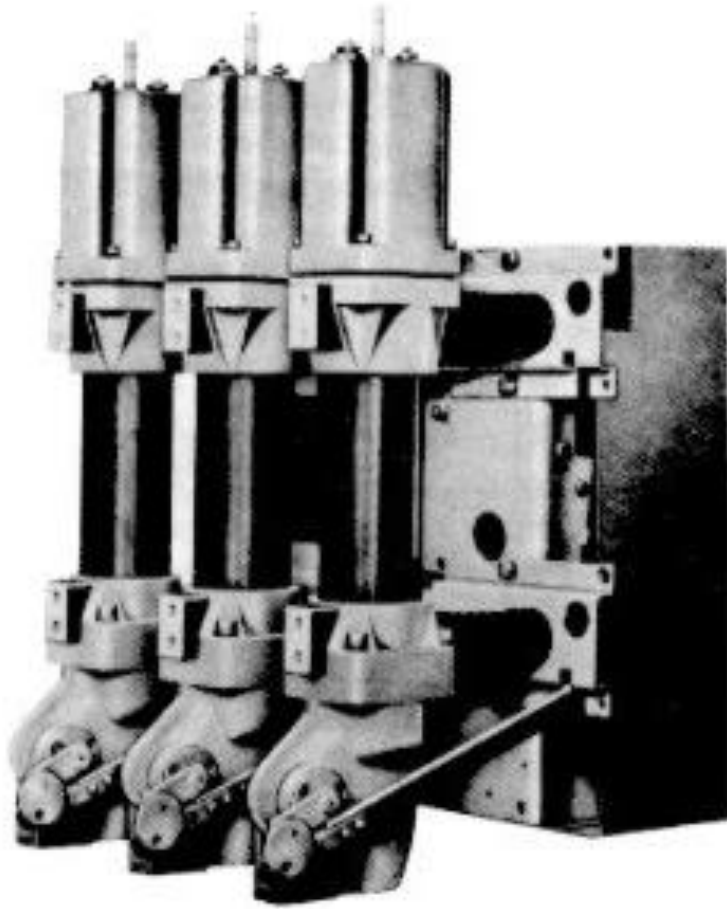


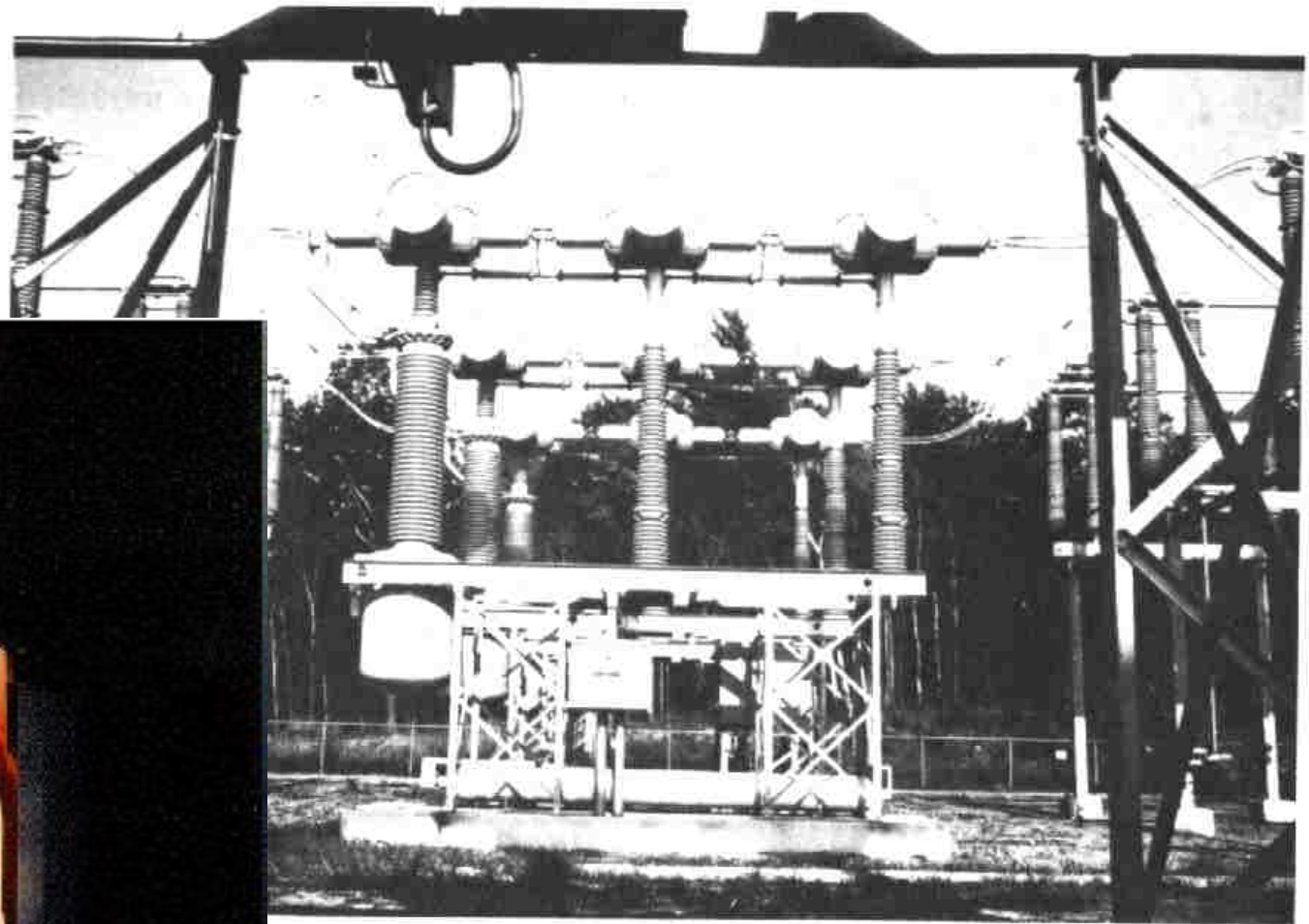
TCs





Disjuntores







Instalações especiais



Exemplo 1



Exemplo 2



Exemplo 3

