

# CUBÍCULOS

para **TRANSFORMADORES**

*Cubículos para transformadores são estruturas projetadas para fornecer um ambiente fechado e seguro para os componentes elétricos, protegendo-os de fatores ambientais adversos que podem comprometer o desempenho e a vida útil do transformador. Essa proteção é importante para garantir o desempenho e a durabilidade do transformador, especialmente em ambientes industriais ou ao ar livre, onde condições adversas podem estar presentes. O uso desses cubículos ajuda a preservar a integridade do transformador e a manter seu funcionamento eficiente. Além disso, ele protege os operadores e técnicos de riscos associados à operação e manutenção do equipamento.*

*Painel Equipamentos Elétricos Ltda*



# VANTAGENS

da **SOLUÇÃO**

Como o cubículo é uma unidade independente, pode ser projetado e dimensionado de acordo com os requisitos específicos do transformador e do local de instalação, oferecendo flexibilidade no seu layout.

Devido à troca de calor ocorrer de forma natural, não é requerido um sistema de ventilação e filtragem adicional, resultando em economia de energia e reduzindo a necessidade de manutenção, exceção a casos em que o ambiente de instalação exija um cubículo IP54 – ventilação forçada.

## Fácil Instalação

Possuem projeto modular com tampas e portas removíveis para fácil acesso, onde os componentes são fabricados e montados em fábrica, o que simplifica o processo de instalação. Isso garante precisão e qualidade controlada, uma vez que, são entregues pré-montados em partes que se encaixam perfeitamente, reduzindo a necessidade de montagem complexa no local.

## Layout Flexível

## Manutenção Simples

Permite acesso fácil para manutenção e reparos no transformador.

## Ecológico

## Economia

Relação custo-benefício mais favorável é alcançada ao comparar com transformadores de níveis mais elevados de grau de proteção.

# CUBÍCULO

Grau de Proteção **IP43 / IP43W**

Um cubículo para transformador IP43W é uma estrutura projetada para abrigar um transformador elétrico, fornecendo proteção contra poeira e água em níveis específicos, de acordo com as classificações IP (Ingress Protection).

A classificação **IP43W** significa o seguinte:

- O primeiro dígito (4) indica o nível de proteção contra a entrada de sólidos. O número 4 indica que o cubículo oferece proteção contra objetos sólidos maiores que 1 mm de diâmetro, mas não é completamente à prova de poeira.
- O segundo dígito (3) indica o nível de proteção contra a entrada de líquidos. O número 3 indica que o cubículo oferece proteção contra água respingada em um ângulo de até 60 graus em relação à vertical.
- A letra "W" é uma especificação adicional que indica resistência a condições climáticas adversas e/ou ambientes agressivos.



# CONSULTE-NOS

*Desenvolvemos seu* **PROJETO**

PAINEL EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS  
engenharia@painel.ind.br  
painel@painel.ind.br  
(16) 3626-1966  
(16) 99630-4339

