

# PAINÉIS ELÉTRICOS



# A DBTEC

Presente em três segmentos diferentes, sendo eles o de Sinalização de Obstáculos; Montagem de Quadros e Painéis Elétricos e Eletrônicos; e Engenharia de Campo e Serviços, destaca-se pela forma como constrói seus relacionamentos, totalmente baseados em sua Carta de Valores e Princípios, assumindo junto ao cliente esta PARCERIA e RESPONSABILIDADE pelo todo.

A DBTEC mantém a atenção no Foco do Cliente e desta forma assegura o desenvolvimento de produtos e soluções com qualidade total e pleno atendimento de suas necessidades. Oferece dentro da linha de Produtos e Serviços, soluções atuais e inovadoras. A redução de custo, sustentabilidade e satisfação plena dos seus clientes estão presentes em tudo o que faz.



Desde 2010, a DBTEC possui o certificado ISO 9001, mais um diferencial que se complementa com os demais e garante que a necessidade do cliente será solucionada com excelência.

## VISÃO

Seremos a maior empresa nacional de sinalizadores de obstáculos em toda sua abrangência; estaremos entre as 10 maiores empresas de montagem de painéis e serviços industriais eletromecânicos do Brasil; e expandiremos internacionalmente os nossos negócios.

## MISSÃO

Intensificar a energia e o brilho dos nossos colaboradores, para superar as expectativas dos clientes, com atendimento diferenciado, qualidade garantida e responsabilidade sócioambiental.

## VALORES

- |   |   |
|---|---|
|  Respeito    |  Companheirismo  |
|  Honestidade |  Comprometimento |
|  Qualidade   |  Eficiência      |
|  Ética       |  Determinação    |

# A EVOLUÇÃO

Fundada no dia 21 de Setembro de 1998, em Pindamonhangaba, a DBTEC era apenas um sonho, em um ponto comercial de 50m<sup>2</sup>, uma ideia ousada e inovadora, aliada a muita determinação, fizeram a DBTEC ser hoje uma das maiores empresas do Brasil em Sinalização de Obstáculos Aéreos.



No começo dos anos 2000, a DBTEC começava a conquistar seu espaço no mercado de montagem de painéis elétricos, o espaço físico já não suportava tamanha evolução, foi quando em 2003 se mudou para um prédio bem mais amplo de 700m<sup>2</sup> de área construída, e ali sua história, negócios e sonhos continuaram a crescer e se concretizar. Hoje a DBTEC é uma referência em montagem de quadros e painéis elétricos, trabalhando com excelência e entregando soluções personalizadas para clientes de todo o Brasil.



Em 2012 a DBTEC colocou em prática mais um projeto inovador, unindo a experiência de mercado a profissionais altamente capacitados e com mais de 30 anos de experiência, lançou o segmento e departamento de Engenharia de Campo e Serviços, o qual executa grandes projetos de montagem, instalação e manutenção eletromecânicas.



No ano de 2014, em um terreno de 12.000m<sup>2</sup>, foi inaugurada a nova sede da empresa, com uma área administrativa ampla e um espaço fabril maior ainda, possibilita projetos de médio e grande porte além dos que já existiam.

Hoje a DBTEC está por todo o Brasil e em alguns países do mundo, entregando com excelência, solução e confiança por onde passa.



# CUBÍCULOS DE MÉDIA TENSÃO

Os conjuntos de manobra e controle para média tensão são especialmente projetados para proteção de redes de até 36kV, painéis altamente resistentes e confiáveis e são produzidos conforme normas e a necessidade de cada cliente.

A DBTEC fornece 12 meses de garantia, além de suporte técnico permanente.

## GRUPO DE FUNÇÕES\*

- Cubículos de Entrada;
- Cubículos de Saída;
- Cubículos de Interligação;
- Cubículos de Medição;
- Cubículos de Controle de Motores;
- Cubículos de Banco de Capacitores;
- Cubículos de Proteção contra Surtos;
- Cubículos de Fechamento de Neutro;
- Cubículos de Aterramento;
- Cubículos de Barramento.

\* Todos os grupos de funções podem ser unidos em diferentes painéis ou em um único painel. Consulte-nos para outras opções.

# CUBÍCULO DE ENTRADA

Painéis especialmente projetados para proteger a entrada geral de energia, evitando qualquer sobrecarga no sistema elétrico.



NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 62271/200

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Indústrias;
- Aeroportos;
- Subestações;
- Centros Comerciais.

# PAINÉIS E QUADROS GERAIS DE DISTRIBUIÇÃO

Os painéis e quadros gerais de distribuição de energia são utilizados como entrada principal para a proteção e distribuição das cargas de correntes alternadas e contínuas, além de serem desenvolvidos conforme normas e a necessidade do cliente.

A DBTEC fornece 12 meses de garantia, além de suporte técnico permanente.

## QGBT

Painéis especialmente projetados para fazer a distribuição e proteção da entrada da rede elétrica em baixa tensão.



### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Indústrias;
- Aeroportos;
- Hotéis;
- Centros Comerciais;
- Novas Plantas;
- Subestações.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 61439-1/2

## QDCC / QDF

Os painéis e quadros QDCC ou QDF são desenvolvidos para distribuir e proteger todas as instalações da rede elétrica em corrente contínua.



### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Telecomunicações;
- Subestações;
- Serviços Auxiliares.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 61439-1/2

# PAINEL DE SERVIÇOS AUXILIARES

Painéis projetados para a distribuição e proteção dos circuitos de alimentação de equipamentos utilizados para os serviços auxiliares de subestações, aptos a trabalhar em corrente contínua ou alternada.

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Usinas Hidroelétricas;
- Parques Eólicos;
- Usinas Termoelétricas;
- Usinas Nucleares;
- Subestações;
- CPDs.



NORMA DE REFERÊNCIA:

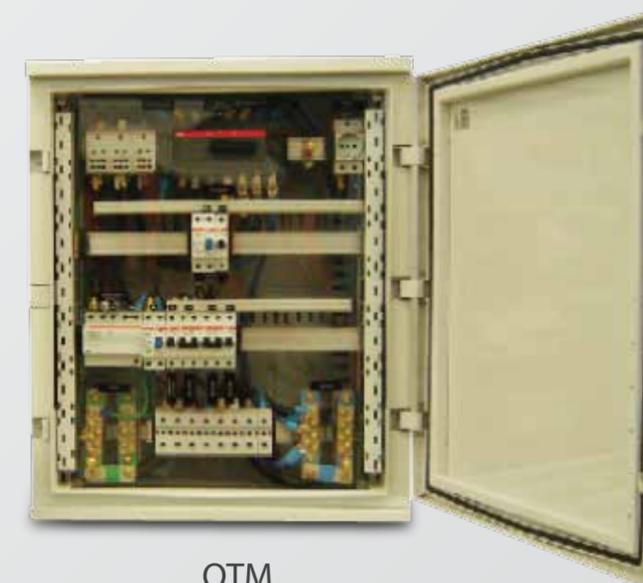
NBR IEC 61439-1/2

# QUADROS PARA TELECOMUNICAÇÕES

Quadro utilizado para instalações elétricas para a área de telecomunicação.



QDCA



QTM

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Shelter;
- Torres de Telecomunicação;
- Roof Top;
- Green Field.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 61439-1/2

# BANCO DE CAPACITORES DE BAIXA TENSÃO

Painel utilizado para regular e corrigir o fator de potência da rede elétrica de baixa tensão.



## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Indústrias;
- Aeroportos;
- Centros Comerciais.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 61439-1/2

# QDCA

Painéis especialmente projetados para fazer a distribuição da rede elétrica e a proteção de todas as instalações em corrente alternada.



## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Indústrias;
- Aeroportos;
- Hotéis;
- Centros Comerciais.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 61439-1/2

# PAINÉIS DE AUTOMAÇÃO

Os painéis de Automação da DBTEC são aplicados para automatizar processos, aumentando a produtividade e reduzindo custos, consequentemente melhorando o desempenho e a qualidade da produção. Os projetos contemplam um diagrama elétrico completo e detalhado com dimensionais, lista de componentes, entre outros. Possibilita a programação com todas as grandes marcas do mercado e são testados e aprovados através de Giga de Testes e ensaios de rotina.

Todos os painéis são desenvolvidos conforme normas e a necessidade do cliente, possuem 12 meses de garantia e suporte técnico permanente.



## ACIONAMENTO E CONTROLE DE COMPORTAS

Painéis especialmente projetados para fazer a distribuição e proteção da entrada da rede elétrica em baixa tensão.

### GRUPO DE FUNÇÕES\*

- Comporta Segmento
- Comporta Vagão
- Comporta Basculante
- Comporta Lagarta
- Comporta Setor
- Comporta Tambor
- Comporta Telhado
- Comporta Cilíndrica

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 61439-1/2



Possui IHM Gráfica integrada ao painel.

\* Todos os grupos de funções podem ser unidos em diferentes painéis ou em um único painel. Consulte-nos para outras opções.



# MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

Painéis especialmente projetados para sistemas de movimentação de cargas como, operação de pontes rolantes, pórticos, talhas, limpa grades entre outros.

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Pontes Rolantes
- Pórticos
- Máquinas Limpa Grades

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 61439-1/2

## GRUPO DE FUNÇÕES\*

- Painel de Elevação
- Painel de Translação
- Painel de Direção
- Painel do PLC
- Painel de Barramentos

\* Todos os grupos de funções podem ser unidos em diferentes painéis ou em um único painel. Consulte-nos para outras opções.



# PAINEL DE REGULAÇÃO DE TENSÃO E VELOCIDADE

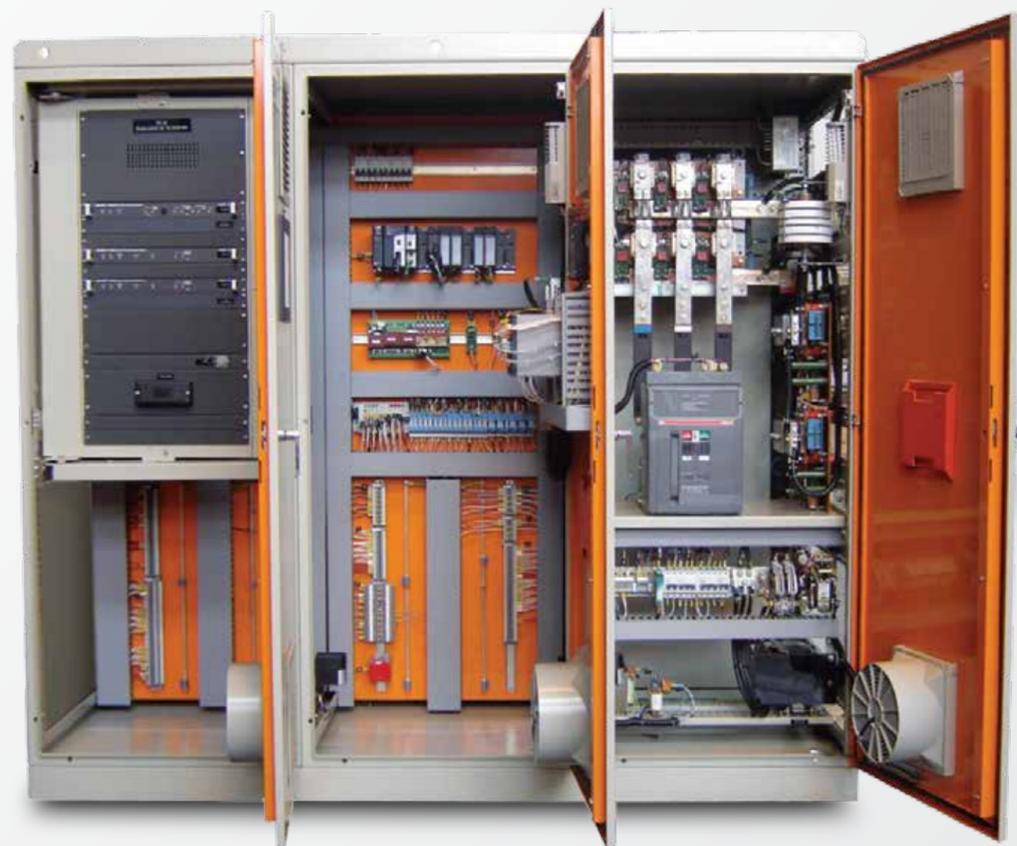
Painel especialmente projetado para a regulação de tensão do gerador e velocidade da turbina.

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- UHE - Usina Hidrelétrica;
- PCH - Pequena Central Hidrelétrica.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 61439-1/2



# MESA DE COMANDO

Projetada para facilitar a operação através de uma visualização mais compacta e resumida dos processos em um único produto.

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Salas Elétricas;
- Linha de Produção;
- Máquinas e Equipamentos;
- Usinas de Concreto.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 61439-1/2



# PAINEL DE PROCESSOS

Painéis projetados para processos industriais, envolvendo automação e comunicação em rede, além de possuir programação desenvolvida internamente o que facilita a customização.

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Linha de Montagem;
- Processos Industriais;
- Esteiras;
- Transportadoras;
- Partida de Motores;
- Drivers.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 61439-1/2



# CCM - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES

Os painéis para comando de motores são desenvolvidos exclusivamente para controlar e acionar motores de âmbito geral, conforme a exigência de sua aplicação.

A DBTEC fornece 12 meses de garantia, além de suporte técnico permanente para qualquer eventualidade.



Vista Traseira

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CCM
Tipo	Convencional / Inteligente
Gaveta	Fixa / Extraível
Segregação Interna	2A / 2B / 3A / 3B / 4A / 4B
Tensão de Operação	Até 690V
Coordenação	Tipo 1 / Tipo 2



Gaveta Extraível.



Barramento Flexível.

## GRUPO DE FUNÇÕES\*

- Alimentadores;
- Partida Direta;
- Partida com Reversão;
- Partida Estrela-Triângulo;
- Partida com Soft-Starter;
- Partida com Inversor de Frequência;
- Gaveta para Comando.

\* Todos os grupos de funções podem ser unidos em diferentes painéis ou em um único painel. Consulte-nos para outras opções.

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Óleo e Gás;
- Siderurgia;
- Metalurgia;
- Mineração;
- Celulose;
- Indústrias de Médio e Grande Porte.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 61439-1/2

# OUTROS PAINÉIS ELÉTRICOS

A DBTEC tem a capacidade de fornecer os mais variados tipos de painéis utilizados no mercado, desde os mais simples aos mais complexos. Nossa equipe de projetos e engenharia trabalha para atender a necessidade do cliente com a melhor solução, oferecendo painel com qualidade, eficiência e o melhor custo-benefício.

Todos os painéis são desenvolvidos conforme normas e a necessidade do cliente, possuem 12 meses de garantia e suporte técnico permanente.

## REFRIGERAÇÃO

Painéis especialmente projetados para controle e automação de ar condicionado, chillers e sistemas de exaustão, refrigeração e climatização.

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Shopping Center;
- Aeroportos;
- Indústrias;
- Hotéis;
- Telecomunicações;
- Data Center.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 61439-1/2





## QUADRO DE TOMADA

Quadro utilizado para proteção e distribuição de tomadas para limitação de equipamentos em geral.

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Obras Cívicas;
- Manutenção;
- Produção Industrial;
- Manutenção em Geral.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 61439-1/2



## QUADRO DE TRANSFERÊNCIA

Quadro utilizado para transferir fontes diferentes de energia, como rede elétrica, grupo gerador, nobreak entre outros. Sendo possível a configuração manual (QTM) e automática (QTA).

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Telecomunicação;
- Indústrias;
- Hospitais;
- Centros Comerciais;
- Bancos;
- Data Center;
- CPDs.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR IEC 61439-1/2



# PROJETOS PERSONALIZADOS

A DBTEC possui plena capacidade para desenvolver qualquer tipo de projeto, em todas as áreas de atuação, conforme as necessidades e exigências dos clientes e normas. Temos uma equipe altamente capacitada para desenvolver o projeto, desde o processo comercial até sua aprovação, utilizando os softwares mais atuais do mercado.



# VISITE NOSSO SHOWROOM

Em 2015 a DBTEC reservou um espaço em sua área produtiva para expor alguns painéis e protótipos. Venha conferir!



# GARANTIA DA QUALIDADE

Desde 2010, a DBTEC possui o certificado ISO 9001, mais um diferencial que se complementa com os demais e garante que a necessidade do cliente será atendida com Excelência.

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Foco total nas necessidades do cliente;
- Capacitação dos Colaboradores;
- Otimização do processo produtivo.



# DBTEC<sup>®</sup>

[www.dbtec.com.br](http://www.dbtec.com.br)  
(12) 3642 9006

