



CONSULTORIA

MONTAGEM DE PAINÉIS

PROJETOS ELÉTRICOS



# Consultoria

Auditoria energética, contrato de desempenho (economia na conta de energia elétrica sem custos para o cliente);

Elaboração do Contrato com a Concessionária de Energia Elétrica;

Adequação Tarifária de Contratos de Energia Elétrica;

Identificação das oportunidades de Conservação de Energia;

Estabelecimento de ordem de grandeza da economia e custos relacionados;

Parametrização de relés secundários de proteção;

Gerenciamento e controle de energia elétrica;

Correção do fator de potência;

Medições de Resistência de Aterramento e Resistividade do Solo;

Medições de Grandezas Elétricas (tensões, correntes, potências, harmônicos, fator de potência, distorções);

Sistemas no-break's, geradores e estabilizadores;

Inspeções em SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas) – NBR 5419;

Inspeções em Instalações Elétricas (NR-10 / NBR 5410);

Inspeções em Sistemas de Aterramento (NR-10 / NBR 5410);

Elaboração de prontuário elétrico das instalações (NR-10 / NBR 5410);

Elaboração de soluções para eliminação de Distorções Harmônicas;

Estudo dos Ajustes de parametrização dos relés secundários de proteção;

Levantamento do Diagrama Elétrico Unifilar Geral e Parciais das Instalações Elétricas (NR-10 / NBR 5410);

Elaboração e Implantação de Programa de Controle da Manutenção.

# Montagem de Painéis elétricos

Cubículo Compacto de Média Tensão

Cabine de Barramentos

Quadros Gerais de Distribuição(QGBT)

CCM de Média Tensão

CCM - Centro de Controle de Motores

Banco Automático de Capacitores

Quadro Parcial de Distribuição

Quadro de Distribuição Pedestal

Automação



# Projetos elétricos

Projeto de Subestações Elétricas Aéreas (Poste e ou Plataforma), Abridadas e Compactas;

Projetos de Instalações Elétricas Industriais, Comerciais e Prediais;

Projeto de Rede de Distribuição de Média e Baixa Tensão;

Projeto de Instalações Elétricas em Condomínios;

Projeto Elétrico de Iluminação (Luminotécnico);

Projeto Elétrico de Proteção Contra Descarga Atmosférica – SPDA;

Projeto Elétrico de Paralelismo Simultâneo de Geradores à Concessionária;

Projeto Elétrico de Malha de Aterramento;

Projeto Elétrico para Automação de Processos;

Projeto de Painéis Elétricos (Força e Comando).



REV.	DATA	DESCRIÇÃO
1	25/02/2016	RETIRADO O CCM-4 DO
0	28/01/2016	EMIÇÃO INICIAL PARA

SANTANA  
ENGENHARIA  
MONTAGEM DE PAINÉIS

SANTANA NETO - CREA 35.365 PE

ÇÃO ABRIGADA  
UNIFILAR GERAL

PROJETO  
EXECUTIVO  
ELÉTRICO

PRANCHA  
03 / 04

# Painéis Modulares TTW

## Segurança e Robustez - Garantia de Desempenho

- O conjunto de Manobra e Controle de Baixa Tensão TTW01, projetado a partir de longa experiência da WEG Automação na área de painéis elétricos, é fabricado para atender os requisitos da norma NBR IEC 60439-1
- Robustos, de fácil montagem e simples dimensionamento, são fabricados de forma a permitir a montagem por empresas integradoras devidamente treinadas pela WEG
- Ensaios de curto-circuito, por exemplo, garantem aos painéis a segurança de operação, impedindo a exposição das pessoas a riscos durante uma anormalidade de funcionamento elétrico
- Para dimensionamento dos painéis TTW, a execução é facilitada com a utilização do *software* MakeTTW, que ao final de sua configuração, permite uma visualização do painel e uma lista mecânica completa dos itens que fazem parte do TTW01
- Os painéis modulares TTW01 apresentam soluções técnicas, atendendo todos os requisitos da norma NBR IEC 60439-1, constatados pelos sete ensaios de tipo relacionados:
  - Limites de elevação de temperatura
  - Propriedades dielétricas
  - Corrente suportável de curta duração
  - Eficácia do circuito de proteção
  - Distância de isolamento e escoamento
  - Funcionamento mecânico
  - Grau de proteção

## Flexibilidade e Agilidade na Montagem

- Disponibilidade de acabamento na cor cinza RAL 7032
- As colunas são fornecidas com a parte estrutural montada. Teto, parte frontal e parte posterior são definidas pelo integrador e fornecidas pela WEG montadas
- O TTW01 é composto por módulos que deverão ser interligados conforme necessidades do projeto do cliente. Estes módulos podem ser divididos em três grupos:
  - 1. Colunas (nas larguras de 300, 700 e 850 mm)
  - 2. Kits para componentes; e
  - 3. Barramentos
- Ampla gama de kits de montagem, permitindo variações de arranjos de maneira abrangente
- Possibilidade de montagens especiais, sem utilização de kits padronizados, através de placas de montagem cegas (perfuradas em matriz Ø3,5 x 25 mm de distância entre os furos), que facilitam a fixação de componentes e acessórios de montagem
- *Software* MakeTTW auxilia na escolha destas configurações, facilitando a elaboração do projeto
- O kit fecho com chave Yale (acessório), permite substituir o fecho (NR10 – padrão TTW01), por um fecho com maçaneta L, cromada e com chave Yale
- Os barramentos são de cobre eletrolítico (grau de pureza 99,9%) e submetidos a tratamento superficial de estanhagem



Parceiro  
CRENCIADO para  
montagem de Painel TTA

# TTW01



[www.weg.net](http://www.weg.net)

# Nossas Instalações



Rua Tatuape, Nº 125 – Jaboatão dos Guararapes / PE  
Bairro: Barra de Jangada  
Cep: 54.490-052  
FONE: (81) 3479 3264



[www.santanapaineis.com.br](http://www.santanapaineis.com.br)