

# SEGURANÇA, CONFIABILIDADE E ECONOMIA

SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA  
QUADROS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO



**Setta**

# SISTEMA METÁLICO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO – QDFLS



## APLICAÇÃO

- Mineradoras
- Refinarias
- Subestações de energia elétrica
- Canteiros de obras
- Agroindústrias
- Aeroportos
- Portos
- Shopping Centers

## NORMAS

- NBR-5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão)
- ABNT NBR IEC 60439-1 (Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão – Parte 1)
- ABNT NBR IEC 60529 (Graus de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos)
- NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade)
- NR-12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos)
- NR-26 (Sinalização de Segurança)

## AMBIENTE

- Em instalações abrigadas onde a temperatura ambiente não excede 40°C e a sua média, em um período de 24 horas, não excede a +35°C. O limite inferior da temperatura ambiente é -5°C.
- Em instalações ao tempo onde a temperatura ambiente não excede 40°C e a sua média, em um período de 24 horas, não excede a +35°C. O limite inferior da temperatura ambiente é -25°C em clima temperado e -50°C em clima ártico.
- Sistemas elétricos que necessitem de distribuição elétrica e proteção concentrada das cargas onde o espaço é reduzido, mas ao mesmo tempo sem perder as características de segurança e ergonomia necessárias.

# DADOS TÉCNICOS

- ✓ Quadro elétrico para distribuição confeccionado em chapas metálicas de aço carbono
- ✓ Barramentos tripolares com prateamento superficial
- ✓ Blindagem em policarbonato ou porta – espelho para atendimento à NR-10
- ✓ Orelhas opcionais para instalação externa em alvenaria (sobrepôr)
- ✓ Teto opcional para aplicação ao tempo
- ✓ Fecho do tipo fenda (necessária ferramenta), borboleta
- (porta cadeado) ou YALE (chave)
- ✓ Acabamento na cor BEGE RAL 7032 ou CINZA MUNSSELL N 6,5
- ✓ Placa de montagem GALVANIZADA ou pintada na cor ALARANJADO SEGURANÇA 2,5 YR 6/14 (opcional)
- ✓ Barramentos de terra e de neutro
- ✓ Grau de proteção IP-54 ou IP-65

## TABELAS DE SELEÇÃO

### MONTAGEM VERTICAL

| INVÓLUCRO (CAIXA BT) |                      | Disjuntor principal, tipo mini disjuntor, até 100A                                       | Disjuntor principal, tipo caixa moldada, até 160A | Disjuntor principal, tipo caixa moldada, até 250A | Disjuntor principal, tipo caixa moldada, até 400A |
|----------------------|----------------------|--|---|---|---|
| CÓDIGO               | DIMENSÕES (AxLxP) mm | Número máximo de pólos DIN (Mini disjuntores e DRs) em cada lado do barramento principal |   |   |   |
| CBTS0505020#18       | 500X500X200          | 11   | 11  | -   | -   |
| CBTS0505025#18       | 500X500X250          | 11   | 11  | 8   | -   |
| CBTS0605020#18       | 600X500X200          | 15   | 15  | -   | -   |
| CBTS0605025#18       | 600X500X250          | 15   | 15  | 14  | 6   |
| CBTS0806020#18       | 800X600X200          | 27   | 27  | -   | -   |
| CBTS0806025#18       | 800X600X250          | 27   | 27  | 25  | 17  |
| CBTS1006020#18       | 1000X600X200         | 36   | 35  | -   | -   |
| CBTS1006025#18       | 1000X600X250         | 36   | 35  | 35  | 29  |
| CBTS1208020#18       | 1200X800X200         | 47   | 46  | -   | -   |
| CBTS1208025#18       | 1200X800X250         | 47   | 46  | 47  | 40  |

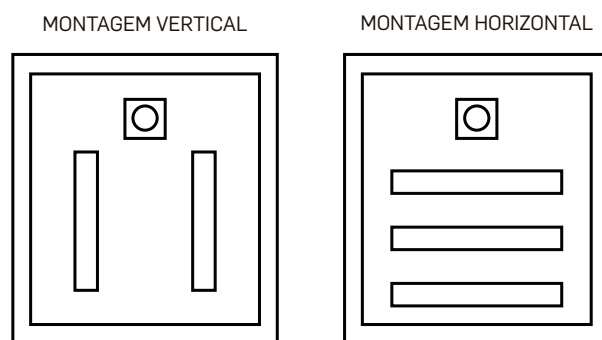
### MONTAGEM HORIZONTAL

| INVÓLUCRO (CAIXA BT) |                      |   | Disjuntor principal, tipo mini disjuntor, até 100A | Disjuntor principal, tipo caixa moldada, até 160A | Disjuntor principal, tipo caixa moldada, até 250A | Disjuntor principal, tipo caixa moldada, até 400A |
|----------------------|----------------------|---|--|---|---|---|
| CÓDIGO               | DIMENSÕES (AxLxP) mm | NÚMERO MÁXIMO DE PÓLOS DIN (MINI DISJUNTORES E DRs) POR LINHA | NÚMERO DE LINHAS                                   | NÚMERO DE LINHAS                                  | NÚMERO DE LINHAS                                  | NÚMERO DE LINHAS                                  |
| CBTS0505020#18       | 500X500X200          | 18  | 1  | -   | -   | -   |
| CBTS0505025#18       | 500X500X250          | 18  | 1  | -   | -   | -   |
| CBTS0605020#18       | 600X500X200          | 18  | 1  | 1   | -   | -   |
| CBTS0605025#18       | 600X500X250          | 18  | 1  | 1   | 1   | -   |
| CBTS0806020#18       | 800X600X200          | 22  | 2  | 2   | -   | -   |
| CBTS0806025#18       | 800X600X250          | 22  | 2  | 2   | 2   | 1   |
| CBTS1006020#18       | 1000X600X200         | 22  | 3  | 2   | -   | -   |
| CBTS1006025#18       | 1000X600X250         | 22  | 3  | 2   | 2   | 2   |
| CBTS1208020#18       | 1200X800X200         | 31  | 4  | 3   | -   | -   |
| CBTS1208025#18       | 1200X800X250         | 31  | 4  | 3   | 3   | 3   |

# INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- ✓ Os arranjos dos QDFLs Setta permitem duas configurações: Montagem Vertical dos disjuntores de saídas ou Montagem Horizontal (Conforme figuras).
- ✓ Montagem vertical (utilização de barramentos com visual do tipo “espinha de peixe”).
- ✓ Montagem horizontal (utilização de barramentos pré-isoladores que permitem uma rápida redução do tempo de montagem).
- ✓ As placas de montagens são padronizadas para a fixação rápida de disjuntores dos diversos fabricantes (Siemens, ABB, Schneider e Weg).
- ✓ Quando necessária a utilização de DPSs e fusíveis de backup (Tipo DIN) haverá redução do número de pólos disponíveis conforme quantidade de DPSs e fusíveis utilizados.
- ✓ Quando solicitada a manopla do disjuntor principal (intertravada com a porta) recomendamos utilizar porta interna, a fim de permitir o acesso às alavancas dos disjuntores dos circuitos.

- ✓ Para arranjos específicos (disjuntores do tipo caixa moldada nas saídas ou equipamentos de sinalização e controle) serão considerados projetos especiais.
- ✓ Outras espessuras de chapas para os invólucros serão sob consulta e são considerados projetos especiais.
- ✓ Quando utilizada a porta interna, nos espaços vagos para disjuntores (rasgo), são fornecidos obturadores para proteção.



No ano de 2015 foi iniciado o processo de implementação do Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) de acordo com os requisitos da norma ISO 9001. Por meio deste sistema as atividades da Qualidade passaram a ser Planejadas, Executadas e Controladas, objetivando a melhoria contínua de produtos e processos. Sua implementação também proporcionou a aplicação de ferramentas e métodos de organização do ambiente de trabalho, exemplo do 5S, realizado em parceria com a UNIPAM e o SEBRAE. Já as capacitações referentes à segurança e saúde ocupacional são desenvolvidas através do CONECTTA, um programa que mostra a importância da realização do trabalho sinérgico, a manutenção da auto estima e o cuidado com a saúde física e mental de cada colaborador. Este programa torna mais efetivo o comprometimento de cada um com a realização segura do trabalho proposto pela empresa, visando minimizar os acidentes através da prevenção de suas ocorrências, protegendo a integridade e a capacidade de trabalho de cada colaborador.



CONECTTA

[www.gruposetta.com](http://www.gruposetta.com)



+55 (34) 3826.7800  
contato@gruposetta.com.br  
Rua Jefferson Nepomuceno, 315  
Ipanema . Patos de Minas . MG . Brasil  
CEP: 38706-510