

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

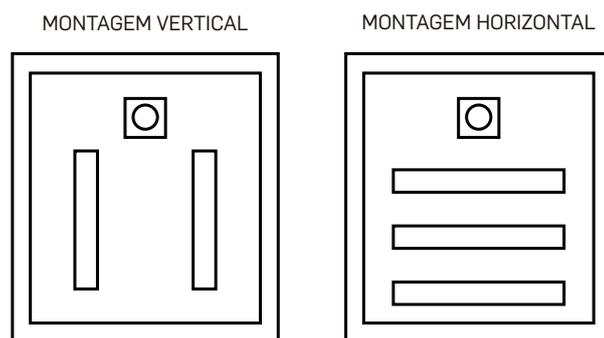
MONTAGEM HORIZONTAL

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



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