



# CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES BAIXA TENSÃO



Alta confiabilidade e disponibilidade operacional com mínimas necessidades de ferramentas.



# CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES - BAIXA TENSÃO

O Centro de Controle de Motores VR Painéis é destinado à proteção, manobra e controle de motores de baixa tensão atendendo as exigências da norma NBR IEC 60439-1. A estrutura principal do painel é composta por 2 molduras do tipo anel (soldadas), frontal e traseira, 2 travessas laterais superiores e um montante inferior que, devidamente aparafusados entre si, formam o conjunto. A estrutura é composta de perfil do tipo G fechado (3 dobras) em chapa bitola 12 MSG (2,65 mm).

- Alta confiabilidade e disponibilidade operacional com mínimas necessidades de ferramentas.
- O acoplamento entre as partes do painel é realizado de maneira segura simples e rápida, podendo até mesmo ser realizado em campo.
- Gavetas intercambiáveis.
- Abertura das portas com ângulo de 120°.
- Quantidade máxima de 12 gavetas tala 1.0 por coluna.
- Excelente proteção pessoal atendendo as especificações da NR-10.
- Certificado pelo CEPEL e IEE-USP.

## Características:

- As gavetas extraíveis dos nossos CCM's operação de acordo com os requisitos da NR-10.
- A operação da gaveta é realizada com a porta fechada.
- A inserção da gaveta na coluna é realizada somente com a mesma na posição extraída e o disjuntor geral desligado.
- O sistema de intertravamento mecânico do disjuntor geral bloqueia a gaveta impossibilitando a extração quando o disjuntor estiver ligado.
- O disjuntor geral é manobrado na posição inserida e teste com a gaveta dentro da coluna.
- A gaveta possui travas permitindo que a manutenção da mesma seja realizada com a porta aberta sem o risco de queda.
- A gaveta possui um dispositivo que atua quando a mesma



- estiver na posição extraída permitindo o uso de cadeados impossibilitando as operações de inserção, teste e extração.
- A coluna possui guilhotina que obstrui o acesso ao barramento quando a gaveta estiver fora do seu compartimento.
- As gavetas são intercambiáveis com opção de “segredos” que impossibilitam a inserção de gavetas iguais destinadas a cargas diferentes em compartimentos específicos dentro da coluna.
- As portas das gavetas possuem fechos com dispositivo para o uso de cadeado impossibilitando a inserção ou extração da mesma.
- Na construção 4b, as saídas para carga possuem segregações articuladas com fecho.

## Normas e Ensaios

O Centro de Controle de Motores de Baixa Tensão da VR PAINÉIS, foram submetidos aos ensaios previstos na norma ABNT NBR IEC 60439-1. Estes ensaios foram realizados no CEPEL – Centro de Pesquisa de Energia Elétrica e no IEE-USP – Instituto de Energia e Eletrotécnica da Universidade de São Paulo.



## VR PAINÉIS ELÉTRICOS

Rua José Guide, 680 - Distrito Industrial . São José do Rio Preto/SP  
CEP 15035-500 . Tel: 17 4009.5100 | Fax: 17 4009.5104

faleconosco@vrpaineis.com.br | [www.vrpaineis.com.br](http://www.vrpaineis.com.br)