# Linha
# VR VIRTUS

VR PAINÉIS®
ENERGIA SOB CONTROLE




## Centro de Controle de Motores Baixa Tensão – VR Virtus

- Alta confiabilidade e disponibilidade operacional com mínimas necessidades de ferramentas.

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

ENSAIO DE ARCO INTERNO
CERTIFICAÇÃO
15KV - 16KA - 1S
NBR-IEC - 62271-200
CEPEL - RJ

# Centro de Controle de Motores de 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 estrutua é composta de perfil do tipo G fechado (3 dobras) em chapa bitola 12MSG (2,65mm).

- 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.

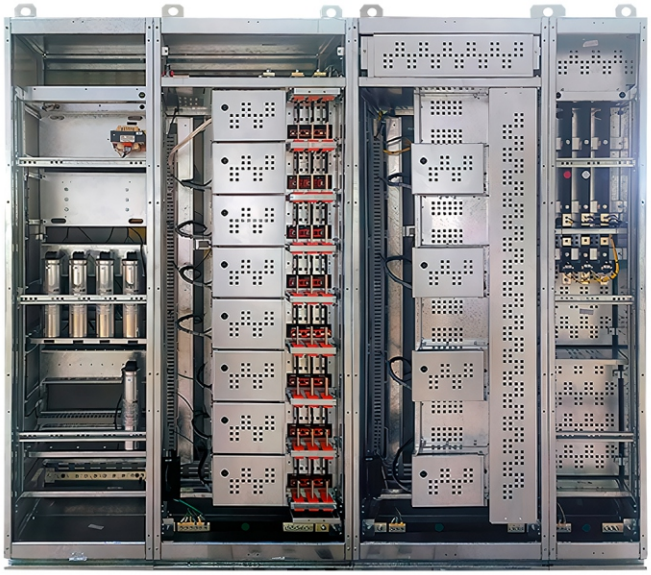
## CARACTERÍSTICAS:

- As gavetas extraíveis dos nossos CCM's operação de acordo com os requisitos da NR-10.
- A operação da gaveta 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.



# Centro de Controle de Motores de Baixa Tensão

- A coluna possui guilhotinha que obstrui o acesso ao barramento quando a gaveta estiver fora do seu compartimento.
- As gavetas são intercambiáveis com opção de "segredos" que impossibilitam q 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.



**VIAR PAINÉIS ELÉTRICOS LTDA**
Rua José Guide, 681 – Distrito Industrial. CEP 15035-500
São Jose do Rio Preto/SP - Brasil
Fone: 17 4009-5100. E-mail: faleconosco@vrpaineis.com.br
CNPJ: 05.043.249/0001-06 . IE: 647.408.075.116

VR PAINÉIS
ENERGIA SOB CONTROLE