



Produtos de MT para soluções de redes de distribuição

## CGM.3

Sistema modular e compacto (RMU) com isolamento integral em gás.

Até 40.5 kV  
Até 38 kV

Normas IEC  
Normas ANSI / IEEE

Reliable innovation. Personal solutions.

## PREFACIO

A versão anterior do CGM.3 foi o CGM-CGC o primeiro cubículo de distribuição secundária com isolamento integral, modular e extensível no mercado mundial. O CGM.3 foi lançado em 2008 dando continuidade ao sucesso internacional do seu antecessor. Durante os últimos anos o sistema CGM.3 foi ampliado com requisitos elétricos mais elevados, como por exemplo, até 40,5 kV e até 25 kA.

Os sistemas CGM-CGC e CGM.3 foram integrados em inúmeras aplicações de redes inteligentes e energia renováveis. Atualmente, mais de 165 mil unidades funcionais destes sistemas estão em serviço em mais de 35 países.

## SEGURANÇA

- » Testado contra arco interno (21- 25 kA-1s).
- » Todas as partes ativas estão localizadas dentro de uma cuba de gás herméticamente selada.
- » Intertravamentos mecânicos / Elétricos para prevenir operações inseguras.
- » Indicadores de posição do disjuntor, de presença de tensão e alarme sonoro.

## CONFIABILIDADE

- » Isolamento integral selado para a vida útil.
- » Ensaio de imersão durante 24 horas.
- » 100% de ensaios de rotina em Fábrica.

## EFICIÊNCIA

- » Projeto modular e extensível em ambos os lados através do ORMALINK.
- » Motorização sem interrupção de fornecimento.
- » Fácil acesso frontal para instalação e teste dos cabos de média tensão e fusíveis.
- » Compacto com menor peso.

## SUSTENTABILIDADE

- » Redução contínua no uso de gases de efeito estufa.
- » Gestão da vida útil e reciclagem.
- » Uso de materiais recicláveis.
- » Relés de proteção auto alimentados.

## INOVAÇÃO CONTINUA

- » Novos módulos para 25 kA.
- » Cubículos de funcionamento a -30°C.
- » Novos cubículos de medição.
- » Evolução nos mecanismos de manobra.
- » Unidades próprias de proteção e automação integrada no cubículo.
- » Sistema preparado para redes inteligentes.
- » Sensores de tensão e corrente.
- » Diagnósticos preventivos de falhas nos cabos.
- » Detecção de cargas parciais (DP) para diagnóstico de redes.

## REGULAMENTAÇÃO

### ICE

ICE 62271-1  
ICE 62271-200  
ICE 62271-100  
ICE 62271-102  
ICE 62271-105  
ICE 62271-103  
ICE 60529  
ICE 62271-206



### ANSI / IEEE

IEEE Std C37.74  
IEEE Std C37.20.3  
IEEE Std 1247  
IEEE Std C37.123  
IEEE Std C37.20.4  
IEEE Std C37.04  
IEEE Std C37.06  
IEEE Std C37.09  
IEEE Std C37.20.7



### Otros GB

## DADOS TÉCNICOS

### Geral

**Valores Nominais** 36-38-38.5-40,5 kV  
400-630 A  
16-20-25 kA 1-3 s  
50 / 60 Hz

Caixa de metal, barramento único  
Uso interno até 2000 m de altitude

**Tª ambiente:** -5°C a 40°C  
Estendida -30°C a +55°C\*

**Perda de Continuidade de Serviço:**  
LSC 2B

**Classe de compartimento:** PM

(\*) Outras condições sob consulta

### Normas IEC

**Tensão nominal** até 40,5 kV  
**Classificação de arco interno**  
IAC AFL (R\*) 25 kA 1s(até 36 kV)  
IAC- AFL(R\*)-21kA 1s (até 40,5 kV)

(\* R com chaminé traseira)

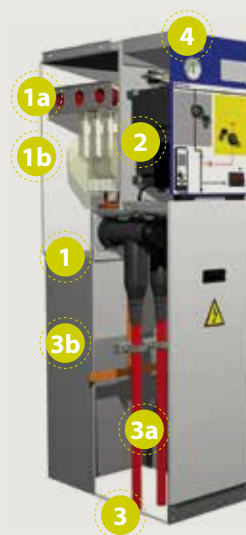
### Funções

L, P, V, S, RC, RB, , M, 2LP, RLP, RLV

### Normas - ANSI / IEEE

**Tensão nominal** até 38 kV  
**Qualificação arco interno** 25 kA  
**Funções:** L, P, V, S, RB, RC

## PROJETO



- 1 *Cuba de gás*
- 1a *Conexão de barramento*
- 1b *Elementos de manobra e abertura*
- 2 *Mecanismo de manobra*
- 3 *Base*
- 3a *Compartimento de cabos*
- 3b *Expansão de gases*
- 4 *Caixa de controle (BT)*

## FAMÍLIA

### UNIDADES FUNCIONAIS MODULARES



(1) Disponibilidade: Versão com cabo duplow

### UNIDADE FUNCIONAL COMPACTA

### CONFIGURAÇÕES DA ENERGIA RENOVAVEL

#### 2LP (RMU)



Dupla Seccionadora com proteção de fusível

#### RLP



Proteção com fusíveis, seccionadoras de linha e remonte

#### RLV



CB Disjuntor, seccionadora de linha e remonte

Disponíveis outras configurações para energias renováveis.



CGM.3

