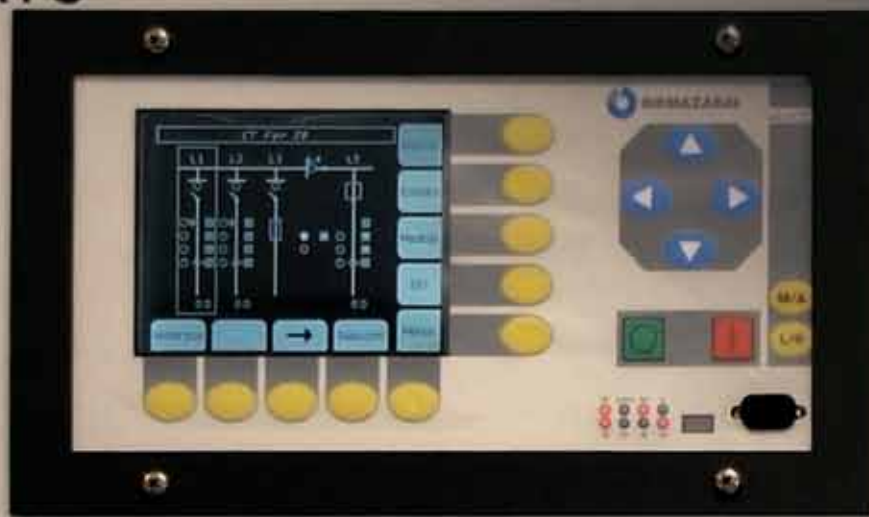


RTU

ORMAZABAL
velatia



Aparata de MT para
Soluciones de redes de distribución

CGMCOSMOS

Sistema modular y compacto (RMU)
con aislamiento integral en gas

Hasta 24 kV
Hasta 27 kV

Normas IEC
Normas ANSI / IEEE

Reliable innovation. Personal solutions.

PRÓLOGO

La primera **CGMCOSMOS** se lanzó en el año 2000, como la gama modular y compacta (RMU) más flexible para redes de distribución secundaria hasta 24 kV.

Desde entonces, el sistema **CGMCOSMOS** ha evolucionado hacia una gama más amplia con valores más altos basados en las exigencias de nuestros clientes.

El sistema **CGMCOSMOS** ya ha sido integrado en numerosas aplicaciones en redes inteligentes. En la actualidad más de 350.000 unidades funcionales **CGMCOSMOS** están en servicio en más de 60 países.

SEGURIDAD

- » Ensayado contra arco interno (16-21-25 kA 1 s)
- » Todas las partes activas se encuentran dentro de una cuba de gas herméticamente sellada
- » Enclavamientos mecánicos/ eléctricos para prevenir operaciones inseguras
- » Indicadores de posición del interruptor, presencia de tensión y alarma sonora

FIABILIDAD

- » Aislamiento integral, sellado de por vida
- » Ensayos de salinidad y niebla durante 500 horas
- » Ensayos de rutina en fábrica al 100%

EFICIENCIA

- » Diseño modular extensible a ambos lados gracias al ORMALINK
- » Motorización sin interrupción del suministro
- » Fácil acceso frontal para instalación y prueba de cables de MT y de fusibles
- » Reducido tamaño y peso ligero

SOSTENIBILIDAD

- » Reducción continua en el uso de gases de efecto invernadero
- » Gestión de fin de vida y reciclaje
- » Uso de materiales de gran reciclabilidad
- » Relés de protección autoalimentados

INNOVACIÓN CONTINUA

- » Celdas operativas a -30°C
- » Nuevas celdas de medida
- » Evolución en los mecanismos de maniobra
- » Unidades propias de protección y automatización integradas en celda
- » Sistema preparado para redes inteligentes
- » Sensores de tensión e intensidad
- » Diagnóstico preventivo de faltas en cables
- » Detección de descargas parciales (PD) para diagnóstico de redes

NORMATIVA

IEC

IEC 62271-1
IEC 62271-200
IEC 62271-100
IEC 62271-102
IEC 62271-105
IEC 62271-103
IEC 60529
IEC 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: SANS, HN, GB, SDMS,...

DATOS TÉCNICOS

General

Valores nominales 12-17.5-24-27 kV
400-630 A
16-20-21-25# kA 1-3 s
50 / 60 Hz

Envoltorio metálica, simple barra
Uso interior hasta 2000* m de altura

Tª Ambiente: Estándar -5°C a +40°C*
Extendida -30°C a +55°C*

Pérdida de continuidad de servicio:
LSC 2B

Clase de compartimentación: PM

(*) Consultar disponibilidad
(*) Otras condiciones bajo consulta

Normas IEC

Tensión nominal: hasta 24 kV

Clasificación de arco interno
IAC AFL(R*) 21-25# kA 1s

(*) R con chimenea trasera
(*) Consultar disponibilidad

Funciones: L, P, V, S, RC, RB, R2C, M, 2LP, 2LV, 2L, 3LP, 2L2P, 3L2P, RLP

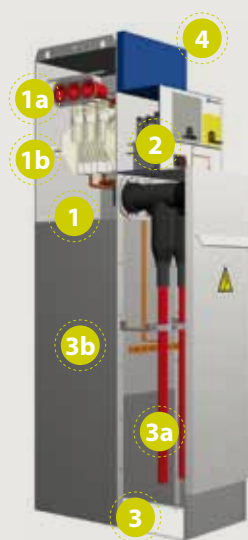
Normas ANSI / IEEE

Tensión nominal: hasta 27 kV

Calificación arco interno: 21 kA 1s

Funciones: L, P, V, S, RB, RC, R2C

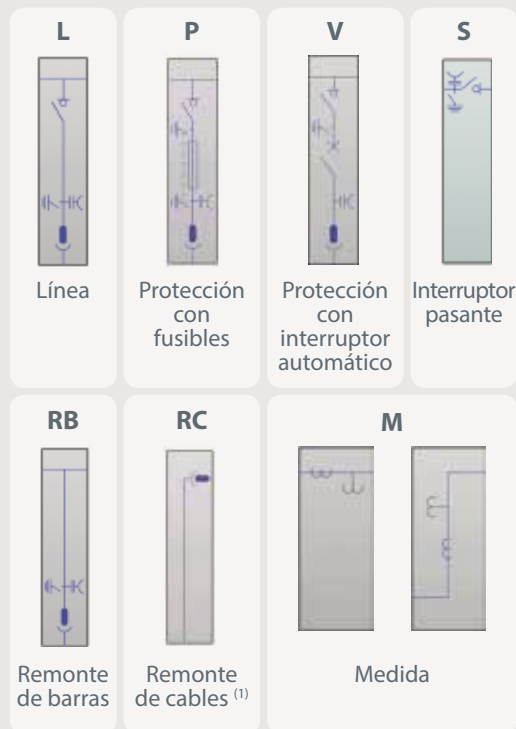
DISEÑO



- 1 *Cuba de gas*
- 1a *Conexión de embarrado*
- 1b *Elementos de maniobra y corte*
- 2 *Mecanismo de maniobra*
- 3 *Base*
- 3a *Compartimento de cables*
- 3b *Expansión de gases*
- 4 *Cajón de control*

FAMILIA

UNIDADES FUNCIONALES MODULARES



UNIDADES FUNCIONALES COMPACTAS



¡NUEVO 2013!

(1) Disponible: Versión con doble cable (R2C)
(2) Otras versiones: 2L, 2L2P, 3L2P



CGMCOSMOS

