

CT5V.5



Aparata de media tensi3n para
Soluciones de la Red de Distribuci3n

cgm.800

Sistema modular con aislamiento integral en gas

Hasta 36 kV
Hasta 38,5 kV

Normas IEC
Normas ANSI/IEEE

Reliable innovation. Personal solutions.

www.ormazabal.com

Prólogo

El sistema **cgm.800** es la evolución lógica de los sistemas de aislamiento integral que **Ormazabal** ha desarrollado durante décadas destinado a instalaciones en los que se necesita un mayor rango de intensidades nominales manteniendo el resto de características.

Los sistemas **cgm-cgc**, **cgmcosmos** y **cgm.3** ya han sido integrados en numerosas aplicaciones en redes inteligentes y de energías renovables. En la actualidad más de 565 000 unidades funcionales de estos sistemas están en servicio en más de 35 países.

El sistema **cgm.800** proporciona soluciones para la red de distribución (DNS) fiables y eficaces para todos los tipos de instalaciones de media tensión, desde compañías eléctricas hasta infraestructuras, desde instalaciones de ocio hasta instalaciones industriales y desde parques eólicos hasta plantas fotovoltaicas.

Diseño



- 1 Cubo de gas
- 1a Conexión de embarrado
- 1b Elementos de maniobra y corte
- 2 Mecanismos de maniobra
- 3 Base
- 3a Tapa de compartimento de cables
- 3b Expansión de gases

Ventajas

Seguridad

- » Ensayado contra arco interno
- » 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 inmersión durante 24 horas
- » Ensayos de rutina en fábrica al 100 % de las unidades

Eficiencia

- » Diseño modular extensible a ambos lados gracias a **ormalink**
- » Motorización sin interrupción del suministro
- » Fácil acceso frontal para instalación y prueba de cables de media tensión 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
- » 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 62271-103
IEC 62271-200	IEC 60255
IEC 62271-100	IEC 60529
IEC 62271-102	IEC 62271-206
IEC 62271-105	IEC 61243-5

ANSI/IEEE

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



Datos técnicos

General

- » Envolverte metálica, simple barra
Uso interior hasta 2000* m de altura
- » **Tª Ambiente:**
Estándar - 5 °C a + 40 °C*
Extendida - 30 °C a + 40 °C*
- » **Pérdida de continuidad de servicio:**
LSC 2B
- » **Clase de compartimentación:** PM
- » **Frecuencia asignada** 50/60 Hz

Ⓢ (*) Otras condiciones bajo consulta

	IEEE	IEC
Tensión asignada	Hasta 38,5 kV	Hasta 36 kV
Corriente asignada	Hasta 800 A	
Clasificación de arco interno	AFL 20 ⁽¹⁾ - 25 kA (1 s)	AF/AFL 16 - 25 - 25 kA (1 s) AFLR ⁽²⁾ kA (1 - 3 s)/25 (1 s)
Corriente admisible asignada de corta duración	20 ⁽¹⁾ kA (1 - 3 s)/25 (1 s)	16-20 ⁽¹⁾ kA (1 - 3 s)/25 (1 s)
Funciones	I, p, v	

⁽¹⁾ Ensayos realizados a 21 kA/52,5 kA

⁽²⁾ Con salida de gases a través de chimenea. Consulte disponibilidad según modelo

Gama de producto

Unidades unifuncionales



Línea



Protección con fusibles



Interruptor automático

Dimensiones y pesos

Módulo	Altura [mm]	Ancho [mm]	Fondo [mm]	Peso [kg]
-l	1400	418	850 ⁽¹⁾	147
	1745			162
-p	1400	480	1010	215
	1745			230
-v	1400	600 ⁽²⁾	850	240
	1745			255

⁽¹⁾ En caso de doble terminal simétrico, el fondo de la aparata aumenta en 80 mm.

⁽²⁾ Opcionalmente existe un módulo de celda cgm.800-v con un ancho de 595 mm. Consultar a **Ormazabal**.





 **ORMAZABAL**
velatia

www.ormazabal.com

CA-219-ES-1705

