

Aparata de media tensión para
Soluciones de la Red de Distribución

cgmcosmos

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

Hasta 24 kV
Hasta 27 kV

Normas IEC
Normas ANSI / IEEE

Prólogo

La primera celda **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 400 000 unidades funcionales **cgmcosmos** están en servicio en más de 60 países.

Diseño



- 1 Cuba de gas
- 1a Conexión de embarrado
- 1b Elementos de maniobra y corte
- 2 Mecanismos de maniobra
- 3 Base
- 3a Compartimento de cables
- 3b Expansión de gases
- 4 Cajón de control (opcional)

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 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
- » Unidades de protección autoalimentadas

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 62271-200
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

- » Envoltorio 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

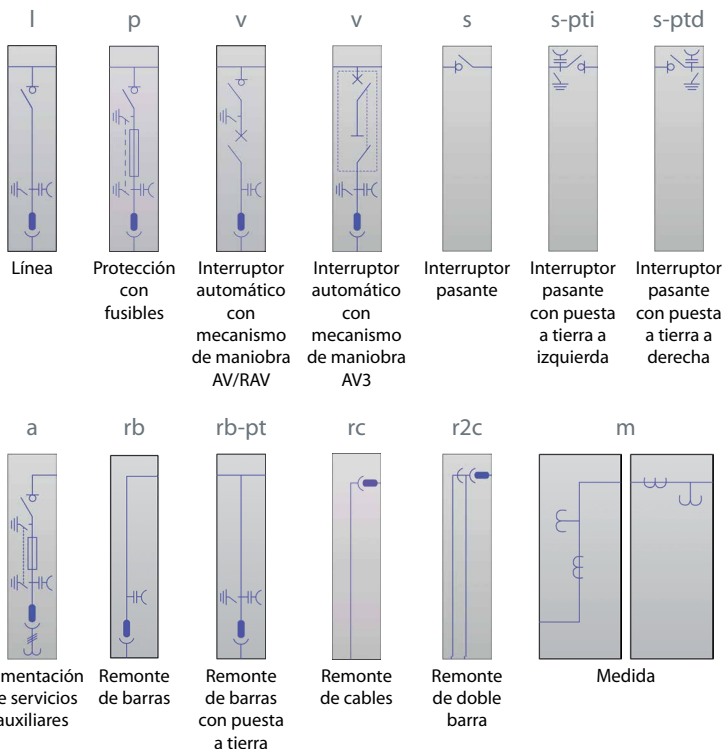
	IEC	IEEE
Tensión asignada	Hasta 24 kV	Hasta 27 kV
Corriente asignada	Hasta 630 A	Hasta 600 A
Clasificación de arco interno ⁽¹⁾	AFL 16 - 20 - 25 kA (1 s)	AFL 16 - 20 ⁽²⁾ - 25 kA (1 s)
Corriente admisible asignada de corta duración	16 - 20 kA ⁽²⁾ (1 - 3 s)/25 kA (1 s)	20 ⁽²⁾ kA (1 - 3 s)/25 (1 s)
Funciones	l, p, v, s, rc, rb, r2c, m, 2lp, 2lv, 2l, 3l, 3lp, 2lp, rlp	l, p, v, s, rc, r2c, m

⁽¹⁾ Para opción AFLR consultar con **Ormazabal**

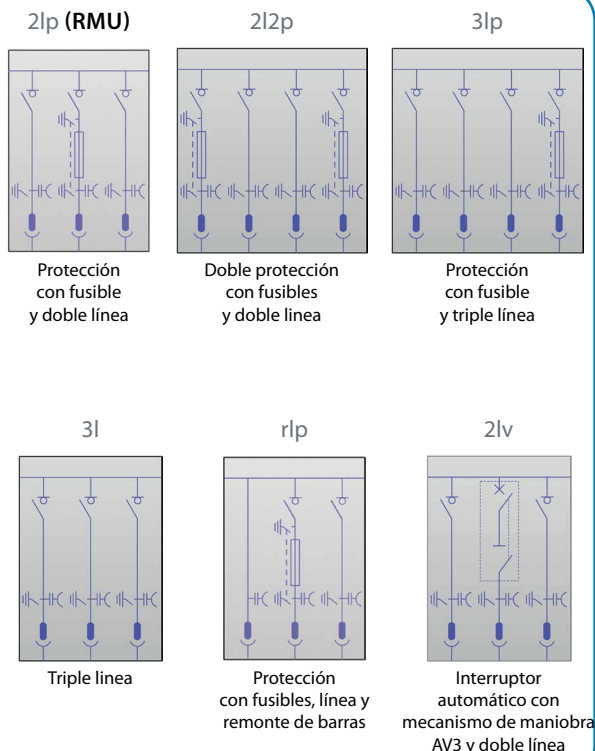
⁽²⁾ Ensayos realizados a 21 kA/52,5 kA (50 Hz) - 54,6 kA (60 Hz)

Gama de producto

Unidades unifuncionales



Unidades multifuncionales



Dimensiones y pesos

Módulo	Altura [mm]	Ancho [mm]	Fondo [mm]	Peso [kg]
-l	1300	365	735	90
	1740			100
-p	1300	470	735	140
	1740			150
-s	1300	450	735	110
	1740			115
-a	1300 (SS.AA.)	470	875	195
	1740 (medida tensión en barras)			237
-v (AV/RAV)	1740	480	845	240
	1300			205
-v (AV3)	1740	460	845	215
	1300			90
-rb /-rb-pt	1740	365	735	100
	1300			40
-rc	1740	365	735	40
-r2c	1740	550	735	60
-m	1740	800	1025	165
-2l	1300	730	735	210
	1740			320
-3l	1300	1095	750	340
	1740			275
-rlp	1300	1190	735	295
	1740			290
-2lp	1300	1190	735	310
	1740			365
-2lv	1300	1046	845	385
	1740			385



 **ORMAZABAL**
velatia

www.ormazabal.com