



Celdas de distribución primaria

211



Gama CBGS

Celdas blindadas con aislamiento en SF6
Hasta 52 kV



En línea con las necesidades de nuestros clientes

En un sector, tan exigente como es el energético, es necesaria la máxima colaboración entre todos los que formamos parte de él, sumando esfuerzos que estén claramente orientados hacia la consecución de un servicio óptimo para los clientes y usuarios finales...

Un principio para el que en MESA tenemos establecidas políticas de colaboración permanentes con las principales compañías eléctricas, con los fabricantes de aerogeneradores mas relevantes, con las principales empresas instaladoras, ingenierías y usuarios finales de forma que las necesidades y requerimientos de nuestros clientes puedan ser desarrollados e implementados en nuestros productos.

Integrada dentro del grupo Schneider Electric, MESA fue fundada en 1947. Actualmente, cuenta con unas instalaciones de más de 20.000 m², con las últimas tecnologías en materia de eficiencia energética, en las que se incluyen un centro de I+D+i y un laboratorio de potencia para ensayos propios.

Cuenta con certificaciones y homologaciones emitidas por organismos y laboratorios oficiales, tanto locales como internacionales, entre los que se encuentran aseguramiento de la calidad ISO-9001, gestión medioambiental ISO-14001 y sistemas de gestión de salud y seguridad laboral OHSAS-18001.

Sólo así es posible aportar soluciones innovadoras en media y alta tensión en más de 100 países.



Presentación general

Campo de aplicación	4
Características generales	5

Tipos

CBGS-0	6
CBGS-1/2	7

GAMA CBGS
*Celdas blindadas con
aislamiento en SF6*
Hasta 52 kV



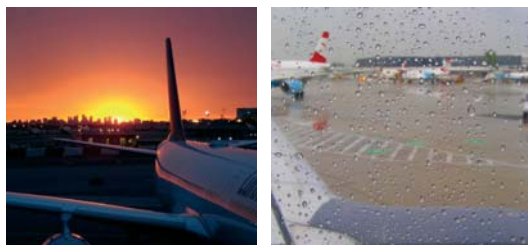
Más de 7.000 celdas instaladas

Compañías eléctricas

- Subestaciones de distribución
- Centros de reparto
- Instalaciones móviles



Parques eólicos



Aeropuertos



Subestaciones de tracción

- Trenes de Alta Velocidad
- Ferrocarriles
- Metros
- Tranvías



Sector industrial

- Industria petroquímica
- Industria automovilística
- Industria textil
- Industria cementera
- Industria alimentaria....



Cogeneraciones

	CBGS-0		CBGS-1		CBGS-2		
Sistema de embarrado Sistema de fases Dimensiones (alto, largo, fondo) (mm)	Simple Trifásico 2.350 x 600 x 1.250		Simple / Doble Trifásico 2.400 x 600 x 1.450		Simple / Doble		
					Trifásico	Bifásico	Monofásico
Tensión nominal (kV) Nivel de aislamiento a frecuencia industrial Nivel de aislamiento a onda de choque tipo rayo	24 kV	36 kV	24 kV	36 kV	52 kV	2x27,5 kV	1x27,5 kV
	50 kV	70 kV	50 kV	70 kV	95 kV		
	125 kV	170 kV	125 kV	170 kV	250 kV		
Embarrado General	...1.600 A		... 2.500 A		...2.000 A	...2.000 A	...2.500 A
Derivaciones	...1.600 A	...1.250 A	... 2.000 A		...1.600 A	...2.000 A	...2.000 A
Intensidad nominal de corte en cortocircuito Intensidad nominal de corta duración, 3 s/1 s Capacidad de cierre en cortocircuito (kA cresta) Resistencia frente a arco interno	... 31,5 kA		... 31,5 kA		... 25 kA		
	...25/31,5 kA		...25/31,5 kA		...25 kA		
	...80 kA		...80 kA		...63 kA		
	...31,5 kA / 1s		...25 kA / 1s		...25 kA / 1s		

Los valores indicados, corresponden a las condiciones normales¹ de funcionamiento, según las normas CEI 60298 (62271-200) y CEI 60694 (62271-1):

- Temperatura ambientales:
 - No superior a +40 °C.
 - No superior a +35 °C de media, durante un periodo de 24 horas.
 - No inferior a -5 °C.
- Vibraciones:
 - Ausencia de vibraciones por causas externas a la propia celda².
- Altitud:
 - Inferior a 1.000 m sobre el nivel del mar³.

Para información más detallada sobre cada producto de la gama rogamos consulten los catalogos específicos:

- Catálogo CBGS-0: Cat. 221.
- Catálogo CBGS-1: Cat. 231.
- Catálogo CBGS-2: Cat. 236.



¹ Para otras condiciones y mayores prestaciones, por favor consultar a MESA.

² CBGS-0: sísmico según ENDESA CHILE (ETGI 1020).

³ CBGS-0: altitud hasta 2.500 m. CBGS-1: altitud hasta 2.000 m, bajo consulta.

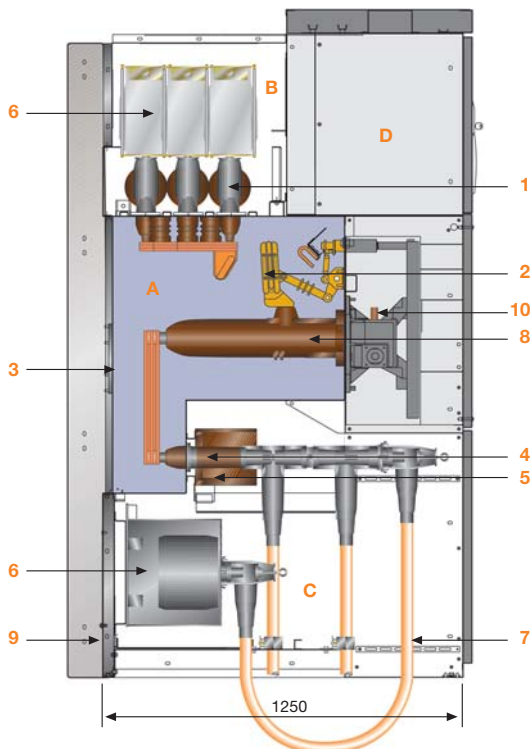


Las celdas GIS tipo CBGS-0 hasta 36 kV simple barra, han sido desarrolladas para su instalación en subestaciones de interior, teniendo en cuenta los siguientes conceptos:

- Coste optimizado y similar a las soluciones tradicionales en aire.
- Instalación sin manipulación de gas en obra.
- Reducido volumen de gas SF6.

Ventajas competitivas

- Diseño modular, homogéneo y muy simplificado.
- Embarrado aislado sólidamente con pantalla semiconductor, fácil de ensamblar, permitiendo una rápida sustitución de celdas en caso de eventual incidente.
- Cubículos sellados de por vida. Utilización de interruptor automático de bajo mantenimiento.
- Amplia gama de unidades funcionales modulares combinables:
 - Interruptor automático.
 - Interruptor seccionador.
 - Seccionador.
 - Interruptor seccionador con fusibles.
 - Medida.
 - Acoplamiento.



- A Compartimento de interruptor automático
- B Compartimento de barras
- C Compartimento de cables
- D Compartimento de Baja Tensión
- 1 Sistema de barras
- 2 Seccionador de tres posiciones
- 3 Clapeta de descompresión
- 4 Pasatapas
- 5 Transformador de intensidad
- 6 Transformador de tensión
- 7 Cable de conexión TT
- 8 Interruptor automático
- 9 Canal de evacuación de gases (opcional)
- 10 Presostato

CBGS-1/2

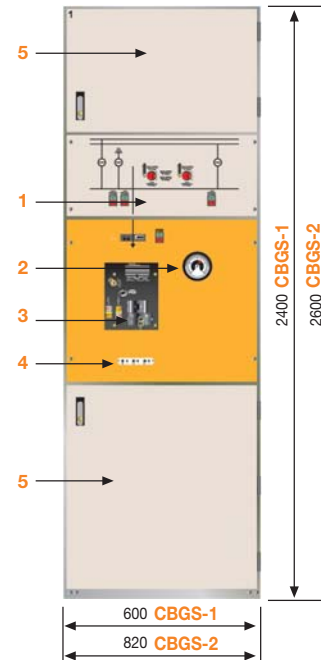
Solución de altas prestaciones en simple y doble barra hasta 52 kV

GAMA CBGS
Tipos

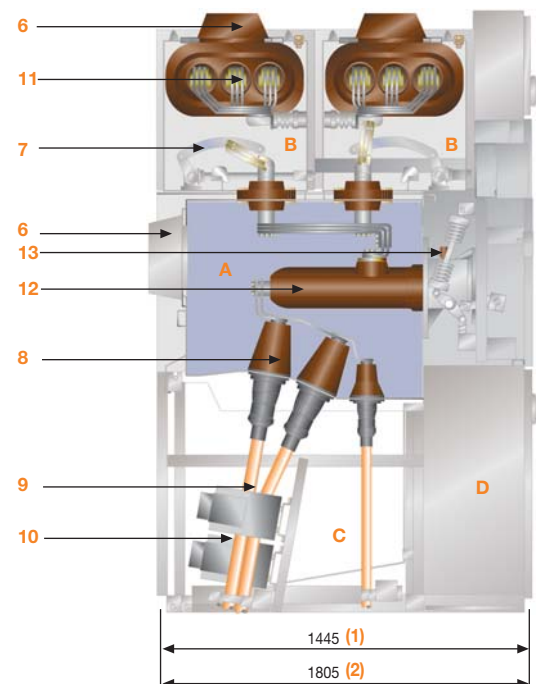


Las celdas GIS tipo CBGS-1/2 hasta 52 kV simple barra y doble barra, han sido desarrolladas para su instalación en subestaciones de interior, teniendo en cuenta los siguientes conceptos:

- Diseño modular y homogéneo.
- Alto grado de compartimentación para evitar la propagación y extensión de la avería, en caso de eventual accidente.
- Posibilidad de ampliación o modificación de un juego de barras, manteniendo en servicio el segundo juego de barras (caso de celda de doble embarrado).
- Práctica ausencia de mantenimiento derivada del total blindaje de los componentes y de la utilización de los interruptores automáticos de altas prestaciones y bajo mantenimiento.
- Mecanismos de accionamiento de seccionadores eléctricos o manuales.
- Amplia gama de unidades funcionales modulares combinables:
 - Interruptor automático.
 - Interruptor seccionador (CBGS-1).
 - Seccionador.
 - Interruptor seccionador con fusibles (CBGS-1).
 - Medida.
 - Acoplamiento.
- Aplicaciones especiales para subestaciones de tracción (monofásicas, bifásicas y trifásicas).



- 1 Accionamiento de los seccionadores de barras
- 2 Manómetro del cubículo del interruptor automático
- 3 Mando del interruptor automático
- 4 Indicadores de presencia de tensión
- 5 Compartimentos de baja tensión



- A Compartimento de interruptor automático
 - B Compartimento de barras
 - C Compartimento de cables
 - D Compartimento de Baja Tensión
 - 6 Clapetas de descompresión
 - 7 Seccionador de tres posiciones (servicio-abierto-puesto a tierra)
 - 8 Zócalos para la conexión de cables
 - 9 Cables de acometida
 - 10 Transformadores de intensidad
 - 11 Barras generales
 - 12 Interruptor automático
 - 13 Presostato
- (1) Distancias para CBGS-1 (24 kV - 36 kV)
(2) Distancias para CBGS-2 (52 kV)

