



CBGS-0

Ampliación de la gama hasta 2000A

Celdas blindadas con aislamiento en SF6

Hasta 24/36kV - 1250/1600/2000A - 25/31,5kA

> GIS de altas prestaciones para subestación

+10.000

celdas instaladas en todo el mundo



CBGS-0



Eficiencia técnica y económica



Seguridad

> Continuidad de servicio

- No afectados por el entorno, equipos sellados de por vida.
- Sin mantenimiento en MT.
- Elementos mecánicos simplificados, reduciendo la posibilidad de fallo.
- Tiempos de sustitución muy reducidos.

> Seguridad

- MT no accesible "Safe to touch".
- Ensayados frente a defectos de arco interno.
- Enclavamientos para evitar falsas maniobras.
- Simplicidad de maniobra.

> Eficiencia técnica económica

- Vida útil >30 años.
- Sin mantenimiento MT.
- Reducción de ingeniería civil.
- Reducidas dimensiones.

> Sostenibilidad

- "ROHS compliant".
- Equipos sellados de por vida.
- Baja presión de SF6.

> Fiabilidad

- Equipos diseñados, fabricados y ensayados según las normas IEC aplicables.
- Empresa certificada según ISO 9000, ISO 14000 y OSHAS 18000.
- Mas de 10.000 celdas instaladas en todo el mundo.
- Mas de 20 años de experiencia.

Normas

- IEC 62271-1
- IEC 62271-100
- IEC 62271-200
- IEC 62271-102
- IEC 62271-103
- IEC 62271-105
- IEC 60044-1
- IEC 60044-2
- ANSI Solución CBGS-0 de acuerdo a normativa ANSI (a consultar)

⁽¹⁾ Para otras condiciones, por favor consultar a MESA.

⁽²⁾ Opción certificación sísmica.

⁽³⁾ Para más altitud, por favor consultar a MESA.

⁽⁴⁾ Hasta 27 kV / 38kV (ANSI / IEEE).

Tensión nominal (kV)		24 ⁽⁴⁾	36 ⁽⁴⁾
Nivel de aislamiento (kV)	A frecuencia industrial, 50 Hz (kV eficaces)	50	70
	A onda de choque tipo rayo (kV cresta)	125	170
Intensidad nominal (A)	Embarrado	...2000	
	Derivaciones	630	
		1250	
		1600	
		2000	
Intensidad nominal de corte (kA)	25/31,5		
Capacidad de cierre en cortocircuito (kA cresta)	63/80		
Intensidad nominal de corta duración (kA/s)	Max 25/3-31,5/3		
Resistencia frente a arcos internos IAC AFL-AFLR (kA/1s)	25/31,5		
Presión nominal relativa de gas SF6 a 20°C (bar)	0,30		
Grado de protección	Compartimentos de AT	IP65	
	Compartimento de BT	IP3X-IP41	

Los valores indicados, corresponden a las condiciones normales ⁽¹⁾ de funcionamiento, según las normas IEC 62271-200 y 62271-1:

• Temperatura ambientales

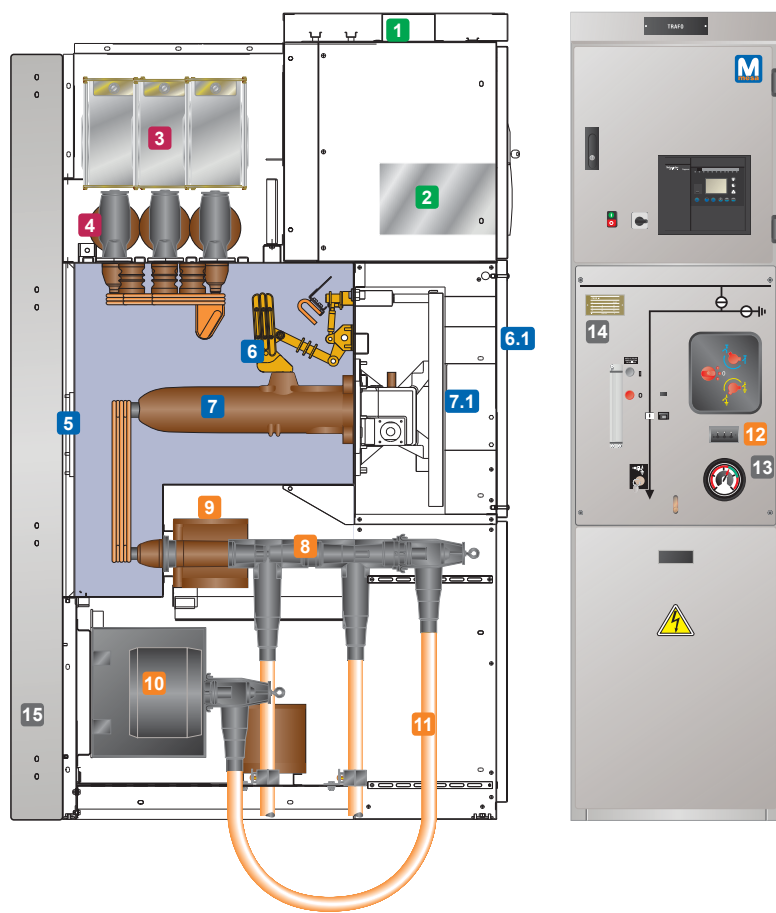
- No superior a +40 °C.
- No superior a +35 °C de media, durante un periodo de 24 horas.
- No inferior a -5 °C.

• **Vibraciones:** ausencia de vibraciones por causas externas a la propia celda ⁽²⁾.

• **Altitud:** inferior a 1.000 m sobre el nivel del mar ⁽³⁾.



> Arquitectura general



Cajón de Baja Tensión:

1. Bandeja para cables de Baja Tensión.
2. Relés de protección y control (opcional).

Embarrado general enchufable, con aislamiento sólido unipolar y pantalla exterior puesta a tierra:

3. Transformadores de Tensión (opcional) enchufables en las barras generales.
4. Transformadores toroidales de Intensidad (opcionales) en las barras generales.

Cuba metálica (2,5 mm Inox.) llena de SF6, sellada de por vida:

5. Clapeta de expulsión de gases.
6. Seccionador de tres posiciones:
6.1. Mando del seccionador.
7. Interruptor Automático:
7.1. Mando del Interruptor Automático.

Compartimiento cables de potencia:

8. Conectores de cables de potencia.
9. Transformadores de Intensidad (opcionales).
10. Transformadores de Tensión (opcionales).
11. Cables de conexión en Media Tensión para los Transformadores de Tensión (opcionales).
12. Indicadores capacitivos de presencia de tensión en cada fase.
13. Manómetro indicador de la presión de SF6 en el interior de la cuba.
14. Placa de características.
15. Canal de evacuación de gases (opcional).

> Unidades funcionales CBGS-0

	Protección de transformador o línea	Acoplamiento*	Remonte*	Interruptor-seccionador	Servicios Auxiliares	Unión/ Seccionador
Tensión nominal (kV)	24 (27) / 36 (38)	24 (27) / 36 (38)	24 (27) / 36 (38)	24 (27) / 36 (38)	24 (27) / 36 (38)	24 (27) / 36 (38)
Intensidad nominal de embarrado (A)	1250 / 1600 / 2000	1250 / 1600 / 2000	1250 / 1600 / 2000	1250 / 1600 / 2000	1250 / 1600 / 2000	1250 / 1600 / 2000
Intensidad nominal de derivación (A)	630 / 1250 / 1600 / 2000	1250 / 1600 / 2000	1250 / 1600 / 2000	630	200 (limitada por el fusible)	630 / 1250 / 1600 / 2000
Intensidad de cortocircuito (3s-1s) (kA)	25-31,5 / 63-80	25-31,5 / 63-80	25-31,5 / 63-80	25 / 50	Limitada por el fusible	25-31,5 / 63-80

* Dos opciones: Conexión por barra o conexión por cable.