

LKE - GLBS SF6 MV SWITCHGEAR

SECCIONADOR DE MEDIA TENSÓN
BAJO CARGA CON APERTURA EN
GAS SF6

El GLBS es un seccionador bajo carga con operación en ambiente SF6 de diseño sencillo y compacto, lo cual permite disponer de una celda de seccionamiento o con protección fusible, económica y confiable para aplicaciones de protección de transformadores y redes de media tensión.

Las celdas con seccionador fusible GLBS pueden ser especificadas para uso interior o intemperie, con seccionador de puesta a tierra e indicación de tensión y se suministran para aplicaciones desde 6kV hasta 24kV.



Para mayor información visítenos en:

www.electbus.com

La información contenida en este catálogo ha sido elaborada por ELECTBUS C.A. y su función es informar acerca de sus productos y servicios. ELECTBUS C.A. no se hace responsable por errores u omisiones. No podrá ser reproducida sin el consentimiento expreso de ELECTBUS C.A.

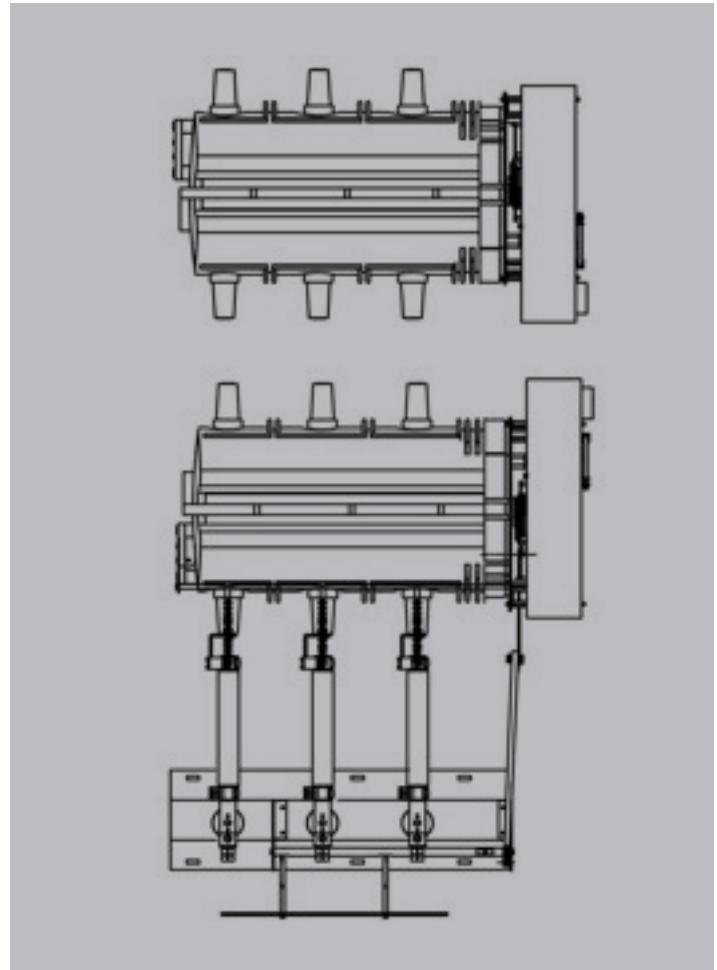
PERFIL DEL SECCIONADOR BAJO CARGA GLBS

El GLBS, es un seccionador bajo carga de media tensión que confía su funcionamiento en las propiedades químicas del gas SF6 para el aislamiento y la extinción del arco.

Desde los inicios de su uso, el SF6 ha demostrado su fiabilidad y las ventajas derivadas de su aplicación en equipos eléctricos de potencia.

Al ser un gas inerte, electronegativo, no inflamable y poseer grandes ventajas físicas y químicas, está siendo utilizado desde hace muchos años en interruptores automáticos y seccionadores bajo carga para redes de alta y media tensión

Diseñado para aplicaciones en celdas de manobra interiores y exteriores, el GLBS está compuesto por un dispositivo de conexión rotatorio de tres posiciones sellado dentro de una cuba de resina epoxi llena de gas SF6.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Alto poder de corte de carga.
- Grandes líneas de fuga y propiedades de aislamiento excelentes.
- Libre de mantenimiento o de poco mantenimiento.
- Dimensiones compactas.

G LBS X X

Gas SF6 como medio de apertura del seccionador	Seccionador bajo carga	L: Seccionador de Línea F: Seccionador con Fusible	A: Sin mecanismo percutor B: Con mecanismo percutor
------------------------------------------------	------------------------	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

CUBA DE GAS DE RESINA EPOXI

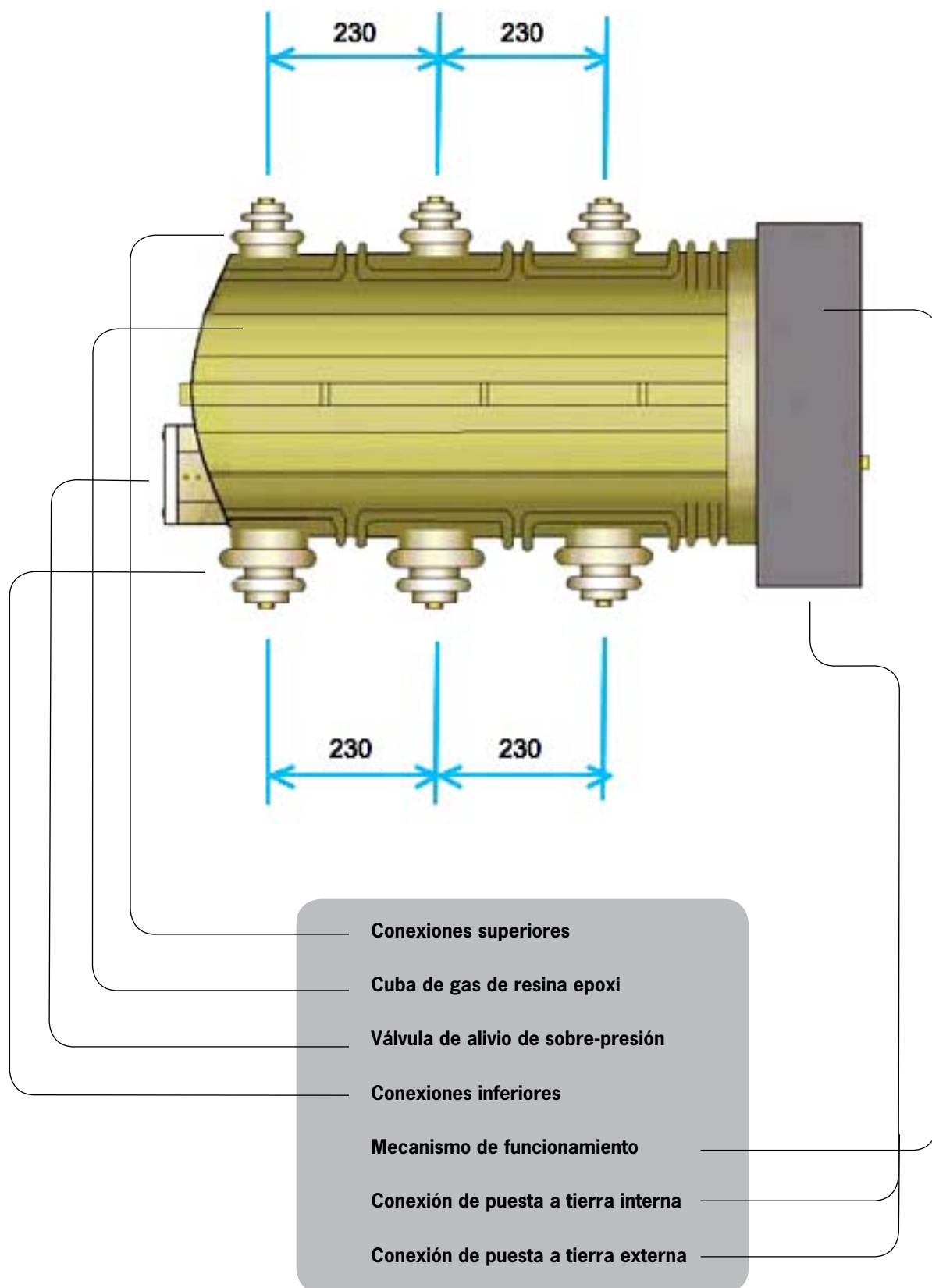
El sistema permanentemente de sellado de la cuba de gas de resina epoxi del GLBS, garantiza la integridad efectiva del sellado durante 25 años en conformidad con la norma IEC298.

La abertura, está sellada mediante una tapa de acero inoxidable atornillada a la parte frontal de la cuba.

Una válvula de alivio de presión situada en la parte trasera de la cuba de gas permite descargar la presión en caso de arco interno.

El interruptor no precisa de recargas de gas durante toda su vida útil.

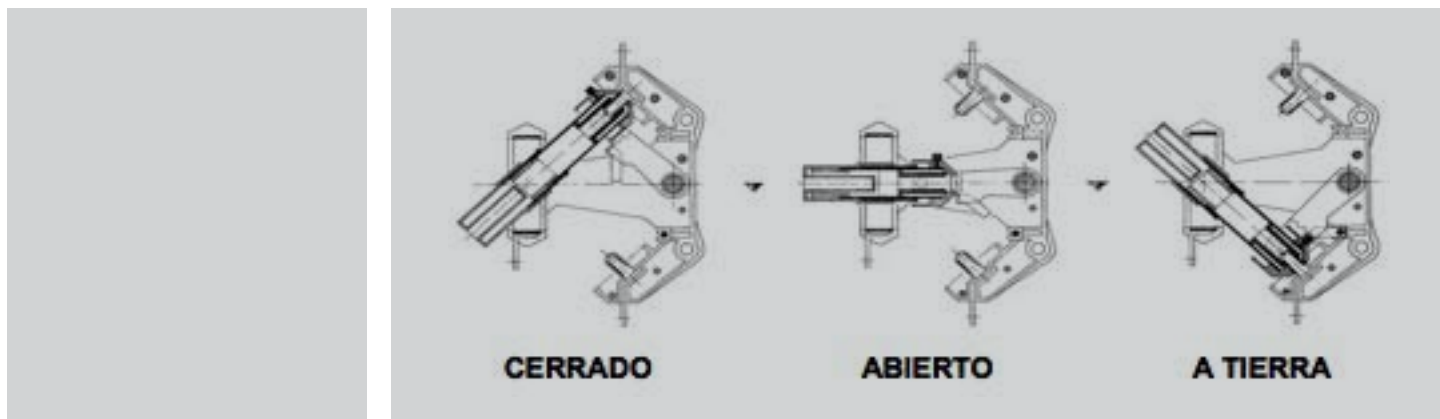




LKE - GLBS

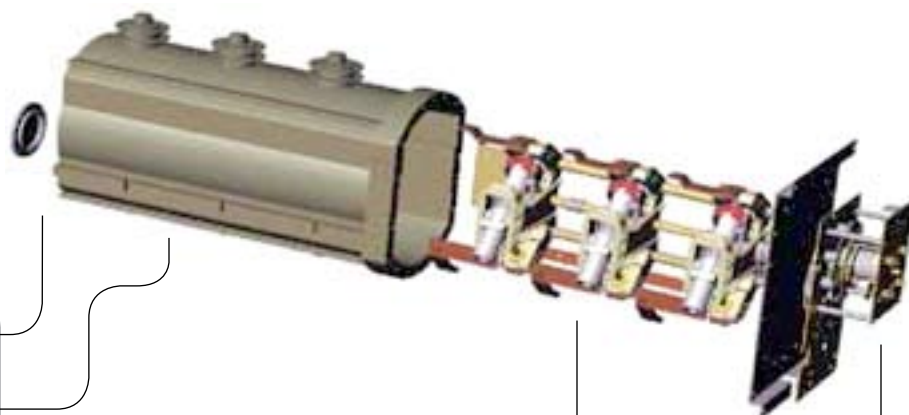
DISPOSITIVO DE CONEXIÓN

El sistema de conexión del GLBS, consta de un dispositivo de conexión rotatorio trifásico de tres posiciones:



Este dispositivo de conexión rotatorio, está montado dentro de la cuba de gas de resina epoxi.

Las tres fases del interruptor, actúan simultáneamente a través de un eje principal. Este, está acoplado al mecanismo de funcionamiento a resorte a través de un sistema de acoplamiento/soporte estanco.



Válvula de seguridad

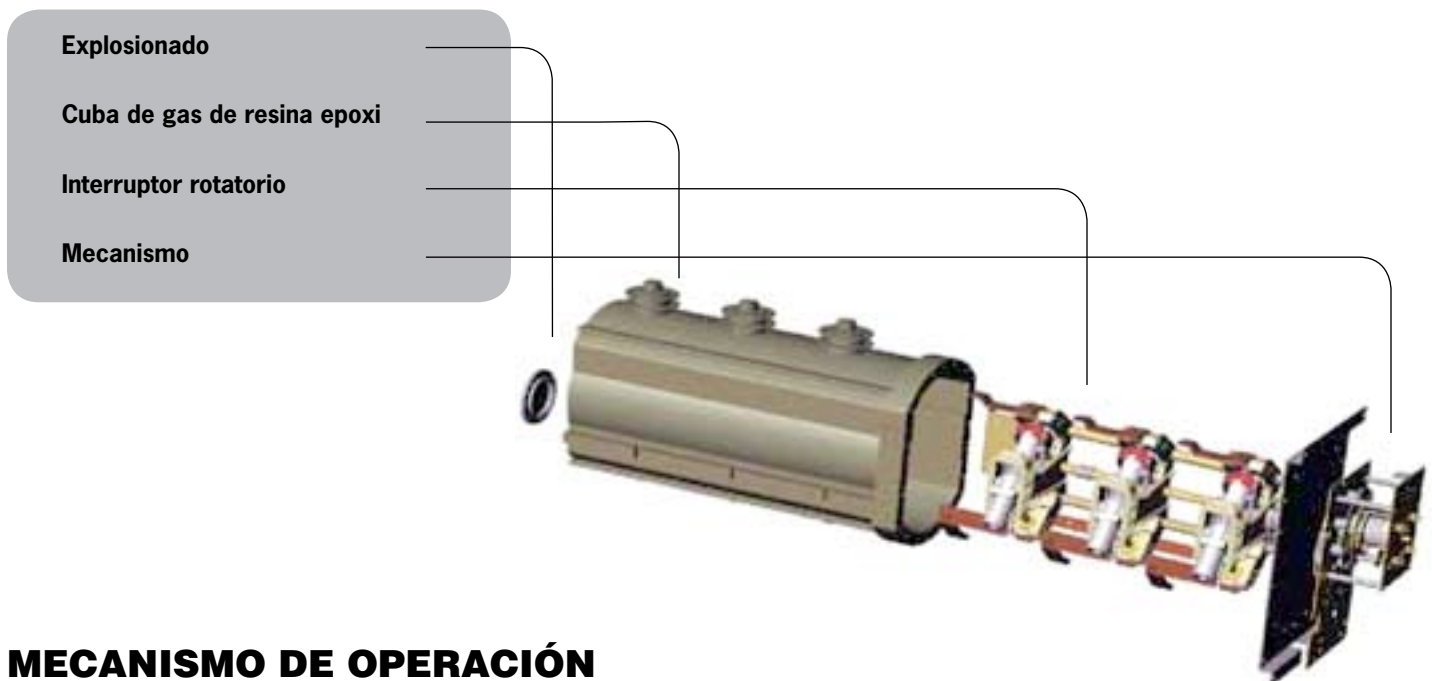
Cuba de gas de resina epoxi

Interruptor rotatorio

Válvula de seguridad operación

Este dispositivo de conexión rotatorio, está montado dentro de la cuba de gas de resina epoxi.

Las tres fases del interruptor, actúan simultáneamente a través de un eje principal. Este, está acoplado al mecanismo de funcionamiento a resorte a través de un sistema de acoplamiento/ soporte estanco.

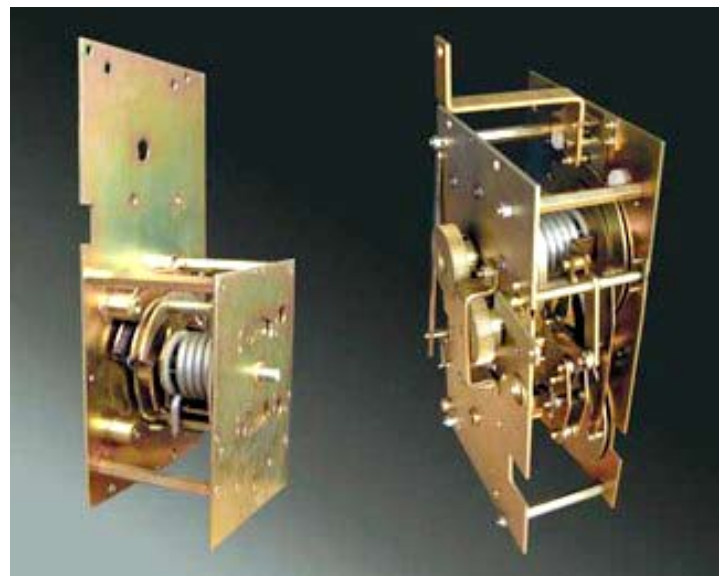


MECANISMO DE OPERACIÓN

El GLBS, puede ser accionado por uno de los dos tipos de mecanismos de a resorte :

- Mecanismo tipo A: El resorte permanece en un estado de vacío.
- Mecanismo tipo B: El resorte permanece tensado para poder realizar disparos instantáneos.

Sistema motorizado y manual disponibles para ambas opciones.

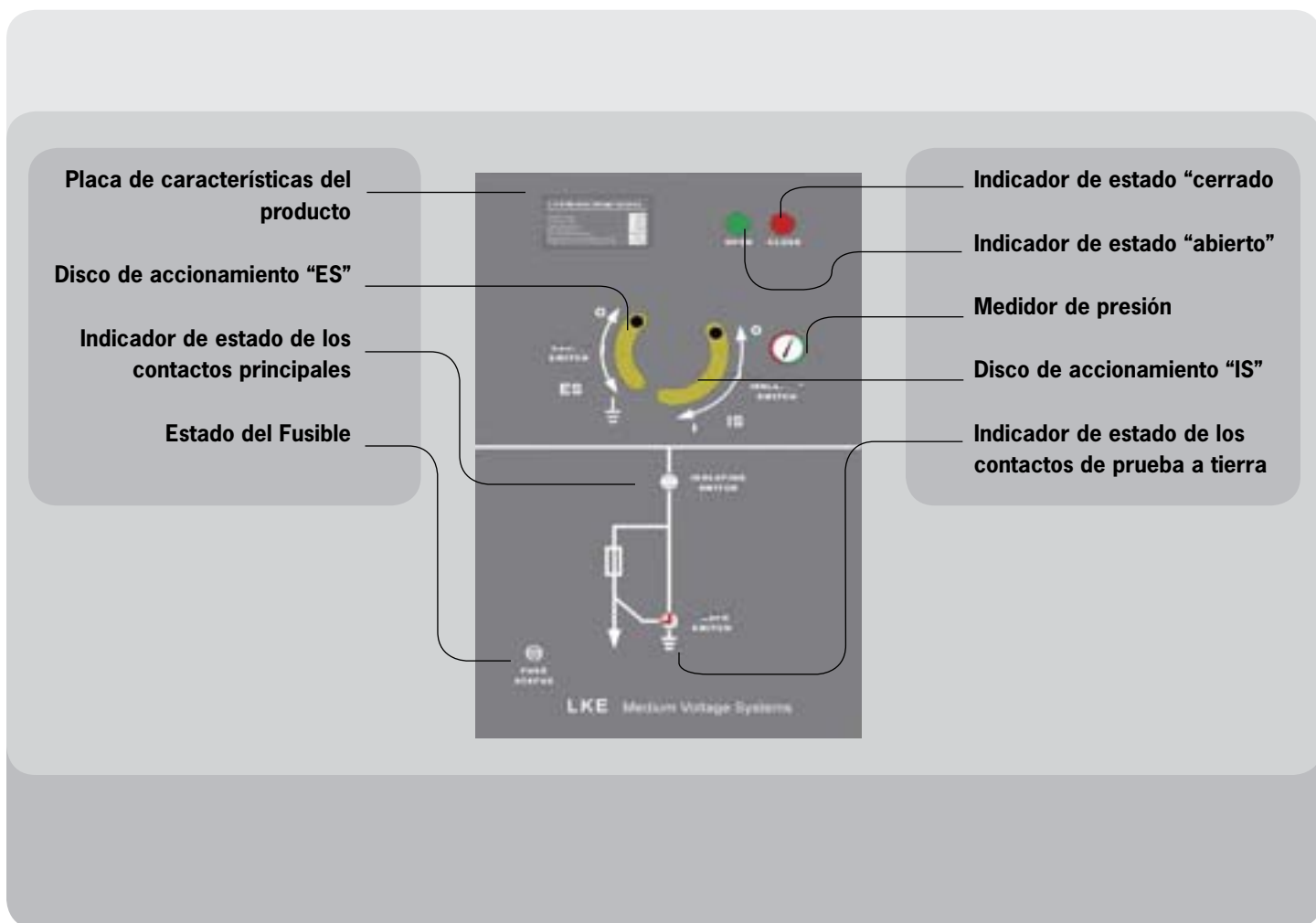


MANEJO DEL GLBS

Puesta en servicio: Por este orden, cerrar la puerta de la celda, abrir el seccionador p.a.t. y cerrar el seccionador bajo carga.

Finalización del servicio: Por este orden, abrir el seccionador bajo carga y cerrar el seccionador de puesta a tierra antes de abrir la puerta de la celda.

Todas las posiciones e instrucciones del panel de mando están situadas en el frontal de la unidad:



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las celdas LCA-G son sistemas modulares compuestos por celdas ampliables diseñadas para aplicaciones en espacios muy limitados.

Su seguro y fiable diseño, permite su uso para un amplio campo de aplicaciones:

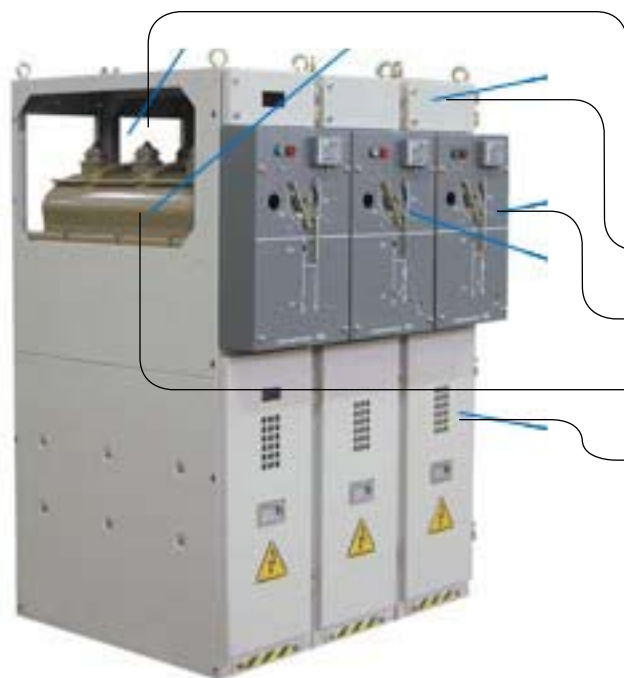
- Subestaciones prefabricadas y centros de transformación.
- Instalaciones industriales para distribución de energía de MT.
- Equipos de aislamiento en subestaciones primarias.
- Protección de equipos conectados aguas abajo.

PERFIL DE LAS CELDAS LCA-G



DISEÑO DE LA CELDA

- Compartimento de embarrado: Montados en cada fase, puede conducir una corriente máxima de carga de 630A .
- Compartimento del seccionador bajo carga: Con seccionador bajo carga de tres posiciones.
- Mecanismos de funcionamiento y enclavamientos: Situado en la parte frontal de la celda para facilitar el servicio.
- Compartimento de servicio: Ocupado por las conexiones de cables, pararrayos, transformadores de intensidad y el sistema externo de seccionador de puesta a tierra entre otros.
- Compartimento de baja tensión: Puede ir equipado con un relé de protección digital controlado por un procesador programable.



Compartimento de Barras

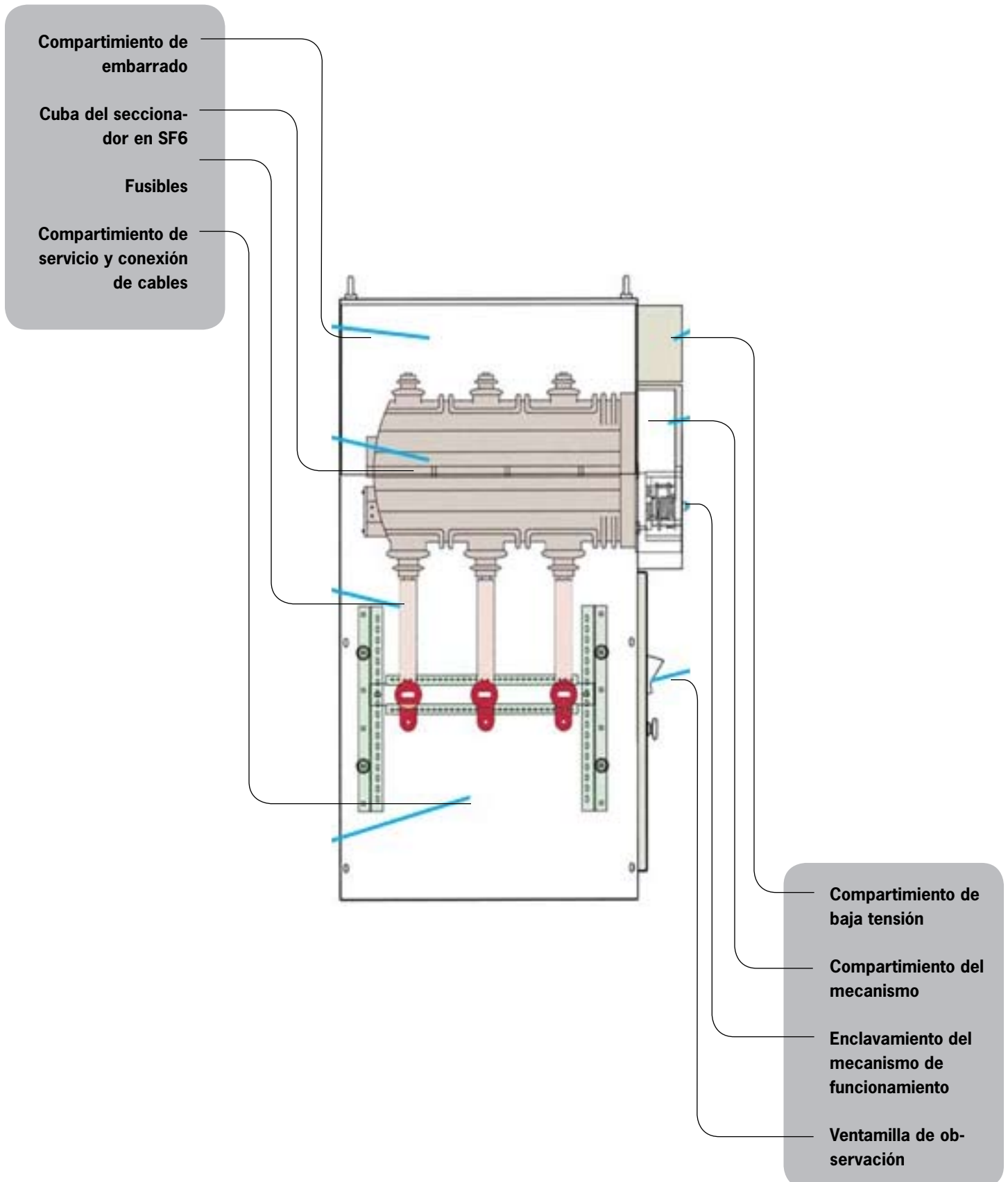
Compartimento de baja tensión

Compartimento del mecanismo

Cuba del seccionador en SF-6

Enclavamiento del mecanismo de funcionamiento

VISTA INTERNA DE LA CELDA



LKE-GLBS

ESPECIFICACIONES DEL GLBS AL/BL

	Unidad	Parámetros				
Tensión asignada	kV	7,2	12	15	17,5	24
Tensión soportada a tierra y entre fases	kV	20	28	36	38	50
Tensión soportada a través de la distancia de aislamiento	kV	28	32	45	45	60
Tensión soportada de impulso a tierra y entre fases	kV	60	75	95	95	125
Tensión soportada de impulso a través de la distancia de aislamiento	kV	70	85	110	110	145
Frecuencia asignada	Hz	50/60				
Corriente asignada	A	630				
Corriente de corta duración (Ik)	kA	20	20	16	16	16
Poder de cierre	kA(max.)	50		40		

ESPECIFICACIONES DEL GLBS BF

	Unidad	Parámetros				
Tensión asignada	kV	7,2	12	15	17,5	24
Tensión soportada a tierra y entre fases	kV	20	28	36	38	50
Tensión soportada a través de la distancia de aislamiento	kV	28	32	45	45	60
Tensión soportada de impulso a tierra y entre fases	kV	60	75	95	95	125
Tensión soportada de impulso a través de la distancia de aislamiento	kV	70	85	110	110	145
Frecuencia asignada	Hz	50/60				
Corriente asignada	A	630				
Corriente de corta duración (Ik)	kA	20		16		
Poder de cierre	kA(max.)	50		40		
Poder máximo de corte (corriente de transferencia)	A	1800		1000		
Corriente asignada de corte en cortocircuito (fusibles)	kA	31,5				