

**SLOB 72.5-170 kV    Seccionador de apertura vertical**



**HV Switching**

## We know how

Nuestra gama de seccionadores de apertura vertical está diseñada para garantizar las mejores prestaciones y la máxima fiabilidad, que son el resultado de más de 70 años de experiencia.

Más de 100.000 seccionadores instalados en más de 100 países en todo el mundo garantizan las mejores compras posibles.



## El seccionador de apertura vertical SLOB

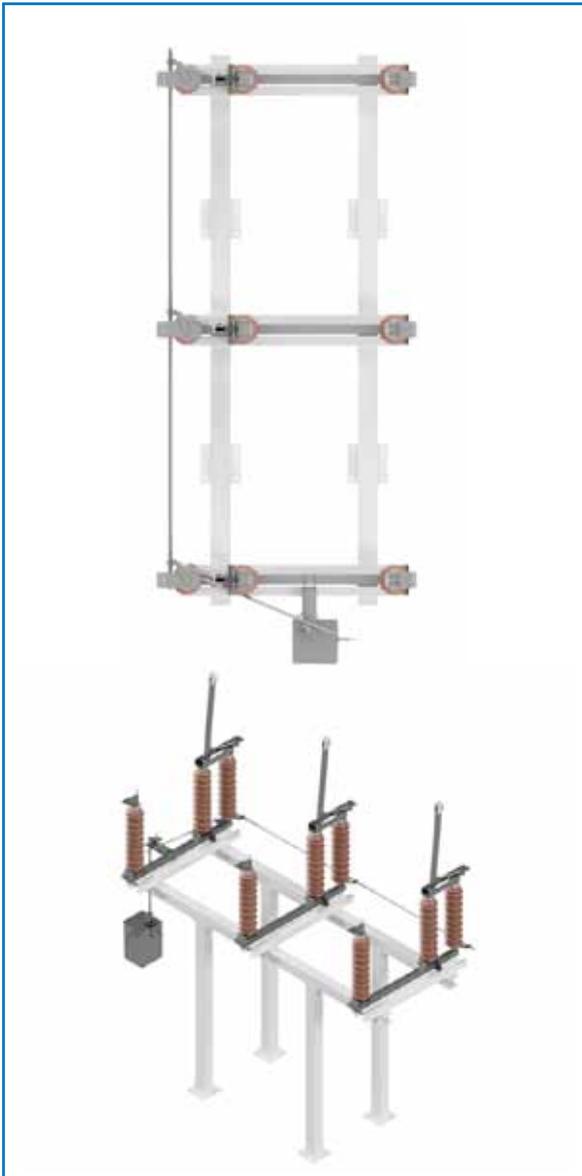
El seccionador SLOB se compone de tres polos, operados simultáneamente por un solo mando y un sistema de transmisión entre los polos o mediante un mando por cada polo.

Dado que los brazos se mueven en planos verticales, el SLOB permite minimizar la distancia de fase a fase, lo que permite ahorrar espacio en el diseño de la subestación.

Los aisladores, atornillados directamente a la base, garantizan una buena resistencia a los esfuerzos elevados en los terminales y cumplen con las Normas IEC o ANSI. Alturas y líneas de fuga especiales también están disponibles bajo pedido.

Para adaptarse a las diferentes configuraciones de las subestaciones, los polos pueden montarse horizontalmente (que es la configuración más común), en vertical (a pared) e incluso al revés.

Como todos los modelos de nuestra gama, el seccionador SLOB está en conformidad con las ediciones más recientes de las Normas Internacionales (IEC, ANSI) y se puede también adaptar a especificaciones particulares del cliente.



## Seccionador de tierra

El seccionador se puede suministrar con cuchillas de tierra integradas, que tienen la misma capacidad de resistencia al cortocircuito que las cuchillas principales.

Las cuchillas de tierra se maniobran, manualmente o con motor, polo por polo o en tripolar, con los mismos mandos que accionan el seccionador. Además, se pueden enclavar, mecánicamente y/o eléctricamente, con las cuchillas principales.

## Características constructivas

El circuito principal de cada polo consiste en un brazo móvil y un contacto fijo.

El brazo móvil está formado por un tubo de aleación de aluminio con dedos de cobre atornillados en su extremo; el número y las dimensiones de los dedos dependen de la corriente asignada, mientras que la presión de contacto está asegurada por muelles de acero inoxidable; el brazo móvil está abisagrado, en el otro extremo, a un soporte soldado de aleación de aluminio, que incluye uno de los dos terminales de alta tensión del circuito principal; los shunt flexibles de aluminio laminado aseguran la conexión entre el brazo móvil y su soporte.

El contacto fijo consiste en un soporte soldado de aleación de aluminio, que incluye el otro terminal de alta tensión; una barra plana de cobre, de forma adecuada para el correcto acoplamiento con el contacto móvil, está atornillada al soporte.

Los contactos de cobre están plateados y el espesor de plata depende de la corriente asignada; son autolimpiantes y están diseñados para soportar considerables esfuerzos de cortocircuito.

La base de cada polo, provista de un soporte giratorio, es de acero galvanizado en caliente; sus rodamientos están sellados y garantizados para asegurar un funcionamiento sin mantenimiento durante toda la vida útil del equipo.

El sistema de transmisión consiste en un conjunto de ejes, varillas y palancas, fabricados en acero galvanizado en caliente y adecuadamente conectados entre sí para transmitir la potencia del mando a los soportes giratorios de las bases.

Nuestros ciclos de desarrollo y de fabricación están controlados por procedimientos certificados, en conformidad con las Normas ISO 9001, que garantizan la repetición de las prestaciones desde los ensayos de tipo hasta la producción en serie.



## Principio de funcionamiento

La base soporta dos aisladores de apoyo **1** y una biela aislante **2** (aislador giratorio) que permite transferir el movimiento del mando al circuito principal.

En posición abierta, el brazo móvil **3** se encuentra aproximadamente  $5^\circ$  más allá de la línea vertical.

La rotación de la biela aislante se transmite al brazo móvil mediante un mecanismo de biela-manivela **4**, que hace girar el brazo en el plano vertical hasta que el contacto móvil **5** (hembra) se inserta en el fijo **6** (macho) y se alcanza la posición de cierre total.

Cuando sea necesario, para movimientos suaves y que requieren poca potencia, el peso del brazo móvil está equilibrado por medio de un resorte.

Los terminales de alta tensión **7** son como ilustrado en la figura en la página siguiente; terminales personalizados se pueden entregar bajo pedido.

