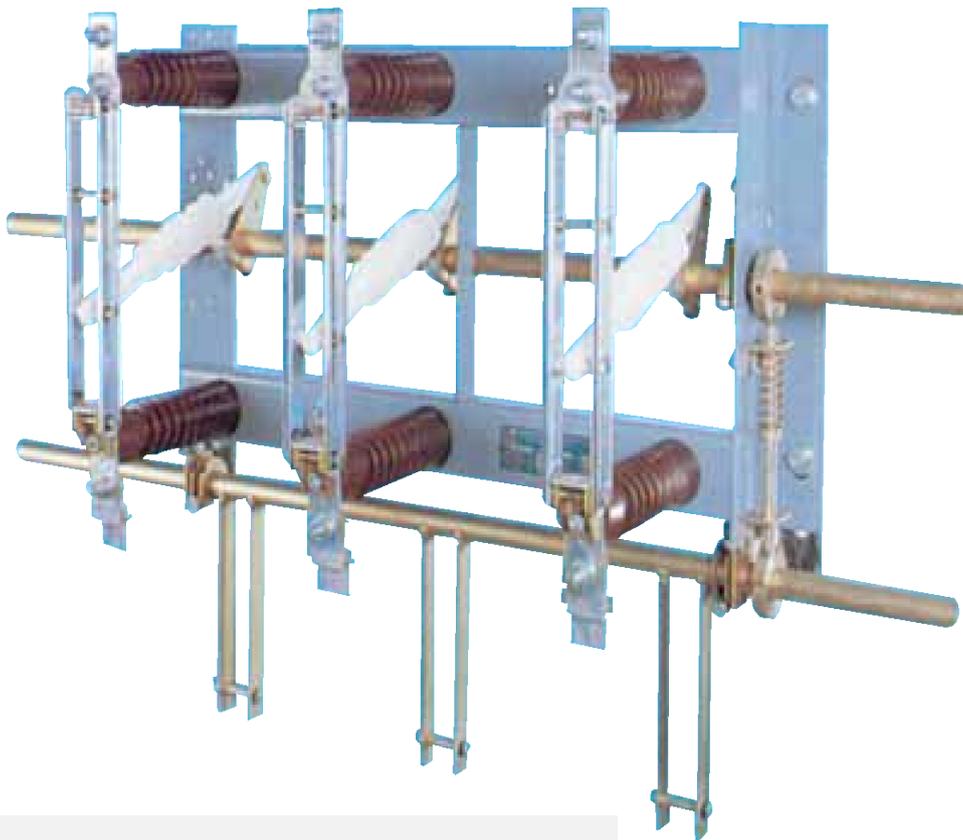


MANUAL DE USUARIO

SECCIONADOR EN VACÍO TIPO SILE

SERVICIO INTERIOR



Laboratorio Electrotécnico

Passatge dels Rosers, s/n
08940 Cornellá de Llobregat
Barcelona (ESPAÑA)
Telf.: 93 376 31 00 Fax: 93 376 31 66
e-mail: lescop@lescop.com
Página web: www.lescop.com

CONTENIDO:

Suministro.....	2
Montaje.....	2
Puesta en servicio.....	3
Funcionamiento.....	3
Mantenimiento	3
Accionamientos.....	4
Puesta a Punto del seccionador de puesta a tierra.....	5
Dimensiones.....	6

SECCIONADOR EN VACIO PARA INTERIOR
TIPO SILE
INSTRUCCIONES DE MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO

El aparato que aquí se describe debe ser seleccionado para una aplicación concreta y deberá ser instalado, operado y mantenido por personal cualificado, al cual van destinadas estas instrucciones, que en ningún caso sustituyen la necesaria especialización de este personal.

SUMINISTRO

El seccionador SILE pesa aproximadamente 15 Kg. y se suministra en cajas de madera, tipo jaula, totalmente montado y regulado de fábrica, con el mando en la misma caja.

El transporte del seccionador debe realizarse siempre apoyado sobre la base inferior del embalaje, provisto de dos listones de apoyo que permiten su traslado mediante traspalé o carretilla elevadora.

Este embalaje de madera, en forma de jaula, permite su almacenamiento apilado en columna de 5 o 6 aparatos superpuestos.

El almacenamiento se realizará en lugares cubiertos que preserven el seccionador de los fenómenos climatológicos externos como lluvia, polvo, nieve, etc.

Asimismo, el transporte debe realizarse apilado, sujeto de forma que no se desplace ni caiga, y cubierto por un toldo, u otro sistema, que los proteja de la lluvia u otros elementos externos.

Es recomendable hacer una inspección visual a la llegada a destino, con objeto de comprobar que no ha sufrido daños en el transporte.

MONTAJE

La construcción de las bases soporte donde van a ir instalados, se realizará de forma que los cuatro asientos queden perfectamente nivelados y planos, según las medidas de catálogo (ver Tabla / Figura 1).

Se sujeta el chasis metálico mediante 4 tornillos hexagonales de M16 (con tuerca, arandela plana y arandela grower) de forma que quede rígidamente solidario a la base soporte.

Atención:

Si la superficie de apoyo presenta alguna anomalía de nivelación deberá compensarse con arandelas intercaladas entre el apoyo y el chasis en el correspondiente tornillo de fijación para que el bastidor se apoye perfectamente, sin que sufra deformación y evite el posible desalineamiento de las cuchillas.

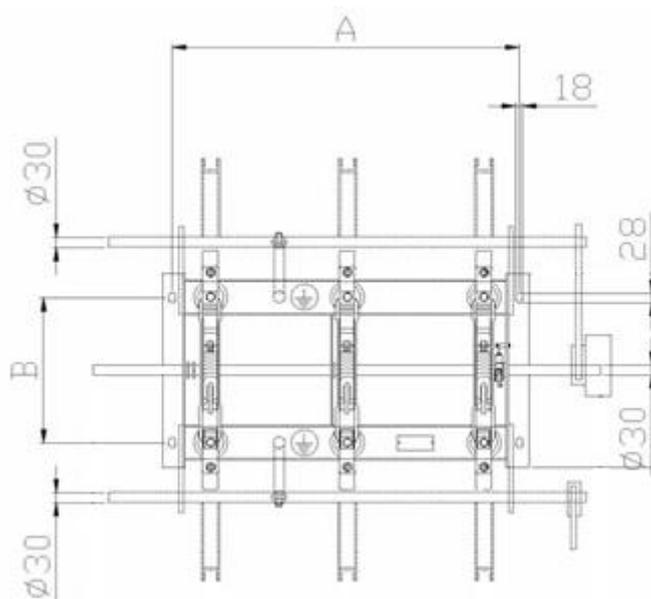
Tanto si el accionamiento es directo al eje (ver Figura 2), como si es por biela de transmisión, se instalará el cojinete de apoyo en el extremo del eje del seccionador o, en el caso de la biela, en el extremo del prolongador, según las condiciones de instalación.

Una vez realizada esta operación es muy importante comprobar que el eje y su prolongador giran suavemente, sin rozamientos que impidan su movimiento. Esta condición se consigue si los ejes están bien alineados con los soportes de apoyo.

Se fijará el mando en el lugar que se haya previsto, según las condiciones de construcción, acoplando la biela de accionamiento: un extremo en la palanca del seccionador y el otro en el mando, ya sea del tipo P1 o PM1.

Con el seccionador conectado se sitúa la palanca del eje del aparato en la posición aproximada de 45° con la dirección de la biela de accionamiento, tal como indica en la figura 3. Luego se ajustará la longitud de esta biela por medio de las cabezas de biela regulables.

Se acciona el mando P1 o PM1 hasta la posición de desconectado o abierto. Si no llega hasta el final del recorrido, con el seccionador completamente abierto, se ha de alargar la biela; si, por el contrario, llega hasta el final del recorrido y no ha abierto totalmente el seccionador, la longitud de la biela debe acortarse.



kV	A	B
12	574	336
24	704	336
36-1	1000	450
36	1000	450

*Medidas en milímetros

Tabla / Figura 1

PUESTA EN SERVICIO

Finalizados todos los pasos anteriores, y antes de poner el seccionador en servicio, se limpiarán los elementos aislantes de los posibles cuerpos extraños (polvo, virutas, etc.) y se realizarán tres o cuatro maniobras de cierre y apertura para comprobar que la instalación no tiene ninguna anomalía y se considerará lista para entrar en funcionamiento una vez conectados los embornamientos correspondientes, atornillados firmemente a los extremos de los contactos superiores e inferiores (**procurando no forzarlos**) a las líneas de M.T.

Bajo demanda, estos seccionadores pueden llevar incorporado un seccionador de puesta a tierra, en ese caso, ¡**IMPORTANTE!** seguir los pasos indicados en el Anexo 1 (Página 6).

FUNCIONAMIENTO

El seccionador tiene dos posiciones, la correspondiente a la posición de abierto (cuchillas en posición horizontal) y la posición de cerrado (cuchillas en posición vertical).

Estos seccionadores tienen como función: abrir o cerrar circuitos, o bien para conectar o cortar corrientes despreciables, o bien cuando no exista una diferencia significativa de tensión entre los circuitos a conectar o desconectar; y establecer una distancia de seccionamiento entre los terminales de cada polo en la posición abierta.

Los seccionadores de puesta a tierra tienen como función poner partes desconectadas de las celdas a tierra.

MANTENIMIENTO

Estos seccionadores están exentos de mantenimiento activo. Sin embargo, se recomienda que una vez al año se efectúen las siguientes operaciones:

- Limpieza de los aisladores y bielas aislantes con un líquido volátil (alcohol o tricloro)
- Comprobación del estado de los contactos y cambio de los elementos que presenten un mal estado.
- Ligero engrase en los cojinetes de apoyo
- En el caso de que el seccionador haya permanecido durante un año sin maniobrar, se recomienda efectuar varias maniobras de conexión y desconexión (cierre y apertura) para mantener limpios los contactos de las cuchillas, comprobando igualmente, el correcto funcionamiento del mando.

ACCIONAMIENTOS

Palanca 01

Palanca 02

Palanca 04-05

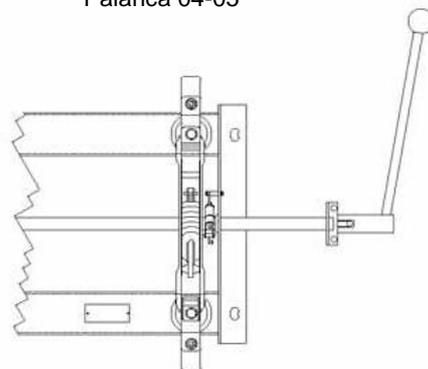
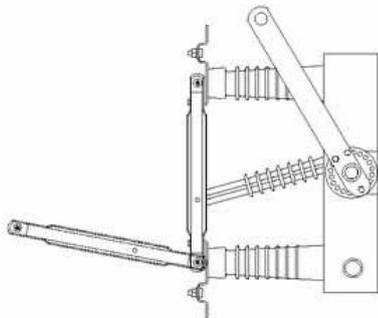
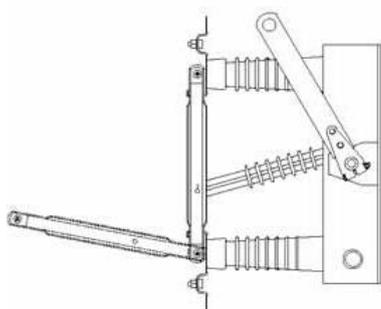
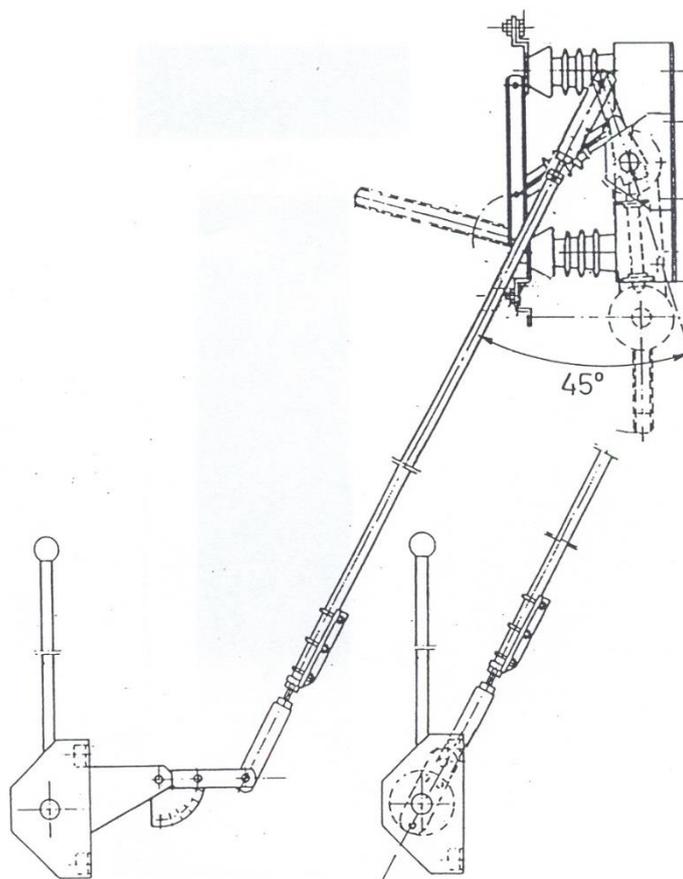


Figura 2



Mando Tipo PM1

Mando Tipo P1

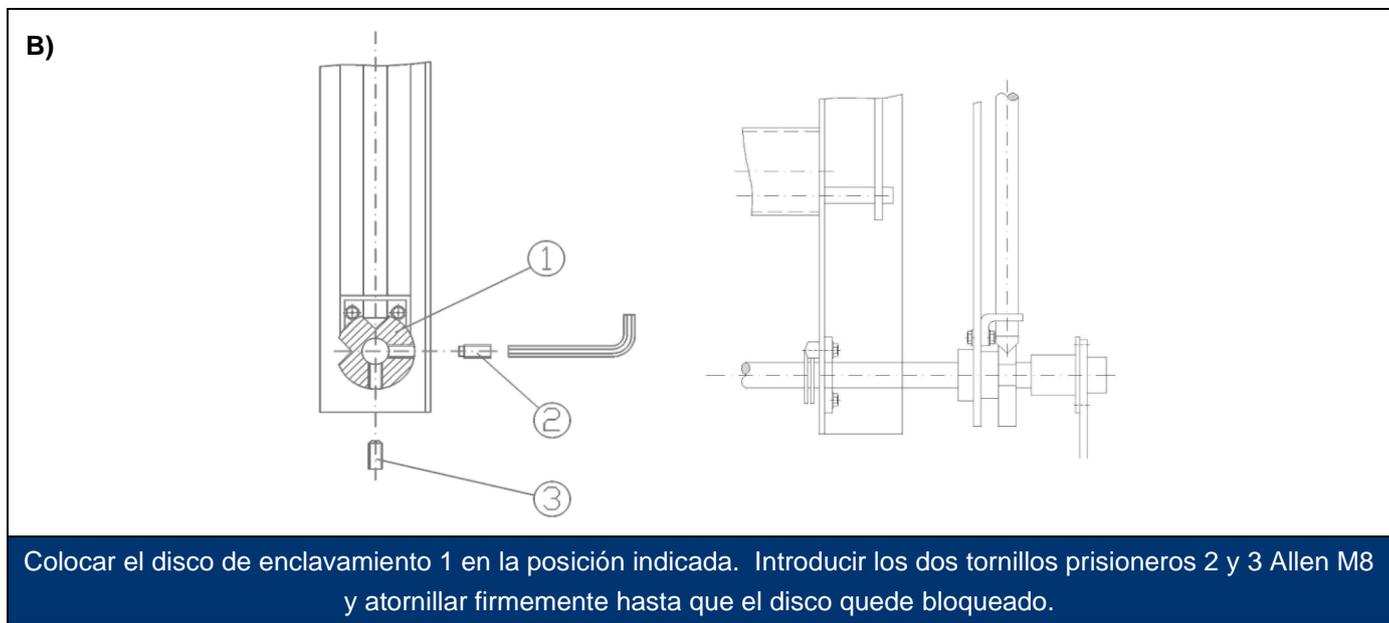
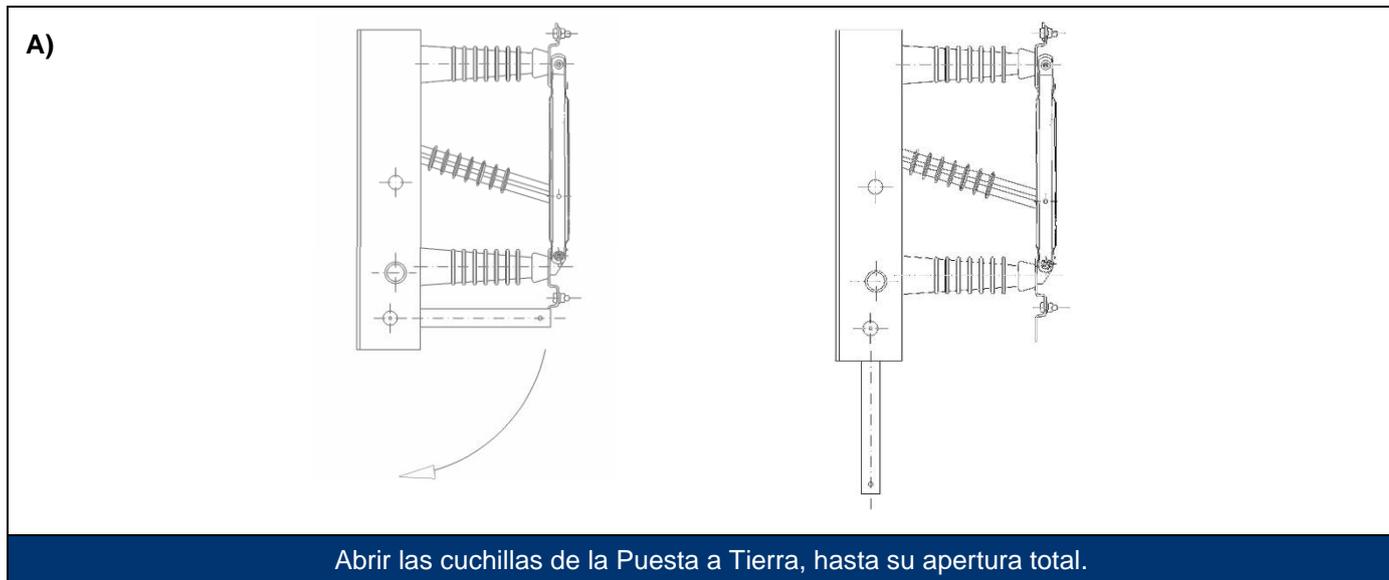
Figura 3

PUESTA A PUNTO DEL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA

Anexo 1

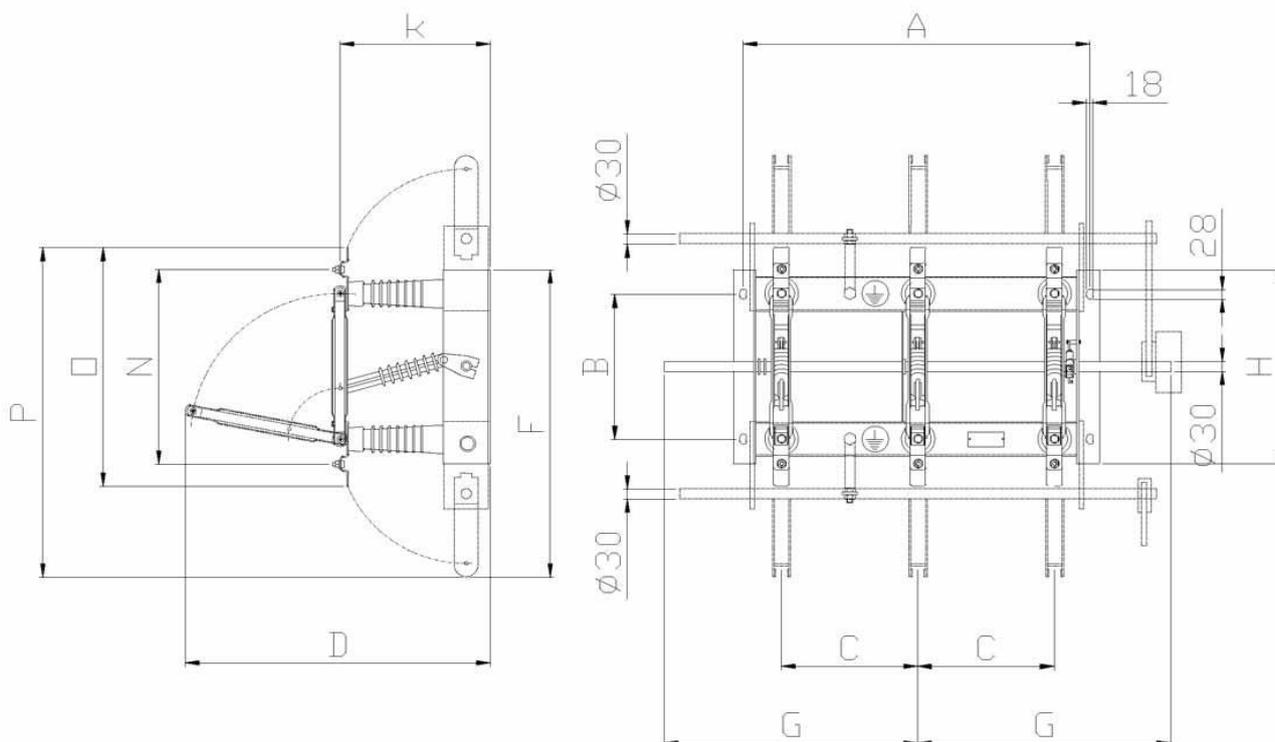
¡IMPORTANTE!

Una vez desembalado, y antes de maniobrar el seccionador o interruptor, deberán realizarse las siguientes operaciones:



C) Quitar las fijaciones de las cuchillas principales del seccionador/interruptor (si las lleva) antes de Iniciar las maniobras.

DIMENSIONES



TIPO/TYPE	INTESIDAD A	A	B	C	D	F	G	H	K	N	O	P
SILE-12	400	574	336	210	670	773	500	470	336	456	566	821
	630											
SILE-24	400	704	336	275	670	773	600	470	336	456	566	821
	630											
SILE-36.1	400	1000	450	400	800	906	740	534	401	520	630	979
	630											
SILE-36	400	1000	450	400	880	961	800	584	431	570	680	1009
	630											

RIESGO ELÉCTRICO



PELIGRO

Este dispositivo eléctrico está conectado a tensiones peligrosas y contiene partes móviles que actúan a alta velocidad. El contacto con estos riesgos puede ocasionar muerte, lesiones graves o daño del equipo.

Solo el personal cualificado puede instalar, operar y mantener este equipo. Cumplir siempre las "5 reglas de oro" para trabajos eléctricos: desconectar; prevenir cualquier posible realimentación; verificar la ausencia de tensión; poner a tierra y en cortocircuito; y proteger frente a elementos en tensión y señalizar la zona. El uso de piezas no especificadas o no autorizadas para reparar el equipo o el trampeo de los dispositivos de seguridad puede resultar en condiciones peligrosas que pueden causar muerte, graves lesiones personales o daño del equipo. Seguir todas las instrucciones de seguridad contenidas en este manual.

Laboratorio Electrotécnico, s.c.c.l.

DIVISIÓN DE APARELLAJE

Passatge dels Rosers, s/n

08940 Cornellá de Llobregat

Barcelona (ESPAÑA)

Tel.: 93 376 31 00 Fax: 93 376 31 66

e-mail: lescop@lescop.com

Página web: www.lescop.com