

NOJA POWER[®]

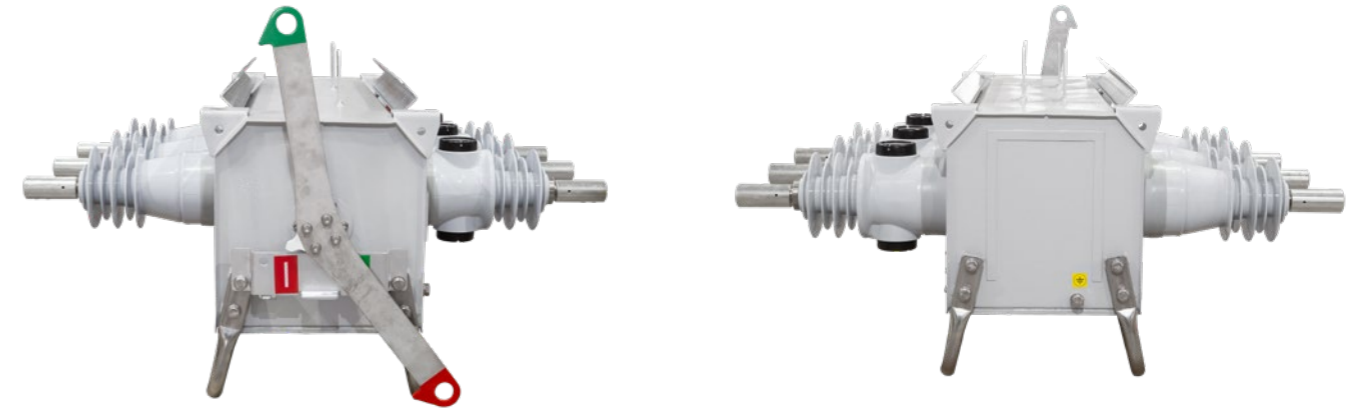
Empower the world.



NOJA POWER[®]

VISI-SWITCH[®]

GUÍA DE PRODUCTO
MODELO OLB-400 PARA 15KV



Innovación en Aislamiento

El VISI-SWITCH® de NOJA Power es el primer seccionador bajo carga del mundo con aislamiento dieléctrico sólido y apertura visible.

Fabricado con técnicas avanzadas en materiales compuestos y comprobado a través de arduas pruebas de envejecimiento y rendimiento dieléctrico, el VISI-SWITCH® de NOJA Power, es el comienzo de una revolución en equipos de maniobra en media tensión con apertura bajo carga.

Aprovechando las más dos décadas de experiencia de NOJA Power en aislamiento dieléctrico sólido y diseño de equipos de protección y seccionamiento en media tensión, el VISI-SWITCH® de NOJA Power combina un interruptor de vacío acoplado en serie con un mecanismo seccionador encapsulado, todo alojado en una avanzada carcasa polimérica.

Con el interruptor de vacío completando el pro-

ceso de ruptura eléctrica y apertura de la línea, el NOJA Power VISI-SWITCH® tiene la capacidad de interrumpir corrientes de magnitudes superiores a las soluciones que se ofrecen actualmente en el mercado. Un mecanismo de seccionamiento aislado en aire, actúa en serie con el interruptor de vacío garantizando el aislamiento.

Una ventaja exclusiva de este producto es la incorporación de una ventana de visualización del mecanismo de seccionamiento. De este modo los operadores tendrán la prueba irrefutable del estado del seccionador, visible hasta 30 metros de distancia. Los operadores pueden verificar fácilmente y de manera segura el seccionamiento del circuito asociado.

El seccionador está contenido en un tanque sellado de acero inoxidable, lo que hace que el producto no necesite mantenimiento durante sus 30 años de vida útil, incluso en las con-

diciones de montaje en campo más exigentes.

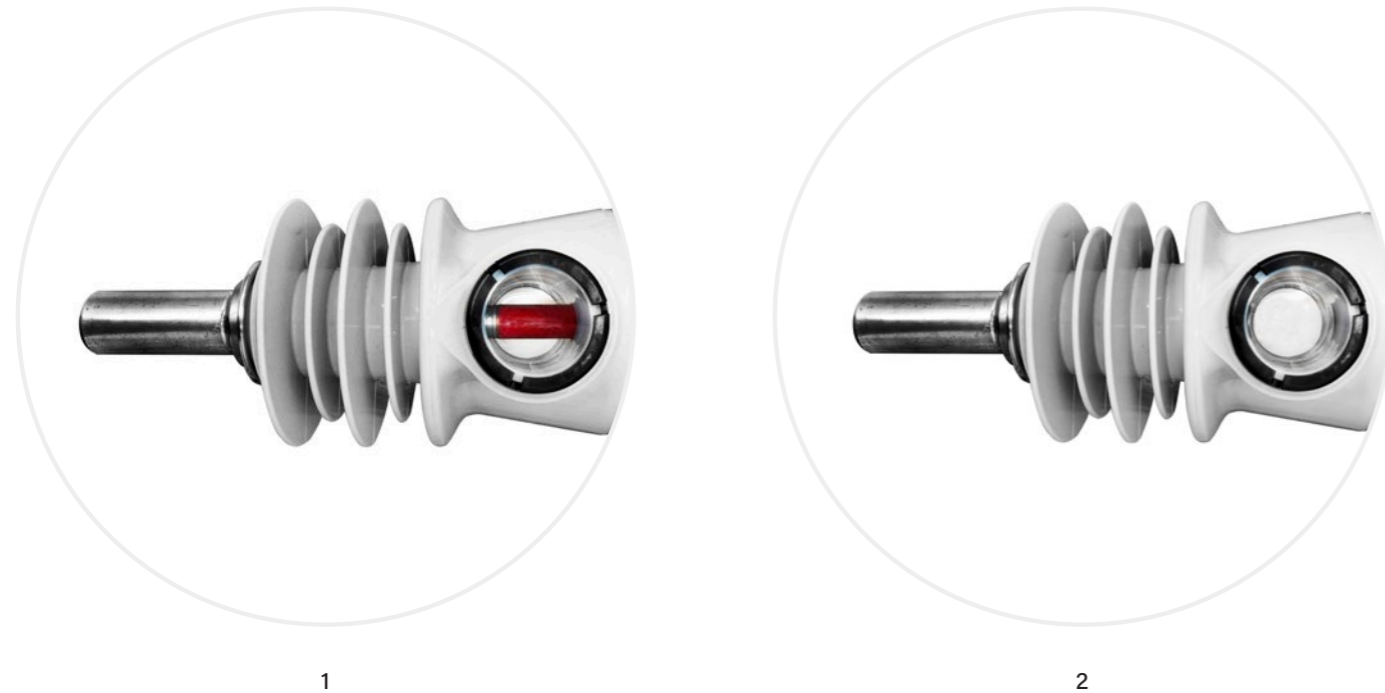
El VISI-SWITCH® de NOJA Power continúa con el compromiso de fabricar equipos de maniobra en media tensión libres de SF6, proporcionando a los clientes una alternativa confiable, segura y amigable con el medio ambiente respecto a los antiguos seccionadores bajo carga aislados en aire o con SF6.

Como todos los equipos fabricados por NOJA Power, el producto cuenta con contención y ventilación controlada de la falla de arco, lo que proporciona una garantía adicional de seguridad tanto para los operadores como para el público en general que se encuentre en las inmediaciones del equipo.

Únete a la revolución de los seccionadores bajo carga.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

1. Proporciona aislamiento visible y es amigable con el medio ambiente, en comparación con equipos similares con aislamiento en SF6.
2. Mejor desempeño eléctrico.
3. Una alternativa real a los poco confiables seccionadores aislados en aire.
4. Ventana de visualización de cristal blindado.
5. Confirmación visual del estado de apertura del seccionador, para los operarios de las líneas de distribución.
6. La apertura visible está encapsulada para aumentar la confiabilidad.



La Revolución del Seccionador Bajo Carga: Apertura Visible Encapsulada

El diseño con apertura visible patentado del VISI-SWITCH de NOJA Power inspira confianza en los operadores de los sistemas de distribución de energía. La ventana de visualización permite observar sin obstáculos el estado del seccionador desde el suelo. El mecanismo de seccionamiento ha sido recubierto con una pintura roja iridiscente/reflectiva que proporciona una gran visibilidad a través de la ventana, independientemente de la hora o de las condiciones del entorno.

Diseñada para 30 años de servicio en campo sin decolorarse, la ventana de visualización es resistente a rayaduras y puede soportar temperaturas y condiciones meteorológicas extremas. El seccionador cumple la clasificación de impacto IK08 en todas sus piezas, incluida la ventana de visualización.

Sistema de aislamiento:

El sistema de aislamiento consiste en un conductor embebido en dieléctrico sólido. Botas de silicona, que cubren los bushings, garantizan las distancias mínimas y las distancias de seguridad para los diferentes niveles de operación, ofreciendo aislamiento al exterior del tanque de acero inoxidable, el cual está recubierto con pintura pulverizada.

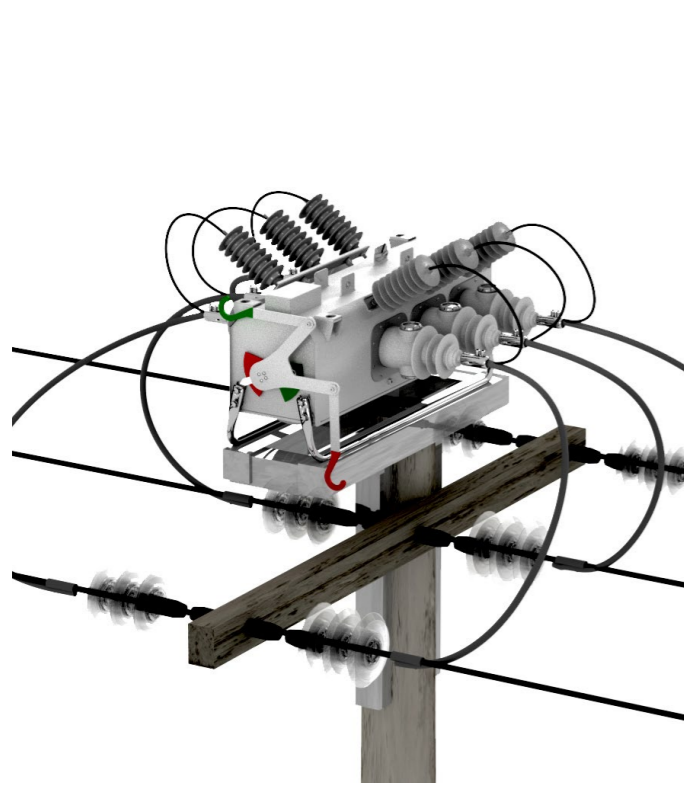
Pararrayos pueden ser instalados en las estructuras previstas y conectados a tierra a través del del tanque. El seccionador también es compatible con pararrayos tipo expulsión con indicador de falla. Existe la opción de montaje en la parte superior e inferior del tanque.

1. NOJA Power VISI-SWITCH® con aislamiento visible en posición CERRADO.
2. NOJA Power VISI-SWITCH® con aislador visible en posición ABIERTO.

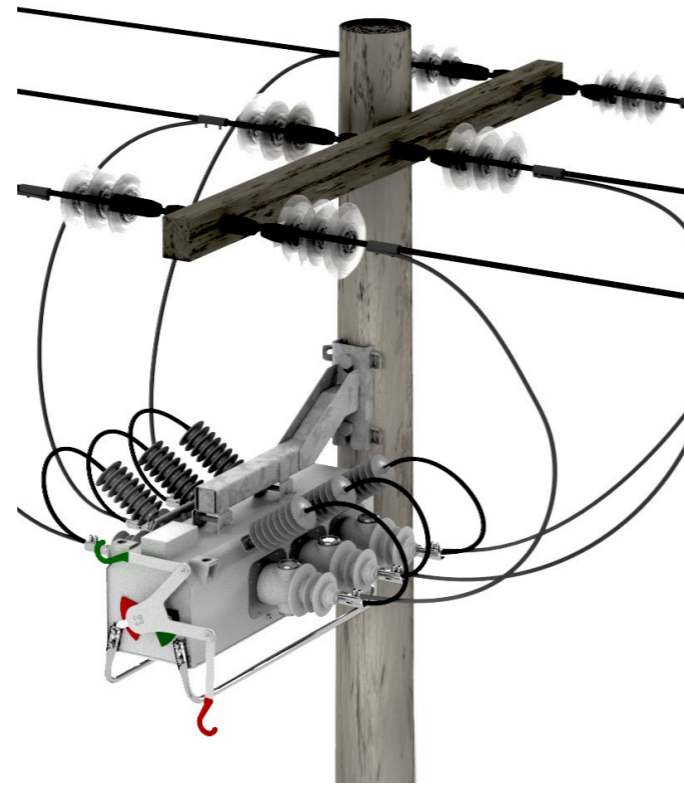


Simplifica la operación en campo:

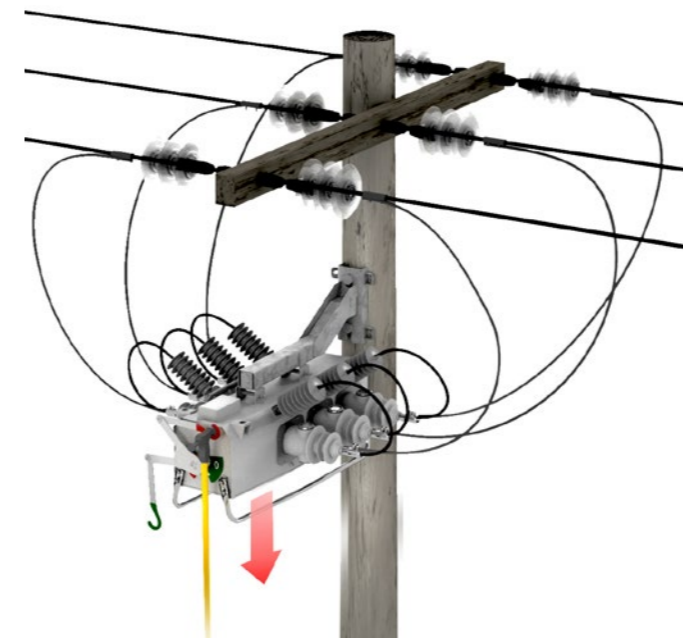
- » La extensión del actuador mecánico transfiere el movimiento del dispositivo de operación a la parte media del poste, facilitando a las cuadrillas en campo la ejecución de la maniobra.
- » El pin de bloqueo integrado evita el accionamiento accidental y facilita los procedimientos de bloqueo.
- » Diseñado para diferentes alturas de poste.



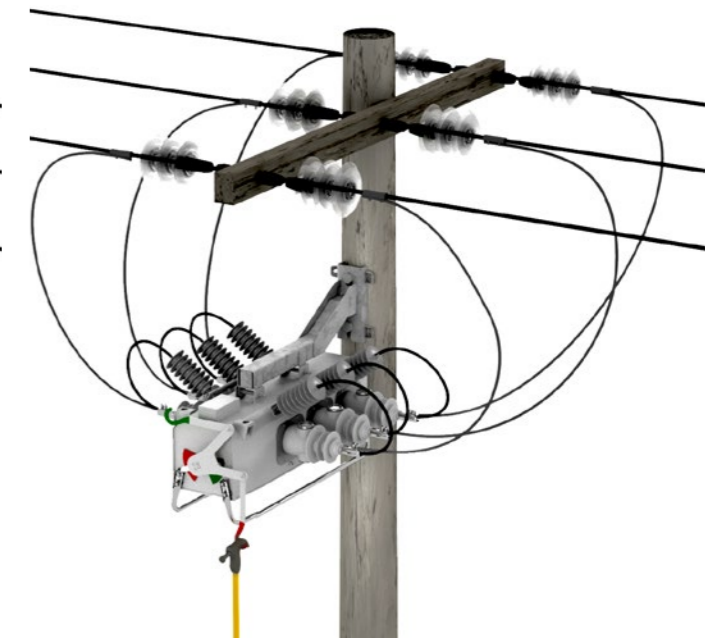
Montaje en poste en la parte superior de la línea eléctrica



Montaje en poste en la parte inferior de la línea eléctrica



VISI-SWITCH® en condición ABIERTO



VISI-SWITCH® en condición CERRADO

INSTALACIÓN

El seccionador se puede instalar en postes de madera con perforación para montaje o bien en postes de concreto utilizando flejes metálicos o abrazaderas. El seccionador admite las siguientes configuraciones de instalación:

- » Montaje en poste en la parte superior de la línea eléctrica
- » Montaje en poste en la parte inferior de la línea eléctrica

El seccionador debe tener instalados el soporte de montaje, los pararrayos y los conductores de conexión a la línea antes de subirlo al poste. El soporte se puede montar encima o debajo de la cruceta o crucero. El seccionador es omnidireccional, lo que proporciona flexibilidad de posicionamiento durante la instalación.

Grúas, poleas o plataformas son adecuados para elevar de forma segura el VISI-SWITCH® de NOJA Power. Los puntos de elevación del equipo facilitan la instalación segura del conjunto.

El equipo debe permanecer a menos de 15 grados de la horizontal durante la elevación. Un perno M12 se utiliza como punto de conexión a tierra. Los cables para puesta a tierra deben tener una sección transversal mínima de 35 m².

La instalación sólo requiere herramientas manuales, concretamente llaves ajustables y llaves tipo Allen. Todos los puntos de sujeción deben ser capaces de soportar la carga máxima aplicada por un ser humano con una llave estándar.

OPERACIÓN

La operación del accionamiento manual del VISI-SWITCH® de NOJA Power es posible realizarla desde el suelo con un solo movimiento utilizando una pértiga telescópica que llega directamente al seccionador.

Alternativamente, se puede utilizar la extensión del actuador, la cual es una barra aislada que permite desplazar la operación del equipo hacia la parte media del poste. Este diseño permite utilizar una pértiga más corta.

NÚMERO DE PARTE	OLB-15-16-800
Número de Fases	3
Frecuencia, f_r	50/60 Hz
Tipo de Seccionador	Seccionador para Propósito General
Clase de Resistencia Eléctrica del Seccionador	E3
Clase de Conmutación Capacitiva del Seccionador	C1
Clase de Resistencia Mecánica del Seccionador	M2
Tensión Nominal Máxima, U_r	15 kV
Tensión Soportada a Frecuencia Industrial (seco), U_d	50 kV
Tensión Soportada a Frecuencia Industrial (húmedo), 60s	50 kV
Tensión Soportada al Impulso fase a fase y fase a tierra, U_p	110 kV _p
Tensión Soportada al Impulso a través del aislamiento sin interruptor VI*	121 kV _p
Tensión Soportada a Frecuencia Industrial (seco) a través del aislamiento (corte visible solamente)	55 kV
Corriente Nominal, I_r	800 A
Corriente Nominal de Apertura de Circuito Cerrado de Distribución, I_{loop}	800 A
Corriente Nominal de Corta Duración, I_k	16 kA – 3s
Corriente de Cortocircuito (RMS)	16 kA

Nota: *VI (Vacuum Interruptor) Interruptor en vacío por su sigla en inglés

NÚMERO DE PARTE	OLB-15-16-800
Corriente de Cortocircuito Asimétrica (Valor Pico), I_p	42 kA
Ruptura de Carga Activa Principal, Iload Ruptura de Carga Activa Principal	800 A
Corriente Nominal de carga del cable, I_{cc}	10 A
Corriente Nominal de carga de Línea, I_{lc}	4 A
Corriente Nominal de Falla a Tierra, I_{ef1}	31.5 A
Corriente Nominal de Carga de Cable y Línea en condición de Falla a Tierra, I_{ef2}	20 A
Operaciones Mecánicas	10000
Operaciones a Corriente Nominal	10000
Operaciones a Corriente de Cortocircuito Máxima	5
Corriente Nominal de Falla de Arco Interno	16 kA – 0.2s
Temperatura de Operación	-20° C to +55° C
Humedad	0 – 100%
Altitud	1000 m
Clasificación IP	IP65
Clasificación IK	IK08

Códigos de Pedido - Configuración para Pedidos

ÍNDICE DE POSICIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	-	9	10	11	12	13	-	14
	O	L	B						-						-	
Casilla 4 - Producto Base	B			B 15kV Nominal, 16 kV Corriente de Cortocircuito, 800 A Corriente de Carga Nominal, 110 kV aislamiento, 95 kV BIL F-F y F-T												
Casilla 5 - Terminales de conexión	1			CON-02 - Conectores Tipo Tunel												
	2			PAL-01 - Terminales tipo paleta NEMA2 (12mm con orificios roscados)												
	3			PAL-02 - Terminales tipo paleta NEMA2 (12mm)												
	4			PAL-03 - Terminales tipo paleta NEMA2 (14.5mm)												
	5			PAL-05 - Terminales tipo paleta NEMA4												
Casilla 6 - Grado del material	A			Acero Inoxidable grado 304												
	B			Acero Inoxidable grado 316												
Casilla 7 - Protección de Vida Silvestre	0			No Incluye Protectores Antifauna												
	1			Incluye Protectores Antifauna												
Casilla 8 - Pararrayos	0			No Incluye Pararrayos												
	1			Incluye Pararrayos												
	-			-												
Casilla 9 - Herrajes de Montaje	A			No incluye montaje												
	B			Montaje Estándar OMB-40												
	C			Montaje encima del poste OMB-35												
Casilla 10 - Ensamble del Mástil	1			No incluye el mástil para operación a media altura												
	2			Incluye el mástil para operación a media altura												
Casilla 11 - Pin de Bloqueo	A			No incluye Pin de bloqueo												
	B			Incluye Pin de bloqueo												
Casilla 12 - Contador de Operaciones	0			No Incluye contador de Operaciones Mecánicas												
	1			Incluye contador de Operaciones Mecánicas												
Casillas 13 - Cable Aislado	0			No incluye Cable												
	1			Incluye 6 colas de cable XLPE de 3 metros c/u												
	-			-												
Casilla 14 - Idioma	A			Inglés												
	B			Portugués												
	C			Español												
	D			Ruso												



NOJA POWER®

Empower the world.

NOJA Power Australia

OFICINA CORPORATIVA & FABRICA

16 Archimedes Place, Murarrie, Brisbane Queensland, Australia 4172.

Teléfono: +61 (7) 3907 8777, Email: sales@nojapower.com.au

www.nojapower.com.au

NOJA Power Brazil

OFICINA & FABRICA

NOJA Power do Brasil Ltda, Avenida Pierre Simon de Laplace, 965A Techno Park – Campinas – SP, Brasil

Teléfono: +55 (19) 3283 0041, Fax: +55 (19) 3283 0041, Email: vendas@nojapower.com.br

www.nojapower.com.br

NOJA Power EE.UU

OFICINA COMERCIAL

NOJA Power LLC, Office: 333 SE 2nd Ave., Suite 2000, Miami, FL 33131, United States of America

Teléfono: +1 850 890 6724, Email: sales@nojapower.com

www.nojapower.com

NOJA Power UK

OFICINA COMERCIAL

NOJA Power Limited, Smart Zone 3, Tredomen Innovation & Technology Centre, Tredomen Park

Ystrad Mynach, Hengoed, South Wales, CF82 7FN, United Kingdom

Teléfono: +44 7487 557 599, Email: sales@nojapower.co.uk

www.nojapower.co.uk

NOJA Power EE.UU, Canada y Caribbean

OFICINA COMERCIAL

NOJA Power Inc., 4 Strathbury Place SW, Calgary, AB, T3H1M7, Canada

Teléfono: +1 587 896 8533, Email: sales@nojapower.com

www.nojapower.com

Distribuidor: