

Ficha de datos



Condiciones normales de servicio

Tipo de instalación	Interior - Exterior
Condiciones ambientales	
Temperatura máxima del aire	+ 40 ° C
Temperatura mínima del aire	- 30 ° C (*)
Altitud	1000 m
Velocidad máxima del viento	130 Km / h

(*) Otros bajo petición.

Características normales

CARACTERÍSTICAS GENERALES				
Tensión nominal	kV	123	145	170
Tensión de resistencia al impulso de rayo				
- A tierra y entre fases	kV	550	650	750
- Sobre la distancia de aislamiento	kV	630	750	860
Voltaje de resistencia de frecuencia de alimentación				
- A tierra y entre fases	kV	230	275	325
- Sobre la distancia de aislamiento	kV	265	315	375
Frecuencia nominal		50 (60) HZ		
Corriente nominal normal		1600 A (hasta 2000 A)		
Corriente nominal de corta duración de		40 kA		
Estrés mecánico en terminales		Según IEC		
Tensión de alimentación nominal de cierre y dispositivos de apertura y circuitos auxiliares		110 VDC		
Tensión de alimentación nominal de cierre y dispositivos de apertura y circuitos auxiliares		400/230 VAC		
Grado de protección de los recintos		IP44 (**)		
Factor de resistencia sísmica		0,5 g		

(**) O radios de protección bajo petición.



Administración: Máximo Paz 741 (B1824KSK)
 Fábrica: Máximo Paz 677 (B1824KSI)
 Lanús, Buenos Aires, Argentina

ventas@lagoelectromecanica.com
 www.lagoelectromecanica.com
 (+5411) 4249-1009 / 5290-5268 Líneas rotativas



PRODUCTOS DE ALTA TENSIÓN

COMPASS
 Compactos Prefabricados
 Subestación Aislada en Aire



Convenio LAGO-ABB

LAGO ELECTROMECAÁNICA S.A.

Lago Electromecánica S.A es una empresa Argentina que desde 1993 diseña, desarrolla y fabrica una amplia gama de equipamiento aplicado a la transmisión y distribución de energía eléctrica.

Respalda por varios años de experiencia, hoy Lago tiene una moderna planta localizada en Lanús Oeste, provincia de Buenos Aires.

Lago es proveedora de las principales empresas relacionadas a la distribución de energía eléctrica en Argentina y en países de Sur y Centro América. En los últimos años, Lago ha comenzado sus exportaciones destinadas a países árabes tales como Kuwait y Qatar.

Lago se basa en un grupo de ingenieros y técnicos apropiadamente capacitados en Investigación y Desarrollo de nuevos productos, cuyo objetivo es satisfacer las necesidades actuales de nuestros clientes.

ABB

ABB es un líder en tecnología de vanguardia que está escribiendo el futuro de la digitalización industrial. Durante más de cuatro décadas, ha estado al frente, innovando en sistemas y equipos industriales digitalmente conectados. Todos los días, impulsa eficiencia, seguridad y productividad en servicios públicos, industria, transporte e infraestructura en todo el mundo. Con una trayectoria de más de 130 años, ABB opera en más de 100 países y emplea alrededor de 135,000 personas.

LAGO-ABB CONVENIO COMPASS

Lago Electromecánica S.A. y ABB han celebrado un acuerdo donde Lago Electromecánica desarrollará para Argentina y países limítrofes los módulos COMPASS de acuerdo con el diseño y planos proporcionados por ABB. Dentro de dicho convenio Lago Electromecánica S.A. será responsable también del montaje de todas las piezas, que incluye mano de obra y pruebas finales en las instalaciones del cliente. Este acuerdo permitirá poder cumplir con la cantidad y calidad que exige el mercado actual.

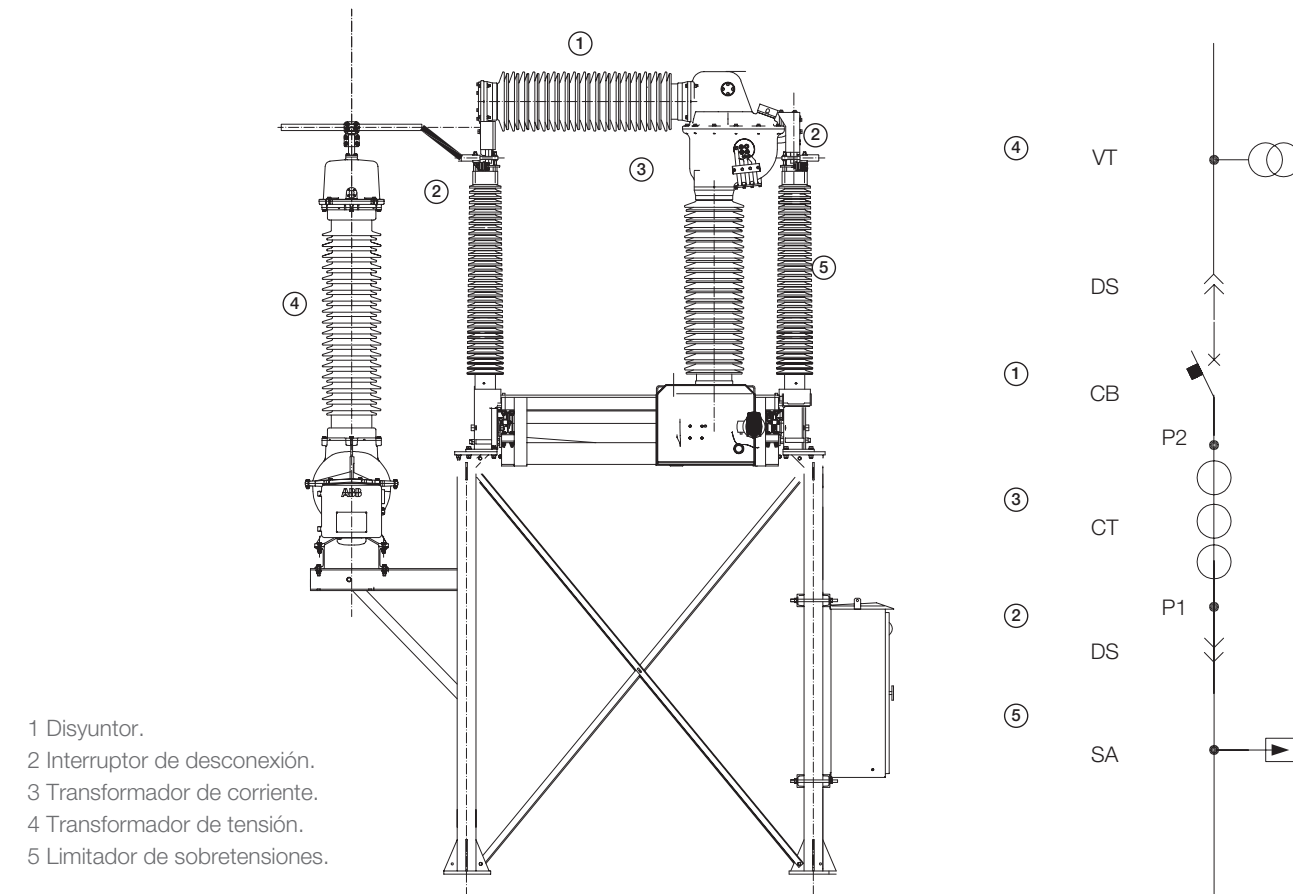
¿Qué es COMPASS?

COMPASS significa COMpact Prefabricado con aislamiento de aire subestación e incluye todas las funciones de alto voltaje de una sola bahía en un solo módulo. Cada fase incluye:

- Un interruptor automático con unidad BLK (tanto de operación en tres fases).
- Dos seccionadores con motor propio / accionamiento manual.
- Dos seccionadores de puesta a tierra con motor propio / accionamiento manual.
- Un transformador de corriente.
- Un transformador de tensión.
- Un descargador de sobretensiones.
- Gabinete de control local.

COMPASS está disponible con aisladores de silicona (porcelana Aislantes bajo pedido). La posición de estas partes se muestra en el siguiente diagrama.

Esquema general y diagrama de una sola línea



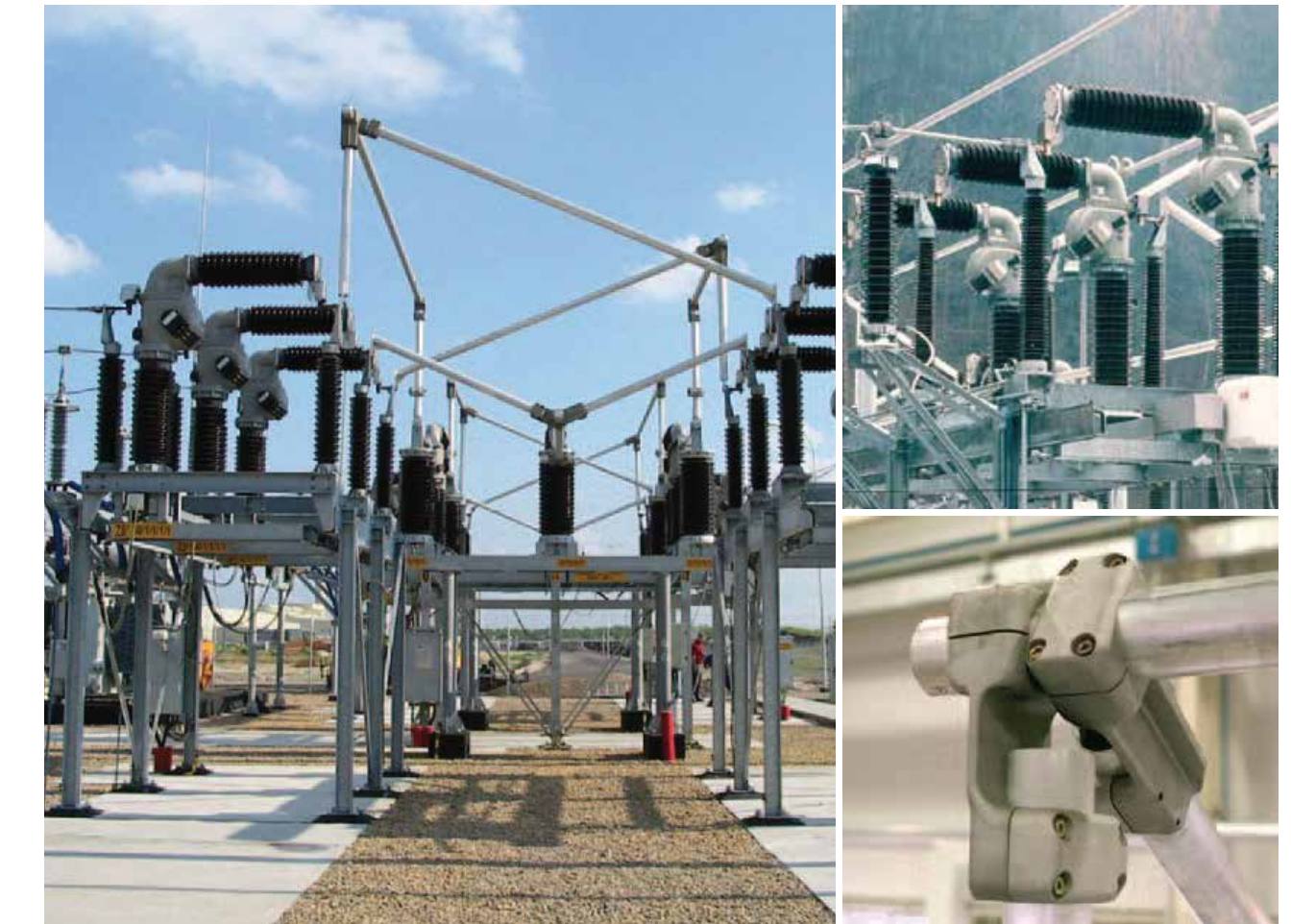
Transporte, montaje y mantenimiento

Todo el módulo COMPASS está completamente diseñado, ensamblado y probado de acuerdo con los estándares IEC en las plantas de LAGO-ABB y puede ser transportado al sitio de instalación en un camión simple o en un contenedor sin tener que ser desmontado de ninguna manera. Esto elimina la necesidad de realizar cualquier prueba eléctrica importante en el sitio.

COMPASS es muy sencillo, rápido y económico de montar, gracias a su diseño, que no sólo reduce las etapas de montaje y puesta en marcha, sino que además permite ahorrar mucho espacio gracias al sistema de barras autoportantes NABLA.

Esto significa que no hay necesidad de tener aisladores de poste de barras para soportar el sistema de barra colectora, ya que el peso es soportado por los módulos COMPASS.

Todo esto significa importantes reducciones en los costos in situ.



1 y 2 - Instalaciones al aire libre con aisladores de porcelana.
3 - Detalle del sistema NABLA.