

Authorized **Panel Builder**

Unisec

Medium Voltage

Air Insulated Switchgear for Secondary Distribution

☎ +52 (55) 8526 1856

✉ info@nevado.la

🌐 nevado.la

¿Quiénes Somos?



Misión

Prestar un servicio de diseño eléctrico de alta calidad que optimice la disponibilidad de los recursos, minimizando los costos de mantenimiento y operación.



Objetivos Estratégicos

- Promover soluciones eficientes con impacto positivo en el medio ambiente.
- Contribuir a la rentabilidad de nuestros clientes con relaciones comerciales integrales.
- Ofrecer tecnología de vanguardia con servicio oportuno, confiable y de alto valor agregado.



Nuestros Valores

Excelencia: Procesos internos y servicios con los más altos estándares.

Trabajo en equipo: Diversidad de ideas y colaboración constante.

Integridad: Actuamos con ética y responsabilidad.

Administración eficiente: Gestión transparente, enfocada en resultados.

Cambio constante: Mejora continua mediante innovación y tecnología.

Aprendizaje: Formación constante de nuestro equipo.

Equilibrio: Fomentamos el balance entre trabajo y vida personal.



Equipo de Trabajo

Nuestro equipo está conformado por 20 ingenieros y 30 técnicos, encargados de la instalación, supervisión, asistencia técnica y mantenimiento. Invertimos más del 40% de nuestros recursos humanos y financieros en estas áreas clave.

Contamos con un servicio postventa operativo los 365 días del año, con tiempos de respuesta promedio de 2 horas, incluyendo emergencias, mantenimiento preventivo y atención en planta.

Nevado Electric de México S.A. de C.V., fundada en 2007, es una empresa 100% mexicana especializada en suministrar productos eléctricos, electrónicos y soluciones integrales de alta calidad para todo tipo de industria.

Desde sus inicios, se ha enfocado en la capacitación constante de su equipo y en establecer alianzas estratégicas con marcas líderes como Schneider Electric, DEIF, ABB, Riello UPS y Danfoss, lo que permite ofrecer tecnología de punta y soluciones personalizadas.

Con experiencia, infraestructura y know-how, ofrecemos soluciones para la generación, administración, transformación, transferencia, monitoreo y ahorro de energía.

Todo en configuraciones de baja y media tensión, adaptándonos a las necesidades específicas de cada proyecto.

Filosofía

En Nevado Electric, buscamos dotar de soluciones integrales a los requerimientos energéticos de nuestros clientes, diseñando sistemas de alto desempeño que consideren su crecimiento a corto, mediano y largo plazo.

Desde nuestra fundación, hemos experimentado un proceso continuo de crecimiento, basado en el uso de

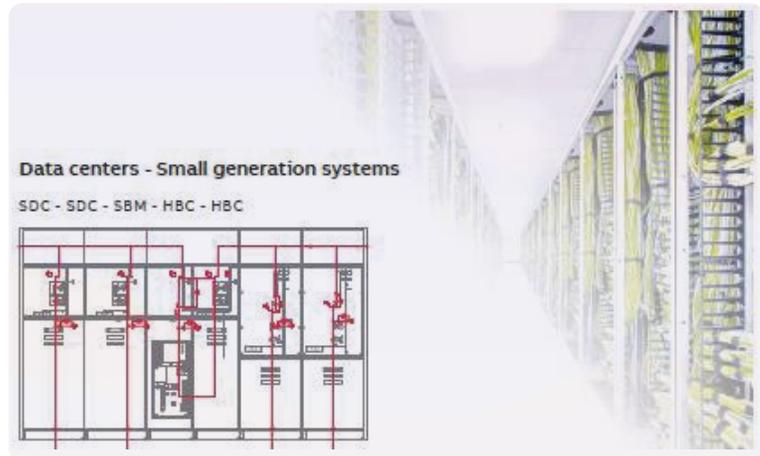
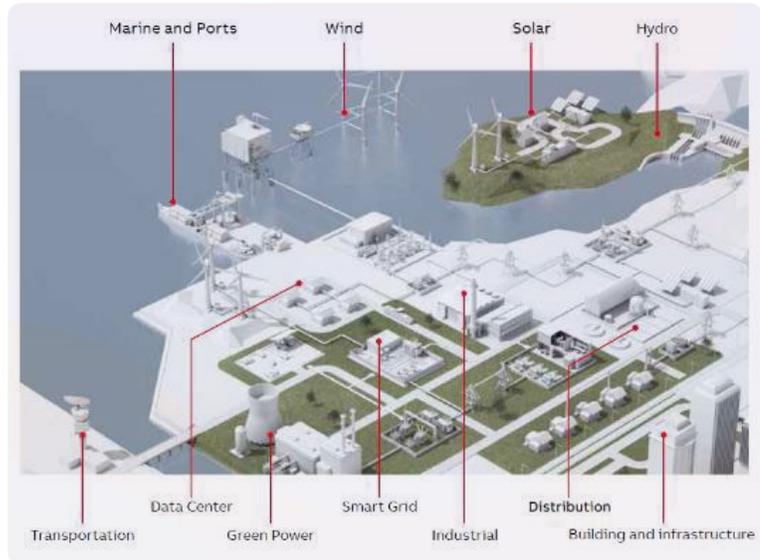
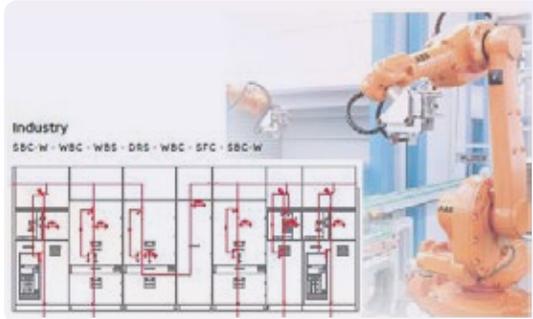
tecnología avanzada y en el cumplimiento riguroso de estándares de calidad. Más de 50 personas conforman nuestro equipo con una clara vocación por el trabajo técnico de alto nivel y la atención al cliente.

Nuestra solidez financiera y nuestra visión a largo plazo nos permiten entregar soluciones confiables y sostenibles.



Distribución Secundaria

Aplicaciones generales del producto



Distribución Secundaria

Historias de éxito y referencias



IEC 62271-200

Términos y definiciones para equipos de media tensión



Historia

Desde la perspectiva del fabricante hacia el usuario

Estándar anterior IEC 60298: perspectiva del fabricante

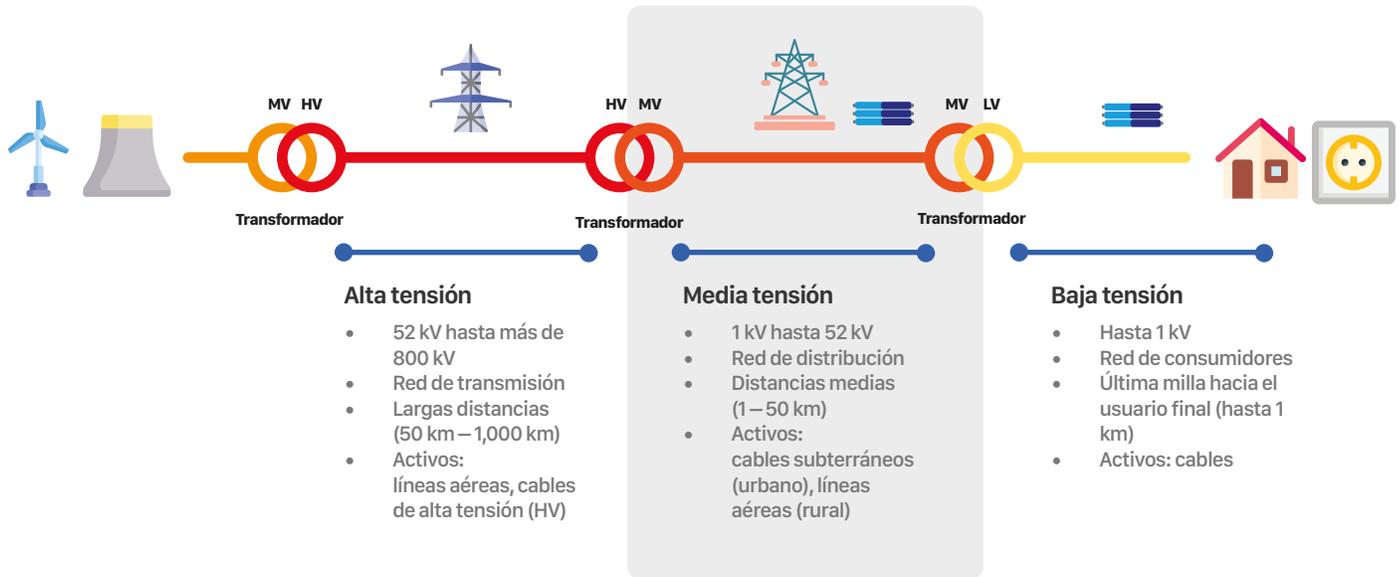
- Basado en reglas de construcción de los equipos, diseños disponibles y tecnologías.

Estándar actual IEC 62271-200: más enfoque en el usuario

- Nueva versión del estándar IEC 62271-200 publicada en 2003, reemplazando al IEC 60298.
- En 2011 se publicó la segunda edición del IEC 62271-200.
- Mientras que el estándar antiguo se diseñaba según reglas de construcción y tecnologías, el nuevo estándar se centra más en el usuario, cómo se opera y mantiene el equipo.
- Se abandonaron definiciones antiguas como "Metal-clad", "Compartmented" y "tipo cubículo", reemplazadas por conceptos como "Pérdida de Continuidad del Servicio (Loss of Service Continuity, LSC)".

Equipos de Media Tensión IEC

La red eléctrica: de la generación al consumidor



Equipos de Media Tensión IEC

¿Por qué se necesitan los interruptores (switchgear)?



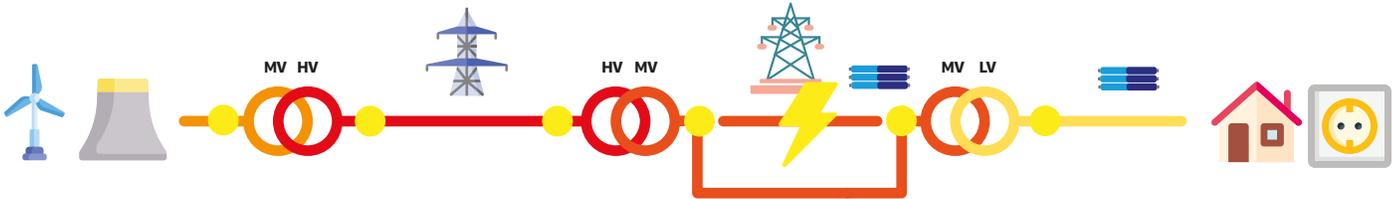
Transformador defectuoso



Líneas aéreas con fallas



Excavadora golpea un cable

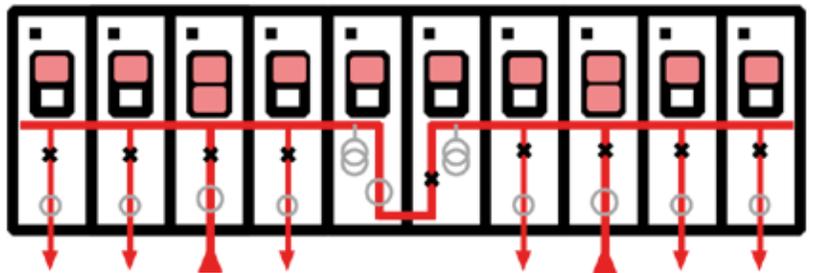


Los interruptores (switchgear) limitan el impacto negativo de las fallas

-  Detectan corrientes de falla y aíslan los equipos defectuosos de la red
-  Restauran la energía en los activos que están en buen estado

Beneficios

-  Reduce los daños a los equipos
-  Permite una rápida restauración del suministro eléctrico
-  Mayor seguridad para personal y sistemas



UniSec

Descripción del producto

El switchgear UniSec, aislado en aire, se basa en un concepto modular altamente flexible, con menos piezas y soluciones estandarizadas que pueden configurarse fácilmente para satisfacer las necesidades específicas de cada aplicación.

Especificaciones Técnicas

- **Tensión nominal:**
hasta 24 kV
- **Corriente nominal:**
hasta 1250 A
- **Corriente nominal de corta duración y IAC:**
hasta 25 kA
- **Frecuencia nominal:**
50 Hz / 60 Hz

Características clave

- Diseñado y probado conforme a la norma IEC 62271-200 más reciente y GB (CN)
- Resistente a arco interno IAC AF/AFL/AFLR con diferentes variantes de escape de gas
- Soluciones de Continuidad de Servicio (LSC) disponibles: LSC2B / LSC2A / LSC2
- Clasificación de Partición Metálica (PM)
- Interruptor-seccionador de carga, contactor al vacío, interruptores automáticos en vacío y SF6
- Versiones disponibles: antisísmica y para aplicaciones marinas



Instalación en entornos exigentes



Antisísmico según IEEE 693

- Con base en las pruebas sísmicas realizadas conforme a la norma IEEE 693, los tableros UniSec cumplen con los requisitos de UBC Zona 4 hasta 1g de aceleración.
- En todo el portafolio se garantiza un umbral de 0,25 g.



Prueba de vibración (aplicación marina)

- Ensayo de resistencia de 15 horas en plataforma vibratoria que simula cargas en 3 ejes principales.



Envejecimiento según IEC 62271-304

- Con base en la prueba de envejecimiento realizada conforme a la norma IEC 62271-304 (49 días en cámara climática), los tableros UniSec se declaran Nivel 2.



Aplicación para bajas temperaturas

- Probado en LBS GSec y en los interruptores de vacío VD4 y HySec:
- -25 °C en operación
- -40 °C en almacenamiento

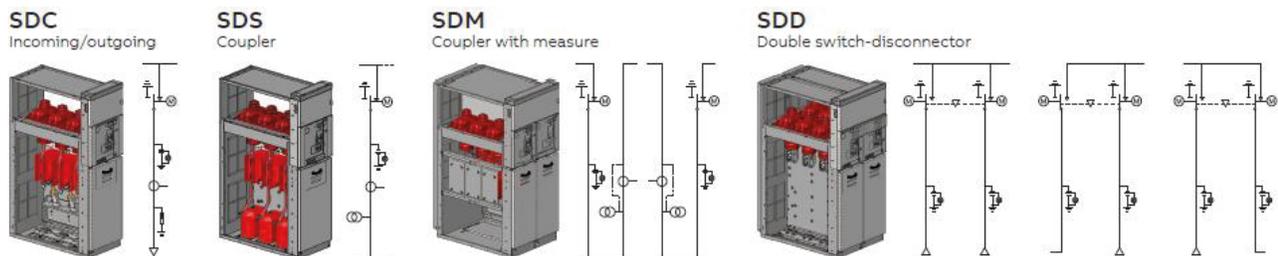
Valores – Productividad y Flexibilidad

Amplio portafolio

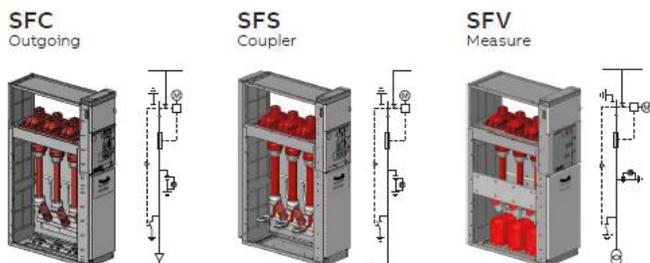
Diferentes configuraciones para cubrir una gran variedad de proyectos con más de 20 tipos de paneles estándar, incluyendo:

- Unidades con seccionadores
- Unidades con seccionador-fusible
- Unidades con interruptor automático o contactor extraíble frontal
- Unidades de medición
- Unidades con seccionador y con interruptor automático fijo, extraíble o extraíble frontal

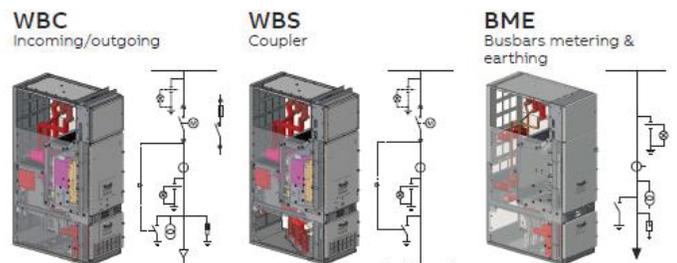
Units with switch-disconnector



Units with switch-disconnector and fuses



Units with withdrawable circuit-breaker or contactor

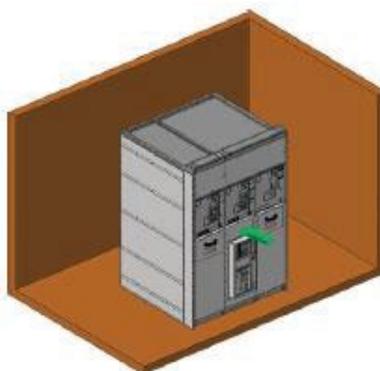


Clasificación de Arco Interno

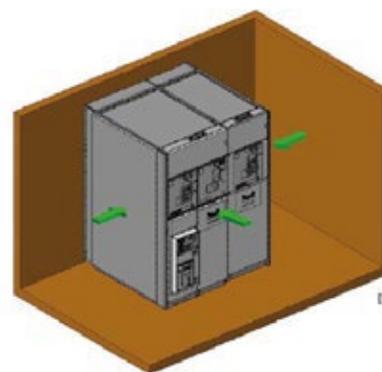
Fácil de instalar

Totalmente probado y diseñado para garantizar siempre la protección contra arco interno, de acuerdo con la norma IEC 62271-200:

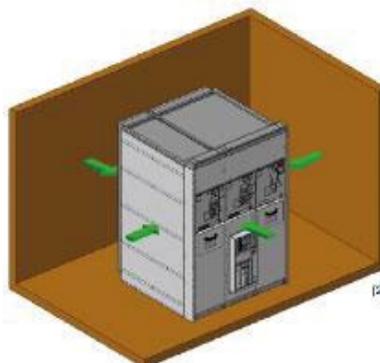
1. **IAC AF hasta 16 kA 1s** → propuesta base con alivio de presión dentro del cuarto.
2. **IAC AFL hasta 12.5 kA 1s** → con alivio de presión hacia la cámara de arco construida usando la pared trasera del tablero.
3. **IAC AFLR hasta 21 kA 1s** → con absorbentes de gases de arco (filtros) y alivio de presión dentro del cuarto del tablero o hacia abajo, al ducto de cables. (25 kA 1s para paneles LSC2B de 12-17.5 kV)
4. **IAC AFLR hasta 21 kA 1s** → con ducto de gases de arco y alivio de presión hacia fuera del cuarto del tablero. (25 kA 1s para paneles LSC2A de 750x2000 mm y paneles LSC2B de 12-17.5 kV)



| A-F | | |
|------|---------|-------|
| | Room | |
| 16kA | Cubicle | 1700 |
| | Room | >2100 |
| | | 2000 |
| | | >2400 |

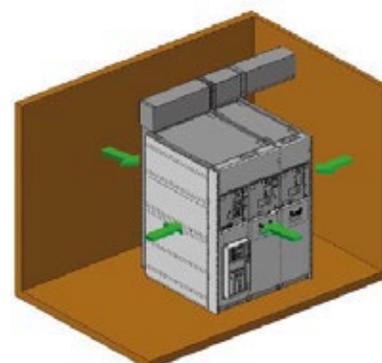


| A-FL | | |
|--------|---------|-------|
| | Room | |
| 12,5kA | Cubicle | 1700 |
| | Room | >2100 |
| | | 2000 |
| | | >2400 |



| A-FLR con filtros | | |
|-------------------|---------|-------|
| | Room | |
| 16kA | Cubicle | 1700 |
| | Room | >2100 |
| | | 2000 |
| | | >2400 |
| 21kA | | 2000 |
| | | >2600 |
| 25kA(*) | | 2000 |
| | | >2600 |

* 16kA for LSC2B @24kV



| A-FLR por conducto de gas o hacia abajo | | |
|---|---------|-------|
| | Room | |
| 21kA(*) | Cubicle | 1700 |
| | Room | >2100 |
| | | 2000 |
| | | >2400 |

25 kA para:
 • LSC2A ancho = 750 mm
 • LSC2B hasta 17,5 kV

Clasificación de arco interno

Criterios de prueba IAC

- Las puertas del interruptor deben permanecer cerradas y no debe abrirse ningún panel de cobertura.
- Ninguna parte del equipo que pueda ser peligrosa para el personal debe ser expulsada.
- No deben aparecer agujeros en la carcasa externa del equipo en ninguna parte accesible al personal.
- Los indicadores de tela dispuestos vertical y horizontalmente fuera del equipo no deben quemarse.
- Todas las conexiones a tierra del equipo deben permanecer efectivas.



Pérdida de Continuidad del Servicio (LSC)

Criterios de prueba IAC

Compartimiento de barras colectoras (Busbar compartment)

- Contiene las barras colectoras que recorren toda la línea del tablero.

Compartimiento de aparatos y cables (Apparatus and Cable compartment)

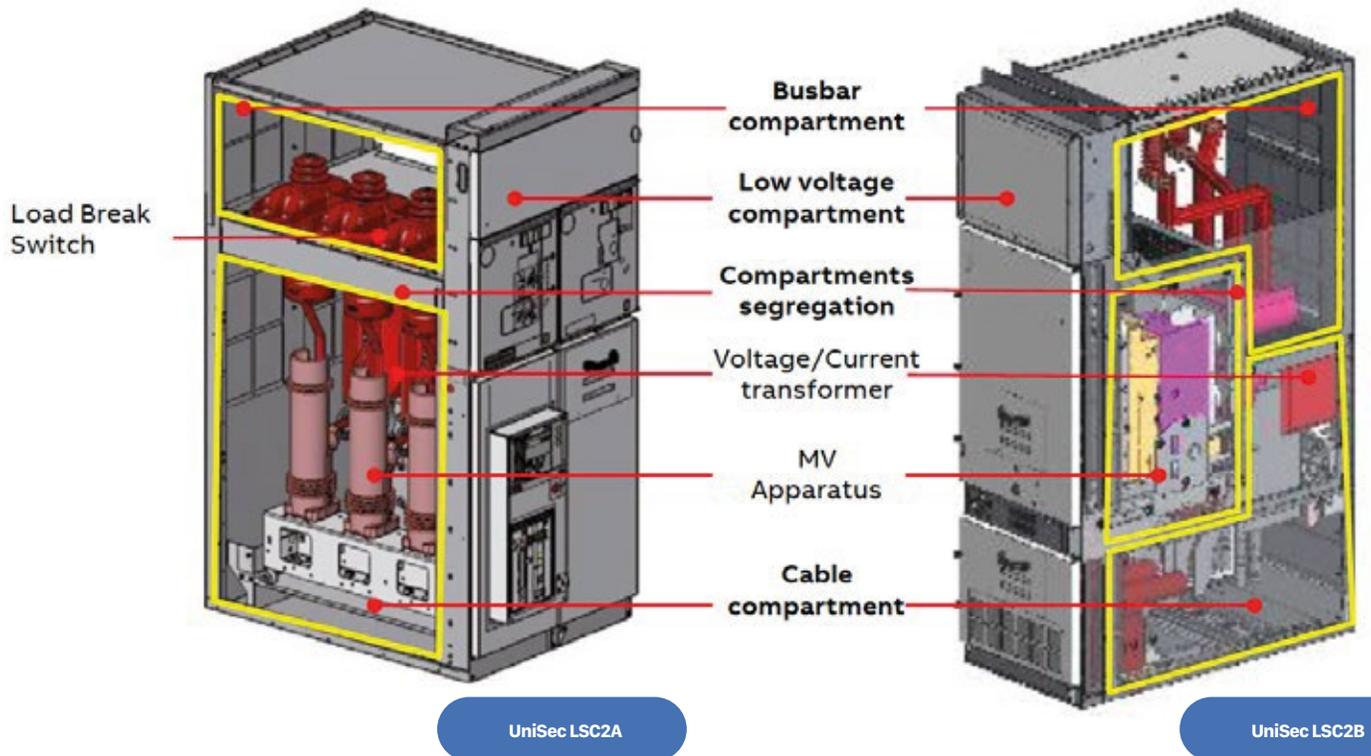
- Contiene el interruptor o dispositivos de protección como fusibles.
- Aquí se conectan los cables de media tensión (MV) e incluye también los transformadores de corriente (CT) y de voltaje (VT).

Partición metálica (Metallic Partition – PM)

- Proporcionada por el diseño del interruptor seccionador de 3 posiciones (LSC2A).
- Proporcionada por persianas metálicas (LSC2B hasta 17,5 kV).

Compartimiento de baja tensión (Low voltage compartment)

- Contiene los relés de protección, dispositivos de control y alimentación de baja tensión (LV).



Portafolio de Productos

LSC2A

24kV 1250A 16/20kA

- Seccionador
- Seccionador con fusibles
- Interruptor automático fijo



SDC; SFC*



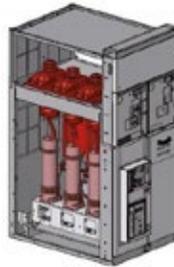
HBC*



SBC



SCC



LSC2B

24kV 1250A 20/25kA

- Interruptor automático extraíble
- Contactor extraíble
- Combinación con paneles de seccionador (LSC2A)



WBC

* Unidad hasta 630A

Diseño: Flexible para diversos dispositivos de maniobra

High flexibility -Modular design

Integración con todos los dispositivos ABB

- Elección entre diversos aparatos de maniobra
- Vacío o SF6 según preferencia del cliente
- Aparatos fijos, desmontables o extraíbles

Muchas opciones también en otros componentes

- Transformadores de corriente (TC), tipo DIN y de anillo
- Transformadores de voltaje (TV), tipo DIN

Oferta digital:

- Sensores de corriente y voltaje
- Relevadores de protección
- Soluciones de monitoreo y diagnóstico



Interruptores automáticos en vacío



Interruptores automáticos en SF6



Seccionadores bajo carga en SF6 / con fusible



Seccionadores en SF6



Interruptor híbrido en vacío y seccionador



Contactor



Transformadores de instrumentos convencionales



Sensores de corriente y voltaje no convencionales



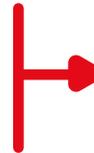
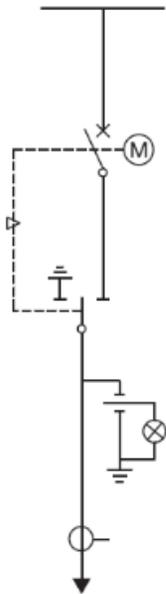
Sensores inteligentes para monitoreo y diagnóstico (M&D) basados en condición



Relevadores de protección

Unidades más valiosas

UniSec HBC – con aparato multifuncional



- Solo 500 mm de ancho
- Puesta a tierra directa de los cables con HySec
- Flexible: se puede usar como alimentación (incoming) y salida (outgoing) Solo 500 mm de ancho

Aparato HySec

- Parte superior:
 - Polos en vacío para función de interruptor automático (CB)
 - Resina epóxica
- Parte inferior:
 - Seccionador de 3 posiciones en SF6
 - Acero inoxidable

UniSec HBC

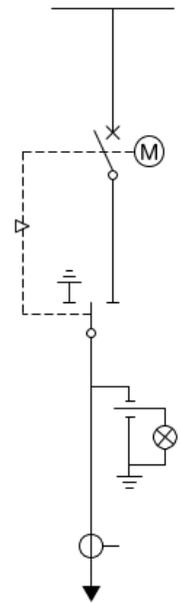
con aparato multifuncional

Clasificaciones y Desempeños

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tensión nominal | Hasta 24kV |
| Frecuencia | 50-60Hz |
| Tensión de prueba e impulso | 50/125kV (@24kV) |
| Corriente de barra colectora | 630A |
| Corriente nominal | 630A |
| Corriente de cortocircuito (pico) | 21kA 3s (pico) para SF6 / 16kA 1s (40kA pico) |
| Corriente de arco interno | Hasta A-FLR 16kA x 1s |
| LSC – Continuidad de Servicio | LSC2-PM |
| Norma internacional | IEC 62271-200 |

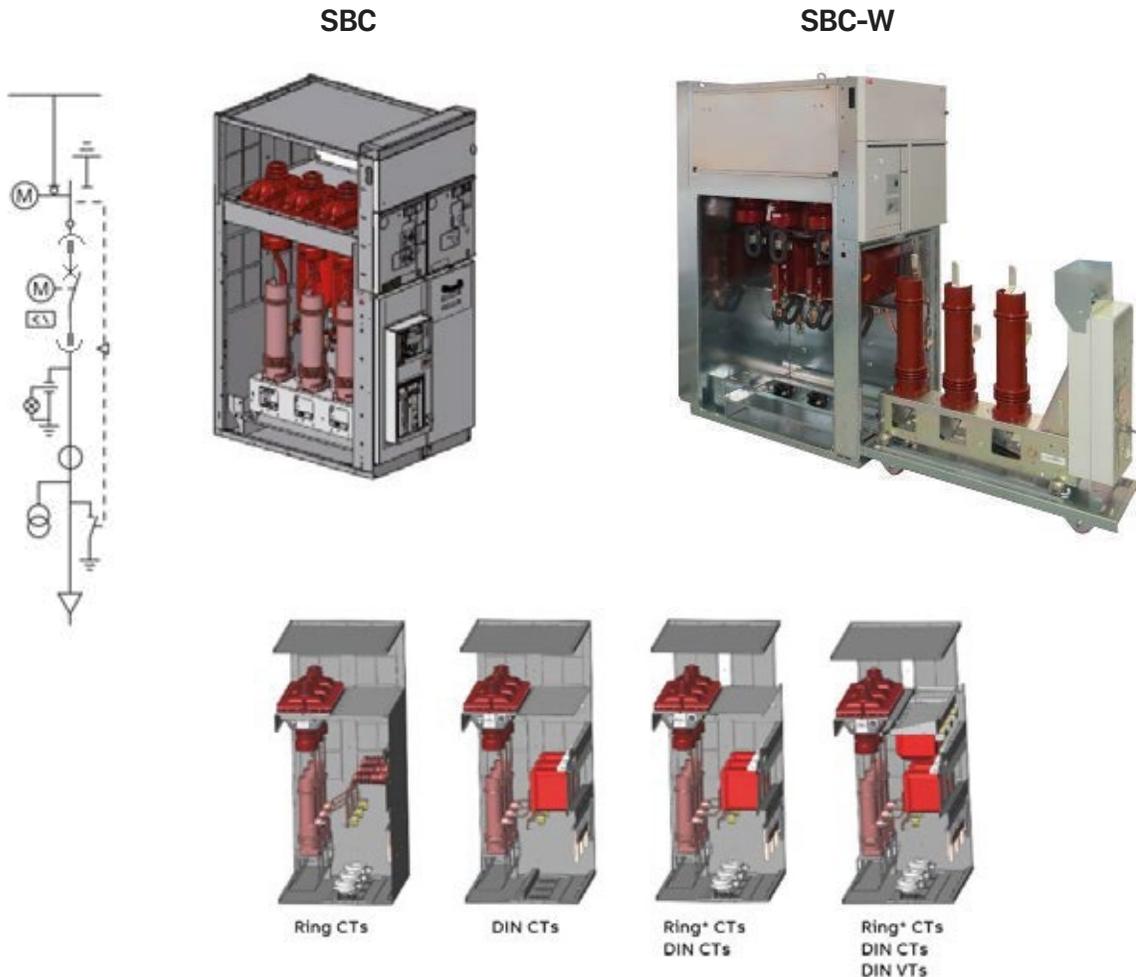
Dimensiones HBC (en mm)

| | |
|-------------|-------------|
| Ancho | 500 |
| Alto | 1700 – 2000 |
| Profundidad | 1030 |



Unidades más valiosas

UniSec SBC/SBC W – Celda LSC2A con interruptor automático extraíble lateral y seccionador bajo carga (LBS).



- Disponible en tecnologías de vacío (VD4/R-Sec) y SF6 (HD4/R-Sec) para el interruptor automático.
- Amplio espacio interno que permite una configuración altamente personalizable.

- Versión extraíble para un mantenimiento más ágil**
- Reducción de tiempos de inactividad.
 - Conexión más sencilla de cables de media tensión.
 - Puerta frontal única.

UniSec SBC W

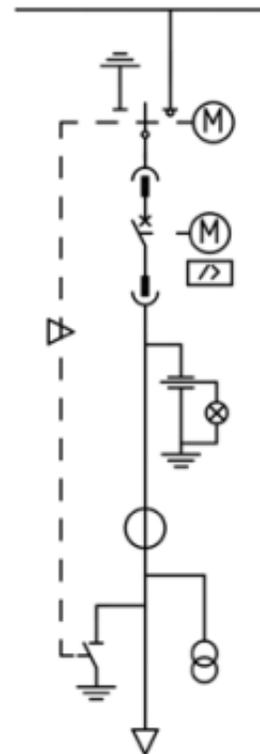
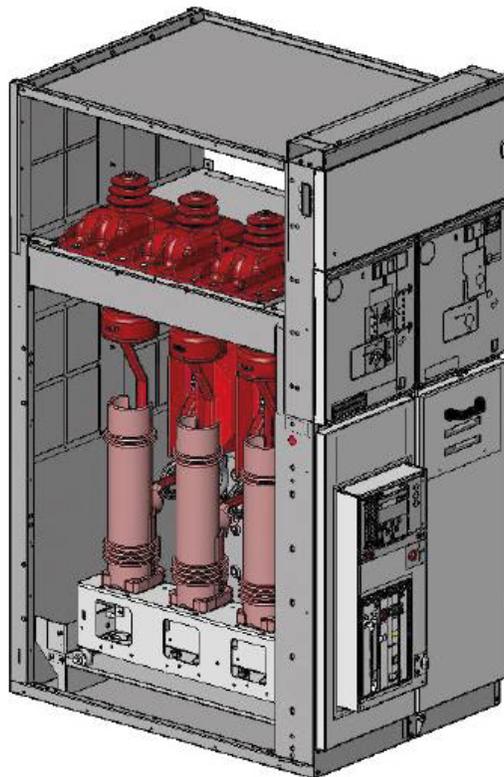
Celda LSC2A con interruptor automático extraíble lateral y seccionador bajo carga (LBS).

Clasificaciones y Desempeños

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Tensión nominal | Hasta 24 kV |
| Frecuencia | 50-60Hz |
| Tensión de prueba e impulso | 50/125kV (@24kV) |
| Corriente de barra principal | 630 / 1250 A |
| Corriente nominal | 630A |
| Corriente de cortocircuito (pico) | Hasta 25 kA – 3s (62,5 kA pico) |
| Corriente de arco interno | Hasta A-FLR 25 kA x 1s |
| LSC – Continuidad de Servicio | LSC2A-PM |
| Norma internacional | IEC 62271-200 |

Dimensiones HBC (en mm)

| | |
|-------------|-----------|
| Ancho | 750 |
| Alto | 1700/2000 |
| Profundidad | 1070 |



SBC W

Tiempo de restablecimiento del servicio de continuidad: 1 min 30 s



Unidades más valiosas

Celdas de Media Tensión Aisladas en Aire para Distribución Secundaria



- Nueva unidad funcional diseñada para aplicaciones que requieren un alto número de maniobras y una alta frecuencia de conmutación, ideal para el control de motores, transformadores y bancos de capacitores.
- Clasificación de continuidad de servicio: LSC2A.

- Contactor ConVac Removible
- Panel optimizado para las necesidades de aplicaciones de distribución secundaria.
- Amplias funciones y accesorios fácilmente configurables para cumplir con los requerimientos del cliente.

UniSec SCC

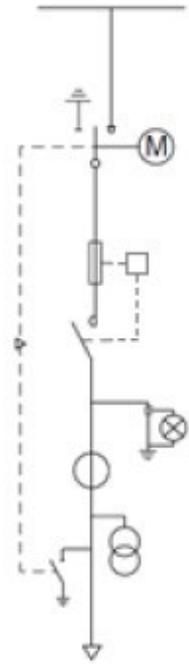
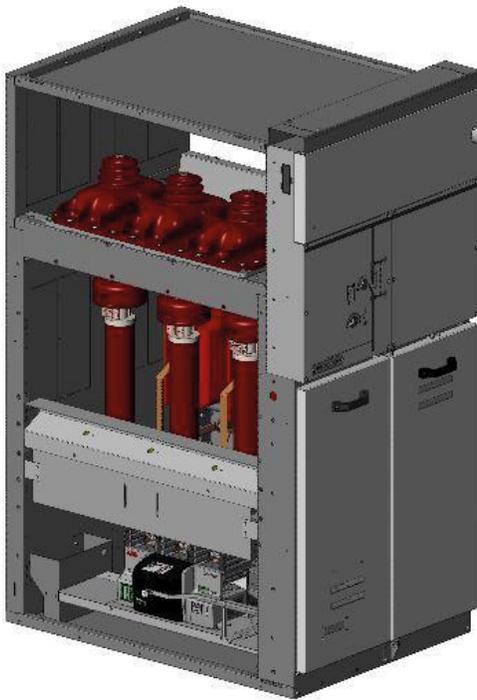
Cubículo LSC2A con contactor removible y seccionador bajo carga (LBS)

Clasificaciones y Desempeños

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tensión nominal | Hasta 12 kV |
| Frecuencia | 50/60 Hz |
| Tensión de prueba e impulso | 28/75 kV |
| Corriente de barra colectora | 630 A / 1250 A |
| Corriente nominal | Fusible máximo: 315 A @ 7,2 kV; 200 A @ 12 kV 400 A (sin fusibles) |
| Corriente de cortocircuito (pico) | Hasta 25 kA por 3 s (62,5 kA pico) @ 12 kV |
| Corriente de arco interno | Hasta A-FLR 25 kA x 1 s |
| LSC – Continuidad de Servicio | LSC2A-PM |
| Norma internacional | IEC 62271-200 |
| Tecnología de equipo | Contactor ConVac [®] de vacío |

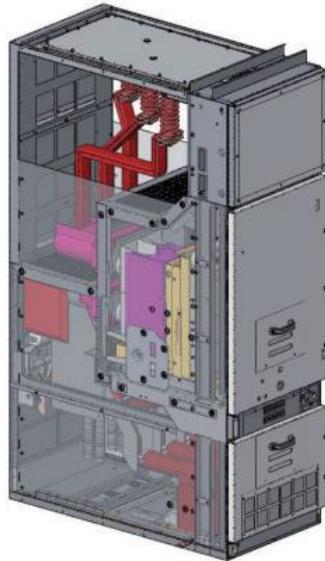
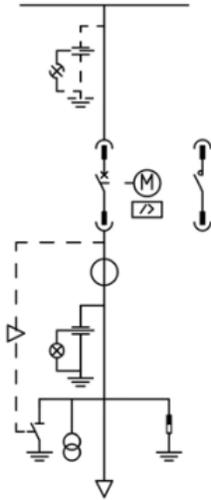
Dimensiones HBC (en mm)

| | |
|-------------|-------------|
| Ancho | 750 |
| Alto | 1700 – 2000 |
| Profundidad | 1070 |



Unidades más valiosas

UniSec WBC – Cubículo LSC2B con interruptor extraíble frontal



- Tecnologías disponibles para el interruptor: Vacío (VD4) y SF6 (HD4)
- Capacidad disponible: hasta 1250 A, 25 kA
- Ideal para configuraciones altamente personalizables

- Versión extraíble para mantenimiento más rápido (LSC2B)
- Reducción de tiempos de inactividad

UniSec WBC

Cubículo LSC2B con interruptor extraíble frontal

Clasificaciones y Desempeños

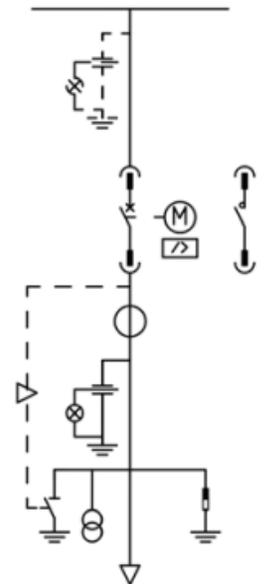
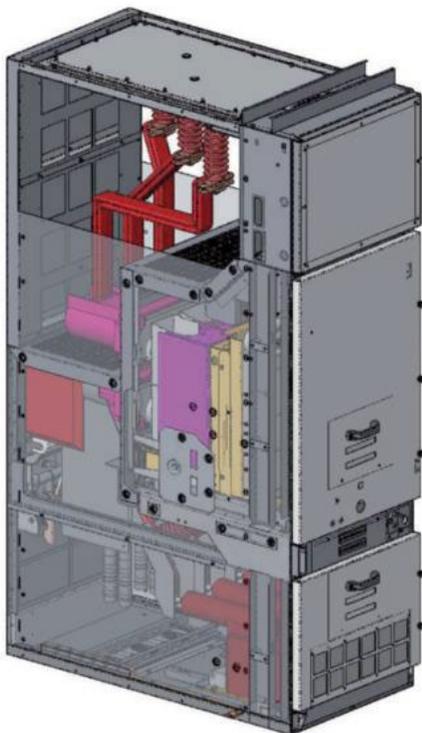
| | |
|-----------------------------------|---|
| Tensión nominal | Hasta 24 kV |
| Frecuencia | 50/60 Hz |
| Tensión de prueba e impulso | 50/125 kV |
| Corriente de barra colectora | 1250 A |
| Corriente nominal | 1250 A |
| Corriente de cortocircuito (pico) | Hasta 25 kA por 3 s (62,5 kA pico) |
| Corriente de arco interno | Hasta A-FLR 25 kA x 1 s (@17,5 kV) |
| LSC – Continuidad de Servicio | LSC2B-PM (hasta 17,5 kV) LSC2B-PI (@24 kV) |
| Norma internacional | IEC 62271-200 |
| Tecnología de interruptor | Vacío / SF6 |
| Tecnología de contactor | Contacto VSC (hasta 12 kV) |

Dimensiones WBC 12 17,5 kV (en mm)

| | |
|-------------|------|
| Ancho | 600 |
| Alto | 2000 |
| Profundidad | 1200 |

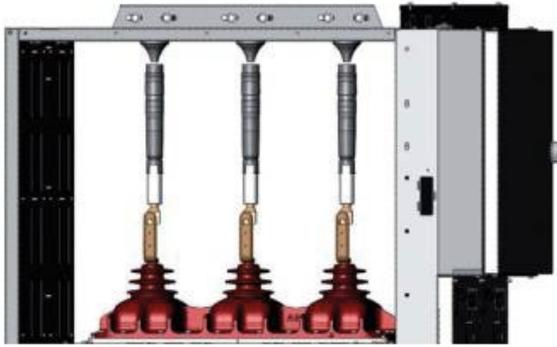
Dimensiones WBC 24kV (en mm)

| | |
|-------------|------|
| Ancho | 750 |
| Alto | 2000 |
| Profundidad | 1300 |

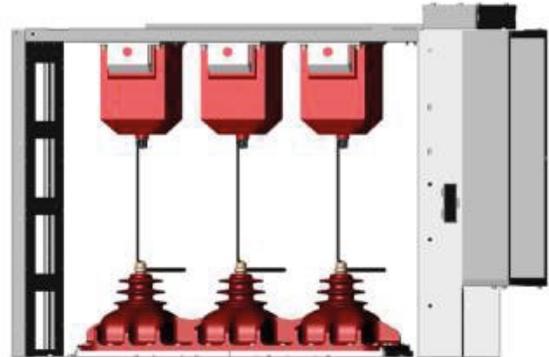


UniSec – Soluciones de Valor

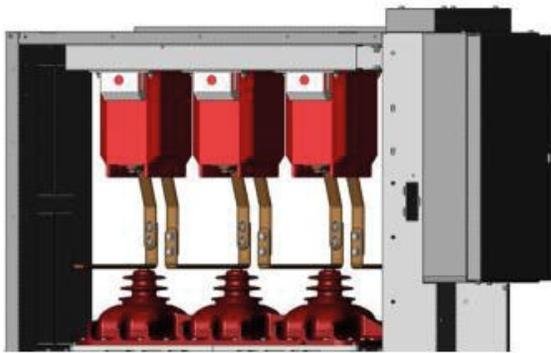
Aplicación destacada para paneles de altura 2000 mm



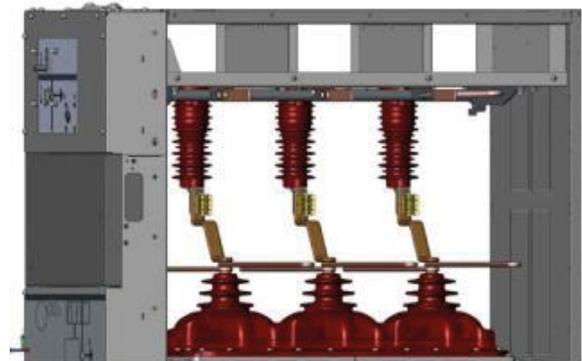
Entrada de cables directamente sobre la barra colectora



Transformadores de tensión en barra colectora



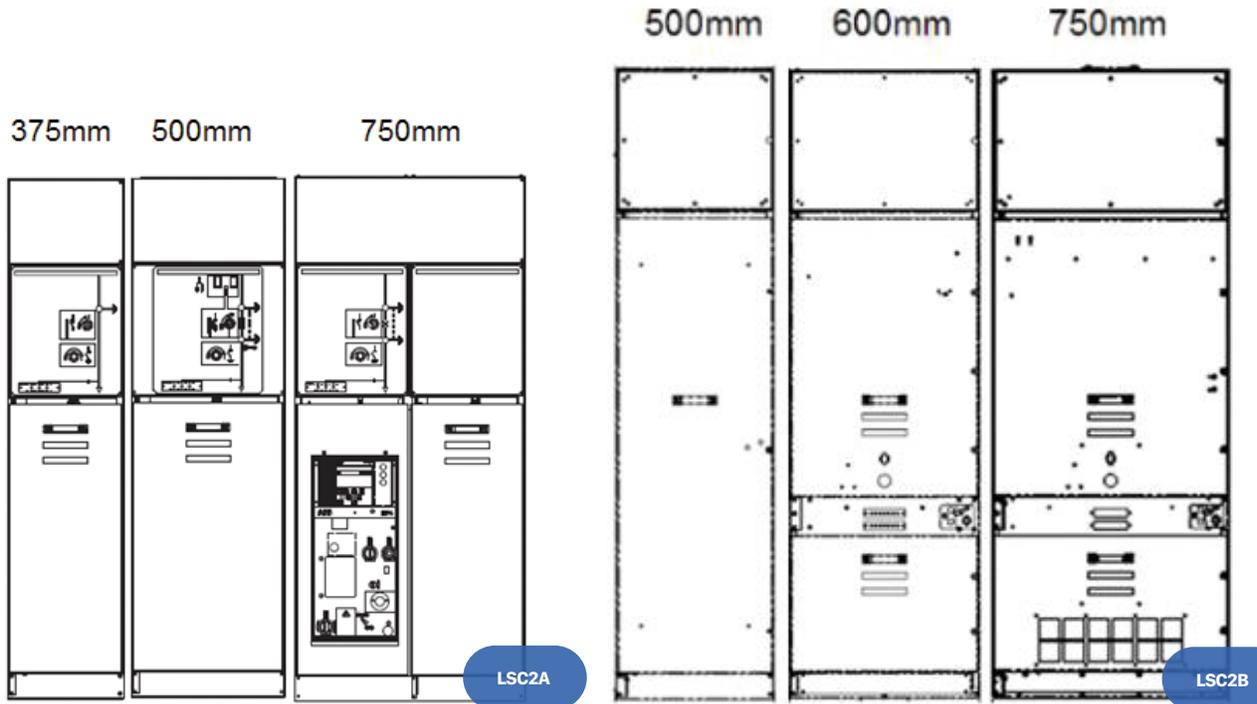
Transformadores de corriente en barra colectora



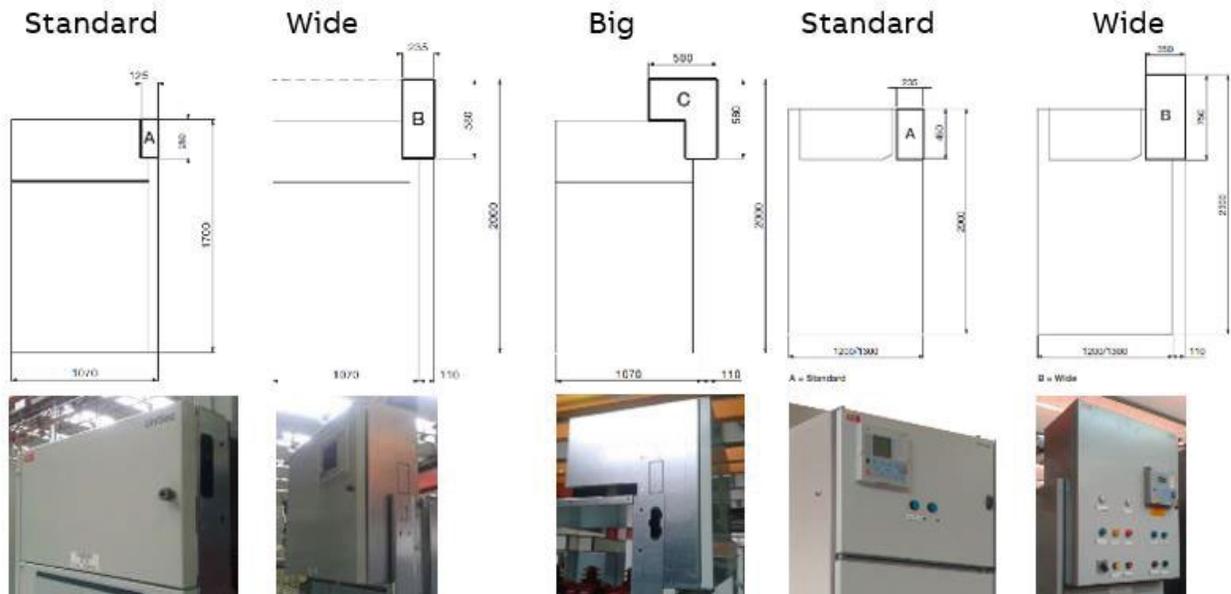
Interruptor de puesta a tierra de barra colectora con capacidad completa de cierre

Configuración de la línea

Ancho del panel



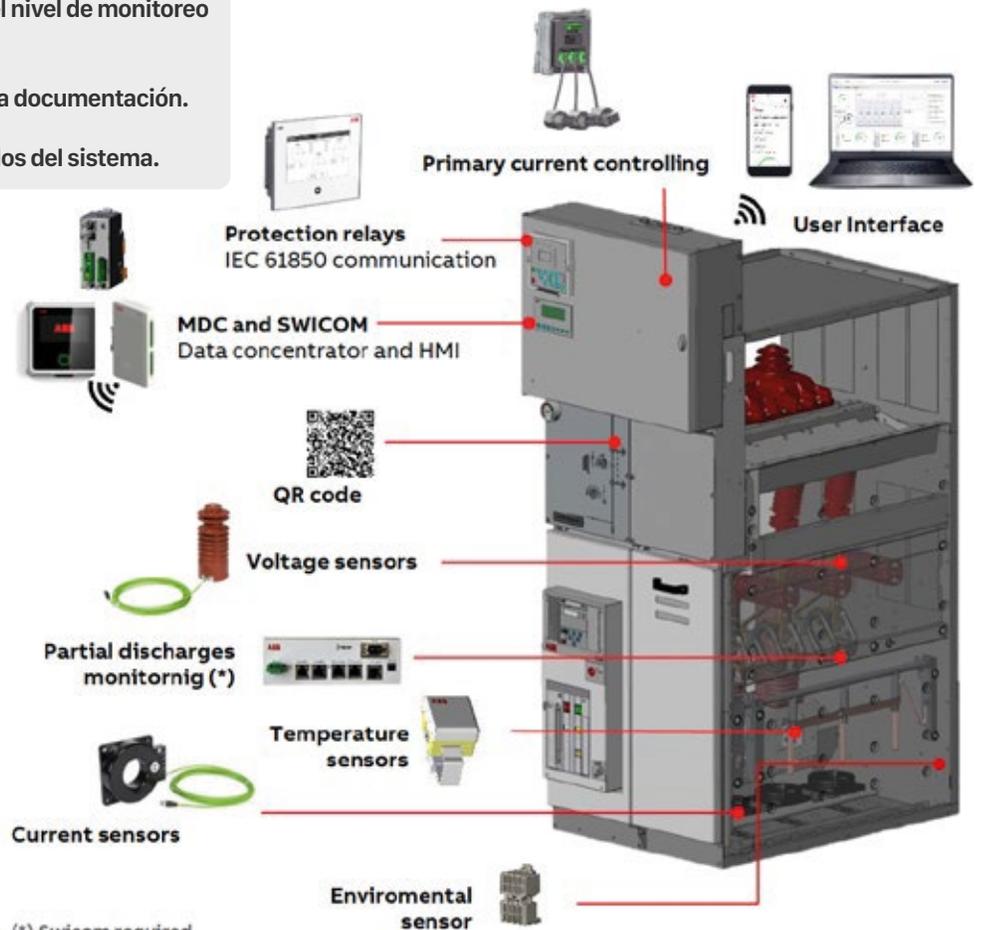
Compartimento de baja tensión



Soluciones Inteligentes

Resumen

- Mismo diseño robusto y seguro, con experiencia de usuario similar al tablero UniSec convencional.
- Equipado con relés de protección y control de la serie Relion®.
- Autogestionado mediante GOOSE (Generic Object-Oriented Substation Event) y SMV (Sample Measured Values) a través del bus IEC 61850.
- Mayor seguridad en operación y pruebas gracias a la tecnología de sensores de corriente y voltaje.
- Monitoreo y diagnóstico para supervisar el estado del equipo y del tablero; se pueden prevenir fallas y planificar mantenimiento basado en condición, garantizando la continuidad del servicio.
- Integración con ABB Ability para mejorar las funciones digitales y aumentar el nivel de monitoreo y diagnóstico.
- Código QR para acceso rápido a la documentación.
- HMI para visualizar datos y estados del sistema.



Monitoreo y Diagnóstico

Resumen

1. Monitoreo de temperatura
2. Monitoreo de temperatura y humedad ambiental
3. Monitoreo de gases
4. Control de la subestación
5. Monitoreo de corriente primaria
6. Monitoreo de descargas parciales (*)

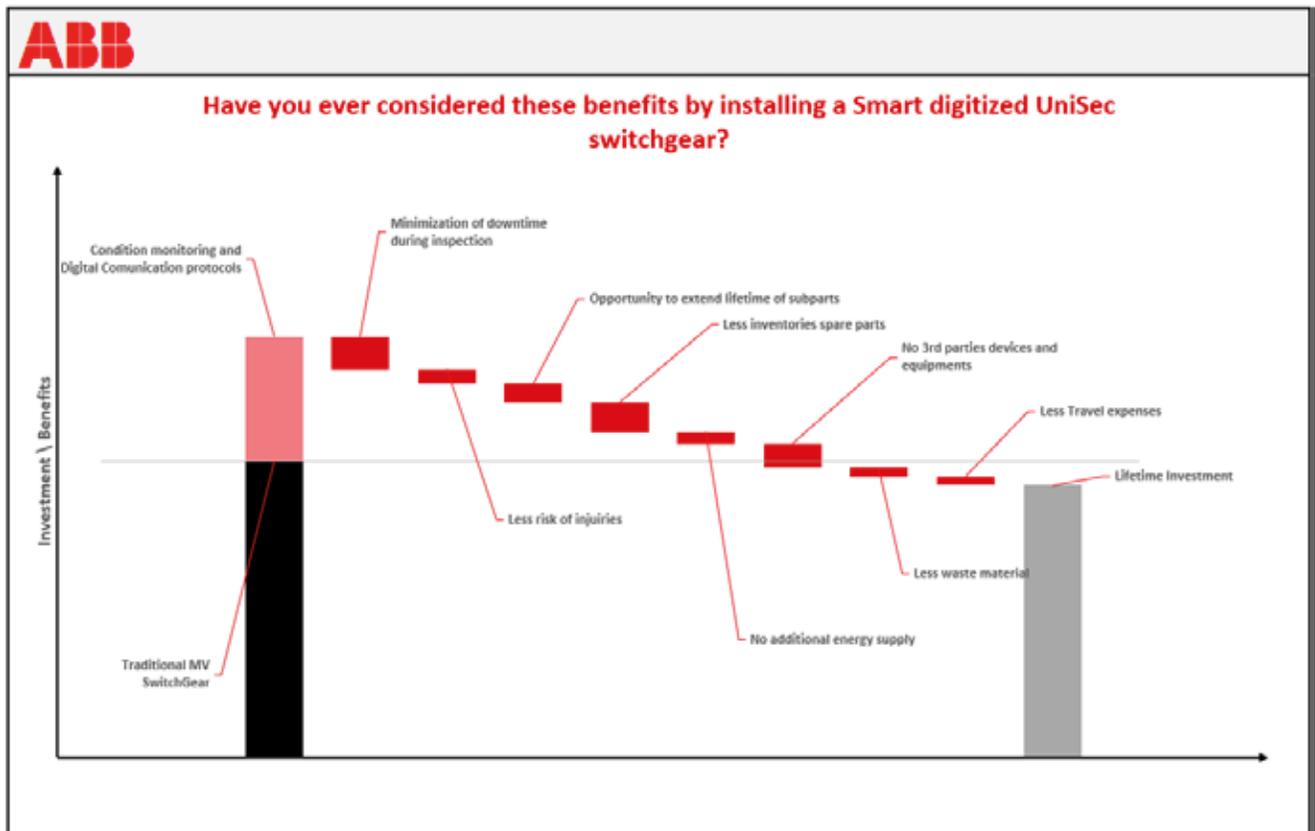


Soluciones Inteligentes

Propuesta de Valor

Puntos clave del mantenimiento preventivo basado en condiciones

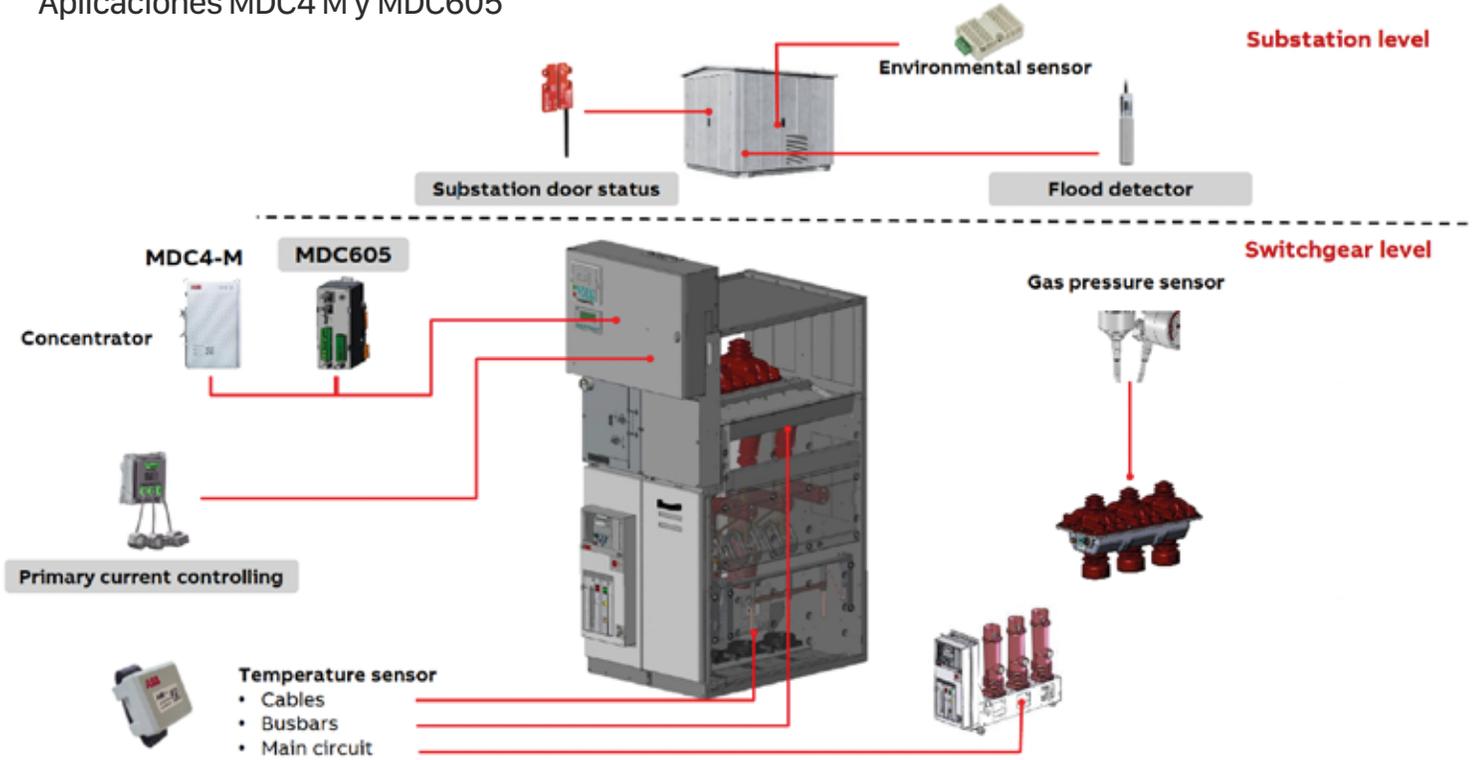
- Optimización del mantenimiento
- Ahorro de costos
- Seguridad
- Mayor vida útil



El 25% de las fallas en los tableros de media tensión con aislamiento en aire (MV AIS) se deben a sobrecalentamiento por conexiones defectuosas mientras que otro 20% es resultado del rápido envejecimiento en condiciones ambientales severas.

Monitoreo y Diagnóstico

Aplicaciones MDC4 M y MDC605



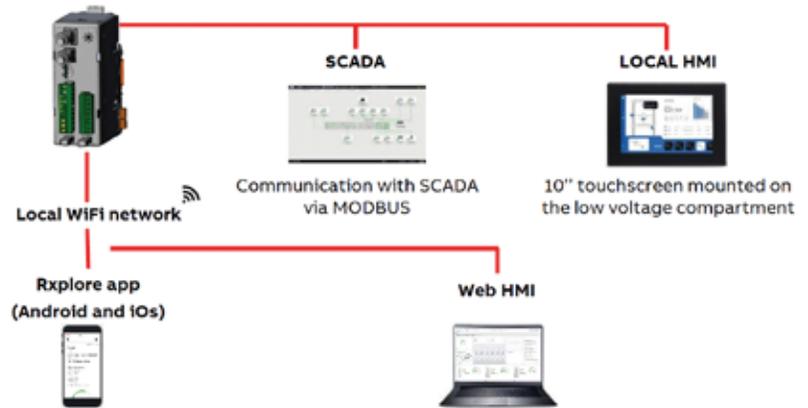
| | | Solución Básica | Solución Avanzada |
|--------------------------|--|--|---|
| Características Técnicas | Concentrador | MDC4-M | MDC605 |
| | Adquisición de datos | Data en tiempo real | Datos en tiempo real e históricos, análisis de tendencias y resolución de problemas |
| | Comunicación | RS485 Wi-Fi local | RS485 Wi-Fi local Puertos Ethernet RJ12 y RJ45 |
| Sensores | Sensor de Temperatura GreyboxTR | Hasta 18 | Hasta 54 |
| | Ambiental THS01 | 1 por subestación | |
| | Corriente primaria SEC201 | - | Hasta 6 |
| | Manómetro de gas ZMJ60R | Hasta 6 | Hasta 6 |
| | Puerta de contacto | | 1 por subestación |
| | Sensor de inundación | | 1 por subestación |
| | | Monitoreo de temperatura basado en sensores inalámbricos autoalimentados, instalados en múltiples ubicaciones: <ul style="list-style-type: none"> Cables Barras colectoras Circuito principal | |
| | Recolección y seguimiento de las condiciones ambientales en la sala de celdas. | | |
| | Sensores sin contacto colocados en el circuito secundario de los transformadores para monitorear la corriente. | | |
| | Monitoreo real de la presión de gas en el interruptor seccionador GSec o en el aparato HySec | | |
| | Detección del estado de la puerta de la subestación. | | |
| | Un sensor de inundación detecta si el nivel de agua supera el límite de alerta en la subestación. | | |

Monitoreo y Diagnóstico

MDC605: Arquitecturas e Interfaces de Usuario

Panel de control para la visión general del switchgear

La información más importante se recopila en paneles configurables que pueden organizarse agregando diferentes widgets y plantillas.



Tendencias y análisis

- Datos históricos
- Visualización de tendencias
- Gráficos detallados
- Gestión de documentos
- Posibilidad de exportar datos en bruto

Solución de problemas del tablero eléctrico

Autodiagnóstico de componentes y sensores.

Ciberseguridad

Arranque seguro, páginas web HTTPS, registro de auditorías de seguridad, monitoreo basado en roles, gestión de usuarios.

| | | Solución Básica | Solución Avanzada |
|-----------------------|--------------------|--|--|
| Interfaces de usuario | Concentrador | MDC4M | MDC605 |
| | Display | HMI local tipo OP320 LCD de retroiluminación amarillo-verde de 3,7" Una pantalla por concentrador | WebHMI o HMI local tipo Ex710M Pantalla táctil a color de 10", una unidad para múltiples concentradores (opcional) |
| | Aplicación móvil | ABB MDC4 | Rxplore |
| | Configuraciones | Solo configuración interna | Configuración interna y externa con PCM60 |
| | Panel de control | Estático | Configurable por el usuario |
| Analíticas | Térmico | <ul style="list-style-type: none"> Temperatura entre fases comparada con un umbral estático | <ul style="list-style-type: none"> Temperatura absoluta comparada con un umbral estático Incremento de temperatura entre el ambiente y el circuito principal comparado con el umbral Temperatura del circuito principal comparada con un umbral, ajustado dinámicamente según la condición de carga |
| | Ambiental | | <ul style="list-style-type: none"> Comparación de la temperatura y humedad ambiental con un umbral estático durante 24 horas y 30 días, según la norma IEC. |
| | Presión de gas | <ul style="list-style-type: none"> Comparación de la presión de gas con umbrales estáticos. | <ul style="list-style-type: none"> Comparación de la presión de gas con umbrales estáticos. |
| | Corriente primaria | <ul style="list-style-type: none"> Corriente primaria comparada con un umbral estático | <ul style="list-style-type: none"> Corriente primaria entre fases comparada con un umbral estático |

Soluciones Inteligentes

Sensores de corriente y voltaje vs transformadores de instrumento tradicionales

¿Por qué los sensores de corriente y voltaje son mejores en el switchgear?

- Precisión en todo el rango de operación y sin saturación
- Ofrecen flexibilidad frente a flujos de carga variables y cambios en las cargas de la red

¿Cuáles son los beneficios relacionados?

- Basados en tecnología bien establecida
- Fácil instalación

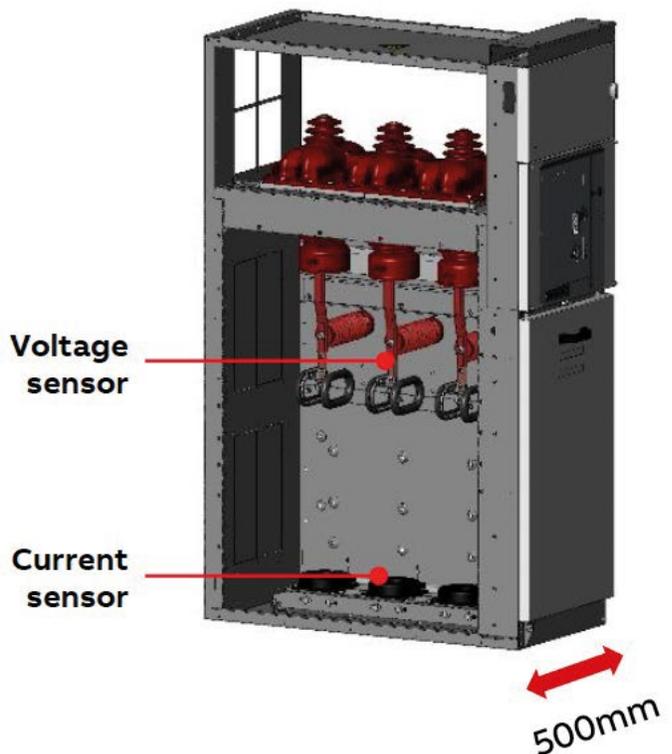
Ventajas adicionales

- **Seguridad:** Mayor protección del personal debido a menor impacto en la conexión de media tensión
- **Flexibilidad:** Permite personalizaciones y cambios tardíos, cubriendo un amplio rango de capacidades y ajustes

Traditional instrument transformers

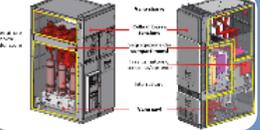


Current/voltage sensors



UniSec, su fortaleza

¿Qué problema resuelve?

| | | | |
|---|--|--|--|
| <p>Instalación en espacios limitados</p> |  <p>Compartimento HBC, unidad típica de 500 mm de ancho con aparato multifuncional (HySec)</p> | <p>Maximizar la continuidad del servicio</p> |  <p>Panel WBC como LSC2B PM con interruptor automático extraíble frontal</p> |
| <p>Optimización de la configuración</p> |  <p>Aplicación destacada en el compartimento de barras colectoras: paneles de 2000 mm de altura para instalar transformadores de corriente (CT), transformadores de tensión (VT), interruptor de puesta a tierra o entrada de cables.</p> | <p>Minimización del tiempo de inactividad</p> |  <p>Panel SBC/W LSC2A PM con interruptor automático extraíble ateral que permite restaurar la continuidad eléctrica en menos de 2 minutos.</p> |
| <p>Arco Interno</p> | <p>Estándar Mínimo A-F: protección hasta 16 kA</p> | <p>Para ser instalado en condiciones extremas</p> |  <p>Segregación entre compartimentos mediante partición metálica (PM)</p> |
| <p>Evita y limita los costos de instalación</p> |  <p>Absorbedores de gas de arco (filtros) y alivio de presión directamente dentro del cuarto eléctrico como IAC AFLR.</p> | <p>Aplicaciones con alto número de operaciones demandantes</p> |  <p>Panel SCC con contactor ConVac, con baja corriente de chispado y larga vida mecánica de hasta 10 000 000 de operaciones de conmutación.</p> |
| <p>Instalación en ambientes severos</p> | <p>Estándar Conformidad IEC 62271-304 Clase 2</p> | <p>Mantenimiento predictivo</p> |  <p>M&D: concentradores con conexión a sensores digitales y comunicación inteligente</p> |
| <p>Instalación en región sísmica</p> | <p>Estándar Hasta 0,25 g (PGA), con opción de hasta 1 g (PGA)</p> | | |

Trabajemos juntos por la energía que impulsa tu proyecto

En Nevado Electric, combinamos ingeniería especializada, infraestructura de alto nivel y tecnología de vanguardia para crear soluciones energéticas seguras, eficientes y sostenibles para todos los sectores.

📍 Dirección México:

Francisco Miranda Cond. Managua, # 22 Col. Las Américas.

Estado de México, México. C.P. 55076

☎ Teléfono México:

+52 (55) 8526 1856

📍 Dirección Toluca:

Km 54.5 Tolloca S/N. Local B Col. Buenavista,

San Mateo Atenco, México. C.P. 5009

☎ Teléfono Toluca:

+52 (722) 507.35.80

📍 Dirección Miami:

1325 NW 143rd Ave Pembroke Pines FL 33028

Miami, Florida, Estados Unidos

☎ Teléfono Miami:

+1 (786) 20.91.722

🌐 Sitio web:

nevado.la

✉ Email:

info@nevado.la



Authorized Panel Builder

