

Tableros Eléctricos BT

Superando las exigencias IEC 60439-1
Tableros TTA.

Schneider
 Electric

Tableros Eléctricos BT.



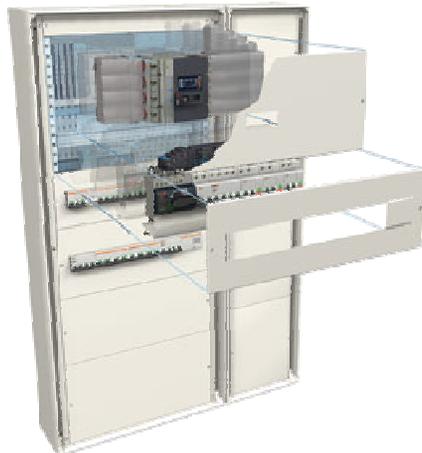
- El tablero eléctrico realiza una función esencial para satisfacer las necesidades de seguridad de bienes y personas y de la disponibilidad de la energía eléctrica: su realización no debe improvisarse...



- **Debe además garantizar el equilibrio entre :**
 - las necesidades de seguridad y disponibilidad
 - Y las exigencias de fiabilidad y mantenimiento de la instalación.

Las funciones del Tablero Eléctrico

- Agrupar y proteger de su entorno los equipos de protección y control, asimismo sus conexiones mecánicas y eléctricas.
 - Informar al usuario final del estado de su instalación.
 - Proteger el usuario contra los riesgos de accidentes (contactos directos e indirectos).
 - Evolucionar junto con la actividad.



Tableros hasta 630 A



Tableros hasta 3200 A

Tableros Eléctricos BT.



- **Exigencias del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas.**

- Obligatorio Cumplimiento (Certificación de Primera o Tercera Parte)
 - Grados de protección IP no menor a 2XC (o su equivalente NEMA) e IK declarados.
 - Incremento de temperatura.
 - Propiedades dieléctricas.
 - Distancias de aislamiento y fuga.
 - Valores de cortocircuito.
 - Efectividad del circuito de protección.
 - Comprobación del funcionamiento mecánico de sistemas de bloqueo, puertas, cerraduras u otros elementos destinados a ser operados durante el uso normal del tablero
 - Resistencia a la corrosión del encerramiento.
 - Resistencia al calor anormal y al fuego de los elementos aislantes.
 - Medidas de protección contra el contacto directo (barreras, señales de advertencia, etc.).



Colombia





Prisma Plus

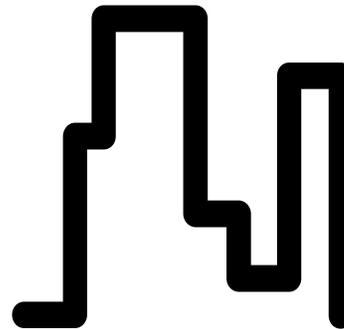
Mercados de aplicación Prisma Plus



Hospital



Aguas



Building



Data and Telecom



Aeropuertos

Gama de Tableros Prisma Plus



160 A

250 A

630 A

3200 A

Prisma Plus

Sistema G

Sistema P

PACK

Cofres

Armarios

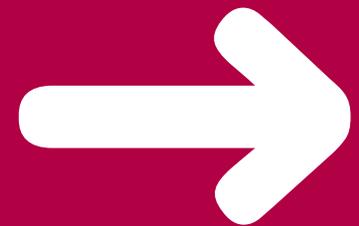
Armarios



Sistema G IP30 / 55
 → IK 07 – 08 – 10

Sistema P IP30 / 55
 → IK 07 – 08 - 10

Sistema G



Sistema G

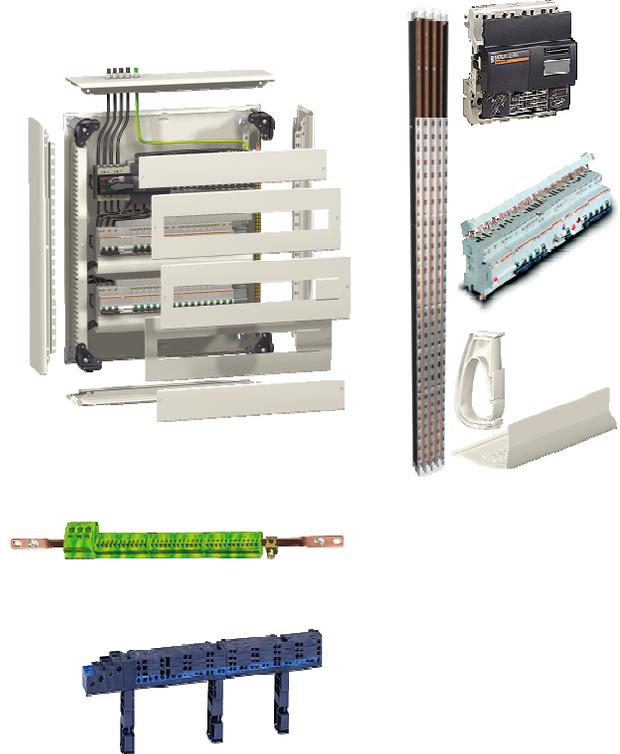
Una oferta completa de envolventes para cualquier tipo de aplicación.

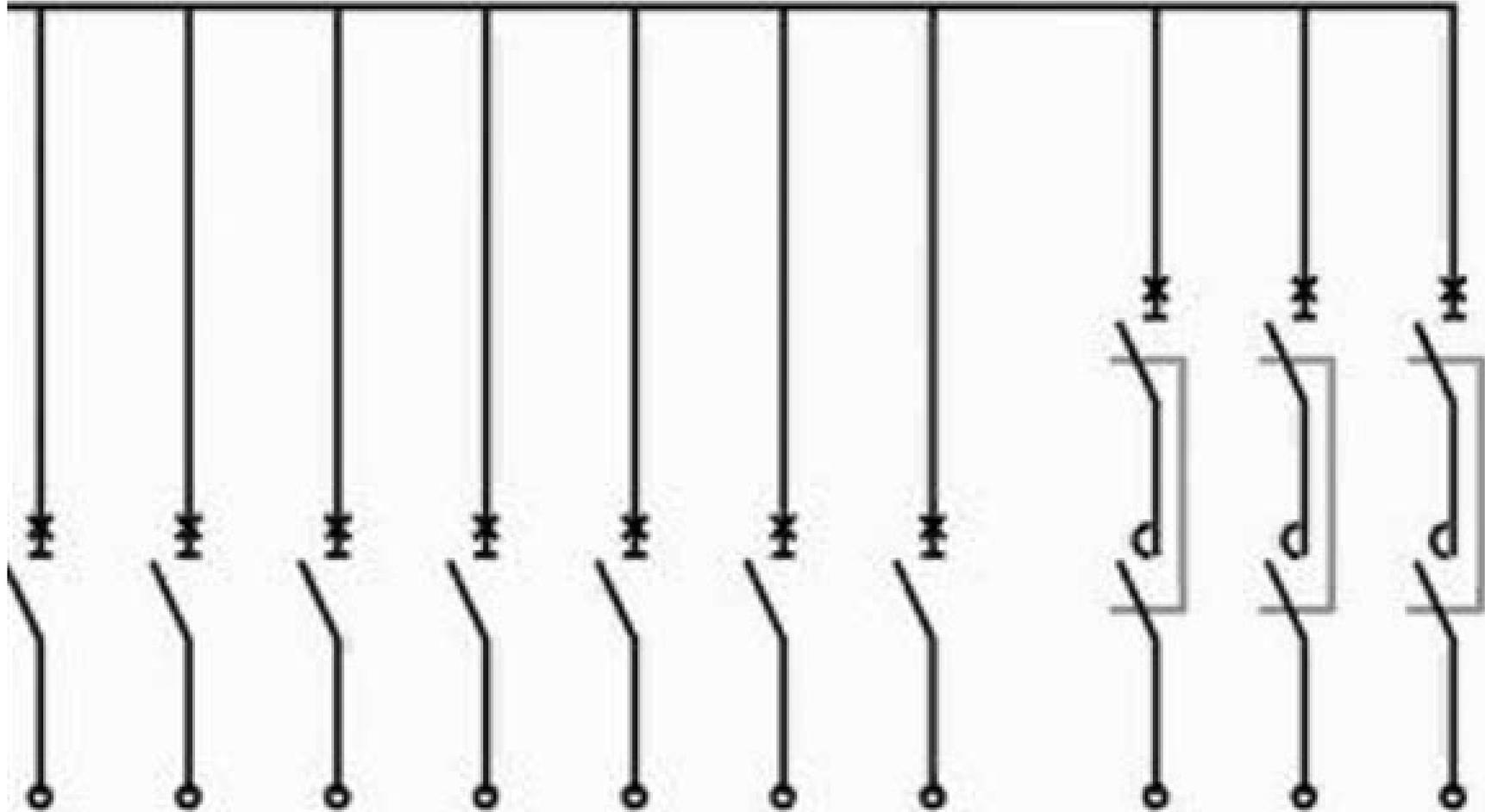
- Cofres Pack distribución eléctrica para residencial y pequeño terciario.
- Cofres y armarios IP 30 distribución de pequeñas y medianas industrias de pequeño y mediano terciario.
- Una gama de Cofres IP 55 para ambientes severos en entorno industrial.



Cofret "Pack ": la novedad de la gama ... con la flexibilidad de las soluciones Prisma Plus

- Para equipo modular, hasta 160 A
 - De 2 a 6 filas de altura en envolvente metálico.
- Facilidad de pedido:
 - 1 referencia = 1 Tablero con accesorios de montaje, tapas y obturadores.
- Puerta extraplana, plena o transparente
- Para la repartición de corriente:
 - Nuevo Juego de barras Powerclip 125A o 160A
 - Nuevos Repartidores Multiclip 63A y 80A
 - Peines ó Distribbloc





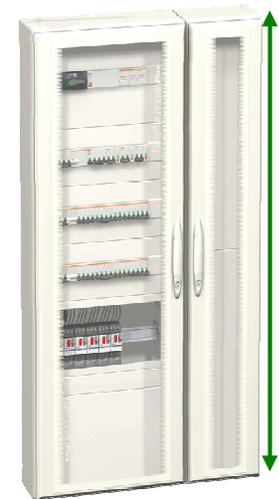
Sistema G

Cofres y armarios IP 30

- Altura de 6 a 33 módulos útiles (de 3 en 3)
- Ancho 600 mm totales
- Profundidad útil: 174mm
- IP 30 de base, evolutivo IP 31 e IP 43
- Pasillo lateral ancho 300mm
- Puerta plena, transparente o parcial
- Montaje en superficie o empotrado



**Armarios
27 a 33 módulos
(1530 a 1830 mm)**



**Cofres
6 a 27módulos
(330 a 1380 mm)**

Sistema G

Cofres estancos IP55

- IK 10
- De 7 a 33 módulos útiles en altura
- Pasillo lateral de ancho 300 mm
- Asociación en todas direcciones
- Puerta plena, transparente ó parcial



Sistema G

Cofres y armarios.



Características eléctricas

El sistema funcional Prisma Plus cumple la norma IEC 60439-1, con las siguientes características eléctricas:

- Tensión asignada de aislamiento: 1000 V.
- Corriente asignada de empleo I_n (40 °C): 630 A.
- Corriente asignada de cresta admisible I_{pk} : 53 kA.
- Corriente asignada de corta duración admisible I_{cw} : 25 kA ef/1 s.
- Frecuencia 50/60 Hz.

Sistema G

Cofres y armarios.



Ventajas de los cuadros Prisma Plus

El diseño del sistema ha sido validado por ensayos de tipo según las normas IEC 60439-1

Una instalación eléctrica que sabe evolucionar

Gracias a su estructura modular, Prisma Plus permite que el tablero evolucione fácilmente e integre unidades funcionales nuevas.

Facilidad para realizar las operaciones de mantenimiento, gracias al acceso a los equipos y a la utilización de componentes estándar.

Sistema G

Cofres y armarios

Total seguridad para el usuario

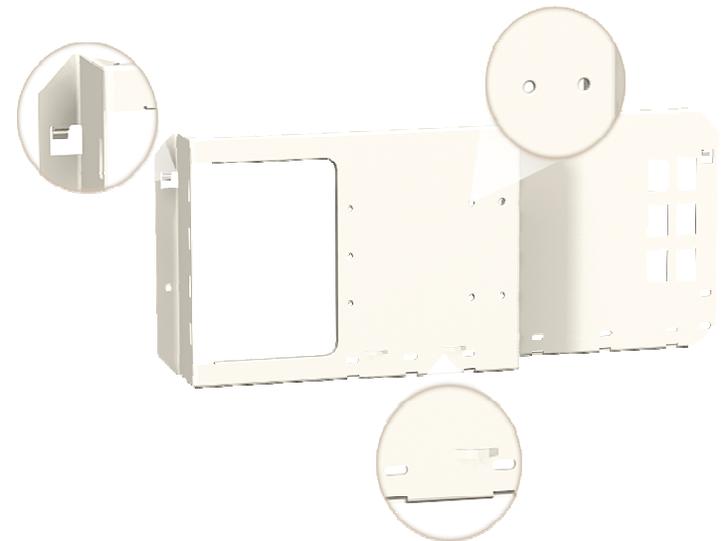


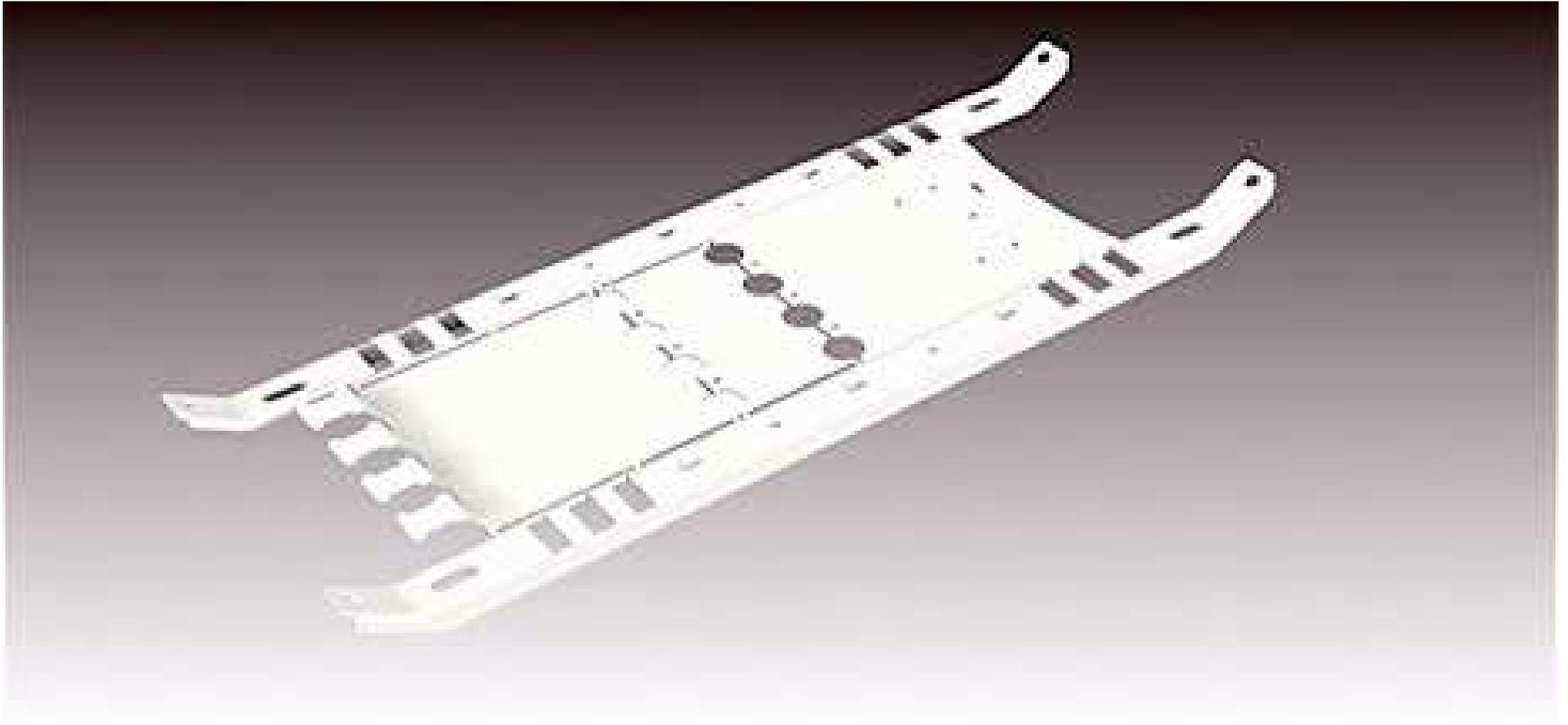
La instalación eléctrica está protegida, por lo que el usuario tiene total seguridad.

Además, los componentes de distribución cuentan con aislamiento IPxxB (12 mm).

Placas soporte funcionales diseñadas para un montaje rápido y organizado

- Montaje rápido de aparatos:
 - Posicionamiento mediante topes
 - Fijación frontal sin tuerca
- Montaje rápido de placas soporte:
 - Fijación en montantes funcionales
- Mejor circulación del cableado auxiliar:
 - Aberturas para de bridas de fijación
 - Montaje de canaletas o bornes
 - Aberturas para fijación de cables

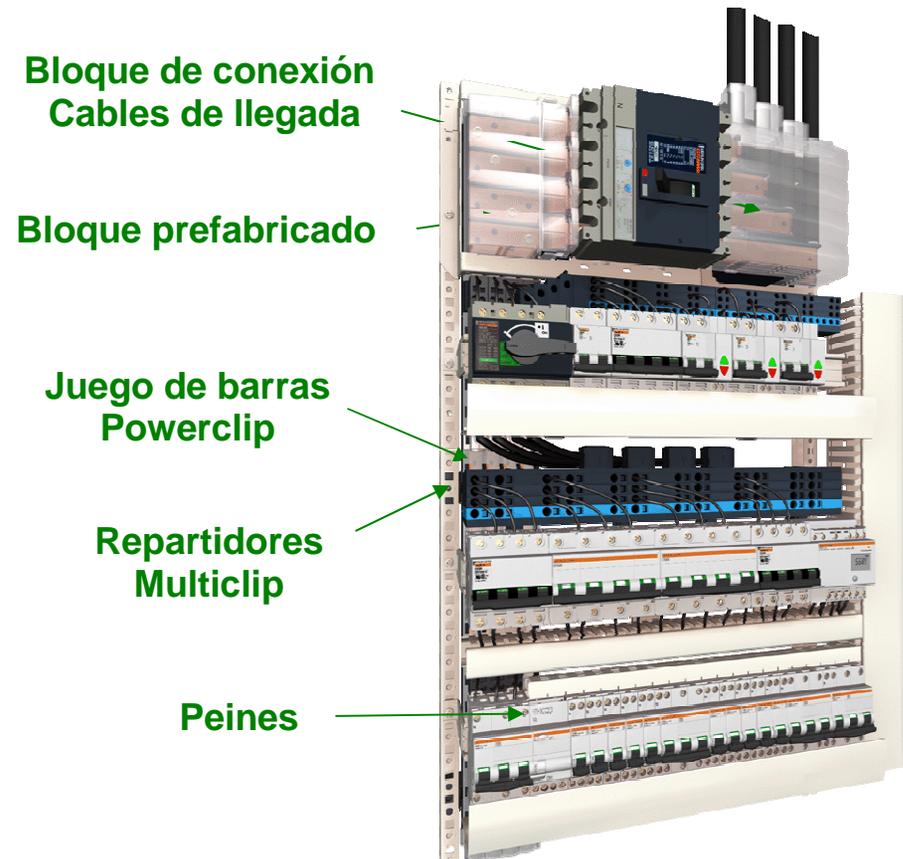




Sistema G

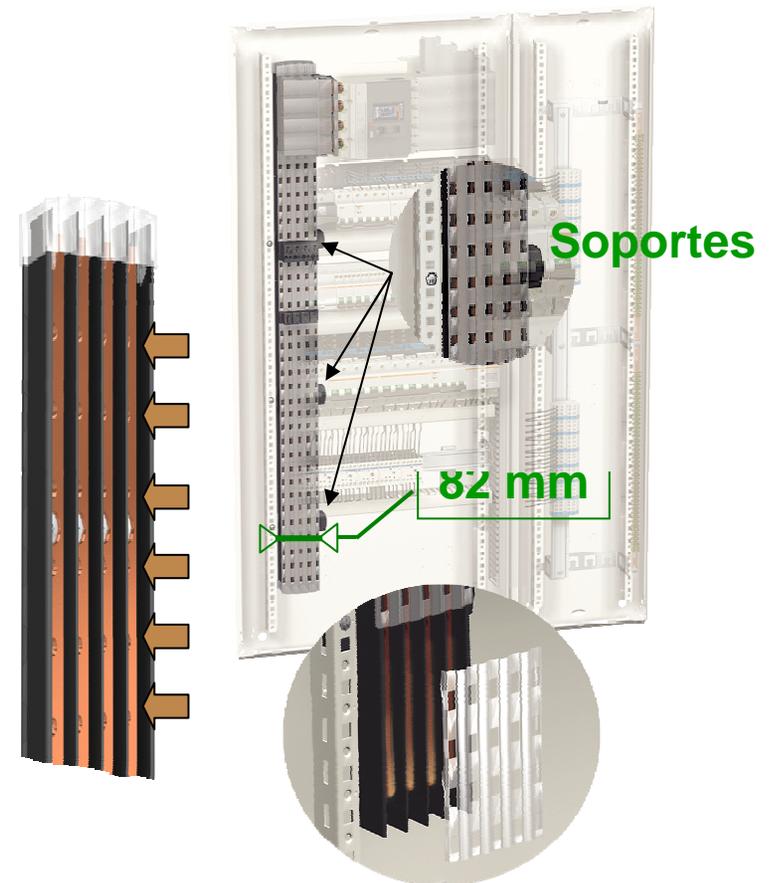
Una distribución de corriente innovadora, segura, diseñada para cada aparato

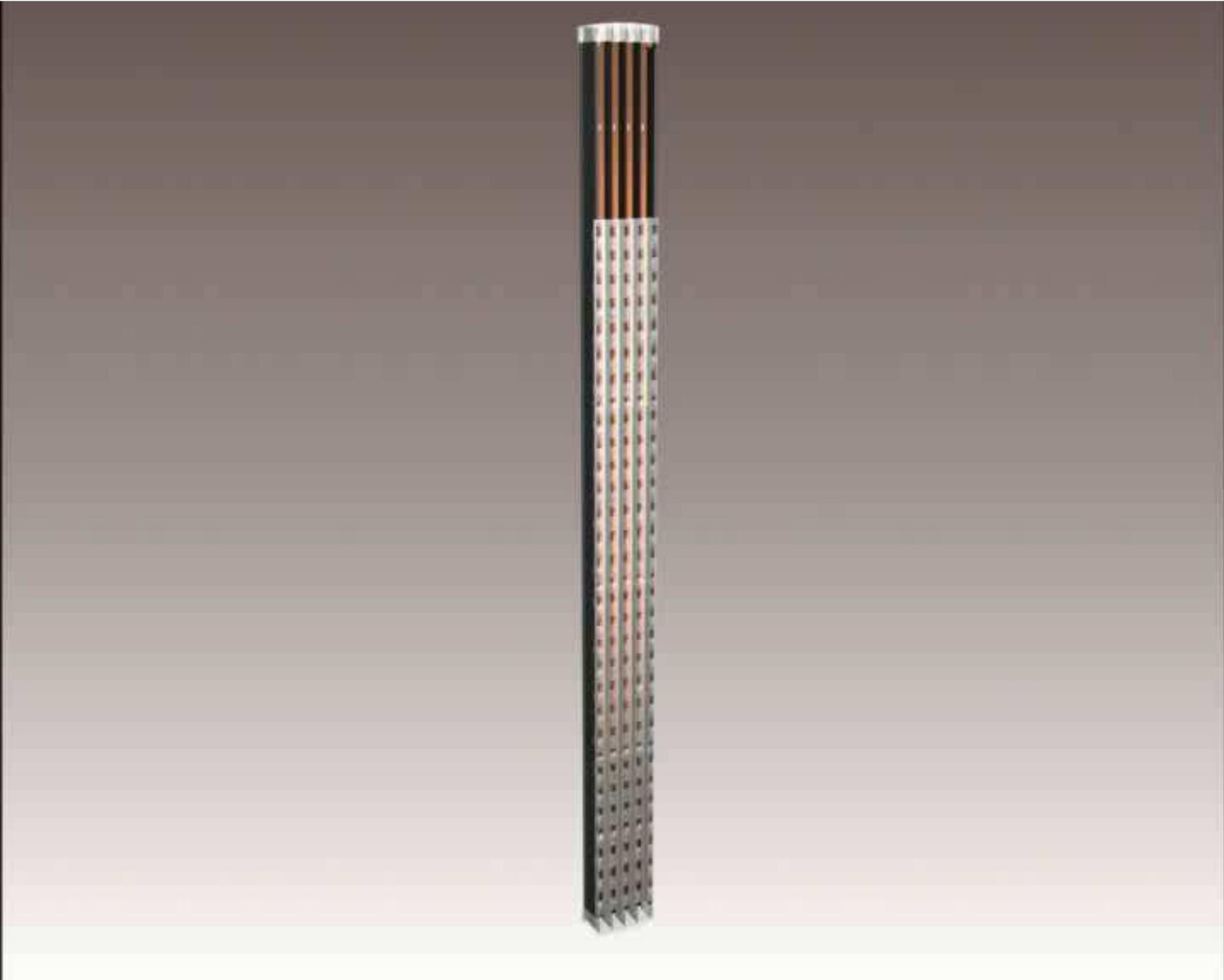
- Totalmente protegida contra contactos directos
- Ensayada junto con los aparatos
- Dimensiones reducidas ó integradas en las del aparato
- Uniones rígidas y cortas
- Instalación rápida
- Completa desde la conexión del aparato a los cables de llegada, hasta los aparatos de salida



Nuevo Juego de barras Powerclip: la columna vertebral de la nueva distribución

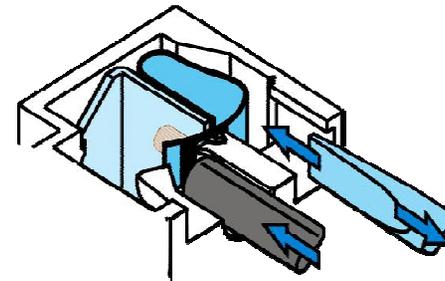
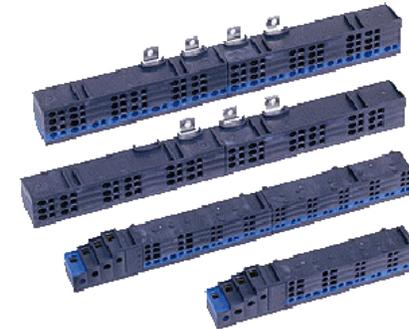
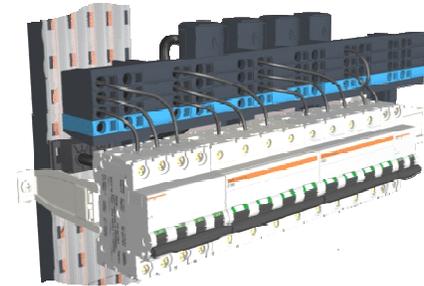
- Compacto y aislado (IPxxb, tablero abierto)
- Calibres: 125, 160, 250, 400 y 630 A
- Conjunto ensayado, garantiza las prestaciones de los aparatos
- Capaz de soportar los esfuerzos electrodinámicos
- Numerosos puntos de conexión para uniones cortas hacia los aparatos
- Adaptable a cada longitud si es necesario

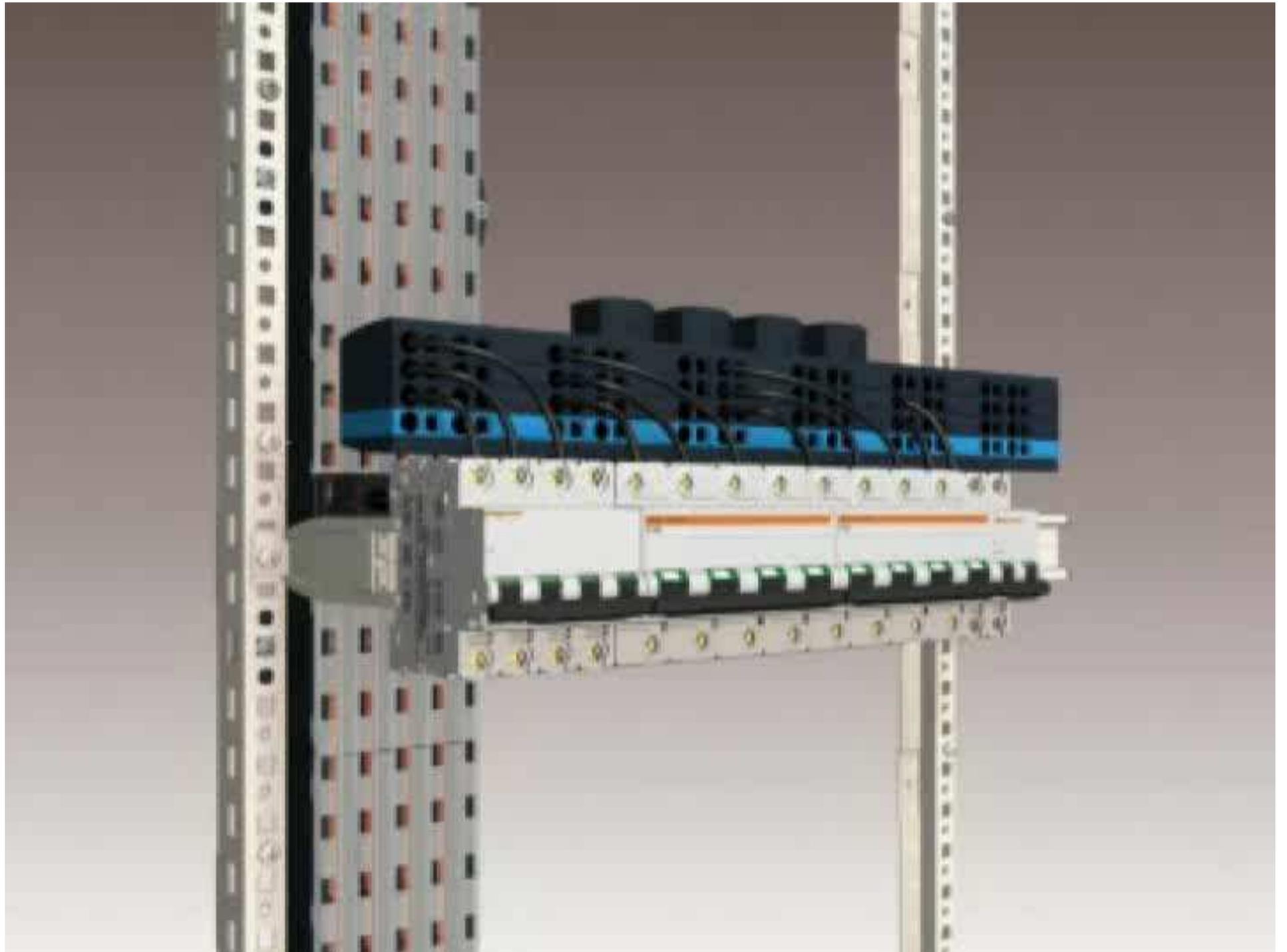




Repartidores con bornas por resorte: Multiclip hasta 200A

- Alimentación a la izquierda por la parte superior ó inferior a partir de un aparato de cabecera
- Numerosos puntos de conexión para cable de 10 mm² flexible, sin punteras.
- Uniones prefabricadas para una alimentación directa





Sistema G

Cofres y armarios



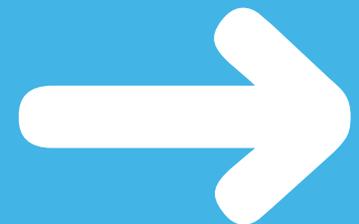
Una estructura de alojamiento compuesta por cofres o armarios asociables.

Un sistema de distribución de corriente formado por repartidores y juegos de barras verticales, laterales o en fondo de cuadro.

Unidades funcionales completas

- Una placa soporte dedicada para instalar los equipos.
- Una tapa frontal para evitar el acceso directo a las partes en tensión.
- Conexiones prefabricadas al juego de barras.

Sistema P



Sistema P

Una gama de envolventes para cualquier configuración de tablero

- Altura estándar: 2.000 mm
- Una elección fácil entre 4 anchos:
 - 300, 400, 650 y 800 mm (650+150)
- 2 profundidades:
 - 400 y 600 mm
- Zona de aparamenta de 1.800 mm de altura (36 módulos)
- IP Evolutivo



Sistema P

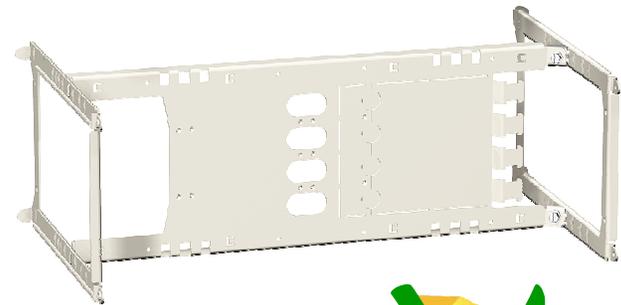
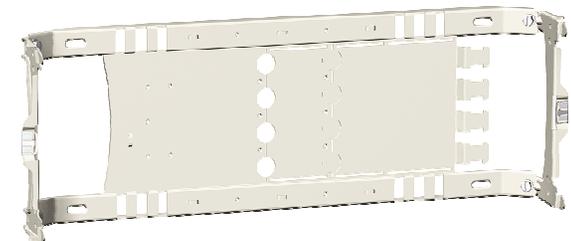
Incorpora innovaciones, novedades y detalles que marcan la diferencia ...

- Una placa soporte por aparato:

- Posicionamiento automático del aparato con relación al frontal, para cualquier tipo de revestimiento.
- Optimización del espacio ocupado.
- Las placas soporte pueden colocarse unas debajo de otras.

- Montaje rápido del aparato:

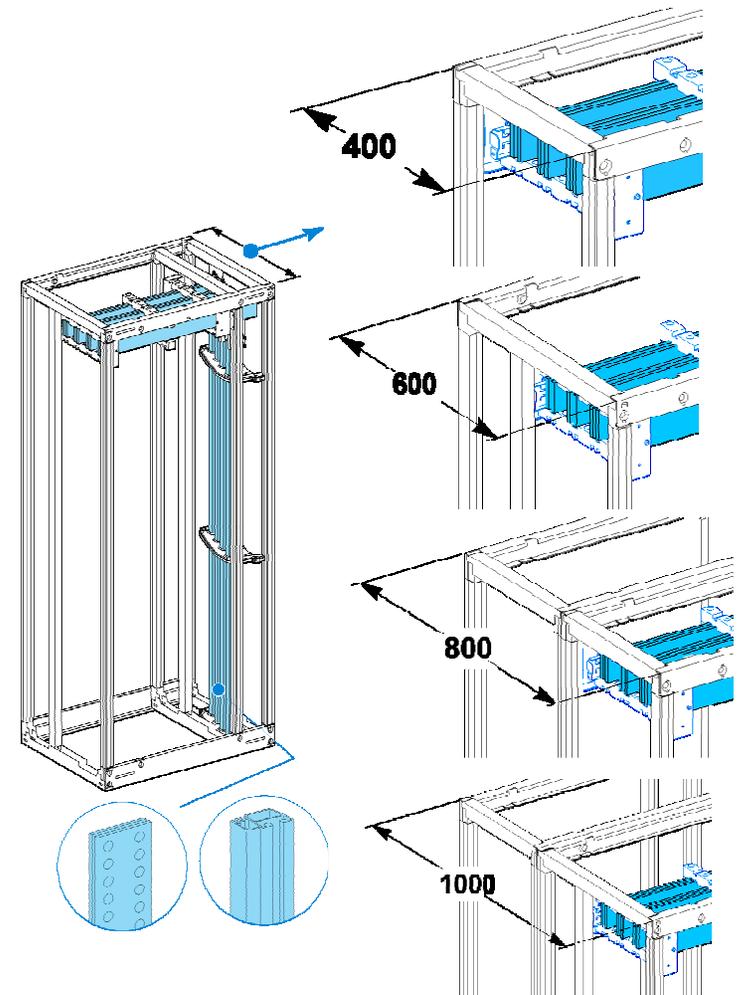
- Guías y marcas para un mejor posicionamiento
- Fijación mediante tornillos, sin tuerca





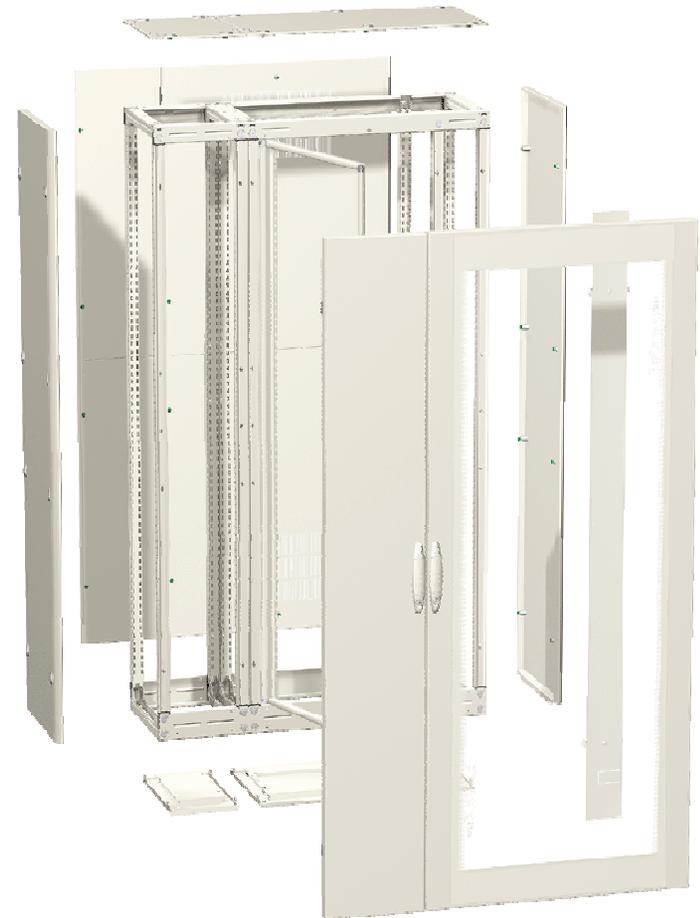
Juegos de barras hasta 3200 A siempre instalados en el mismo espacio

- Siempre en un espacio de 400 mm
- El juego de barras principal Y el juego de barras de distribución siempre en la misma posición con respecto a la cara anterior
- Gracias a soportes robustos y al tipo de barra utilizado
- Fácil conexión entre juegos de barras
- Fácil conexión de los aparatos



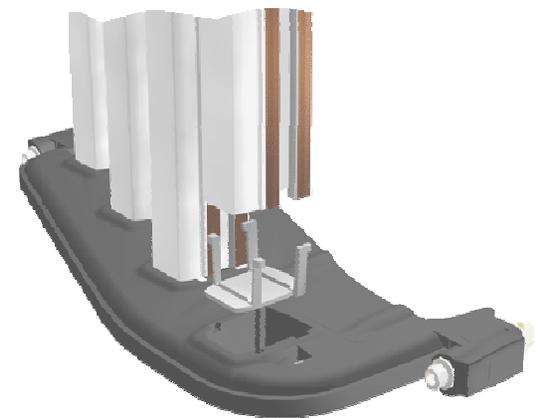
Revestimientos en función del Índice de Protección deseado

- Los revestimientos propuestos son IP 30 ó IP 55
 - la evolución hacia IP 31 se realiza mediante un kit
- Las juntas de estanqueidad para IP 55 vienen instaladas de fábrica



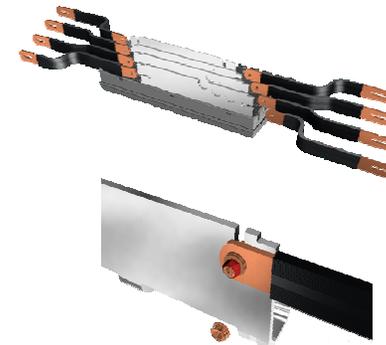
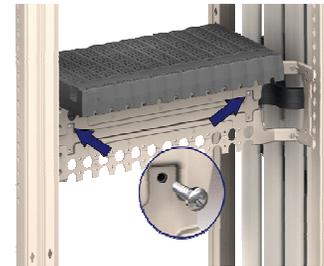
Nuevo juego de barras perfil Linergy: Una gran innovación.

- Un nuevo perfil Linergy para la distribución de corriente:
 - Perfil cerrado para aumentar el perímetro de paso de corriente y las superficies de intercambio térmico
 - 5 calibres distintos : 630, 800, 1.000, 1.250 y 1.600 A con mismas medidas.
 - Un único soporte de barras
- Construido en aluminio anodizado con cobre proyectado en toda la zona de contacto:
 - Una superficie de contacto eléctrico excepcional
 - Excelente disipación térmica
 - Menor peso



Nuevo repartidor Polypact: para Compact NSX e Interpact INS 100/250 A

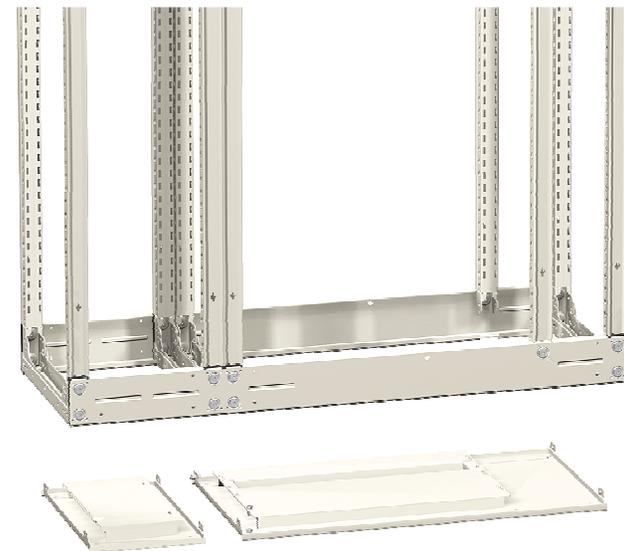
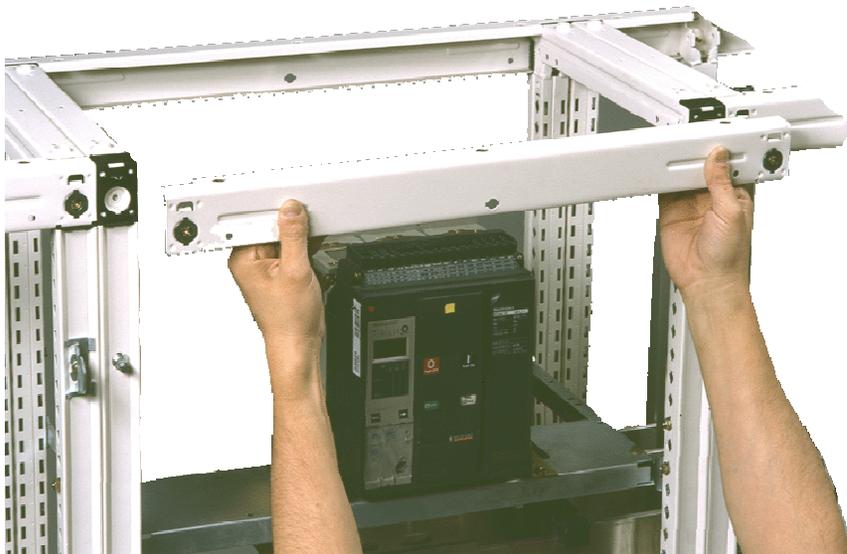
- Permite la conexión mixta de aparatos sin limitación de posición
- Repartidor ensayado junto con los aparatos
- Peso optimizado y protección contra contactos directos
- Apriete de las uniones al juego de barras mediante tuercas autorrompibles
- Facilidad para añadir ó cambiar aparatos gracias al acceso a las conexiones por la parte frontal

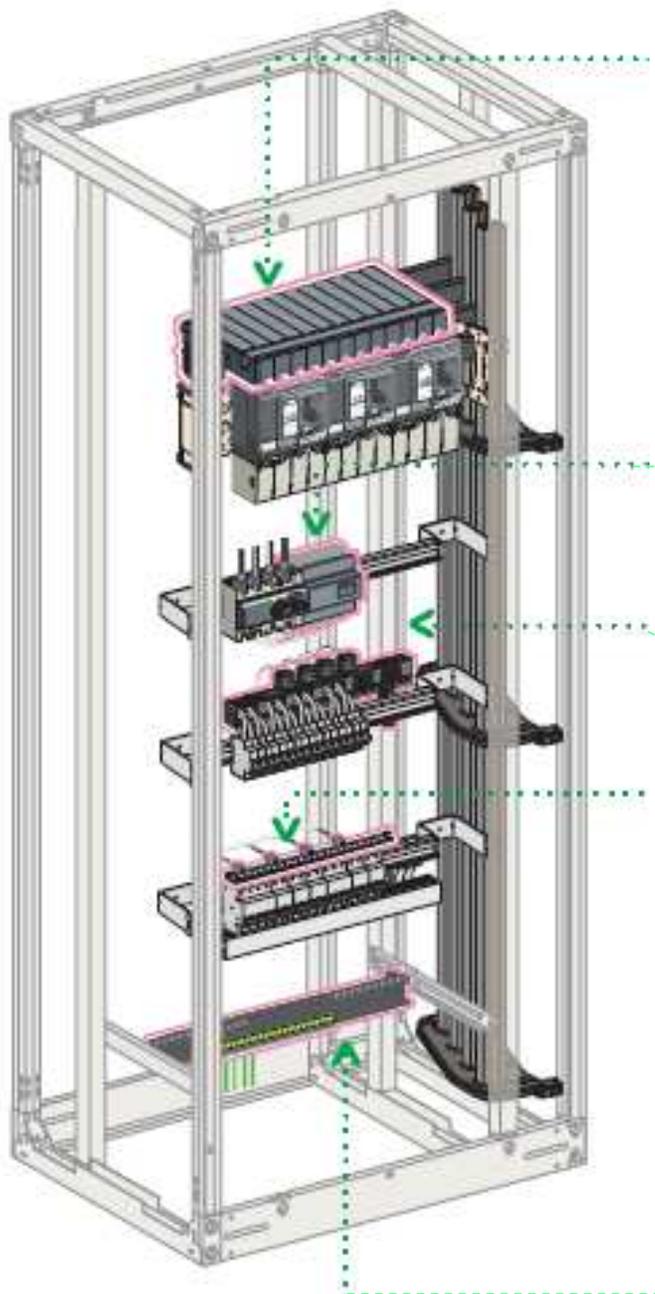




Conexión de cables: paso a través del armario

- Gama de placas pasacables plenas, en una o dos piezas
- Traviesa superior de la armadura, desmontable





Polypact 100/250 A

- Solución ensayada que responde a todas las necesidades hasta intensidades de 800 A
- Calidad de apriete de las conexiones que no requiere mantenimiento
- Para una mayor evolutividad del cuadro



Distribloc 125 a 160 A

- Conexión eléctrica mediante bornas de resorte: apriete garantizado a lo largo del tiempo
- El diseño de la parte frontal permite una integración perfecta con los aparatos modulares



Multiclip 63/200 A

- Conexiones fiables con bornas de resorte, sin mantenimiento
- Rapidez de instalación
- Flexibilidad de evolución: sustitución o incorporación de aparatos
- Facilidad para el equilibrio de las fases



Bornes de conexión a tierra modulares 63/160 A

- Solución innovadora

Enfocado a los edificios industriales y terciarios















Partner Autorizados

- Antioquia.

- Industrias Metaleléctrica MTG. S.A.
- Metalandes S.A.

- Bogota

- MYSI S.A
- Grupo Industrial Metalmecánico S.A
- TSA. S.A.

- Occidente

- CELCO S.A.

Make the most of your energy

