

Envolventes y sistemas de instalación Prisma Plus

Sistema P
Armarios hasta 3200 A



En perfecta armonía



una marca de
Schneider
Electric

 **Merlin Gerin**



Con el sistema P de Prisma Plus, Schneider Electric ofrece soluciones técnicas eficaces para realizar tableros de baja tensión de distribución eléctrica hasta 3.200 A en los edificios terciarios e industriales.

Desde las más sencillas hasta las más avanzadas, estas soluciones rápidas, evolutivas y ajustadas a las necesidades de los clientes, están diseñadas con la máxima preocupación por el más mínimo detalle para ofrecer así un resultado profesional.

Simple como Prisma

La realización de los tableros Prisma Plus sigue paso a paso el esquema eléctrico.

- A cada salida o grupo de salidas le corresponde un conjunto funcional de placas soporte/tapas que permiten instalar los aparatos de forma óptima y segura.
- El circuito de potencia y las conexiones aguas arriba y aguas abajo del tablero pueden realizarse con la ayuda de soluciones prefabricadas y ensayadas.
- El tamaño de la envolvente se determina simplemente en función de los aparatos instalados, del modo o del posicionamiento de las conexiones así como del espacio de reserva deseado.

El tablero resultante del montaje con las soluciones Prisma Plus está conforme a los ensayos tipo de la norma IEC 60439-1 e IRAM 2181.1:

- Control de calentamiento.
- Propiedades dieléctricas.
- Resistencia a los cortocircuitos.
- Eficacia del circuito de protección.
- Distancias de aislamiento y líneas de fuga.
- Funcionamiento mecánico.
- Verificación del grado de protección IP.

Prisma Plus, una oferta orientada a una mayor profesionalidad

Armarios Prisma Plus Sistema P: tableros evolutivos adaptados a todas las funciones

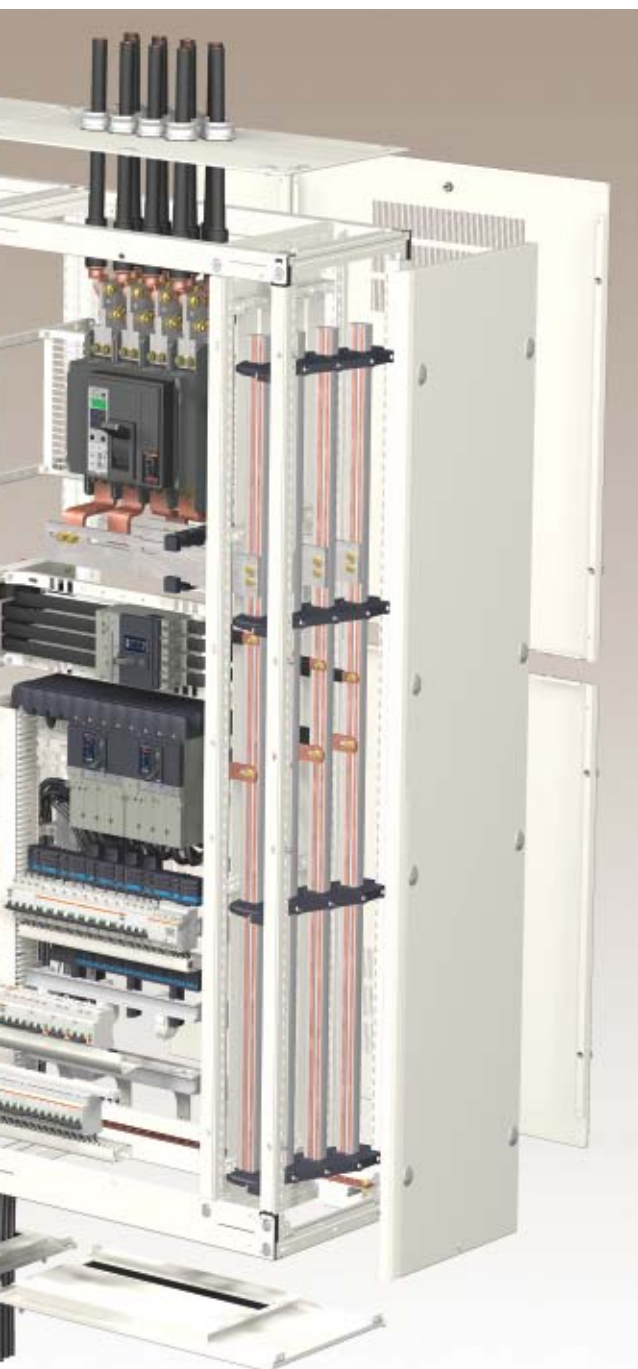




Instalación de los aparatos

Las placas soporte dedicadas a los aparatos para un montaje intuitivo

- Los pivotes colocan el aparato en vertical y horizontal para facilitar su fijación en la placa soporte.
- Los agujeros roscados permiten la fijación por la parte frontal del aparato.
- Los ganchos permiten sujetar el conjunto placa soporte-aparato en la estructura antes de su fijación mediante tornillos autorroscantes.
- Para los aparatos modulares y de tipo Compact NS hasta 630A, las placas soporte se fijan en los montantes frontales de la estructura. El volumen así liberado facilita el paso de los cables.



Placa soporte para Compact NS, fijación en los montantes frontales de la armadura.

Una tapa por tipo de aparato para una mayor rapidez de instalación

- Las tapas permiten únicamente el acceso a los elementos de regulación y control de los aparatos.
- Cada tapa se fija en los soportes con tornillos de 1/8 de vuelta imperdibles.
- El marco soporte de tapa se retira en una sola operación para permitir el acceso rápido a la aparatada tras la instalación y facilitar las operaciones de mantenimiento.



Marco soporte de tapas pivotante para un acceso rápido a los aparatos.



Unidades funcionales listas para instalar.



Perfil Linergy.



Conexión del juego de barras horizontal.



Conexión del juego de barras horizontal.



Conexión del juego de barras horizontal.



Conexión del juego de barras horizontal.

Conexiones de “potencia” y circuitos auxiliares

Juegos de barras para respetar la libertad de elección del cliente

Una tecnología avanzada para el juego de barras Linergy

- Las barras perfiladas de aluminio con superficie de contacto de cobre combinan ligereza y rigidez.
- El juego de barras se instala en un pasillo lateral de 150 mm de ancho integrado en la estructura, que puede colocarse a la derecha o a la izquierda de la zona de los aparatos.
- Los soportes sujetan las barras decaladas entre sí. De esta forma, es posible acceder fácilmente a todos los puntos de conexión desde la parte frontal del tablero.
- Los tornillos deslizantes permiten realizar las conexiones sin perforado en toda la altura de la barra.
- La conexión con un juego de barras horizontal se realiza sin perforado.

Los juegos de barras planas, ineludibles por tradición

- Dos tipos de juegos de barras planas están disponibles con 5 o 10 mm de espesor:
 - Un juego de barras planas horizontal.
 - Un juego de barras perforadas vertical que se instala en un pasillo lateral o en fondo de armario.
- La unión de juegos de barras horizontales es rápida y segura. Se realiza con la ayuda de tuercas con cabeza autorrompible que garantizan el par de apriete.

Conexiones prefabricadas, una alimentación perfectamente dimensionada

- Las conexiones prefabricadas permiten distribuir la corriente a ambos lados del juego de barras.
- Su simplicidad es sinónimo de rapidez de instalación.
- Sus formas, dimensiones y materiales se adaptan perfectamente a los diversos tipos de montaje.
- Estas conexiones prefabricadas, ensayadas en las configuraciones más restrictivas, contribuyen al buen funcionamiento de la instalación.



Repartidor Polypact para 3 interruptores Compact NS250.

Repartidores seguros y evolutivos para una mayor comodidad del cliente

Un repartidor Polypact completamente aislado

- Dedicado a los interruptores automáticos Compact NS e interruptores Interpact INS, este repartidor horizontal permite sustituir o añadir un aparato con gran rapidez.
- El repartidor Polypact integra un canal para organizar la circulación del cableado auxiliar.



Repartidores Multiclip 80 y 200 y Peines.

Repartidores Multiclip de instalación rápida

- Los repartidores Multiclip 80 y 200 A están completamente aislados.
- Los Multiplic se sujetan detrás de los carriles para la aparamenta modular.
- La conexión por bornes de resorte es fiable y no requiere mantenimiento.
- La posibilidad de combinar todos los tipos de aparatos modulares ofrece a estos repartidores una flexibilidad máxima.
- En caso de modificación del cuadro, los aparatos pueden intercambiarse de forma rápida y sencilla.

Peines para una solución flexible y económica

- Los peines están totalmente aislados y pueden recortarse en longitud.
- La conexión a los aparatos se realiza en una sola operación.
- Con los peines del sistema Clario, se pueden combinar diversos aparatos y efectuar modificaciones sin desmontar el peine.



Pantalla Forma 2, en toda la altura del tablero con perforaciones para el paso de las conexiones.

Compartimentaciones para una mayor seguridad en las intervenciones

- Prisma Plus ofrece de serie una protección óptima contra los contactos directos.
- Para asegurar las intervenciones detrás de las tapas, se pueden realizar las compartimentaciones Forma 2b, 3b y 4a.



Conexión superior por canalización eléctrica prefabricada Canalis KT.



Conexión superior por cables.



Conexión trasladada al pasillo lateral.



Conexión de bornas y colector de tierra.

Conexiones

Una alimentación para cada ubicación

- La conexión aguas arriba del tablero se adapta a la distribución de potencia del emplazamiento. Para cada tipo de conexión, Prisma Plus ofrece facilidad y seguridad:
- Por Canalización Eléctrica Prefabricada Canalis: el bloque de conexión dispone de tuercas con cabeza autorrompible que aseguran el par de apriete.
- Por cables: los montantes de la armadura se pueden desmontar para facilitar el paso de los cables.

Conexiones de salidas adaptadas a las configuraciones

Placas soporte concebidas para integrar todo el entorno del aparato

Las placas soporte se acondicionan para el precintado de los cables, la fijación de los cablecanales o de los brazaletes, la canalización del cableado auxiliar, la fijación de las borneras para auxiliares, etc.

La conexión trasladada de la zona de los aparatos al pasillo lateral

Conexión prefabricada que permite trasladar al pasillo lateral las conexiones para cables de gran sección.

El volumen de los pasillos laterales asegura la comodidad de los usuarios.

- Los cables llegan directamente al pasillo lateral sin radio de curvatura.
- Las zonas de competencias son identificadas y respetadas.

Conexiones de bornes

- Los bornes de conexión y los colectores de tierra poseen una gran flexibilidad de posicionamiento para una mejor capacidad de acceso.
- Los bornes de resorte, garantizan la facilidad, la rapidez y la fiabilidad de conexión.
- Los cablecanales y brazaletes verticales y horizontales permiten canalizar el cableado de potencia para ofrecer una mayor organización y calidad al tablero.

Placas pasacables para un paso de los cables organizados que respete el IP

- Las placas pasacables son plenas o en dos partes para no tener que recortarlas.
- Todos los puntos de fijación, muy accesibles, facilitan su instalación.



Detalle de los montantes de la armadura.

Envolventes

Un rápido montaje de las armaduras

- Los montantes perfilados cerrados de la armadura combinan ligereza, rigidez y manejabilidad.
- El ensamblaje de la armadura se asegura con 8 o 12 tornillos, todos ellos accesibles desde el exterior.
- La misma armadura se utiliza para realizar tableros de IP30 a IP55.
- 8 dimensiones de estructuras cubren todas las necesidades.

Un revestimiento a medida en un tiempo mínimo

- El revestimiento se ensambla tras el montaje y el cableado, lo que confiere una capacidad de acceso total a los componentes del cuadro durante su instalación.
- Su gran variedad de modelos permite satisfacer las exigencias del cliente.
- Todos los paneles de revestimiento se fijan con tornillos de 1/4 de vuelta, momento para ofrecer al cliente la potestad del acceso.



Armarios sin puerta, con puerta plena y puerta transparente.



Asociación lateral de armadura IP55.

Cambios controlados

Prisma Plus ofrece al cliente la posibilidad de modificar su tablero en cualquier momento en función de sus necesidades y exigencias.

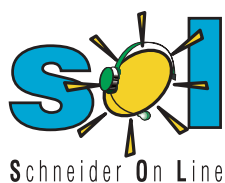
- Las armaduras se asocian lateralmente, en profundidad o para formar un ángulo de 90°.
- El revestimiento se elige en función del grado de protección necesario y puede modificarse muy fácilmente.
- El marco pivotante soporte de tapas, así como las puertas, plenas o transparentes, son reversibles a derecha/izquierda.
- El tipo de cerraduras de las manijas puede modificarse en cualquier momento para ofrecer al cliente la potestad del acceso

Todo está previsto, incluso lo imprevisto

Características técnicas

	Icw	IP	IK	n.º mód.	alto	ancho	profundidad	capacidad de asociación
armarios	85 kA ef /1 s	30/31/55	08	36	2.000 mm	300 mm (pasillo lateral para cables) 400 mm (pasillo lateral para cables) 650 mm (zona de aparatos) 800 mm (650 mm zona de aparatos + 150 mm pasillo lateral para barras verticales)	400 mm 600 mm	ancho y profundidad

Schneider Electric Argentina S.A.
www.schneider-electric.com.ar



Todo el Servicio Técnico y
Administrativo de Schneider
Electric en un sólo número
0 810 444 SCHNEIDER
7 2 4 6
Fax: 0 810 555 7246 (Schneider)
Mail: sol@ar.schneider-electric.com

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios.

La mayor cobertura del mercado eléctrico argentino.

Sede Central y Agencia Bs. Aires
Planta Industrial San Martín
Planta Industrial Plasnavi
Agencia Córdoba
Agencia Mendoza
Agencia Rosario
Delegación Bahía Blanca

Delegación Posadas
Deleg. Comodoro Rivadavia
Delegación Salta
Delegación Mar del Plata
Delegación Neuquén
Delegación Tucumán
Delegación Paraná