Envolventes y sistemas de instalación
Prisma Plus

Sistema P
Armarios hasta 3200 A

En perfecta armonía

Una marca de Schneider Electric

Merlin Gerin

Prisma Plus, una oferta orientada a una mayor profesionalidad

Con el sistema P de Prisma Plus, Schneider Electric ofrece soluciones técnicas eficaces para realizar cuadros 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.

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

Simple como Prisma

La realización de los cuadros 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 cuadro pueden realizarse con la ayuda de soluciones prefabricadas y ensayadas.
- El tamaño de la envolvente se determina simplemente en función de la aparamenta instalada, del modo o del posicionamiento de las conexiones así como del espacio de reserva deseado.

El cuadro resultante del montaje con las soluciones Prisma Plus está conforme a los ensayos tipo de la norma UNE EN 60439-1:
- Control de los calentamientos.
- Propiedades dieléctricas.
- Resistencia a los cortocircuitos.
- Eficacia del circuito de protección.
- Distancias de aislamiento y líneas de fuga.
- Funcionamiento mecánico.
- Verificación del IP.

Instalación de los aparatos

Las placas soporte dedicadas a la aparamenta para un montaje intuitivo

- Los pivotes colocan el aparato vertical y horizontalmente 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 de placa soporte-aparato en la armadura antes de su fijación mediante tornillos autorroscantes.
- Para la aparamenta modular y de tipo Compact NS hasta 630 A, las placas soporte se fijan en los montantes frontales de la armadura. 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 aparamenta 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 1/4 de vuelta imperdibles.
- El marco soporte de tapas es pivotante para permitir el acceso rápido a la aparamenta tras la instalación y facilitar las operaciones de mantenimiento.

Marco soporte de tapas pivotante para un acceso rápido a la aparamenta.

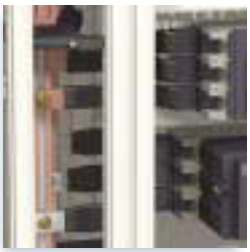
Unidades funcionales listas para instalar.

Perfil Linergy.

Conexión del juego de barras horizontal.

Soporte del juego de barras Linergy.

Conexiones prefabricadas del aparato de llegada al juego de barras Linergy.



Conexiones prefabricadas del juego de barras Linergy hacia el aparato de salida.

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 aluminio permite crear perfiles adaptados a las diferentes intensidades uniformizando el posicionamiento del juego de barras y, por lo tanto, la instalación de las conexiones.
- El juego de barras se instala en un pasillo lateral de150 mm de ancho integrado en la armadura, que puede colocarse a la derecha o a la izquierda de la zona de la aparamenta.
- 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 cuadro.
- 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 compacidad 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.
- Las conexiones al juego de barras están dotadas de tuercas con cabeza autorrompible que garantizan el par de apriete.
- El repartidor Polypact integra una canaleta para organizar la circulación del cableado auxiliar.

Repartidores Multiclip 80 y 200 A Peines.

Repartidores Multiclip de instalación rápida

- Los repartidores Multiclip 80 y 200 A están completamente aislados.
- Los Multiclip se sujetan detrás de los carriles para la aparamenta modular.
- La conexión por bornas 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 armario 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.

Conexiones

Conexión superior por canalización eléctrica prefabricada Canalis KT.

Conexión superior por cables.

Una alimentación para cada ubicación

■ La conexión aguas arriba del cuadro 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 KT: 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.

Conexión trasladada al pasillo lateral.

Conexión de bornas y colector de tierra.

Conexiones de salidas adaptadas a las configuraciones

Placas soporte concebidas para integrar todo el entorno del aparato
Las placas soporte se acondicionan para el embridado de los cables, la fijación de las canaletas o de los brazaletes, la canalización del cableado auxiliar, la fijación de los borneros para auxiliares, etc.

La conexión trasladada de la zona de la aparamenta 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 bornas
■ Los borneros de conexión y los colectores de tierra poseen una gran flexibilidad de posicionamiento para una mejor capacidad de acceso.
■ Los borneros, que disponen de bornas de resorte, garantizan la facilidad, la rapidez y la fiabilidad de conexión.
■ Las canaletas y brazaletes verticales y horizontales permiten canalizar el cableado de potencia para ofrecer una mayor organización y calidad al cuadro.

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 cuadros de IP30 a IP55.
- 8 dimensiones de armaduras cubren todas las necesidades.

Armarios sin puerta, con puerta plena y puerta transparente.

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 3/4 de vuelta.

Asociación lateral de armadura IP55.

Cambios controlados

Prisma Plus ofrece al cliente la posibilidad de modificar su cuadro 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 manetas 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 aparamenta) 800 mm (650 mm zona de aparamenta + 150 mm pasillo lateral para embarrados verticales)	400 mm 600 mm	ancho y profundidad

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.

Dep. legal: B. 3.457-2004

Schneider Electric España, S.A.

Pl. Dr. Letamendi, 5-7
08007 BARCELONA
Tel.: 93 484 31 00
Fax: 93 484 33 07
http://www.schneiderelectric.es

miembro de:
voltimum
www.voltimum.es
El Portal de la Instalación Eléctrica