

A photograph of two men in a server room. The man on the left, wearing a light blue shirt and dark trousers, is pointing at a vertical panel of circuit breakers. The man on the right, wearing a dark blue shirt and jeans, is holding a clipboard and looking at the panel. The panel is mounted on a white server rack and contains several digital displays and switches. The background shows other server racks and a clean, professional environment.

Tableros y sistemas de instalación

Tableros Prisma Plus

Sistema G (hasta 630 A) y

Sistema P (hasta 3200 A)

Schneider
Electric

Las 10 funciones principales de la norma IEC 60439-1/61439-1 y 2

Todas las verificaciones propuestas por la Norma IEC 60439-1/61439-1 contribuyen a cumplir con 3 objetivos básicos: seguridad, continuidad del servicio y conformidad con los requerimientos del usuario final



Seguridad

- 1 Capacidad de resistencia al esfuerzo eléctrico**
Capacidad para soportar sobretensiones temporales y la integridad del aislamiento (tensión soportada a frecuencia industrial).
Capacidad para soportar sobretensiones transitorias (tensión soportada al impulso).
- 2 Capacidad de transmisión de corriente**
Protección frente a incendios mediante la limitación de temperaturas excesivas:
 - Si un circuito independiente se carga hasta su corriente asignada.
 - O si un circuito se carga constantemente hasta su corriente nominal multiplicada por su factor de diversidad asignada.
- 3 Resistencia soportada a cortocircuitos**
Resistencia a los esfuerzos térmicos y dinámicos resultantes de las corrientes de cortocircuito, que no sobrepasen los valores asignados gracias a dispositivos de protección asignados para ello.
- 4 Protección contra choque eléctrico**
Elementos o piezas dispuestos de forma que facilitan la operación y mantenimiento por parte de personal calificado y, al mismo tiempo, garantizan el grado de seguridad necesario para alcanzar las medidas de protección requeridas en una instalación.
- 5 Protección contra riesgo de incendios o explosiones**
Protección del personal frente a riesgo de incendio. Resistencia a los elementos incandescentes internos que presenten defectos mediante la selección de los materiales y distintas previsiones de diseño.



Continuidad del servicio

- 6 Facilidad de mantenimiento y actualización**
Capacidad para preservar la continuidad de servicio sin poner en riesgo la seguridad del personal tras operaciones de mantenimiento o modificación.
Puede obtenerse mediante protección básica y piezas extraíbles opcionales.
- 7 Compatibilidad electromagnética**
El funcionamiento es correcto y no se generan perturbaciones electromagnéticas tras la incorporación de dispositivos electrónicos que cumplen con la norma CEM.

Facilidad para el usuario final

Capacidad para controlar la instalación eléctrica

Funcionamiento correcto, de acuerdo con:

- El esquema unifilar y las especificaciones (tensiones, corrientes, etc.), mediante la selección, instalación y cableado de los dispositivos de conmutación apropiados.

Facilidad para de ser instalado en sitio

Adaptación a las limitaciones de manipulación, transporte, almacenamiento e instalación. Posibilidades de ubicación y conexión gracias a la selección de cubiertas y terminales externos.

Protección del conjunto frente las condiciones ambientales

Protección del tablero frente a esfuerzos mecánicos y condiciones del entorno, mediante la selección de materiales y distintas previsiones de diseño.

Prisma Plus P



Barrajes hasta 3200 A Para todas las configuraciones detableros

Barras Linergy:

Para actualizaciones rápidas



Conexiones confiables y libres de mantenimiento



Flexible:

Tornillos deslizables para conexiones a cualquier altura.



Rápido:

Conexiones con barraje horizontal sin necesidad de perforar.



Práctico:

Acceso frontal a todos los puntos de conexión

Bloques de distribución en fila, prácticos y confiables



Peines:

Una solución económica y efectiva.



Multiclip:

Rápido, flexible y confiable. Se ajusta a la parte posterior de los rieles permitiendo mezclar todo tipo de equipos modulares..



Polypact:

Una solución rápida, evolutiva y confiable. Conexiones frontales directas totalmente aisladas y libres de mantenimiento que permiten agregar o reemplazar equipos en cualquier momento.

Barras de cobre:

Para distribución tradicional.



Barraje lateral

compatible con todas las conexiones prefabricadas.



Barraje posterior

para ahorro de espacio.

Compartimentaciones para mayor seguridad.



Compartimentaciones fácilmente modificables que permiten ajustarse al tablero.

Conexiones en sitio simples...



Compartimentaciones fácilmente modificables que permiten ajustarse al tablero.

Prisma Plus



una oferta con mayor profesionalismo

Con el sistema Prisma Plus, Schneider Electric ofrece soluciones técnicas eficaces en tableros de baja tensión de distribución eléctrica hasta 3200 A en edificios industriales. Desde las más sencillas hasta las más avanzadas, éstas soluciones rápidas, evolutivas y ajustadas a sus necesidades, están diseñadas con la máxima preocupación por el más mínimo detalle para ofrecer así un resultado profesional.

Tableros seguros...

Un tablero totalmente conforme a los ensayos tipo de la Norma IEC 60439-1/61439-1 y 2 y el RETIE. Hasta las configuraciones más exigentes han sido probadas y certificadas. Todos los componentes están hechos y coordinados para trabajar juntos.

Optimizados y evolutivos...

Con Prisma Plus usted puede construir el tablero perfecto, según sus necesidades. Un tablero totalmente probado que puede ser fácilmente modificado para actualizar su instalación manteniendo los niveles de rendimiento originales, combinando estructuras y/o reemplazando equipos en cualquier momento.

Conexiones fáciles...

El tablero está estructurado por zonas dedicadas a equipamiento, barraje, cables, etc. Gracias a su organización Prisma Plus ofrece espacio suficiente para las conexiones, que permite que su inspección y mantenimiento sean rápidos.

Diseño fácil con Rapsody...

Diseño rápido, fácil y flexible, modificando y actualizando su tablero de acuerdo a las necesidades del proyecto:

- Defina las características.
- Seleccione y configure los equipos.
- Genere los sistemas de conexión.
- Seleccione el tablero.
- Exporte la información.

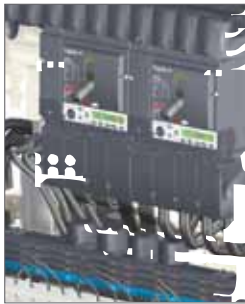


Prisma Plus... Norma IEC 60439



Capacidad de resistencia al corto circuito

- Cumplimiento de la prueba tipo de cortocircuito gracias a la coordinación total entre equipamiento Schneider Electric y componentes de distribución Prisma Plus desde la alimentación hasta la salida.
- Las características de diseño de éste panel permiten una continuidad del servicio mejorada del panel en caso de falla eléctrica.



Protección contra contactos directos

- Componentes estándar que cumplen con IPxxB para el nivel adecuado de protección.
- Compartimentación para barraje y conexiones.
- Cubre bornes



Tensión de aislamiento

- Distancias de fuga y distancias de seguridad: Todas las unidades funcionales están diseñadas teniendo en cuenta una distancia mínima de seguridad para cualquier tipo de configuración de equipamientos Schneider Electric en el ensamble.
- Para distancias de fuga todos los soportes de barras están diseñados teniendo en cuenta el mínimo de distancias de fuga exigido por la Norma IEC.



0-1/61439-1y2 y más...!



[100%]
IEC 61439-1&2



Mantenimiento y actualización

- Mas allá del IPxxB para protección contra el contacto directo, Prisma Plus ha sido diseñado para ofrecer una organización eléctrica lógica y limpia. Esto permite más seguridad para mantenimientos y actualizaciones.
- Mantenimientos realizados más rápidamente y con reducción en riesgos y errores, mejorando la continuidad en el servicio.



Barras Linergy

- Acceso seguro a las barras Linergy para instalar un nuevo equipo removiendo una barrera frontal Forma 2.
- Todos los conductores están desplazados 25mm permitiendo que se pueda realizar una intervención desde la parte frontal del tablero solamente, sin necesidad de quitar las tapas laterales para tener acceso.
- Actualizaciones o mantenimiento hechos rapido y de manera más sencilla.



Producto de
**Schneider
electric**
en el interior*



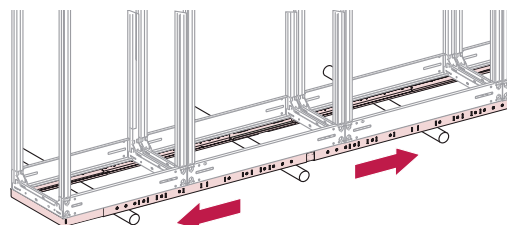
Resistencia al impulso

- Los componentes Prisma Plus están diseñados para trabajar con equipos Schneider Electric con una especificación de tensión de resistencia a impulso de hasta 12,8 kV.
- Usuarios con la seguridad de tener el margen de seguridad adecuado en caso de transientes de red, incremento de seguridad y continuidad en el servicio de la instalación a través del tiempo.



Instalación en sitio

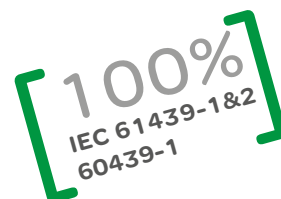
- Prisma Plus cuenta con zócalos para facilitar su movilización en lugares donde el espacio es reducido.



Prisma Plus G

Barrajes hasta 630 A

Para todas las configuraciones de tableros



Barras de cobre:

Para distribución tradicional



Barras posteriores



Barras laterales

Barras Powerclip

Compactas para actualizaciones rápidas



Conexiones prefabricadas optimizadas y completamente aisladas.

Bloques de distribución centralizada para totalizadores de tableros.

Ejemplo de un tablero alimentado por la parte superior.



Ejemplo de un tablero alimentado por la parte inferior.



Componentes para sujeción de cableado

Brazaletes para cableado



Distribibloc 160 A:
practico y estético
Bloque de distribución todo en uno para conexiones rápidas.



Polybloc 160 A:
Bloque de distribución
Componentes modulares combinables para conexiones rápidas.



Bloque de distribución 160 A:
Instalación en riel o placa de montaje. Terminales de conexión atornillables.



Polybloc: 250 A
modular y compacto
Instalado directamente aguas abajo de interruptores Compact sin ocupar espacio extra.

Canaletas



Prisma Plus G

Características técnicas

Tipo de tableros	I (A)	Icw (kA rms / 1s)	Ipk (kA)	IP	IK	Número de módulos verticales	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
Tableros de sobreponer									
	630	25	52.5	30/31/43	07/08	6	330	595 para instalación de equipos y 305 para ductos de salida.	205 (sin puerta), 250 (con puerta).
						9	480		
						12	630		
						15	780		
						18	930		
						21	1080		
						24	1230		
						27	1380		

Tableros autoportados									
	630	25	52.5	30/31/43	07/08	27	1530	595 para instalación de equipos y 305 para ductos de salida.	205 (sin puerta), 250 (con puerta).
						30	1680		
						33	1830		

Tableros de sobreponer y autoportados – IP55									
	630	25	52.5	55	10	7	450	600 para instalación de equipos y 325 para ductos de salida.	290 (incluidos 30 para manija)
						11	650		
						15	850		
						19	1050		
						23	1250		
						27	1450		
						33	1750		

Prisma Plus P

Características técnicas

Tipo de tableros	I (A)	Icw (kA rms / 1s)	Ipk (kA)	IP	IK	Número de módulos verticales	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
	3200	85	187	30/31/55	07/08/10	36	2000	300	400
								400	600
								650	
								800	

Schneider Electric de Colombia S.A.

Centro de Atención Clientes

Bogotá: 4269733 Resto del País: 01900 33 12345

cacschneider@co.schneider-electric.com

www.schneider-electric.com.co

Schneider Electric de Colombia S.A.
Principal BOGOTÁ D.C., Carrera 102 A No. 25 D - 40
Tel.: 57 (1) 4269700
Fax: 57 (1) 4269740 - 57 (1) 4269738

Agencia Antioquia
MEDELLÍN Calle 10 Sur No. 50FF - 28 Of. 309
Tel.: 57 (4) 3616730 - 57 (4) 3621191
Fax: 57 (4) 2856568

Agencia Costa Norte
BARRANQUILLA Calle 77B No. 57 - 141 Of. 309
Tel.: 57 (5) 3530465 - 57 (5) 3530468 - 57 (5) 3530447
Fax: 57 (5) 3530429

Agencia Eje Cafetero
MANIZALES Carrera 23 No. 63 - 15 Oficina 804
Edificio El Castillo
Tel/Fax: 57 (6) 8973435

Agencia Occidente
CALI Calle 19 Norte No. 2N - 29 Edificio Torre de Cali
Piso 36 Of. 3601-A Tel.: 57 (2) 6536414 - 57 (2) 6536515
57 (2) 6536539 Fax: 57 (2) 6536540

Agencia Oriente
BUCARAMANGA Carrera 28 No. 41 - 19
Tel.: 57 (7) 6343169 Fax: 57 (7) 6450762

Merlin Gerin®, Prime®, Marisio®, Square D®, Telemecanique®, TAC®, Pelco®, APC®, son marcas registradas de Schneider Electric. Toda la información presentada se encuentra protegida por las normas de propiedad intelectual. Cualquier copia o reproducción sin autorización se encuentra prohibida y será sancionada de conformidad con la legislación vigente. Publicado por Schneider Electric de Colombia S.A. Todos los derechos reservados



Impreso con tintas a base de aceite vegetal, papel sin cloro, material reciclable.