

# Nueva serie de cuadros de distribución

ABB presenta System pro E Power, la nueva serie de tableros de distribución de hasta 6.300 A de In, y hasta 120 kA de Icw 1 seg.

System pro E Power nace de un proyecto innovador desarrollado en colaboración con todos los profesionales, protagonistas involucrados en el estudio, construcción e instalación de un tablero eléctrico. Todos los aparatos ABB de baja tensión, tales como los aparatos modulares System pro M, los interruptores de caja moldeada Tmax T y XT y los interruptores automáticos de bastidor abierto Emax 2 encuentran en este cuadro su óptima posición de montaje con un completo sistema de accesorios y envoltentes, que garantizan su perfecta compatibilidad y la máxima facilidad de montaje.

La solución responde a severas normas de referencia:

- » Conformidad con la nueva norma internacional IEC 61439-1-2 y la IEC 60439-1-2
- » Superar los ensayos de vibraciones previstos en la IEC 60068-2-57
- » Superar los ensayos de resistencia sísmica previstos en la norma IEEE Std 693

Además, se están completando los ensayos a fin de cumplimentar con la norma IEC 61641 a prueba de arco interno, para 65 kA 415 V 300 ms.

El sistema se caracteriza por combinar flexibilidad, velocidad, simplicidad y control para dar respuesta a cualquier necesidad de instalación de cuadros de distribución.

## Flexibilidad

System pro E Power permite alcanzar un alto nivel tecnológico por la posibilidad de conseguir la solución justa a la medida para satisfacer al usuario gracias a la amplia variedad de accesorios y configuraciones disponibles.

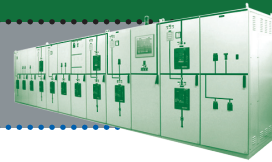
Las características principales son:

- » Nueva filosofía de suministro en kits de montantes y travesaños de anchura y profundidad, que permite con quince códigos armar hasta 120 configuraciones distintas.
- » Disponibilidad de una amplia gama de dimensiones funcionales: altura entre 1.800 y 2.000 mm, ancho de 300 hasta 1.250 mm y profundidad de 200 a 900 mm.
- » Grado de protección IP desde 30 hasta 65.

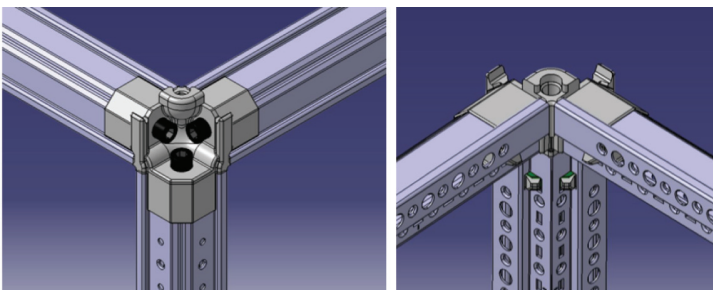
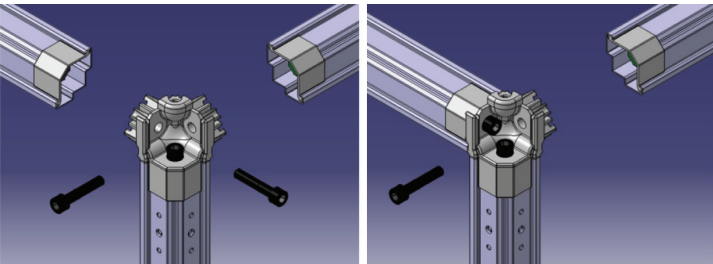
Las innovaciones en montantes y travesaños dan robustez y estabilidad a la estructura:

- » Nueva unión a tres ejes de aluminio (patentado ABB) para fijar montantes y travesaños.





- » Perfil común para travesaños y montantes, soldado con tecnología láser.
- » Sin posibilidad de error en el montaje por su perfecta simetría.
- » Nuevo perfil con trece pliegues y dos planos en cada lado para permitir el montaje de diferentes kits. Presenta perforación de superficie con agujeros que alternan con una distancia de 25 mm cumpliendo la normativa DIN.



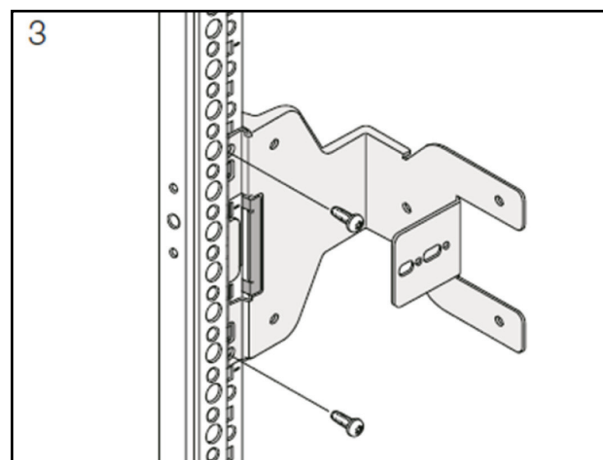
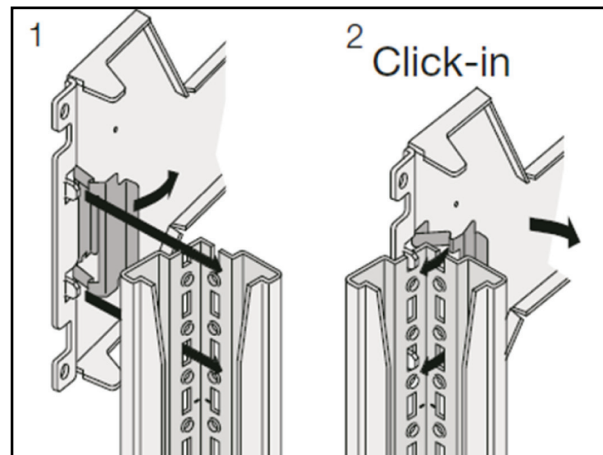
- » Nuevo zócalo (patentado ABB), dotado de sistema antirrotación, con posibilidad de montaje desde el interior o el exterior de la estructura.
- » Posibilidad de estructura sin zócalo (hasta IP 41).
- » Diferentes combinaciones en las tapas para entrada/salida de cables en el techo y la base de la estructura. Nueva solución de tapas ciegas o correderas.
- » Puerta con nuevo diseño asimétrico, disponible tanto en puerta ciega o de vidrio con ángulo de apertura de hasta 135°, ampliable hasta 180 con accesorio especial para facilitar el cableado del cuadro.
- » Nueva maneta ergonómica, que permite montar diferentes tipos de cierre con llave (doble aleta, Ronis, etc.) y la posibilidad de apertura a elegir el sentido de derecha o izquierda.

- » Los paneles se fijan con tornillos de ¼ de vuelta en el bastidor que puede ser fijo o giratorio.

### Velocidad

System pro E Power ahorra tiempo en los trabajos de diseño y montaje del tablero. Cada uno de los elementos que configuran el tablero ha sido diseñado para realizar con mayor rapidez el montaje y cableado, que se consigue con las nuevas fijaciones de kits y sistema de distribución. Las principales características son:

- » Nuevo sistema de fijación de los soportes sistema *click in* (patentado ABB). Fijación directa sobre los montantes en el mismo sin necesidad de utilizar tornillos de fijación. Kits para montaje en perfil DIN de aparatos modulares System Pro M e interrupto-

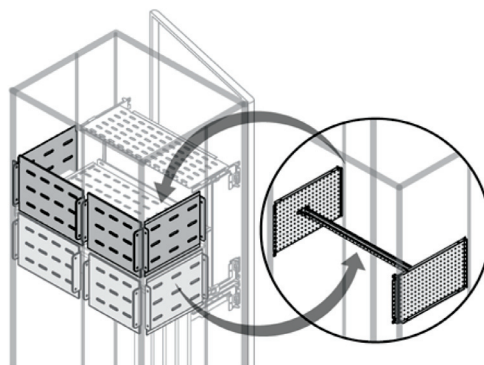
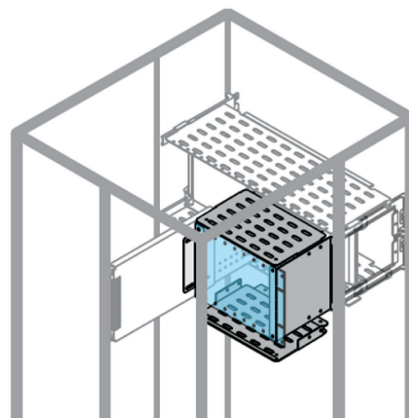
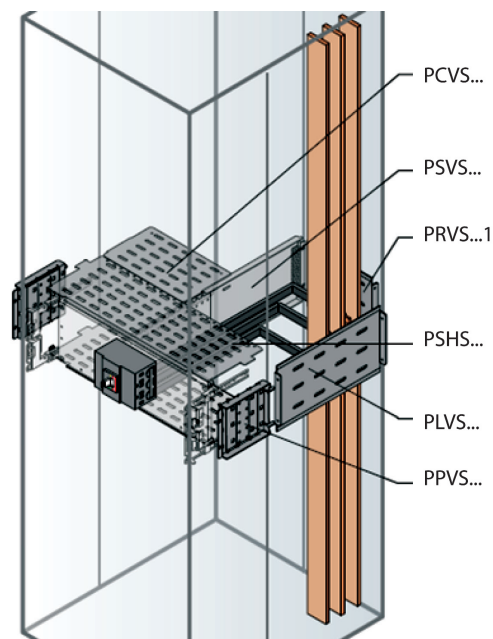


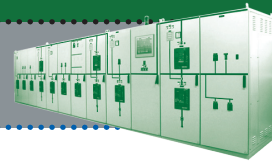
res de caja moldeada series Tmax XT1-XT3 con dos posiciones de fijación, una para aparatos modulares y otra para interruptores de caja moldeada y preparado para fijación de canaletas verticales en los laterales.

- » Kits para Tmax XT desde XT1 a XT4 y Tmax T4 a T7. Nuevo sistema de fijación rápida *click in* de muelle (patentado ABB), versiones montaje vertical y horizontal, fijos, enchufables y extraíbles y kits con accesorios. Los kits se fijan directamente en los montantes y permiten el montaje de interruptores con conexión anterior y posterior, regulables en profundidad dependiendo del interruptor y montaje. Los kits de montaje en horizontal, de 150 o 200 mm de altura, permiten montar en el mismo kit interruptores de tres y cuatro polos.
- » Kits para Emax 2 desde E1.2 hasta E6.2 para interruptores fijos y extraíbles, robustos y fáciles de montar.
- » Kits para OT hasta 1.600 A con el nuevo sistema de fijación rápida *click in* en las versiones horizontal y vertical. Hasta segregación forma 2b con terminales anteriores y cubrebornes de los terminales.
- » Paneles reentrados, paneles ventilados y paneles para instrumentos de medida.
- » Bastidor para fijación de paneles frontales, versiones fijo y giratorio. Los paneles frontales son los mismos para las dos versiones. Los paneles se fijan con tornillos de  $\frac{1}{4}$  de vuelta y con accesorios se pueden abisagrar. Los paneles modulares de 150 y 200 mm de altura permiten elegir el espacio para cada necesidad, eligiendo entre el aprovechamiento máximo del espacio o un cableado cómodo
- » Un kit sirve para todas las formas de segregación. Partiendo de un kit se pasa de la forma 1 hasta la 4b añadiendo, secuencialmente para cada tipo de segregación, accesorios, tanto para interruptores de caja moldeada como para interruptores de bastidor abierto.

### Simplicidad

System pro E Power simplifica el montaje por las novedosas soluciones de fijación de kits y del sistema de

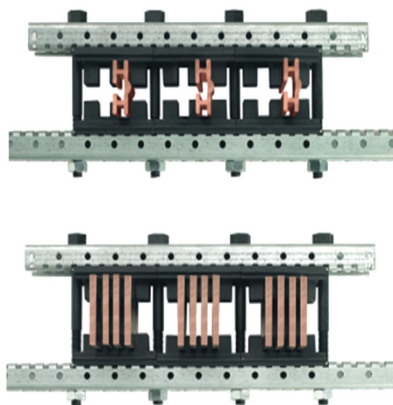




distribución.

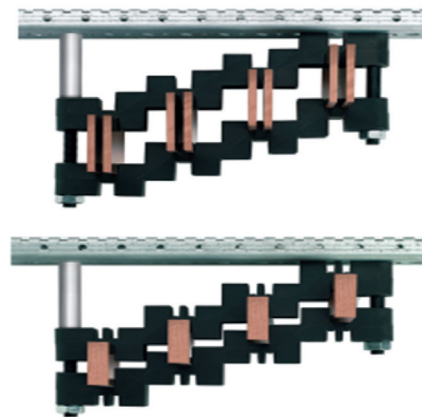
Las principales características son:

- » La misma filosofía de montaje para el sistema de distribución hasta 6.300 A.
- » Hay soportes lineales y escalares, y soluciones que le permiten instalar las barras en cualquier posición: horizontal bajo, en el techo, en la parte inferior y a cualquier altura, en posición vertical en un lateral o en el fondo y en el compartimiento de cables.
- » Un sistema lineal de barras de distribución, compuesto por travesaños de acero galvanizado para  $I_n$  menor o igual a 4.000 A y de acero inoxidable AISI 304 para  $I_n$  mayor o igual a 4.000 A hasta 6.300 A; soportes aislantes para embarrado lineal (patente ABB), disponible en tres dimensiones diferentes; reversible para barras de 5 y 10 mm de espesor, para 3P y 4P; el mismo aislante para barras planas y perfiladas (los soportes permiten acomodar ambas barras planas y dada su modularidad proporciona la capacidad de modificar la distancia entre barras), y tirantes de nailon para la fijación de los portabarras.



- » Un sistema escalar de barras de distribución, compuesto por travesaños de acero galvanizado para aplicaciones hasta 2.000 A; tirantes de nailon para la fijación de los portabarras; reversible para barras de 5 y 10 mm de espesor; el mismo soporte aislante para

barras planas y perfiladas.



- » La disponibilidad de barras de cobre (planas y perfiladas) y barras Cuponal, obtenido a través de un proceso de coextrusión de aluminio y cobre (coazón de aluminio con superficie de contacto de cobre). ■



**ABB**

[www.abb.com/ar](http://www.abb.com/ar)