

# EPPC News!

## Emax 2. Interruptor abierto en aire. Ventajas en las instalaciones.

Número 5

La familia de interruptores abiertos en aire de ABB propone nuevas ventajas en cuanto a espacio disponible, facilidad de montaje y conexionado.



### El tamaño correcto

La serie Emax 2 define los tamaños más propicios para aprovechar al máximo la relación entre las dimensiones de la columna y el interruptor involucrado. Disponibles en 4 tamaños hasta 6300A, permiten obtener:

- Versatilidad, donde los espacios de instalación constituyen un factor crítico y costoso.
- Oportunidades, donde la optimización de la dimensión del tablero eléctrico genera una potencial reducción del consumo de los materiales utilizados.
- Rapidez. Disponibles en versión fija y en versión extraíble, donde prima la continuidad de servicio.

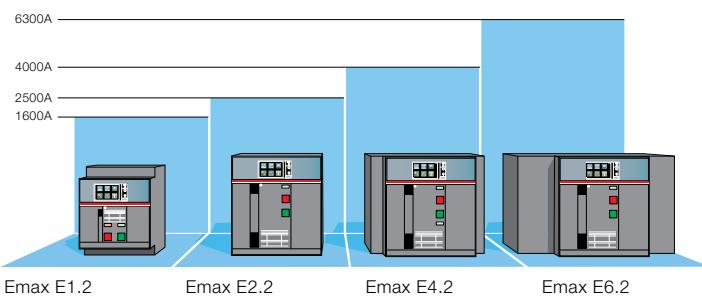


Fig. 1. La gama Emax 2.

### Optimizando recursos y costos

Emax 2 permite mejorar el diseño del tablero eléctrico dando la posibilidad de optimizarlo, no sólo en términos de prestaciones y desarrollo, sino también en el empleo de los materiales principales:

- Cobre: gracias a la posibilidad de desarrollar columnas compactas es posible minimizar la longitud del sistema de distribución/embarrado.
- Carpintería metálica y estructura: volúmenes reducidos implican también una superficie menor para paneles y estructuras internas.
- Espacio: la optimización de las diferentes columnas determina un beneficio para todo el tablero que resulta más compacto y por lo tanto se puede instalar en superficies menores.

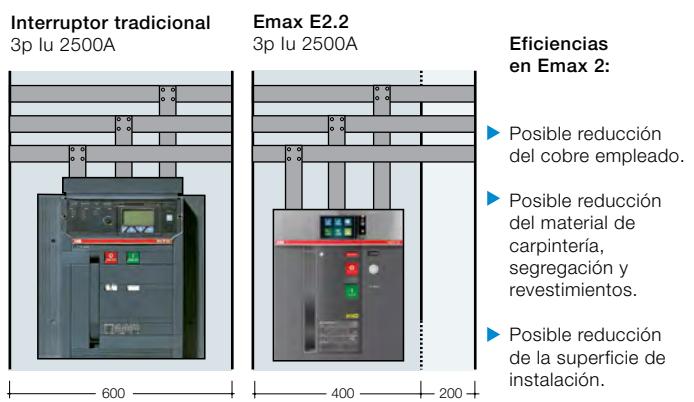


Fig. 2: Ejemplo de reducción de recursos físicos y económicos.

## Facilidad de montaje

Los interruptores Emax 2 fueron desarrollados tomando en cuenta las mejores prácticas para facilitar su montaje.

- Posición.** Dentro de la celda del tablero eléctrico, todos los interruptores Emax 2 pueden ser instalados en soporte de posición vertical. Adicionalmente, el **E1.2** es el único interruptor abierto en aire capaz de montarse en **horizontal**, sin que ello afecte a sus prestaciones eléctricas ni mecánicas.
- Accesorios.** Debido a su diseño flexible, el montaje de accesorios como bobinas de servicio, motores, auxiliares adicionales, bloqueos, etc... se realizan directamente desde el frente del interruptor. Es decir que no es necesario desmontarlo.
- Terminales de potencia.** Al momento de la construcción del tablero puede haber imprevistos, o cambios de ingeniería, etc. Por ello los terminales posteriores suministrados en forma standard se pueden orientar tanto en vertical como en horizontal según las necesidades de la aplicación.

**- Borneras tipo resorte.** Cableado sin herramientas, el cable se inserta en el borne tipo resorte y se asegura el perfecto contacto aun en aplicaciones de altas vibraciones.

**- Módulos tipo cartucho.** En la parte superior se aloja un espacio destinado a módulos especiales (comunicación, señalizaciones especiales, sincronismo, etc.) que dotan a los interruptores de funciones avanzadas, evitando la necesidad de relés externos y cableados adicionales.



Fig. 3: Bornes tipo resortes.

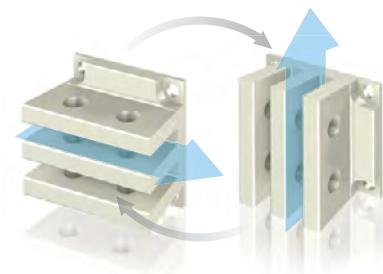


Fig. 4: Terminales de potencia rotativos.

## Ejemplo: esquema de distribución de potencia en baja tensión de un centro comercial.

Se compone de dos transformadores en paralelo con acople de barras y generador auxiliar.

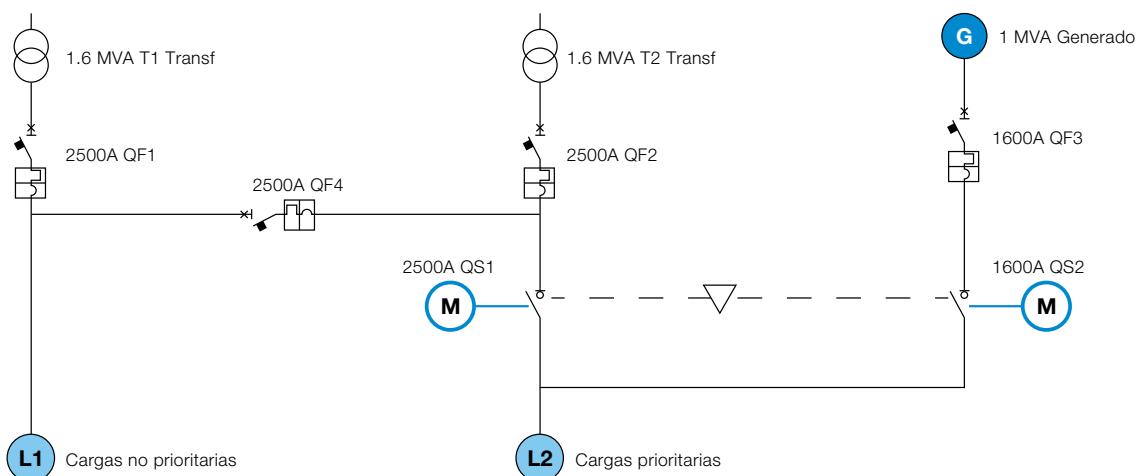


Fig. 5: Esquema ejemplo.

Interruptor	In	Emax	Emax 2	Nro. Columna	Ancho de columna con Emax	Ancho de columna con Emax 2	Compartimiento para barras
QF1	2500	E3 3P	E2.2 3P				
QF2	2500	E3 3P	E2.2 3P	1	600 mm	400 mm	300 mm
QF3	1600	E1 3P	E1.2 3P				
QF4	2500	E3 3P	E2.2 3P				
QS1	2500	E3 MS 3P	E2.2 MS 3P	2	800 mm	600 mm	300 mm
QS2	1600	E1 MS 3P	E1.2 MS 3P				

## SACE Emax 2: Más eficiente

- Menos espacio necesario/footprint
- Menos Cobre
- Menos chapa/envolvente

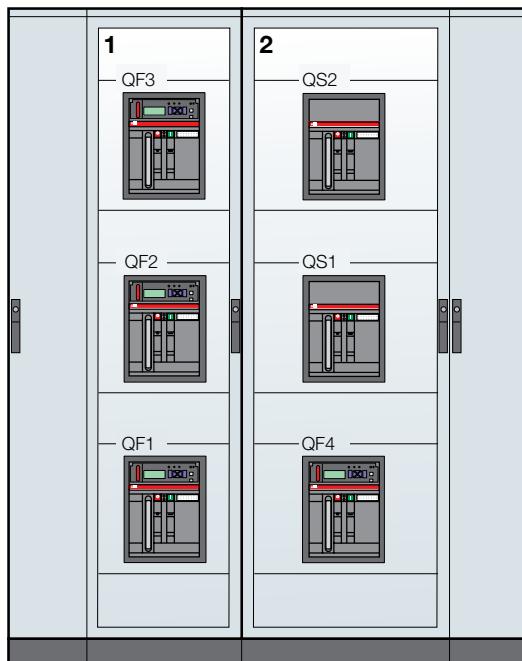
Ahorro de cobre:

Longitud de barras -20%

Sección de barras -8%

El ahorro en cobre se debe tanto a la reducción del espacio requerido como a la reducción de la potencia disipada por los equipos.

Ancho = 2000 mm con Emax



Ancho = 1600 mm con Emax 2

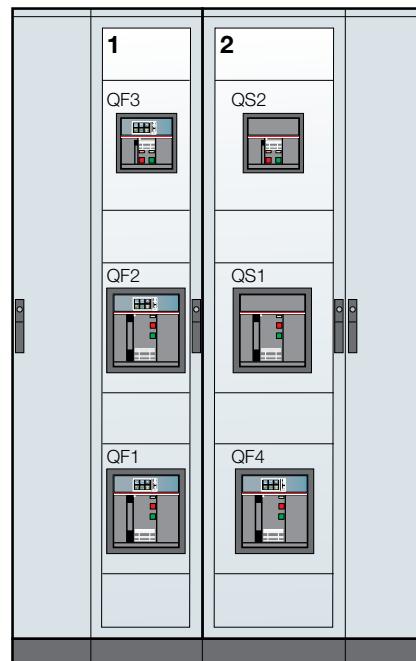


Fig. 6: Comparativa de topográficos

Los resultados potencian sus instalaciones y mejoran sus espacios. El desarrollo de nuevas tecnologías ayuda a lograr los más altos estándares de eficiencia en recursos. **Emax 2 se convierte en el socio perfecto para lograr el vínculo con la seguridad, confiabilidad, conectividad, y robustez que su instalación necesita.**

Para mayor información puede acceder a los siguientes links:

Nuestra web:

[www.abb.com/emax2](http://www.abb.com/emax2)

Contacto:

[pedidos.abbnet@ar.abb.com](mailto:pedidos.abbnet@ar.abb.com)

Visualizá nuestras

[News Aquí](#)