

Tableros de distribución y alumbrado,
centros de control de motores (CCM)
y subestaciones eléctricas



Tableros eléctricos

Answers for industry.

Tableros de distribución y control en baja tensión tipo 8MX

Generalidades

El tablero de distribución y control 8MX es un gabinete autosoportado el cual pertenece al programa de tableros normalizados construidos en fábrica bajo la estricta observancia de la Norma Oficial Mexicana NMX-J-118 parte 1 y 2. Gracias a sus características técnicas puede ser utilizado en cualquier tipo de instalación donde se requiera concentrar cualquier equipo de control, automatización o alimentación de energía eléctrica.

Aplicación

Debido al diseño del tablero 8MX, éste presenta una gran versatilidad para cualquier proyecto donde:

- Sea necesario la concentración de los dispositivos de control y protección para la alimentación de motores, en un solo tablero.
- Se requiere la concentración de dispositivos de control de procesos continuos bajo cierta secuencia de operación.
- Se necesite emplear variadores de velocidad (Micro, Midi y Masterdrive) arrancadores en estado sólido (Sikostar)
- Sea necesaria la instalación de bancos de capacitores.
- Se requiera el uso de transformadores de alumbrado o de control.
- Se necesita una protección confiable contra maniobra no deseadas.

Construcción

La fabricación de los gabinetes 8MX se realiza con lamina de acero rolada en frío, calibre 14, en estructura, tapas y puertas. Terminados con pintura epoxica electrostática en polvo color gris ANSI 61.

Los gabinetes 8MX son compatibles mecáni-

camente y eléctricamente con los CCM 8PX2000 debido a su forma constructiva, lo cual permite en el mismo conjunto agrupar módulos fijos y removibles

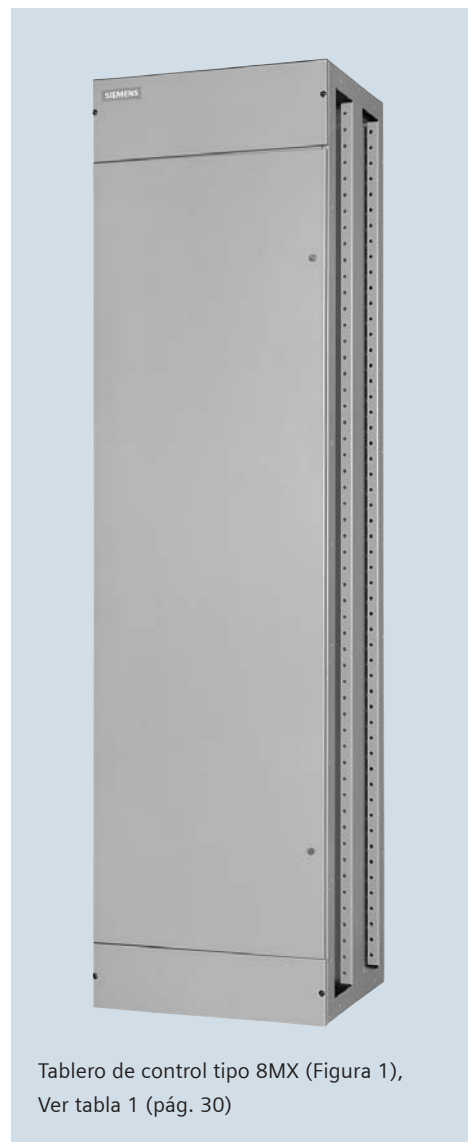
Todos los elementos que constituyen el tablero son fijados mediante tornillos no magnéticos de alta resistencia y rondanas de contacto dentado para garantizar una buena conexión eléctrica. En el diseño se previó la posibilidad de acoplar secciones lateralmente para poder cubrir cualquier requerimiento en cuestión de tamaño.

En caso necesario puede colocarse un bus de cobre en la parte superior, montado en forma horizontal, que corra a lo largo de todo el tablero para su alimentación con capacidad desde 400 a 2000 A. Este bus se monta sobre aisladores como se observa en la figura 2 y 3.

Se fabrica con una puerta corrida o con dos puertas de acuerdo a las necesidades del proyecto. Cada puerta esta prevista con dos cierres tipo "L" de giro de 90°.

Las columnas laterales intermedias son fijas. El equipo se instala sobre placas de montaje acabado tropicalizado, calibre 14, de diferentes alturas, las cuales pueden ser montadas a cuatro distintas profundidades del tablero dos sobre las columnas laterales intermedias una sobre las columnas frontales y la última sobre las columnas posteriores.

La instalación del equipo se realiza sobre las placas de montaje por medio de tornillos, lo cual asegura el aprovechamiento máximo de espacio, permitiendo una rápida y adecuada instalación, así como un fácil cableado. El equipo de medición sea analógico o digital y todo el equipo de indicación y maniobras puede ser montado sobre la puerta, para un rápido acceso.



Tablero de control tipo 8MX (Figura 1), Ver tabla 1 (pág. 30)

Características técnicas

Tensión de servicio:	600 V c.a., 500 Vc.c.
Barras horizontales:	Cobre sin platear
Corriente en barras horizontales:	400, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000 A
Frecuencia:	60 Hz
Tensión de control:	110, 220, 440 V
Barra de tierra:	Cobre sin platear
Resistencia mecánica al cortocircuito:	65 kA IR máximo
Clase de protección:	IP40 (Servicio interior) IP50 (Servicio a prueba de polvo)

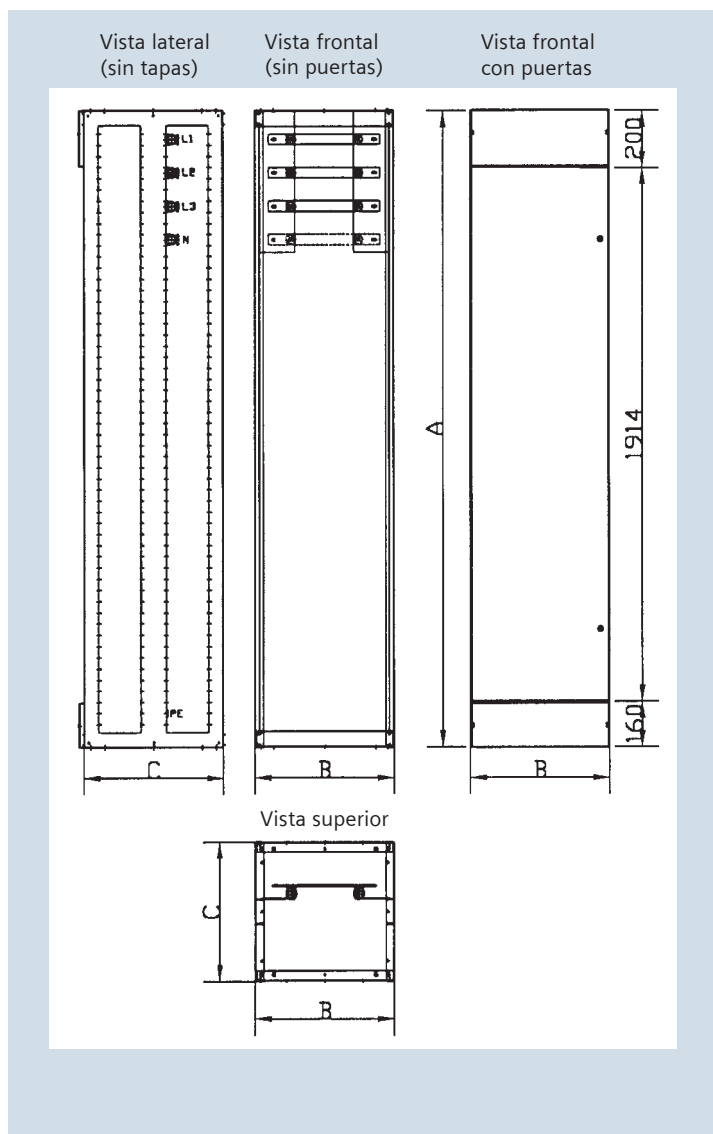
Tableros de distribución y control en baja tensión tipo 8MX

Tipo de tableros de distribución 8MX (Tabla 1)

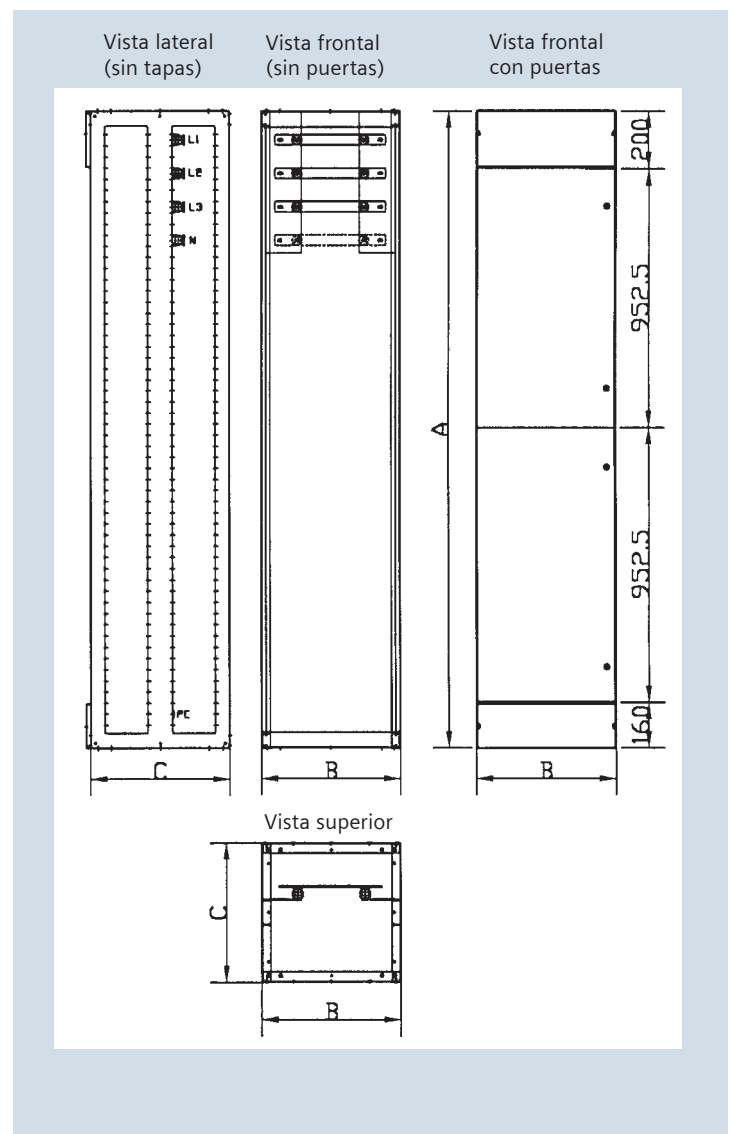
Descripción	Alto (A) pulg (mm)	Frente (B) pulg (mm)	Fondo (C) pulg (mm)	Número de clave	Corriente disponible en barras horizontales, A.
Tablero 8MX, 1 puerta	2286 (90)	600 (23,6)	500 (19,7)	A7B10000993779	400, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000
Tablero 8MX, 2 puerta	2286 (90)	600 (23,6)	500 (19,7)	*	400, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000
Tablero 8MX, 1 puerta	2286 (90)	600 (23,6)	500 (19,7)	*	400, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000
Tablero 8MX, 1 puerta	2286 (90)	600 (23,6)	500 (19,7)	*	400, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000

* Favor de consultarnos.

(1) Este tablero no incluye: Placas de montaje, bus de cobre horizontal, barra de neutro, barra de tierra y tapas laterales



Dimensiones generales tablero de control 8MX, 1 puerta, frente 600 y 800 mm (Figura 2)



Dimensiones generales tablero de control 8MX, 2 puertas, frente 600 y 800 mm (Figura 3)

Tableros de distribución y control en baja tensión tipo 8MX

Componentes del tablero de control 8MX, (Tabla 2)

Descripción	No. de clave
Kit de barras horizontal 400/600 A, (frente 600mm)	*
Placa de montaje 55 x 570 mm (8MX frente 600 mm)	A7B10000998299
Placa de montaje 112 x 570 mm (8MX frente 600 mm)	A7B10000998300
Placa de montaje 192 x 570 mm (8MX frente 600 mm)	A7B10000998671
Placa de montaje 272 x 570 mm (8MX frente 600 mm)	A7B10000998672
Placa de montaje 392 x 570 mm (8MX frente 600 mm)	A7B10000998673
Juego de tapas laterales	A7B10001000465

* Favor de consultarnos

Notas generales:

1. Todas las barras de cobre son estañadas.
2. Cuando se requieran placas leyenda, favor de indicarlo en su pedido.
3. Para la selección de los fusibles de control ver la sección de aclaraciones técnicas.
4. La barra de tierra no tiene conectores.
5. La tabla de los componentes que integran un arrancador, se localiza en la sección de aclaraciones técnicas.

Tableros de distribución y control en baja tensión tipo 8MU64 (Sistema MEX)

Generalidades

El tablero de maniobras normalizado 8MU64 se forma con gabinetes cuyo desarrollo técnico se realizó de acuerdo a las normas eléctricas vigentes en el territorio nacional, NMX-J-118, parte 1 y 2 (tableros de distribución y control ensamblados en fábrica).

Aplicación

Su versátil diseño permite alojar equipo de maniobra, protección, control, medición y señalización en baja tensión, por lo que ofrece una amplia gama de aplicaciones dentro de la industria y el comercio. En distribuciones principales y derivadas para elevadas corrientes nominales. En el control de motores con combinación de arranque. En el control, maniobra y señalización de procesos de manufactura. Permite la instalación de variadores de velocidad (Micro, Midi y Masterdrive), arrancadores de estado sólido (Sikostar) bancos de capacitores, reguladores transformadores de control y de alumbrado.

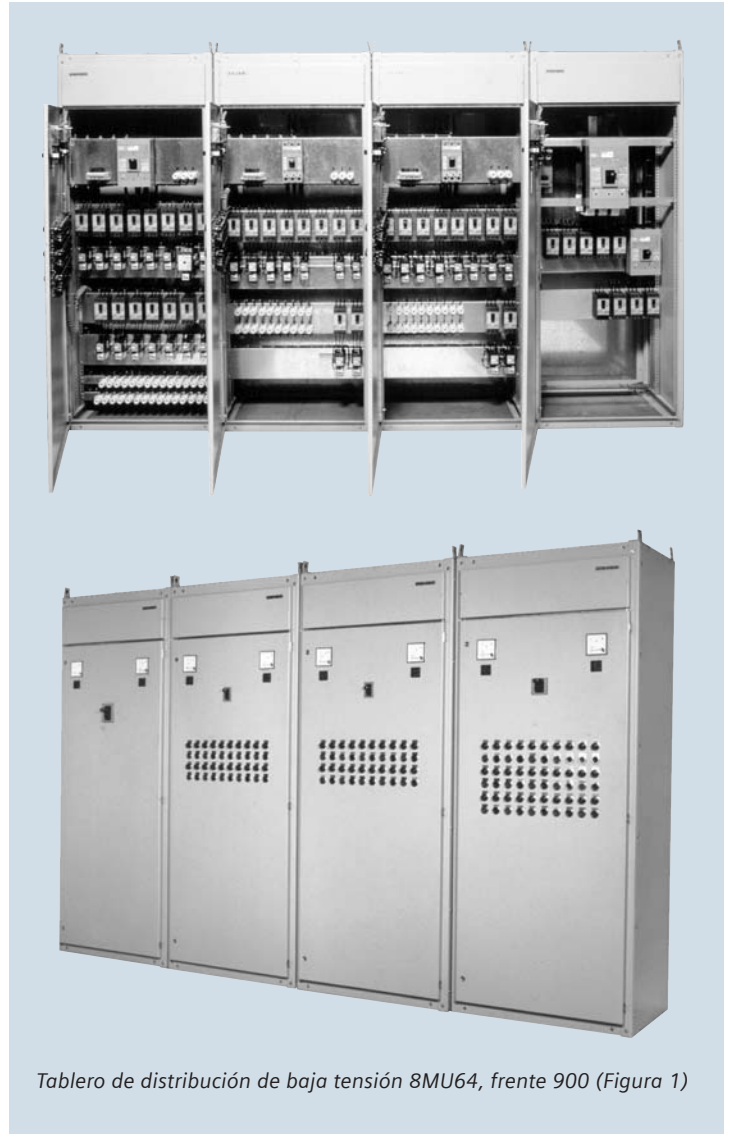
Construcción

La fabricación de los módulos 8MU64 se realiza con lámina de acero rolado en frío, calibre 12

para la estructura y calibre 14 para tapas de cierre y puertas, terminadas con pintura epoxica color gris ANSI 61. Compatible totalmente con nuestro CCM 8PU64.

Todas las puertas son fabricadas de una sola hoja y están previstas con cerradura para cada sección.

La instalación del equipo de control y distribución se realiza por medio de placas de montaje, calibre 14 acabado tropicalizado, en forma fija, el equipo de medición, indicación y maniobra puede ser instalado en las puertas o interiormente. El compartimiento de barras integrado ofrece una mayor seguridad al quedar las barras colectoras cubiertas. Su compacta instalación asegura el aprovechamiento máximo de espacio. Es posible ensamblar módulos espalda con espalda para formar tableros de doble frente y utilizar una alimentación central, con la cual se puede incrementar la capacidad nominal de corriente del tablero. Las barras colectoras derivadas pueden montarse en posición vertical sobre aisladores o placas de material aislante.



Tablero de distribución de baja tensión 8MU64, frente 900 (Figura 1)

Características técnicas

Tensión de servicio:	600 V c.a., 500 Vc.c.
Barras horizontales:	Cobre
Corriente en barras horizontales:	400, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000, 2500, 3000, 4000 A
Frecuencia:	60 Hz
Tensión de control:	110, 220, 440 V
Barra de tierra:	Cobre
Resistencia mecánica al cortocircuito:	65 kA IR máximo
Clase de protección:	IP40 (Servicio interior) IP50 (Servicio a prueba de polvo) IP54 (Servicio exterior)

Tableros de distribución y control en baja tensión tipo 8MU64 (Sistema MEX)

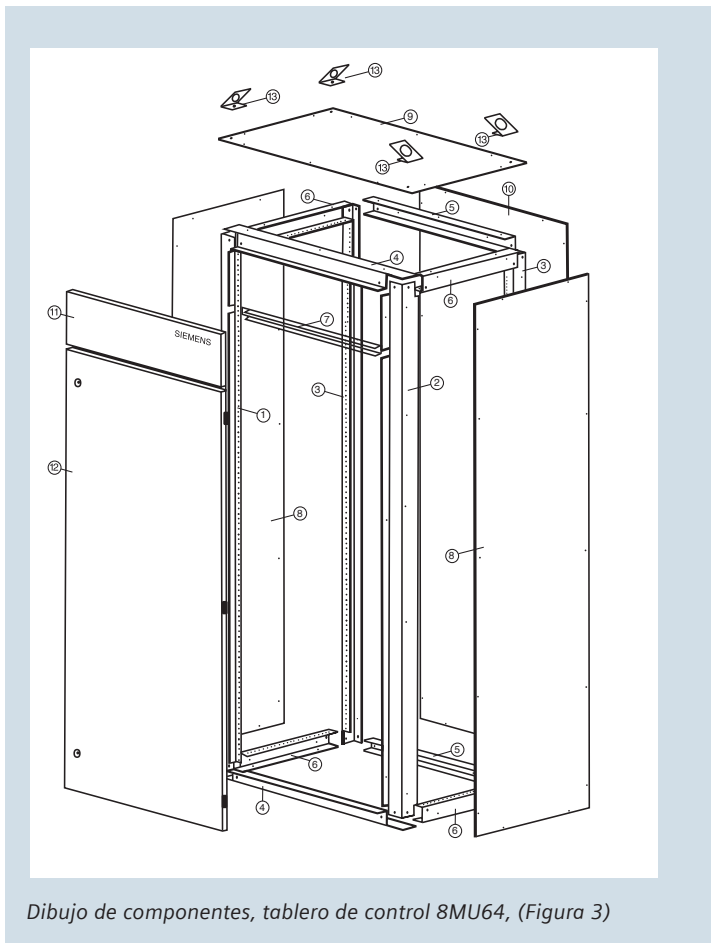
Tipo de tableros de distribución 8MU64, (Tabla 1)

Descripción	Alto (A) pulg (mm)	Frente (B) pulg (mm)	Fondo (C) pulg (mm)	Número de clave	Corriente disponible en barras horizontales, A.
Tablero 8MU64, 1 puerta	2200 (86,6)	600 (23,6)	600 (23,6)	A7B10000993781 ⁽¹⁾ (2)	400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 2000
Tablero 8MU64, 1 puerta	2200 (86,6)	900 (35,4)	600 (23,6)	A7B10000993780 ⁽¹⁾ (2)	400, 600, 800, 1000, 1200, 1400
Tablero 8MU64, 1 puerta	2200 (86,6)	900 (35,4)	1000 (39,4)	*	1600, 2000, 3000, 4000

* Favor de consultarnos.

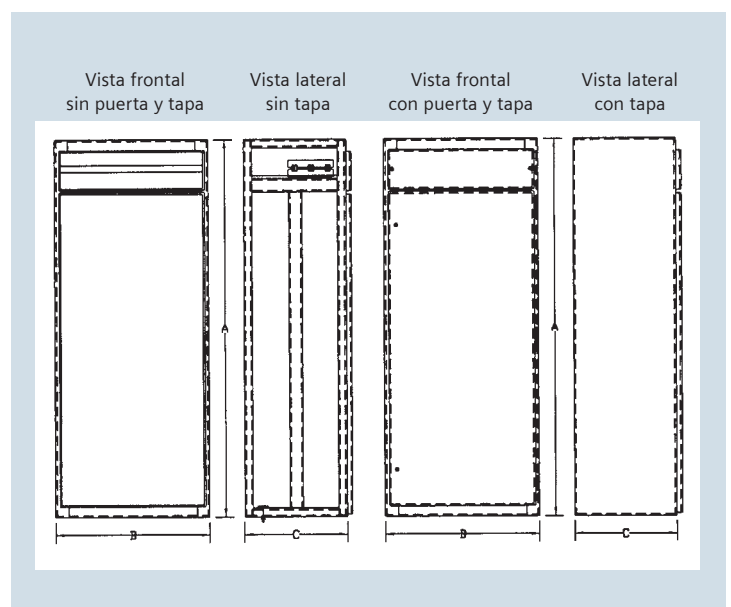
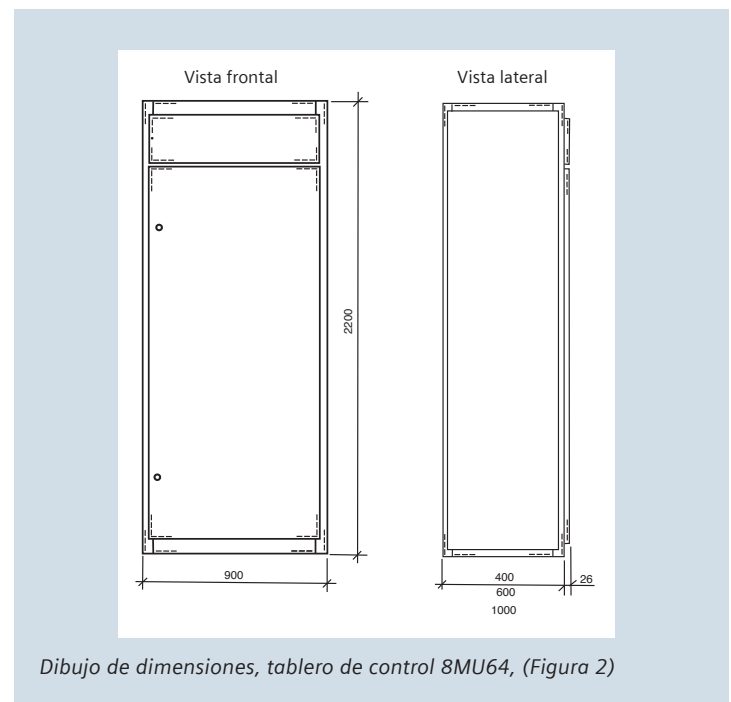
(1) Estos tableros no incluyen: Bus de cobre horizontal, barra de neutro y barra de tierra.

(2) Estos tableros incluyen 3 placas de montaje de 192 mm y una de 272 mm.



Descripción de las partes

- 1) Columna frontal izquierda
- 2) Columna frontal derecha
- 3) Columna posterior izq. y der.
- 4) Travesaño frontal sup. e inf.
- 5) Travesaño posterior sup. e inf.
- 6) Travesaño lateral
- 7) Travesaño superior compartimiento
- 8) Tapa lateral
- 9) Tapa superior
- 10) Tapa posterior
- 11) Tapa superior compartimiento
- 12) Puerta
- 13) Angulo de izaje



Tableros de distribución y control en baja tensión tipo 8MU64 (Sistema MEX)

Placas de montaje para tablero de control 8MU64 (Tabla 2)

Descripción	No. de clave
Placa de montaje 55 x 570 mm (8MU64 frente 600 mm)	A7B10000998299
Placa de montaje 112 x 570 mm (8MU64 frente 600 mm)	A7B10000998300
Placa de montaje 192 x 570 mm (8MU64 frente 600 mm)	A7B10000998671
Placa de montaje 272 x 570 mm (8MU64 frente 600 mm)	A7B10000998672
Placa de montaje 392 x 570 mm (8MU64 frente 600 mm)	A7B10000998673
Placa de montaje 55 x 870 mm (8MU64 frente 900 mm)	A7B10000998674
Placa de montaje 112 x 870 mm (8MU64 frente 900 mm)	A7B10000998675
Placa de montaje 192 x 870 mm (8MU64 frente 900 mm)	A7B10000998676
Placa de montaje 272 x 870 mm (8MU64 frente 900 mm)	A7B10000998677
Placa de montaje 392 x 870 mm (8MU64 frente 900 mm)	A7B10000998678

Notas generales:

1. Todas las barras de cobre son estañadas.
2. Cuando se requieran placas leyenda, favor de indicarlo en su pedido.
3. Para la selección de los fusibles de control ver la sección de aclaraciones técnicas.
4. La barra de tierra no tiene conectores.
5. La tabla de los componentes que integran un arrancador, se localiza en la sección de aclaraciones técnicas.



Zona Centro
52 (55) 5243 • 9127/28

www.summaa.com • www.capacitor.com.mx
ventas@summaa.com • summaa@summaa.com