

Tableros Modular Acero

Línea Modular Autoportante en chapa de acero

El sistema de tableros de distribución modular de baja tensión cubre una amplia gama de aplicaciones, tanto en tableros de distribución de energía (TGBT) como para centro de control de motores (CCM) de hasta 2.000 Amp. La aplicación consistente del principio modular, tanto en su diseño mecánico como para el eléctrico, brinda una amplia flexibilidad, constituyendo un producto versátil y altamente confiable en cuanto a la operación y el mantenimiento. Se puede adecuar perfectamente a sus necesidades específicas y en diferentes tipos de industrias como la metal mecánica, química, petroquímica, minera y petrolera. También en aquellas que trabajan en generación de energía o en construcción de edificios.

La línea modular de armarios autoportantes consta de:

MCS – Modular Column Simple: es un diseño basado en una columna modular que permite montar cubicles de diferentes medidas seccionadas verticalmente en pasos de 300 mm con accesorios estándares.

MMC – Modular Multi Columna: sobre el diseño del sistema modular, hemos desarrollado una versión dedicada a potencia y distribución, tanto para tableros de distribución (TGBT) como para centro de control de motores (CCM). Este producto le permite al usuario construir una solución completa a partir de de una línea estándar, brindando una amplia flexibilidad, constituyendo un producto versátil y altamente confiable en cuanto a la operación y al mantenimiento.

Información Técnica El cuerpo se compone de una estructura integrada por perfiles taladrados y plegados de chapa de acero al carbono de 1,60 mm. de espesor (BWG#16). Este conjunto conforma una estructura rígida y resistente a la deformación.

Un zócalo permite fijar los perfiles a la estructura, están perforados perimetralmente con los taladros redondos (4.25 mm) y cuadrados (10x10 mm), alternados con separación de ejes de 25 mm permitiendo una instalación rápida de los accesorios. Este patrón de tableros se sitúa en el interior, lo que genera una alta flexibilidad, permitiendo ello montar cubicles de diferentes medidas seccionados verticalmente en pasos de 300 mm.

Los accesorios se montan sobre los perfiles ajustados con tuercas tipo en jaula que se instalan sobre las perforaciones cuadradas y tornillos rosca M6. Sobre el frente se instalan las puertas una vez montado cada uno de los cubicles. Para ello se utilizan las perforaciones provistas sobre el cuerpo donde se fijan las bisagras.

Las puertas se fabrican en chapa de acero al carbono de 1.60 mm. de espesor. En el interior dispone de un marco con taladros cada 25 mm. Este marco le provoca rigidez a la puerta y permite acoplar fácilmente diversos accesorios. Las bisagras son de rápida instalación, se fijan al perfil por medio de un tornillo y permiten una apertura de 180°. La facilidad de la instalación de la puerta requiere de la mano de obra de una sola persona.

La junta especial de EPDM provista en el interior de las puertas aseguran el grado de protección IP42 conforme a Norma IEC 60529.

El sistema de cierre estándar está compuesto para una puerta 1800 mm. de alto con falleba de 3 puntos y, para las puertas de menor altura, con cierre de lengüeta de poliamida con inserto de zamac, grado de protección IP54 en conformidad a Norma IEC 60529.

Los paneles tapa posterior y laterales se fabrican en chapa de acero al carbono de 1,60 mm. de espesor (BWG#16), el ajuste es fácil y rápido mediante tornillos rosca M6 roscado en las tuercas jaula instaladas en los perfiles.

Los paneles interiores que se utilizan para la integración de los componentes se ajustan a la estructura mediante el patrón de perforaciones, lo que permite un posicionamiento sobre el eje “Y”

Tableros Modular Acero

y el eje “Z”.

Todas las partes de chapa de acero al carbono son pre tratadas de la siguiente forma: desengrase, enjuague, fosfatizado, pasivizado y secado en horno. Luego de este proceso las partes se protegen con pintura de poliéster en polvo de aplicación electrostática termoconvertible RAL 7032 con acabado texturado. Los paneles de montaje interior se fabrican en chapa de acero de 2.00 mm de espesor (BWG#16) cubierta de zinc. Esta proporciona una masa equipotencial entre todos los dispositivos a montar. Todos los paneles son puestos a tierra directamente con el armario a través de sus accesorios o con un accesorio extra de fijación.

Modular Columna Simple

Especificaciones

Ip42

Gabinete Modular

Puerta Simple

A.: 1800-2200.

An.: 400-1000.

P.: 400-800.

Modular Columna Simple

Especificaciones

Ip42

Gabinete Modular

Multicolumna

A.: 1800-2200.

An.: 400-1000.

P.: 400-800.

MCS – Modular Columna Simple

Estos armarios autoportantes son combinables entre sí, fabricados con un diseño robusto, un sistema flexible y fácil de expandir. Entre sus ventajas se encuentran: la disponibilidad de una puerta simple sobre el frente, un montaje práctico utilizando herramientas manuales y los más diversos usos y aplicaciones para los diferentes tipos de industrias.

Datos técnicos

Material

Estructura: chapa de acero 1.60 mm. de espesor (BWG#16) pintada.

Puerta: chapa de acero 1.60 mm. de espesor (BWG#16) pintada.

Paneles laterales, superiores y posteriores: chapa de acero 1.60 mm. de espesor (BWG#16) pintada.

Placa de montaje: chapa de acero 1.60 mm. de espesor (BWG#16) pintada.

Tapa inferior: chapa de acero 1.60 mm. de espesor (BWG#16) pintada.

Estructura: perfiles abiertos con taladros redondos (4.25 mm.) y cuadrados (10x10 mm.), alternados

Tableros Modular Acero

con separación de ejes de 25 mm. conforme DIN 43660.

Puerta: montada con 4 bisagras que permiten la apertura hacia la izquierda o derecha.

Refuerzo soldado con taladros a 25 mm.

Panel posterior: desmontable, fijado por tornillos rosca M6.

Panel lateral: desmontable, fijado por tornillos rosca M6.

Panel superior: desmontable, fijado por tornillos rosca M6.

Panel inferior: desmontable, fijado por tornillos rosca M6.

Cierre: falleba galvanizada de 3 puntos de fijación, manija de poliamida, inserto de zamac, grado de protección Ip65.

Placa de montaje: bandeja ajustable en la posición de profundidad en pasos de 25 mm.

Puesta a tierra: todos los paneles se conectan a tierra a través de sus accesorios y se equipan con una toma a tierra separada.

Acabado: pintura poliéster en polvo termoconvertible RAL 7032.

Grado de protección: se corresponde con Ip42.

Suministro: estructura, paneles laterales, panel posterior, panel superior, panel inferior. Puerta y placa de montaje según pedido.