GRUPO HANDY - TH

Tablero Medida Semidirecta y Distribución Zonas Comunes - TH2C

ESTRUCTURA Y DISEÑO

El diseño de los Tableros HANDY se basa en un concepto de **Estructura** ensamble por medidas que brinda **Rapidez** en la construcción y entrega del producto terminado.

SEGURIDAD

El objetivo fundamental en la construcción de los tableros HANDY es garantizar las medidas tendientes a la **Seguridad** de las personas.

FLEXIBILIDAD

Los Tableros HANDY están desarrollados para brindar **Flexibilidad** en el momento de hacer la inclusión de partes o modificaciones a un Tablero existente de una manera **Simple**.

PERSPECTIVA **GENERAL**

El Tablero con Medida Semidirecta más distribución para Zonas Comunes, es para aplicación de sobreponer o auto soportado, diseñado para ser de ensamble rápido, Construido en lamina Cold Rolled.

Consiste en un tablero en el cual está dividido por compartimentos donde aloja un Medidor, un compartimento donde aloja 3 Transformadores de corriente y un compartimento donde aloja su Protección (interruptores).

Su función es mantener las instalaciones eléctricas en buen estado, protegiendo contra golpes y la manipulación de electricidad, bombeo de agua, tratamiento de agua para piscinas, iluminación de zonas comunes, entre otras.

Su aplicación es para proyectos residenciales y de comercio.

DISEÑO **EXTERIOR**

Es un Tablero con diseño moderno, económico y fiable.

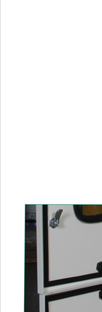
De estructura, ofrece una solución común para todo tipo de aplicaciones.

El tablero se ensambla de modo que conserve una total accesibilidad frontal, garantizando una conexión rápida y sencilla.

Su gran variedad de modelos permite satisfacer todas las exigencias del cliente.

Embolo
"... Los tableros deberan contar con un embolo, tubo protector o un accesorio que permita alojar los tornillos de seguridad que usa EPM (tornillo EP). El embolo debera ser instalado de modo que su inserción se haré de acuerdo al criterio del fabricante." Norma RAR-012, numeral 3.2.2 de EPM - Tableros y Celdas de Medida. Ver también norma EPM RAT-203).

Entrada y Salida de Cables
El Tablero de Medida Semidirecta con Distribución para zonas comunes ofrece una Fácil entrada o salida de cables por la parte lateral del tablero.



Fronte muerta
Protege contra arco eléctrico, ya que, en el momento de tableros por medio de bisagras y su construcción es en lamina calibre 14, lo que hace sencillo y seguro una manipulación permanente en equipos eléctricos.

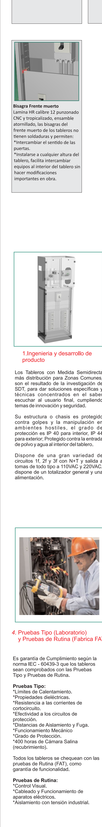
Los interruptores son operados desde la partes externa del tablero , la apertura de la tapa no permite al contacto con partes vivas.

Visualización de Equipos sin apertura de puertas
El Tablero de Medida Semidirecta con Distribución para zonas comunes de la línea Handy, incluye puertas superior con vidrio templado de seguridad de 5mm laminado, que permite los beneficios desde el punto de vista técnico, estético y de seguridad. Permite visualizar los equipos eléctricos y de medida instalados en el tablero.

Chasa Maripesa
Todos los tableros HANDY disponen en el frente muerto una chapa tipo mariposa, es un sistema de cierre que cumples dos funciones:

1) Facilita el cierre del frente del frente muerto.
2) Sirve de manigueta al momento de abrir el frente muerto para los trabajos de inspección.

Zócalo
Ofrecen una protección optima contra la humedad del suelo y es una excelente practica para obtener mas distancia del suelo, un necesidad de construir mortares.



DISEÑO **INTERIOR**

El Tablero está totalmente protegido contra las influencias del ambiente.

Permite un acceso directo a la parametria después de la instalación, para un libre y adecuado mantenimiento.

Cumple la normatividad requerida de Seguridad y preservación de la vida.

Perfil Ranurado
El Tablero dispone de un perfil ranurado con perforaciones oblongas en todo su recorrido, para fijación de guías soporte, a altura que se necesite sin necesidad de operaciones y trabajos especiales.

Guia Soporte
Para una fijación adecuada y segura da bandejas.

Son piezas moduladas y estandarizadas de fácil y segura instalación para montaje en diferentes alturas.

Perfil Ducto
Lamina CR calibre 14 punzonado CNC, Es un sistema para fijación, es una sencilla y segura instalación para montaje del fronte muerto en diferentes niveles de altura.

Bisagra Fronte muerta
Lamina HR calibre 12 punzonada CNC y tropicalizado, ensamble atornillado, las bisagras del fronte muerto de los tableros no tienen soldaduras y permiten:
*Intercambiar el sentido de las puertas.
*Instalarse a cualquier altura del tablero, facilita intercambiar equipos al interior del tablero un hacer modificaciones importantes en obra.

ESPECIFICACIONES

1.Ingeniería y desarrollo de producto

Los Tableros con Medida Semidirecta más distribución para Zonas Comunes, son el resultado de la investigación de SDT, para dar soluciones específicas y técnicas concentrados en el saber hacer, dando un valor agregado cumpliendo temas de innovación y seguridad.

Su estructura o chasis es protegido contra golpes y la manipulación en general por medio de IP 30 para la protección en IP 40 para interior, IP 44 para exterior. Protegido contra la entrada de polvo y agua al interior del tablero.

Dispone de una gran variedad de circuitos 1f, 2f y 3f con N+T y salida a tomas de todo tipo a 110VAC y 220VAC, dispone de un totalizador general y una alimentación.

2. Estructura Mecánica

Los Tableros con Medida Semidirecta más distribución para Zonas Comunes, son construidos en lámina de acero Cold Rolled calibres 16 y 14, terminados con pintura electrostática a base de polvo epóxico.

La puerta es abatible por medio de bisagras y el cierre se realiza con una chapa de compresión para un fácil acceso.

Al interior encontramos las mismas normas de construcción para medidores, el cual garantiza la compartimentación:

* Entrada
* Medida
* Salida con protección.

El tablero cuenta con una base metálica adecuada para evitar deformaciones en su montaje.

3. Flexibilidad y Estandarización

Los Tableros con Medida Semidirecta más distribución para Zonas Comunes de la línea HANDY, son fabricados bajo los estándares de diseño y construcción de SDT.

Brindamos soluciones en instalaciones eléctricas industriales en baja tensión, bajo la etapa del proceso que el cliente requiera.

Consiste en tableros de dimensiones estándar, que garantizan disponibilidad y agilidad, poseemos a disposición la experiencia, en cada una de las fases del proceso, desde el diseño hasta los materiales, montaje, pruebas, puesta en marcha y documentación.

4. Pruebas Tipo (Laboratorio) y Pruebas de Rutina (Fábrica FAT)

Es garantía de Cumplimiento según la norma IEC - 60439-3 que los Tableros sean comprobados con las Pruebas Tipo y Pruebas de Rutina.

Pruebas Tipo:
*Limites de Calentamiento,
*Propiedades dieléctricas,
*Resistencia a las corrientes de cortocircuito,
*Efectividad a los circuitos de protección,
*Distancias de Aislamiento y Fuga,
*Funcionamiento Mecánico
*IP 30 Interior Tablero
*IP20 fronte de Cámara Salina (recubrimiento).

Todos los tableros se chequean con las **Pruebas de Rutina**, FAT, como garantía de funcionalidad.

Pruebas de Rutina:
*Control Visual
*Verificación del funcionamiento de aparatos eléctricos.
*Aislamiento con tensión industrial.

5. Servicio Técnico

Dos procedimientos se hacen para Los Tableros con Medida Semidirecta más distribución para Zonas Comunes.

1.Comprobaciones Mecánicas:
Se lleva a cabo conforme a documento protocolo, haciendo referencia a las siguientes especificaciones:

*Montaje correcto de equipos (conexiones y ajuste adecuado de conexiones),
*Posicionamiento y apriete de tuercas y pernos,
*Bloqueo de controles mecánicos (dispositivos de bloqueo de elementos, enclavamientos mecánicos, bloqueos con llaves),
*Cierre y posibles bloqueos de las puertas, incluye juntas herméticas a la estructura de las celdas.

2. Comprobaciones eléctricas:
Las comprobaciones eléctricas incluyen la verificación del correcto funcionamiento de circuitos eléctricos y electromecánicos) y equipos, especialmente:

*Circuitos de control, señalización, alarma, disparo y cierre,
*Circuitos de iluminación y mantenimiento a existen,
*Terminales y contactos existentes en la borrera.

Las herramientas utilizadas para estas pruebas son (Voltímetro, multímetro, banco de pruebas (CA y CC) que alimenta las celdas durante la prueba de funcionamiento con tensión.

6. Cumplimiento de Normas

Los Tableros con Medida Semidirecta más distribución para Zonas Comunes, cumplen con las Normas Técnicas vigentes de fabricación de tableros:

***RAR-012:** Tableros y Celdas de Medida

***NTC 2050:** Código Eléctrico Colombiano

***NTC 2444:** Armarios de Medidores

Previniendo la caducidad de los Tableros de acuerdo con las normas:

***NTC 1156:** Procedimiento para el ensayo de la cámara salina.

***ASTM D117:** Práctica estándar para el funcionamiento del dispositivo de pulverización con sal.

***ASTM 4541:** Método de prueba estándar para la resistencia a la extracción de los recubrimientos utilizando probadores de adhesión.

Tel: + 57 (4) 444 79 72
Calle 31 # 43 - 37 Medellín - Colombia / www.industriassdt.com.co