

| | | |
|---|--|---------------|
|  | TRANSMISIONES LTDA | |
| Código: DO-CV-007 Fecha: 28/03/2016 | CARACTERÍSTICAS DE GABINETES AR8000 / AR8000D | Versión: 2.00 |
| CONTROLADO | Documento de HSEQ | Página 1 de 6 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| Fabricante o marca: | TIBOX |
| Referencias: | AR8000 / AR8000D |
| Certificación: | RETIE |

TIBOX®



Descripción del producto:

Gabinete metálico auto-soportado, despachado ensamblado de fábrica

El cuerpo del gabinete en láminas de acero pintado viene completamente soldado de fábrica, la tapa inferior viene removible para la entrada de cables.

Características técnicas:

Dimensiones: ancho de 600 a 1200 mm, altura de 1200 a 2000 mm, profundidad de 300 a 600 mm.

Material: Lámina de acero laminado en frío

Espesor de lámina: Puerta frontal 2,0 mm, tapas laterales, posterior, superior y base 1,5 mm, lámina de montaje en acero galvanizado 2,5 mm.

Color: RAL 7035, acabado texturizado, pintura de polvo epoxi poliéster

Protección envolvente: IP55 (protección completa contra contacto, protección contra sedimentaciones de polvos en el interior; protegido contra los chorros de agua desde todas las direcciones)

Resistencia Impacto: IK05 (energía de impacto 0,7 Julios)

Empaque para despacho: Cartón y película de vinilo

Usos del Producto:

Los tableros o gabinetes AR8000 / AR8000D para aplicación en baja tensión (menos de 1000 V) sirven como envoltorios de equipos o dispositivos eléctricos tales como interruptores, fusibles, contactores,

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | TRANSMISIONES LTDA | |
| Código: DO-CV-007 Fecha: 28/03/2016 | CARACTERÍSTICAS DE GABINETES AR8000 / AR8000D | Versión: 2.00 |
| CONTROLADO | Documento de HSEQ | Página 2 de 6 |

pulsadores, transformadores secos de fuerza o control, autómatas programables o PLCs, variadores electrónicos de velocidad o VFDs, arrancadores suaves, pantallas o interfaces hombre máquina HMI, resistencias de frenado, reactancias, filtros de armónicos, condensadores de corrección de factor de potencia, controladores, instrumentación, dispositivos de protección contra sobretensiones DPS, etc.

Advertencias:

Transmisiones Ltda. Comercializa este producto distribuyéndolo entre sus clientes con las mismas características técnicas conforme se despacha de fábrica, sin incluir los puentes equipotenciales, barras de tierra, símbolos de riesgo eléctrico, placas de identificación y demás requisitos definidos por RETIE.

El diseñador, integrador, ensamblador, montador o usuario final, es responsable del correcto uso del producto, cumpliendo todos los requerimientos de seguridad establecidos por RETIE, también es su responsabilidad en caso de un uso, destino o aplicación del producto diferente al contemplado por RETIE.

Será responsabilidad de los usuarios del producto cualquier modificación, realizada a la envolvente que pueda afectar su grado de protección o deje expuestas partes energizadas en su interior.

Forman parte integral del presente documento los anexos 1 y 2.

El anexo 1 incluye las tablas de referencia de los tableros o gabinetes AR8000 / AR8000D
El anexo 2 contiene algunas notas de RETIE aplicables al producto

Anexo 1

| Modelo | WxHxD (mm) | Calibre lámina (mm) |
|-----------|------------------|---|
| AR8 128/3 | 800 x 1200 x 300 | Puerta frontal 2mm; cuerpo de gabinete 1,5 mm; doble fondo galvanizado 2,5 mm; lámina para cables base 1,5 mm |
| AR8 146/3 | 600 x 1400 x 300 | |
| AR8 146/4 | 600 x 1400 x 400 | |
| AR8 148/3 | 800 x 1400 x 300 | |
| AR8 148/4 | 800 x 1400 x 400 | |
| AR8 166/3 | 600 x 1600 x 300 | |
| AR8 166/4 | 600 x 1600 x 400 | |
| AR8 168/3 | 800 x 1600 x 300 | |
| AR8 168/4 | 800 x 1600 x 400 | |
| AR8 186/3 | 600 x 1800 x 300 | |
| AR8 186/4 | 600 x 1800 x 400 | |
| AR8 186/5 | 600 x 1800 x 500 | |
| AR8 186/6 | 600 x 1800 x 600 | |
| AR8 188/3 | 800 x 1800 x 300 | |
| AR8 188/4 | 800 x 1800 x 400 | |
| AR8 188/5 | 800 x 1800 x 500 | |
| AR8 188/6 | 800 x 1800 x 600 | |
| AR8 206/3 | 600 x 2000 x 300 | |
| AR8 206/4 | 600 x 2000 x 400 | |
| AR8 206/5 | 600 x 2000 x 500 | |
| AR8 206/6 | 600 x 2000 x 600 | |
| AR8 208/3 | 800 x 2000 x 300 | |
| AR8 208/4 | 800 x 2000 x 400 | |
| AR8 208/5 | 800 x 2000 x 500 | |
| AR8 208/6 | 800 x 2000 x 600 | |

Referencias AR8000 Gabinete autosoportado de acero pintado puerta sencilla

| Modelo | WxHxD (mm) | Calibre lámina (mm) |
|-------------|-------------------|---|
| AR8 1010/3D | 1000 x 1000 x 300 | Puerta frontal 2mm; cuerpo de gabinete 1,5 mm; doble fondo galvanizado 2,5 mm; lámina para cables base 1,5 mm |
| AR8 1210/3D | 1000 x 1200 x 300 | |
| AR8 1212/4D | 1200 x 1200 x 400 | |
| AR8 1410/4D | 1000 x 1400 x 400 | |
| AR8 1412/4D | 1200 x 1400 x 400 | |
| AR8 1610/3D | 1000 x 1400 x 400 | |
| AR8 1610/4D | 1000 x 1600 x 400 | |
| AR8 1612/3D | 1200 x 1600 x 300 | |
| AR8 1612/4D | 1200 x 1600 x 400 | |
| AR8 1810/4D | 1000 x 1800 x 400 | |
| AR8 1810/5D | 1000 x 1800 x 500 | |
| AR8 1812/4D | 1200 x 1800 x 400 | |
| AR8 1812/5D | 1200 x 1800 x 500 | |
| AR8 1816/4D | 1600 x 1800 x 400 | |
| AR8 1816/5D | 1600 x 1800 x 500 | |
| AR8 2010/4D | 1000 x 2000 x 400 | |
| AR8 2010/5D | 1000 x 2000 x 500 | |
| AR8 2012/4D | 1200 x 2000 x 400 | |
| AR8 2012/5D | 1200 x 2000 x 500 | |
| AR8 2012/6D | 1200 x 2000 x 600 | |
| AR8 2016/4D | 1600 x 2000 x 400 | |
| AR8 2016/5D | 1600 x 2000 x 500 | |
| AR8 2016/6D | 1600 x 2000 x 600 | |

Referencias AR8000/D
Gabinete autoportado de
acero pintado doble puerta

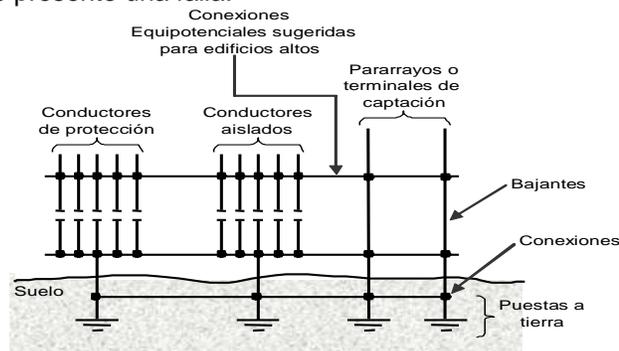
| | | |
|---|--|-----------------------------|
|  | TRANSMISIONES LTDA | |
| Código: DO-CV-007 Fecha: 28/03/2016 | CARACTERÍSTICAS DE GABINETES AR8000 / AR8000D | Versión: 2.00 |
| CONTROLADO | Documento de HSEQ | Página 5 de 6 |

Anexo 2. Notas de RETIE aplicables al producto

RETIE: Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas

TABLERO: Encerramiento metálico o no metálico donde se alojan elementos tales como aparatos de corte, control, medición, dispositivos de protección, barrajes, para efectos de RETIE es equivalente a panel, armario o cuadro. El presente documento aplica a tableros eléctricos paneles armarios o encerramientos para tableros de para tensión inferior o igual a 1000 V.

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: Toda instalación eléctrica que le aplique el RETIE, excepto donde se indique expresamente lo contrario, tiene que disponer de un Sistema de Puesta a Tierra (SPT), para evitar que personas en contacto con la misma, tanto en el interior como en el exterior, queden sometidas a tensiones de paso, de contacto o transferidas, que superen los umbrales de soportabilidad del ser humano cuando se presente una falla.

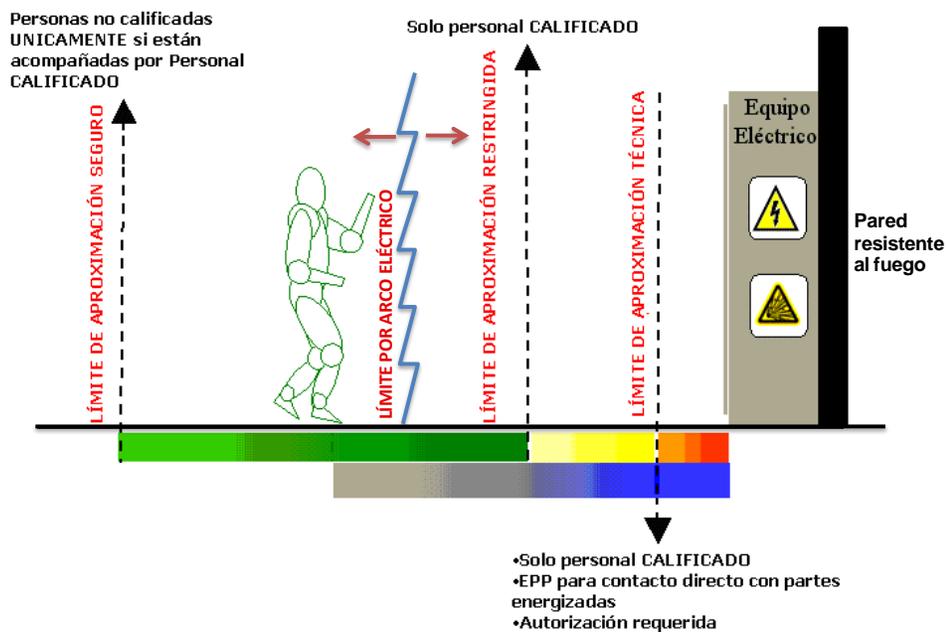


CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL: Conexión eléctrica entre dos o más puntos, de manera que cualquier corriente que pase no genere una diferencia de potencial sensible entre ambos puntos.



| | | |
|---|--|-----------------------------|
|  | TRANSMISIONES LTDA | |
| Código: DO-CV-007 Fecha: 28/03/2016 | CARACTERÍSTICAS DE GABINETES AR8000 / AR8000D | Versión: 2.00 |
| CONTROLADO | Documento de HSEQ | Página 6 de 6 |

Conforme lo señala RETIE en 20.23 los gabinetes o tableros deben contar con señalización en relación con el riesgo eléctrico y tener placa de identificación que icluya información de las principales variables eléctricas tales como tensión o voltaje, corriente, numero de fases, etc.



El sitio de instalación del tablero debe estar debidamente demarcado, señalando los límites de aproximación tanto para el personal calificado, como el no calificado.

Para una instalación, uso adecuado y seguro de este producto el usuario deberá remitirse al RETIE.