

	<b>TRANSMISIONES LTDA</b>	
Código: DO-CV-005 Fecha: 28/03/2016	CARACTERÍSTICAS DE GABINETES AR9X / AR9XD	Versión: 2.00
<b>CONTROLADO</b>	Documento de HSEQ	Página 1 de 6

<b>Fabricante o marca:</b> TIBOX <b>Referencias:</b> AR9X / AR9XD <b>Certificación:</b> RETIE
---

**TIBOX®**



**Descripción del producto:**

Gabinete metálico auto-soportado, despachado ensamblado de fábrica

El gabinete está compuesto por perfiles estructurales de 9 dobleces y láminas de acero inoxidable.

**Características técnicas:**

Dimensiones: ancho de 600 a 1200 mm, altura de 1400 a 2200 mm, profundidad de 400 a 800 mm.

Material: Lámina de acero inoxidable AISI 304

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.

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:**

	<b>TRANSMISIONES LTDA</b>	
Código: DO-CV-005 Fecha: 28/03/2016	CARACTERÍSTICAS DE GABINETES AR9X / AR9XD	Versión: 2.00
<b>CONTROLADO</b>	<b>Documento de HSEQ</b>	<b>Página 2 de 6</b>

Los tableros o gabinetes AR9X / AR9XD para aplicación en baja tensión (menos de 1000 V) sirven como envoltorios de equipos o dispositivos eléctricos tales como interruptores, fusibles, contactores, 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.

Los gabinetes AR9X / AR9XD fabricados en acero inoxidable son apropiados para instalación en ambientes corrosivos o en la industria de alimentos.

**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 envoltura 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 AR9X / AR9XD  
El anexo 2 contiene algunas notas de RETIE aplicables al producto

**Anexo 1**

Modelo	WxHxD (mm)	Calibre lámina (mm)
AR9X 146/4	600 x 1400 x 400	Puerta frontal 2mm; tapa posterior, laterales, tapa superior y tapa base 1,5 mm; doble fondo galvanizado 2,5 mm; rieles de 9 dobleces 1,5 mm
AR9X 146/6	600 x 1400 x 600	
AR9X 148/4	800 x 1400 x 400	
AR9X 148/6	800 x 1400 x 600	
AR9X 148/8	800 x 1400 x 800	
AR9X 166/6	600 x 1600 x 600	
AR9X 166/8	600 x 1600 x 800	
AR9X 168/6	800 x 1600 x 600	
AR9X 168/8	800 x 1600 x 800	
AR9X 186/4	600 x 1800 x 400	
AR9X 186/5	600 x 1800 x 500	
AR9X 186/6	600 x 1800 x 600	
AR9X 186/8	600 x 1800 x 800	
AR9X 188/4	800 x 1800 x 400	
AR9X 188/5	800 x 1800 x 500	
AR9X 188/6	800 x 1800 x 600	
AR9X 1810/4	1000 x 1800 x 400	
AR9X 1810/5	1000 x 1800 x 500	
AR9X 204/5	400 x 2000 x 500	
AR9X 204/6	400 x 2000 x 600	
AR9X 206/4	600 x 2000 x 400	
AR9X 206/5	600 x 2000 x 500	
AR9X 206/6	600 x 2000 x 600	
AR9X 206/8	600 x 2000 x 800	
AR9X 208/4	800 x 2000 x 400	
AR9X 208/5	800 x 2000 x 500	
AR9X 208/6	800 x 2000 x 600	
AR9X 208/8	800 x 2000 x 800	
AR9X 2010/4	1000 x 2000 x 400	
AR9X 2010/5	1000 x 2000 x 500	
AR9X 2010/6	1000 x 2000 x 600	
AR9X 2010/8	1000 x 2000 x 800	
AR9X 226/8	600 x 2200 x 800	
AR9X 228/6	800 x 2200 x 600	
AR9X 228/8	800 x 2200 x 800	

Referencias AR9X Gabinete autosoportado de acero inoxidable puerta sencilla

Modelo	WxHxD (mm)	Calibre lámina (mm)
AR9X 1810/4D	1000 x 1800 x 400	Puerta frontal 2mm; tapa posterior, laterales, tapa superior y tapa base 1,5 mm; doble fondo galvanizado 2,5 mm; rieles de 9 dobleces 1,5 mm
AR9X 1810/5D	1000 x 1800 x 500	
AR9X 1810/6D	1000 x 1800 x 600	
AR9X 1812/4D	1200 x 1800 x 400	
AR9X 1812/5D	1200 x 1800 x 500	
AR9X 1812/6D	1200 x 1800 x 600	
AR9X 2010/4D	1000 x 2000 x 400	
AR9X 2010/6D	1000 x 2000 x 600	
AR9X 2212/4D	1200 x 2200 x 400	
AR9X 2212/5D	1200 x 2200 x 500	
AR9X 2212/6D	1200 x 2200 x 600	

Referencias AR9X/D  
Gabinete autoportado de  
acero inoxidable doble  
puerta

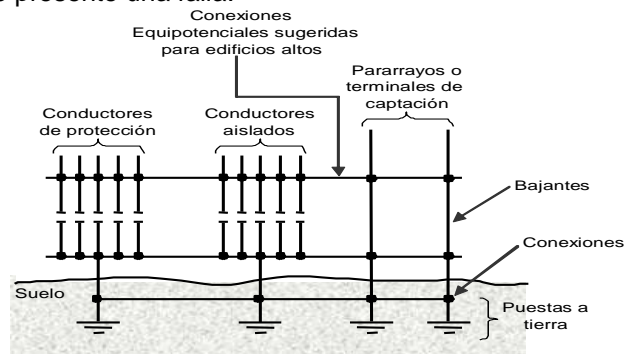
	<b>TRANSMISIONES LTDA</b>	
Código: DO-CV-005 Fecha: 28/03/2016	CARACTERÍSTICAS DE GABINETES AR9X / AR9XD	Versión: 2.00
<b>CONTROLADO</b>	Documento de HSEQ	Página <b>5</b> de <b>6</b>

## 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.

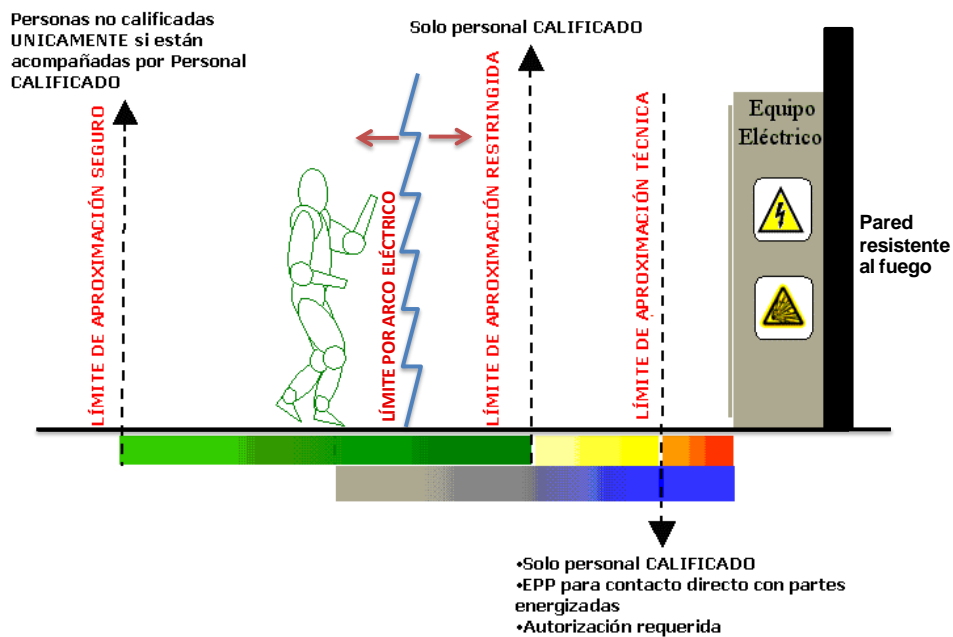


**CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL:** Conexión eléctrica entre dos o más puntos, de manera que cualquier corriente que pase no genere una diferencia de potencial sensible entre ambos puntos.



	<b>TRANSMISIONES LTDA</b>	
Código: DO-CV-005 Fecha: 28/03/2016	CARACTERÍSTICAS DE GABINETES AR9X / AR9XD	Versión: 2.00
<b>CONTROLADO</b>	Documento de HSEQ	Página <b>6</b> de <b>6</b>

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 incluya información de las principales variables eléctricas tales como tensión o voltaje, corriente, número 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.