

|   |                              |               |
|---|------------------------------|---------------|
|  | <b>TRANSMISIONES LTDA</b>    |               |
| Código: DO-CV-003<br>Fecha: 28/03/2016  | CARACTERÍSTICAS DE CAJAS STX | Versión: 2.00 |
| <b>CONTROLADO</b>   | Documento de HSEQ            | Página 1 de 5 |

|   |
|---|
| <b>Fabricante o marca:</b> TIBOX<br><b>Referencia:</b> STX<br><b>Certificación:</b> RETIE |
|---|

# TIBOX®



### Descripción del producto:

Caja metálica para montaje sobre pared, despachada de fábrica completamente ensamblada.

La caja está compuesta por láminas de acero inoxidable soldadas, puerta, lámina de montaje, cerradura, lámina pasacables, empaque de sello y tapones para orificios.

### Características técnicas:

Dimensiones: ancho de 200 a 800 mm, altura de 200 a 1400 mm, profundidad de 150 a 400 mm.

Material: Lámina de acero inoxidable AISI 304L

Espesor de lámina: 1,2 mm hasta el tamaño STX6 820, de ahí en adelante 1,5 mm; lámina de montaje galvanizada 1,5 mm hasta tamaño ST6 820 de ahí en adelante 2,0 mm.

Protección envolvente:

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 de fábrica: en caja de cartón

Empaque de despacho: en caja de cartón

**Usos del Producto:**

|   |                              |               |
|---|------------------------------|---------------|
|  | <b>TRANSMISIONES LTDA</b>    |               |
| Código: DO-CV-003<br>Fecha: 28/03/2016  | CARACTERÍSTICAS DE CAJAS STX | Versión: 2.00 |
| <b>CONTROLADO</b>   | Documento de HSEQ            | Página 2 de 5 |

Las cajas metálicas STX para aplicación en baja tensión (menos de 1000 V) tienen el mismo uso de los gabinetes o tableros, 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.

Las cajas STX en acero inoxidable son apropiadas para uso 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 las cajas STX

El anexo 2 contiene algunas notas de RETIE aplicables al producto

**Apéndice 1**

Referencias STX Caja de acero inoxidable puerta sencilla para montaje sobre pared

| Modelo     | WxHxD (mm)       | Calibre lámina (mm)  |
|------------|------------------|--|
| STX2 215   | 200 x 200 x 150  | Puerta frontal y cuerpo de caja 1,2 mm; doble fondo galvanizado 1,5 mm   |
| STX2 2515  | 200 x 250 x 150  |  |
| STX25 2515 | 250 x 250 x 150  |  |
| STX2 315   | 200 x 300 x 150  |  |
| STX25 315  | 250 x 300 x 150  |  |
| STX3 315   | 300 x 300 x 150  |  |
| STX3 415   | 300 x 400 x 150  |  |
| STX3 420   | 300 x 400 x 200  |  |
| STX3 515   | 300 x 500 x 150  |  |
| STX4 315   | 400 x 300 x 150  |  |
| STX4 420   | 400 x 400 x 200  |  |
| STX4 520   | 400 x 500 x 200  |  |
| STX4 620   | 400 x 600 x 200  |  |
| STX5 520   | 500 x 500 x 200  |  |
| STX5 725   | 500 x 700 x 250  |  |
| STX6 420   | 600 x 400 x 200  |  |
| STX6 620   | 600 x 600 x 200  |  |
| STX6 625   | 600 x 600 x 250  |  |
| STX6 630   | 600 x 600 x 300  |  |
| STX6 820   | 600 x 800 x 200  |  |
| STX6 1020  | 600 x 1000 x 200 | Puerta frontal y cuerpo de gabinete 1,5 mm; doble fondo galvanizado 2 mm |
| STX8 1020  | 800 x 1000 x 200 |  |
| STX6 825   | 600 x 800 x 250  |  |
| STX6 1025  | 600 x 1000 x 250 |  |
| STX8 1225  | 800 x 1200 x 250 |  |
| STX6 830   | 600 x 800 x 300  |  |
| STX6 1230  | 600 x 1200 x 300 |  |
| STX8 830   | 800 x 800 x 300  |  |
| STX8 1030  | 800 x 1000 x 300 |  |
| STX8 1230  | 800 x 1200 x 300 |  |
| STX6 840   | 600 x 800 x 400  |  |
| STX8 1440  | 800 x 1400 x 400 |  |

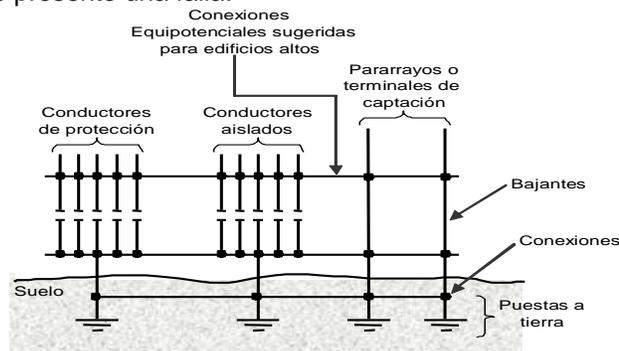
|   |                                     |                      |
|---|-------------------------------------|----------------------|
|  | <b>TRANSMISIONES LTDA</b>           |                      |
| Código: DO-CV-003<br>Fecha: 28/03/2016  | <b>CARACTERÍSTICAS DE CAJAS STX</b> | <b>Versión: 2.00</b> |
| <b>CONTROLADO</b>   | <b>Documento de HSEQ</b>            | <b>Página 4 de 5</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.

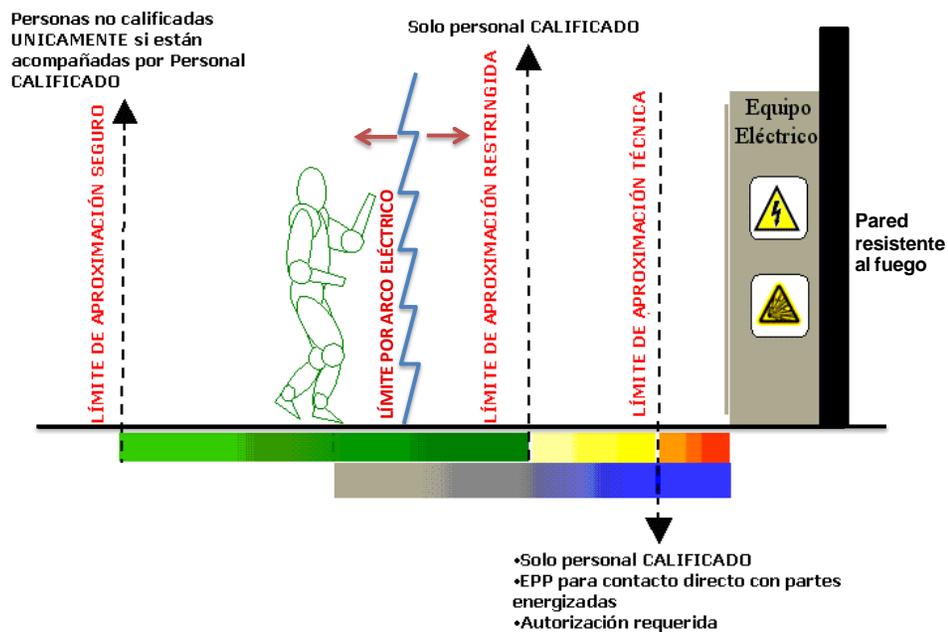


**CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL:** Conexión eléctrica entre dos o más puntos, de manera que cualquier corriente que pase no genere una diferencia de potencial sensible entre ambos puntos.



|   |                              |               |
|---|------------------------------|---------------|
|  | <b>TRANSMISIONES LTDA</b>    |               |
| Código: DO-CV-003<br>Fecha: 28/03/2016  | CARACTERÍSTICAS DE CAJAS STX | Versión: 2.00 |
| <b>CONTROLADO</b>   | Documento de HSEQ            | Página 5 de 5 |

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.