

| | | |
|---|------------------------------------|---------------|
|  | TRANSMISIONES LTDA | |
| Código: DO-CV-004 Fecha: 28/03/2016 | CARACTERÍSTICAS DE CAJAS TLX / TBX | Versión: 2.00 |
| CONTROLADO | Documento de HSEQ | Página 1 de 5 |

| |
|---|
| Fabricante o marca: TIBOX Referencia: TLX / TBX Certificación: 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 150 a 800 mm, altura de 150 a 600 mm, profundidad de 150 a 600 mm.

Material: Lámina de acero inoxidable AISI 304L

Espesor de lámina: 1,2 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:

Las cajas metálicas TLX y TBX para aplicación en baja tensión (menos de 1000 V) se usan como cajas de terminales de conductores, bloques de borneros o cajas de paso.

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | TRANSMISIONES LTDA | |
| Código: DO-CV-004 Fecha: 28/03/2016 | CARACTERÍSTICAS DE CAJAS TLX / TBX | Versión: 2.00 |
| CONTROLADO | Documento de HSEQ | Página 2 de 5 |

Las cajas TLX (con tapa atornillable) o TBX (tapa abisagrada) en acero inoxidable son apropiadas para uso industrial en general, 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 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 las cajas TLX / TBX.
El anexo 2 contiene algunas notas de RETIE aplicables al producto

Apéndice 1

Referencias TLX Caja de acero inoxidable para terminales tapa atornillable

| Modelo | WxHxD (mm) | Calibre lámina (mm) |
|------------|-----------------|--|
| TLX15 158 | 150 x 150 x 80 | Puerta frontal y cuerpo de caja 1,2 mm |
| TLX15 1512 | 150 x 150 x 120 | |
| TLX20 1512 | 200 x 150 x 120 | |
| TLX20 208 | 200 x 200 x 80 | |
| TLX30 158 | 300 x 150 x 80 | |
| TLX30 1512 | 300 x 150 x 120 | |
| TLX30 208 | 300 x 200 x 80 | |
| TLX30 2012 | 300 x 200 x 120 | |
| TLX40 1512 | 400 x 150 x 120 | |
| TLX40 208 | 400 x 200 x 80 | |
| TLX40 3012 | 400 x 300 x 120 | |
| TLX40 4012 | 400 x 400 x 120 | |
| TLX50 2012 | 500 x 200 x 120 | |
| TLX50 3012 | 500 x 300 x 120 | |
| TLX60 2012 | 600 x 200 x 120 | |
| TLX60 3012 | 600 x 300 x 120 | |
| TLX80 2012 | 800 x 200 x 120 | |
| TLX80 4012 | 800 x 400 x 120 | |

Referencias TBX Caja de acero inoxidable para terminales tapa abisagrada

| Modelo | WxHxD (mm) | Calibre lámina (mm) |
|-------------|-----------------|--|
| TBX15 158 | 150 x 150 x 80 | Puerta frontal y cuerpo de caja 1,2 mm |
| TBX15 308 | 150 x 300 x 80 | |
| TBX20 208 | 200 x 200 x 80 | |
| TBX20 308 | 200 x 300 x 80 | |
| TBX20 408 | 200 x 400 x 80 | |
| TBX15 1512 | 150 x 150 x 120 | |
| TBX15 3012 | 150 x 300 x 120 | |
| TBX20 2012 | 200 x 200 x 120 | |
| TBX20 3012 | 200 x 300 x 120 | |
| TBX20 4012 | 200 x 400 x 120 | |
| TBX20 5012 | 200 x 500 x 120 | |
| TBX30 3012 | 300 x 300 x 120 | |
| TBX30 4012 | 300 x 400 x 120 | |
| TBX30 40155 | 300 x 400 x 155 | |
| TBX30 60155 | 300 x 600 x 155 | |
| TBX30 80155 | 300 x 600 x 155 | |

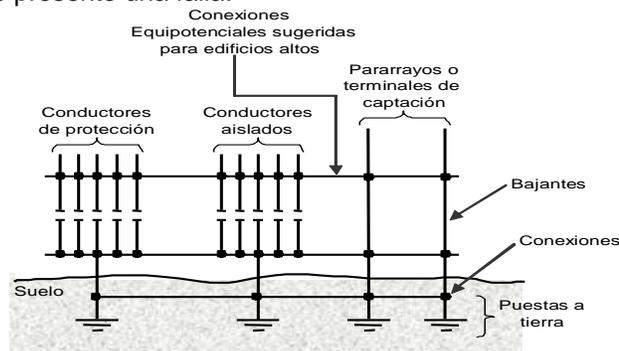
| | | |
|---|---|----------------------|
|  | TRANSMISIONES LTDA | |
| Código: DO-CV-004 Fecha: 28/03/2016 | CARACTERÍSTICAS DE CAJAS TLX / TBX | Versión: 2.00 |
| CONTROLADO | Documento de HSEQ | Página 4 de 5 |

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.

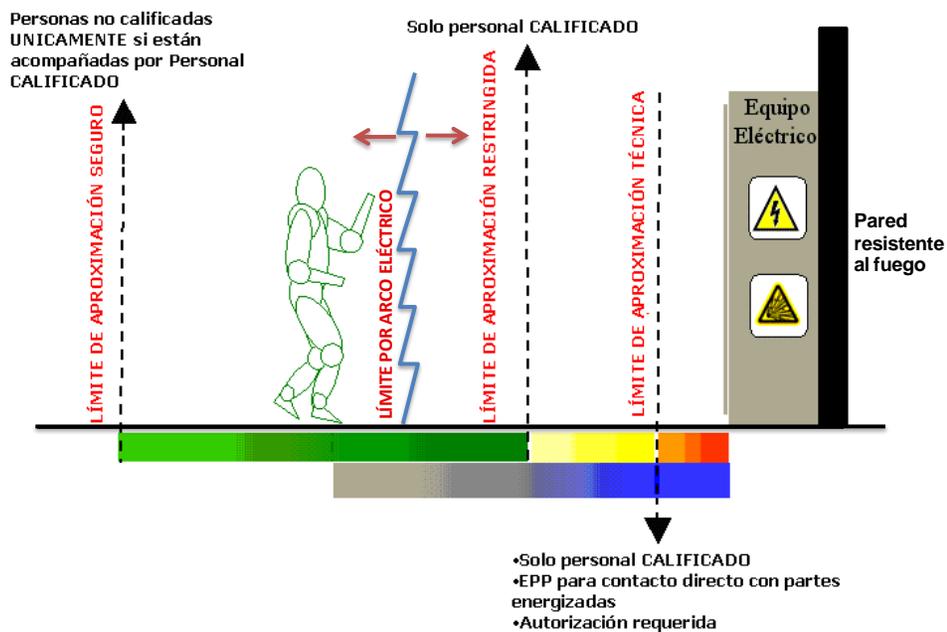


CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL: Conexión eléctrica entre dos o más puntos, de manera que cualquier corriente que pase no genere una diferencia de potencial sensible entre ambos puntos.



| | | |
|---|------------------------------------|---------------|
|  | TRANSMISIONES LTDA | |
| Código: DO-CV-004 Fecha: 28/03/2016 | CARACTERÍSTICAS DE CAJAS TLX / TBX | Versión: 2.00 |
| CONTROLADO | 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.