

	TRANSMISIONES LTDA	
Código: DO-CV-001 Fecha: 28/03/2016	CARACTERÍSTICAS DE CAJAS ST / STD	Versión: 2.00
CONTROLADO	Documento de HSEQ	Página 1 de 6

Fabricante o marca: TIBOX Referencia: ST /STD 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 soldadas, puerta, lámina de montaje, cerradura, lámina pasacables, empaque de sello y tapones para orificios.

Características técnicas:

Dimensiones: ancho de 200 a 1200 mm, altura de 200 a 1400 mm, profundidad de 150 a 400 mm.

Material: Lámina de acero laminado en frío

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

Pintura: 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 de fábrica: en caja de cartón

Empaque de despacho: en caja de cartón

	TRANSMISIONES LTDA	
Código: DO-CV-001 Fecha: 28/03/2016	CARACTERÍSTICAS DE CAJAS ST / STD	Versión: 2.00
CONTROLADO	Documento de HSEQ	Página 2 de 6

Usos del Producto:

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

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 ST

El anexo 2 contiene algunas notas de RETIE aplicables al producto

Anexo 1

Referencias ST Caja de acero pintado puerta sencilla para montaje sobre pared

Modelo	WxHxD (mm)	Calibre lámina (mm)
ST2 215	200 x 200 x 150	Puerta frontal y cuerpo de caja 1,2 mm; doble fondo cincado 1,5 mm
ST2 2515	200 x 250 x 150	
ST25 2515	250 x 250 x 150	
ST2 315	200 x 300 x 150	
ST25 315	250 x 300 x 150	
ST3 315	300 x 300 x 150	
ST4 315	400 x 300 x 150	
ST3 415	300 x 400 x 150	
ST4 415	400 x 400 x 150	
ST3 515	300 x 500 x 150	
ST4 515	400 x 500 x 150	
ST5 515	500 x 500 x 150	
ST4 615	400 x 600 x 150	
ST5 615	500 x 600 x 150	
ST25 320	250 x 300 x 200	
ST3 320	300 x 300 x 200	
ST4 320	400 x 300 x 200	
ST3 420	300 x 400 x 200	
ST4 420	400 x 400 x 200	
ST6 420	600 x 400 x 200	
ST3 520	300 x 500 x 200	
ST4 520	400 x 500 x 200	
ST5 520	500 x 500 x 200	
ST4 620	400 x 600 x 200	
ST5 620	500 x 600 x 200	
ST6 620	600 x 600 x 200	
ST5 720	500 x 700 x 200	
ST6 720	600 x 700 x 200	
ST6 820	600 x 800 x 200	

Modelo	WxHxD (mm)	Calibre lámina (mm)
ST8 820	800 x 800 x 200	Puerta frontal y cuerpo de gabinete 1,5 mm; doble fondo cincado 2 mm
ST6 1020	600 x 1000 x 200	
ST8 1020	800 x 1000 x 200	
ST6 1220	600 x 1200 x 200	
ST8 1220	800 x 1200 x 200	
ST4 425	400 x 400 x 250	
ST6 425	600 x 400 x 250	
ST4 525	400 x 500 x 250	
ST5 525	500 x 500 x 250	
ST4 625	400 x 600 x 250	
ST5 625	500 x 600 x 250	
ST6 625	600 x 600 x 250	
ST5 725	500 x 700 x 250	
ST6 825	600 x 800 x 250	
ST8 825	800 x 800 x 250	
ST6 1025	600 x 1000 x 250	
ST8 1025	800 x 1000 x 250	
ST6 1225	600 x 1200 x 250	
ST8 1225	800 x 1200 x 250	
ST4 530	400 x 500 x 300	
ST4 630	400 x 600 x 300	
ST5 630	500 x 600 x 300	
ST6 630	600 x 600 x 300	
ST5 730	500 x 700 x 300	
ST6 830	600 x 800 x 300	
ST8 830	800 x 800 x 300	
ST6 1030	600 x 1000 x 300	
ST6 1230	600 x 1200 x 300	
ST8 1030	800 x 1000 x 300	
ST8 1230	800 x 1200 x 300	
ST8 1430	800 x 1400 x 300	
ST6 840	600 x 800 x 400	
ST8 840	800 x 800 x 400	
ST6 1040	600 x 1000 x 400	
ST8 1040	800 x 1000 x 400	
ST6 1240	600 x 1200 x 400	
ST8 1240	800 x 1200 x 400	
ST8 1440	800 x 1400 x 400	

Referencias STD Caja de acero pintado puerta doble para montaje sobre pared

Modelo	WxHxD (mm)	Calibre lámina (mm)
STD8 620	800 x 600 x 200	Puerta frontal y cuerpo de caja 1,5 mm; doble fondo galvanizado 2 mm
STD8 625	800 x 600 x 250	
STD8 630	800 x 600 x 300	
STD8 640	800 x 600 x 400	
STD10 620	1000 x 600 x 200	
STD10 625	1000 x 600 x 250	
STD10 630	1000 x 600 x 250	
STD10 640	1000 x 600 x 400	
STD12 620	1200 x 600 x 200	
STD12 630	1200 x 600 x 300	
STD12 640	1200 x 600 x 400	
STD8 820	800 x 800 x 200	
STD8 825	800 x 800 x 250	
STD8 830	800 x 800 x 300	
STD8 840	800 x 800 x 400	
STD10 820	1000 x 800 x 200	
STD10 825	1000 x 800 x 250	
STD10 830	1000 x 800 x 300	
STD10 840	1000 x 800 x 400	
STD12 820	1200 x 800 x 200	
STD12 830	1200 x 800 x 300	
STD12 840	1200 x 800 x 400	
STD10 1020	1000 x 1000 x 200	
STD10 1025	1000 x 1000 x 250	
STD10 1030	1000 x 1000 x 300	
STD10 1040	1000 x 1000 x 400	
STD12 1020	1200 x 1000 x 200	
STD12 1025	1200 x 1000 x 250	
STD12 1030	1200 x 1000 x 300	
STD12 1040	1200 x 1000 x 400	
STD10 1220	1000 x 1200 x 200	
STD10 1225	1000 x 1200 x 250	
STD10 1230	1000 x 1200 x 300	
STD10 1240	1000 x 1200 x 400	

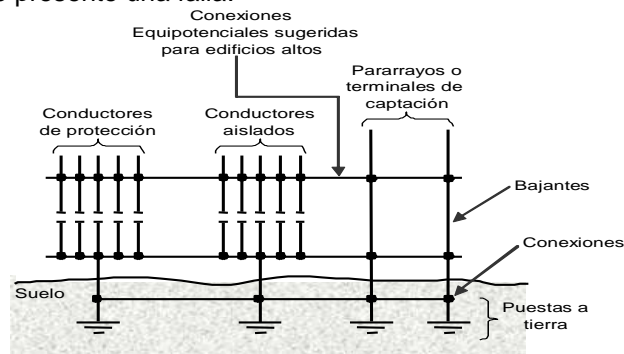
	TRANSMISIONES LTDA	
Código: DO-CV-001 Fecha: 28/03/2016	CARACTERÍSTICAS DE CAJAS ST / STD	Versión: 2.00
CONTROLADO	Documento de HSEQ	Página 5 de 6

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.

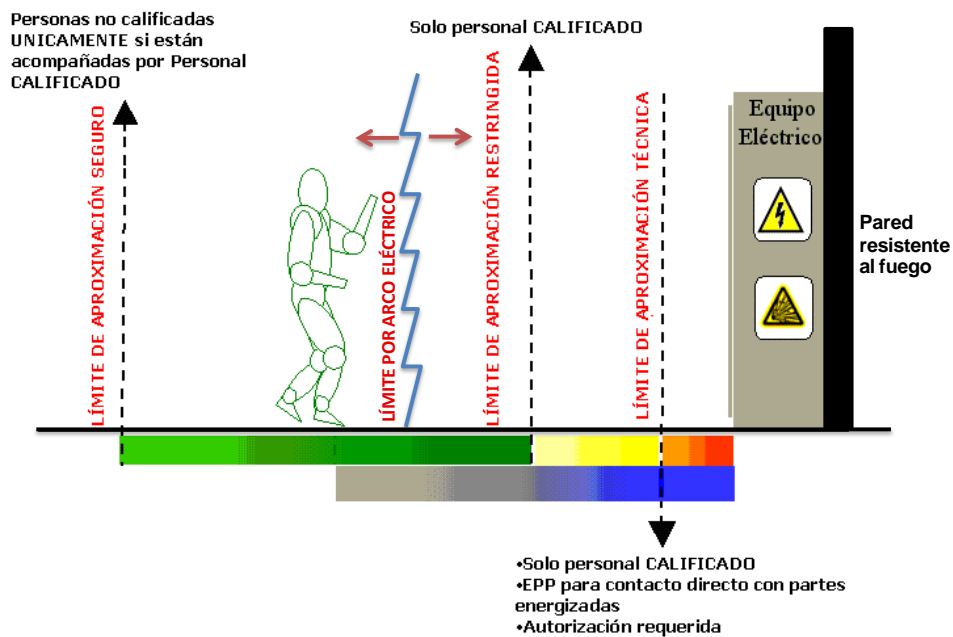


CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL: Conexión eléctrica entre dos o más puntos, de manera que cualquier corriente que pase no genere una diferencia de potencial sensible entre ambos puntos.



	TRANSMISIONES LTDA	
Código: DO-CV-001 Fecha: 28/03/2016	CARACTERÍSTICAS DE CAJAS ST / STD	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.