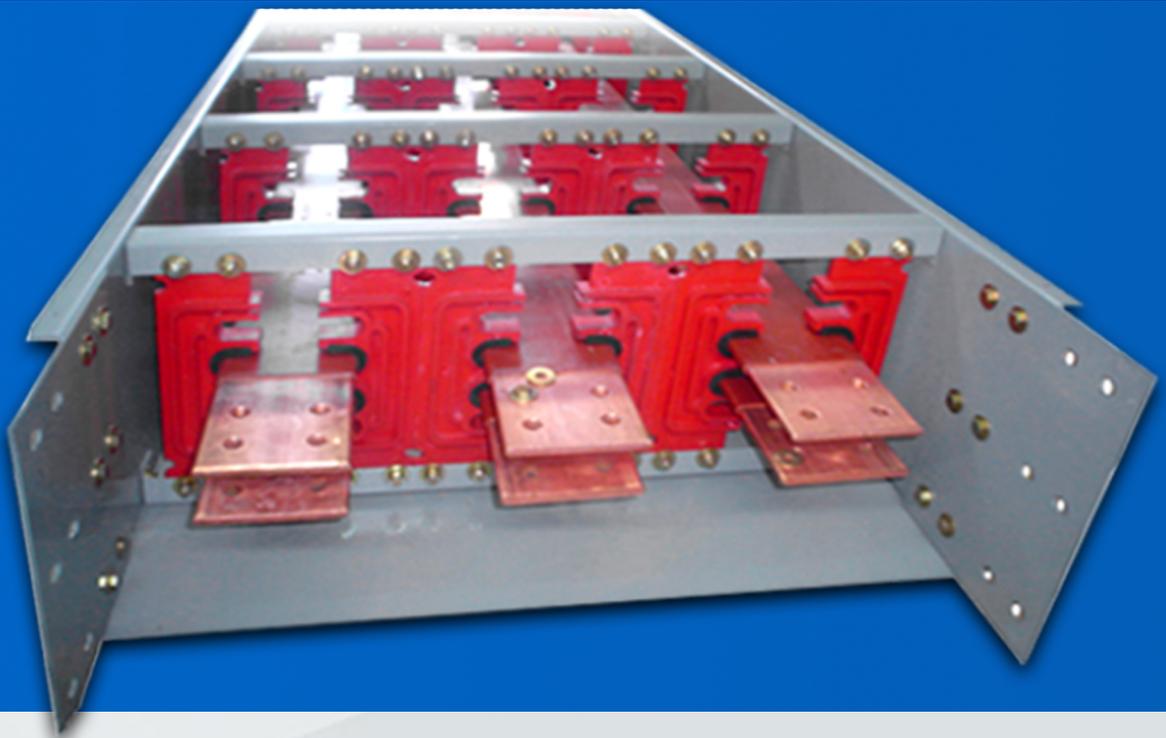


---

## CATÁLOGO

Electroducto Blindado de Fase No Segregada (SED)



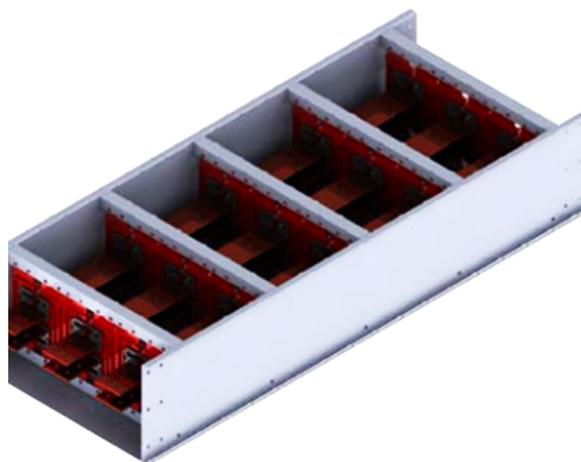
# INTRODUCCIÓN

El Electroducto con fases de bus no segregadas SED es un bus no segregado dentro de una carcasa metálica diseñado específicamente para aplicaciones en 600V, 5kV o 15kV y adaptados a las especificaciones de su proyecto.

INTEGRA ofrece tanto ducto de bus tradicional como ducto de bus de chasis angosto, los cuales cumplen con requerimientos para media y baja tensión así como diseños especiales, con un diseño compacto y ligero que se presta para una instalación sencilla y amigable.

El Electroducto SED está diseñado para aplicaciones que requieren alta confiabilidad, tales como conexiones entre equipo rotatorio, Transformadores, Switchgears y Centros de Control de Motores.

INTEGRA fabrica el Electroducto para bus simultáneamente con el resto del equipo eléctrico del cliente para ayudar a la integración de todos los componentes y así lograr un mejor tiempo de entrega. Al contar con dibujos dimensionados, en INTEGRA se reduce nuestro tiempo de entrega del bus ducto en semanas en lugar de meses.



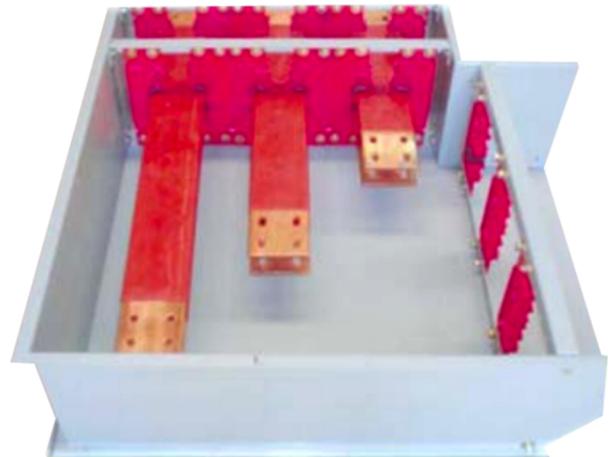
## CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES

Entre las características estándar están:

- Construcción en acero calibre 11 ó en aluminio de 1/8".
- Cubiertas removibles.
- Soportes de barra de media de tensión desarrollados con ingeniería INTEGRA.
- Sistema de pintura de poliéster en polvo.
- Barras de cobre con más de 99% de conductividad.
- Construido bajo estándares ANSI.

### Capcidades

- 600V, hasta 5000A
- 5kV, hasta 3000A
- 15kV, hasta 3000A



Las opciones disponibles incluyen:

- Gabinete en aluminio o acero inoxidable.
- Colores especiales de pintura disponible sobre pedido.

---

## INTRODUCCIÓN

El Electroducto SED de fase no-segregada de INTEGRA consiste en un ensamble de busconductores sin barreras entre fases. Todas las conexiones asociadas, uniones y soportes aisladores están contenidos dentro de la carcasa metálica.

El Electroducto SED con fases de bus no segregadas de INTEGRA está diseñado para servicios de 600V, 5kV y 15 kV cumpliendo con las normas ANSI/IEEE C37.23. Las capacidades de corriente disponibles van de 1,200A a 3,000A en tensiones de 5kV hasta 15kV y de 1,200A hasta 5,000A para tensiones de 600V.

Todos los conductores están separados y aislados uno del otro por medio de soportes aisladores para bus. Existen múltiples tamaños de carcasas disponibles para satisfacer sus requerimientos específicos.

Las dimensiones disponibles para aplicaciones de baja tensión son:

- 14" (356mm) x 30" (762mm) (1,200A-4000A).

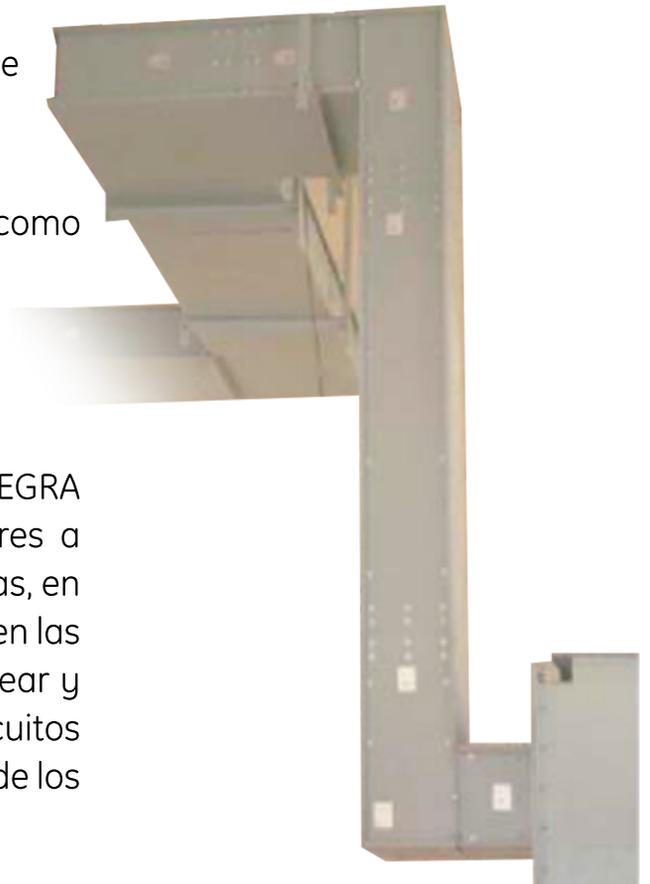
Las dimensiones disponibles para aplicaciones de media-tensión son:

- 16" (406mm) x 33" (838mm) (1200A-3000A)
- Los demás tamaños de carcasa tanto en baja como media tensión son bajo pedido especial

---

## APLICACIÓN

El Electroducto SED de fase no-segregada de INTEGRA puede usarse en conexiones de transformadores a arreglos de Switchgear en subestaciones unitarias, en arreglos de Switchgear a dispositivos rotatorios, en las conexiones de enlace entre arreglos de Switchgear y cualquier otra aplicación en la que los circuitos requieran mayor robustez y confiabilidad que la de los cables.



## BENEFICIOS

### CONSTRUCCIÓN

Las carcasas metálicas para interior están fabricadas en lámina de acero calibre 11 o aluminio. Las carcasas metálicas para exteriores están fabricadas en lámina de acero calibre 11. Para ambientes más exigentes contamos además construcción en acero inoxidable opcional.

Las carcasas están fabricadas con una capa de pintura de poliéster en polvo horneada que brinda espesor y brillo uniformes, y que es capaz de soportar ambientes hostiles. El color estándar es el gris ANSI-61. Existen colores especiales disponibles sobre pedido.

Todas las carcasas tienen cubiertas removibles aseguradas con tornillos para el fácil acceso a las uniones. Se suministran uniones flexibles en todos los trayectos de bus rectos en intervalos aproximados de 50' (15.2m) para permitir la expansión cuando los conductores estén energizados y transportando la corriente nominal.

Las trayectorias de bus pueden ser finalizadas con derivaciones flexibles, bushings de porcelana para conexiones con barras elevadoras en tableros tipo switchgear.

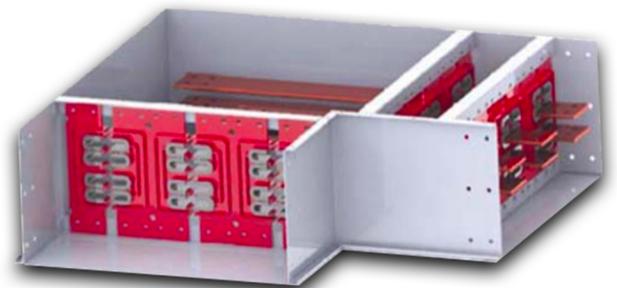
### FÁCIL INSTALACIÓN

La longitud estándar de una sección de bus es de 69" (1,753 mm.) o menos.

Las dimensiones compactas y construcción ligera hacen que la instalación sea sencilla.

Las soleras para colgar pueden ser espaciadas cada 4' (1.2m) para trayectos de bus en interiores.

En uso exterior se pueden instalar soportes cada 8' (2.4m)



## CONDUCTORES

Todos los conductores consisten en barras de cobre de más de 99 por ciento de conductividad. Las superficies de las uniones están plateadas (con opción de estañado) para asegurar la máxima conductividad y minimizar los puntos calientes. Las uniones se hacen atornillando barras de unión a cada lado de la barra de bus. Cada unión está cubierta con una bota de aislamiento que se remueve fácilmente.

## TEMPERATURA

El Electroducto SED de fase no-segregada INTEGRA puede soportar la corriente nominal continuamente sin exceder una elevación de la temperatura del conductor de 65°C por arriba de una temperatura ambiente de 40°C, tal como lo requiere la norma ANSI/IEEE C37.23.

## PRUEBAS

Los diseños de INTEGRA para bus de fases no segregadas han sido sometidos a pruebas internas de acuerdo a la normativa ANSI/IEEE C37.23. La certificación ante el Laboratorio de Pruebas Eléctricas de México (LAPEM) se encuentra en trámite.

600 V		5 kV		15 kV	
Corriente Continua A	Icc. kA.	Corriente Continua A	Icc. kA.	Corriente Continua A	Icc. kA.
1,200	65	1,200	50	1,200	50
1,600		2,000		2,000	
2,000		3,000		3,000	
3,200	75	1,200	25	-----	-----
4,000					
5,000					

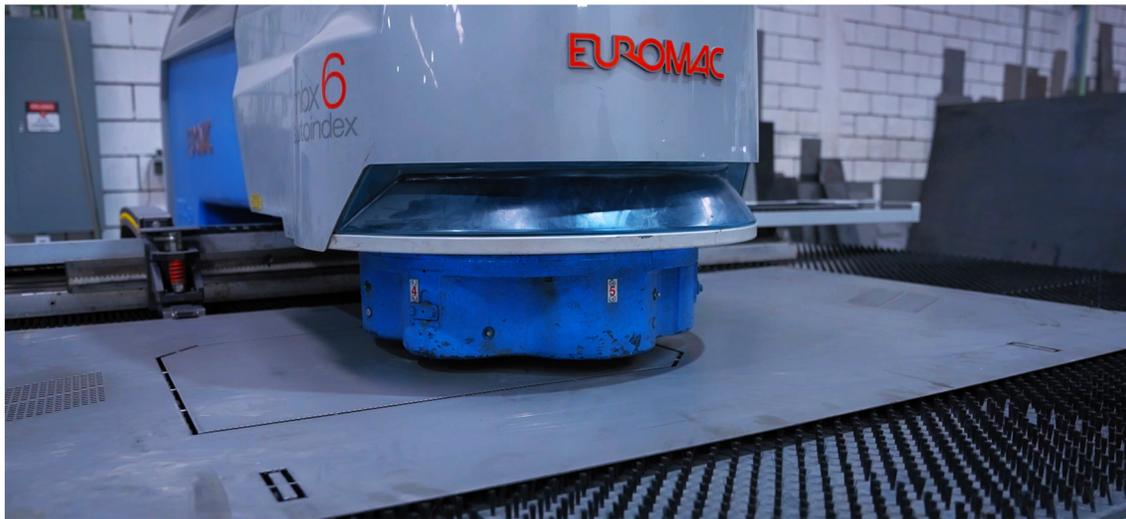
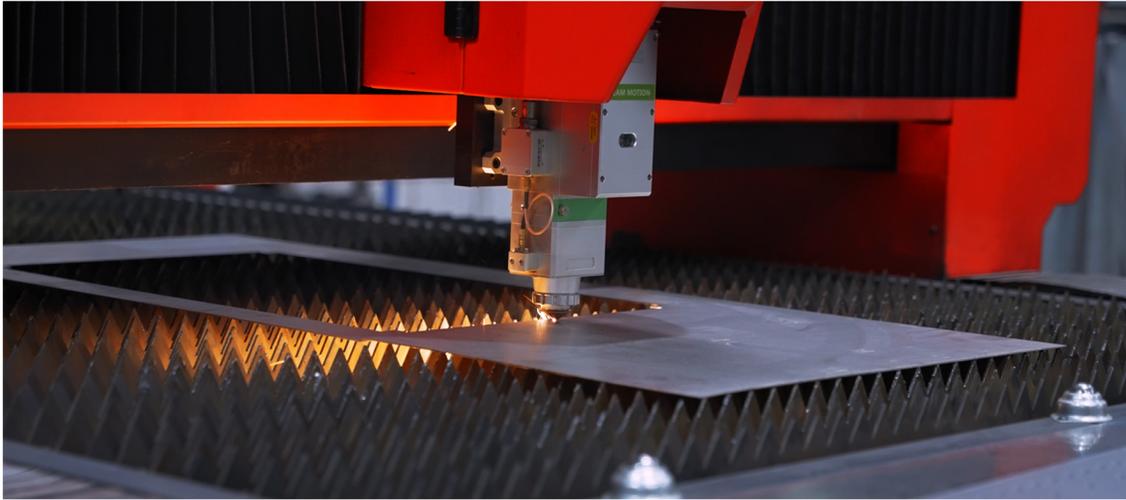
---

## INFRAESTRUCTURA



---

## INFRAESTRUCTURA



---

## INFRAESTRUCTURA



Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de INTEGRA o visite: <https://integramx.mx/>



Si desea más información, instale un lector de códigos QR en su dispositivo móvil, escanéelo y amplíe los detalles.