

EMADUCT

Hasta 38 kV
UP TO 38 kV

Conducto de Barras de Fases Segregadas y
No Segregadas

Non-Segregated and Segregated Phase
Bus Duct



EMD ELECTRO
MECANICA



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 0910078186

1. Características Eléctricas 1. Electrical Characteristics

Tensión Nominal Rated Voltage	Corriente Nominal Rated Current	Corriente de Breve Duración Short Time Withstand Current	Corriente Dinámica (valor cresta) Peak Withstand Current	Tensión Soportada 50 Hz 1 min Withstand Voltage 50 Hz 1 min	Tensión de Impulso Impulse Withstand Voltage	Norma de Aplicación Applicable standards
Hasta 1 kV up to 1 kV	Hasta 4000 A up to 4000 A	Hasta 100 kA up to 100 kA	Hasta 250 kA up to 250 kA	2 a 3.5 kV 2 to 3.5 kV	6 a 12 kV 6 to 12 kV	IEC / ANSI
2.4 a 36 kV 2.4 to 36 kV	Hasta 4000 A up to 4000 A	Hasta 63 kA up to 63 kA	Hasta 160 kA up to 160 kA	10 a 80 kV 10 to 80 kV	40 a 200 kV 40 to 200 kV	IEC / ANSI

2. Generalidades

Los ductos de barras no segregados y segregados están diseñados a medida para requisitos de baja y media tensión. Estos diseños cumplen con las clasificaciones específicas de corriente continua y de cortocircuito de estaciones generadoras, subestaciones y sistemas de distribución industrial que se pueden instalar en interiores o exteriores y se fabrican y prueban en las instalaciones de EMA.

El ducto de barras de fases no segregadas tiene todos los conductores de fase en un recinto común con un espacio de aire entre fases. No hay barreras metálicas entre los conductores de fase de las fases adyacentes.

El ducto de barras de fases segregadas tiene todos los conductores de fase en un recinto común con barreras metálicas entre fases adyacentes, con un mayor grado de protección contra fallas.

Los recintos del conducto de barras están completamente diseñados para adaptarse a los requerimientos del cliente. A lo largo de las secciones rectas del conducto barras se suministran varios accesorios, como la caja de adaptación para el extremo del tablero, la caja de adaptación para el extremo del transformador, los codos, las "T" y la brida de pared con sello de entrada de pared, etc.

2. Generalities

Non-segregated and segregated bus ducts are custom designed for low and medium voltage requirements. These bus duct designs meet specific continuous and short circuit current ratings of generating stations, substations and industrial distribution systems which can be installed indoors or outdoors and are fabricated and tested in EMA's facility.

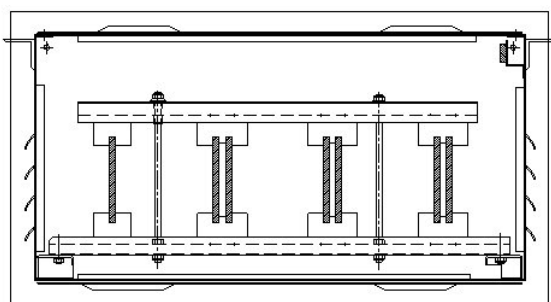
Non-segregated phase bus has all phase conductors in a common enclosure with an air space between phases. There are no metallic barriers between phase conductors of adjacent phases.

Segregated phase bus has all phase conductors in a common enclosure with metal barriers between adjacent phases, with higher degree of protection from faults. This design is primarily used as a generator lead in power plants, but it is also used in heavy industrial applications and as a switchgear tie in power substations.

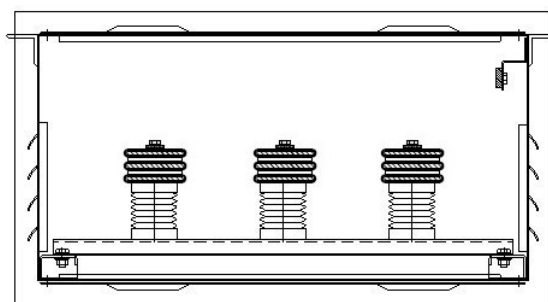
The bus duct enclosures are fully engineered to suit customer's requirements. A number of accessories such as adaptor box for switchgear end, adaptor box for transformer end, elbows, tees, and wall flange with wall entrance seal, etc. are supplied along straight sections of the bus duct.

3. Configuraciones Típicas

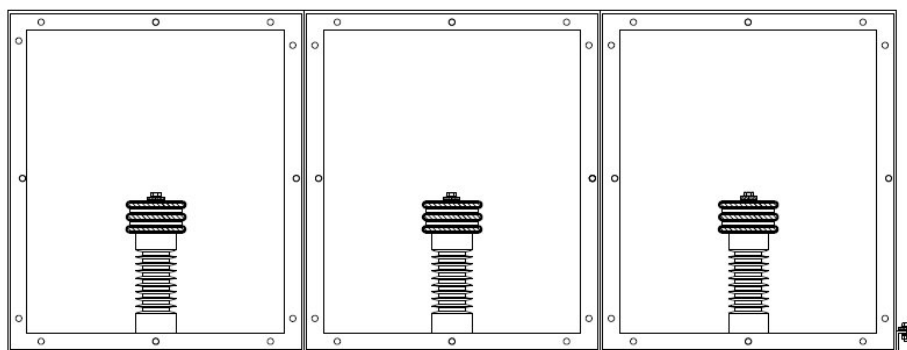
3. Typical Arrangements



DUCTO DE FASES NO SEGREGADAS PARA BAJA TENSIÓN
NON-SEGREGATED PHASE BUS DUCT FOR LOW VOLTAGE



DUCTO DE FASES NO SEGREGADAS PARA MEDIA TENSIÓN
NON-SEGREGATED PHASE BUS DUCT FOR MEDIUM VOLTAGE



DUCTO DE BARRAS DE FASES SEGREGADAS PARA MEDIA TENSIÓN
SEGREGATED PHASE BUS DUCT FOR MEDIUM VOLTAGE