



**MATRIX**

WAREHOUSES INTERNACIONAL S.A DE C.V

Oficina de Paradoxe Corporation en  
México





# DATOS GENERALES

- Matrix WI ubicado en Apodaca, NL
- Fundado en 1997 MM
- Paradoxe 1992 Jackson TN, USA



• 1,050 m<sup>2</sup>

- Cuenta con 9 empleados (solo MM):
  - 2 Almacén
  - 7 Oficina

• Servicio de atención a clientes, ingeniería, distribución – almacenaje, stock, ensamble de boquillas de porcelana

• Atención a requerimientos especiales

• Todos los productos son probados en base a normas internacionales: ANSI, IEEE, NMX, NRF, etc.

• Certificado ISO 9001-2015



# NUESTRAS MARCAS



# EATON

*Powering Business Worldwide*



Más de 14  
marcas  
representadas

# NUESTROS CLIENTES



**SIEMENS**

**magnekon**



**IMEM**



**VOLTRON**  
TRANSFORMADORES



*Más de 200  
clientes solo  
en México*

# COMPONENTES PARA TRANSFORMADORES



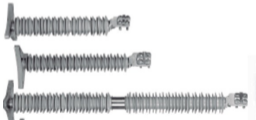
# APARTARRAYOS TIPO DISTRIBUCIÓN Y ESTACIÓN

## Baja Tensión

- Internos
- Externos

## Alta Tensión

- Distribución:
  - Light Duty, Normal Duty, Heavy Duty, Riser Pole.
- Intermedio:
  - Estandar
  - Gabinete
  - Estación



## FUSIBLES Y PORTAFUSIBLES

- Current Sensing Bay-O-Net Fuse Link
- Dual Element Bay-O-Net Fuse Link
- Dual Sensing Bay-O-Net Fuse Link
- High Ampere Overload Bay-O-Net Fuse Link
- Isolation Link
- ELSP Current-Limiting Backup Fuse
- Charolas



## COMPONENTES Y ACCESORIOS

- Boquilla porcelana de 12kV - 45 Bil - 250 Amp.
- Boquilla porcelana de 12kV - 45 Bil - 125 Amp.
- Boquilla porcelana de 15.5 kV - 125 Bil - 1250 Amp.
- Boquilla porcelana de 15.5 kV - 125 Bil - 2000 Amp.
- Boquilla porcelana de 25 kV - 170 Bil - 1250 Amp.





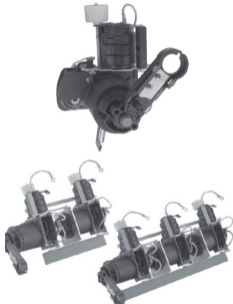
# INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

## Baja Tensión

- Térmico
- Termomagnético
- Monofásico
- Trifásico

## Alta Tensión (Magnex)

- Alta Tensión 2.4kV-34.5kV
- Paramagnético
- Monofásico
- Bifásico
  - 10kVA-167kVA
- Trifásico
  - 45kVA-2500kVA
  - Disparo monopolar o tripolar



# CAMBIADORES BAJO CARGA Y SIN CARGA

**Tensión hasta 34.5kV BIL 150kV**

- 100A, 150A, 300A
- Monofásicos
- Trifásicos

## Conmutadores de tensión

- Dos y tres tensiones
- Dos posiciones
- Cuatro posiciones
- Montajes horizontal y vertical
- Rating de 200A a 630A y de 15kV a 38 kV.





# ACCESORIOS GENERALES

## Indicadores

- Nivel
- Presión
- Temperatura
- Falla
- Relevadores mecánicos de sobrepresión,  
 de sobre presión súbita.
- VSP:
  - ¼ para 5 y 10psi
  - ½ para 5 y 10psi
- Dren - Muestreo:
  - 1"
  - 2"
- Con o sin muestreo

# BOQUILLAS RESINA O POLÍMERO

## Alta Tensión

- 200 A, 35 kV Class Tri-Clamp bushing well.
- 200 A 15, 25 and 28 kV Class Bushing Well.
- Tipo inserto en 15 y 25 kV

## Baja Tensión

- 600 A - 1400 A 12 kV Class Secondary Bushings,  
(5/8" spade internal shown).

## Integrales

- 600 A 15 and 25 kV Class
- 200 A 35 kV Class





## INDICADORES DE POSICIÓN Y FALLA

- Indicador de posición local o remoto
- Verificación local del cambio de posición
- Señal local de control
- Señal remota SCADA
- Indicadores de falla seccionadores.

# RADIADORES, VÁLVULAS, VENTILADORES

## Radiadores

- Galvanizado en caliente + pintura
- Acero inoxidable

## Ventiladores

- Desde 12" hasta 27"
- Rejilla galvanizada en caliente
- Montaje horizontal
- Montaje vertical

## Válvulas

- Acero regular
- Galvanizadas
- Compuerto
- Mariposa





## RELEVADORES BUCHHOLZ

- Montaje brida o roscado
- IP 56
- IP 68
- Sismicamente resistente
- Fabricación Alemana
- Tomadores de gas
- Analizadores de gas

**CONECTORES  
REDES SUBTERRÁNEAS  
Y POWER RELIABILITY**

**CALIDAD  
DE ENERGÍA**

**MATRIX**  
WAREHOUSES INTERNACIONAL S.A. DE C.V.





# ACCESORIOS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA



**Bancos  
Capacitores**



**Restauradores**



**Reguladores  
de voltaje**

# RESTAURADORES Y REGULADORES DE VOLTAJE



- Reconectores en 15, 27 y 38 kV
- Trifásicos y Monofásicos

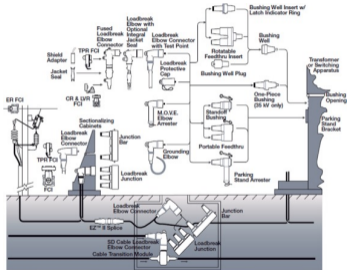
## REGULADORES DE VOLTAJE

- Regulación de 32 step.

## RATINGS

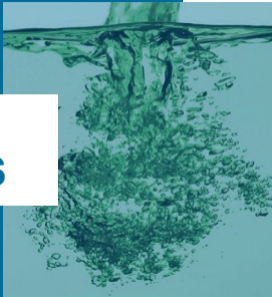
- 2400 volts (60 kV BIL) a 34,500 volts (150 kV BIL)  
para sistemas de 60 Hz y 50 Hz.

# APLICACIÓN DE CONECTORES SUBTERRÁNEOS



# ACEITE Y AISLAMIENTOS

**MATRIX**  
WAREHOUSES INTERNACIONAL S.A. DE C.V.



## ACEITE VEGETAL VG-100



**VG-100**

### Características

- Compatible con aceite mineral
  - Mayor flash point y fire point
- Aprobaciones ante LAPEM, UL, FM
- Amigable con el medio ambiente

## TUBOS AISLANTES DE PAPEL CREPÉ



### Características

- Compatibilidad con aceite mineral y vegetal
  - Cumple con ASTM, IEEE, IEC
- Varios medidas 1/4x1/16, 1/4x1/8, 1/2x1/6, etc.
  - Nos adaptamos a sus requerimientos



# CONTACTO

**ING. GABRIEL RASCON**

Matrix Warehouses Internacional SA de CV

Apodaca NL México

Tel 81 1156 5305

[grascon@matrixdemexico.com.mx](mailto:grascon@matrixdemexico.com.mx)

**ING. JORGE GARZA**

Matrix Warehouses Internacional SA de CV

Apodaca NL México

Tel 81 1156 5307

[jgarza@matrixdemexico.com.mx](mailto:jgarza@matrixdemexico.com.mx)