

**Power Xpert® XGIS**  
Gas-insulated medium voltage switchgear

# Solución compacta de gran impacto

El ahorro de espacio es sólo uno de los  
beneficios de nuestro switchgear  
aislado en gas



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# Gran solución a sus problemas, en un compacto tamaño

**Las aplicaciones críticas de energía no dejan espacio para el error. Errores o funcionamientos subestándar pueden ser costosos y peligrosos. Es por eso por lo que usted necesita un tablero que esté hecho para rendir – y para durar. Los productos de tableros de Eaton son de un valor convincente a largo plazo, respaldado por más un siglo de experiencia en la industria.**

Hemos expandido nuestro portafolio de tableros de media tensión líder en el mercado, para brindarle más opciones que nunca. Nuestro switchgear aislado en gas Power Xpert® XGIS es uno que es compacto en tamaño y grande en valor, beneficios que cualquier negocio puede apreciar.

EL Power Xpert XGIS podría ser su mejor opción para cubrir las demandas precisas de su aplicación. Desde su diseño compacto hasta la seguridad mejorada para el personal y bajos requerimientos de mantenimiento, usted se debe dar la oportunidad de conocer lo que XGIS puede hacer por su operación.

- Diseño compacto permite ser utilizado en espacios reducidos
- Es tan confiable que prácticamente no requiere mantenimiento
- Mejoras de excelencia en protección de arco para la seguridad del personal
- Costos de instalación y operación reducidos
- Brinda un bajo costo total de adquisición

El Power Xpert XGIS de Eaton es los que usted requiere para su operación.

## **Industrias de Oil & Gas**

El XGIS está diseñado para operar en entornos hostiles y ambientes corrosivos. Su alta confiabilidad y reducido mantenimiento significan menos tiempos inactivos, uno de los inconvenientes más costosos que usted puede enfrentar. Además, su tamaño crea ahorros para sus salas eléctricas y para sus operaciones lejanas y el bajo costo total de adquisición le brinda un valor general superior.

## **Data centers**

Usted invierte a largo plazo. El costo total de adquisición del XGIS mejora la rentabilidad de la inversión de su data center, y su tamaño significa que usted no está perdiendo dinero por desperdicio de espacio. Diseñado para una mayor seguridad, el XGIS reduce el riesgo de su operación.

## **Utilities**

La alta confiabilidad y bajo mantenimiento del XGIS reduce el costoso tiempo inactivo. El diseño compacto permite su instalación en zonas congestionadas y ahorra en costos de salas eléctricas. La tecnología de gas aislado del tablero y su ingeniería inteligente disminuye los riesgos para su operación.

## **Minería**

El XGIS está hecho para entornos exigentes y diseñado para mejorar la seguridad. Con su alta confiabilidad, bajo mantenimiento y costo total de adquisición reducido, el XGIS brinda un valor de largo plazo extraordinario.

## **Infraestructura**

Diseñado con el foco en seguridad, el XGIS reduce el riesgo de su operación. La alta confiabilidad y bajo mantenimiento del equipo, disminuyen los costosos tiempos inactivos y su pequeño tamaño permite su instalación en espacios estrechos.

# Atributos y beneficios del switchgear aislado en gas



Más seguro es más inteligencia para su operación



Prácticamente libre de mantenimiento para una máxima confiabilidad



Diseño y tamaño compactos

## Descripción del diseño

El Power Xpert XGIS Brinda una combinación ganadora de los atributos que son más buscados por el cliente, brindando un valor extraordinario en seguridad, confiabilidad y ahorro de espacio, sin sacrificar funcionalidad.

### Acceso frontal

El gabinete cuenta con clasificación IP4X e incluye espacio para el montaje de dispositivos de protección y medición de baja tensión, lo que permite un acceso seguro para realizar operaciones de aislación en interruptores y selectores que requieran ser efectuadas en el frente del equipo.



### Clasificación de arco

En caso de un incidente de arco eléctrico, no es necesario que los gases del arco se descarguen en la trinchera donde van los cables, reduciendo el riesgo de propagación de daños y aumentando la seguridad.



### Bus Principal

El Sistema de bus principal con aislación sólida blindada y conectado a tierra elimina la necesidad de un segundo tanque de gas para alojar las barras, mejorando su confiabilidad.

### Tanque único sellado

El interruptor, el switch de aislación y los puertos opcionales para la conexión de los VTs, se encuentran todos contenidos dentro de un único tanque de SF6 soldado con láser para un sello de alta calidad sin necesidad de ser llenado en terreno.



## Más seguridad es más inteligencia para su operación

**La seguridad del personal es la principal preocupación del negocio. Por diseño, construcción y operación, el XGIS reduce los riesgos de su operación.**

- Construcción robusta y un potencial reducido de fallas de arco, entregan una seguridad mejorada
- Pruebas de arco interno completadas en todas las áreas de media tensión incluidos los compartimentos de cable, interruptor, switch de aislación y barra principal
- Certificado con clasificación de arco AFLR (31.5kA durante 1 segundo) para incrementar la seguridad
- Barras con aislación sólida, blindadas y conectadas a tierra proporcionan aislación de fase a fase, minimizando el riesgo de fallas de fase a fase.



### **Manejo Seguro**

Las barras modulares cuentan con un blindaje sólido para facilitar la conexión y la extracción reduciendo el riesgo de incidente por contacto



**Línea visible al interruptor de desconexión de tres posiciones con opciones de cámara.**



**VT aislados con fusibles o sin fusibles disponibles para aplicaciones tanto en barra principal como compartimiento de cable.**



**Switch de tres posiciones enclavado para aislación y puesta a tierra con operación eléctrica.**



## Prácticamente libre de mantenimiento para una mayor confiabilidad

**El tiempo de un equipo inactivo es costoso especialmente cuando es imprevisto. La tecnología de aislación de gas reduce bruscamente los requerimientos de mantenimiento.**

- Una solución prácticamente libre de mantenimiento es un impresionante valor a largo plazo con un bajo costo total de adquisición
- Diseñado por UL y certificado por STL para norma IEC 62271-100 y 200
- Diseñado y testeado por laboratorios externos para los estándares IEC y IEEE
- Vida útil de hasta 40 años
- Las piezas de media tensión están encerradas dentro de un tanque sellado y aislado con gas o encerradas en un aislamiento sólido conectado a tierra, protegiéndolas del contacto accidental y del medioambiente



### **Fácil instalación**

El tanque de gas soldado al láser es llenado en la fábrica sin necesidad de manipular gas SF6 en faena, haciendo su instalación rápida y de bajo costo.



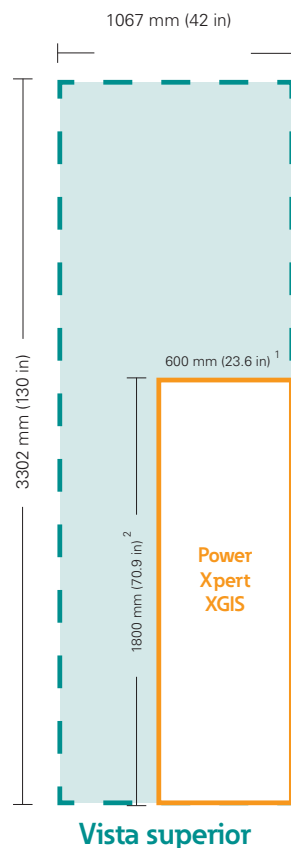
**El interruptor y el switch de tres posiciones están alojados en un diseño de tanque sellado de clasificación IP65 para asegurar la mayor protección contra la contaminación.**

# Tamaño compacto

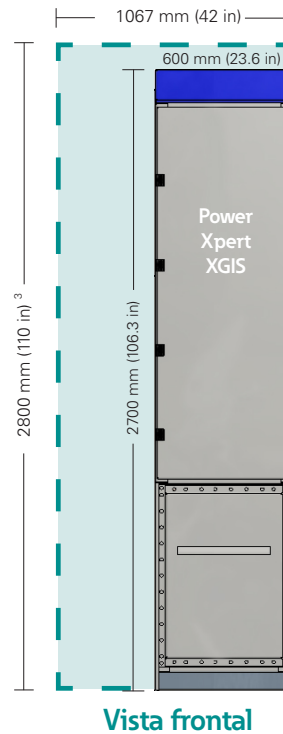
Muchas aplicaciones tienen espacios limitados para trabajar. EL XGIS se adapta a los espacios más reducidos de los edificios urbanos.

- El diseño compacto del sistema permite su instalación en áreas con mínimo espacio.
- Tamaño compacto significa que no se está perdiendo dinero por desperdicio de espacio útil.
- Diseño compacto es adecuado para adaptarlo a ubicaciones existentes, incluidas zonas urbanas donde el espacio es limitado

Switchgear típico con aislamiento de aire de 36/38kV



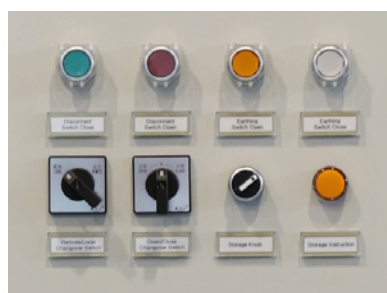
Switchgear típico con aislamiento de aire de 36/28kV



1 El ancho para 1250A es de 600mm (23,6"), 2000Aes de 800mm (31,5"), consulte con su representante de Eaton para obtener mayores clasificaciones

2 Incluye equipamiento para ventilar posibles gases de arco eléctrico mediante ducto (hacia fuera de la sala)

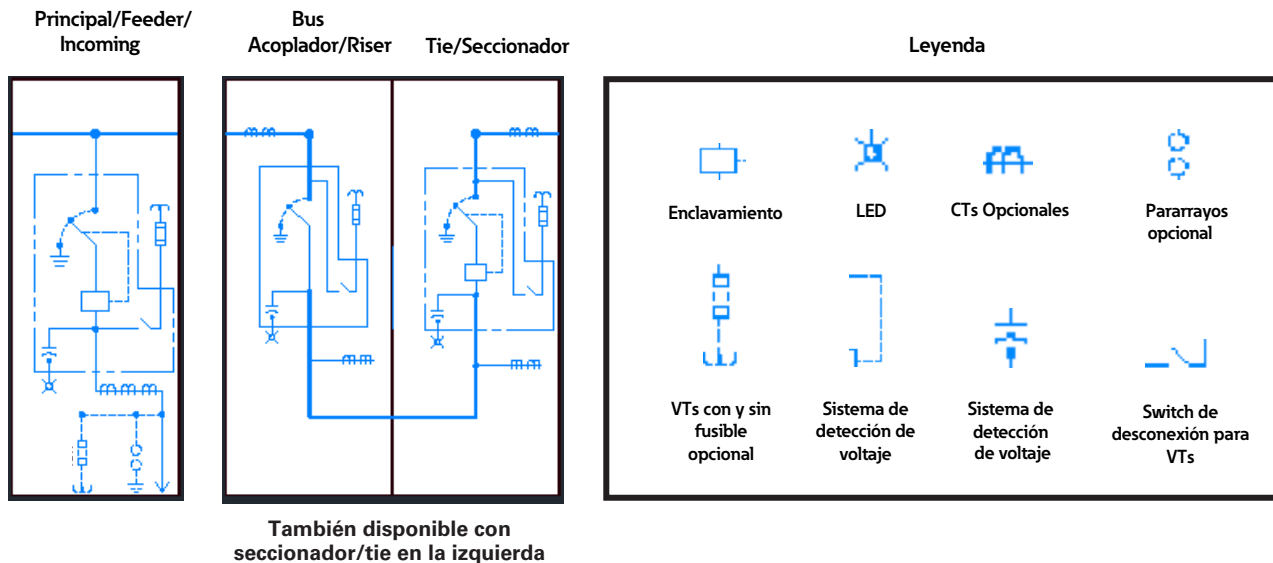
3 Un Switchgear AIS resistente al arco agregaría 750mm (30") aproximadamente a la altura



## Compacto pero accesible

Las operaciones con el interruptor y el switch de tres posiciones pueden realizarse desde el frente del tablero con una interfaz amigable, haciéndolo intuitivo para el personal.

# Configuraciones y datos eléctricos



Sistema		Valor
Tensión nominal	kV	36/38
Tensión soportada de impulso tipo rayo	kV	170
Tensión soportada de frecuencia industrial	kV	80
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Clase de arco interno		AFLR
Categoría de pérdida de continuidad de servicio		LSC2B
Circuito de puesta a tierra	kA - 3 s	31.5
<b>Accesibilidad de los compartimentos</b>		
Compartimento de interruptor		Enclavamiento-controlado
Compartimento de barra		Basado en herramienta/no accesible
Compartimento de cables		Basado en herramienta o enclavamiento controlado
Grado de protección externo		Disponible con IP4X
Grado de protección de las piezas primarias activas (tanque)		IP65
Instalación		Indoor
<b>Sistema de barra</b>		
Corriente nominal	A	1250, 2000*
Corriente nominal admisible de corta duración	kA - 3 s	31.5
Corriente pick nominal soportada	kA	82
<b>Ratings de interruptores</b>		
Corriente nominal	A	1250, 2000
Corriente de ruptura de cortocircuito	kA	31.5
Corriente nominal de cierre de cortocircuito	kA	82
Corriente nominal admisible de corta duración	kA - 3 s	31.5
Numero de interrupciones de corriente de cortocircuito		30
<b>Mecanismo</b>		
Secuencia operativa nominal	A	0 - 0.3s - CO - 15s - CO

\*Consulte a su representante de Eaton para mayores clasificaciones

## Condiciones de operación Condiciones de operación normal, de acuerdo con norma IEC 62271-1 para switchgear indoor

### Temperatura y humedad ambiente del aire

- Menor o igual que 40°C (104°F)
- Menor o igual que 35°C (95°F) en promedio sobre 24 horas
- Mayor o igual que -5°C (23°F)
- Humedad relativa (por un período sobre 24 horas) <95%

### Altitud

Menor o igual que 1000m\*\*

### Condiciones de Almacenamiento

Para mantener todas las cualidades de funcionamiento de las unidades cuando son almacenadas por tiempos prolongados, recomendamos su almacenaje en el embalaje original, en un ambiente seco, resguardado del sol y la lluvia a una temperatura no menor de -5°C y no mayor a 55°C

\*\*Consulte a su representante de Eaton para aplicaciones sobre los 1000m

# Servicio excepcional, en red global

La red de Eaton sirve al mundo, brindándole una experticia global y soporte local. Nuestra presencia global proporciona la gama de soluciones que los clientes requieren para la mayoría de las aplicaciones. Ofrecemos una red global de instalación y soporte de profesionales locales a su disposición. Nuestros equipos regionales de aplicaciones, ingeniería y manufactura pueden brindarle soluciones a la medida de sus necesidades específicas. Ya sea para el diseño de proyectos llave en mano, puesta en marcha, comisionamiento o servicio en terreno, Eaton estará ahí para apoyarle en cada paso del camino.

**Conozca más en [Eaton.com/XGIS](http://Eaton.com/XGIS)**



**Eaton**  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
[Eaton.com](http://Eaton.com)

Electrical Sector  
Canadian Operations  
5050 Mainway  
Burlington, ON L7L 5Z1  
Canada  
[EatonCanada.ca](http://EatonCanada.ca)

© 2017 Eaton  
All Rights Reserved  
Printed in USA  
Publication No. BR022010EN / NFM  
March 2018

Follow us on social media to get the latest product and support information.



Eaton is a registered trademark.

All trademarks are property of their respective owners.