

**varixx**

## Nuestras Soluciones

### Protección y Medición

Sistema de Termografía En Línea  
Sistema de Protección contra Arco Eléctrico  
Protección de Motores

### Sistemas de Excitación

Excitadores para Generadores Síncronos  
Excitadores para Motores Síncronos  
Protección para Sistemas de Excitación

### Sistemas Completos

Sistemas de Accionamiento de Motores  
Sistemas de Accionamiento de Cargas  
Sistemas de Accionamiento de Electroimanes  
Sistemas de Excitación para Motores  
y Generadores Síncronos  
Rectificadores de Alta Potencia

### Accionamiento de Cargas

Accionamiento de Motores  
Accionamiento de Banco de Capacitores  
Accionamiento de Electroimanes  
Accionamiento de Cargas Resistivas y Inductivas

### Convertidores AC/DC y Rectificadores

Convertidores AC/DC  
Fuentes de Alimentación Conmutadas  
Rectificadores de Alta Potencia  
Semiconductores

## Soluciones de Iluminación LED

### Highbay (Colgante)

Destinado a la iluminación de grandes espacios industriales con techos altos

### Projector (Reflector)

Iluminación direccional para todo tipo de entornos interiores y exteriores

### GAP (Empotrar)

Ideal para empotrar en techos industriales y comerciales

### Agricultura Indoor y Outdoor

Adecuado para la agricultura en entornos interiores y exteriores controlados

### Rail (Canaleta)

Ideal para instalar directamente en perfiles y bandejas de cables

### Downlight (Sobreponer)

Iluminación para uso en techos y sobre techos

### Street (Poste)

Para fijar a postes en zonas comerciales exteriores y espacios públicos

### Aplicaciones Especiales

Otras aplicaciones de iluminación

## Consolidando innovaciones desde hace casi medio siglo

Fundada en 1976, Varixx es una empresa brasileña conocida por el desarrollo de soluciones tecnológicas en el área de la electrónica de potencia y la electrónica sensible, con productos desarrollados y fabricados íntegramente en territorio brasileño y, recientemente, distribuidos en Estados Unidos para atender con mayor rapidez a diversas regiones.

Se ha labrado una sólida reputación como empresa innovadora basada en el know-how de desarrollo constante, respaldada por numerosas patentes tecnológicas y productos pioneros.

Varixx también es reconocida por la robustez y durabilidad excepcionales de sus productos, ya que atiende a sectores críticos como el petroquímico, hidroeléctrico, siderúrgico, minero, centros de datos, químico, entre otros, en los que la seguridad y la fiabilidad son esenciales.

Cabe destacar el servicio posventa, motivo de orgullo que refleja un serio compromiso con sus clientes. Además, la producción 100 % verticalizada garantiza plazos de entrega y excelencia en la calidad.



## Pioneros Mundiales en Termografía En Línea y Detección de Arcos por UV

En 2004, Varixx fue pionera en el desarrollo del primer sistema de Termografía En Línea en Red para la Monitorización Continua de la Temperatura de tableros eléctricos del mundo.

Desde entonces, mantiene su posición de vanguardia tecnológica, siendo también la primera y, hasta la fecha, la única en fabricar un sistema de Protección Contra Arcos Eléctricos basado exclusivamente en la detección por radiación ultravioleta (UV), lo que elimina la necesidad de medir la luz y la corriente eléctrica.

Con una presencia consolidada en todos los continentes, Varixx se destaca como referencia mundial en innovación, ofreciendo soluciones alineadas con las normas que establecen prácticas modernas de mantenimiento y seguridad en instalaciones eléctricas.

# ZYGGOT® THM+ARC

Desarrollado para satisfacer las crecientes demandas de fiabilidad y normas de seguridad en sistemas eléctricos, integra dos sistemas ya conocidos de Varixx: ZYGGOT® Temperatura (Monitorización Termográfica Continua) junto con el sistema ZYGGOT® Arco (Detección y Mitigación de Arcos Eléctricos).

ZYGGOT® THM+ARC combina lo mejor de ambas tecnologías en un solo relé, lo que ofrece ahorro económico, ahorro de espacio, seguridad extrema y protección robusta.

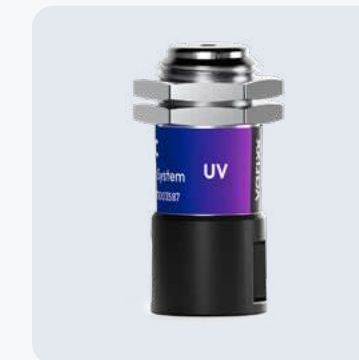


Admite hasta 40 gateways, con 100 sensores de arco por gateway, lo que proporciona una amplia cobertura y una alta eficiencia en la detección.

La versión con múltiples puertos de enlace del ZYGGOT® THM+ARC permite una selectividad de arco muy precisa, fundamental para desarmar los disyuntores de forma independiente y controlada. Cada compartimento del panel puede equiparse con una pasarela dedicada y económica, mientras que un único relé central gestiona todo el sistema.

Disponible en versiones **Mono** y **Multi-Gateway**, el sistema se adapta fácilmente a diferentes arquitecturas industriales, siendo ideal para su uso en subestaciones, centros de control de motores (CCM), transformadores, data centers y instalaciones eléctricas críticas.

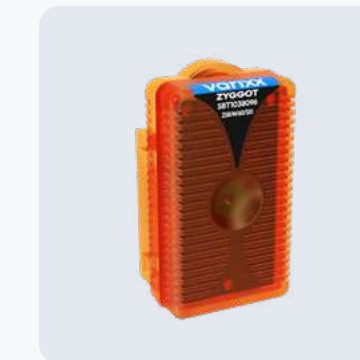
## Sensores Integrados (Arco + Temperatura)



Sensor UV



Sensor Tubular



Sensor BT

## Características



Monitorización continua (24hrsx7) de hasta 100 sensores de temperatura sin contacto por relé



Actúa en menos de 250  $\mu$ s en la fase previa al arco (antes de la luz visible)



Reduce eficazmente la energía incidente en comparación con los sistemas de detección de luz y corriente



Pantalla táctil a color con interfaz moderna y fácil de usar (más de 200 pantallas)



Comunicación Ethernet y Modbus RTU



Hasta 100 sensores de arco por gateway (hasta 40 gateway)

# ZYGGOT® SG

Desarrollado como complemento de las soluciones de la familia ZYGGOT® de Varixx, ofrece monitorización continua y en tiempo real de las temperaturas en conexiones internas o externas de cajones de CCM y data centers, además de barras colectoras blindadas.

ZYGGOT® SG ofrece una instalación sencilla, alta fiabilidad y bajo coste.



## Sensores digitales inteligentes con capacidad para hasta 400 sensores por gateway

Cuenta con sensores digitales inteligentes con capacidad para hasta 400 sensores por gateway, conectados en red "One Wire", con detección y direccionamiento automáticos, encapsulados en policarbonato de alta temperatura y alimentados directamente por la propia red.

Si un sensor falla, los demás siguen funcionando con normalidad, lo que garantiza la fiabilidad del sistema, que cuenta con dos tipos de sensores: Mono Porta y Dupla Porta.

Los sensores Dupla Porta permiten la conexión en cascada, admitiendo hasta 50 sensores por gateway y cables de hasta 300 metros, lo que proporciona escalabilidad y flexibilidad para diversas aplicaciones.



## Características



Monitoración termográfica para CCM, Data Center, Busbar y entre otros



Comunicación Modbus RTU (RS-485) y Ethernet



Compatible con barras blindadas tipo Busbar



Conexión en serie de hasta 400 sensores por gateway, con sensores de doble puerta



Red One Wire



Display para monitoreo en tiempo real

# ZYGGOT® Raddia TS

Ofrece monitorización continua y en tiempo real de las temperaturas en componentes y conexiones internas de baja, media y alta tensión, como transformadores, motores y tableros eléctricos, utilizando tecnología de transmisión de señales por radio, sin necesidad de baterías.

Con una gran versatilidad, el sistema es compatible con aplicaciones que van desde baja tensión hasta alta tensión (35 kV o más), siendo aplicable en cubículos de cualquier tipo.



## Monitoreo de hasta 125 sensores por relé

Capaz de supervisar hasta 125 sensores por relé, Raddia TS garantiza una cobertura completa con alarmas y disparos configurables que optimizan la protección del sistema eléctrico.

Su transmisión de datos por radio en las frecuencias de 433 MHz o 470 MHz permite una instalación rápida y sin complicaciones.

## Comunicación y Programación

Cuenta con una interfaz de comunicación Ethernet, lo que permite el acceso remoto desde cualquier lugar con conectividad de red. El dispositivo incorpora varios protocolos de comunicación industrial, que se pueden activar y configurar directamente desde las pantallas de parametrización del equipo.



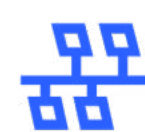
## Características



Fácil instalación, no utiliza pilas (opcionalmente, se pueden suministrar sensores con pilas)



Funciona alimentado por la corriente del bus a partir de 5A



Lectura y protección de hasta 125 puntos por relé



Comunicación Modbus y Ethernet



Transmisión de señales por radio



Historial de fallos y acciones con Real Time Stamp

# ZYGGOT® TOH

Sistema integrado de monitorización continua de temperatura + ozono + humedad, creando una solución predictiva completa que contempla las tres variables más críticas que influyen directamente en la formación del arco: temperatura, humedad y concentración de ozono.

Todas las lecturas pueden consultarse de forma remota desde cualquier parte del mundo, gracias a la comunicación vía Modbus y Ethernet disponible en el relé del sistema.



El ZYGGOT® TOH está equipado con sensores para aplicaciones en paneles de baja, media y alta tensión.

Integra sensores de ozono ultrasensibles, capaces de detectar concentraciones del orden de 0 a 2000 partes por mil millones (ppb), además de sensores para medir la humedad relativa del aire. Cada relé puede supervisar hasta 125 sensores de temperatura o sensores combinados de ozono y humedad, supervisando la tensión de alimentación de cada uno, lo que facilita la detección de posibles fallos en la red.

Cabe recordar que los sistemas con aislantes comprometidos o envejecidos presentan una alta tasa de descargas parciales y corona, lo que da lugar a un aumento de la generación de ozono (O<sup>3</sup>).

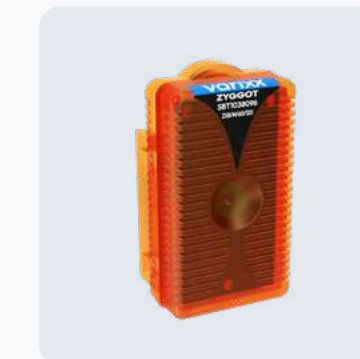
## Sensores Integrados



Sensor Ozono y Humedad



Sensor Temperatura



Sensor Temperatura BT

## Características



Detecta el envejecimiento de componentes y aislantes



Selectividad con alarmas independientes para una identificación precisa de fallos



Tecnología avanzada para la detección precisa y ultrasensible del ozono



Monitoreo de la temperatura del objetivo y del entorno para identificar diferencias de gradientes



Los sensores de ozono y humedad detectan la degradación de los aislantes y los fallos en la calefacción o la ventilación



Un solo relé supervisa 4 variables en hasta 100 sensores y 250 mediciones

# Conozca algunos de los productos VARIXX



ZYGGOT® SG TF  
(Transformadores)



ZYGGOT® Raddia TF  
(Transformadores)



ZYGGOT® Temperatura



ZYGGOT® Arco



ZYGGOT® Arco SPL



ZYGGOT® Arco  
(Touch Screen)



# Conozca algunos de los productos VARIXX

# Sistemas Completos

Varixx es una referencia en la creación de sistemas completos y únicos en el mercado. Nuestros productos de accionamiento y excitación, entre otros, están diseñados para una amplia gama de aplicaciones, con tamaños y parámetros modulados para satisfacer las necesidades de los clientes.



Contactor de Estado Sólido (Solidvar)



Convertidor AC/DC para Electroimán (Mag-V)



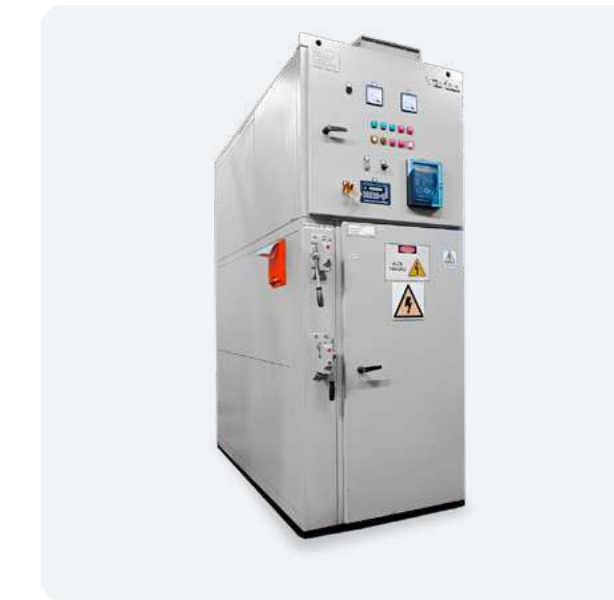
Controlador de Potencia (MykrOn)



Cargador de Baterías Digital Online (Mobatt)



Sistemas Completos de Conversión AC/DC para Electroimanes (CM-VRT)



Sistemas de Control y Excitación para Motores de Media Tensión (Poweramp)



Sistemas Completos de Control de Potencia (Hyamp)



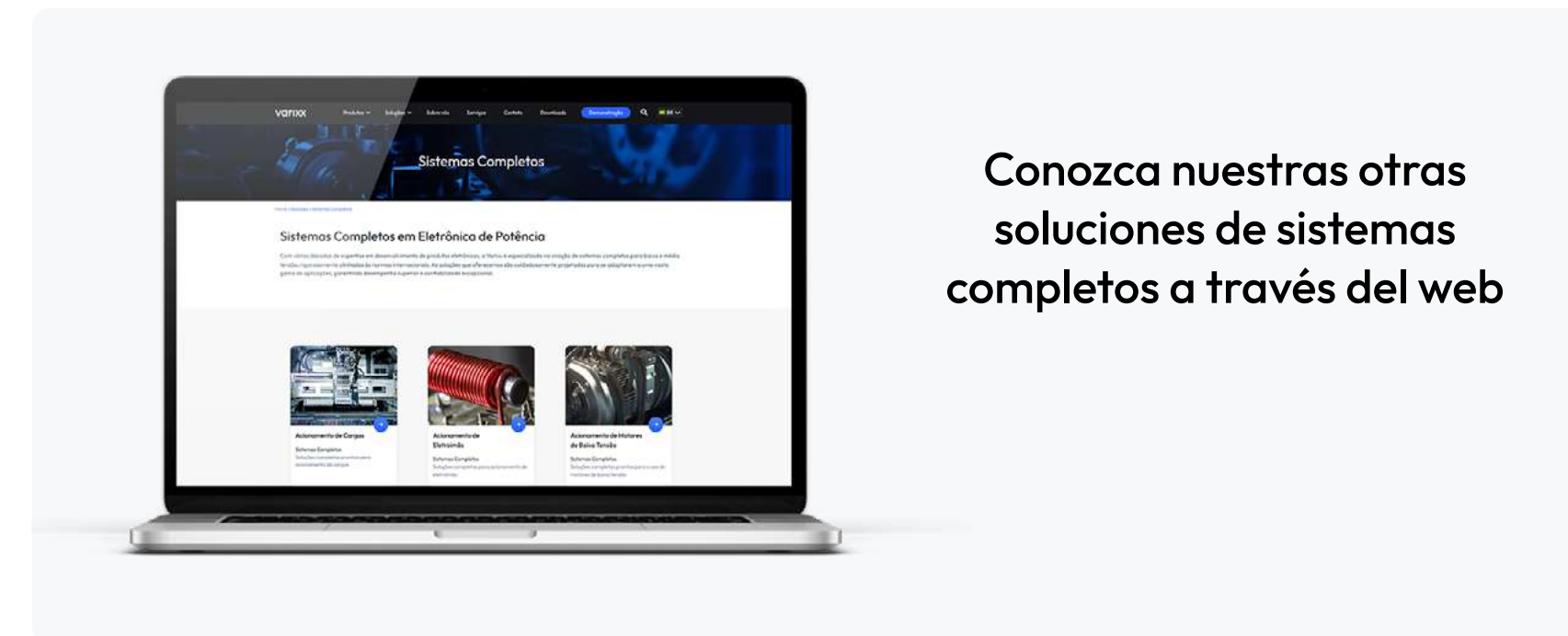
Sistemas de Excitación Digital para Motores y Generadores Sincrónicos



Controlador de Sincronismo para Motores (Control Box)



Convertidor AC/DC para Frenos (VRF)



Conozca nuestras otras soluciones de sistemas completos a través del web

# ONNO LED

La línea ONNO LED de Varixx está dirigida a grandes industrias y establecimientos comerciales, ofreciendo soluciones innovadoras y robustas que combinan eficiencia energética, alta calidad de luz y durabilidad excepcional.

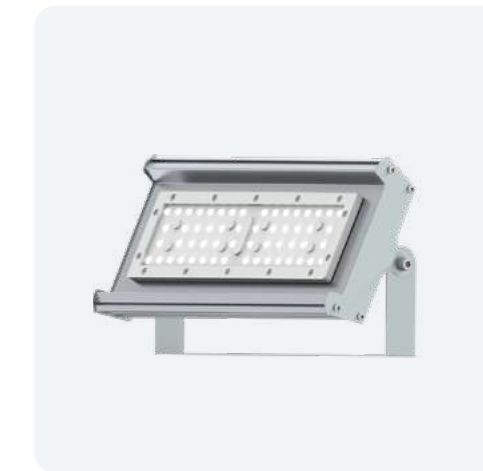
Con la energía de una marca joven y la experiencia de casi 50 años de Varixx, las luminarias LED de ONNO se destacan tecnológicamente, siendo totalmente diseñadas y producidas verticalmente en Brasil.

Además, las luminarias tienen una larga vida útil, que supera las 100 000 horas, lo que reduce la necesidad de mantenimiento frecuente y permite realizar retrofits, lo que disminuye los costes y contribuye a operaciones más sostenibles.

## Línea de Luminarias ONNO LED



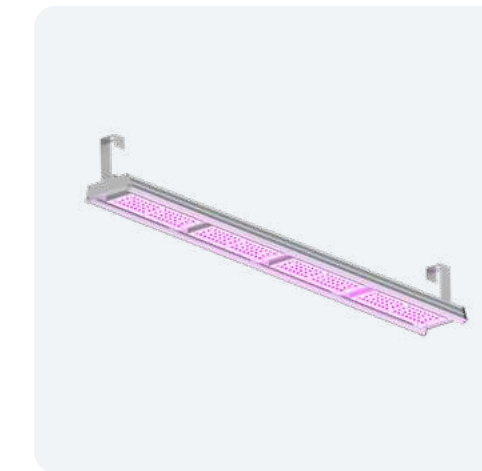
**Highbay  
(Colgante)**



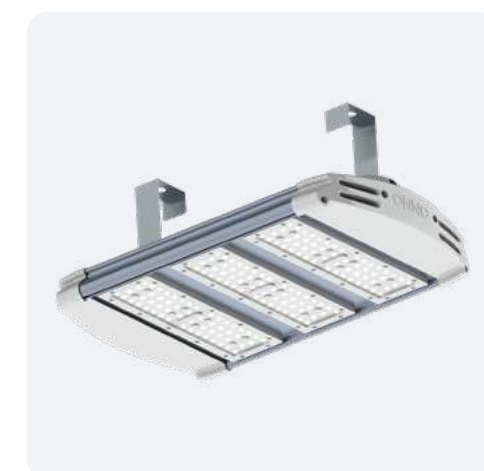
**Projector  
(Reflector)**



**GAP  
(Empotrar)**



**Agricultura Indoor  
y Outdoor**



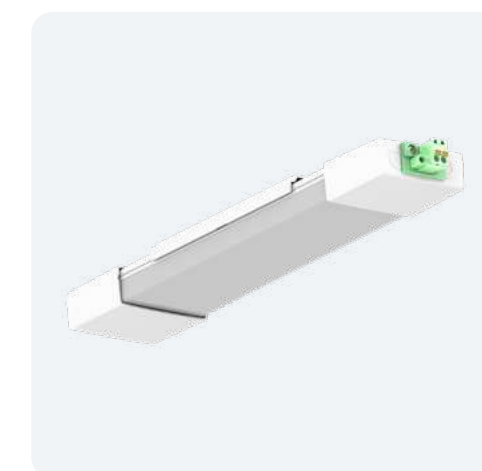
**Rail  
(Canaleta)**



**Downlight  
(Sobreponer)**



**Street  
(Poste)**



**Aplicaciones  
Especiales**



Visite nuestro sitio web para obtener más información sobre nuestros productos

 +1 (832) 871-5704

 +55 (19) 3301-6900

 [sales@varixx.com.br](mailto:sales@varixx.com.br)

 [varixx.com/es](https://www.varixx.com/es)

 <https://www.linkedin.com/varixx>

**varixx**