

TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN PARA UNA PRODUCCIÓN EFICIENTE



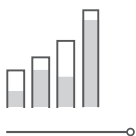
INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Información concisa

Janitza®

CENTROS DE PRODUCCIÓN EFICIENTES Y ALTAMENTE DISPONIBLES

Imagine poder monitorizar y gestionar el consumo energético y la calidad de la tensión para garantizar la eficiencia energética y cumplir con los estrictos reglamentos. En la competitiva industria automotriz, la innovación debe ir acompañada de la reducción del impacto medioambiental y del control de los costes. Debido a que la producción es cada vez más compleja y se caracteriza por un elevado consumo energético, la utilización de una tecnología de medición sofisticada resulta crucial para optimizar el uso de la energía, proteger los equipos técnicos y asegurar unas operaciones fiables.



GESTIÓN DE ENERGÍA: INCREMENTAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, REDUCIR COSTES

Una gestión de energía eficiente no solo reduce los costes y el consumo, sino que también mejora la visibilidad de los procesos minimizando los residuos. La implementación de un sistema de gestión energética (EMS, por sus siglas en inglés) a medida optimiza el flujo de energía y, además, reduce los costes asociados.

- Monitorizar y analizar el consumo energético para reducir los costes de energía
- Identificar y mejorar procesos ineficientes
- Ofrecer visualización en tiempo real del consumo energético para unos ajustes inmediatos
- Integración perfecta en un sistema EMS conforme a las normas, como la ISO 50001



MONITORIZACIÓN DE LA CORRIENTE RESIDUAL: INCREMENTAR LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, REDUCIR LAS INTERRUPCIONES

Una monitorización de la corriente residual (RCM) y un análisis de datos continuos pueden identificar anticipadamente los fallos de aislamiento y de instalación, previniendo interrupciones en la producción, incendios y sobrecargas. Este enfoque proactivo mejora la seguridad, reduce los costes y aborda los problemas antes de que estos se agraven.

- Detección temprana de fallos antes de que causen serios problemas, como incendios o fallos del sistema
- Incrementar la fiabilidad global de los sistemas eléctricos manteniendo una monitorización y una protección continua
- Prevenir interrupciones imprevistas de la producción permitiendo un mantenimiento y reparaciones puntuales



CALIDAD DE LA TENSIÓN: GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD, EVITAR INTERRUPCIONES EN LA PRODUCCIÓN

Una monitorización de la calidad de la tensión y un análisis de datos integrales pueden contribuir a prevenir problemas relacionados con la calidad de la tensión, identificando y abordándolos inmediatamente, evitando interrupciones en la producción, daños en los equipos técnicos y riesgos de seguridad, y reduciendo al mismo tiempo los costes y los fallos del sistema.

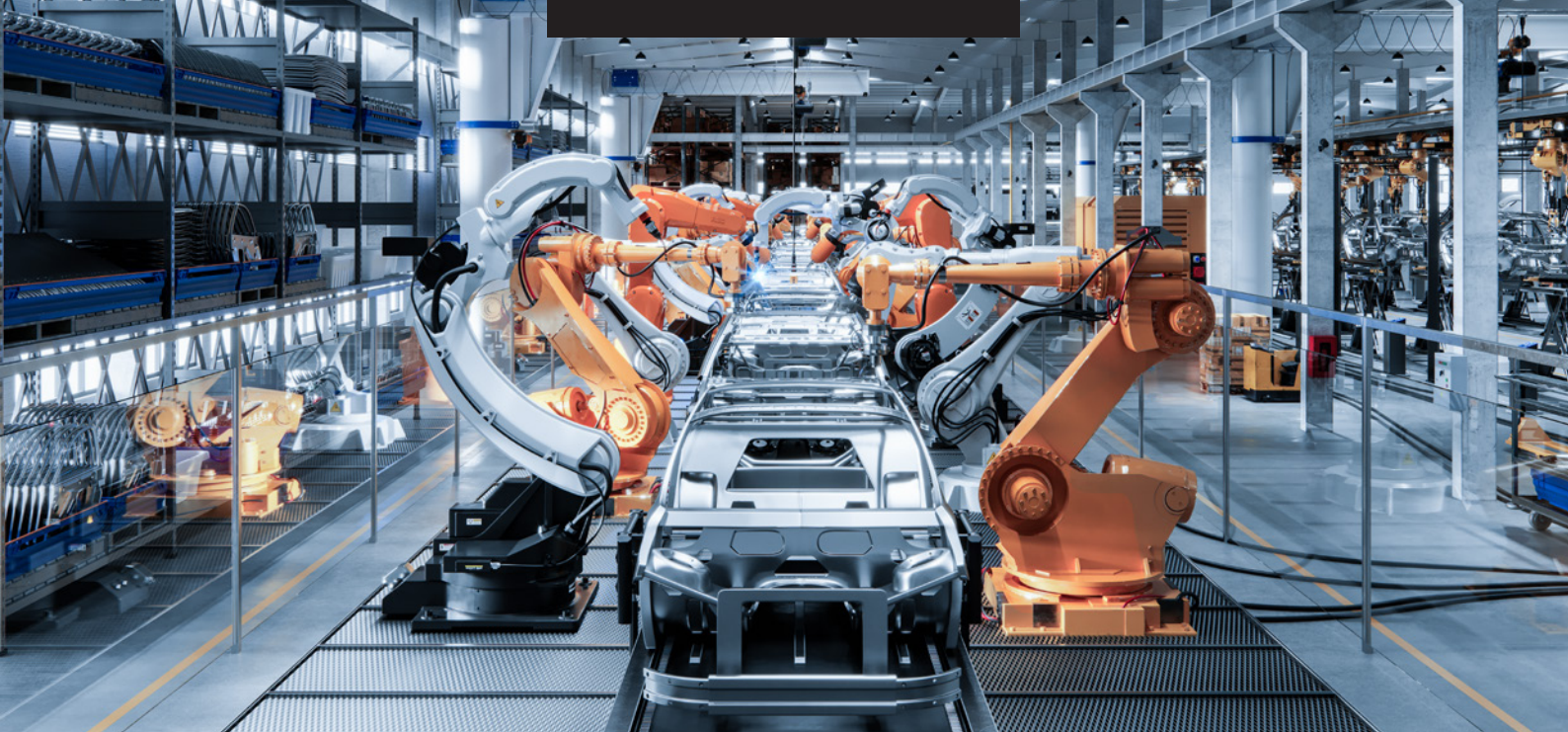
- Garantizar la estabilidad de los sistemas eléctricos monitorizando las fluctuaciones de tensión y frecuencia
- Proteger los equipos electrónicos sensibles de daños causados por una mala calidad de la tensión
- Cumplir las normas y los reglamentos relevantes
- Identificar posibles problemas antes de que estos causen un fallo en los equipos técnicos o una interrupción del sistema



SOSTENIBILIDAD: EL CAMINO HACIA LA NEUTRALIDAD DE CARBONO

El cambio climático, unos ecosistemas en peligro y la calidad del aire en las ciudades son unos problemas globales que exigen una acción urgente. La demanda de una producción neutra en carbono crece sin cesar en respuesta a los requisitos medioambientales, sociales y económicos (p. ej., los criterios ESG).

- La transparencia energética ofrece unas visiones claras para cuantificar y abordar este complejo tema
- Una transparencia en materia de emisiones requiere el registro y el análisis del consumo de todos los medios y de las emisiones resultantes
- Los datos se utilizan como base para todas las acciones posteriores y como prueba de la efectividad de las medidas



EN RESUMEN: LA DISPONIBILIDAD ES CLAVE

- Optimizar y asegurar el consumo energético
- Garantizar la conformidad: cumplir con los reglamentos medioambientales
- Monitorizar el uso de la energía: gestión de energía a través de un centro de monitorización y control

Los sistemas de monitorización son esenciales para prevenir los cuellos de botella energéticos en componentes críticos dentro del sistema. Resulta crucial monitorizar proactivamente la alta disponibilidad eléctrica del suministro energético y notificar inmediatamente cualquier rebasamiento del valor límite.

HASTA UN 30 % DE AHORRO DE ENERGÍA*

Reducción de costes mediante el control de los costes de la carga básica, de la carga operativa y de la carga máxima.

DESAFÍO DESTACADO: INTERRUPCIÓN EN UN FABRICANTE DE AUTOMÓVILES

En la década de 2010, una ciudad alemana sufrió un apagón temporal a causa de un error eléctrico en la central eléctrica de un conocido fabricante de automóviles alemán. Este incidente, ocurrido un sábado, provocó el cierre de la planta del fabricante de automóviles y también afectó a su sitio web internacional, a las comunicaciones por correo electrónico entre los directivos y a los distritos vecinos. Los informes de los medios indicaron que el apagón duró cinco horas, lo que provocó el despido de trabajadores de los turnos extra y una interrupción de la producción. A pesar de que resulta difícil cuantificar el impacto económico exacto, las repercusiones incluyeron la pérdida de varios cientos de vehículos en producción, salarios por horas laborales de inactividad y otros costes asociados. Esto pone de relieve los significativos gastos resultantes de los cortes eléctricos del fabricante de automóviles.

25.000–50.000 \$ DE PÉRDIDAS POR MINUTO

De media, la industria del automóvil pierde entre 25.000 y 50.000 \$ por cada minuto de interrupción de la producción. Los sistemas de monitorización detectan fallos en una fase temprana y contribuyen a prevenir este tipo de cortes.

REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR LA TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN

La tecnología de medición es esencial y se utiliza como fundamento técnico para los procesos de gestión internos, además de proporcionar una base sólida para una gestión de energía eficiente. Janitza ofrece un paquete completo de hardware y software para su sistema de gestión energética (EMS, por sus siglas en inglés). Con nuestros fiables contadores de energía y nuestro software de gestión de energía GridVis®, certificado según ISO 50001, usted puede adaptar su sistema perfectamente a unas condiciones cambiantes.

Optimización de energía

Como fabricante alemán de hardware y software diseñados para la monitorización de energía eléctrica, Janitza ofrece unas soluciones que permiten a nuestros clientes evaluar la calidad de la tensión en sus instalaciones. Nuestras soluciones contribuyen a minimizar los gastos energéticos, a mejorar la disponibilidad operativa y a fomentar la sostenibilidad.

Sostenibilidad

Janitza le ayuda a capturar:

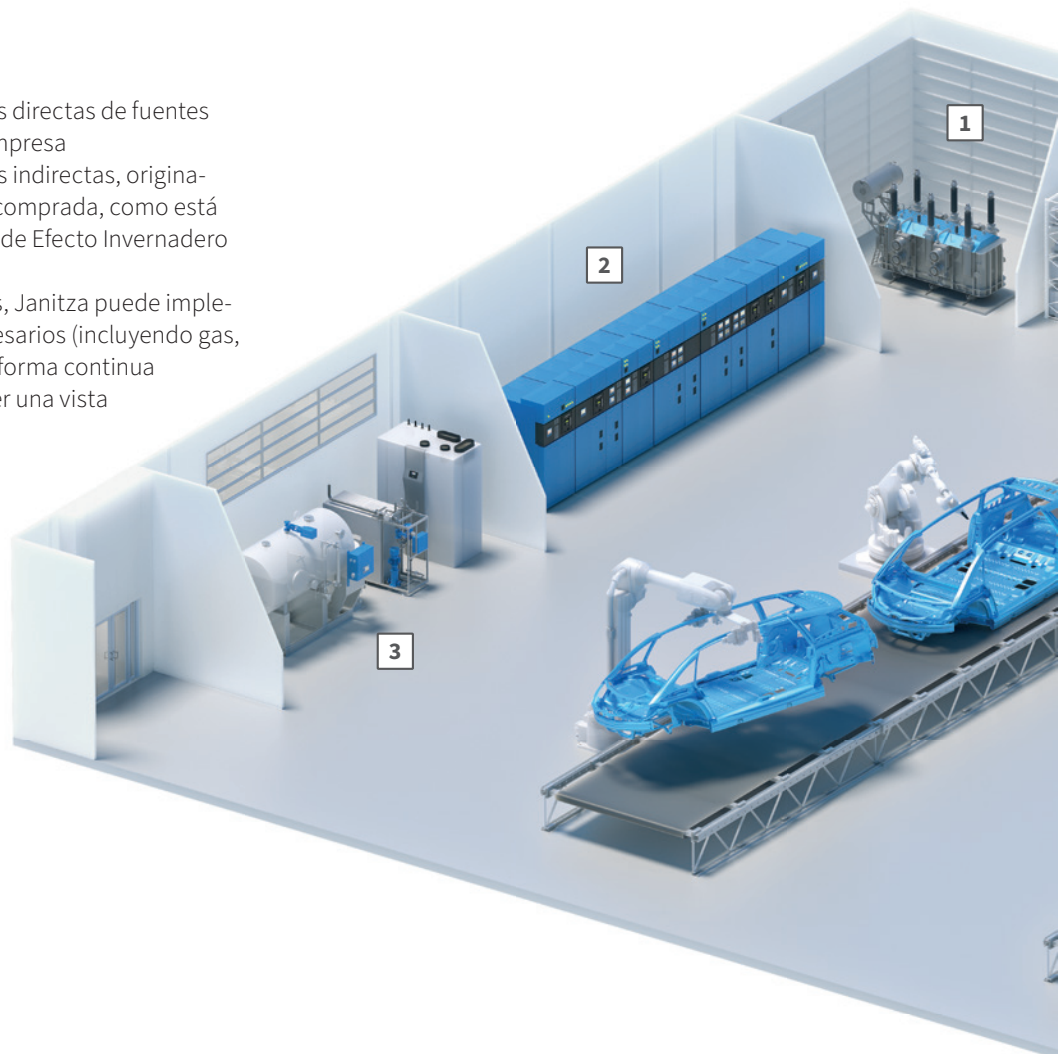
- Emisiones de Alcance 1: emisiones directas de fuentes propiedad o controladas por la empresa
- Emisiones de Alcance 2: emisiones indirectas, originadas por la generación de energía comprada, como está definido en el Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG, por sus siglas en inglés).
- En el trabajo basado en proyectos, Janitza puede implementar todos los contadores necesarios (incluyendo gas, agua, calor y vapor) y registrar de forma continua todo tipo de consumo para ofrecer una vista general integral del uso

Conformidad con ISO 50001

Janitza cumple las normas ISO 50001 e ISO 14001, y ayuda a sus clientes a que ellos también alcancen y mantengan la conformidad. La norma ISO 50001 constituye la base normativa de un sistema de gestión energética certificado y establece un marco para la mejora continua, ofreciendo directrices y especificaciones para una implementación eficiente.

Monitorización del suministro de corriente

Janitza ofrece una gama completa de equipos técnicos y accesorios para la monitorización de energía, diseñados para proporcionarle una visión completa de su suministro de corriente. Nuestros inteligentes analizadores de redes eléctricas le permiten tomar decisiones apropiadas para optimizar el uso de energía y permanecer en cumplimiento con las normas industriales, como la norma EN 50160 o IEEE 519 e IEC 61000-2-4.



1 TRANSFORMADOR: ALIMENTACIÓN

Nivel 1

- Monitorización de la calidad de la tensión
- Registro de corrientes de carga

2 DISTRIBUCIÓN PPAL. BAJA TENSIÓN

Nivel 2

- Monitorización de la calidad de la tensión
- Medición detallada de salidas individuales
- Monitorización de la corriente diferencial RCM (mantenimiento preventivo, protección contra incendios)

3 SALA TÉCNICA

Calefacción, bomba de calor, agua...

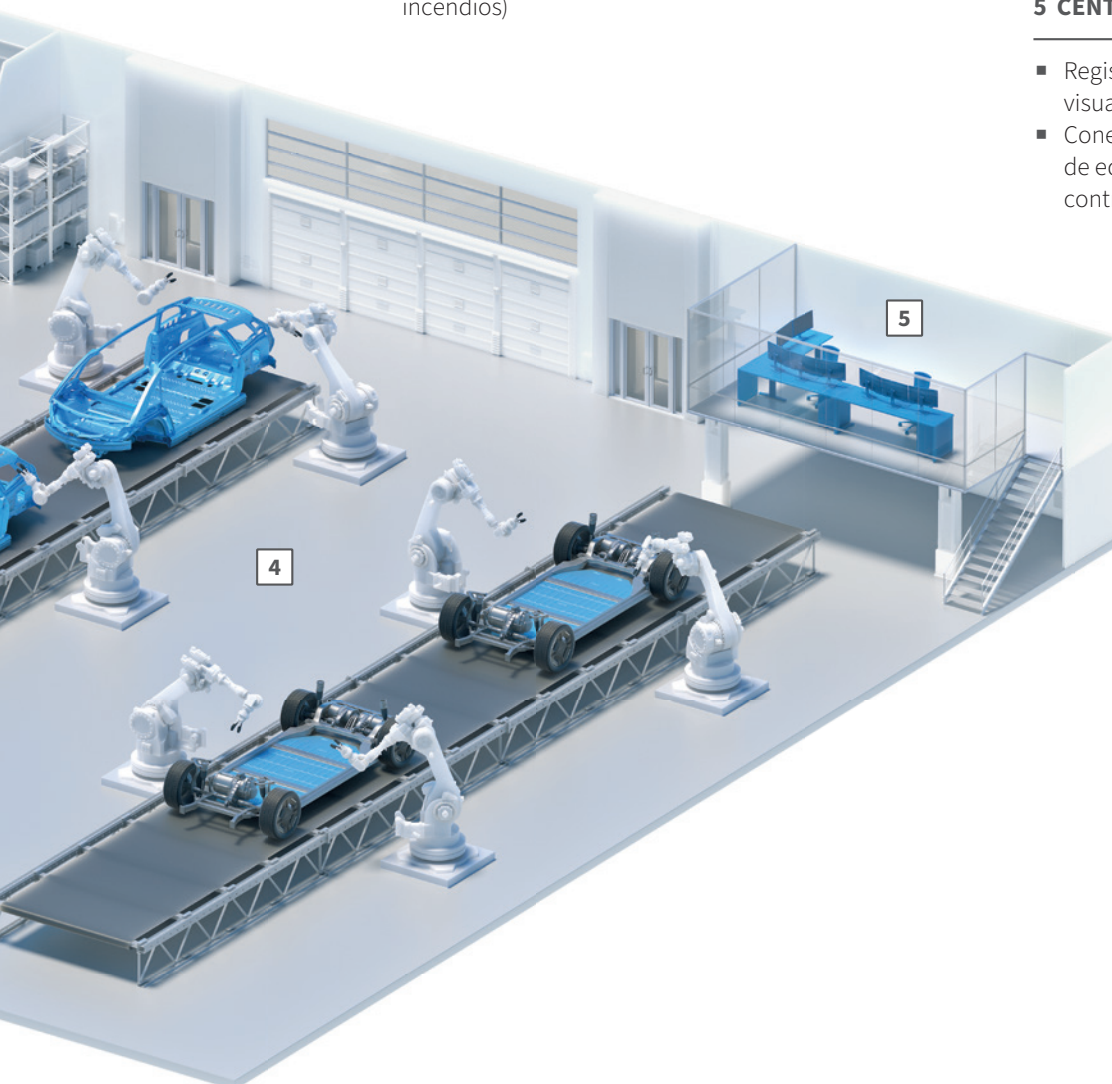
- Registro detallado de gas, agua y calor

4 NAVE DE PRODUCCIÓN

- Medición de consumidores individuales directamente a nivel de máquinas y/o
- Medición de consumidores individuales en el embarrado
- Cuadro secundario para partes individuales del sistema, etc.

5 CENTRO DE CONTROL

- Registro de datos/análisis/visualización/sistema de alarmas
- Conexión a la tecnología de control de edificios (BMS) y/o sistema de control de procesos (PCS)



PRODUCTOS DESTACADOS DE JANITZA PARA LA FABRICACIÓN DE AUTOMÓVILES



Número de artículo: 5217003 48 ... 110 V CA / 24 ... 150 V CC*
5217011 95 ... 240 V CA / 80 ... 300 V CC*

UMG 512-PRO ANALIZADOR DE CALIDAD DE LA TENSIÓN CERTIFICADO CLASE A

- Certificado clase A conforme a IEC 61000-4-30
- Monitorización de conformidad con las normas, p. ej., 50160 y 61000-2-4
- Evaluación holística de la calidad de la tensión, del consumo energético y de la corriente residual total
- Monitorización y almacenamiento centralizado de todos los datos relevantes relativos a la energía eléctrica y la red
- Integración a través de Ethernet, función de maestro para Modbus RTU



Número de artículo: 5238001 (UL) 24 V CC extern., PELV*
5238002 24 V CC extern., PELV*

UMG 801 ANALIZADOR DE ENERGÍA MODULAR Y ESCALABLE

- Transparencia de costes hasta el nivel de máquinas
- Compacto dispositivo básico (2 subunidades) con módulos opcionales (1-4 subunidades): perfecto como solución de reequipamiento
- Ampliable a un máximo de 96 entradas de medición de corriente
- Servidor web integrado para una sencilla puesta en servicio, configuración y monitorización
- OPC UA, RS485, pasarela Modbus TCP/IP
- Expansión EMS rentable, p. ej., conforme a ISO 50001



Número de artículo: 5236006 (UL) 95 ... 277 V CA / 90 ... 250 V CC*
5236007 24 ... 90 V CA / 24 ... 90 V CC*

UMG 96-PQ-L-LP ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS MODULARMENTE AMPLIABLE

- Pantalla gráfica de color para mostrar todos los valores relevantes
- Monitorización del valor umbral de la calidad de la tensión y medición hasta el 65.º armónico
- Las entradas de corriente de baja potencia permiten sustituir los transformadores de corriente clásicos por otros más pequeños y menos costosos
- Los transformadores de baja potencia funcionan en el rango mV en el lado secundario: no se requiere ningún borne seccionable del transformador



Número de artículo: 5231003 24 V CC extern., PELV*

UMG 801 ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS MODULAR AMPLIABLE

- Monitorización continua de la calidad de la tensión conforme a EN 50160 y EN 61000-2-4
- Capacidad de expansión modular hasta un máx. de 22 mediciones de salidas trifásicas, incluyendo el conductor neutro +4 canales multifuncionales (RCM/temperatura)
- Integración a través de Ethernet (OPC UA y Modbus TCP), función de maestro para Modbus RTU
- Posibilidad de variantes de módulos de baja potencia

*Tensión de alimentación

6 Estos productos solo representan una selección. Para una vista general completa de nuestra tecnología de medición, visite www.janitza.com/es

SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN DE RED GRIDVIS®

El software escalable GridVis® integra las siguientes tres áreas de aplicación: gestión de energía, calidad de la tensión y monitorización de la corriente residual. GridVis® identifica posibles ahorros de energía y ayuda a optimizar la utilización de los equipos técnicos, así como a detectar los fallos de producción en una fase temprana.



VENTAJAS

RESPONSABILIDAD

Informe de la calidad de la tensión EN 50160

SEGURIDAD

Gestión de alarmas, monitorización de valores límite

GESTIÓN DE ENERGÍA

Según DIN ISO 50001, indicadores clave de rendimiento, administración de contratos

CONECTIVIDAD

OPC UA, CSV, REST API, M-Bus, Modbus

VISUALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

Editor de informes, paneles, informes

ANÁLISIS DE RED Y EVALUACIÓN

Navegador de eventos, informes de utilización y de alta disponibilidad, informe RCM

DESCUBRA NUESTRA GAMA DE SERVICIOS A MEDIDA DE SUS NECESIDADES

Después de diseñar, desarrollar e implementar su solución técnica, nuestra asistencia continúa. Esto incluye el entrenamiento del personal, el mantenimiento del sistema y la asistencia, la formación permanente sobre las mejores prácticas en la gestión de energía segura, así como el asesoramiento experto proactivo acerca de nuestros productos y soluciones de sistema. También realizamos análisis de energía in situ de sistemas existentes.

- Inventario in situ en la sede de Alemania y en Ashburn, VA, EE. UU.
- Centro de asistencia y formación
- Programación Jasic/app e informes personalizados
- Tutoriales en línea, vídeos, guías de instrucciones
- Consultoría de diseño y planificación de proyectos
- Asistencia in situ
- Contratos de mantenimiento
- Soluciones de proyecto completas



QUIÉNES SOMOS

Janitza desarrolla unas soluciones integrales en el ámbito de la tecnología de medición de energía que garantizan unos flujos de energía transparentes y monitorizan la calidad del suministro energético. La empresa de ámbito global con sede central en Alemania ofrece soluciones individuales para clientes de diferentes sectores industriales, como, por ejemplo, centros de procesamiento de datos, la industria manufacturera, edificios e infraestructura, así como compañías energéticas y energías renovables.

PORTAFOLIO

El portafolio de productos de Janitza consta de unos innovadores dispositivos de medición y del software de visualización de red GridVis® perfectamente adaptado a los mismos. Unos componentes de alta calidad complementan la gama. Los clientes de Janitza en el mundo entero se benefician de soluciones en los ámbitos de la gestión de datos energéticos, la monitorización de la calidad de la tensión, la gestión de la carga y la monitorización de la corriente diferencial en un entorno de sistema uniforme "Made in Germany".

SEDE CENTRAL

Janitza | Sede en Alemania

Vor dem Polstück 6
35633 Lahnau
Teléfono: +49 6441 9642-0
Correo electrónico: anfragen@janitza.de

www.janitza.com

GLOBAL

Janitza | Sede en Estados Unidos

Teléfono: +1 888 526 4892
Correo electrónico: sales-us@janitza.com

Janitza | Sede en Austria

Teléfono: +43 7942 214 966 194
Correo electrónico: anfragen-at@janitza.com

Janitza | Sede en Australia

Teléfono: +61 411 544 114
Correo electrónico: sales-au@janitza.com

Janitza | Sede en Reino Unido

Teléfono: +44 7939 697 434
Correo electrónico: sales-uk@janitza.com

Janitza | Sede en India

Teléfono: +91 900 387 6980
Correo electrónico: sales-in@janitza.com

Janitza | Sede en Oriente Medio

Teléfono: +971 54 404 8001
Correo electrónico: sales-me@janitza.com

Janitza®