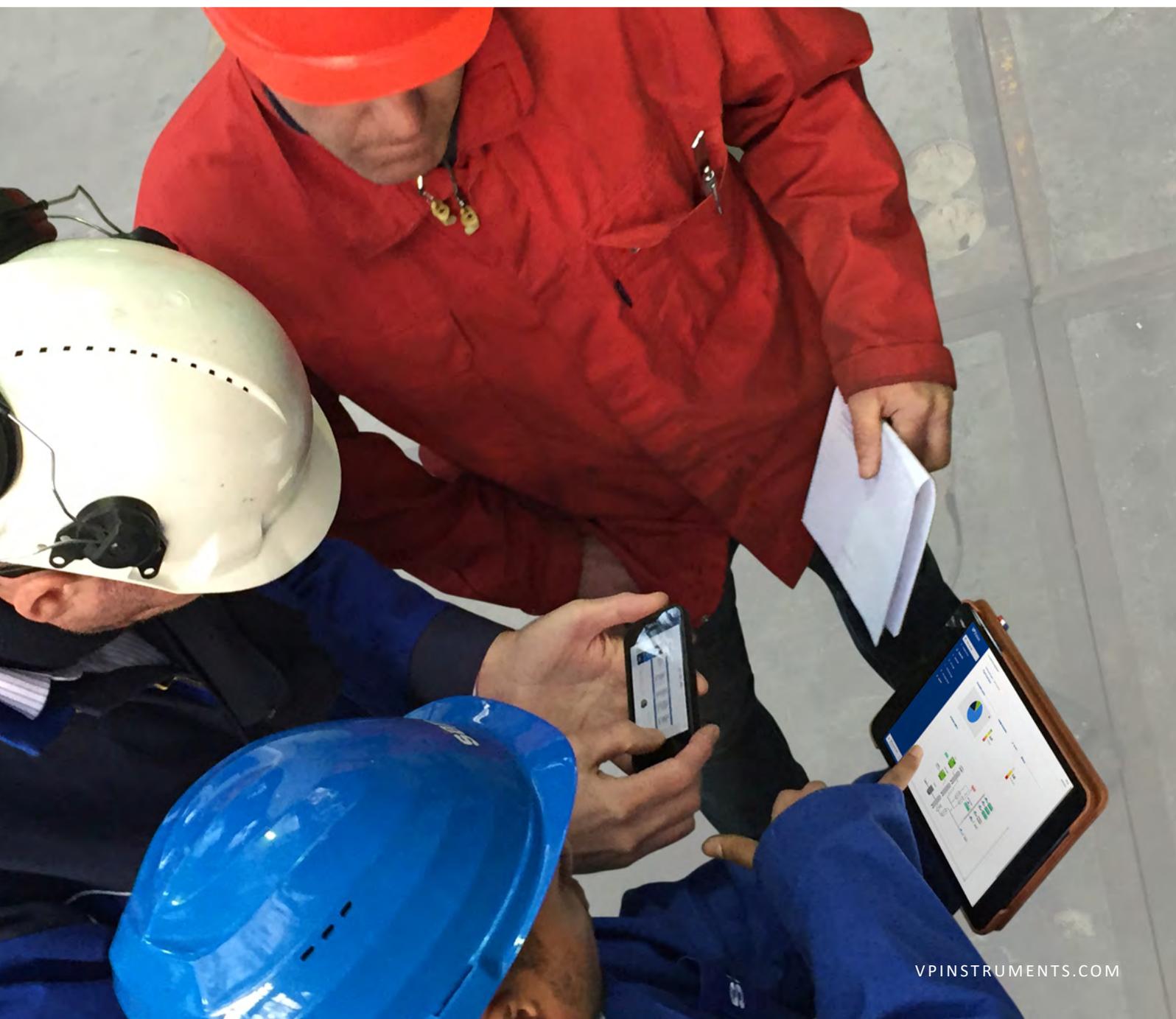

VPVISION

Control de la energía en tiempo real





'El sistema VPVision es fácil de entender y hemos podido personalizarlo para satisfacer nuestras necesidades de supervisión'.

- California Steel Industries



'El sistema VPVision nos ayuda a mantener nuestro sistema de aire comprimido funcionando con eficiencia óptima.'

- Bolletje's Bakery



VPVISION

- > Control completo de la energía
- > Rápido retorno de la inversión
- > Fácil de usar
- > Basado en la web
- > Preparado para la nube, VPN
- > Flexible y escalable
- > Es compatible con su sistema de gestión de la energía ISO 50001

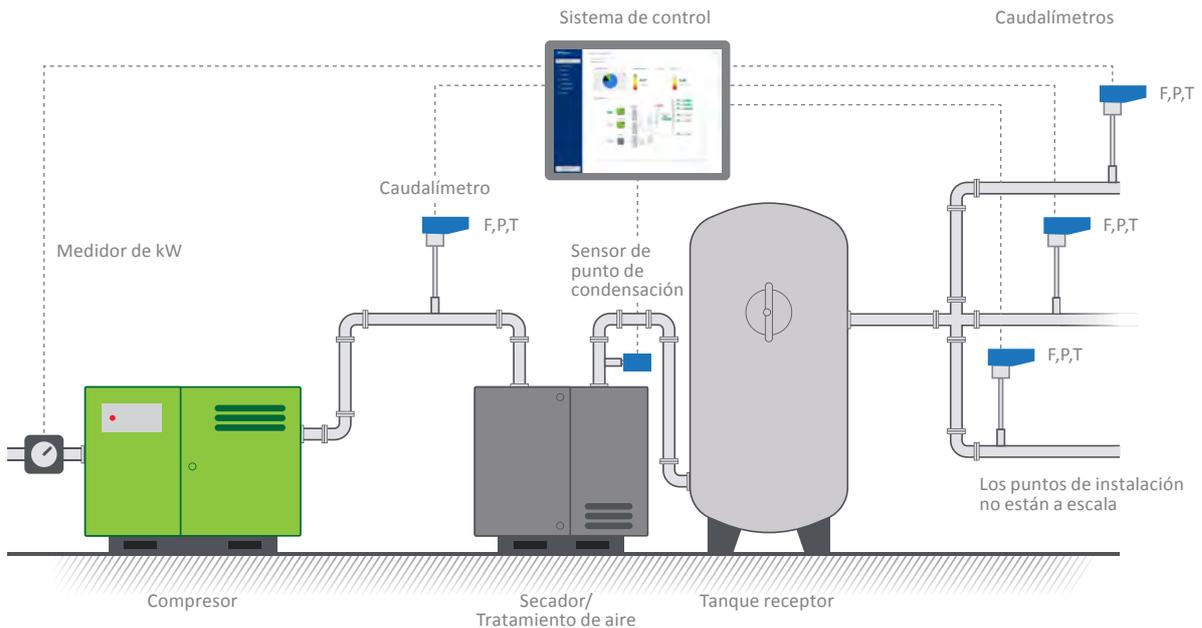
Su fábrica merece un control energético en tiempo real

VPVision es la solución completa de monitorización de la energía en tiempo real para todos los servicios de su empresa. Al monitorizar su consumo, usted puede gestionar su oferta y su demanda. Tome decisiones objetivas y fundamentadas sobre sus costes e inversiones. Revele los verdaderos costes de todos sus servicios, incluyendo el aire comprimido, los gases técnicos, el vapor, el vacío, el gas natural, la electricidad, las aguas residuales, los combustibles para calefacción, etc.



Para el control de la energía y más

VPVision le ofrece la solución completa de supervisión de los flujos de energía y de los registros medioambientales. VPPVision es muy flexible y adaptable, se adapta a empresas pequeñas, grandes y en crecimiento. Usted mismo puede personalizar VPPVision: añadir canales, modificar paneles de control y crear informes por sí mismo.



1+2/3

Destacados

- > Control completo de la energía para todos sus servicios
- > Almacenamiento de datos in situ, seguro y protegido en el resistente dispositivo industrial VPPVision Edge
- > Software de gestión de la energía basado en la web con pantallas personalizables
- > Accesible a través de Ethernet y/o 3G/4G mediante el router VPN integrado
- > Visualice sus datos de medición en sencillos paneles de control, incluyendo KPI's, tablas, gráficos, resúmenes de consumo, P&ID's y más
- > Informes automatizados en PDF con función de correo electrónico y mensajes de alarma: ya no es necesario mirar el propio sistema
- > Interfaz fácil de usar
- > Flexible y Escalable: Empiece con algo pequeño y amplíelo con el tiempo, sin límites en el número de sensores
- > Es compatible con su sistema de gestión de la energía ISO 50001

Los canales virtuales le permiten combinar las señales de los sensores y crear otro sensor virtual. Por ejemplo, puede combinar dos caudalímetros para calcular la suma o la diferencia entre ellos, para asignar los costes a áreas específicas dentro de su planta.

Aplicaciones

- > Medición del rendimiento y la eficiencia de los servicios y la maquinaria de capital
- > Optimice los programas de mantenimiento detectando inmediatamente los problemas o el mal uso
- > Asignación de costes a máquinas/líneas de producción/departamentos
- > Comparación entre máquinas/líneas de producción/departamentos
- > Establezca su línea de base energética y fije los indicadores críticos de rendimiento energético (KPI)
- > Cuantifique las actividades de ahorro de energía
- > Supervise y optimice sus sistemas de control
- > Dimensionamiento correcto de los equipos

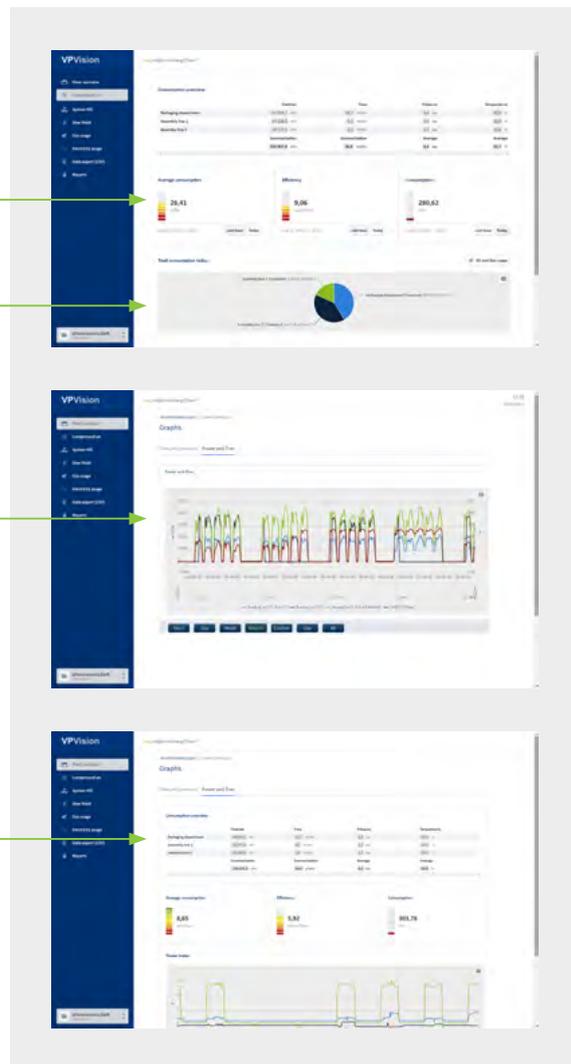
Ejemplos de paneles de control

Defina y controle sus propios KPI. Con una clara indicación de colores, el estado actual es inmediatamente visible.

Conozca a sus principales consumidores para saber por dónde empezar con sus iniciativas de ahorro energético.

Combine los datos de los sensores en un gráfico para realizar un análisis más detallado que permita eliminar los problemas o descubrir los potenciales de ahorro.

VPPVision proporciona los datos necesarios para obtener la aprobación de sus proyectos de mejora y/o de los programas de descuentos energéticos. Y aún mejor, con los datos de antes y después de su proyecto, usted registra los cambios reales.



“VPPVision es muy fácil de usar. Nos ofrece una visión en tiempo real a través de una interfaz web, sin necesidad de instalar ningún software. Nos proporciona mucha información de forma sencilla”.

Samsung Polonia

Total tranquilidad gracias a los informes y las alarmas automatizados

Cree sus propios informes y recíbalos en su buzón semanal o mensualmente. Los informes son totalmente personalizables y se pueden hacer diferentes tipos de informes para diferentes funciones. Realice un seguimiento de sus KPI, resúmenes de consumo, horas de carga/descarga de sus compresores, tendencias de rendimiento en comparación con el último informe y mucho más.

Además, en cualquier canal de medición puede programar una alarma y decidir cómo se le notificará en caso de evento: en el software VPVision, en los informes y/o por correo electrónico.

The image displays three screenshots of the VPVision Report interface, each showing a different section of the report. The reports are titled 'VPVision REPORT' and include a date range (01-07-2018 08:00 to 01-08-2018 08:00) and a user name (KIKKOMAN, SPAIN).

Overview Air Usage: This section provides a summary of air usage across different production lines. It includes a table with columns for 'PARAMETER', 'CURRENT PERIOD', 'LAST PERIOD', 'DELTA', 'UNIT', and 'TID'. The table shows data for Production 1 through Production 5, with a total row at the bottom.

Air Distribution: This section shows a pie chart representing the distribution of air usage across different production lines. The chart is divided into five segments, each corresponding to a production line.

Electricity Usage: This section provides a summary of electricity usage across different production lines. It includes a table with columns for 'PARAMETER', 'CURRENT PERIOD', 'LAST PERIOD', 'DELTA', 'UNIT', and 'TID'. The table shows data for Compressor 1 through Compressor 5, with a total row at the bottom.

KPIs: This section provides a summary of Key Performance Indicators (KPIs) across different production lines. It includes a table with columns for 'KPI', 'CURRENT PERIOD', 'LAST PERIOD', 'DELTA', 'UNIT', and 'STATUS'. The table shows data for KPI 1 through KPI 5, with a total row at the bottom.

Dryer Temperature: This section provides a summary of dryer temperature across different production lines. It includes a table with columns for 'PARAMETER', 'CURRENT PERIOD', 'LAST PERIOD', 'DELTA', 'UNIT', and 'TID'. The table shows data for Production 1 through Production 5, with a total row at the bottom.

Water Usage: This section provides a summary of water usage across different production lines. It includes a table with columns for 'PARAMETER', 'CURRENT PERIOD', 'LAST PERIOD', 'DELTA', 'UNIT', and 'TID'. The table shows data for Production 1 through Production 5, with a total row at the bottom.

Summary: This section provides a summary of the overall report. It includes a table with columns for 'PARAMETER', 'MIN', 'MAX', 'AVERAGE', and 'UNIT'. The table shows data for Running (Time) and Total consumption.

Compressor 1: This section provides a summary of Compressor 1 performance. It includes a table with columns for 'PARAMETER', 'CURRENT PERIOD', 'LAST PERIOD', 'DELTA', 'UNIT', and 'TID'. The table shows data for Running (Time), Total consumption, and Total costs.

Compressor 2: This section provides a summary of Compressor 2 performance. It includes a table with columns for 'PARAMETER', 'CURRENT PERIOD', 'LAST PERIOD', 'DELTA', 'UNIT', and 'TID'. The table shows data for Running (Time), Total consumption, and Total costs.

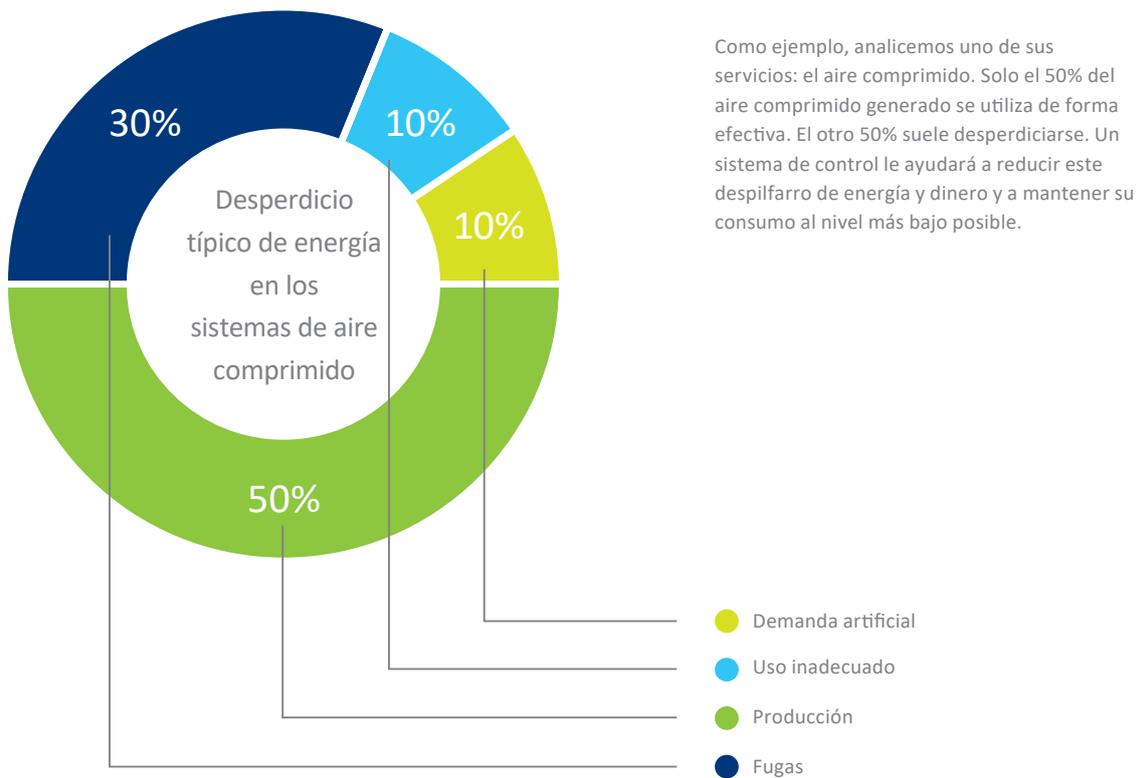
Compressor 3: This section provides a summary of Compressor 3 performance. It includes a table with columns for 'PARAMETER', 'CURRENT PERIOD', 'LAST PERIOD', 'DELTA', 'UNIT', and 'TID'. The table shows data for Running (Time), Total consumption, and Total costs.

"VPVision es una herramienta muy potente para mantener nuestro consumo de aire comprimido al nivel más bajo posible. Nos ayuda a evitar las fugas y optimizar nuestro suministro de aire comprimido".

Kikkoman Europe

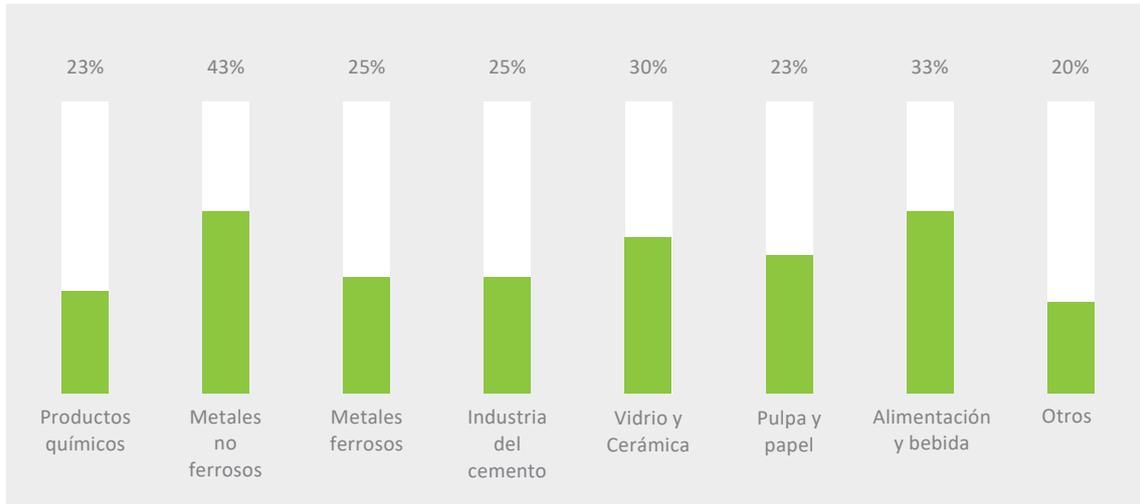
Libere su potencial de ahorro

La energía es cara. La electricidad, el gas y el agua suelen ser las mayores facturas de una empresa. Se utilizan habitualmente y a menudo se malgastan. El aire comprimido es un servicio notoriamente caro, ya que es casi 10 veces más caro que la electricidad. Los picos de consumo de electricidad pueden dar lugar a elevadas penalizaciones. Otras necesidades, como las aguas residuales, están siendo sometidas a un elevado nivel de impuestos. Todas estas son buenas razones para controlar su consumo de energía y buscar posibles ahorros.

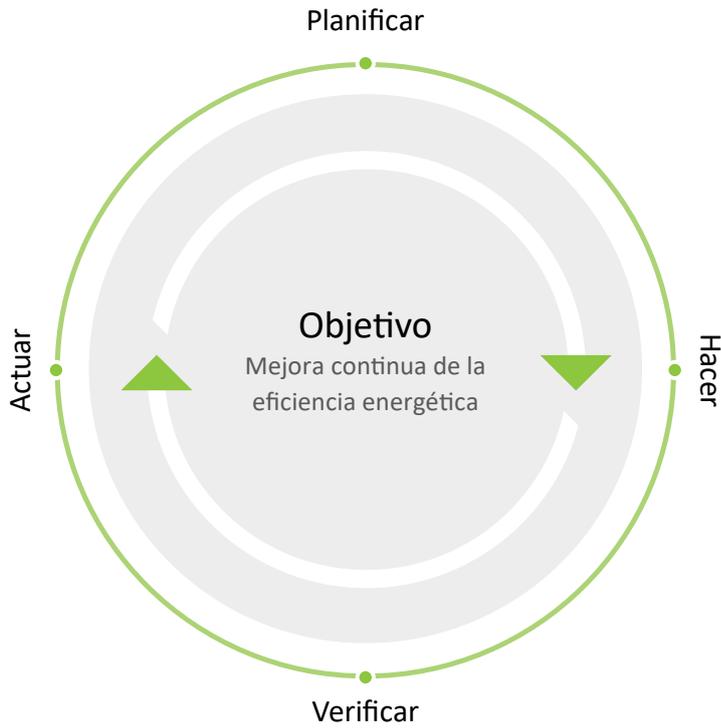


Potencial de ahorro medio por sector

El potencial de ahorro energético es enorme. La mayoría de las empresas aún no se han tomado en serio el ahorro de energía. Incluso en los países industrializados el potencial de ahorro se sitúa entre el 10% y el 40%. En los países en vías de desarrollo, el potencial puede llegar al 50%.



Complete el ciclo



La gestión de la energía es un proceso continuo

Cree conciencia a través de la supervisión permanente. VPVision es la herramienta perfecta.

Paso 1

Prepárese y prepare a su equipo. Involucre a sus directivos y establezca los objetivos que quiere alcanzar.

Paso 2

Defina el estado actual de los flujos y sistemas energéticos. Recopile datos e identifique oportunidades.

Paso 3

Analice los resultados y planifique las acciones para mejorar la eficiencia.

Paso 4

Ponga en práctica las acciones. Ejecute el plan; diríjase hacia el objetivo

¿Por qué un control permanente?

Una auditoría energética única permitirá reducir los costes energéticos una sola vez. Después de un cierto período de tiempo, sus costes aumentarán. En cambio, la supervisión permanente le permite hacer un seguimiento de cualquier cambio en su sistema, tomar medidas inmediatamente y, así, mantener los costes energéticos al mínimo.



Tecnología

VPVision es una solución de supervisión de la energía por suscripción, que está preinstalada en una plataforma de hardware industrial dedicada. VPPVision recoge todos los datos, una vez por segundo, y los almacena de forma segura en una base de datos SQL. Los datos están disponibles en tiempo real a través de un servidor web integrado, al que se puede acceder desde cualquier ordenador, tableta o smartphone.

Neutralidad de marcas

VPVision es neutral en cuanto a marcas y se conecta con cualquier sensor de 4-20 mA y dispositivos Modbus RTU y TCP. Se integra perfectamente con los productos de VPIInstruments ya que están preconfigurados con VPPVision para su comodidad; incluyendo nuestros caudalímetros VPFlowScope, sensores de puntos de condensación y medidores de potencia.

Conexiones de hardware por defecto

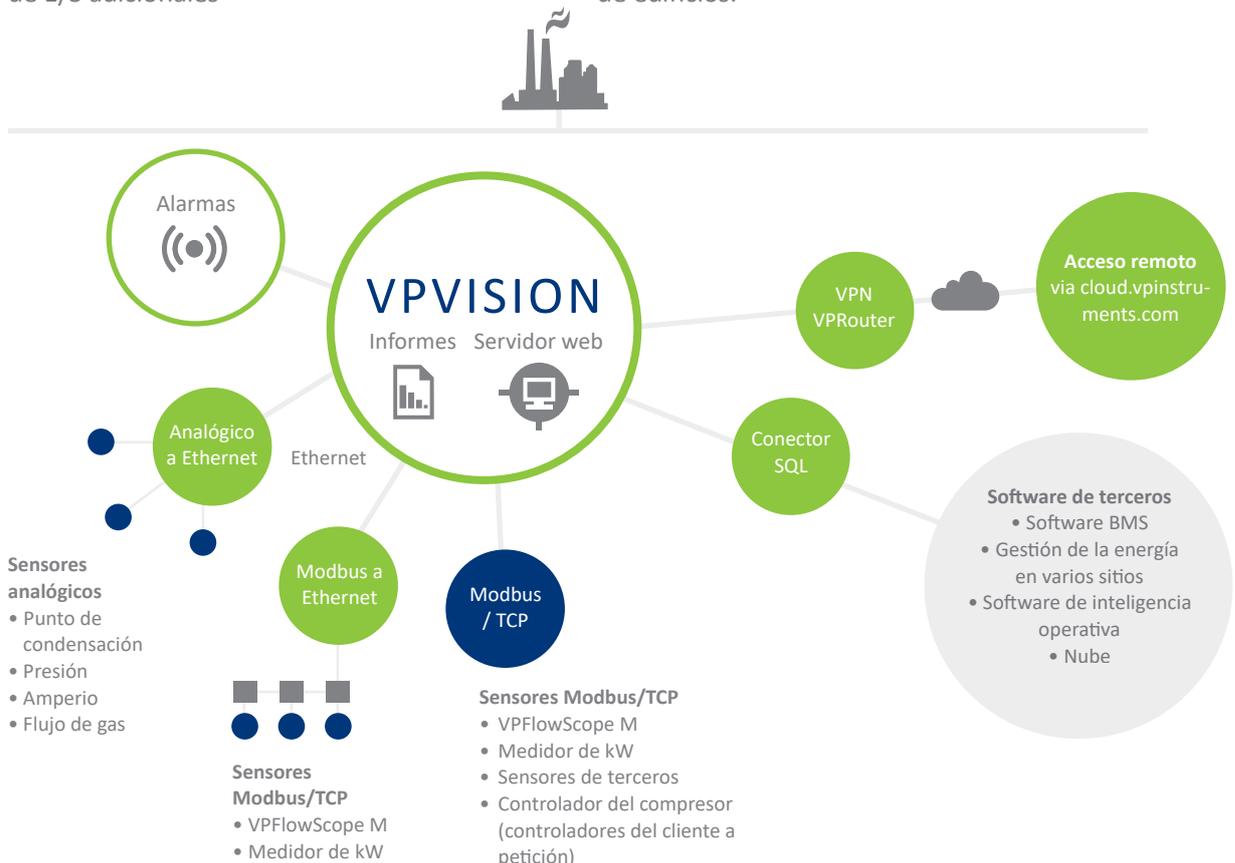
El hardware del VPPVision tiene 8 entradas analógicas y 8 entradas Modbus incorporadas para su conexión directa y puede alimentar 8 sensores. Puede ampliar VPPVision con módulos de E/S adicionales

o simplemente conectar una gran cantidad de sensores a través de Ethernet.

Preparado para la nube

VPVision está habilitado para la nube mediante un router VP(n) integrado. Evite las costosas visitas in situ y realice auditorías y comprobaciones remotas del sistema. Con una suscripción válida, el sistema se actualiza automáticamente y usted se beneficia continuamente de las últimas funciones.

El módulo conector SQL puede utilizarse para vincular los datos de VPPVision con software de terceros, por ejemplo, un sistema de gestión de edificios.

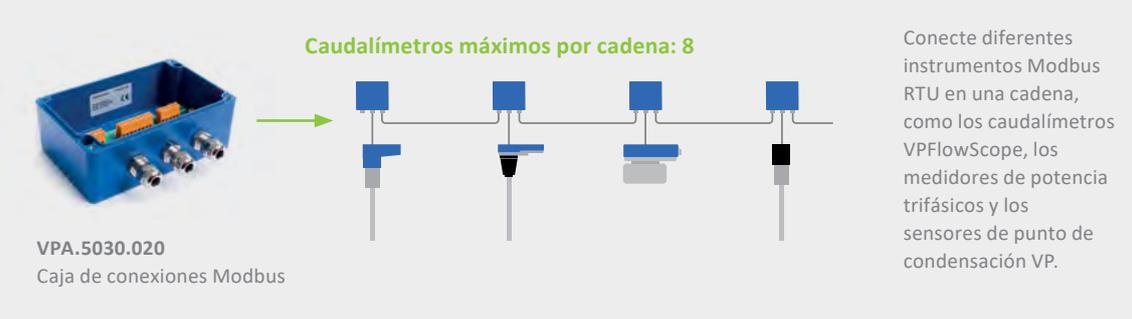


Complete su proyecto de monitorización

Arranque y puesta en servicio

VPIstruments ofrece, tanto a los distribuidores como a los usuarios finales, un servicio de arranque y puesta en servicio. Una vez finalizados todos los trabajos de instalación eléctrica, podemos enviar a uno de nuestros ingenieros para que configure todo el sistema.

Fácil conexión en cadena con las cajas de conexión Modbus

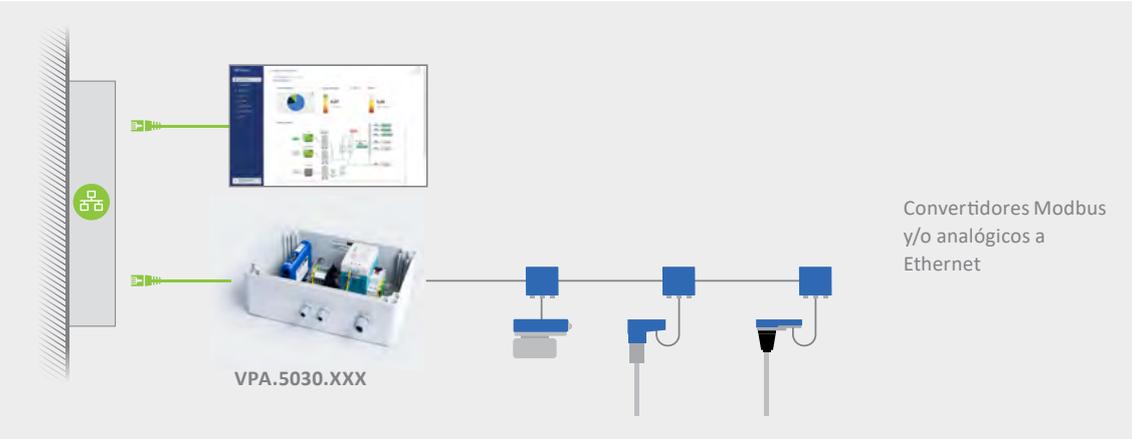


Caudalímetros máximos por cadena: 8

VPA.5030.020
Caja de conexiones Modbus

Conecte diferentes instrumentos Modbus RTU en una cadena, como los caudalímetros VPFlowScope, los medidores de potencia trifásicos y los sensores de punto de condensación VP.

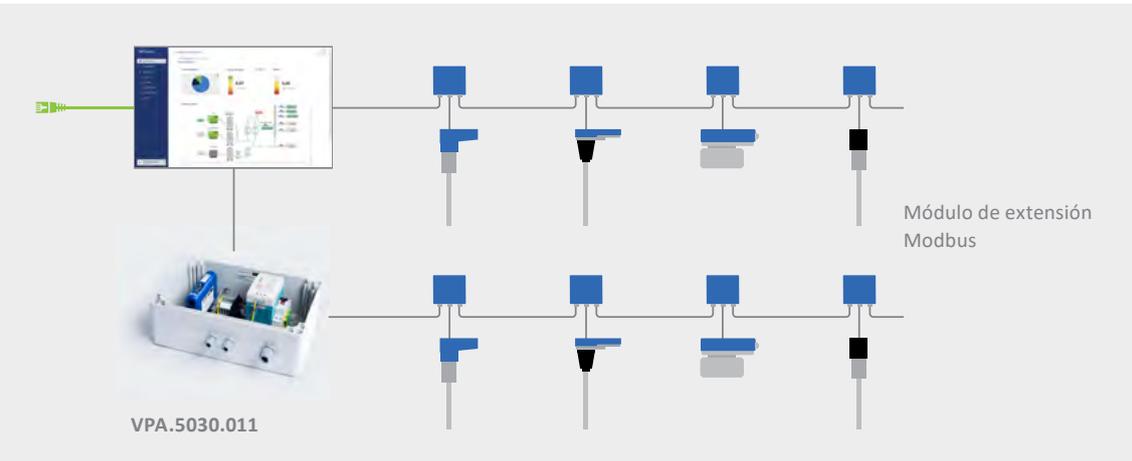
Cubra grandes distancias con convertidores Ethernet (analógicos y/o Modbus)



VPA.5030.XXX

Convertidores Modbus y/o analógicos a Ethernet

Amplie la conexión directa por cable de hasta 8 dispositivos Modbus



VPA.5030.011

Módulo de extensión Modbus



fácil comprensión de los flujos de energía™

Sede central

VPIstruments

Marlotlaan 1G

2614 GV Delft

Países Bajos

T +31 (0)15 213 15 80

info@vpinstruments.com

www.vpinstruments.com

Oficina de marketing y ventas en Estados Unidos

T +1 614 729 81 35

sales@vpinstruments.com

Oficina de marketing y ventas en el Reino Unido

T +44 (0)3333 661100

sales@vpinstrumentsuk.co.uk



¡Haga su pedido hoy mismo!

Póngase en contacto con su distribuidor local para conocer las distintas opciones y posibilidades o contáctenos en www.vpinstruments.com

