

---

# VPVision Mobile

La solución profesional para las auditorías industriales





# VPVISION MOBILE

- > Monitorización energética completa para auditorías
- > Fácil de usar
- > Hardware potente y de calidad industrial para uso en entornos industriales
- > Plug-and-play, con conectores de cable precableados
- > Perfecta integración con los productos VPInstruments y los dispositivos Modbus genéricos

---

# Equipos potentes para facilitar las auditorías de los sistemas de plantas industriales

VPVision es el sistema de control energético de eficacia probada para los suministros de las plantas industriales. VPPVision Mobile le ofrece todas las opciones de VPPVision, pero en un estuche Explorer preparado para resistir las condiciones industriales más complicadas. Con él, podrá ofrecer a sus clientes una auditoría completa de los servicios de la planta, pero también puede mostrarles las ventajas de la monitorización permanente.

Puede utilizar VPPVision Mobile para el registro de datos in situ, con acceso remoto, gracias a la conectividad móvil incorporada. Esto le da la opción de comprobar el sistema a distancia, ahorrándole tiempo y dinero.

El software ofrece todas las funciones conocidas de VPPVision. Además, le da la opción de registrar datos una vez por segundo para analizarlos en detalle. Así, puede facilitarles a sus clientes datos objetivos sobre el sistema y su rendimiento. Detallando su uso actual de aire comprimido y otros servicios, así como el ahorro potencial de energía.

Los datos se almacenan localmente en su VPPVision Mobile. Esto garantiza la máxima privacidad y seguridad sin compromisos. El almacenamiento local de datos también es de suma importancia cuando se trabaja en zonas remotas con mala cobertura móvil.

## Destacados

- > Registro de datos in situ, combinado con conectividad móvil para acceso remoto
- > Hardware de calidad industrial en un estuche Explorer
- > Conexiones de cable Plug and Play
- > 8 entradas analógicas (4..20 mA) para sensores analógicos de terceros, todos totalmente protegidos
- > Un segundo modo de registro permite realizar análisis de alta resolución
- > Perfecta integración con los productos VPIstruments y los dispositivos Modbus genéricos
- > Actualizaciones aéreas continuas

## Aplicaciones

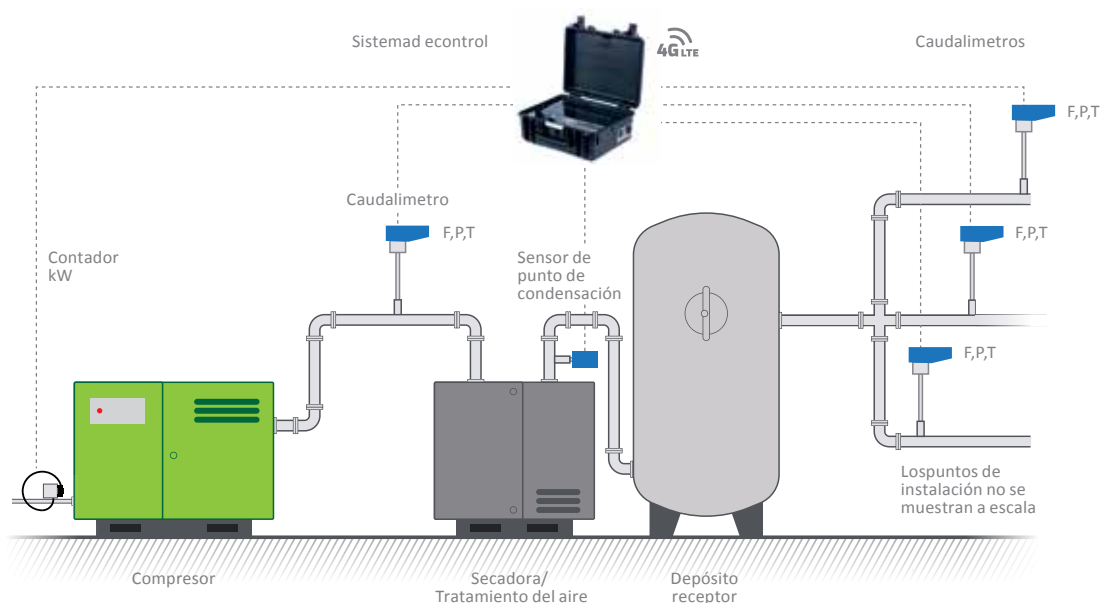
- > Auditorías de la oferta y la demanda de aire comprimido, nitrógeno, oxígeno, CO<sub>2</sub>, helio, argón y otros gases técnicos
- > Detección de fugas
- > Auditorías de vacío/soplado
- > Auditorías generales de gestión energética (electricidad, vapor, gas natural)
- > Análisis de sistemas de control
- > Resolución de problemas en los equipos de producción
- > Mediciones del rendimiento de la sala de compresores
- > Control de calidad



## Monitorización para auditorías

La supervisión de los suministros de la planta, como el aire comprimido, los gases industriales, el punto de condensación y la energía, le permite proporcionar a sus clientes datos objetivos sobre el sistema y su rendimiento. Puede identificar áreas en las que ahorrar energía y dinero, así como oportunidades para mejorar su número de producción y su calidad. VPVision Mobile posibilita que usted ofrezca a sus clientes una auditoría completa del sistema de su planta.

A la vez que se les muestran las ventajas de la monitorización permanente, como el ahorro continuo de energía y las optimizaciones.

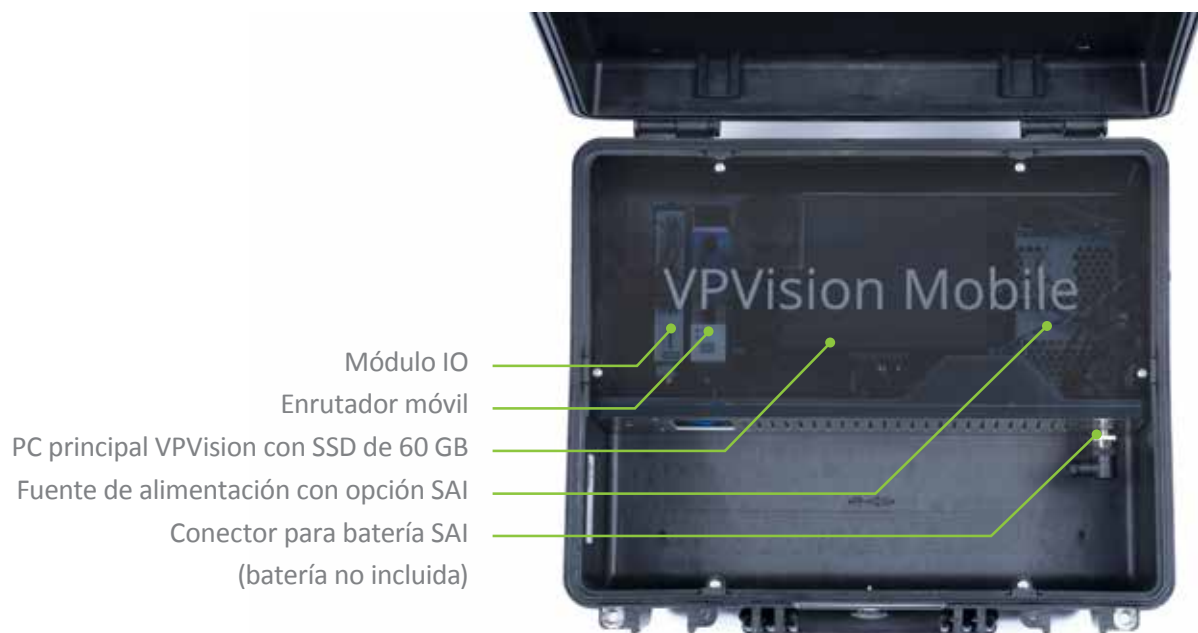


## Construcción resistente, fruto de años de experiencia en el sector

No hemos hecho concesiones en el hardware. VPVision Mobile es muy potente y está diseñado para uso industrial. Incluye una fuente de alimentación de alta resistencia con función SAI, lo que garantiza que no perderá ningún dato en caso de interrupciones puntuales del suministro eléctrico.

Para más seguridad, puede añadir una batería de reserva. Todas las entradas de los sensores están protegidas y aisladas. El módem inalámbrico con certificación ISO 27001 cumple estrictas normas de ciberseguridad, asegurando que su información está a salvo.

Todo ello se combina en un estuche Explorer, con espacio para sus accesorios y cables. El panel translúcido del interior muestra los módulos subyacentes, por lo que los LED de estado son claramente visibles. El hardware es actualizable y reparable, por lo que VPVision Mobile está preparado para el futuro.



*“La posibilidad de verificar nuestras auditorías a distancia nos ha ahorrado mucho tiempo y nos ha proporcionado valiosa información adicional.”*



*"Gracias a su diseño robusto, nuestros técnicos pueden llevar este equipo a los sitios con condiciones más duros con confianza."*

### Los paneles de entrada

En los laterales de VPVision Mobile hay conectores de entrada de fácil acceso. Las entradas analógicas están protegidas individualmente para evitar cortocircuitos debidos a un cableado incorrecto. Cuando están acopladas, las conexiones M12 cumplen la norma IP65. Los LED de cada canal proporcionan una visión general instantánea del estado de la conexión. Los cables complementarios de 1 m/3,2 ft. y 10 m/32,8 ft. y los divisores en T Modbus facilitan la configuración plug-and-play.



---

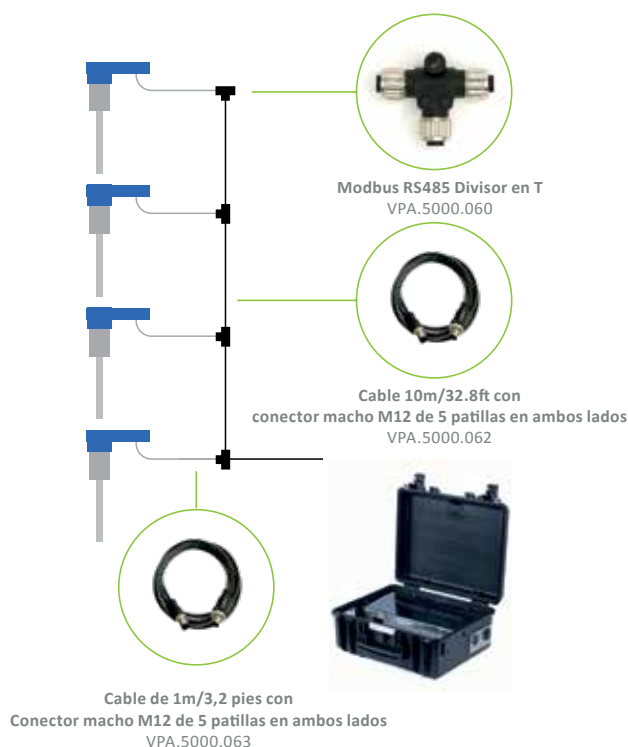
## Sus datos, en la salida de su elección

VPVision Mobile ofrece opciones para visualizar los datos recogidos. Puede mostrar KPI, gráficos, informes, etc. para un análisis rápido y sencillo. También puede profundizar en los datos sin procesar para obtener un análisis completo y más detallado. Todos los sensores conectados se pueden exportar en un archivo CSV, por lo que ya no tendrá que perder tiempo combinando grandes archivos de registro. Los datos pueden almacenarse hasta una vez por segundo, para que sean lo más completos posible. Los datos se registran en Tiempo Universal Coordinado (UTC), de manera que no se ve afectada por los husos horarios o el horario de verano. Pero puede visualizarlos y exportarlos en su hora local.

---

## Instalación rápida y sencilla

Puede configurar fácilmente su VPPVision Mobile con varios sensores plug-and-play y accesorios para cualquier tipo de auditoría. El módulo de entrada analógica de 8 canales se puede utilizar para sensores genéricos. A través de Modbus puede añadir VPPFlowScopes adicionales, sensores de potencia y de punto de condensación. El diseño modular le permite ampliar o reducir la configuración para cada auditoría, por lo que tiene todo lo que necesita, incluso para las auditorías más estrictas.

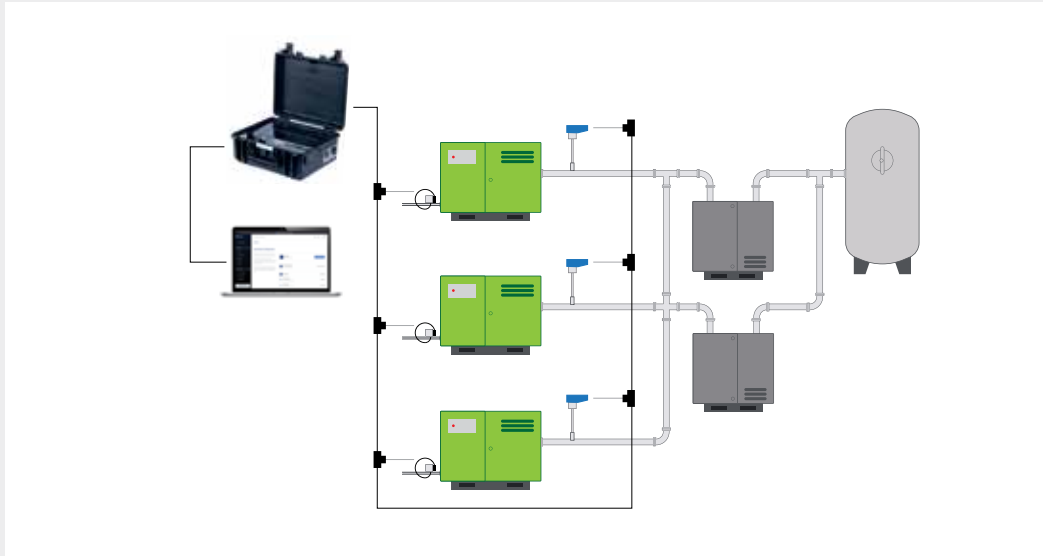


### Conexión RS485: mediante cables de conexión sencilla

¡Hacer una conexión en cadena RS485 (Modbus RTU) nunca fue tan fácil!

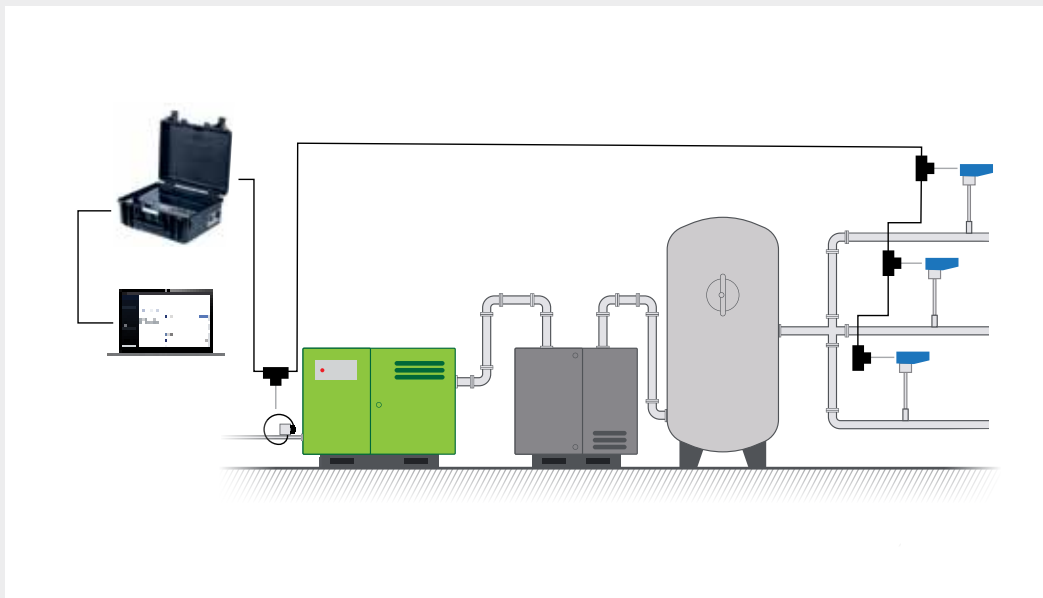
Conectar sus dispositivos al VPPVision Mobile es cuestión de minutos. Hay una solución completa en la que se incluyen los cables. Utilizando los divisores en T Modbus y los cables correspondientes, la configuración de una cadena Modbus RTU es un juego de niños. Utilice el cable de 1 m/3.2ft para conseguir la mejor conexión entre el divisor en T Modbus y su dispositivo.

## Ejemplos de conexión



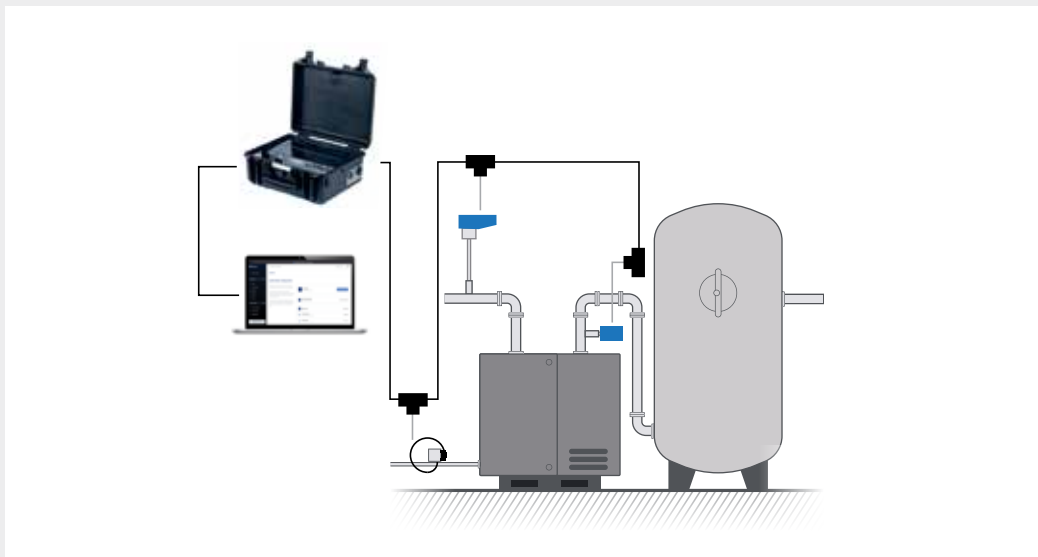
### Eficacia del compresor

Fácil instalación plug-and-play con los divisores en T Modbus y cables de 1m/3.2ft. y 10m/32.8ft. Combinelo con un VPFlowScope DP y un VPLog-i-R para medir la eficiencia de un compresor.



### Gestión de fugas

La gestión de fugas nunca ha sido tan fácil. Combinando un medidor de potencia con VPFlowScopes M en el lado de la demanda utilizando los divisores en T Modbus, cables 1m/3.2ft. y 10m/32.8ft.



### Gestión de la calidad

La medición del punto de condensación es clave para evitar costosas pérdidas de producción por problemas relacionados con el punto de condensación. Utilice el sensor de punto de condensación VP y un VPFlowScope DP. Combinelos con los cables plug-and-play de 1m/3.2ft. y 10m/32.8ft. y con los divisores en T Modbus, para una conexión sencilla.

## VPVision y aplicaciones de control de energía

### VPVision

VPVision es la solución completa de monitorización energética en tiempo real para todos los suministros de su empresa. Obtenga datos en tiempo real sobre su consumo y vea los patrones de oferta y demanda. Tome decisiones objetivas y fundamentadas sobre sus costes e inversiones. Conozca el consumo de todos los suministros, incluidos aire comprimido, gases técnicos, vapor, vacío, gas natural, electricidad, aguas residuales, combustibles para calefacción, etc.

VPVision le ayuda a evitar interrupciones inesperadas. Reciba alertas rápidas sobre alta temperatura, punto de condensación deteriorado, caída de presión, etc.

VPVision le permite ver los datos en cualquier plataforma, desde un PC a un smartphone. Ayudará a su empresa a aumentar la concienciación energética. Le servirá de guía para definir objetivos de ahorro energético individuales, por equipos o a nivel de toda la empresa. Y prevendrá pérdidas de producción innecesarias.



## Especificaciones

### SOFTWARE VPVISION

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Almacenamiento de datos | SSD DE 60 GB               |
| Resolución temporal     | 1 segundo (modo auditoría) |
| Conservación de datos   | Configurable               |
| Número de canales       | 40                         |

### ENTRADA RS485

|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| Conector  | 1 x M12, 5 patillas                                   |
| Protocolo | Modbus RTU, totalmente configurable mediante software |

### ENTRADAS ANALÓGICAS

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Conector            | 8 x M12, 5 patillas                                          |
| Resolución          | 16 bits                                                      |
| Nivel de protección | Fusibles térmicos + protección contra inversión de polaridad |

### CONECTIVIDAD - REDES

|                      |                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet (con cable) | Neutrik Ethercon                                                                                                                              |
| Protocolos           | Modbus   TCP, HTTP(S)                                                                                                                         |
| Móvil                | Antena 4G / LTE integrada                                                                                                                     |
| Tarjeta SIM          | Tarjeta de 1 GB / mes incluida. Para obtener datos adicionales, considere la compra de otra tarjeta de un proveedor de telefonía móvil local. |

### ELÉCTRICO - RED

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Fuente de alimentación de red | 110-250 VAC            |
| Conector de red               | Powercon, desmontable  |
| Cable de red                  | Cable de 2 m incluido* |

### MECÁNICA Y GENERAL

|                          |                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Talla                    | 474 x 415 x 214 mm   18 x 16.3 x 8.42 pulgadas                                             |
| Peso                     | 8.6 kg   19 libras                                                                         |
| Temperatura ambiente máx | 40 deg °C   104 °F<br>Abra la tapa de la maleta en ambientes cálidos, guárdela a la sombra |
| Temperatura ambiente mín | -10 deg °C   14 °F                                                                         |
| Certificación            | CE                                                                                         |

\* el tipo de conector varía según la región

## Suscripción de auditor

VPVision Mobile consiste en una combinación de hardware y software. El software es una licencia anual suscrita, pagada por adelantado por año. Los períodos pueden renovarse con 1, 3 o 5 años. El precio es fijo mientras dure la suscripción.

El punto de acceso habilitado para la nube le permite acceder a su VPPvision mobile desde cualquier lugar. Su sistema se mantiene continuamente al día con las últimas funciones y mejoras, gracias a las actualizaciones inalámbricas. Cumple las últimas normativas ISO en materia de seguridad de la información y de la nube. Y cuando necesite ayuda de VPIstruments, podemos acceder a él para ayudarle.

Sabemos por experiencia que no existe un formato único para realizar auditorías. Por eso hemos optado por proporcionarle canales suficientes para registrar una combinación de entradas de sensores. La suscripción de auditor VPPvision está configurada para 40 canales de medición.

# Códigos de pedido

## VPVision Mobile

| DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ORDER CODE   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  <b>VPVision Mobile en el maletín Explorer</b><br>VPPVision con 8 conectores de entrada analógica y 1 conector RS485 (Modbus RTU) (para una cadena margarita de máx. 8 sensores) en maletín Explorer para auditorías. Intervalos de registro de 1 segundo.                                 | VPV.6100.H10 |
|  <b>Suscripción auditor VPPVision</b><br>Suscripción a VPPVision para hasta 40 canales de medición. El software es una licencia anual suscrita, pagada por adelantado al año. Los periodos pueden renovarse con 1, 3 o 5 años. El precio es fijo mientras dure la suscripción.             | VPV.6100.S12 |
|  <b>VPVision Mobile: Amp y kit de lado de demanda</b><br>Incluye VPPVision Mobile con 1 año de suscripción VPPVision auditor, 1 ud. VPFlowScope M con pantalla, 3 ud. RS485 Amperímetro de amplio rango, sensor RS485 de punto de condensación -70..+60°C. juego de 5 cables de red RS485. | VPV.6100.KT1 |
|  <b>VPVision Mobile: Amp y kit del lado de suministro</b><br>Incluye VPPVision Mobile con 1 de suscripción VPPVision auditor, 1 pc. VPFlowScope DP con pantalla, 3 pcs RS485 Amperímetro de amplio rango, juego de 4 cables de red RS485.                                                  | VPV.6100.KT2 |

## Accesorios

| DESCRIPCIÓN                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CÓDIGO DE PEDIDO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>Juego de cables de red RS485</b><br>Añada uno por cada sensor RS485. Para crear una red RS485 multipunto de sensores. Consta de cable de 1mtr/3ft y 10mtr/33ft con M12 macho en ambos extremos y divisor en T.                                                                                        | VPA.5000.160     |
|                                                                                     | <b>Cable de 10 m con conector macho M12 de 5 patillas en ambos lados</b><br>Para facilitar la conexión entre VPPVision Mobile y un divisor en T o entre divisores en T.                                                                                                                                  | VPA.5000.062     |
|                                                                                     | <b>Cable de 1 m/3.2ft con conector macho M12 de 5 patillas en ambos lados</b><br>Para facilitar la conexión entre un divisor en T y un sensor.                                                                                                                                                           | VPA.5000.063     |
|  | <b>Conector M12 MACHO de 5 polos (conector con terminal de tornillo)</b><br>Sin cable. (Sin clasificación IP/NEMA). Se utiliza para la conexión del caudalímetro o al conector hembra del cable alargador.                                                                                               | VPA.5000.000     |
|  | <b>Modbus RS485 Divisor en T</b><br>Conector M12 de 5 pines 3x hembra. Para crear la conexión en cadena entre sus sensores Modbus RS485 o ampliar su cable de 10 m.                                                                                                                                      | VPA.5000.060     |
|  | <b>Conector de terminación de bus Modbus RS485</b><br>Añada uno por cada cadena. Para conectar a la terminación del divisor en T.                                                                                                                                                                        | VPA.5000.061     |
|  | <b>Kit sensor de punto de condensación VP (-70..+60 °C   -94..140 °F) + M12</b><br>Incluye sensor de punto de condensación VP BSP (VPA.8000.1018), cable de 10 m/33ft. pies con conector M12 para conexión Modbus, bloque de muestra, válvula de purga y accesorios. Incluye certificado de calibración. | VPA.8100.1019    |
|  | <b>VPLog-i-R Sensor de corriente alterna 1600A-rms + M12</b><br>Salida: Modbus RS485.                                                                                                                                                                                                                    | VPA.8100.21K6    |
|                                                                                     | <b>VPLog-i Sensor de corriente alterna 800A-rms + M12</b><br>Amperímetro de 800 amperios con cable de 5 metros con conector M12, salida de 4..20 mA.                                                                                                                                                     | VPA.8100.2800    |
|                                                                                     | <b>VPLog-i Sensor de corriente alterna 400A-rms + M12</b><br>Amperímetro de 400 amperios con cable de 5 metros con conector M12, salida de 4..20 mA.                                                                                                                                                     | VPA.8100.2400    |
|                                                                                     | <b>VPLog-i Sensor de corriente alterna 100A-rms + M12</b><br>Amperímetro de 100 amperios con cable de 5 metros con conector M12, salida de 4..20 mA.                                                                                                                                                     | VPA.8100.2100    |
|                                                                                     | <b>VPLog-i Sensor de corriente alterna 200A-rms + M12</b><br>Amperímetro de 200 amperios con cable de 5 metros con conector M12, salida de 4..20 mA.                                                                                                                                                     | VPA.8100.2200    |
|                                                                                     | <b>VPLog-i Sensor de corriente alterna 1500A-rms + M12</b><br>Amperímetro de 1500 amperios con cable de 5 metros con conector M12, salida de 4..20 mA.                                                                                                                                                   | VPA.8100.21k5    |

\* Para otros sensores gratuitos, consulte nuestro sitio web o póngase en contacto con su gestor de cuentas.



energy insights trusted by professionals™

**Sede social**

**VPInstruments**

Buitenwatersloot 335

2614 GS Delft

Países Bajos

T +31 (0)15 213 15 80

info@vpinstruments.com

www.vpinstruments.com

**Oficina de marketing y ventas en EE.UU**

T +1 614 729 81 35

sales@vpinstruments.com

**Oficina de marketing y ventas**

T +44 (0)3333 661100

sales@vpinstrumentsuk.co.uk

**Oficina de marketing y ventas en China**

T +86 1872 122 5235

saleschina@vpinstruments.com



**¡Haga su pedido hoy mismo!**

Póngase en contacto con su distribuidor local para conocer las distintas opciones y posibilidades o contacte con nosotros en

[www.vpinstruments.com](http://www.vpinstruments.com)

