



Switches de Red y Midspan

MPoE™

Afrontan los nuevos desafíos en sistemas de seguridad

Vi30406U Network Industrial Switch
Midspans Vi22108U / Vi22116U

¿Quiénes somos?



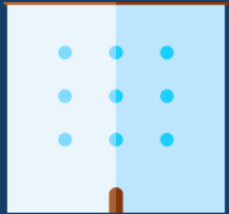
Historia

Vigitron se estableció en 1997 en el estado de California, EE. UU.



Canales de venta

Trabajamos prácticamente con todos los principales equipos de seguridad distribuidos en Estados Unidos y muchos distribuidores internacionales.



Headquarters

Nuestra sede se encuentra en San Diego, California, con instalaciones de ventas y fabricación adicionales en todo el mundo.



Almacén

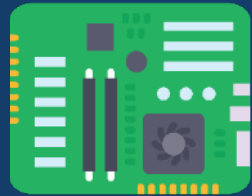
El almacén principal se encuentra en San Diego, California. Los productos se envían el mismo día si los pedidos se reciben antes de las 12:00 PST.



Productos

Diseñamos y fabricamos equipos de red para aplicaciones de seguridad.

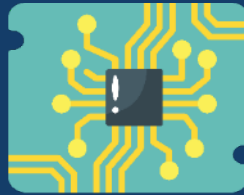
Grupos de productos e ingeniería de Vigitron



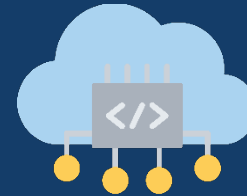
Hardware



OEM Products



Firmware



Software

- **4 grupos de ingeniería:** Hardware, Firmware, Software, Productos OEM
- **Patentes** sobre tecnologías utilizadas en varios productos de Vigitron
- **Pruebas de interoperabilidad** con los principales fabricantes de cámaras IP, control de acceso e iluminación LED
- Los diseños satisfacen requisitos únicos más allá de los productos de datos estándar

¿Cómo diseña Vigitron sus productos?

Diseño de productos intraoperatorios

Vigitron diseña sus productos basándose en pruebas interoperacionales reales con productos de los principales fabricantes de cámaras IP, control de acceso e iluminación LED.

Trabaja con los principales fabricantes Vigitron prueba cámaras IP, control de acceso e iluminación LED para determinar los requisitos únicos para una red confiable y rentable.

Los fabricantes proporcionan productos a Vigitron para realizar pruebas



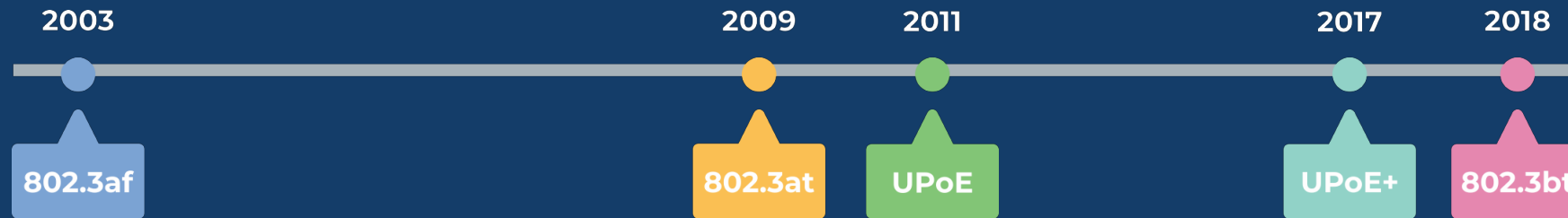
de Vigitron para determinar los requisitos más altos de PoE y ancho de banda



Vigitron diseña productos para satisfacer requisitos únicos que no se encuentran en los productos estándar.

El desarrollo de productos interoperativos garantiza la máxima confiabilidad del producto

Evolución de la alimentación a través de Ethernet (PoE)

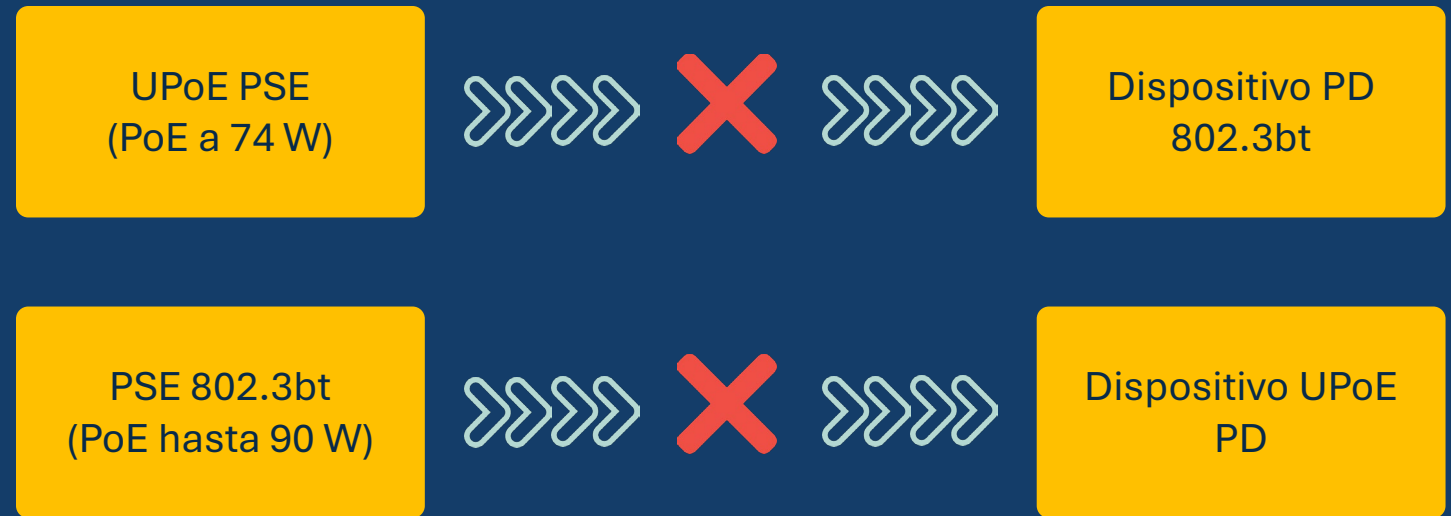


	PoE	PoE+	UPOE	UPOE+	PoE++ (802,3bt class 4)
Minimum Cable Type	Cat5e	Cat5e	Cat5e	Cat6a	Cat6a
IEEE Standard	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at	Cisco Proprietary	Cisco Proprietary	IEEE 802.3bt
Maximum Power per PoE port	15.4W	30W	60W	90W	100W (Class 4)
Maximum Power to PD	12.95W	25.5W	51W	71W	71W
Twisted Pairs Used	Two pairs	Two pairs	Four pairs	Four pairs	Four pairs
Distance	<100 meters	<100 meters	<100 meters	<100 meters	<100 meters

MPoE ofrecen hasta 90W (802.3bt) por puerto con compatibilidad con versiones anteriores de UPoE , lo que elimina la necesidad de reemplazar el equipo de red existente.

¿Qué problemas de PoE deben resolverse?

Problemas de incompatibilidad



- Las fuentes 802.3bt no son compatibles con dispositivos UPoE
- UPoE no son compatibles con dispositivos 802.3bt

¿Qué problemas de PoE deben resolverse?

Problemas de incompatibilidad



De forma predeterminada, un PSE UPoE puede clasificar un PD 802.3bt como Clase 4 y limitar la potencia a 30 W. Los PSE UPoE administrados pueden anular esto a través de la GUI para suministrar hasta 90W.



- De forma predeterminada, un PSE 802.3bt detecta dispositivos UPoE como PD de clase 4 y limita la potencia a 30 W. Los PSE 802.3bt administrados pueden anular esta configuración mediante el modo definido por el usuario para suministrar hasta 90 W.
- Tanto las fuentes UPoE como las 802.3bt son compatibles con 802.3af y 802.3bt de potencia inferior a 30 W.

¿Qué es **MPoE™** ?



Vi22108U



Vi22116U



Vi30406U

MPoE™ es el Sistema operativo PoE de **Vigtron**, diseñado para **simplificar el suministro de energía, la administración y la resolución de problemas** para switches PoE y midspans PoE.

Conecta **el PoE de alta potencia heredado y el IEEE 802.3bt (hasta 90W)**, lo que permite actualizaciones fáciles, compatibilidad universal, funcionamiento seguro y rendimiento confiable con una experiencia mínima en red.

¿Por qué **MPoE™**?

rentable y eficiente

UPoE no estándar, que no es inherentemente compatible con IEEE 802.3bt para requisitos PoE superiores a 30W.

Para implementar 802.3bt en sistemas con dispositivos UPoE existentes , la fuente PoE debe admitir ambos estándares.

MPoE ofrecen hasta 90W (802.3bt) por puerto con compatibilidad con versiones anteriores de UPoE , lo que elimina la necesidad de reemplazar el equipo de red existente.

¿Por qué MPoE™?

IP Address				
IPv4:	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="200"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="0"/>
Gateway:	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>
<input type="button" value="Update"/>				

La inclusión de la puerta de enlace de máscara de subred significa una integración universal.

↑
NETWORK COMPLEXITY

Los distribuidores pequeños y medianos no pueden contratar el personal necesario para cumplir con estos requisitos técnicos

↑
KNOWLEDGE

El programa y la confirmación están todos en una página

The screenshot displays a web interface for PoE configuration, organized into several sections:

- PoE Port Name:** A grid of 16 input fields for naming ports (Port 1 to Port 16).
- PoE Settings:** Includes a 'Set Total PoE Budget (W)' field (730), 'Define PoE Power Mode' (Class Defined or User Defined), and 'Set User Defined Power Level (W)' for each of the 16 ports.
- Power Control:** A grid of 16 port controls, each with radio buttons for 'Enabled', 'Disabled', and 'Forced Power'.
- PoE Monitoring:** Shows 'Input Voltage (V): 55.6', 'Allocated PoE Power (W): 730', 'Total Consumed PoE Power (W): 330', and 'Total Remaining PoE Power (W): 400'. Below this is a 'Port Power Consumption (W)' grid and a 'Port Status' grid showing ON/OFF status and Class (B, N/A, 4).

Nombra el puerto
Identificar el puerto

de programa PoE

Confirmar la programación

Toda la información que necesitas está en una sola página, evitando conjeturas y búsquedas entre páginas web.

Este método único confirmará inmediatamente si su configuración es correcta y ayudará a identificar qué puertos requieren cambios.

Comentarios sobre la configuración de confirmación de una sola página

No es necesario buscar en las pantallas de la GUI ni activar la programación para confirmar las configuraciones



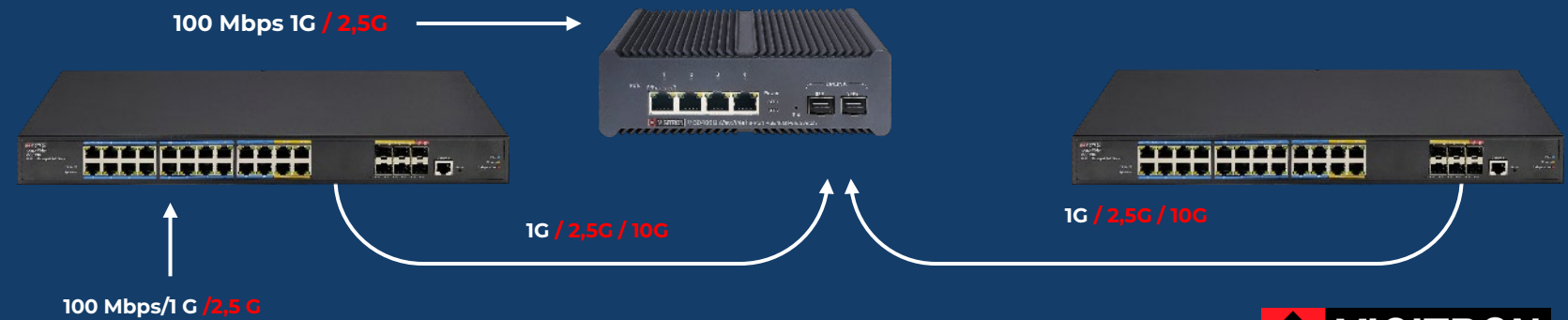
MPoE™ Mayor ancho de banda de datos

Intersecciones intermedias:

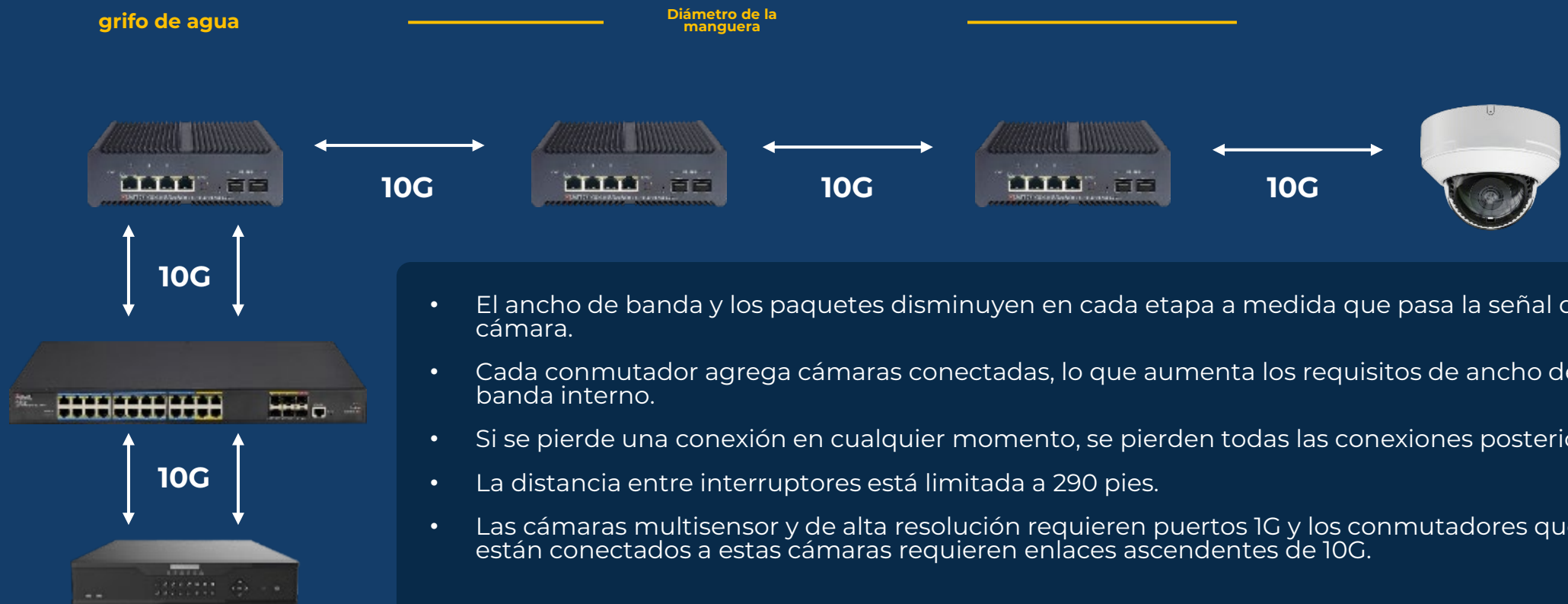
- Puertos UTP 100/1G/2.5G
- ¿Por qué esto es importante?
- Los dispositivos de seguridad requieren un mayor ancho de banda
- Mercados de aplicaciones: Transmisión cableada e inalámbrica de ISP

Vi30406u:

- Puertos UTP 100/1G/2.5G con detección automática
- Puertos de fibra 1G/2.5G/10G
- ¿Por qué es importante un ancho de banda alto en el puerto de fibra?
- Aplicaciones: Úselo como un concentrador administrado rentable para 2.5G/10G para usar con cámaras de alta resolución y múltiples sensores.



Concatenación o encadenamiento en cascada: el caso de 10G



- El ancho de banda y los paquetes disminuyen en cada etapa a medida que pasa la señal de la cámara.
- Cada conmutador agrega cámaras conectadas, lo que aumenta los requisitos de ancho de banda interno.
- Si se pierde una conexión en cualquier momento, se pierden todas las conexiones posteriores.
- La distancia entre interruptores está limitada a 290 pies.
- Las cámaras multisensor y de alta resolución requieren puertos 1G y los conmutadores que están conectados a estas cámaras requieren enlaces ascendentes de 10G.

Se recomienda un enlace ascendente de 10G, pero el servidor debe ser capaz de recibir tráfico de 10G para beneficiarse.

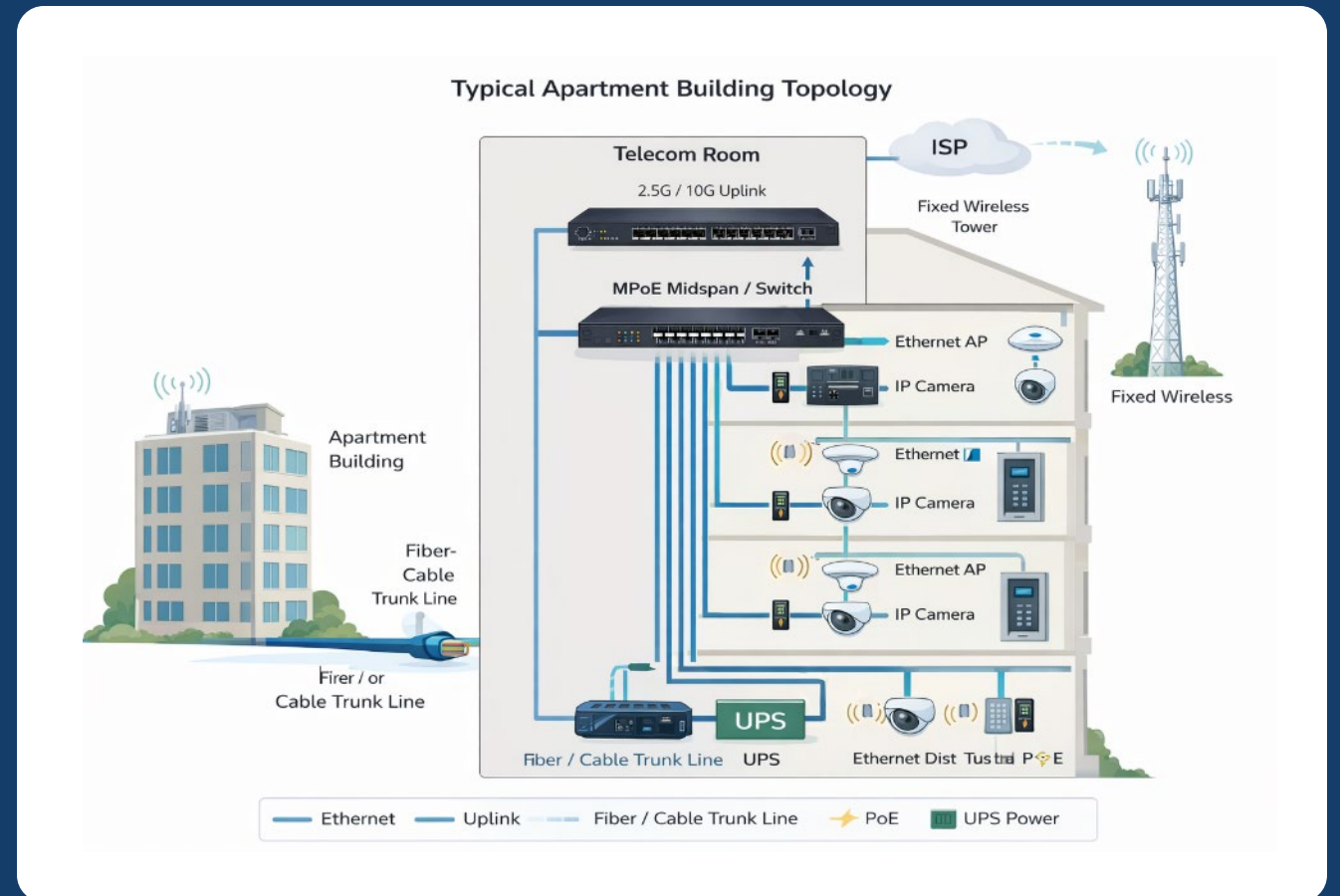
Solución UTP de 6 puertos **MPoE™ Vi30406U**



Aplicación de redes **2.5G**

Los edificios de apartamentos y condominios ofrecen conexiones a Internet inalámbricas utilizando un único punto para múltiples configuraciones.

El ancho de banda de transmisión principal es de 2.5G. Para una transmisión constante, es necesario mantener una velocidad de transmisión de 2.5G.

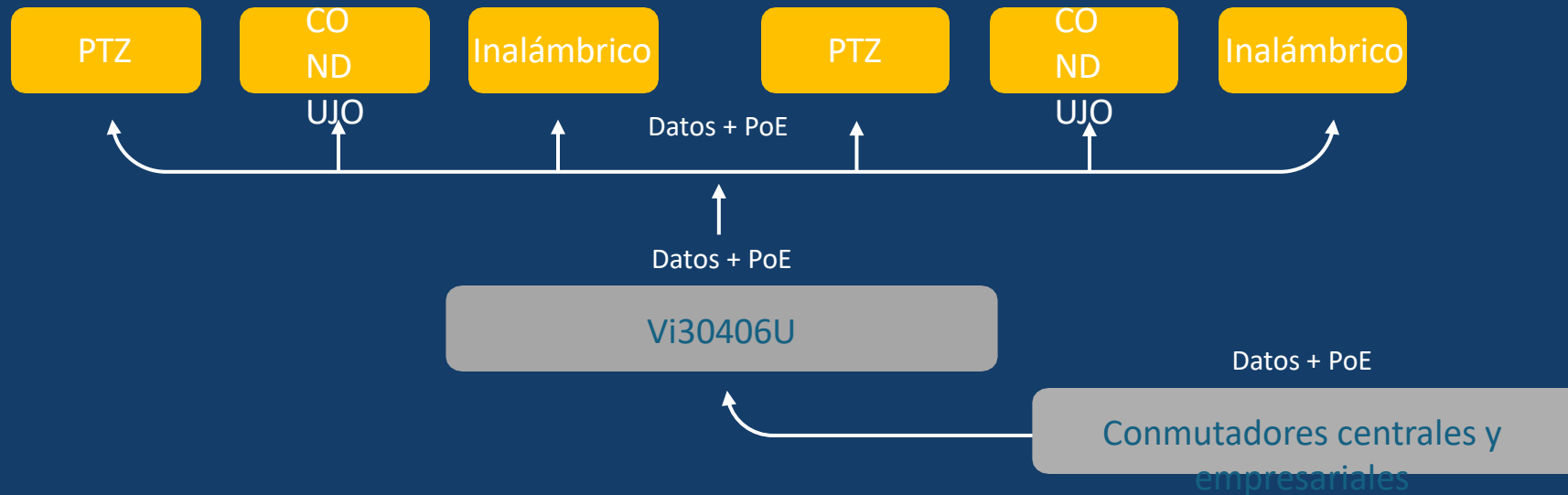


El switch PoE MPoE™ es fácil de instalar

MPoE es un sistema operativo diseñado por Vigitron para proporcionar PoE y administrar PoE.

1

MPoE INS proporciona el PoE necesario para todo tipo de dispositivos alimentados con PoE.



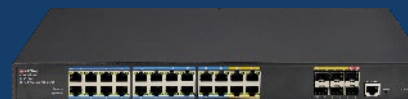
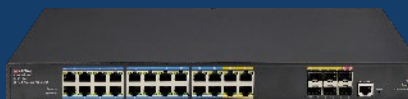
El switch PoE MPoE™ es **fácil de instalar**

Característica	Ventaja
Todos los puertos proporcionan las 8 clases IEEE PoE hasta 90 W por puerto.	Alimenta las cámaras PoE de mayor potencia
Compatible con la mayoría de los PoE altos no estándar anteriores	Compatible con cámaras UPoE para su uso en el mantenimiento de cámaras existentes y actualización a otras más nuevas.
Alto ancho de banda:	Evita el bloqueo de cámaras de gran capacidad de paquetes, de gran ancho de banda, multisensor y de alta resolución.
4 puertos UTP a 100 Mbps/1G/2,5G	Amplía las conexiones a aplicaciones de alta resolución y ISP
2 puertos de fibra a 1G/2,5G/10G	(Vi30406U) Enlace ascendente con cámaras de la más alta resolución y utilizado para conmutador de red central de bajo costo
Es fácil de programar e integrar en redes existentes con total seguridad.	Fácil de programar sin necesidad de amplios conocimientos de redes
Proporciona información detallada sobre el estado y los mensajes de error.	Proporciona los mensajes más completos para la identificación y solución de problemas de red.

El switch PoE MPoE™ es **fácil de instalar**

Característica	Ventaja
Proporciona un método de programación simple para verificar configuraciones.	Confirmación de programación inmediata que ahorra tiempo de configuración y aumenta la confiabilidad operativa
Guardado automático del programa	La programación se guarda y se restaura automáticamente en caso de pérdida de energía.
Monitoreo automático de puertos con PoE y reinicio de conexión.	Aumentar la confiabilidad operativa y evitar costosas llamadas de servicio
Monitor automático de entrada de energía con reinicio del temporizador de vigilancia.	Todos los productos dependen de la monitorización de la potencia de entrada con reinicio automático.
Entrada de alimentación dual con protección de energía de respaldo	Aumenta la confiabilidad de la potencia de entrada - (Vi30406U)
Riel DIN, escritorio, montaje en pared	Fácil montaje remoto - (Vi30406U)
Temperatura de funcionamiento -40°C a +70°C	Amplia temperatura de funcionamiento para aplicaciones remotas - (Vi30406U)

MPoE™ Adición de puertos rentable



**Adaptador de rack de
riel DIN Vi0015**

**Agregar +4 puertos 802.3af/at/ bt
Añadir +2 1G/2,5G/10G**

Para crear configuraciones personalizadas para satisfacer de manera rentable cualquier requisito.

Con un enlace ascendente de fibra de 10G, no hay límite de expansión parcial.

Con enlaces ascendentes UTP de 2,5 G, se pueden admitir hasta cuatro conmutadores Vi30132 de 24 puertos mediante una arquitectura de concentrador.

MPoE™ Midspan

Vi22108U



Vi22116U

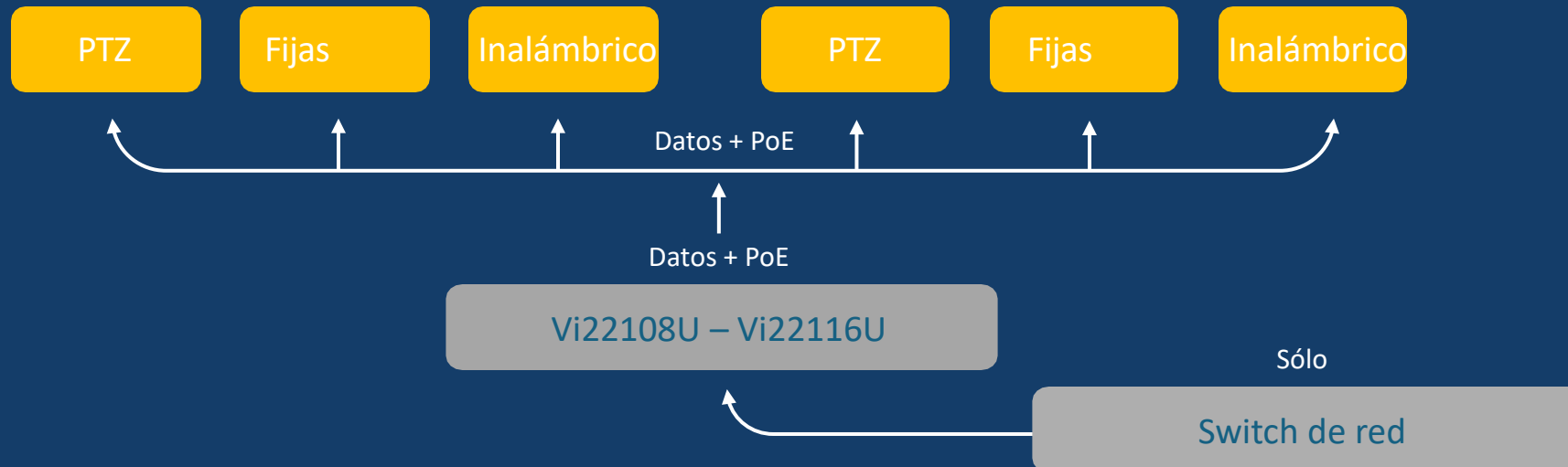


- Todos los puertos proporcionan las 8 clases IEEE PoE hasta 90W por puerto.
- Es fácil de programar e integrar de forma segura en redes existentes.
- Es compatible con la mayoría de los PoE altos no estándar anteriores
- Proporciona un alto ancho de banda: ancho de banda de puerto de 100 Mbps/1 G/2,5 G
- Proporciona un método simple para programar y verificar configuraciones.
- Proporciona información detallada sobre el estado y los mensajes de error.
- Se puede utilizar donde los conmutadores de red no pueden cumplir con los requisitos PoE del dispositivo conectado
- Proporciona una gestión PoE más avanzada que los conmutadores de red PoE.
- Monitorea automáticamente el puerto PoE con un temporizador de vigilancia que se reinicia

MPoE™ es fácil de instalar

1

MPoE Los midspans se pueden utilizar con switches que no sean PoE para proporcionar una solución rentable para alimentar cualquier dispositivo PoE.

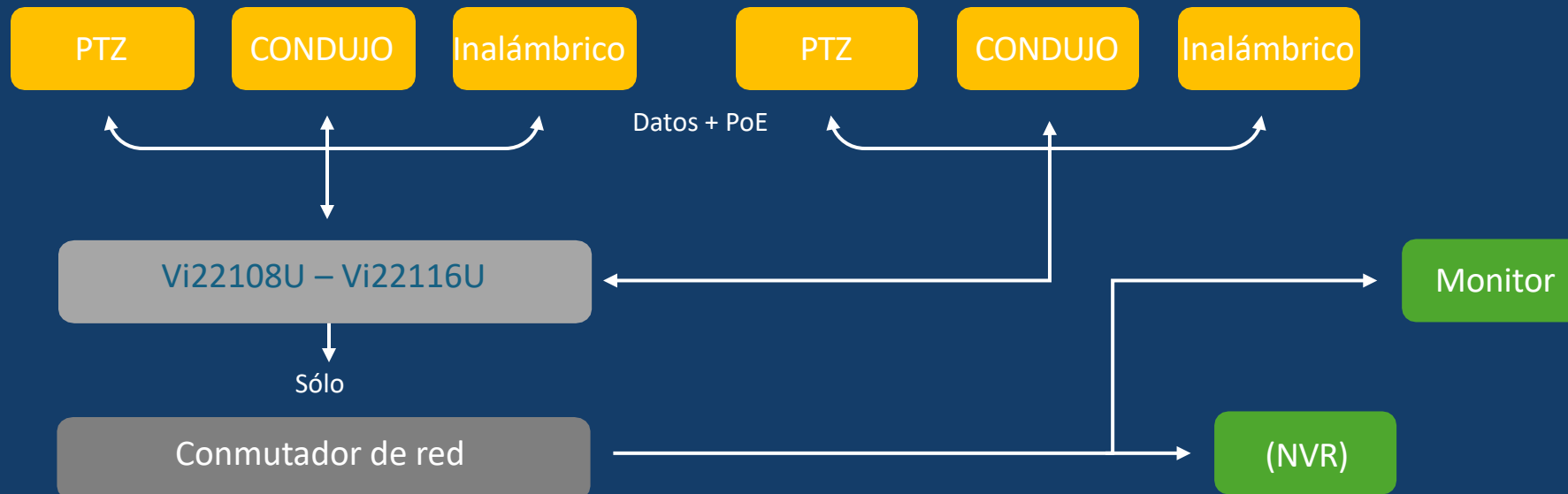


MPoETM es fácil de instalar

2

MPoE se pueden usar con Switches PoE existentes para actualizar y proporcionar un PoE alto y PoE compatible con 802.3bt.

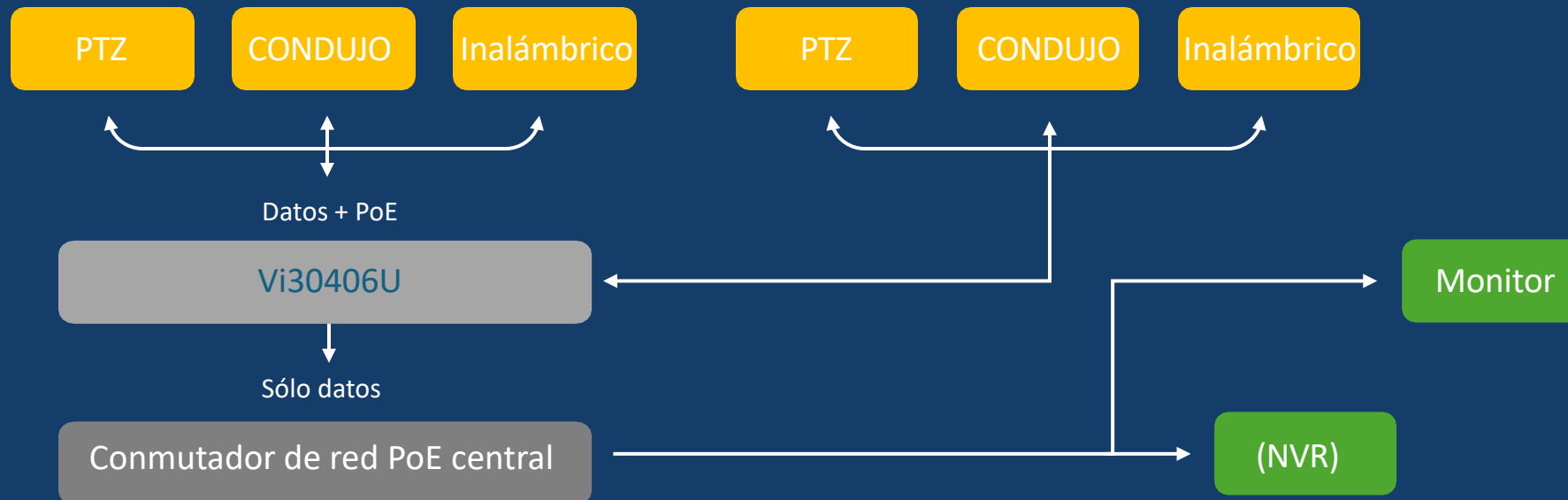
Ambas configuraciones proporcionan una solución para agregar nuevos tipos de dispositivos PoE utilizando PoE no estándar heredado y nuevos tipos de PoE compatible con IEEE 802.3bt.



MPoE™ es fácil de instalar

3

MPoE INS se pueden utilizar con switches PoE existentes para actualizarlos proporcionando High PoE y PoE compatible con 802.3bt.



MPoE™ es fácil de instalar



La dirección predeterminada es:
192.168.1.200

Configure su computadora en
192.168.1.xxx
(cualquier número que no sea 200)

Navegador	Ratón	Teclado
Cromo	Configuración (arriba a la derecha) y nueva ventana de incógnito	Ctrl+Mayús+N
Borde	Configuración (arriba a la derecha) > Nueva ventana InPrivate	Ctrl+Mayús+P
Firefox	Configuración (arriba a la derecha) > Nueva ventana privada	Ctrl+Mayús+P
Corajudo	Configuración (arriba a la derecha) > Nueva ventana de incógnito	Ctrl+Mayús+N
Safari	Configuración (arriba a la derecha) > Modo privado	Ctrl+Comando+N

En la mayoría de los casos se recomienda utilizar el modo incógnito u otros métodos similares para acceder a otros navegadores web.

MPoE™ es compatible con los navegadores web más utilizados.

La integración del sistema es **sencilla y segura**

Comience ingresando el nombre de usuario y la contraseña predeterminados

Nombre de usuario: **admin**

Contraseña: **sistema**

Utilice el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la GUI



The screenshot shows a web interface with a navigation menu on the left containing 'Home', 'Account', and 'Contact'. The 'Account' menu item is highlighted. The main content area is titled 'System Account' and contains a login form with the following fields and controls:

- Username:
- Password:
- Update:

MPoE se puede instalar y operar en un modo totalmente seguro, proporcionando protección contra el acceso no autorizado.

MPoE™ es fácil de **identificar**

Home
Account
Contact

System Contact

Contact Name:

System Name:

System Location:

La programación permite añadir:

1. Nombre del contacto: El nombre de la unidad individual.
2. Nombre del sistema: el nombre del sistema (red) en el que está instalado.
3. Ubicación del sistema: donde se encuentra el Midspan.

PoE Port Name

Define PoE Port Name

Port 1: Port 2:

Port 3: Port 4:

Port 5: Port 6:

Port 7: Port 8:

Port 9: Port 10:

Port 11: Port 12:

Port 13: Port 14:

Port 15: Port 16:

Cada puerto se puede identificar individualmente con un nombre único para que pueda identificar rápidamente las ubicaciones de los problemas.

La interfaz gráfica de usuario de MPoE™ es fácil de navegar

Información del sistema

Incluye información del sistema: Nombre del contacto/Sistema/Nombre de inicio/Ubicación/Dirección MAC/Versión del software

Editar dirección IP

Página Editar dirección IP: ofrece la posibilidad de editar: Dirección IP/Máscara de subred/Puerta de enlace para habilitar el acceso a la red.

Cuenta

Página de cuenta: contiene nombre de usuario y contraseña predeterminados que el operador puede actualizar.

PoE Configuración

Configuración de PoE: proporciona programación PoE para cada puerto y la capacidad de confirmar si la configuración es correcta.

Contacto

Página de contacto: ofrece la posibilidad de actualizar el nombre de la persona de contacto, el nombre del sistema y la ubicación.

La interfaz gráfica de usuario de MPoE™ es fácil de navegar

MPoE™ se pueden programar completamente en solo 7 pasos

Comprobación automática de PoE

Comprobación automática de PoE: configura el puerto individual para sondear Conectar el dispositivo y determinar si la conexión es válida y se aplica PoE.

Firmware

Actualización de firmware: se utiliza para actualizar el firmware a una nueva versión. Siga el procedimiento cuidadosamente.

Cuenta

Syslog: Asigna una dirección IP o transmite mensajes de error y estado del midspan. El midspan debe operar en red y el cliente debe poder recibir mensajes de syslog.

Finalizar la sesión

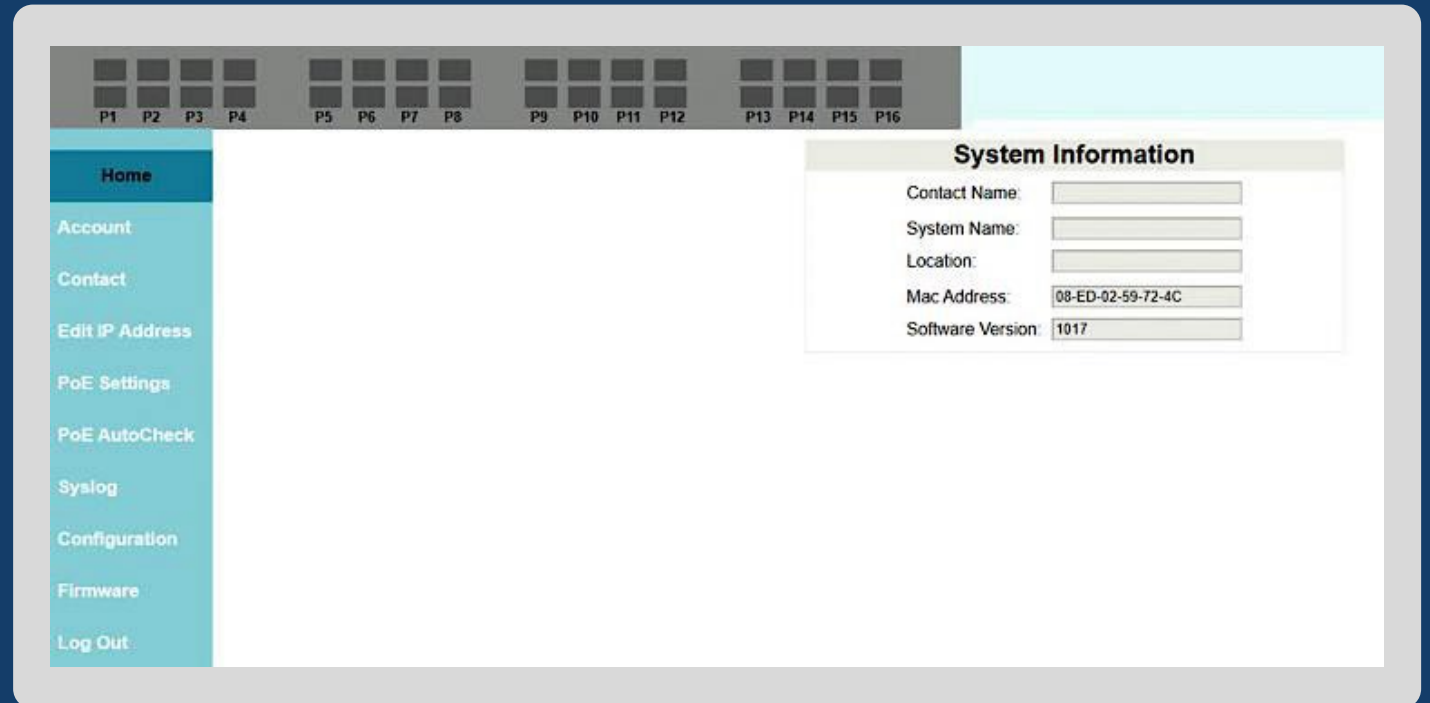
Cerrar sesión: elimina el acceso a Midspan y requiere un nuevo inicio de sesión

Configuración

Configuración: El operador puede descargar y guardar Configuraciones existentes o Cargar previamente archivos de configuración

La **página de inicio** refleja la información actual

- El nombre del contacto y del sistema se pueden cambiar en la configuración del contacto.
- La dirección MAC es única para cada Midspan y conmutador MPoE y no se puede cambiar.
- La versión del software es la aplicada.
- Tanto la dirección MAC como la versión del software se utilizan para identificar la unidad individual mediante otros dispositivos de red.



**MPoE™ es
fácil de
guardar.**

**Función de
guardado
automático de
programación.**

Actualizar:

Guardar la configuración programada puede ser confuso. ¿Solo guarda una configuración? ¿Qué ocurre si se corta la electricidad y se restablece? ¿Puede acceder a la unidad tras un corte de electricidad?

MPoE simplifica todo esto. Con un proceso sencillo de un solo paso, **al actualizar una configuración, esta se guarda automáticamente en la memoria.** Incluso tras un corte de energía y una restauración, se restauran todas las funciones programadas.

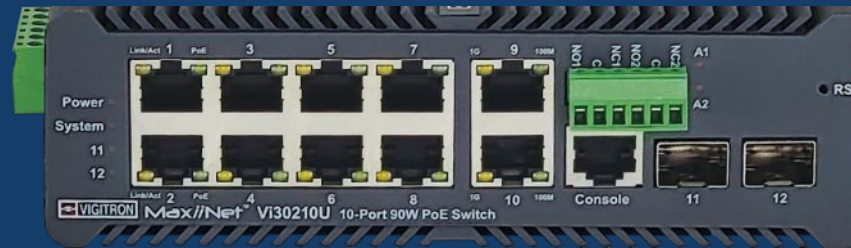
The screenshot shows a web interface titled "PoE Port Name" with a sub-header "Define PoE Port Name". It contains 16 input fields for port names, arranged in two columns. The first eight ports (Port 1 to Port 8) have the text "port 1" through "port 8" entered. Ports 9 through 16 are empty. An "Update" button is located at the bottom center of the form.

Programación automática
guardada en un solo paso

Modo de reinicio del servicio sin
perder la programación

MPoE™ es fácil de mantener

En ocasiones, puede ser necesario restablecer MPoE a sus valores predeterminados, pero no necesariamente todos los ajustes, lo que requiere horas de reprogramación. MPoE tiene la solución. La mayoría de estas acciones se realizan para el servicio cuando el cliente ha olvidado o no desea revelar su dirección programada. Al usar el botón de reinicio del panel frontal, solo se restablecen los valores predeterminados de la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña, y la programación de autocomprobación. Estos son los más importantes para el acceso al servicio. Los ajustes restantes se mantienen sin cambios, lo que ahorra horas de reprogramación.



Servicio de MPoE™ no requiere reprogramación completa

SOLO

Dirección IP
Nombre de
usuario/Contraseña
Comprobación
automática

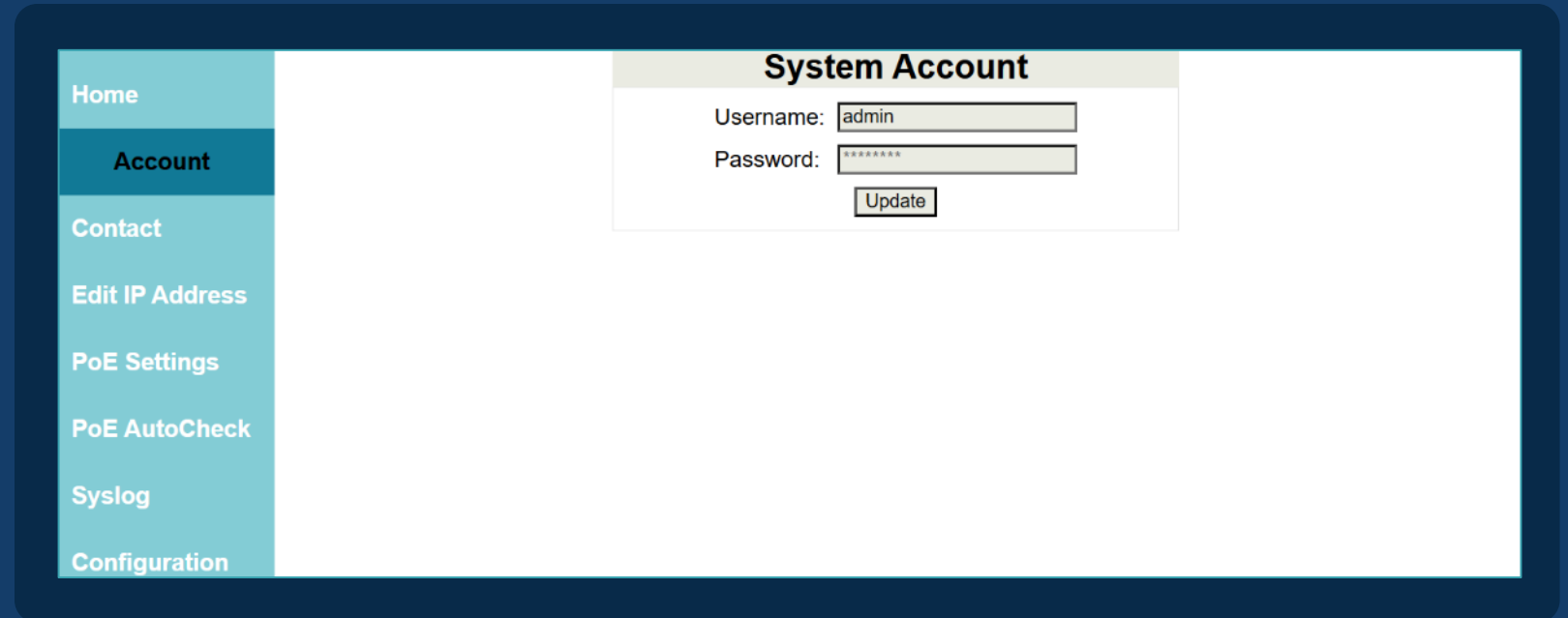
Se reinician



Personalización y **protección** de su Midspan

Seguridad

Los nombres de usuario y contraseña se pueden cambiar fácilmente para garantizar un acceso limitado.



The screenshot shows a web interface for configuring a system account. On the left is a vertical navigation menu with the following items: Home, Account (highlighted in dark teal), Contact, Edit IP Address, PoE Settings, PoE AutoCheck, Syslog, and Configuration. The main content area is titled "System Account" and contains a form with the following fields:

- Username:
- Password:
-

Configurar los ajustes

Cambia la dirección IP para que coincida con los requisitos de tu red

Una vez que se cambia la dirección IP y se selecciona Actualizar, la conexión de red se deshabilitará.

Para volver a acceder al midspan, vuelva a ingresar la nueva dirección IP.

- Si los primeros tres dígitos de la dirección siguen siendo los mismos, puedes volver a ingresar la dirección.
- Si se cambian los primeros tres dígitos de la dirección, tendrás que cambiar la dirección de la computadora.

La dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace se pueden cambiar para cumplir con cualquier requisito de red.

IP Address				
IPv4:	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="200"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="0"/>
Gateway:	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>
<input type="button" value="Update"/>				

Eso es todo: ¡Esa es toda la programación de red requerida!

Configuración de PoE: Programación de la alimentación del puerto

La clase PoE establece la asignación máxima de potencia.

Se debe seleccionar un nivel de PoE definido por el usuario cuando la demanda de energía del dispositivo pueda exceder el límite de la clase.

PoE Settings

Total PoE Budget(W):

Set PoE Power Mode

Class Defined
 User Defined

Set User Defined Power Level (W)

Port 1:	<input type="text" value="0"/>	Port 2:	<input type="text" value="0"/>	Port 3:	<input type="text" value="0"/>	Port 4:	<input type="text" value="0"/>
Port 5:	<input type="text" value="0"/>	Port 6:	<input type="text" value="0"/>	Port 7:	<input type="text" value="0"/>	Port 8:	<input type="text" value="0"/>
Port 9:	<input type="text" value="0"/>	Port 10:	<input type="text" value="0"/>	Port 11:	<input type="text" value="0"/>	Port 12:	<input type="text" value="0"/>
Port 13:	<input type="text" value="0"/>	Port 14:	<input type="text" value="0"/>	Port 15:	<input type="text" value="0"/>	Port 16:	<input type="text" value="0"/>

La configuración de PoE le permite configurar la alimentación PoE para cumplir con los requisitos específicos del dispositivo conectado, independientemente de la cantidad o el tipo de PoE.

Por qué es importante programar la potencia del puerto

- Identificar el estado operativo y los problemas es importante. Cuanta más información se proporcione, más fácil será identificar y resolver los problemas del sistema.
- Anteriormente, nombramos el tramo intermedio y su ubicación. Ahora podemos identificar el estado y los problemas a nivel individual.
- Al utilizar esta función, es importante tener en cuenta lo siguiente:
- El consumo de PoE de un dispositivo conectado varía
- Según el IEEE, cuando un dispositivo conectado consume más energía que la disponible de la fuente, la transmisión PoE se detiene.

Consideraciones sobre la configuración de PoE

- Configure siempre la potencia máxima de la clase, no la potencia numérica indicada en la hoja de especificaciones.
- La potencia PoE de la cámara puede aumentar aproximadamente un 20 % cuando se activan funciones como LED, Día/Noche y PTZ.

PoE Settings

Total PoE Budget(W): 730

Set PoE Power Mode

Class Defined
 User Defined

Set User Defined Power Level (W)

Port 1: 0	Port 2: 0	Port 3: 0	Port 4: 0
Port 5: 0	Port 6: 0	Port 7: 0	Port 8: 0
Port 9: 0	Port 10: 0	Port 11: 0	Port 12: 0
Port 13: 0	Port 14: 0	Port 15: 0	Port 16: 0

Update

Vi30406U – Todos los puertos proporcionan hasta 90 W simultáneamente. Para los midspans, si se excede el presupuesto de PoE, el sistema asigna automáticamente prioridad de PoE comenzando con el puerto 1.

Mantener **la seguridad del PoE** es importante

- Los sistemas de seguridad pueden operar bajo varios tipos de medios de transmisión.
- Según los estándares IEEE, PoE solo se transmite mediante cables CAT, sin embargo, los sistemas de seguridad pueden utilizar muchos tipos diferentes de cableado.
- La combinación del tipo de cable y la distancia puede afectar la capacidad de la fuente PoE para reconocer los dispositivos conectados.

En estos casos, es posible que tengamos que forzar la alimentación. Sin embargo, al anular la seguridad IEEE, un cortocircuito podría provocar daños en el equipo: **¡No con Vigitron !**

El modo de alimentación forzada de Vigitron funciona de manera similar a la seguridad IEEE PoE, proporcionando alimentación forzada con protección contra daños al equipo.

La potencia de entrada es la clave para un funcionamiento confiable

MPoE™ lo monitorea y le avisa

La potencia de entrada se monitoriza continuamente. Si el voltaje cae por debajo de 42 V o sube por encima de 59 V, se genera una advertencia de Syslog.

Cuando el voltaje vuelve al rango normal de 42 a 59 V, se envía un mensaje de recuperación de Syslog.

```
192.168.1.200 255.255.255.255. Syslog Vigitron en SanDiego (192:168:1:200): Potencia de entrada ANORMAL: BAJA 41.30 V
```

```
192.168.1.200 255.255.255.255. Syslog Vigitron en SanDiego (192:168:1:200): Potencia de entrada DE VUELTA A LA NORMALIDAD: 42.70 V
```

```
192.168.1.200 255.255.255.255 Syslog Vigitron en SanDiego (192:168:1:200): Potencia de entrada. ANORMAL: ALTA 59.11 V
```

```
192.168.1.200. 255.255.255.255 Syslog Vigitron en San Diego (192:168:1:200): Potencia de entrada REGRESA A LA NORMALIDAD: 56,80 V
```

Indica las tendencias de potencia de entrada antes de que se conviertan en problemas

Tanto la entrada de energía principal como el estado de cada puerto se monitorean a través de Syslog, lo que genera alertas cuando se desconectan y notificaciones cuando se restablece la energía.



MPoE™ Monitoreo de estado fácil de un vistazo

MPoE™ El panel frontal de Midspans proporciona una indicación completa del estado del puerto en tiempo real.



Vinculado, con PoE

Sin enlace

Deshabilitado por comprobación automática

La pieza está apagada

MPoE™ te mantiene seguro

Por razones de seguridad, muchas implementaciones midspan restringen el acceso a los dispositivos conectados para evitar el acceso no autorizado.



MPoETM puede funcionar sin conectividad de red; la configuración o el acceso a Syslog se pueden realizar utilizando una computadora conectada directamente.



Syslog: su enlace remoto al estado del sistema

¿Qué es Syslog?

Syslog es un protocolo liviano y estandarizado que permite que los dispositivos de red informen mensajes de estado, eventos y errores a través de una red sin la complejidad de SNMP.

La comunicación suele ser automática y requiere poca o ninguna configuración.

Los mensajes se pueden transmitir o enviar a un máximo de cinco direcciones IP específicas, lo que proporciona visibilidad en tiempo real para monitorear el estado del sistema y acelerar la resolución de problemas.

Syslog Settings

- Enable Syslog
- Disabled Syslog
- Broadcast
- IP Address

IP 1: . . .

IP 2: . . .

IP 3: . . .

IP 4: . . .

IP 5: . . .

Ventajas de la mensajería syslog **MPoE™**

Syslog tiene poco valor sin una mensajería completa.

De Vigitron MPoE™ proporciona mensajes de syslog completos que identifican el dispositivo específico, el puerto, la causa raíz y el estado actual del puerto.

- sysname en syslocation (192:168:1:200): Inicio en frío del sistema.
- nombre del sistema en la ubicación del sistema (192:168:1:200):
- Usuario autorizado conectado.
- sysname en syslocation (192:168:1:200): Alguien
- Intenté iniciar sesión con credenciales incorrectas.
- sysname en syslocation (192:168:1:200): Puerto x (port_name) PoE está ENCENDIDO.
- sysname en syslocation (192:168:1:200): Puerto x (port_name) PoE está APAGADO.

**SysCap™ es
gratuito con
todos los
productos
MPoE**



SysCap™ es una aplicación de software de Vigitron que captura, muestra, descarga, almacena y clasifica mensajes de syslog de una cantidad ilimitada de dispositivos.

Si bien el formato syslog está estandarizado, la información contenida en cada mensaje depende de las capacidades del dispositivo de origen.

MPoE™ proporciona la mensajería más completa, señalando condiciones operativas específicas e identificando claramente los errores y sus causas fundamentales.

Su **MPoE™** nunca quedará obsoleto

Los productos de red se benefician de la capacidad de actualización.

De Vigitron **MPoE™** No solo admite actualizaciones de firmware, sino que también incluye **actualizaciones de firmware gratuitas de por vida** .

Firmware Update

By checking this box, the user acknowledges that they have read, and agree to, the Release of Liability statement included in the Firmware update package.

Upload Firmware file

Choose File MPOE_FIR...1025_SF.bin

Update Firmware

MPoE™: Seguridad completa en sus términos



MPoE™ incluyen un puerto de red dedicado que puede utilizarse para programación y comunicación de red, o bien, permanecer desconectado. Tras la programación, su funcionamiento no depende de la conectividad de red, lo que proporciona un aislamiento completo y una mayor seguridad.

Tanto los midspans como los conmutadores de red MPoETM se pueden aislar de otras conexiones de red mediante una dirección IP separada, lo que permite la monitorización remota segura y la captura de Syslog.

Con **Vigitron** , conéctese con confianza

Conmutadores de red industriales diseñados para aplicaciones de seguridad exigentes



Vi30208U



Vi30105U



Vi30210U



Vi30005



Vi30406U



Vi30005W

- Conmutadores de red que ofrecen hasta 90 W PoE en todas las clases IEEE.
- Compatible con versiones anteriores de PoE de alta potencia heredados para actualizaciones de cámara sin inconvenientes.
- Rendimiento de alto ancho de banda para aplicaciones de video IP de múltiples sensores y alto megapíxel.
- Diseñado para temperaturas extremas y operación remota confiable.
- Alimentado por fuentes de alimentación de amplio rango de temperatura y compatibles con PoE de Vigitron .
- Disponible en múltiples rangos de precios para adaptarse a cualquier presupuesto.
- Con el apoyo de servicios de diseño gratuitos
- Ofrece garantía de por vida líder en la industria.



**¡Vendemos soluciones,
no sólo productos!**

¿Por qué elegir **Vigitron** ?



Antes de la venta: **Servicios de diseño gratuitos**

- de Vigitron cuentan con ingenieros de diseño experimentados que ahorran tiempo y dinero a los instaladores.
- Vigitron ofrece más de 120 productos PoE/IP que cubren prácticamente todos los aspectos de los requisitos de red.

¿Por qué elegir **Vigitron** ?



Durante la venta: **Soporte técnico y de ventas completo**

- de Vigitron brindan soporte en vivo durante la instalación de proyectos.
- Vigitron ofrece un excelente soporte técnico y de ventas.
- de Vigitron a los cambios de plan del instalador evita retrasos innecesarios.

¿Por qué elegir **Vigitron** ?



Después de la venta: **garantía de por vida + 3 años**

- Vigitron ofrece la garantía más larga de la industria, de por vida + 3 años.
- Vigitron ofrece un excelente soporte durante todo el período de garantía.
- Vigitron tiene la tasa de fallas de productos más baja de la industria.

Vigitrón 2026 Serie Educativa



de Vigitrón de 2026 están diseñados tanto para públicos técnicos como no técnicos. A medida que las redes para aplicaciones de seguridad se vuelven más complejas, es cada vez más importante comprender cómo especificar listas de materiales fiables y rentables, a la vez que se reducen las posibles llamadas de servicio.

Nuestro material educativo está diseñado para educar a los participantes sobre:

- Definir los desafíos de las redes confiables para aplicaciones de seguridad
- Definir problemas de red
- Consideraciones de diseño de red
- Establecer criterios para conmutadores de red según los requisitos de los dispositivos conectados



Suscríbete a nuestra lista de correo
<https://vigitron.com/join-vigitron-mailing-list/>



¡Gracias!

VIGITRON INC.

www.vigitron.com | support@vigitron.com | (+1) 858 484 5209 | San Diego, CA 92121

