

Lista de Precios Planet (P.V.P.)

SGSE

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L

AGOSTO 2019



SGSE

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica



Índice

1.0. SWITCHES COMERCIALES	07
1.1. SWITCHES MODULARES CAPA 3	08
1.2. SWITCHES CAPA 3 APILABLES FÍSICAMENTE (STACKING) COMPATIBLES CON EL PROTOCOLO ERPS	09
1.3. SWITCHES CAPA 3 APILABLES FÍSICAMENTE (STACKING) NO COMPATIBLES CON EL PROTOCOLO ERPS	15
1.4. SWITCHES CAPA 2+ APILABLES FÍSICAMENTE (STACKING) NO COMPATIBLES CON EL PROTOCOLO ERPS	16
1.5. SWITCHES CAPA 3 COMPATIBLES CON EL PROTOCOLO ERPS	18
1.6. SWITCHES CAPA 2+/4 COMPATIBLES CON EL PROTOCOLO ERPS	20
1.7. SWITCHES GIGABIT CAPA2+ NO COMAPTIBLE CON EL PROTOCOLO ERPS	23
1.8. SWITCHES CAPA 2+ IPV6 CON ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES (DI/DO)	25
1.9. SWITCHES NO GESTIONABLES FAST ETHERNET CON ALIMENTACIÓN POE+ HASTA 250 METROS	26
1.10. SWITCHES NO GESTIONABLES GIGABIT CON ALIMENTACIÓN POE+ HASTA 250 METROS	29
1.11. SWITCHES NO GESTIONABLES CON MONTAJE A RACK	33
1.12. SWITCHES NO GESTIONABLES CON MONTAJE A SOBREMESA	34
2.0. CONVERSORES DE MEDIO COMERCIALES (0°C A 50°C)	35
3.0. CONCENTRADORES DE INYECTORES PoE, PoE+ Y ULTRA PoE	46
4.0. INYECTORES Y SPLITTERS PoE, PoE+ Y ULTRA PoE	51
5.0. CONVERSORES DE MEDIO IP INDUSTRIALES CON MONTAJE A CARRIL DIN	64
6.0. CONVERSORES DE MEDIO IP INDUSTRIALES PARA LA TRANSMISIÓN DE VÍDEO IP SOBRE COAXIAL O UTP	71
7.0. CONVERSORES DE MEDIO PARA LA TRANSMISIÓN DE VÍDEO IP SOBRE COAXIAL O UTP A GRAN DISTANCIA	73
8.0. SWITCHES RANGO INDUSTRIAL	85
9.0. TELEFONÍA IP	119



SGSE

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica



Condiciones generales de Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE)

CLAÚSULAS APLICABLES AL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ASISTENCIA TÉCNICA

1.- EXTENSIÓN DEL SUMINISTRO

La extensión del suministro queda supeditada a lo expresamente consignado en el modelo de documento de confirmación de pedido facilitado por Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE) y siempre que ésta confirme el mismo.

2.- PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega se fijarán en el documento de confirmación de pedido por Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE), quien declinará toda responsabilidad, a pesar de lo acordado, en los siguientes casos:

- A) De fuerza mayor o caso fortuito, tales como huelgas, demoras por parte de nuestros proveedores, incendios y catástrofes, etc..
- B) Si el cliente solicita variaciones después de cursado el pedido o no remite los datos con tiempo suficiente.
- C) Si las condiciones de pago u otras condiciones contractuales no se han cumplido rigurosamente, o por falta de aprobación por Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE) de las condiciones de financiación

3.- PEDIDO MÍNIMO

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE) no procesará pedidos de compra con importes inferiores a 150 €.

4.- TRANSPORTE

Las mercancías viajan por cuenta y riesgo de Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE), salvo en el caso de que el destino de los productos a suministrar sea las Islas Canarias, Ceuta, Melilla o Portugal, en cuyo caso las mercancías viajarán por cuenta y riesgo del cliente.

Para pedidos con un importe inferior a 300 € se añadirá una línea de transporte que se verá reflejada en la factura final con las siguientes tarifas:

- 15 € para envíos a cualquier punto de la península Ibérica.
- 25 € para los envíos a las Islas Canarias y Baleares.
- 25 € para envíos procedentes del almacén central de Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE) en Alemania.

5.- RESERVA DE DOMINIO

Hasta el completo pago del importe de nuestras facturas, conservamos íntegramente la propiedad del material, que no será transmitida al cliente hasta que no haya sido satisfecho, reservándonos el derecho de retirarlo si no cumpliera lo estipulado, haciendo nuestras en concepto de indemnización mínima, las cantidades recibidas.

6.- PRECIOS Y FORMA DE PAGO

Los precios indicados en nuestras ofertas y confirmaciones de pedido, están establecidos según los salarios, precios de los materiales, transportes, seguros, tarifas de Aduanas, tasas fiscales, cambio de moneda, etc... en el momento de su entrega y se entienden netos para los materiales que se suministran. Nos reservamos el derecho de reajustarlos si tales factores sufrieran alteración durante el período de tiempo que media entre nuestra oferta, confirmación de pedido y entrega del material, salvo acuerdo expreso en contra.

Cualquier impuesto, como el IVA, o arbitrio, presente o futuro inherente a la venta, al uso o al comercio de los materiales objeto del presente contrato, serán de cargo del cliente.

La forma de pago del precio de los productos suministrados es la fijada de mutuo acuerdo por las partes al cumplimentarse la orden de pedido. A falta de pacto expreso, el pago se verificará mediante la entrega del 30% del precio a la confirmación del pedido, y el 70% restante a la entrega de la mercancía mediante cheque o transferencia bancaria.

Todos nuestros cobros se entenderán domiciliados en Madrid.

CLAÚSULAS APLICABLES AL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ASISTENCIA TÉCNICA

7.- GARANTÍA

El cliente dispondrá de un plazo de dos días a contar desde la recepción de los productos suministrados para proceder a la verificación de las deficiencias de cantidad de la mercancía, y de un plazo de diez días a contar desde el mismo momento para verificar las deficiencias de calidad. Dentro de dichos plazos deberá comunicar a Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE) cualquier defecto observado. Pasado dicho plazo, Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE) no responderá de ningún defecto que pudieran tener el pedido suministrado.

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE) garantiza la sustitución de los componentes de fabricación defectuosa, salvo casos de fuerza mayor, impericia en el manejo o desgaste natural, alteraciones de la instalación o reparación defectuosa realizada sin nuestra intervención, mala conservación o cualquier otro defecto o trastorno no imputable al producto o al personal del suministrador.

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE) no responderá en ningún caso, salvo lo establecido en la presente cláusula, de los daños y perjuicios que se deriven directa o indirectamente de las deficiencias de funcionamiento de los productos defectuosos.

Todo ello sin perjuicio de lo dispuesto imperativamente en la legislación relativa a la responsabilidad civil por los daños causados por productos defectuosos.

La sustitución de las piezas defectuosas no autorizará al cliente en ningún caso al retraso en el pago de los precios acordados, salvo que se trate de un lote defectuoso en su totalidad. La garantía queda anulada cuando el cliente emprende de por sí o por intervención de un tercero, cualquier reparación o cambio sin nuestro consentimiento previo y por escrito o en taller ajeno a nuestros servicios.

8.- ANTICIPOS

En el supuesto de anulación del pedido por parte del cliente, siempre que no sea por causas de fuerza mayor, la cantidad que pudiese haber entregado a Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE) como anticipo, quedará a favor de esta última como compensación de los gastos y perjuicios de la anulación, total o parcial.

9.- FALTA DE PAGO

Las partes acuerdan expresamente que la falta de pago de cualquier cantidad en el plazo estipulado podrá determinar, en interés y por decisión de Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE), la resolución del contrato de pleno derecho. En tal caso, el cliente extraerá de su poder y posesión los bienes entregados, pudiendo transferirse ésta a Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE) y facultando a la misma para tomarlos por sí sola. A tal objeto Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE) queda autorizada a entrar en el lugar en que se encuentren las mercancías suministradas y retirarlas, sin necesidad de nuevo consentimiento.

La falta de pago en el plazo pactado determinará, sin necesidad de interpelación al deudor, un interés de demora de una tasa anual del interés legal de dinero.

10.- DEVOLUCIONES

Sólo procederá la devolución de los pedidos no defectuosos cuando expresamente lo consienta el suministrador y quedando éste autorizado a retener el 30% del precio en concepto de indemnización salvo pacto en contrario.

11.- JURISDICCIÓN

Para todo litigio, ambas partes se someten expresamente a los juzgados y Tribunales de Madrid, con renuncia expresa a cualquier otro fuero o domicilio que pudiera corresponderles.

El cliente queda informado del contenido y alcance de las presentes cláusulas y acepta que pasen a formar parte del contrato.

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica, S.L. (SGSE)



SGSE

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica



1.0. Switches Comerciales

1.1. SWITCHES MODULARES CAPA 3

	Referencia	Descripción	P.V.P.
	XGS3-42000R	Switch modular capa 3 con un bastidor de 19" y 6U de altura con montaje rack y capacidad para insertar hasta 4 módulos opcionales y fuente de alimentación redundante (no incluida).	3.684 €
	XGS3-M16C8S	Módulo de gestión para montaje en switch modular XGS3-42000R con 24 puertos Gigabit (16 puertos combo TP/SFP y 8 puertos 100/1000X SFP).	4.792 €
	XGS3-S16C8S4X	Módulo estándar para montaje en switch modular XGS3-42000R con 24 puertos Gigabit (16 puertos combo TP/SFP y 8 puertos 100/1000X SFP) + 4 puertos de 10G SFP o Puerto en cobre.	5.508 €
	XGS3-S48G	Módulo estándar para montaje en switch modular XGS3-42000R con 48 puertos 10/100/1000BaseT.	5.782 €
	XGS3-S20X2Q	Módulo para XGS3-42000R con 20 puertos SFP 10G + 2 puertos QSFP 40G	8.844 €
	XGS3-PWR-AC	Módulo de alimentación redundante 500W para XGS3-42000R	1.410 €
	XGS3-S44S4X	Módulo de 44 puertos SFP 100/1000X + 4 puertos SFP 10G para XGS3-42000R	6.520 €



PUERTOS FÍSICOS (Número máximo combinando módulos)

10/100/1000Base-T	10/100/1000 Sx/Lx/Bx	10G	40G	Fuente de alimentación redundante
160	156	60	6	1

COMBINACIÓN DE MÓDULOS



Hasta un máximo de 2 módulos de gestión (ranuras 1 y 2 del bastidor) y 2 módulos estándar (ranuras 3 y 4) o bien un módulo de gestión (ranura 1) y hasta 3 módulos estándar (ranuras 2,3 y 4)

1.2. SWITCHES CAPA 3 APILABLES (STACKING) FÍSICAMENTE CON EL PROTOCOLO ERPS

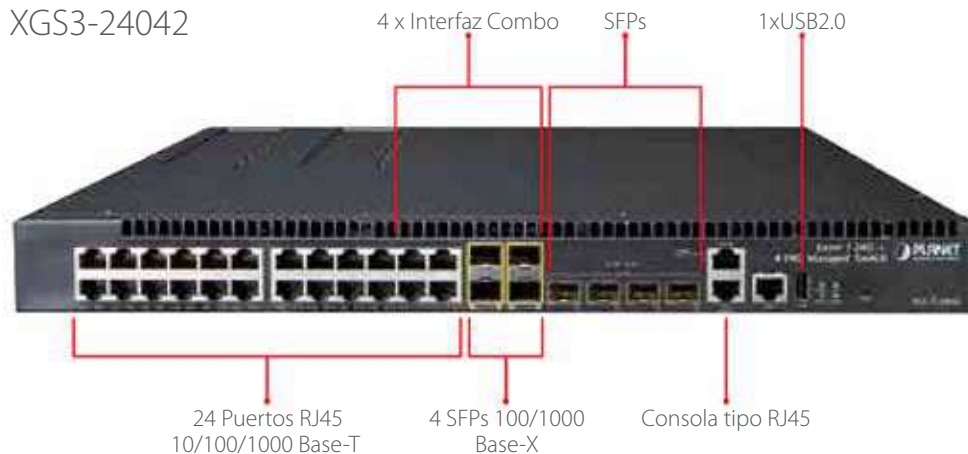
			Referencia	Descripción	P.V.P.	
Core	Capa 3 con enrutamiento estático y dinámico (Protocolos RIP y OSPF)	Stackable (Apilable)		XGS3-24042	Switch gestionable Planet capa 3 apilable con 24 puertos 10/100/1000 Base-TX, 4 puertos compartidos y 4 SFPs de 10G. Compatible con el protocolo ERPS	2.016 €
				XGS3-24242	Switch gestionable Planet capa 3 apilable con 24 puertos compartidos 100/1000 Mbps y 4 SFPs de 10G. Disfruta de alimentación redundante. Compatible con el protocolo ERPS.	3.234 €

En cada uno de los módulos ópticos XGS3-2SFP+ pueden insertarse hasta dos transceptores 10G bajo fibra óptica multimodo (MTB-SR) o monomodo (MTB-LR).

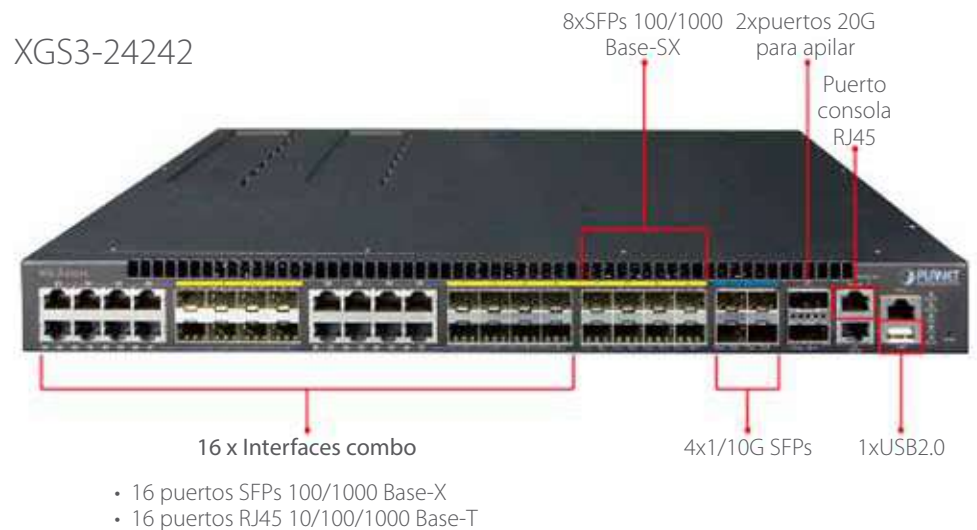


	Referencia	Descripción	P.V.P.
	MTB-SR	Transceptor 10G bajo fibra óptica multimodo.	80 €
	MTB-LR	Transceptor 10G bajo fibra óptica monomodo.	172 €

XGS3-24042









XGS3-24242



Estos switches son compatibles con el protocolo ERPS el cual permite concentrar **hasta 30 switches en un mismo anillo.**

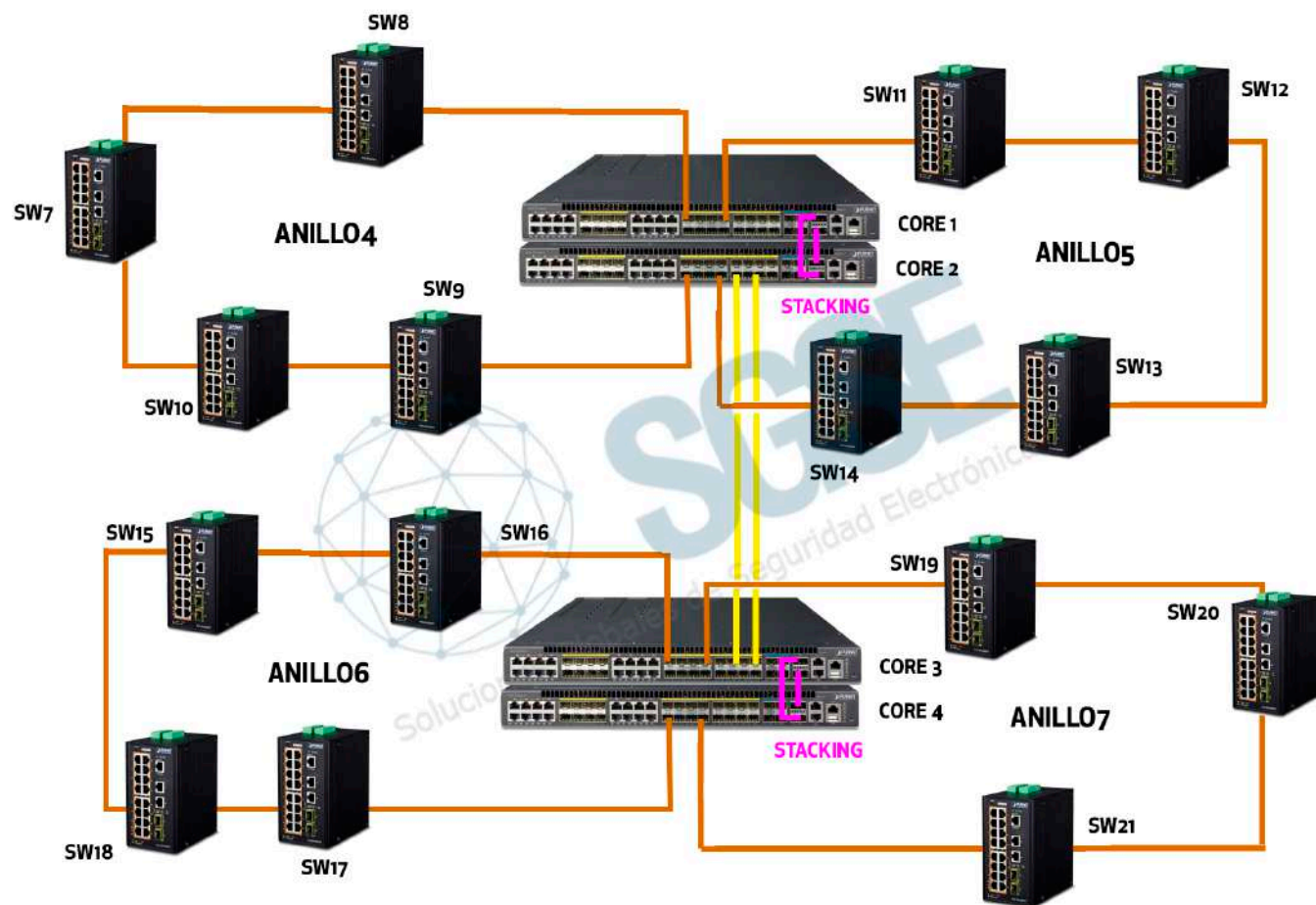
ACCESORIOS PARA EL APILAMIENTO FÍSICO Y LA REDUNDANCIA EN LA ALIMENTACIÓN

	Referencia	Descripción	P.V.P.
	XGS3-PWR150-AC	Fuente de alimentación 150W para XGS3-24042 (v2) y XGS3-24242(v2) (100V-240VAC)	449,82 €
	XGS3-PWR150-48	Fuente de alimentación 150W para XGS3-24042 (v2) y XGS3-24242(v2) (40V-60VDC)	449,82 €
	MTB-SR	Transceptor 10G bajo fibra óptica multimodo con una distancia de hasta 300 m	80 €
	MTB-LR	Transceptor 10G bajo fibra óptica monomodo con una distancia de hasta 10 m.	172 €
	CB-DASFP-0.5M	Pareja de transceptores 10G cableadas en cobre con una distancia de 0.5 m.	59 €
	CB-DASFP-2M	Pareja de transceptores 10G cableadas en cobre con una distancia de 2 m.	76 €

Se recomienda la conexión a circuitos de alimentación completamente independientes (Por ejemplo circuito de alimentación principal y alimentación de socorro) para garantizar una plena redundancia.

LA SEGURIDAD EN CASO DE FALLOS

Ejemplo de instalación con seguridad en caso de fallos mediante switches apilados físicamente trabajando bajo el protocolo ERPS



RELACIÓN DE ELEMENTOS EN EL PERÍMETRO

SW1 - SW15: 2016oHPT: SWITCH INDUSTRIAL 16 PUERTOS POE
15 x PWR-480-48: FUENTE ALIMENTACIÓN 480W - 48V
26 x MGB-TSX: TRANSEPTORES INDUSTRIALES MULTIMODO
4 x MGB-SX: TRANSEPTORES MULTIMODO ACOPLADOS A LOS CORE PARA CREAR LOS ANILLOS 4, 5, 6 Y 7.
4 x MGB-TSX2: TRANSEPTORES INDUSTRIALES MULTIMODO. DISTANCIA HASTA 2 KM
4 x MGB-SX2: TRANSEPTORES MULTIMODO ACOPLADOS A LOS CORE CON DISTANCIA DE HASTA 2KM.

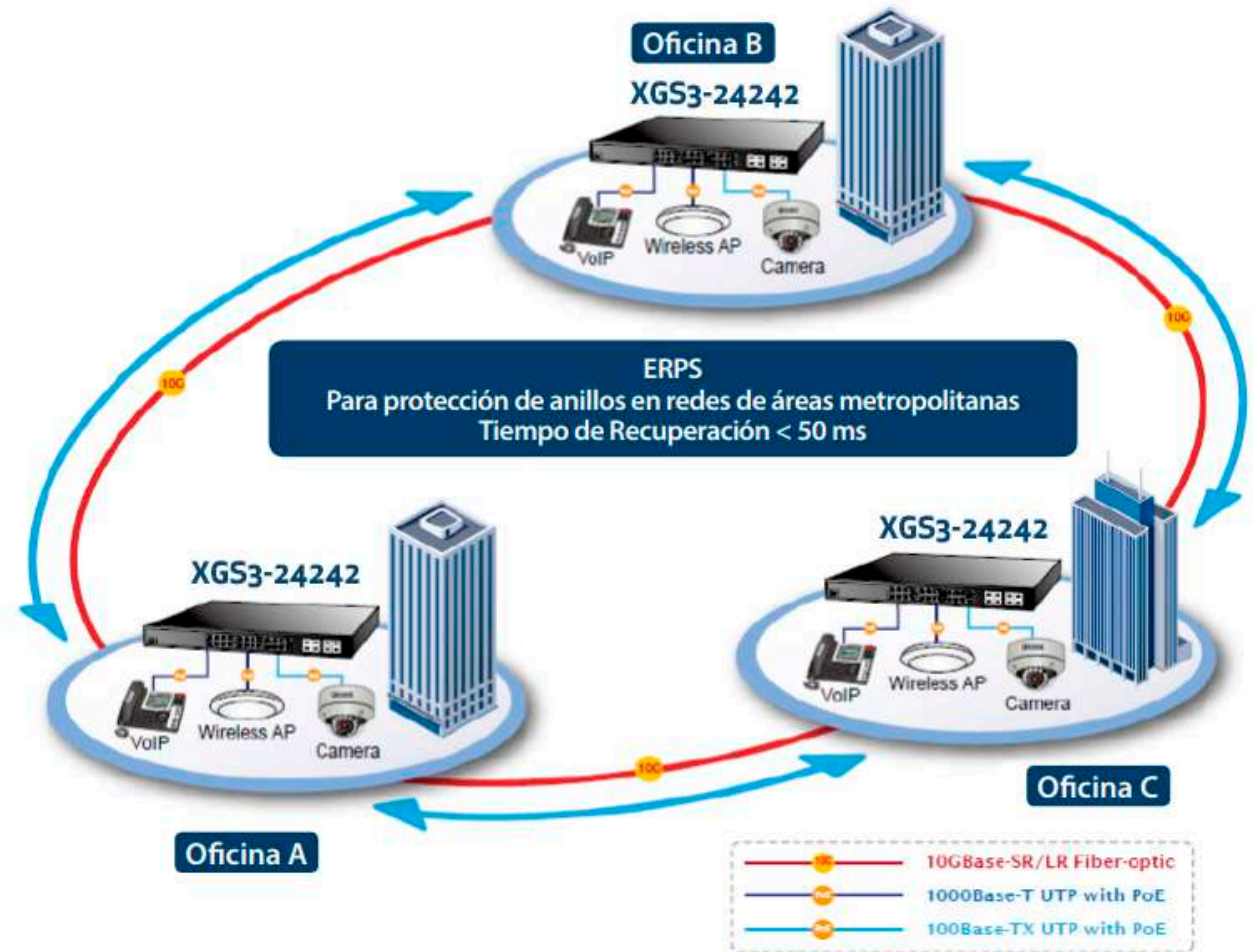
El estándar G.8032 garantiza un tiempo de recuperación de la comunicación inferior a 50 ms en caso de fallos en los anillos.

ERPS

(Ethernet Ring Protection Switching)

=

Conmutación de protección del anillo Ethernet.



Recupere la información de 5 segundos a menos de 50 milisegundos en instalaciones críticas en caso de roturas en los anillos de la infraestructura de comunicaciones.

Generalmente la **detección de incidencias en los anillos** de la infraestructuras de comunicaciones se realiza a través del protocolo **Spanning Tree**.

Este protocolo determina un nodo raíz que se comunica con el resto de los nodos existentes para detectar las posibles incidencias dentro de los anillos bloqueando y desbloqueando los puertos para evitar comunicaciones en bucle.

Siendo ésta una operativa eficaz **puede llevar hasta 5 segundos** detectar y reestablecer el servicio después de una incidencia.

En instalaciones críticas esto sencillamente puede no ser aceptable.



¿CÓMO FUNCIONA EL PROTOCOLO ERPS?

Para conseguir una detección de la incidencia mucho más rápida, el estándar G.8032 utiliza **un concepto mucho más simple pero mucho más efectivo**.

El administrador determina un nodo maestro siendo el resto de nodos de la arquitectura esclavos.

El nodo maestro **envía un latido por cada uno de los puertos del anillo**.

Cada nodo esclavo pasa este latido al siguiente nodo hasta que el maestro lo recibe por el puerto opuesto por el que ha sido enviado. (Hay latidos en cada dirección simultáneamente).

Cada **latido tiene una duración de 3 ms y se considera incidencia la pérdida de 3 latidos consecutivos**.

De esta forma podemos detectar y subsanar las incidencias mucho más rápidamente.





1.3. SWITCHES CAPA 3 APILABLES (STACKING) FÍSICAMENTE SIN PROTOCOLO ERPS

Referencia		Descripción	P.V.P.
XGS-6350-24X4C		Switch Planet capa 3 apilable con enrutamiento estático y dinámico con 24 puertos 10G SFP y 4 puertos 100G QSFP28. No compatible con el protocolo ERPS.	3.146 €
XGS-6350-12X8TR		Switch Planet capa 3 apilable con enrutamiento estático y dinámico con 12 puertos 10G SFP y 8 puertos 10/100/1000 Base-T. Soporta alimentación redundante. No compatible con el protocolo ERPS.	1.506 €
Referencia		Descripción	P.V.P.
XGS-PWR150-AC		Fuente de alimentación 150W AC para XGS-6350-24X4C (100V-240VAC)	396 €
XGS-PWR150-DC		Fuente de alimentación 150W 12VDC para XGS-6350-24X4C (-36V~-72VDC)	442 €
CB-QSFP4X10G-1M		Cable de 1 metro para apilamiento (stacking) físico QSFP 40G a 4 QSFP 10G SFP	208 €
CB-QSFP4X10G-3M		Cable de 3 metro para apilamiento (stacking) físico QSFP 40G a 4 QSFP 10G SFP	334 €
CB-QSFP4X10G-5M		Cable de 5 metro para apilamiento (stacking) físico QSFP 40G a 4 QSFP 10G SFP	416 €

1.4. SWITCHES CAPA 2+ APILABLES (STACKING) FÍSICAMENTE SIN PROTOCOLO ERPS

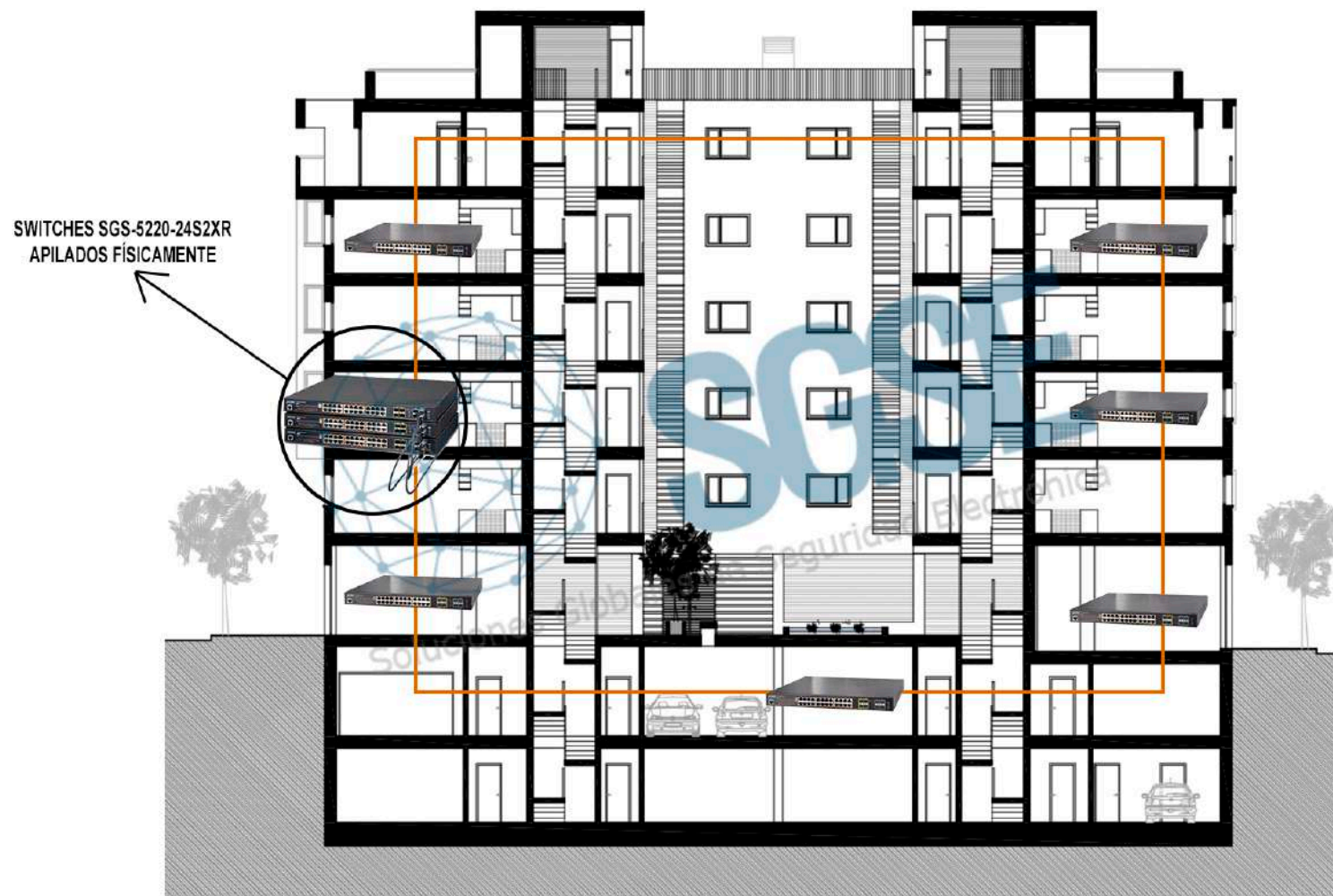
Referencia		Descripción	P.V.P.
SGS-5220-24T2X		Switch Planet capa 2+ apilable con enrutamiento estático y dinámico con 24 puertos 10/100/1000 Base-T, 4 puertos SFP y 2 puertos SFP 10G. No compatible con el protocolo ERPS.	1.082 €
SGS-5220-24P2X		Switch Planet capa 2+ apilable con enrutamiento estático y dinámico con 24 10/100/1000 PoE y 2 puertos 10G SFP. No compatible con el protocolo ERPS.	1.254 €
SGS-5220-24S2XR		Switch Planet capa 2+ apilable con enrutamiento estático y dinámico con 24 puertos 100/1000 Base-X, 8 puertos 10/100/1000 Base-T y 2 puertos 10G. Acepta alimentación redundante. No compatible con el protocolo ERPS.	1.388 €







Referencia		Descripción	P.V.P.
CB-DASFP-0.5M		Cable de 0.5 metros 10G para apilamiento (stacking) físico.	59 €
CB-DASFP-2M		Cable de 2 metros 10G para apilamiento (stacking) físico.	76 €



EJEMPLO DE APLICACIÓN DE SWITCHES APILABLES FÍSICAMENTE SIN PROTOCOLO ERPS

La seguridad en caso de fallos, gracias al apilamiento físico de los switches de gestión, resulta especialmente interesante en las instalaciones críticas o en recintos con una elevada concentración de dispositivos de distintas tecnologías conectados a las infraestructuras de comunicaciones.



1.5. SWITCHES CAPA 3 COMPATIBLES CON EL PROTOCOLO ERPS

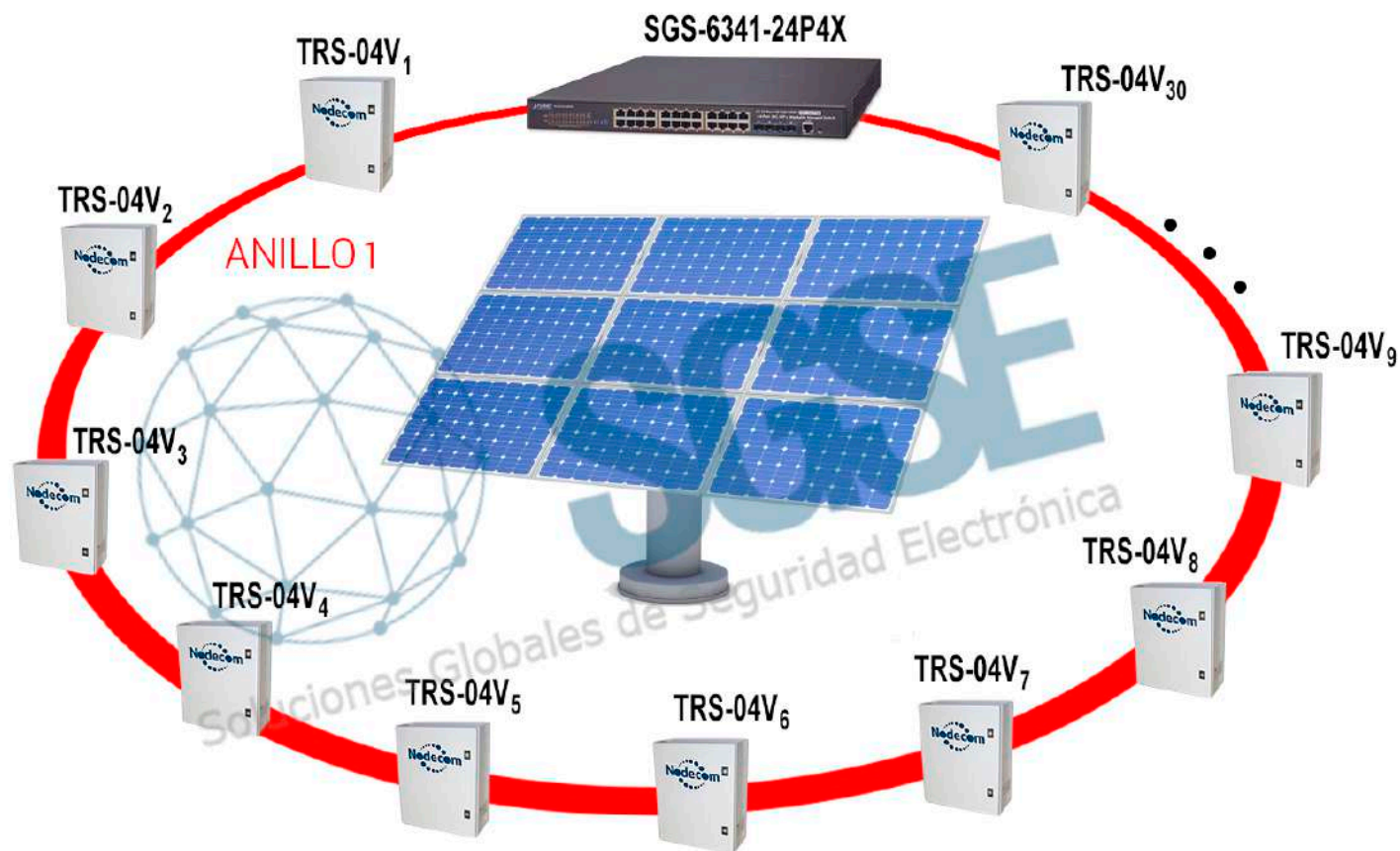
Referencia		Descripción	P.V.P.
SGS-6341-24P4X		Switch Planet capa 3 apilable por IP con enrutamiento estático y dinámico con 24 puertos 10/100/1000 Base-TX con alimentación PoE bajo el estándar IEEE 802.3af e IEEE 802.3at con una potencia acumulada de 370W. Dispone además de 4 SFPs 10G SFP. Compatible con el protocolo ERPS.	910 €
SGS-6341-24T4X		Switch Planet capa 3 apilable por IP con enrutamiento estático y dinámico con 24 puertos 10/100/1000 Base-TX y 4 SFPs 10G SFP. Compatible con el protocolo ERPS.	670 €
SGS-6341-48T4X		Switch Planet capa 3 apilable por IP con enrutamiento estático y dinámico con 48 puertos 10/100/1000 Base-TX y 4 SFPs 10G. Soporta el protocolo ERPS.	925 €
SGS-6341-16S8C4XR		Switch Planet capa 3 apilable por IP con enrutamiento estático y dinámico con 16 puertos SFP 100/1000 Base-X, 8 SFP puertos 1000 Base-X y 4 puertos SFP 10G. Incluye fuente de alimentación redundante. Soporta el protocolo ERPS.	1.245 €

Referencia		Descripción	P.V.P.
MGB-SX		Módulo transceptor (SFP) 1000 Base-SX para la transmisión de datos Full Duplex sobre fibra óptica multimodo para alcanzar una distancia de trabajo de 550 m. Rango de temperatura de trabajo de 0° C a +60° C.	37 €
MGB-LX		Módulo transceptor (SFP) 1000Base-LX para la transmisión de datos Full dúplex sobre fibra óptica monomodo para alcanzar una distancia de trabajo de 10 km.	39 €
MGB-TSX		Módulo transceptor (SFP) 1000 Base-SX para la transmisión de datos Full Duplex sobre fibra óptica multimodo para alcanzar una distancia de trabajo de 550 m. Rango extendido de temperatura de trabajo de -40° C a +75° C.	47 €
MGB-TLX		Módulo transceptor (SFP) 1000Base-LX para la transmisión de datos Full dúplex sobre fibra óptica monomodo para alcanzar una distancia de trabajo de 10 km. Rango extendido de temperatura de trabajo de -40° C a +75° C.	51 €

Estos switches son compatibles con el protocolo ERPS el cual permite concentrar **hasta 30 switches en un mismo anillo.**

EJEMPLO DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO ERPS CON EL SWITCH SGS-6341-24P4X

El coste de las infraestructuras de comunicaciones para el transporte de la información perimetral de un huerto solar se ve drásticamente reducido gracias al protocolo ERPS. Podemos abordar nuestros diseños perimetrales considerando como gestor en el centro de control al switch SGS-6341-24P4X capa 3 y bajo el protocolo ERPS.



1.6. SWITCHES CAPA 2+/4 24 PUERTOS GIGABIT COMPATIBLES CON EL PROTOCOLO ERPS

Referencia	Descripción	Alimentación redundante	LCD Táctil	Potencia máxima acumulada	P.V.P.
GS-5220-24T4XV	24 puertos 10/100/1000 Base-T y 4 puertos SFP 10G. Pantalla LCD táctil a color. Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Compatible con el protocolo ERPS.	No	Sí	Sin PoE	1077 €
GS-5220-24T4XVR	24 puertos 10/100/1000 Base-T y 4 puertos SFP 10G. Pantalla LCD táctil a color. Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Alimentación redundante. Compatible con el protocolo ERPS.	Sí	Sí	Sin PoE	1.134 €
GS-5220-24P4XV	24 puertos 10/100/1000 Base-T PoE y 4 puertos SFP 10G. Potencia máxima acumulada 400W. Pantalla LCD táctil a color. Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Compatible con el protocolo ERPS.	No	Sí	400W	1.435 €
GS-5220-24P4XVR	24 puertos 10/100/1000 Base-T PoE y 4 puertos SFP 10G. Pantalla LCD táctil a color. Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Alimentación redundante. Compatible con el protocolo ERPS.	Sí	Sí	400W	1.486 €
GS-5220-24PL4XV	24 puertos 10/100/1000 Base-T PoE y 4 puertos SFP 10G. Potencia máxima acumulada 600W. Pantalla LCD táctil a color. Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Compatible con el protocolo ERPS.	No	Sí	600W	1.588 €
GS-5220-24PL4XVR	24 puertos 10/100/1000 Base-T PoE y 4 puertos SFP 10G. Potencia máxima acumulada 600W. Pantalla LCD táctil a color. Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Alimentación redundante. Compatible con el protocolo ERPS.	Sí	Sí	600W	1.587 €
GS-5220-24UP4XV	24 puertos 10/100/1000 Base-T Ultra PoE y 4 puertos SFP 10G. Potencia máxima acumulada 400W. Pantalla LCD táctil a color. Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Compatible con el protocolo ERPS.	No	Sí	400W	1.488 €
GS-5220-24UP4XVR	24 puertos 10/100/1000 Base-T Ultra PoE y 4 puertos SFP 10G. Potencia máxima acumulada 400W. Pantalla LCD táctil a color. Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Alimentación redundante. Compatible con el protocolo ERPS.	Sí	Sí	400W	1.582 €
GS-5220-24UPL4XV	24 puertos 10/100/1000 Base-T Ultra PoE y 4 puertos SFP 10G. Potencia máxima acumulada 600W. Pantalla LCD táctil a color. Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Compatible con el protocolo ERPS.	No	Sí	600W	1.582 €
GS-5220-24UPL4XVR	24 puertos 10/100/1000 Base-T Ultra PoE y 4 puertos SFP 10G. Potencia máxima acumulada 600W. Pantalla LCD táctil a color. Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Compatible con el protocolo ERPS.	Sí	Sí	600W	1.658€

1.6. SWITCHES CAPA 2+/4 CON 16 PUERTOS GIGABIT COMPATIBLES CON EL PROTOCOLO ERPS



Referencia	Descripción	ERPS	LCD Táctil	P.V.P.
GS-5220-16T2XV	16 puertos 10/100/1000 Base-T y 2 puertos SFP 10G Pantalla LCD táctil a color, Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Compatible con el protocolo ERPS	SÍ	SÍ	983 €
GS-5220-16T2XVR	16 puertos 10/100/1000 Base-T y 2 puertos SFP 10G Pantalla LCD táctil a color, Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Alimentación redundante. Compatible con el protocolo ERPS	SÍ	SÍ	1.031 €
GS-5220-16P2XV	16 puertos 10/100/1000 Base-T PoE y 2 puertos SFP 10G Pantalla LCD táctil a color. Alimentación redundante Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Compatible con el protocolo ERPS	SÍ	SÍ	1.258 €
GS-5220-16P2XVR	16 puertos 10/100/1000 Base-T PoE y 2 puertos SFP 10G Pantalla LCD táctil a color, Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Alimentación redundante. Compatible con el protocolo ERPS	SÍ	SÍ	1.309 €
GS-5220-16UP2XV	16 puertos 10/100/1000 Base-T Ultra PoE y 2 puertos SFP 10G Pantalla LCD táctil a color. Potencia máxima acumulada 400W. Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Compatible con el protocolo ERPS	SÍ	SÍ	1.329 €
GS-5220-16UP2XVR	16 puertos 10/100/1000 Base-T Ultra PoE y 2 puertos SFP 10G Pantalla LCD táctil a color. Potencia máxima acumulada 400W. Enrutamiento estático IPv4/IPv6. Alimentación redundante. Compatible con el protocolo ERPS.	SÍ	SÍ	1.380 €




La familia GS-5220 incorpora en su panel frontal una pantalla LCD táctil muy intuitiva para facilitar enormemente la gestión de redes de gran envergadura tal como hoteles, centros comerciales, instituciones gubernamentales, grandes empresas....




Funciones:

- Configuración de IP, VLAN y QoS.
- Gestión y estado de puertos e información de SFP.
- Solución de problemas: Diagnóstico de cableado e IP ping remoto.
- Mantenimiento: Reinicio, valores de fábrica y guardado de configuración.

1.6. SWITCHES GIGABIT GESTIONABLES CAPA 2+ COMPATIBLES CON EL PROTOCOLO ERPS

Referencia	Descripción		P.V.P.
GS-5220-48T4X		Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático (hasta 128 rutas) y 44 puertos 10/100/1000 Base-TX. Dispone además de 4 SFPs 1000Base-SX/LX/BX y 4 SFPs en fibra de 10Gbps. Compatible con el protocolo ERPS	1.387 €
GS-5220-46S2C4X		Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático (hasta 128 rutas) y 44 SFPs 10/100/1000 Base-SX/LX/BX. Dispone además de 4 puertos 10/100/1000 Base-TX y 4 SFPs en fibra de 10Gbps. Compatible con el protocolo ERPS	1.708 €
GS-5220-16T4S2X		Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático (hasta 128 rutas) y 16 puertos 10/100/1000 Base-TX. Dispone además de 4 SFPs 1000 Base-SX/LX/BX y 4 SFPs de 10Gbps. Compatible con el protocolo ERPS	781 €
GS-5220-16T4S2XR		Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático (hasta 128 rutas) y 16 puertos 10/100/1000 Base-TX. Dispone además de 4 SFPs 1000 Base-SX/LX/BX y 4 SFPs de 10Gbps. Alimentación redundante. Compatible con el protocolo ERPS	874 €
GS-5220-20T4C4XR		Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático (hasta 128 rutas) y 24 puertos 10/100/1000 Base-TX. Dispone además de 4 SFPs 1000 Base-SX/LX/BX y 4 SFPs de 10Gbps. Alimentación redundante. Compatible con el protocolo ERPS	955 €
GS-5220-20T4C4X		Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático (hasta 128 rutas) y 24 puertos 10/100/1000 Base-TX. Dispone además de 4 SFPs 1000 Base-SX/LX/BX y 4 SFPs de 10Gbps. Compatible con el protocolo ERPS	879 €
	MGB-SX	Módulo transceptor (SFP) 1000 Base-SX para la transmisión de datos Full Duplex sobre fibra óptica multimodo para alcanzar una distancia de trabajo de 550 m. Rango de temperatura de trabajo de 0° C a +60° C.	37 €
	MGB-LX	Módulo transceptor (SFP) 1000Base-LX para la transmisión de datos Full dúplex sobre fibra óptica monomodo para alcanzar una distancia de trabajo de 10 km.	39 €
	MGB-TSX	Módulo transceptor (SFP) 1000 Base-SX para la transmisión de datos Full Duplex sobre fibra óptica multimodo para alcanzar una distancia de trabajo de 550 m. Rango extendido de temperatura de trabajo de -40° C a +75° C.	47 €
	MGB-TLX	Módulo transceptor (SFP) 1000Base-LX para la transmisión de datos Full dúplex sobre fibra óptica monomodo para alcanzar una distancia de trabajo de 10 km. Rango extendido de temperatura de trabajo de -40° C a +75° C.	51 €





1.7. SWITCHES GIGABIT GESTIONABLES CAPA 2+


Referencia		Descripción	P.V.P.
WGSW-20160HP		Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático (hasta 128 rutas) y 16 puertos 10/100/1000 Base-TX con alimentación PoE bajo el estándar IEEE 802.3af e IEEE 802.3at con una potencia acumulada de 230W. Dispone además de 4 SFPs 1000 Base SX/LX/BX	590 €
GS-5220-8P2T2S		Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático (hasta 128 rutas) y 8 puertos 10/100/1000 Base-TX con alimentación PoE bajo el estándar IEEE 802.3af e IEEE 802.3at con una potencia acumulada de 240W. Dispone además de 2 puertos 10/100/1000 Base-TX y 4 SFPs 1000 Base SX/LX/BX.	500 €
WGSD-10020		Switch sin ventiladores gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático y 8 puertos 10/100/1000 Base-TX con 2 SFPs 1000Base-SX/LX/BX.	258 €



Parte trasera del modelo
WGSD-10020 sin ventiladores





1.7. SWITCHES GIGABIT GESTIONABLES CAPA 2+

Referencia		Descripción	P.V.P.
WGSW-24040		Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático y 24 puertos 10/100/1000 Base-TX con 4 SFPs 1000Base-SX/LX/BX.	440 €
WGSW-24040R		Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático y 24 puertos 10/100/1000 Base-TX con 4 SFPs 1000Base-SX/LX/BX. Disfruta de fuente de alimentación redundante.	504 €
WGSW-24040HP		Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático y 24 puertos 10/100/1000 Base-TX PoE con una potencia máxima acumulada de 220W y 4 SFPs 1000Base-SX/LX/BX.	722 €
WGSW-24040HP4		Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático y 24 puertos 10/100/1000 Base-TX PoE con una potencia máxima acumulada de 44W y 4 SFPs 1000Base-SX/LX/BX. Disfruta de fuente de alimentación redundante.	804 €

Referencia		Descripción	P.V.P.
 MGB-SX		Módulo transceptor (SFP) 1000 Base-SX para la transmisión de datos Full Duplex sobre fibra óptica multimodo para alcanzar una distancia de trabajo de 550 m. Rango de temperatura de trabajo de 0° C a +60° C.	37 €
 MGB-LX		Módulo transceptor (SFP) 1000Base-LX para la transmisión de datos Full dúplex sobre fibra óptica monomodo para alcanzar una distancia de trabajo de 10 km.	39 €
 MGB-TSX		Módulo transceptor (SFP) 1000 Base-SX para la transmisión de datos Full Duplex sobre fibra óptica multimodo para alcanzar una distancia de trabajo de 550 m. Rango extendido de temperatura de trabajo de -40° C a +75° C.	47 €
 MGB-TLX		Módulo transceptor (SFP) 1000Base-LX para la transmisión de datos Full dúplex sobre fibra óptica monomodo para alcanzar una distancia de trabajo de 10 km. Rango extendido de temperatura de trabajo de -40° C a +75° C.	51€


1.8. SWITCHES CAPA 2+ IPV6 CON ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES (DI/DO)

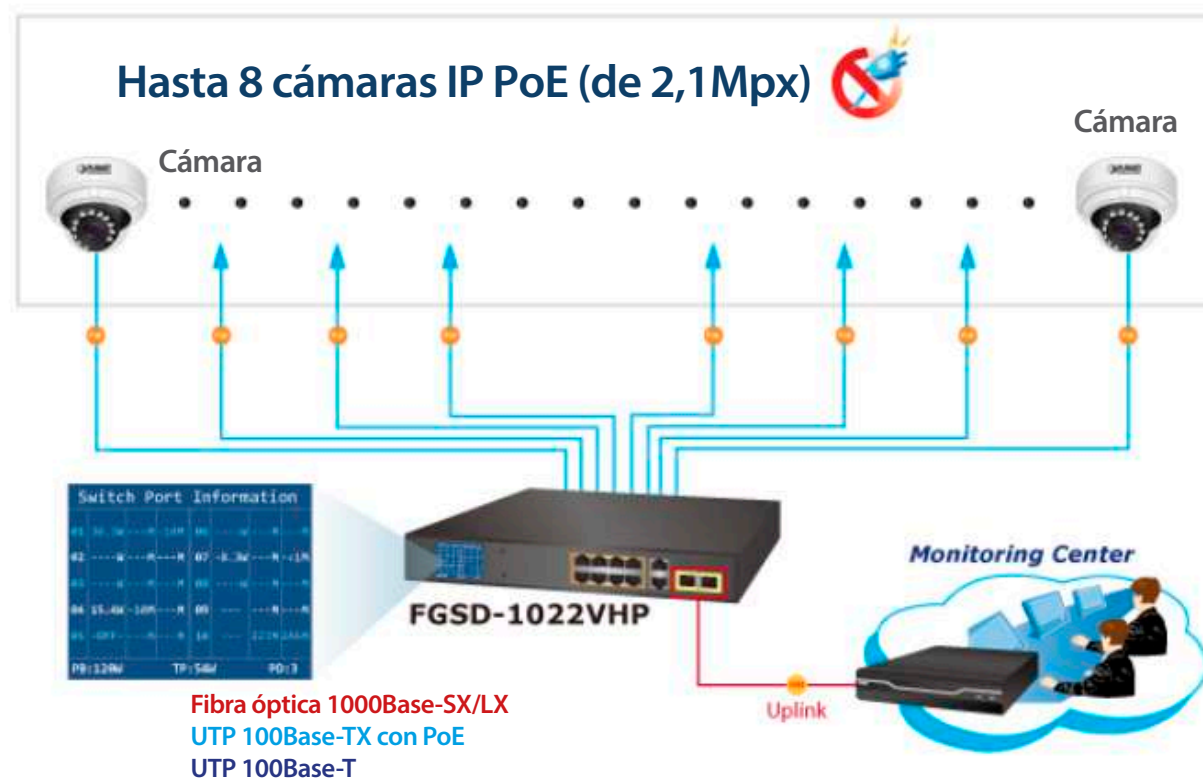
					Referencia	Descripción	P.V.P.
Capa 2 con enrutamiento estático.	2x DI 2x DO	24 SFPs 10/100/1000 Base-SX/LX/BX	4 x SFPs 1000/10G	ERPS		MGSW-28240F Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático y 24 SFPs 1000Base-SX/LX/BX , 4 SFPs en fibra de 10Gbps más 4 pue tos 10/100/1000 Base-TX . Dispone además de 2 entradas digitales (DI) y dos salidas digitales (DO) para notificar tan o cambios de estado de dispositivos externos como averías en el propio switch. Garantiza la protección de datos redundantes al soportar el estándar ITU-T G.8032 (Ethernet Ring Protection Switching- ERPS) con recuperación de la información en caso de fallos en menos de 50 m.	1.300 €
		16 SFPs 10/100/1000 Base-SX/LX/BX				MGSW-24160F Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático y 16 SFPs 1000Base-SX/LX/BX más 8 puertos 10/100/1000 Base-TX . Dispone además de 2 entradas digitales (DI) y dos salidas digitales (DO) para notificar tan o cambios de estado de dispositivos externos como averías en el propio switch.	778 €
		8 SFPs 10/100/1000 Base-SX/LX/BX				MGSD-10080F Switch gestionable Planet capa 2+ con enrutamiento estático y 8 SFPs 1000Base-SX/LX/BX más 2 puertos 10/100/1000 Base-TX . Dispone además de 2 entradas digitales (DI) y dos salidas digitales (DO) para notificar tan o cambios de estado de dispositivos externos como averías en el propio switch.	484 €

Referencia	Descripción		P.V.P.
	MTB-SR	Transceptor 10G bajo fibra óptica multimodo con una distancia de hasta 300 m	80 €
	MTB-LR	Transceptor 10G bajo fibra óptica monomodo con una distancia de hasta 10m.	172 €
	CB-DASFP-0.5M	Pareja de transceptores 10G cableadas en cobre con una distancia de 0.5 m.	57,5 €
	CB-DASFP-2M	Pareja de transceptores 10G cableadas en cobre con una distancia de 2 m.	75 €

1.9. SWITCHES NO GESTIONABLES FAST ETHERNET CON ALIMENTACIÓN PoE+ HASTA 250 METROS


APLICACIONES ÚNICAMENTE DE CCTV HASTA 2.1 MPX

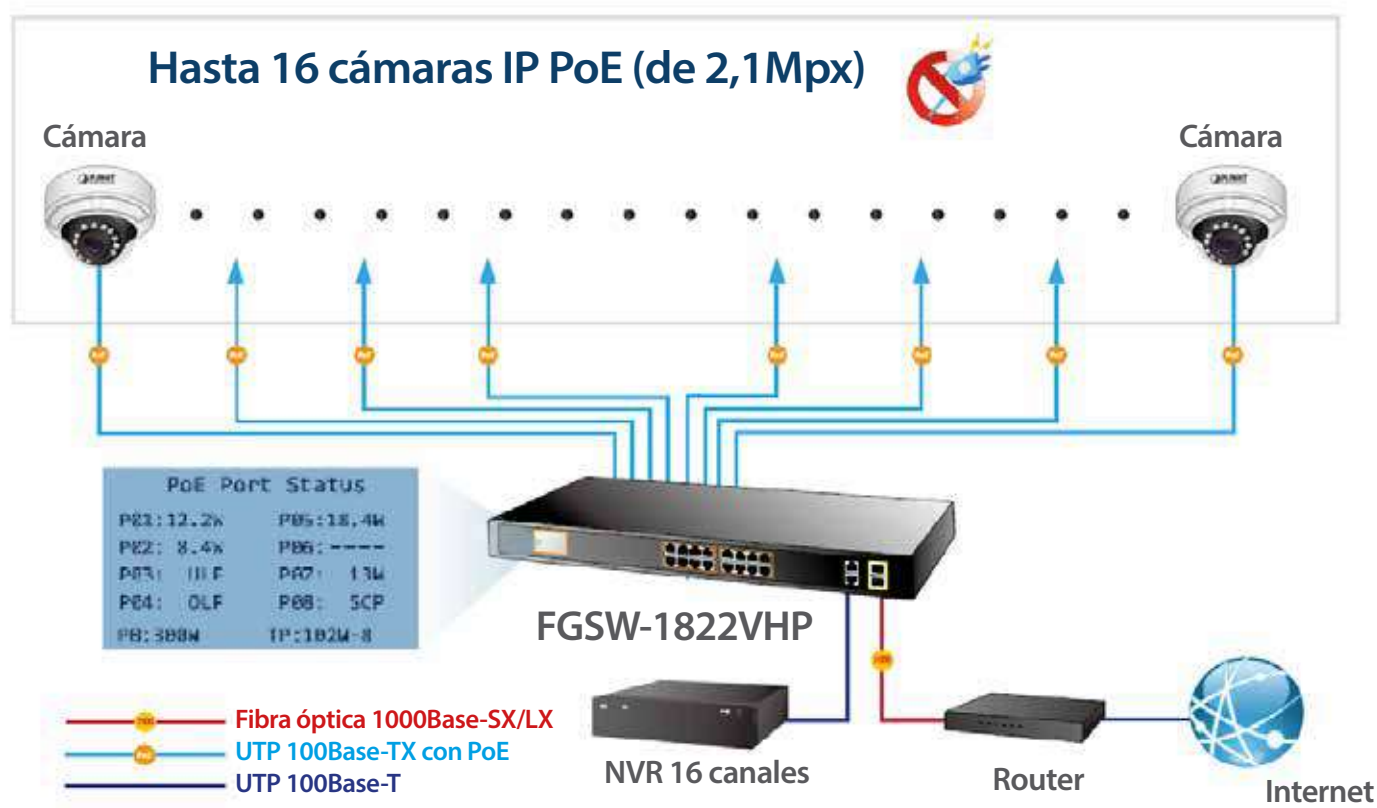
Imagen	Referencia	Descripción	P.V.P.
	FGSD-1022VHP	Switch PLANET no gestionable con 8 puertos 10/100Base-TX con alimentación PoE+ bajo el estándar IEEE 802.3at en los 8 puertos con una potencia acumulada efectiva de 120W. Dispone de 2 puertos Combo TP/SFP Gigabit Ethernet. Permite conectar hasta 8 cámaras con una resolución de 2.1Mpx. Alimentación PoE+ hasta 250 metros.	230 €



1.9. SWITCHES NO GESTIONABLES FAST ETHERNET CON ALIMENTACIÓN PoE+ HASTA 250 METROS


APLICACIONES ÚNICAMENTE DE CCTV HASTA 2.1 MPX

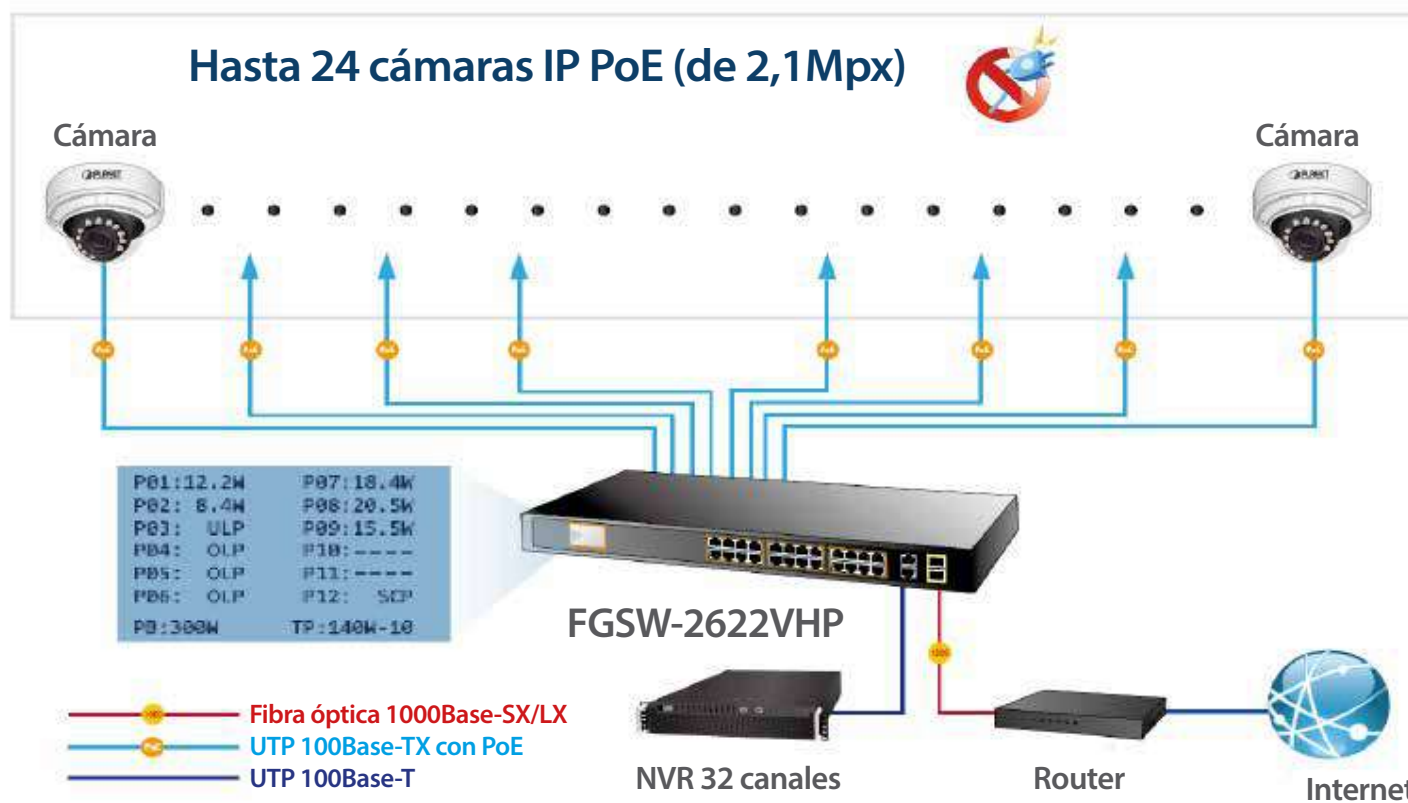
Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	FGSW-1822VHP	Switch PLANET no gestionable con 16 puertos 10/100Base-TX con alimentación PoE+ bajo el estándar IEEE 802.3at en los 16 puertos con una potencia acumulada efectiva de 300W. Dispone de 2 puertos Combo TP/SFP Gigabit Ethernet. Permite conectar hasta 16 cámaras con una resolución de 2.1Mpx y hasta 8 cámaras con una resolución de 4 Mpx. Alimentación PoE+ hasta 250 metros.	416 €



1.9. SWITCHES NO GESTIONABLES FAST ETHERNET CON ALIMENTACIÓN PoE+ HASTA 250 METROS

APLICACIONES ÚNICAMENTE DE CCTV HASTA 2.1 MPX

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	FGSW-2622VHP	Switch PLANET no gestionable con 24 puertos 10/100Base-TX con alimentación PoE+ bajo el estándar IEEE 802.3at en los 24 puertos con una potencia acumulada efectiva de 300W. Dispone de 2 puertos Combo TP/SFP Gigabit Ethernet. Permite conectar hasta 24 cámaras con una resolución de 2.1Mpx y hasta 12 cámaras con una resolución de 4 Mpx. Alimentación PoE+ hasta 250 metros.	496 €



1.10. SWITCHES NO GESTIONABLES GIGABIT CON PoE+ HASTA 250 METROS



Referencia

Descripción corta

P.V.P.

GSD-1222VHP

Switch no gestionable de 8 puertos 10/100/1000 BaseT bajo los estándares IEEE 802.3af/at con una potencia PoE acumulada de hasta 120W. Incluye dos puertos combo 1G TP/SFP. **Permite el transporte de la señal digital con alimentación PoE+ (30W) hasta 250 metros con UTP Cat 5e.**

260 €

1.10. SWITCHES NO GESTIONABLES GIGABIT CON PoE+ HASTA 250 METROS



Referencia

GSW-1820VHP

Descripción corta

Switch no gestionable de 16 puertos 10/100/1000 BaseT bajo los estándares IEEE 802.3af/at con una potencia PoE acumulada de hasta 300W. Incluye dos puertos SFP 1000BASE-X. **Permite el transporte de la señal digital con alimentación PoE+ (30W) hasta 250 metros con UTP Cat 5e.**

P.V.P.

500 €

1.10. SWITCHES NO GESTIONABLES GIGABIT CON PoE+ HASTA 250 METROS



Referencia

GSW-2620VHP

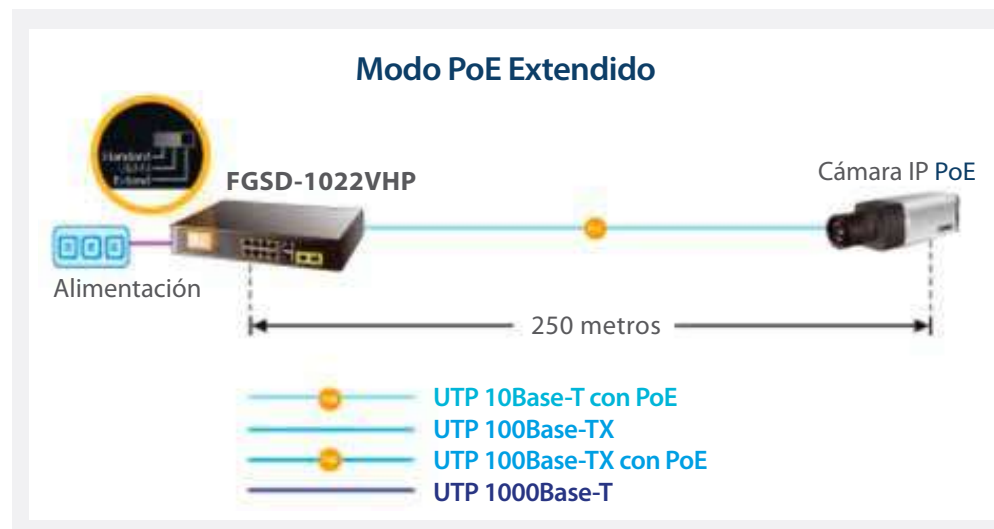
Descripción corta

Switch no gestionable de 24 puertos 10/100/1000 BaseT bajo los estándares IEEE 802.3af/at con una potencia PoE acumulada de hasta 300W. Incluye dos puertos SFP 1000BASE-X. **Permite el transporte de la señal digital con alimentación PoE+ (30W) hasta 250 metros con UTP Cat 5e.**

P.V.P.

564 €

SWITCHES NO GESTIONABLES CON PoE+ HASTA 250 METROS





1.11. SWITCHES NO GESTIONABLES CON MONTAJE A RACK

NO RECOMENDADOS PARA APLICACIONES DE VÍDEO MEGAPÍXEL

Referencia		Descripción	P.V.P.
FNSW-1601		Switch no gestionable Planet con 16 puertos 10/100 Base-TX.	63 €
FNSW-2401		Switch no gestionable Planet con 24 puertos 10/100 Base-TX.	78 €
GSW-1601		Switch no gestionable Planet con 16 puertos 10/100/1000 Base-TX.	116 €
GSW-2401		Switch no gestionable Planet con 24 puertos 10/100/1000 Base-TX.	149 €

ACCESORIOS PARA MONTAJE A RACK

Referencia		Descripción	P.V.P.
RKE-10A		Kit para montaje a racks de 10 pulgadas.	18 €
RKE-10B		Kit para montaje a racks de 19 pulgadas.	18 €

1.12. SWITCHES NO GESTIONABLES CON MONTAJE A SOBREMESA

NO RECOMENDADOS PARA APLICACIONES DE VÍDEO MEGAPÍXEL

Referencia		Descripción	P.V.P.
SW-504		Switch no gestionable Planet con 5 puertos 10/100 Base-TX. Carcasa de plástico.	22 €
SW-804		Switch no gestionable Planet con 8 puertos 10/100 Base-TX. Carcasa de plástico.	24 €
FSD-503		Switch no gestionable Planet con 5 puertos 10/100 Base-TX. Carcasa de metal.	27 €
FSD-803		Switch no gestionable Planet con 8 puertos 10/100 Base-TX. Carcasa de metal.	33 €
GSD-503		Switch no gestionable Planet con 5 puertos 10/100/1000 Base-TX. Carcasa de metal.	42 €
GSD-603F		Switch no gestionable Planet con 5 puertos 10/100/1000 Base-TX + 1 puerto SFP 1000X. Carcasa de metal.	64 €
GSD-803		Switch no gestionable Planet con 8 puertos 10/100/1000 Base-TX. Carcasa de metal.	55 €
GSD-1603		Switch no gestionable Planet con 16 puertos 10/100/1000 Base-TX. Carcasa de metal.	100 €
GSD-504		Switch no gestionable Planet con 5 puertos 10/100/1000 Base-TX. Carcasa de plástico.	38 €
GSD-804		Switch no gestionable Planet con 8 puertos 10/100/1000 Base-TX. Carcasa de plástico.	48 €
GSD-805		Switch no gestionable Planet con 5 puertos 10/100/1000 Base-TX. Alimentación integrada.	72 €



SGSE

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica



2.0. Conversores de medio comerciales (0°C a 50°C)

En instalaciones perimetrales existentes basadas en despliegues de cámaras analógicas con tendidos de fibra bajo a quitecturas punto a punto hasta el centro de control, podemos realizar de forma efectiva y económica la migración a soluciones digitales (P.Ej cámaras térmicas IP o cámaras megapíxel) con los switches de Planet.


Los conversores de medio **GT-802** Gibabit Ethernet bajo fibra óptica multimodo **son ópticamente compatibles** con los SFPs **MGB-SX** que podemos insertar en los switches Metro para cubrir distancias punto a punto de hasta 550 metros.

Referencia		P.V.P.
		
MGB-SX		37 €

Referencia		P.V.P.
		
GT-802		104 €

CONVERSORES DE MEDIO CON PUERTOS ÓPTICOS MONOMODO INCLUIDOS

Para todos aquellos tendidos que se extienden en la distancia bajo fibra óptica monomodo podemos considerar el conversor de medio **GT-802S** con el puerto óptico monomodo ya incluido.

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	GT-802S	Conversor de medio de 10/100/1000Base-T a 1000Base-LX bajo dos fibra óptica monomodo para alcanzar una distancia de 10 kms.	110 €

En todas aquellas aplicaciones en las que el ahorro de fibra óptica resulte importante podemos trabajar con conversores de medio que incorporen puertos ópticos multiplexados en longitud de onda (WDM). Estos conversores trabajan en parejas donde la unidad A emite la señal en segunda ventana (1310nm) mientras que la segunda unidad de la pareja (unidad B) emite en tercera ventana (1550nm). Es necesario, por tanto, trabajar siempre con estas parejas A-B para garantizar la transmisión full-dúplex bajo una única fibra óptica monomodo.




Imagen	Referencia	Fibra óptica	Distancia de trabajo	Longitud de onda	P.V.P.
	GT-806 A15	Monomodo	15 Kms	1310 nm	162 €
	GT-806 B15	Monomodo	15 Kms	1550 nm	202 €

Imagen	Referencia	Fibra óptica	Distancia de trabajo	Longitud de onda	P.V.P.
	GT-806 A60	Monomodo	60 Kms	1310 nm	361 €
	GT-806 B60	Monomodo	60 Kms	1550 nm	384 €

Las comunicaciones bajo arquitecturas punto a punto con tendidos en fibra óptica para recoger la información digital de los elementos IP desplegados en la instalación requieren de conversores de medio para transportar esta información al centro de control o a un nodo de comunicaciones.

Las comunicaciones bajo arquitecturas punto a punto con tendidos en fibra óptica para recoger la información digital de los elementos IP desplegados en la instalación requieren de conversores de medio para transportar esta información al centro de control o a un nodo de comunicaciones.

Dentro del catálogo del fabricante Planet encontramos **el conversor de medio GTP-805 A** que presenta dos importantes beneficios técnicos:

- El conversor GTP-805 A se encuentra bajo los estándares IEEE 802.3af e IEEE 802.3at para proporcionar alimentación bajo la red Ethernet (PoE) con una potencia máxima acumulada de 30W.
- Al poder trabajar con distintos modelos de transceptores SFPs podemos realizar tendidos en fibra óptica tanto multimodo como monomodo con un rango de distancias de 550 metros a 120 Kms.
- Por otra parte, en todas aquellas aplicaciones en las que la alimentación PoE en el conversor de medio no sea requerido podemos contar con el dispositivo GT-805 A.



Referencia

P.V.P.

GTP-805A

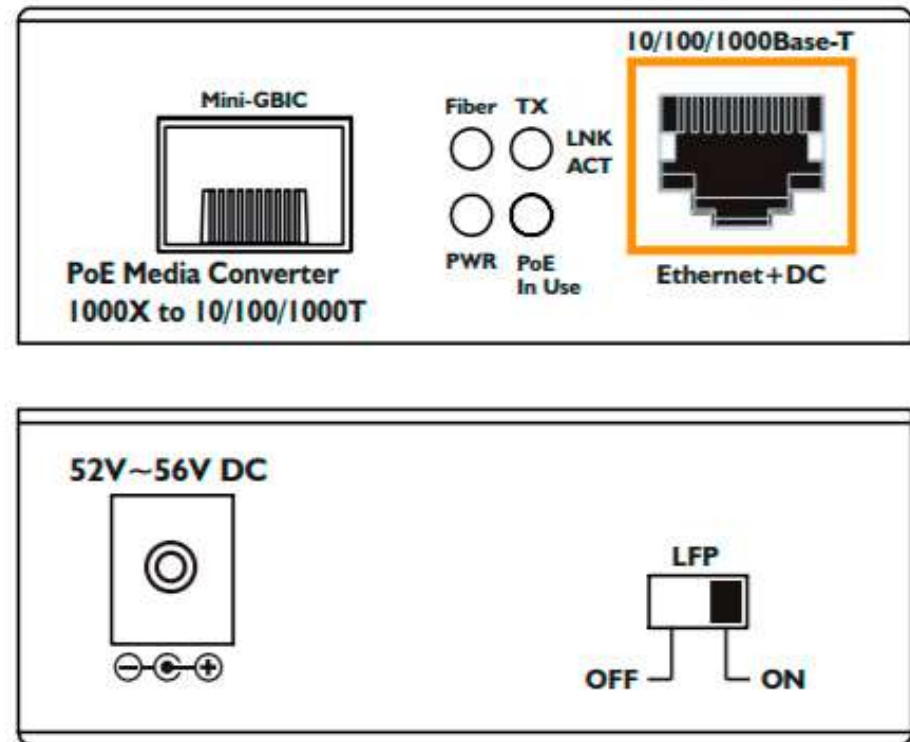
116 €

GT-805A

78 €

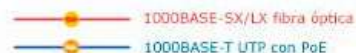
Para poder entregar la alimentación a terceros dispositivos, el conversor de medio GTP-805 A incluye una fuente de alimentación de 52-56VDC.

Como puede verse en la ilustración, la conexión Ethernet proporciona además la alimentación DC para el equipo conectado al conversor.



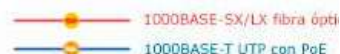
Gracias a que el conversor de medio GTP-805 A soporta los estándares IEEE 802.3af e IEEE 802.3at puede entregar a través de la red Ethernet hasta 30W.

Arquitectura punto a punto con el conversor GTP-805 A



Incluso si trabajamos con un splitter podemos entregar alimentación DC (12-24VDC) para alimentar a dispositivos que no gocen de alimentación PoE como mostramos más a la derecha.

Arquitectura punto a punto con el conversor GTP-805 A y splitter

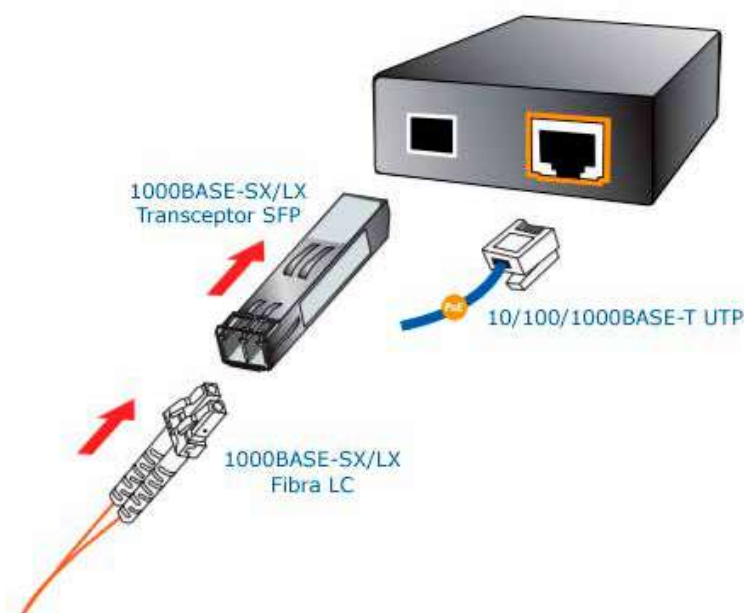


Las comunicaciones punto a punto que construimos con el convertor de medio GTP-805 A son full dúplex y requieren para ello de dos fibras por equipo trabajando en paralelo de dos fibras por equipo trabajando en la totalidad de los casos de los casos con conectores LC.

En función del transceptor SFP que escojamos dentro del catálogo de Planet, podemos disfrutar de tendidos de fibra óptica desde 550 metros hasta 120 Kms ms tal y como muestran las tablas inferiores.

En muchos de los transceptores disponemos, igualmente, de la opción de trabajar con modelos comerciales o industriales que permiten un rango extendido de la temperatura operativa (-40 °C a 75 °C).

Tendido de fibra óptica para la arquitectura punto a punto con el convertor GTP-805 A



Distancias de trabajo en función del SFP

Referencia	Fibra óptica	Distancia de trabajo	Temperatura de trabajo	P.V.P.
MGB-TSX	Multimodo	550 metros	-40 °C a 75 °C	47 €
MGB-SX	Multimodo	550 metros	0 °C a 60 °C	37 €
MGB-SX2	Multimodo	2 km	0 °C a 60 °C	37 €
MGB-TLX	Monomodo	10 km	-40 °C a 75 °C	51 €
MGB-LX	Monomodo	10 km	0 °C a 60 °C	39 €
MGB-TL40	Monomodo	30 km	-40 °C a 75 °C	51 €
MGB-L40	Monomodo	40 km	0 °C a 60 °C	47 €
MGB-TL80	Monomodo	80 km	-40 °C a 75 °C	104 €
MGB-L80	Monomodo	80 km	0 °C a 60 °C	96 €
MGB-L120	Monomodo	120 km	0 °C a 60 °C	204 €

LA MULTIPLEXACIÓN POR LONGITUD DE ONDA (WDM)

Cuando los tendidos de fibra son muy grandes el coste de la misma y su instalación tienen un impacto muy importante en el proyecto. Es por ello que en instalaciones de envergadura (por ejemplo instalaciones de tráfico o seguridad ciudadana) se realice la comunicación full dúplex trabajando sobre una única fibra multiplexando en longitud de onda (la transmisión y recepción se realiza sobre la misma fibra pero trabajando en ventanas diferentes de 1310nm y 1550nm).

Puedes encontrar detallado en la tablas siguiente las distintas parejas de SFP WDM disponibles en Planet para trabajar sobre una única fibra óptica monomodo.

Referencia	Fibra óptica	Distancia de trabajo	Longitud de onda	P.V.P.
MGB-LA10	Monomodo	10 km	1.310 nm	50 €
MGB-LB10	Monomodo	10 km	1.550 nm	66 €

Referencia	Fibra óptica	Distancia de trabajo	Longitud de onda	P.V.P.
MGB-LA20	Monomodo	20 km	1.310 nm	56 €
MGB-LB20	Monomodo	20 km	1.550 nm	76 €

Referencia	Fibra óptica	Distancia de trabajo	Longitud de onda	P.V.P.
MGB-LA40	Monomodo	40 km	1.310 nm	118 €
MGB-LB40	Monomodo	40 km	1.550 nm	132 €

Referencia	Fibra óptica	Distancia de trabajo	Longitud de onda	P.V.P.
MGB-LA60	Monomodo	60 km	1.310 nm	154 €
MGB-LB60	Monomodo	60 km	1.550 nm	174 €



Referencia

Descripción

P.V.P.

MC-700

- Bastidor para hasta 7 conversores de medio
- Alimentación de 100-240 VAC
- Dimensiones mecánicas: Ancho (217) x Alto (140) x Profundidad (88,5) mm

224 €

Imagen



Referencia

Descripción

P.V.P.

MC-1500	Bastidor para 15 conversores de medio.	364 €
MC-1500R	Bastidor para 15 conversores de medio con opcióna fuente de alimentación redundante de 100-240 VAC.	460 €
MC-1500R48	Bastidor para 15 conversores de medio con opcióna fuente de alimentación redundante de 48 VDC.	454 €
MC-15RPS130	Fuente de alimentación redundante de 100-240 VAC con una potencia de 80W.	150 €
MC-15RPS48	Fuente de alimentación redundante de 48 VDC para el bastidor MC-1500R48	108 €






SGSE

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica



3.0. Concentradores de inyectores PoE, PoE+ y Ultra PoE

CONTROLADORES DE INYECTORES PoE, PoE+ Y ULTRA PoE

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	HPoE-2400G	Concentrador inyector gestionable de 24 puertos PoE+ bajo el estándar IEEE 802.3at con una potencia máxima acumulada de 720W.	840 €
	HPoE-1200G	Concentrador inyector gestionable de 12 puertos PoE+ bajo el estándar IEEE 802.3at con una potencia máxima acumulada de 360W.	596 €
	HPoE-460	Concentrador inyector gestionable de 4 puertos PoE+ bajo el estándar IEEE 802.3at con una potencia máxima acumulada de 30.8 W (802.3at PoE) (15.4 W - 802.3af PoE).	146 €



ESQUEMA DE CONEXIONADO

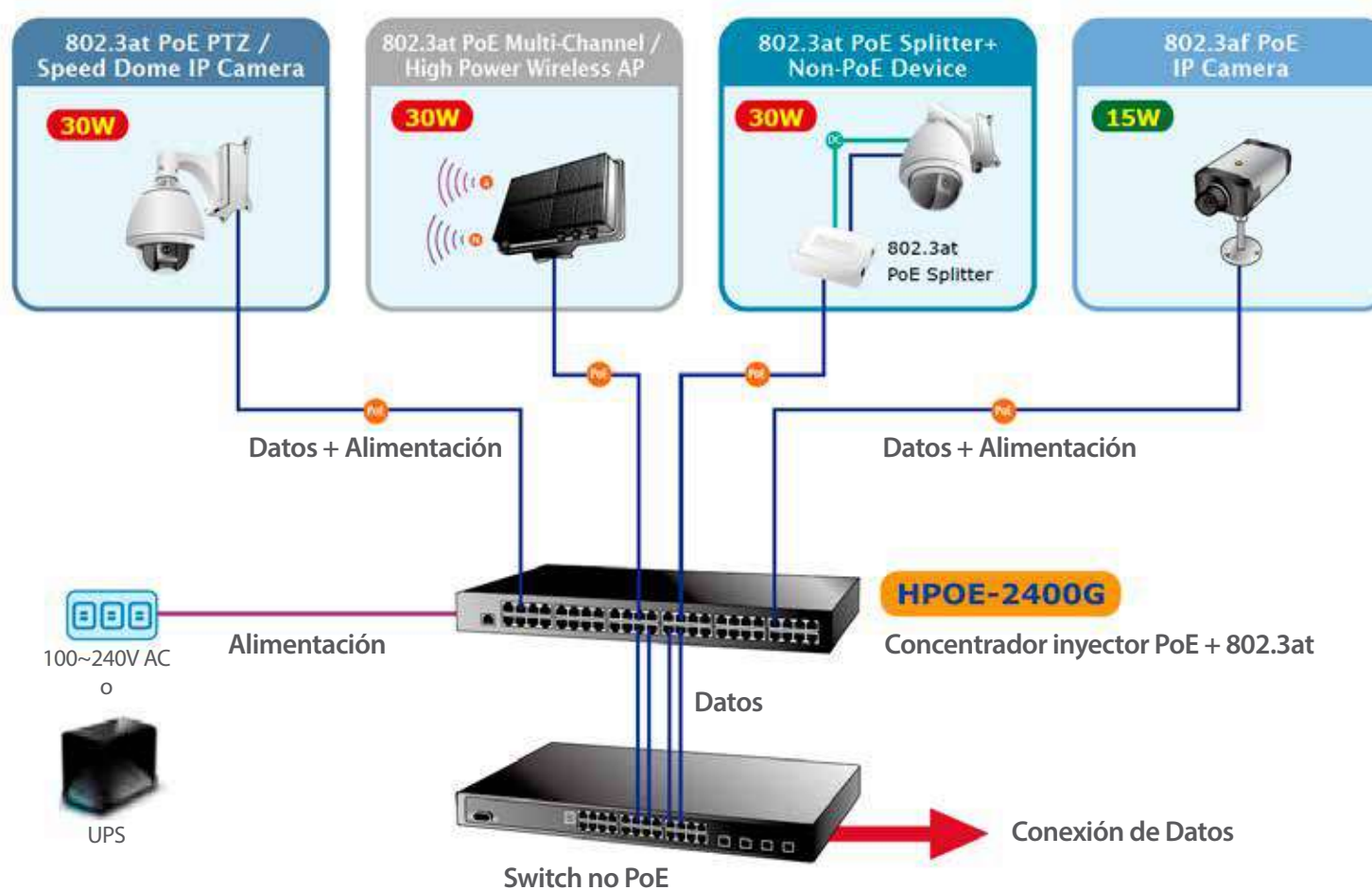





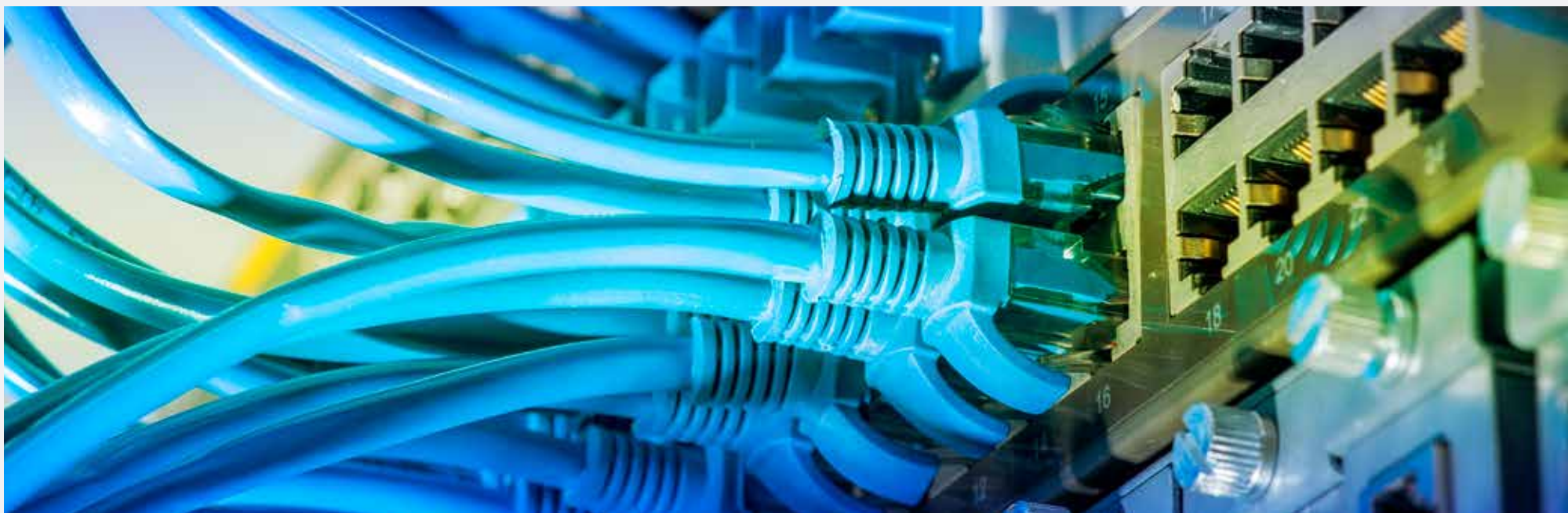


Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	PoE-2400G	Concentrador inyector gestionable de 24 puertos PoE bajo el estándar IEEE 802.3af con una potencia máxima acumulada de 400W.	604 €
	PoE-1200G	Concentrador inyector gestionable de 12 puertos Poe bajo el estándar IEEE 802.3af con una potencia máxima acumulada de 220W.	392 €
	HPOE-460	Concentrador inyector de 4 puertos PoE bajo el estándar IEEE 802.3at con una potencia máxima acumulada de 30W.	146 €

CONTROLADORES DE INYECTORES PoE, PoE+ Y ULTRA PoE

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	UPoE-800G	Concentrador inyector gestionable de 8 puertos Ultra PoE con una potencia máxima acumulada de 400W.	884 €
	UPoE-1600G	Concentrador inyector gestionable de 16 puertos Ultra PoE con una potencia máxima acumulada de 600W.	1.192 €





SGSE

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica



4.0. Inyectores y Splitters PoE, PoE+ y Ultra PoE

INYECTORES Y SPLITTERS PoE, PoE+ Y ULTRA PoE



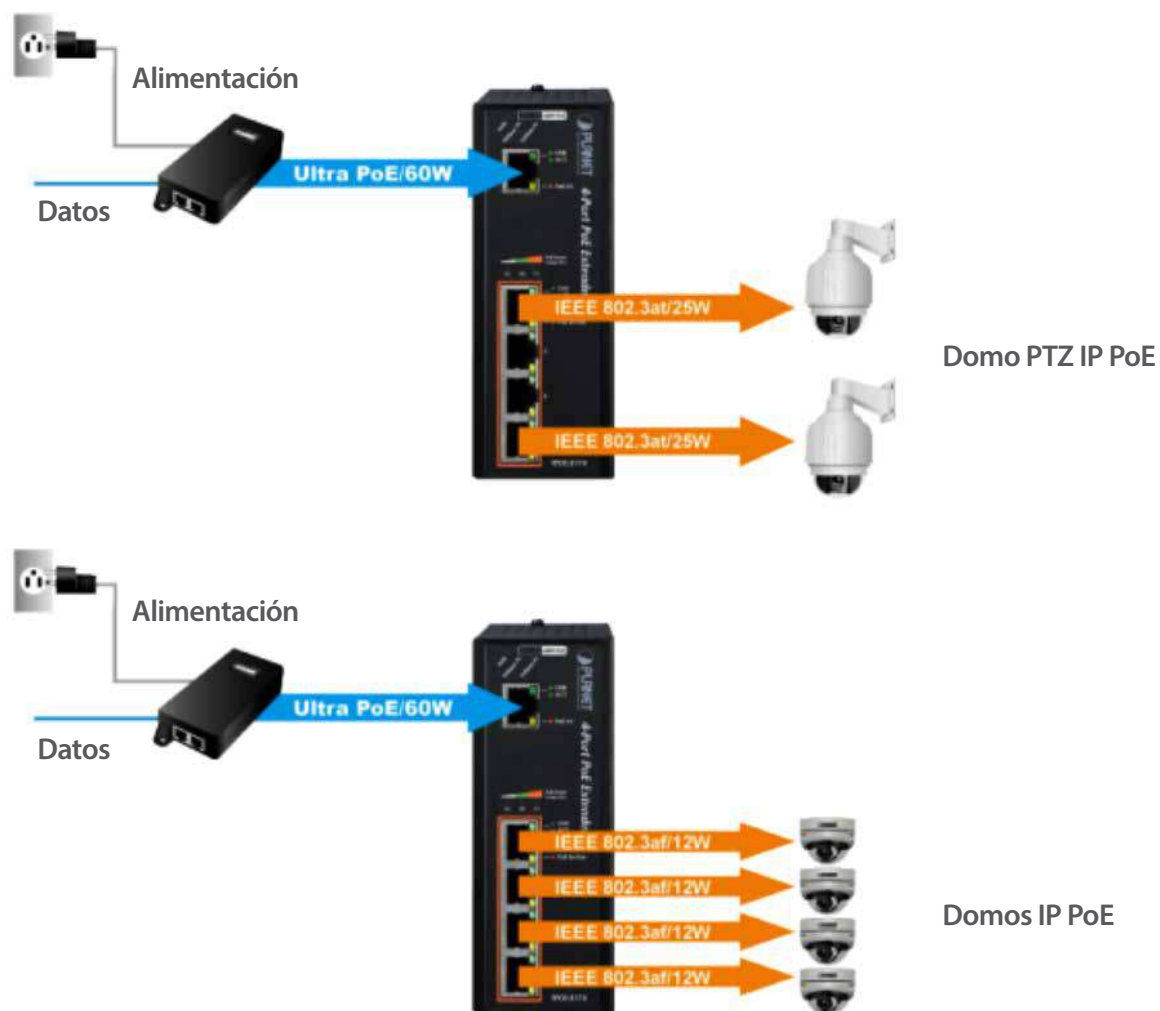





Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	PoE-173	Inyector Ultra PoE (60W) de un puerto 10/100/1000Mbps con alimentación a 230Vcc	84 €
	PoE-171	Inyector Ultra PoE (60W) de un puerto 10/100/1000Mbps con adaptador para alimentación externa.	92 €
	PoE-171S	Splitter (12VDC/19VDC/24VDC) Ultra PoE (60W) de un puerto 10/100/1000 Mbps.	110 €
	IPoE-E174	Extensor industrial para aplicaciones PoE punto a multipunto con un puerto de entrada Ultra PoE (60W) y hasta cuatro puertos de salida bajo los estándares 802.3af/at con una potencia máxima acumulada de 60W.	228 €



DIAGRAMA DE CONEXIONADO IPOE-174




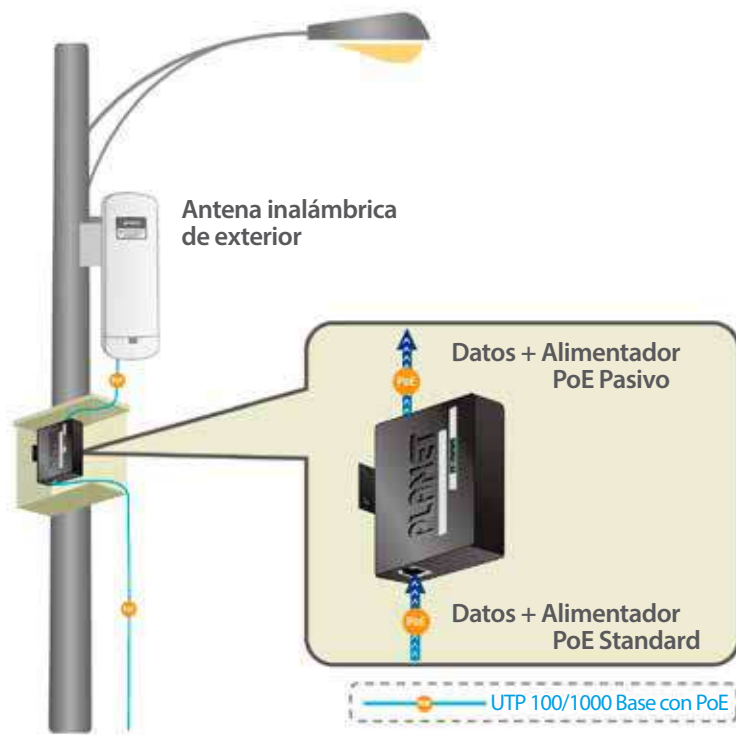
INYECTORES Y SPLITTERS PoE, PoE+ Y ULTRA PoE - 802.3at

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	PoE-161	Inyector PoE+ bajo el estándar IEEE 802.3at (30W) de un puerto 10/100/1000Mbps con adaptador para alimentación externa.	60 €
	PoE-163	Inyector PoE+ bajo el estándar IEEE 802.3at (30W) de un puerto 10/100/1000Mbps con alimentación a 230Vac.	52 €
	PoE-164	Inyector PoE+ bajo el estándar IEEE 802.3at (30W) de un puerto 10/100Mbps con alimentación a 230Vac.	43 €
	PoE-162S	Splitter (12VDC/24VAC) High PoE (IEEE 802.3AT), de un puerto 10/100/1000Mbps	56 €
	IPoE-162S	Splitter (12VDC/24VAC) PoE+ (30W) de un puerto 10/100/1000 Mbps.	121 €



INYECTORES Y SPLITTERS PoE, PoE+ Y ULTRA PoE - 802.3at

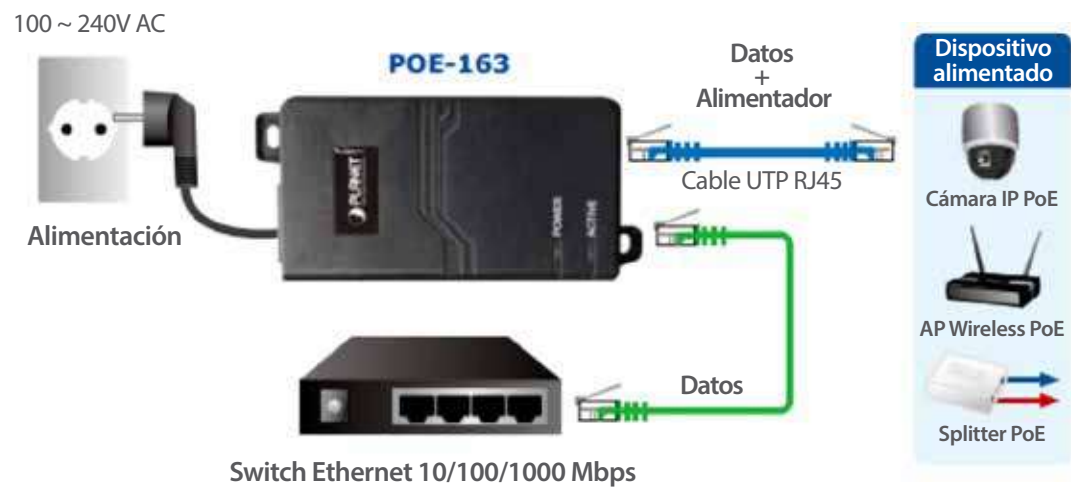
Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	PoE-165S	Conversor POE pasivo que convierte la alimentación de entrada IEEE 802.3af/at estándar en una alimentación de salida PoE de 12V/19V/24V.	64 €



En línea Alimentación
Switch/Inyector 802.3af/at



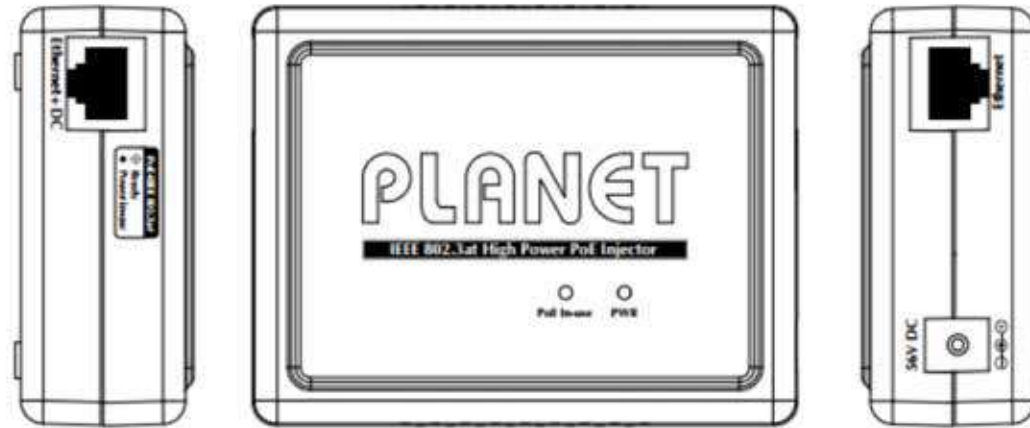
PoE - 163



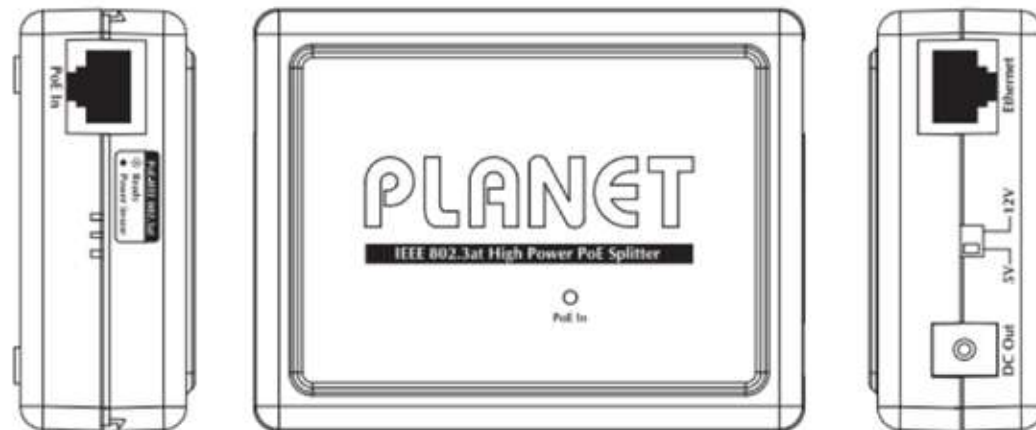
Tamaño compacto, enchufar y listo.




PoE - 161

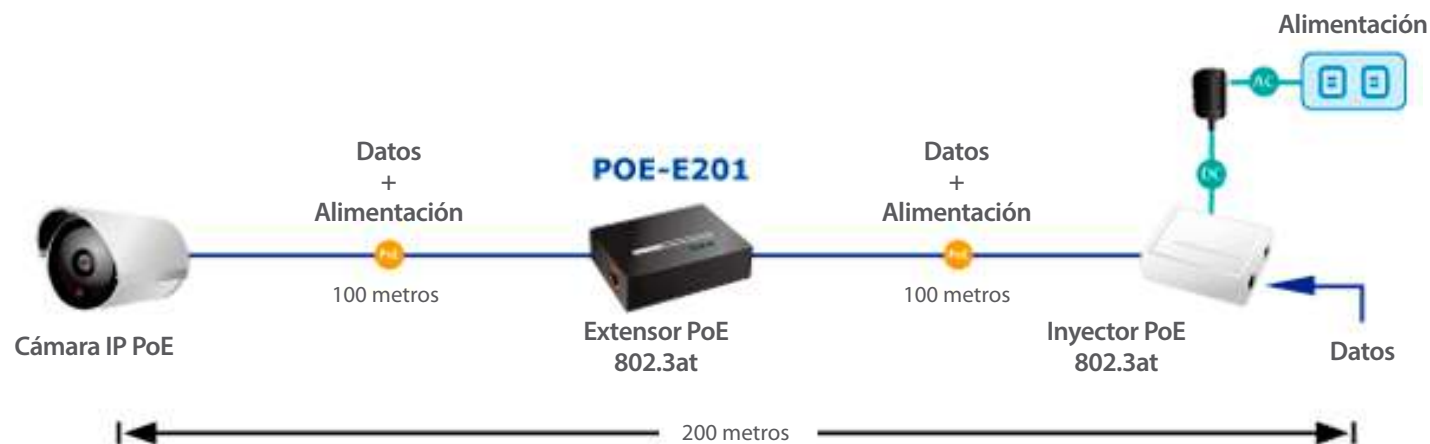


PoE - 161S



INYECTORES Y SPLITTERS PoE, PoE+ Y ULTRA PoE - 802.3at

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	PoE-E201	Extensor bajo el estándar IEEE 802.3at para una distancia acumulada de hasta 200 m. Potencia 26W - PoE Standard: IEEE 802.af (PoE) // IEEE802.3at (High PoE)	92 €



INYECTORES Y SPLITTERS PoE, PoE+ Y ULTRA PoE - 802.3at

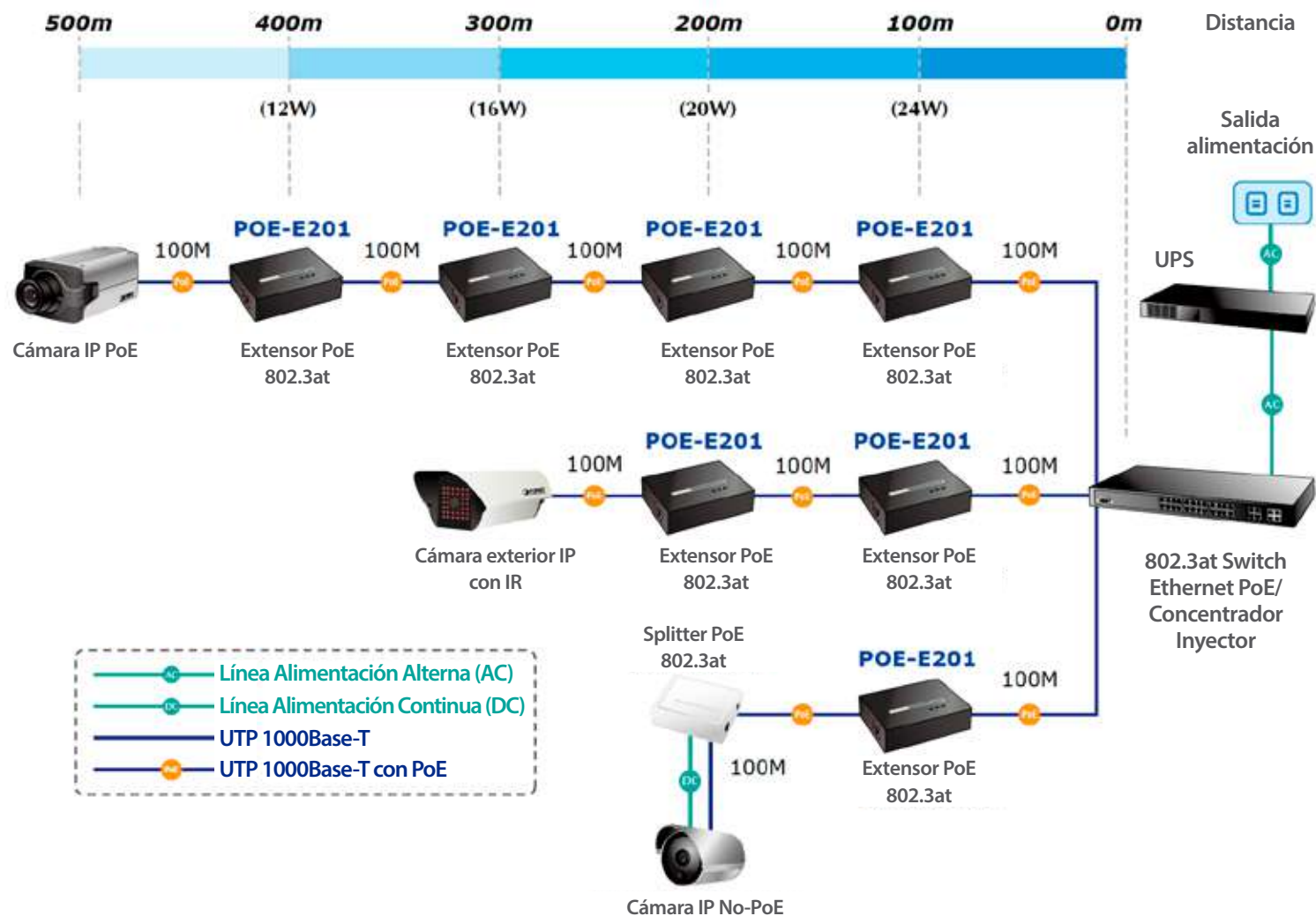

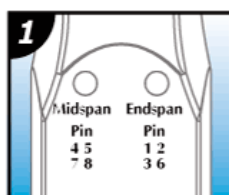
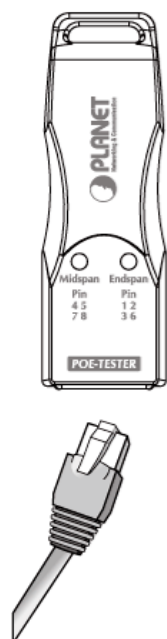
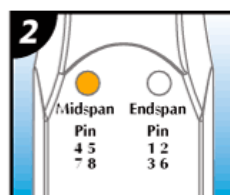


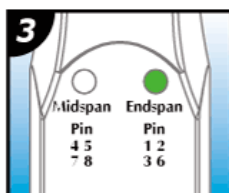
Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	PoE-TESTER	Verificador POE IEEE 802.3af/at	30 €



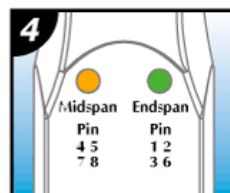
PoE no detectado



802.3af/at Tramo medio Inyector PoE / concentrador inyector



802.3af/at Tramo final Switch PoE



4 - pares 60 W / Inyector PoE

Identificar el modo/formato PoE

Tramo final Switch PoE




Tramo medio Inyector PoE

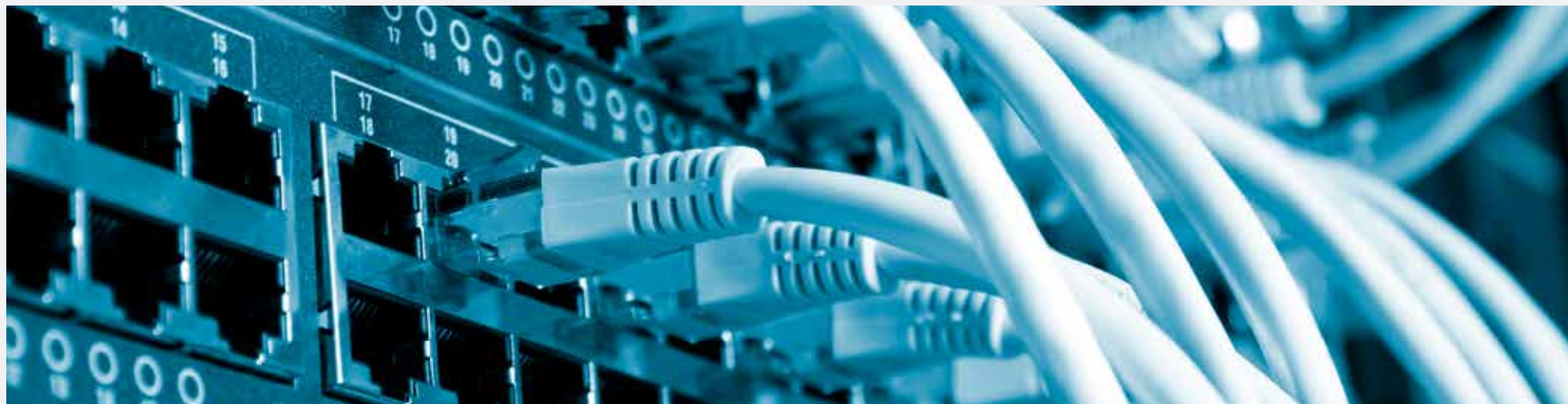
Tramo final & medio - 60W Ultra PoE

Equipo de alimentación PoE


POE-TESTER

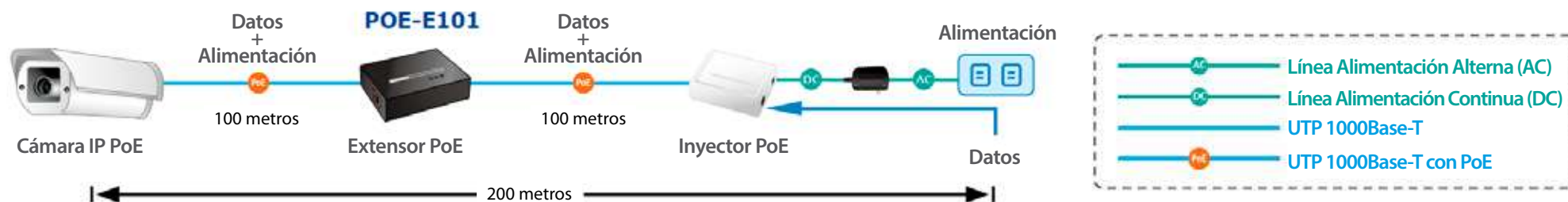
INYECTORES Y SPLITTERS PoE, PoE+ Y ULTRA PoE - 802.3af

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	PoE-151	inyector POE bajo el IEEE802/at de un puerto 10/100Mbps que provee de alimentación DC 48V a cable ethernet RJ-45.	40 €
	PoE-152	inyector POE bajo el IEEE802/at de un puerto 10/100/1000Mbps que provee de alimentación DC 48V a cable ethernet RJ-45.	42 €
	PoE-162S	Splitter POE bajo el IEEE802/at de un puerto 10/100/1000Mbps. Divide la potencia de 48 VCC a través de cable Ethernet RJ45 en una salida de corriente continua diferente	56 €

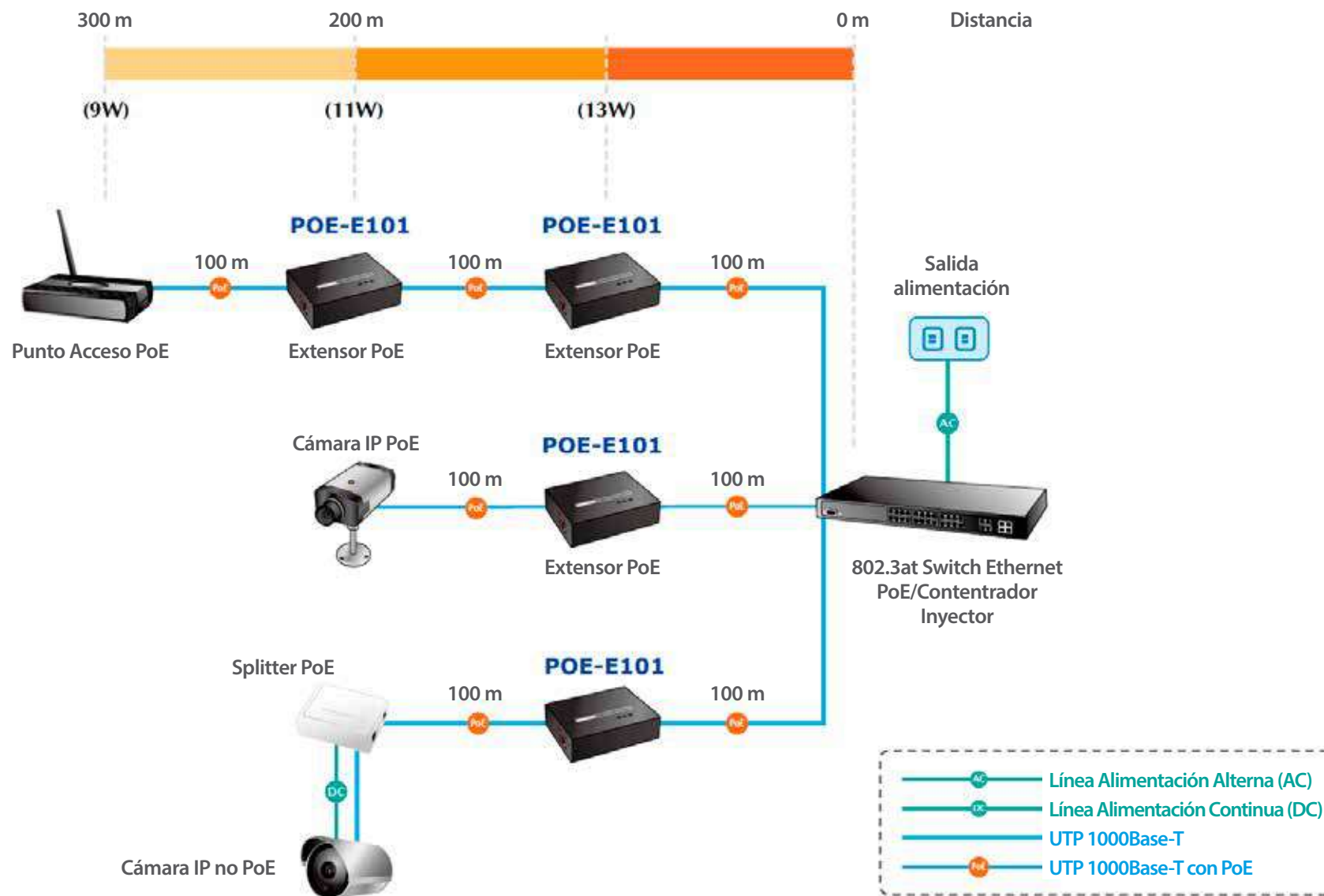


INYECTORES Y SPLITTERS PoE, PoE+ Y ULTRA PoE - 802.3af

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	PoE-E101	Extensor bajo el estándar IEEE 802.3at para una distancia acumulada de hasta 200 m. Potencia 13W - PoE Standard: IEEE 802.af (PoE)	65 €



INYECTORES Y SPLITTERS PoE, PoE+ Y ULTRA PoE - 802.3af






SGSE

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica

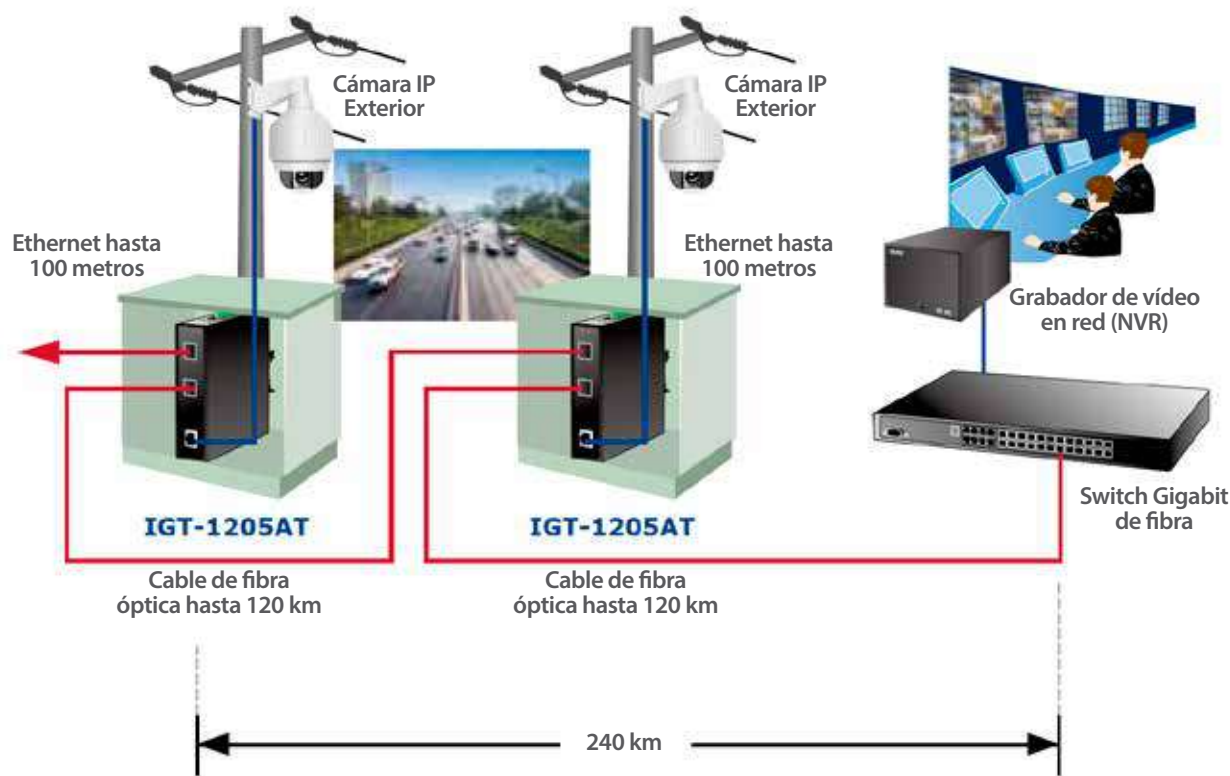


5.0. Conversores de medio IP industriales con montaje a carril DIN


CONVERSORES DE MEDIO IP INDUSTRIALES CON MONTAJE A CARRIL DIN

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	IGT-1205AT	Conversor de medio IP industrial IP30 (-40 a 75°C) con un puerto de cobre RJ-45 (Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T) y dos SFPs 100/1000Base-x compatibles con las familias de MiniGbic MGB y MFB. Permite alimentación redundante (12VDC a 48VDC y 24VAC). Soporta funcionalidades Capa 2.	262 €

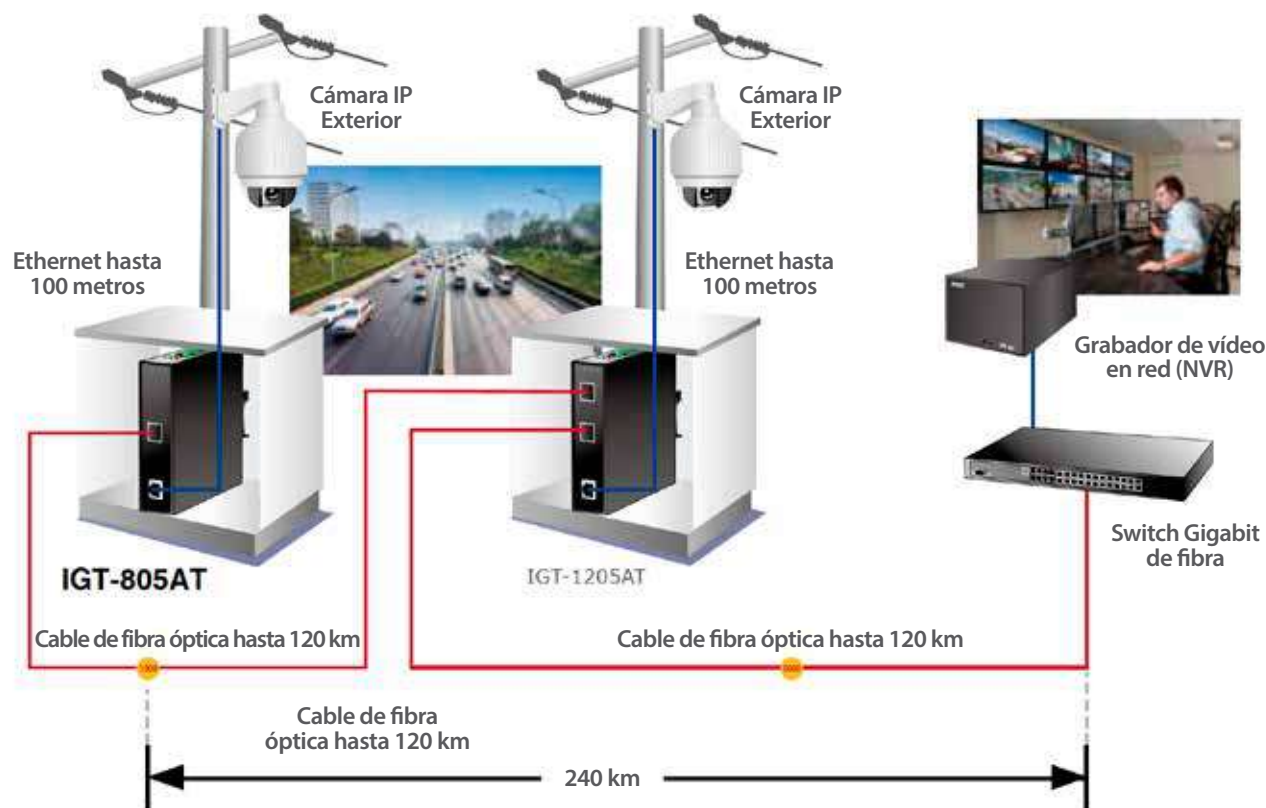
Ampliando la distancia Ethernet



Requiere miniGbic

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	IGT-805AT	Conversor de medio IP industrial IP30 (-40 a 75°C) con un puerto de cobre RJ-45 (Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T) y un SFPs 100/1000Base-x compatible con las familias de MiniGbic MGB y MFB. Permite alimentación redundante (12VDC a 48 VDC y 24VAC). Soporta funcionalidades Capa 2 para trabajar en arquitecturas punto a punto o en bus en combinación con IGT-1205AT.	152 €

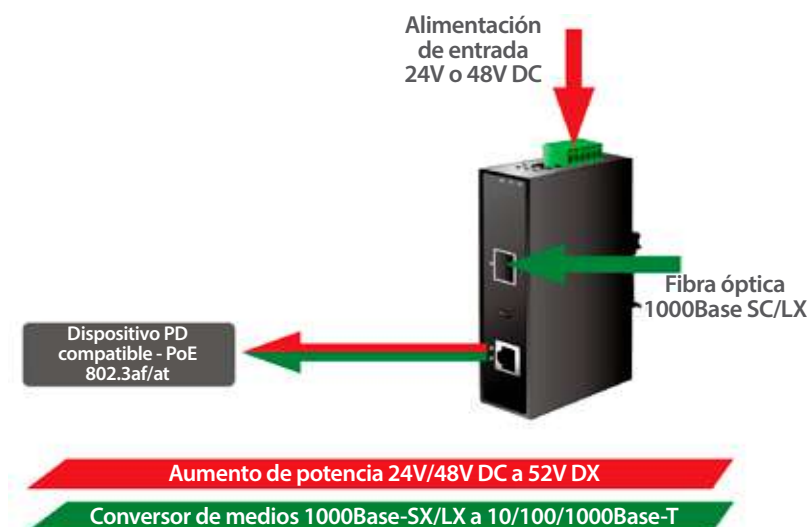
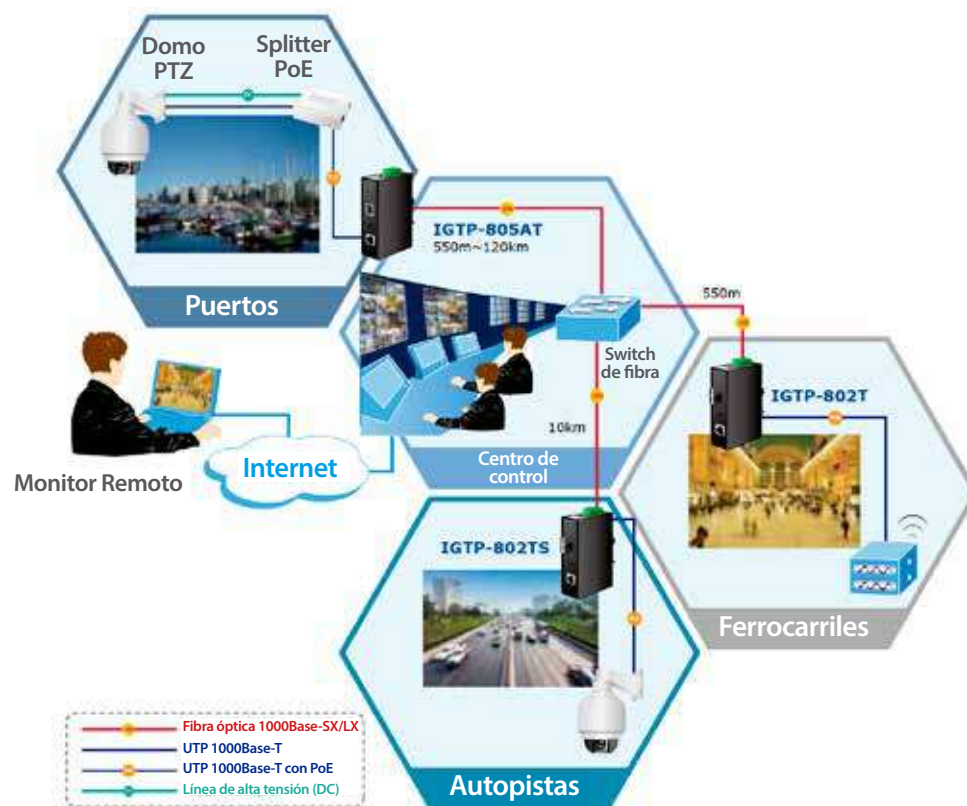
Ampliando la distancia Ethernet



Requiere
miniGbic



CONVERSORES DE MEDIO IP INDUSTRIALES CON MONTAJE A CARRIL DIN

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	IGTP-805AT	<p>Conversor de medio IP industrial IP30 (-40 a 75°C) con un puerto de cobre RJ-45 (Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T) y un SFP 100/1000Base-x compatible con las familias de MiniGbic MGB y MFB.</p> <p>Permite alimentación redundante (12VDC a 48 VDC y 24VAC). Soporta funcionalidades capa 2 para trabajar en arquitecturas punto a punto entre parejas IGT-905A o un IGT-905A y un switch Planet mediante comunicación óptica a través de los miniGbic (MGB y MFB).</p>	234 €



Requiere miniGbic



CONVERSORES DE MEDIO IP INDUSTRIALES FAST ETHERNET

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	IFT-802T	Conversor de medio IP industrial IP30 (-40°C a 75°C) con un puerto de cobre RJ-45 (Fast Ethernet 10/100 Base-T) y un puerto óptico 100 Base-FX SC bajo fibra óptica multimod (50/125µ) para alcanzar una distancia de trabajo de hasta 2 km.	150 €
	IFT-802TS15	Conversor de medio IP industrial IP30 (-40°C a 75°C) con un puerto de cobre RJ-45 (Fast Ethernet 10/100 Base-T) y un puerto óptico 100 Base-FX SC bajo fibra óptica monomod (9/125µ) para alcanzar una distancia de trabajo de hasta 15 Km.	160 €
	IFT-805AT	Conversor de medio IP industrial IP30 (-40°C a 75°C) con un puerto de cobre RJ-45 (Fast Ethernet 10/100 Base-T) y un SFP 100 Base-X compatible con la familia de MiniGbic MFB*	132 €

**Permiten alimentación redundante (12VDC a 48 VDC).
Soportan funcionalidades Capa 2.**



* Requiere miniGbic


Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	ICS-2100	Conversor de medio IP industrial IP30 (-40°C a 75°C) de un puerto RS-232/RS-422/RS-485 a IP a través de un puerto de cobre RJ-45 Fast Ethernet 10/100Base-T.	144 €
	ICS-2105A	Conversor de medio IP industrial IP30 (-40°C a 75°C) de un puerto RS-232/RS-422/RS-485 a IP por fibra óptica a través de un SFP 100Base-X compatible con la familia de MiniGbics MFB*.	144 €

**Permiten alimentación redundante (12VDC a 48 VDC).
Soportan funcionalidades Capa 2.**



* Requiere miniGbic

FUENTE DE ALIMENTACIÓN CON MONTAJE A CARRIL DIN

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	PWR-40-24	Fuente de alimentación con una potencia de salida de 40W (24VDC, 1.7 A) bajo un rango de alimentación en su entrada de 100-240VAC. Disfruta de carril DIN y una temperatura de trabajo de -20°C a 70°C.	52 €
	PWR-120-48	Fuente de alimentación con una potencia de salida de 120W (48VDC, 5 A) bajo un rango de alimentación en su entrada de 100-240VAC. Disfruta de carril DIN y una temperatura de trabajo de -20°C a 70°C.	76 €
	PWR-240-48	Fuente de alimentación con una potencia de salida de 240W (24VDC, 1.7 A) bajo un rango de alimentación en su entrada de 100-240VAC. Disfruta de carril DIN y una temperatura de trabajo de -20°C a 70°C.	137 €
	PWR-480-48	Fuente de alimentación con una potencia de salida de 480W (48VDC, 10 A) bajo un rango de alimentación en su entrada de 100-240VAC. Disfruta de carril DIN y una temperatura de trabajo de -20°C a 70°C.	280 €



SGSE

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica



6.0. Conversores de medio IP industriales para la transmisión de vídeo IP sobre coaxial o UTP

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	IVC-2002	Convertor de medio IP industrial IP30 (-40 a 75°C) con 4 puertos de cobre RJ-45 Fast Ethernet 10/100 Base-T sobre un cable coaxial mediante conector BNC o UTP mediante conector RJ-11, para aplicaciones de CCTV	260 €

Rendimiento IVC-2002 (BNC)

Transmisión de datos asimétrica	Distancias de trabajo
99 / 65 Mbps	200 m *
31 / 4 Mbps	2,4 Km *

Rendimiento IVC-2002 (UTP)

Transmisión de datos asimétrica	Distancias de trabajo
99 / 63 Mbps	200 m *
28 / 2 Mbps	1,4 Km *

* Dependiendo del estado del cableado.



SGSE

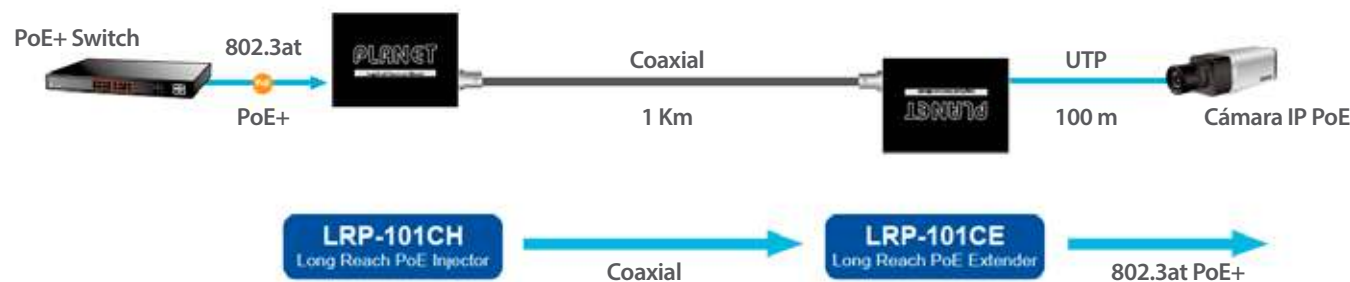
Soluciones Globales de Seguridad Electrónica



7.0. Conversores de medio para la transmisión de vídeo IP sobre coaxial o UTP a gran distancia

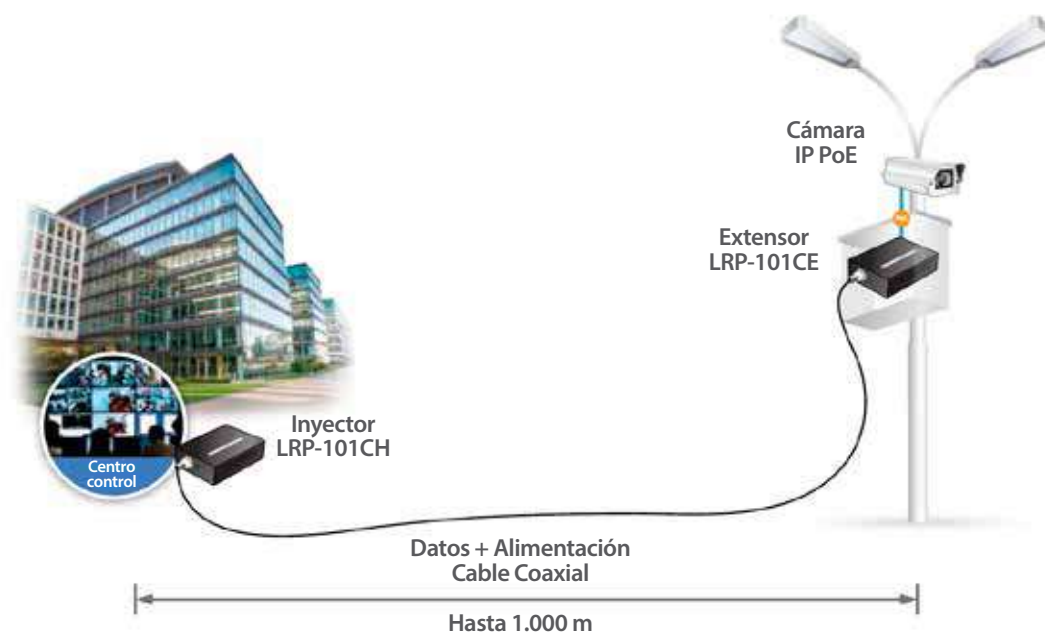
CONVERSORES DE MEDIO PARA LA TRANSMISIÓN DE VÍDEO IP SOBRE COAXIAL

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	LRP-101C-KIT	Pareja (Inyector LRP-101CH y Extensor LRP-101CE) de conversores de medio con un puerto de cobre RJ-45 Fast Ethernet 10/100Base-TX sobre un cable coaxial mediante conector BNC para aplicaciones de CCTV a gran distancia. Transmite la alimentación PoE bajo el estándar IEEE 802.3af (15.4W) e IEEE802.3at (30W) a través del cable coaxial.	352 €



FUNCIONES	INYECTOR LRP / LRP-101CH	EXTENSOR LRP / LRP-101CE
Alimentación entrada	Alimentación RJ45 con 802.3at/af o adaptador con entrada 48-56 DC	Entrada BNC con alimentación continua sobre coaxial
Alimentación salida	Salida BNC con alimentación continua sobre coaxial	RJ45 con salida PoE 802.3at/af
Conexión LAN	NVR o PoE + Switch Ethernet	Cámara PoE IP, AP inalámbrica, Control de Acceso PoE desde puesto remoto

CONVERSORES DE MEDIO PARA LA TRANSMISIÓN DE VÍDEO IP SOBRE COAXIAL




PWR-65-56: Fuente de alimentación de AC (100-240VAC) a 56 VDC para la familia de conversores LRP-101

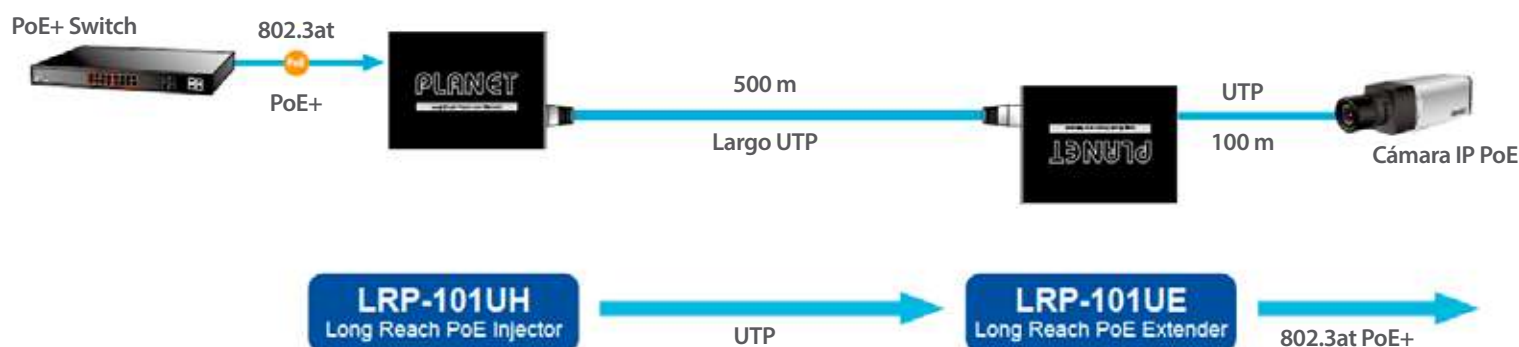
P.V.P.: 64 €

	Distancia	Velocidad (Datos) (Subida/Descarga)	LRP-101CE capacidad de salida PoE 802.3af/at	
			LRP-101CH con entrada 56V DC	LRP-101CH con entrada PoE+ 30W
Rendimiento **	200 m	93 / 93 Mbps	29W	16W
	400 m	93 / 93 Mbps	22W	14W
	600 m	87 / 91 Mbps	13W	10W
	800 m	75 / 83 Mbps	10W	8W
	1.000 m	55 / 73 Mbps	8W	7W

** Distancias supeditadas al estado del cableado.

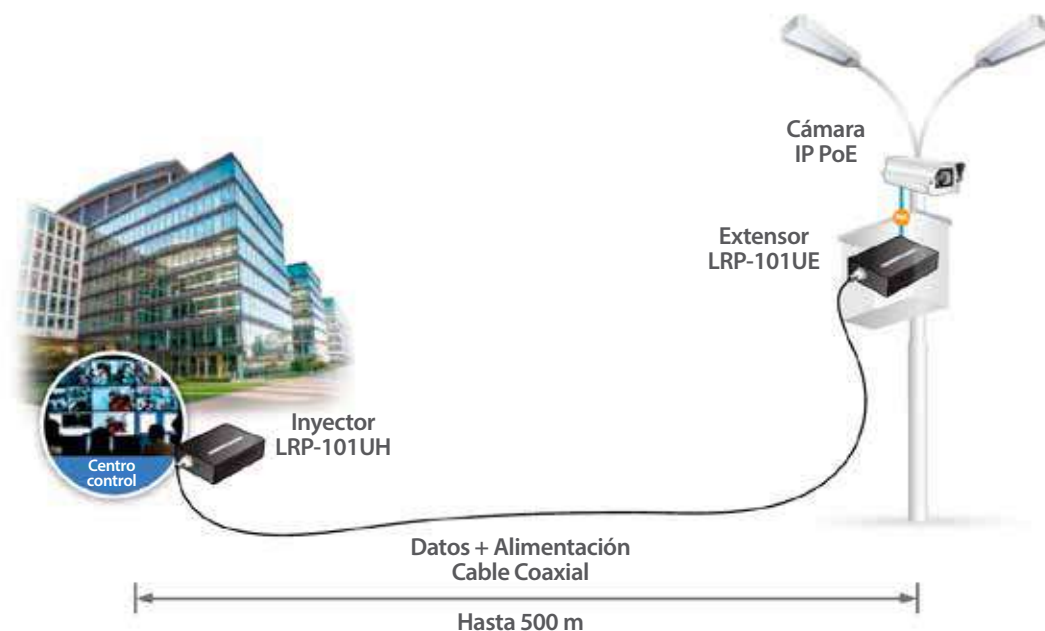
CONVERSORES DE MEDIO PARA LA TRANSMISIÓN DE VÍDEO IP SOBRE CABLE UTP

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	LRP-101U-KIT	Pareja (Inyector LRP-101UH y Extensor LRP-101UE) de convertidores de medio con un puerto de cobre RJ-45 Fast Ethernet 10/100Base-TX sobre un cable UTP mediante conector RJ-45 para aplicaciones de CCTV a gran distancia. Transmite la alimentación PoE bajo el estándar IEEE 802.3af (15.4W) e IEEE802.3at (30W) a través del cable UTP.	352 €



FUNCIONES	INYECTOR LRP / LRP-101UH	EXTENSOR LRP / LRP-101UE
Alimentación entrada	Alimentación RJ45 con 802.3at/af o adaptador con entrada 48-56 DC	Entrada UTP con alimentación continua sobre UTP
Alimentación salida	Salida UTP con alimentación continua sobre UTP	RJ45 con salida PoE 802.3at/af
Conexión LAN	NVR o PoE + Switch Ethernet	Cámara PoE IP, AP inalámbrica, Control de Acceso PoE desde puesto remoto

CONVERSORES DE MEDIO PARA LA TRANSMISIÓN DE VÍDEO IP SOBRE CABLE UTP




PWR-65-56: Fuente de alimentación de AC (100-240VAC) a 56 VDC para la familia de convertidores LRP-101

P.V.P.: 37 €

	Distancia	Velocidad (Datos) (Subida/Descarga)	LRP-101CE capacidad de salida PoE 802.3af/at	
			LRP-101CH con entrada 56V DC	LRP-101CH con entrada PoE+ 30W
Rendimiento **	100 m	94 / 94 Mbps	30W	19W
	200 m	82 / 82 Mbps	30W	18W
	300 m	63 / 67 Mbps	30W	17W
	400 m	44 / 48 Mbps	22W	14W
	500 m	30 / 30 Mbps	18W	12W

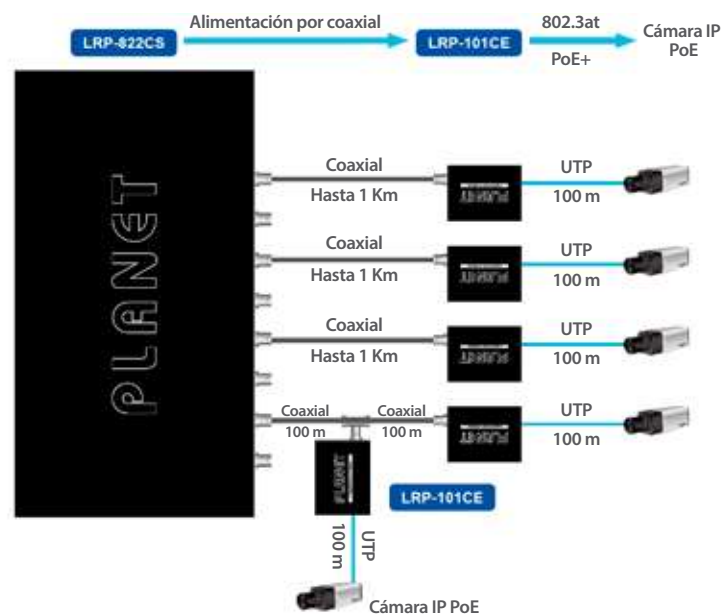
** Distancias supeditadas al estado del cableado.

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	LRP-101CE	Extensor PoE+ bajo el estándar IEEE802.3at para el transporte de una señal de video sobre cable coaxial. Puede trabajar con el inyector LRP-101CH para crear la pareja conversora LRP-101C-KIT para una única señal.	198 €



CONVERSORES DE MEDIO PARA LA TRANSMISIÓN DE VÍDEO IP



Los switches con conectores BNC LRP-822CS (8 conectores) y LRP-1622CS (16 conectores) podemos crear despliegues masivos punto a multipunto como ilustra la imagen inferior.



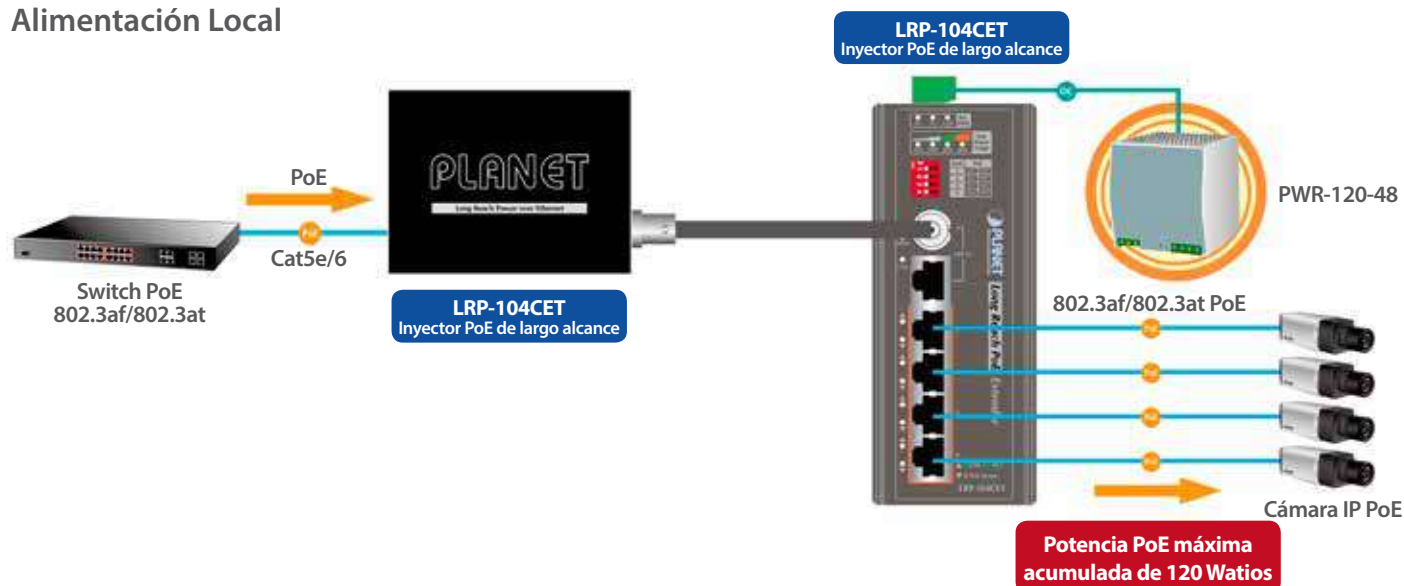
	Distancia	Velocidad (Datos) (Subida/Descarga)	LRP-101CE capacidad de salida PoE 802.3af/at	
			LRP-101CH con entrada 56V DC	LRP-101CH con entrada PoE+ 30W
Rendimiento **	200 m	93 / 93 Mbps	29W	16W
	400 m	93 / 93 Mbps	22W	14W
	600 m	87 / 91 Mbps	13W	10W
	800 m	75 / 83 Mbps	10W	8W
	1.000 m	55 / 73 Mbps	8W	7W

** Distancias supeditadas al estado del cableado.

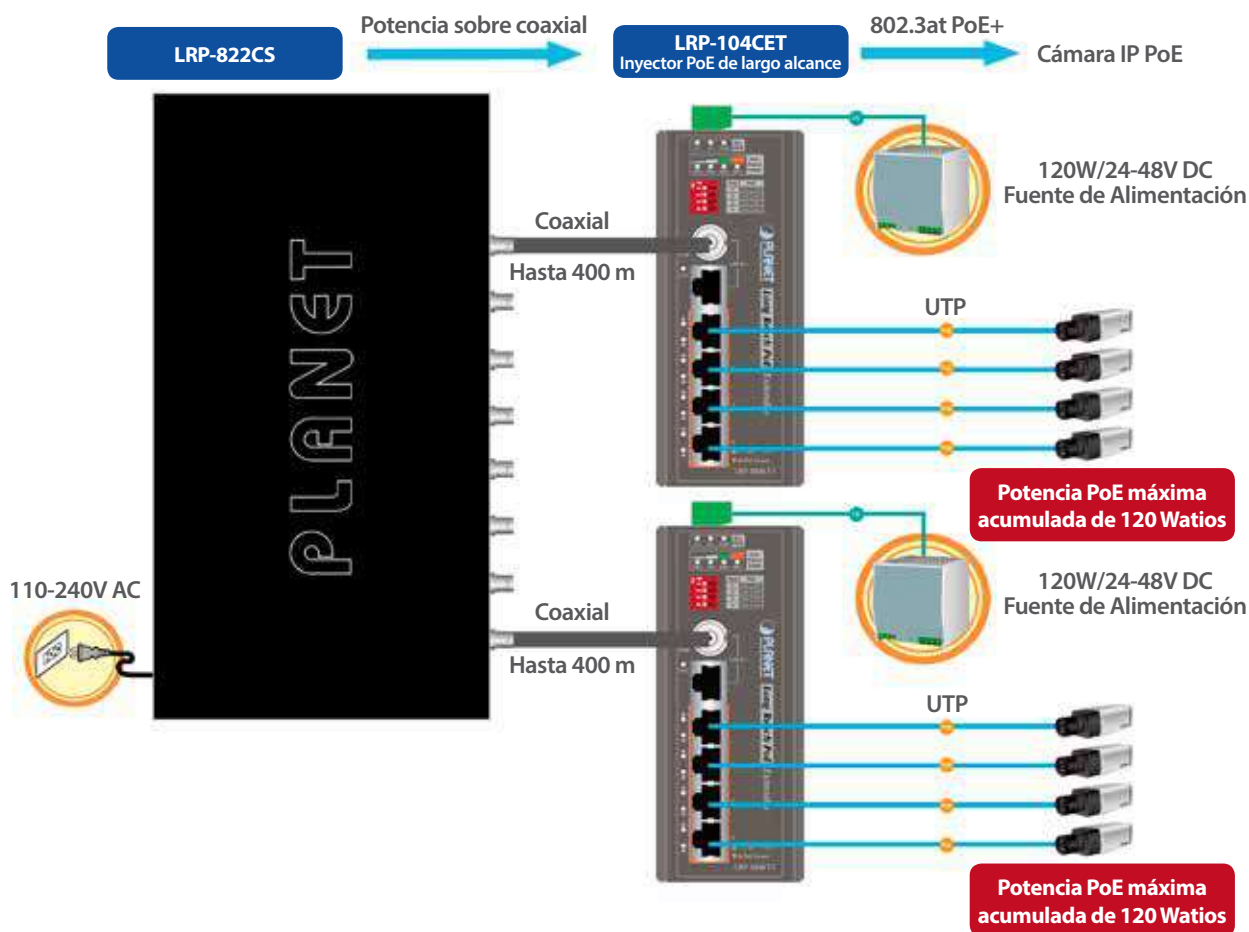
CONVERSORES DE MEDIO PARA LA TRANSMISIÓN DE VÍDEO IP

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	LRP-104CE	Extensor PoE+ bajo el estándar IEEE 802.3at para el transporte de hasta 4 señales de vídeo sobre un único coaxial. Puede trabajar en combinación con los switches LRP-1622CS y LRP-822CS o el inyector LRP-101CH.	760 €
	LRP-101CH	Inyector PoE+ de largo alcance para trabajar a través de un cable coaxial.	198 €

Alimentación Local




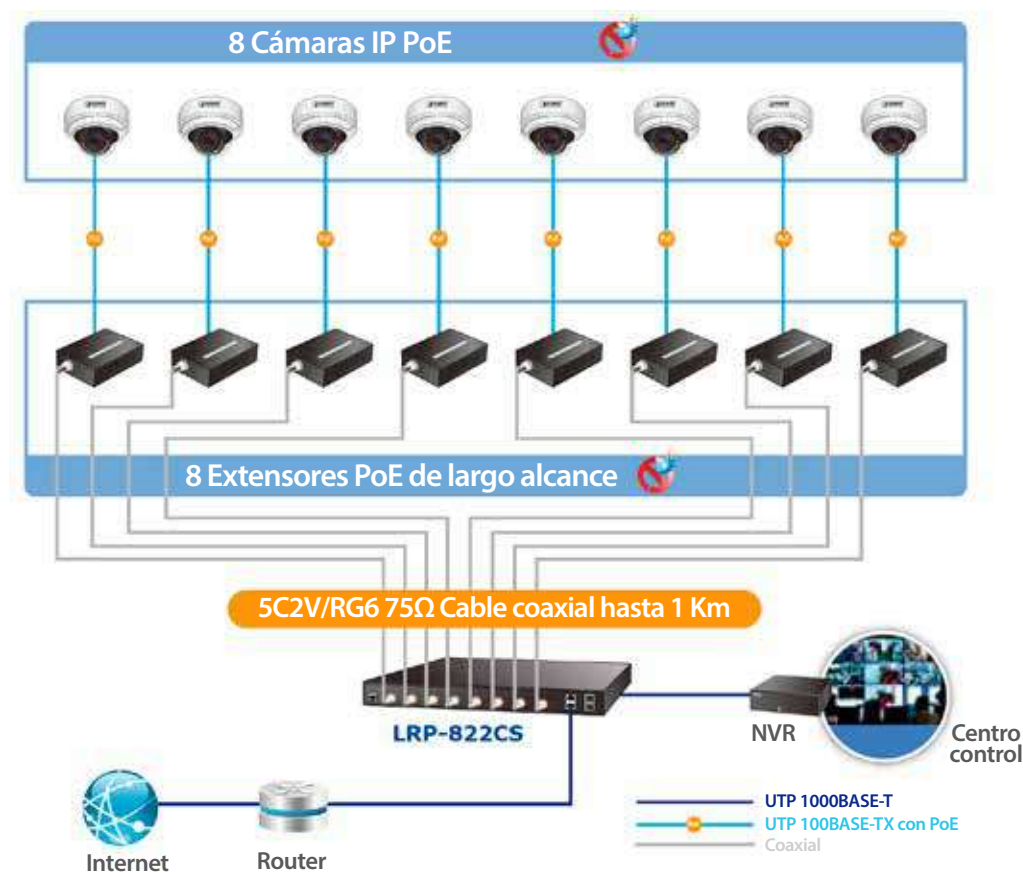
Alimentación Local




Distancia	Velocidad (Datos) (Subida/Descarga)
200 m	88 / 88 Mbps
400 m	85 / 86 Mbps
600 m	66 / 67 Mbps
800 m	48 / 57 Mbps
1.000 m	44 / 57 Mbps

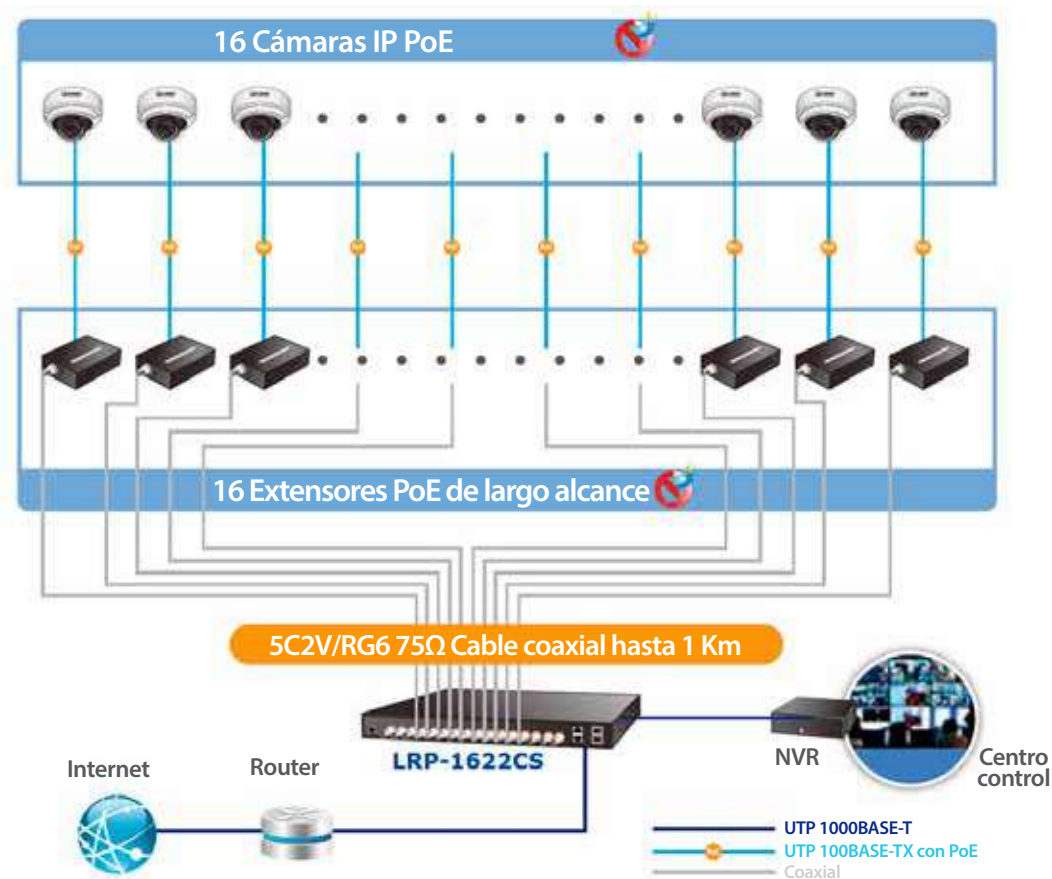
CONVERSORES DE MEDIO PARA LA TRANSMISIÓN DE VÍDEO IP

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	LRP-822CS	Switch capa 2 con 8 puertos BNC de 100Mbps con función de inyector PoE de gran distancia compatible con los extensores LRP-101CE. Dispone de 2 puertos de cobre Gigabit 10/100/1000Base-T y dos SFPs 100/1000Base-X. Soporta alimentación PoE con una potencia máxima acumulada de 240W.	1.398 €



CONVERSORES DE MEDIO PARA LA TRANSMISIÓN DE VÍDEO IP

Imagen	Referencia	Descripción corta	P.V.P.
	LRP-1622CS	Switch capa 2 con 16 puertos BNC de 100Mbps con función de inyector PoE de gran distancia compatible con los extensores LRP-101CE. Dispone de 2 puertos de cobre Gigabit 10/100/1000Base-T y dos SFPs 100/1000Base-X. Soporta alimentación PoE con una potencia máxima acumulada de 440W.	2.280 €



CONVERSORES DE MEDIO PARA LA TRANSMISIÓN DE VÍDEO IP

Imagen



Referencia

LRP-422CST

Descripción corta

Switch capa 2 industrial (-40°C a 75°C) IP30 con 4 puertos BNC de 100Mbps con función de inyector PoE de gran distancia compatible con los extensores LRP-101CE. Dispone de 2 puertos de cobre Gigabit 10/100/1000Base-T y dos SFPs 100/1000Base-X. Soporta alimentación PoE con una potencia máxima acumulada de 150W (hasta 36W por puerto).

P.V.P.

980 €



Rendimiento **

Distancia RG-6/U	Velocidad (Datos) (Subida/Descarga)		LRP-101CE Capacidad de salida PoE (W) @ 25° C
	TX **	RX **	
200 m	93,90	93,50	21,70
400 m	90,40	90,30	19,04
600 m	82,10	80	13,50
800 m	69,60	69,40	10,35
1.000 m	52,20	50,20	8,01
1.200 m	31,70	37,8	-

** Distancias supeditadas al estado del cableado.



SGSE

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica



8.0. Switches rango industrial



PoE largo alcance

Fibra

Wireless

Conversores de medio

10G

Intemperie IP67



Switch en fibra

PoE

Alimentación solar

Montaje a pared

Convertidor de medio

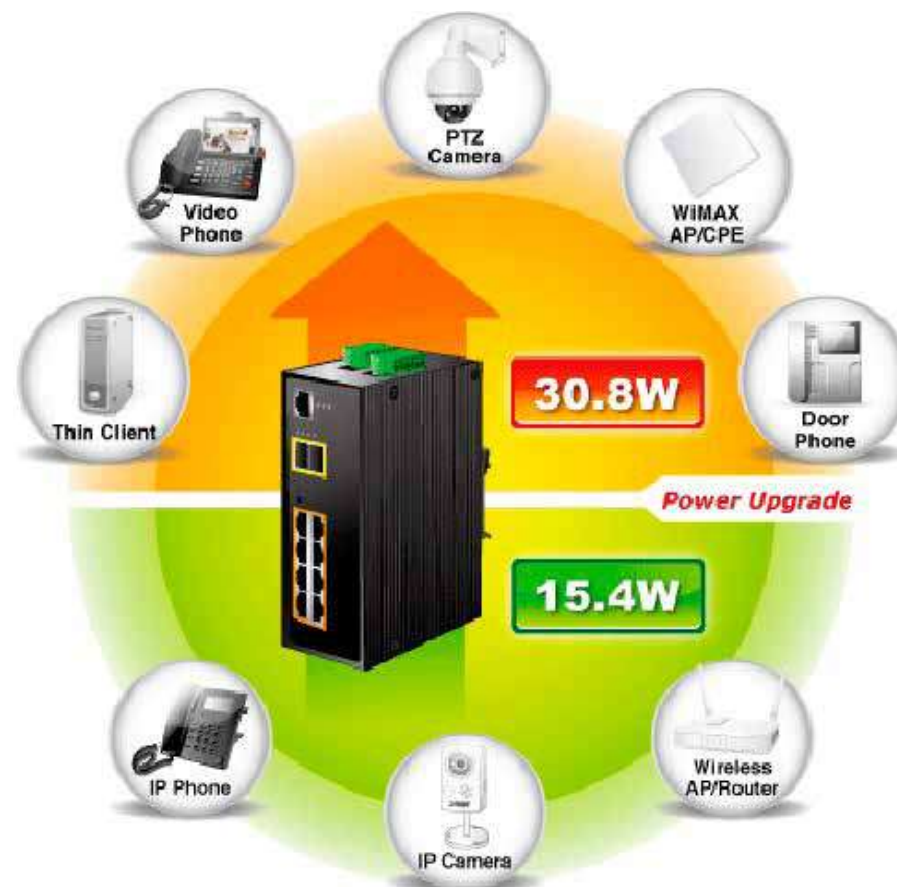
Wireless

REDUNDANCIA DE OPERACIÓN

- Capacidad de autorecuperación frente a fallos en tiempos inferiores a 50 ms bajo estándar **G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching=Conmutación de protección del anillo Ethernet)**.
- Protocolo Spanning Tree (**802.1w RSTP**).
- Conexiones de alimentación redundantes.



- 802.3at 30 W - PoE+.
- 802.3af 15,4 W - PoE estándar.
- Gestión PoE.
 - Protección sobrecarga PoE
 - Límite temperatura PoE
 - Límite de uso alimentación PoE
 - Supervisión de estado de alimentación de energía
- Configuración pue tos PoE
 - Control de modo PoE
 - Configuración de p ioridad de alimentación
 - Alimentación On/Off/ rogramable por horario
 - Gestión de función de limite de valores de alimentación PoE
 - Autodetectar dispositivo alimentado y niveles de consumo
 - Clasificación de dispositi os alimentación conectados
- Supervisión de estado de dispositivo alimentado.
- Reset de alimentación PoE programable por horario.



Gestión eficiente en tiempo real por monitorización del estado del SFP

- Potencia de salida óptica
- Potencia de entrada óptica
- Temperatura
- Corriente de polarización del laser
- Tensión de suministro al transceptor

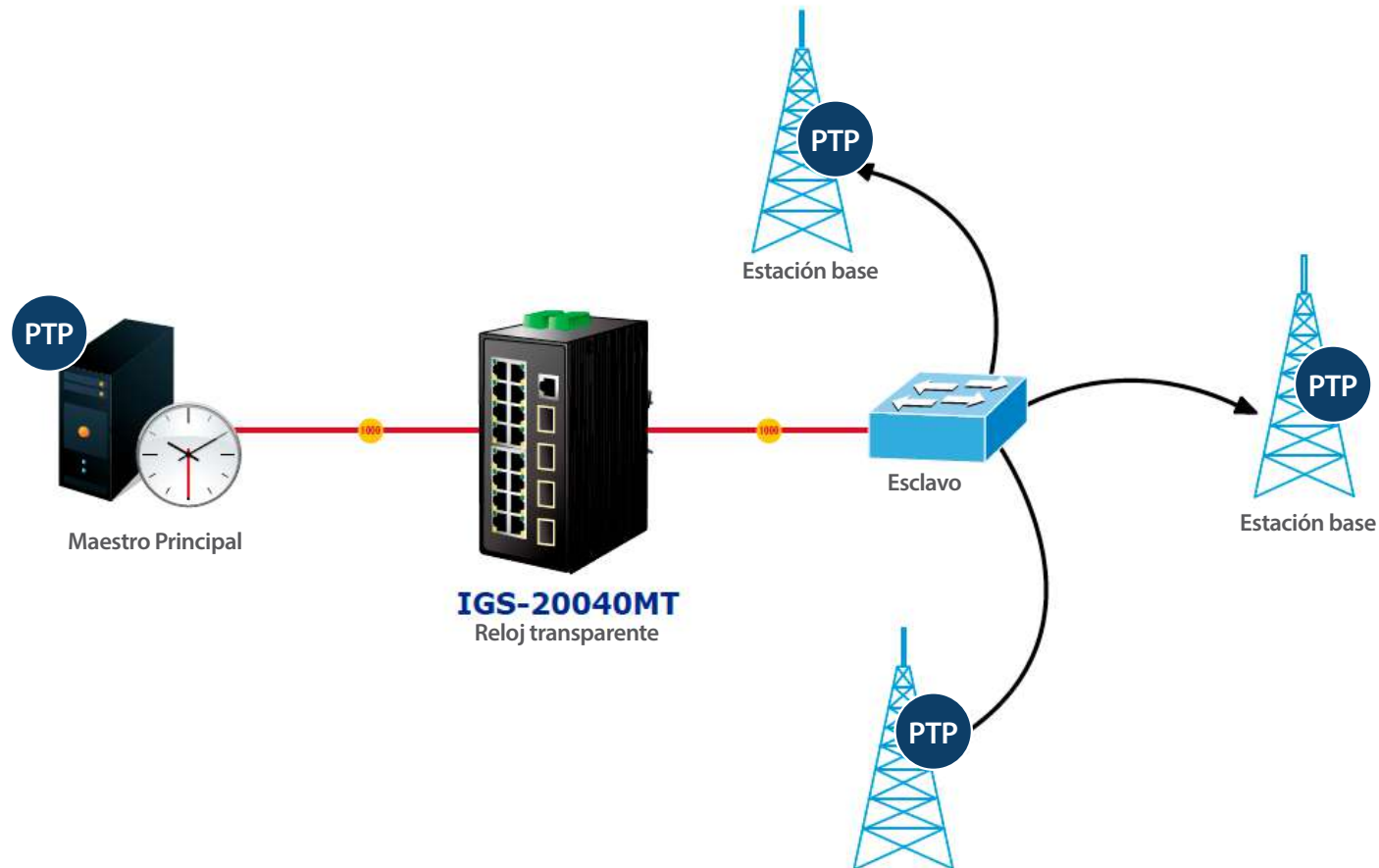


Información Módulo SFP

Puerto	Tipo	Velocidad	Longitud onda (nm)	Distancia (m)	Temperatura(°C)	Voltaje (V)	Corriente (mA)	Potencia TX (dBm)	Potencia RX (dBm)
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	BX10	100-Base	1310	20.000	17,7843	3,3	9,468	-10,5257	-12,1183
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- Proveedor servicios MEF
- Temporización sobre paquetes (Timing over packet)
- Sincronización Ethernet

PTP (Precisión Time Protocol) Configuración transparente



Por puerto / Por perfil / Por día

4 Perfiles

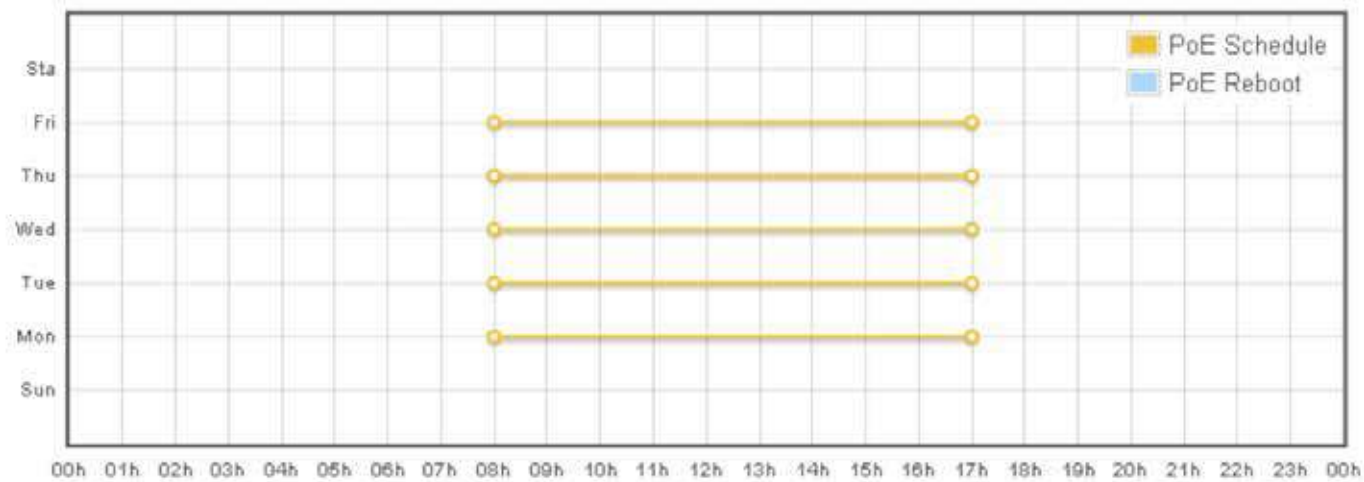
Configuración por Hora+Min

Profile Profile 1

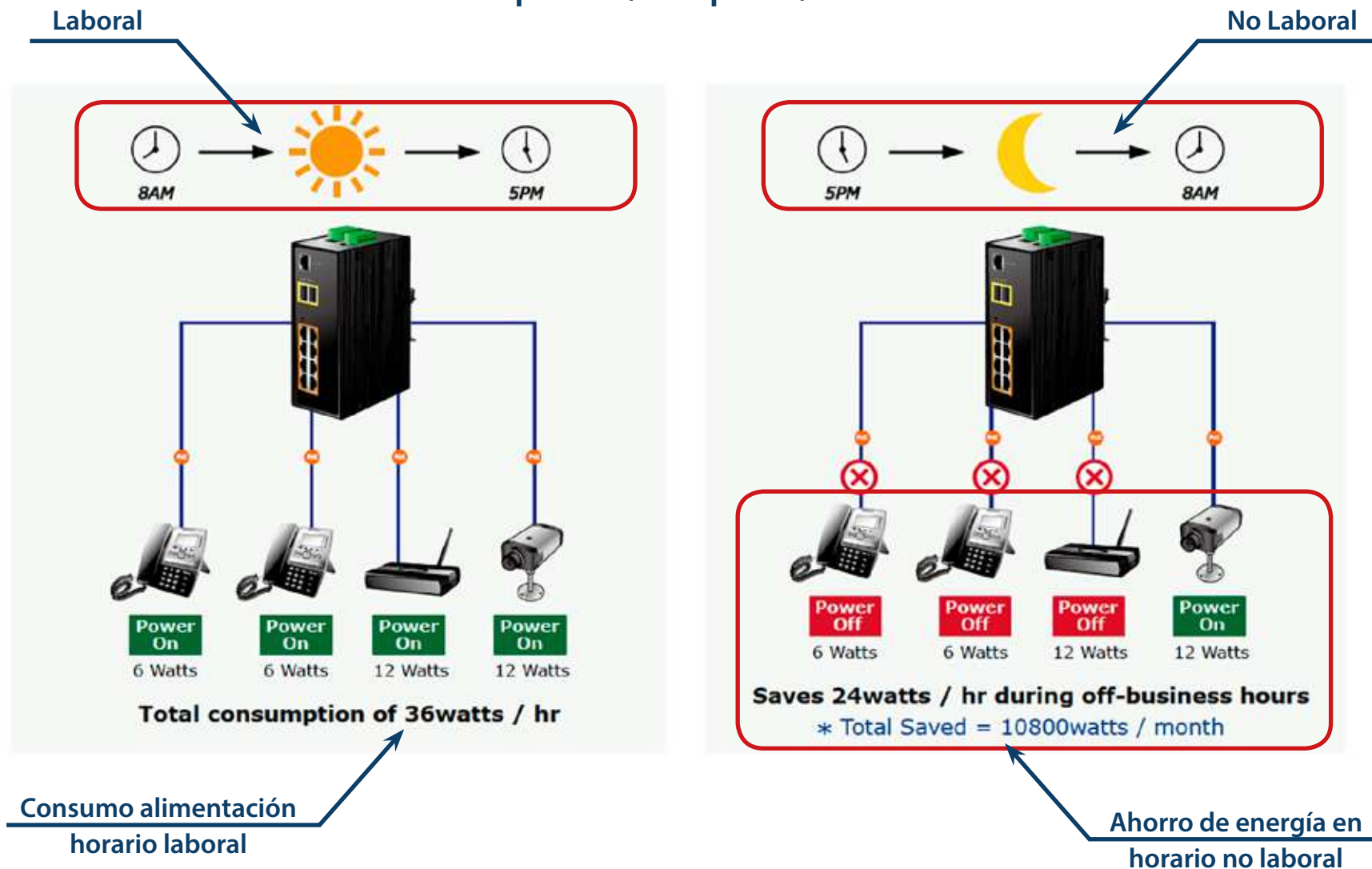
Delete	Week Day	Start Hour	Start Min	End Hour	End Min	Reboot Enable	Reboot Only	Reboot Hour	Reboot Min
Delete	Mon	08	0	17	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	0
Delete	Tue	08	0	17	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	0
Delete	Wed	08	0	17	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	0
Delete	Thu	08	0	17	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	0
Delete	Fri	08	0	17	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	0

Configuración por día de la semana

Add New Rule Save



Por puerto / Por perfil / Por día



Paso 1



IGS-10020PT



Cámara PoE



¡Estado correcto!

Paso 2



IGS-10020PT



Chequeo de estado 3 veces

Paso 3



IGS-10020PT



Reinicio de dispositivos PoE
si no hay respuesta

Paso 4



IGS-10020PT



Restaurado

RESET PoE SEMANAL PROGRAMABLE

- Permite que cada dispositivo PoE conectado se reinicie en un momento específico cada semana
 - Reduce el riesgo de que un dispositivo se quede bloqueado porque su buffer de memoria se sature.



- Enrutamiento estático Capa 3.
- 2x 1/10G SFP+ (IGS-5225-20T4C2X).
- Temperatura de operación -40 ~ 75° C.
- Carcasa IP30 con sistema de enfriamiento sin ventilador.
- Alimentación redundante: 100-240 Vca,, 36~60 Vcc.
- Gestión total: Web interface; Consola; SNMP v1, v2c y v3; Gestión SSH y SSL.
- IEEE 802.1Q VLAN/Q-in-Q/Basado en protocolo VLAN.
- IGMP Snooping v1, v2 y v3/ACL/802.1x basado en puerto.
- Función ITU-T G.803.2 ERPS, con tiempos de recuperación de 20-50 ms.

IGS-5225-20T4C2X



IGSW-24040T







IGS-5225-16T4S



IGS-5225-24P4S

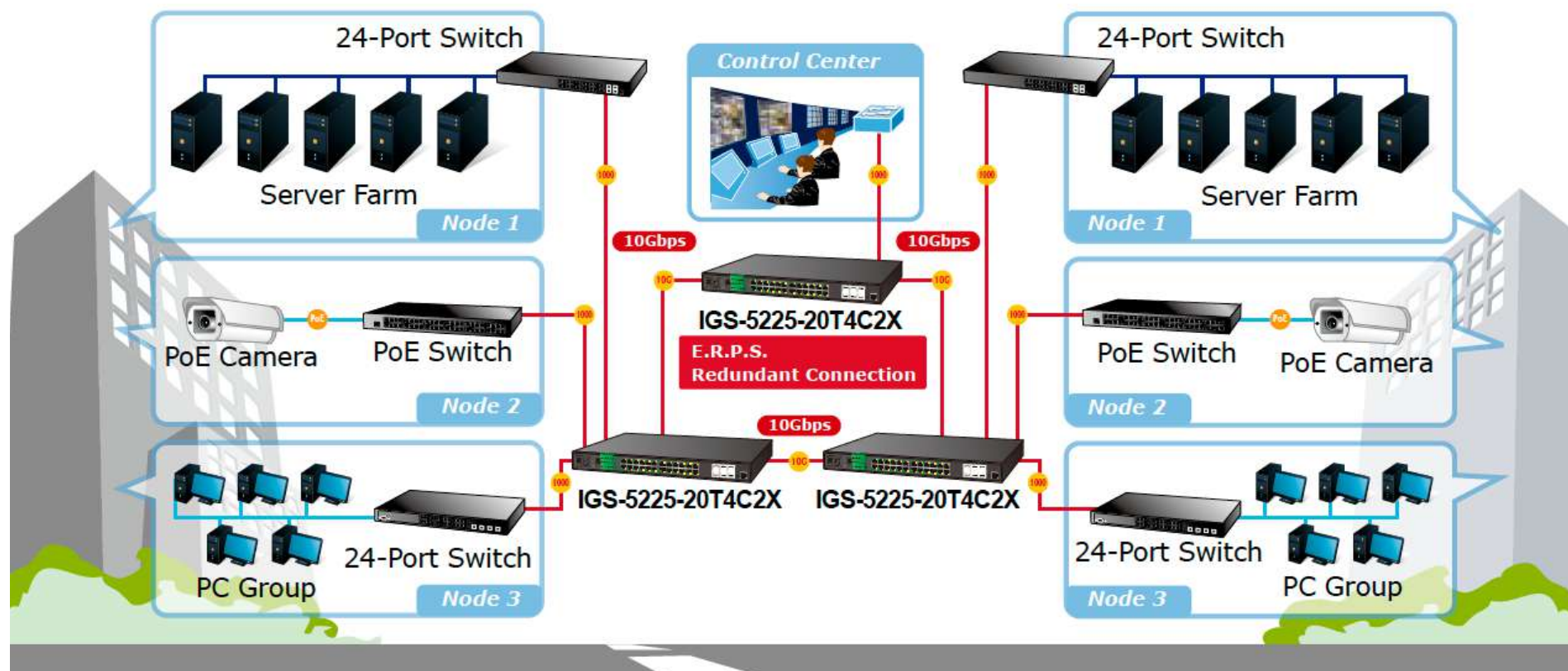
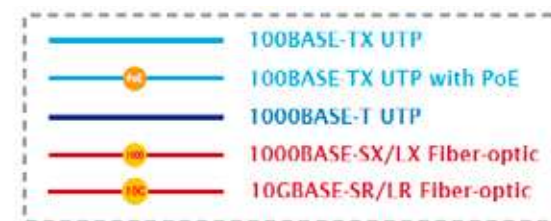


SWITCHES INDUSTRIALES GESTIONABLES CAPA 2 + MONTAJE RACK

Módulo	Puertos RJ45	Puertos PoE	Potencia máx. PoE acumulada	Puertos SFP	Alimentación / Fuente de alimentación	P.V.P.
 IGS-5225-20T4C2X	20	-	-	4 x 1G 2 x 10G	100 - 240 Vca	1.580 €
 IGSW-24040T	24	-	-	4 x 1G	100 - 240 Vca	998 €
 IGS-5225-24P4S	24	24	400 W	4 x 1G	48 - 56 Vcc PWR - 480 - 48	1.604 €
 IGS-5225-16T4S	16	-	-	4 x 1G	100 - 240 Vca	910 €

SWITCHES INDUSTRIALES GESTIONABLES CAPA 2 + MONTAJE RACK

- Solución redes malladas de alta disponibilidad para sistema de datos masivos (Big Data).
- Conexión de cada IGS-5225-20T4C2X junto con 10G SFP+ y anillo E.R.P.S.



- 16 puerto Gigabit Ethernet + 4 Gigabit SFP con soporte de monitorización de diagnostico digital.
- Enrutamiento estático capa 3, control de seguimiento de tráfico en capas 2 y 4
- Gestión completa IPv4 / IPv6.
- Función ITU-T G.803.2 ERPS, con tiempos de recuperación de 20 - 50 ms.
- Sincronización horaria IEEE 1588v2 (PTP: Precisión Time Protocol).
- 2 entradas digitales / 2 salidas digitales.
- Estanqueidad IP30, carcasa de aluminio.
- Montaje carril DIN.
- Temperatura de operación -40°C ~ 75°C.



IGS-20040MT

Referencia	Descripción corta	P.V.P.
IGS-20040MT	Switch gestionable industrial capa 2+, 16x 10/100/1000BaseT + 4x 100/1000 SFP, Temperatura de operación - 40 ~ 75°C, ERPS	920 €
PWR-40-24	Fuente de alimentación montaje carril DIN 40 W, 24 Vcc, 1,7 A, temperatura de operación -20 a 70°C	52 €

SWITCH ESPECIFICAMENTE DISEÑADO PARA REDES DE AREA METROPOLITANA

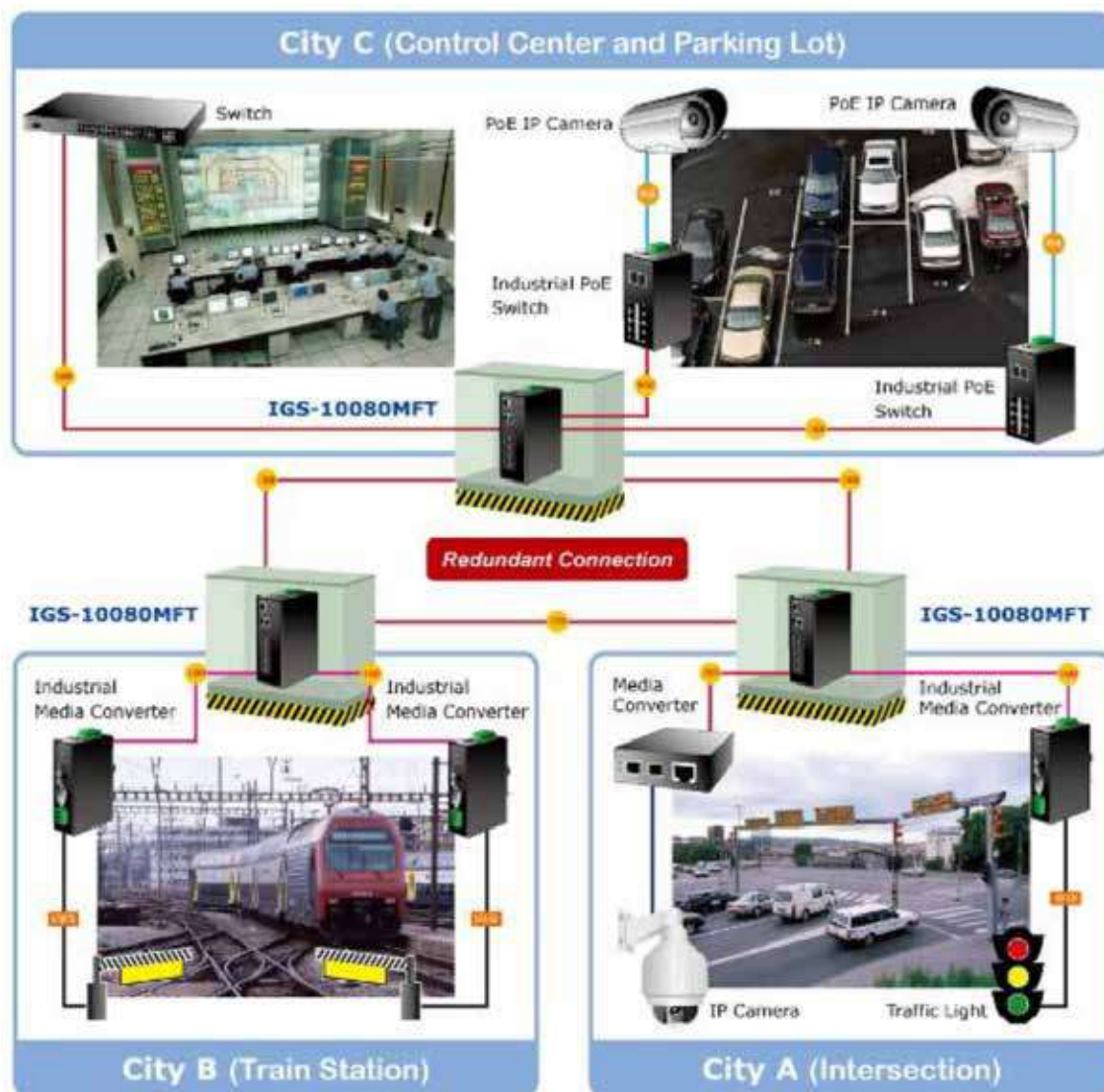
- 8x Gigabit SFP en fibra y 2x 10/100/1000 en cobre.
- Apto para cualquier implantación FTTx (Fiber To The...).
- Matriz del switch de 20 Gbps sin bloqueos.
- Gestión completa IPv4/IPv6.
- 2 entradas digitales / 2 salidas digitales.
- Carcasa rugerizada con grado de estanqueidad IP30.
- Montaje carril DIN.
- Temperatura de operación - 40~75°C.



IGS-10080MFT

Referencia	Descripción corta	P.V.P.
IGS-10080MFT	Switch gestionable industrial, 2x 10/100/1000BaseT + 8x100/1000 SFP. Temperatura de operación -40~75°C.	656 €
PWR-40-24	Fuente de alimentación montaje carril DIN 40 W, 24 Vcc, 1,7 A., temperatura de operación -20 a 70°C	52 €





IGS-10080MFT

SWITCH CON DISEÑO ACORDE A LOS REQUERIMIENTOS EN REDES DE ÁREA METROPOLITANA

- 2 x 100/1000 slots SFP de Fibra óptica.
- Enrutamiento estático IPv6/IPv4.
- Gestión IPv6 Dirección IP/NTP/DNS.
- Alimentación PoE hasta 36 W por puerto PoE.
- Autodetección dispositivo alimentado.
- Temperatura operación -40 ~ 75°C.
- VLAN, Protocolo Spanning Tree.
- IEEE 802.1x Autenticación acceso red Basada en puerto/Basada en MAC.
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching).
- DDM (Digital Diagnostic Monitor).
- Carcasa rugerizada, grado de estanqueidad IP30.
- 2 x Entrada digital/Salida digital.



IGS-20160HPT

(16x Gigabit PoE+,
48-56V DC alimentación
redundante)







IGS-10020HPT

(8x Gigabit PoE+,
48V DC alimentación
redundante)

SWITCHES INDUSTRIALES GESTIONABLES MONTAJE CARRIL DIN CAPA 2+

	Módulo	Puertos RJ45	Puertos PoE	Potencia máx. PoE acumulada	Puertos SFP	Fuente de alimentación	P.V.P.
	IGS-20160HPT	18	16 x 802.3at PoE+	320 W	2 x 1G	PWR - 480 - 48	1.440 €
	IGS-20040MT	16	-	-	4 x 1G	PWR - 40 - 24	920 €
	IGS-12040MT	8	-	-	4 x 1G	PWR - 40 - 24	596 €
	IGS-10080MFT	2	-	-	8 x 1G	PWR - 40 - 24	656 €

SWITCHES INDUSTRIALES GESTIONABLES MONTAJE CARRIL DIN CAPA 2+

	Módulo	Puertos RJ45	Puertos PoE	Potencia máx. PoE acumulada	Puertos SFP	Fuente de alimentación	P.V.P.
	IGS-10020MT	8	-	-	2 x 1G	PWR - 40 - 24	490 €
	IGS-10020HPT	8	8 x 802.3at PoE+	240 W	2 x 1G	PWR - 240 - 48	850 €
	IGS-10020PT	8	8 x 802.3at PoE+	120 W	2 x 1G	PWR - 120 - 48	750 €
	IGS-604HPT-RJ	6 (estancos al agua)	4 x 802.3at PoE+	144 W	-	PWR - 240 - 48	602 €

- Capacidad enlace fibra óptica (IGS-4215-4P4T2S)
- Gestión IPv6/IPv4 Web/Telnet/SNMP (v1, v2c, v3)/SSH/SSL
- Gestión Direccionamiento IPv6/NTP/DNS
- Alimentación PoE hasta 36 W por puerto PoE
- Autodetección dispositivo alimentado
- Temperatura operación -40 ~ 75°C
- VLAN, Protocolo Spanning Tree
- IEEE 802.1x Autenticación acceso red Basada en puerto/Basada en MAC
- DDM (Digital Diagnostic Monitor)
- Carcasa rugerizada con estanqueidad IP30



IGS-4215-4P4T2S
(2 x 100/1000X SFP)

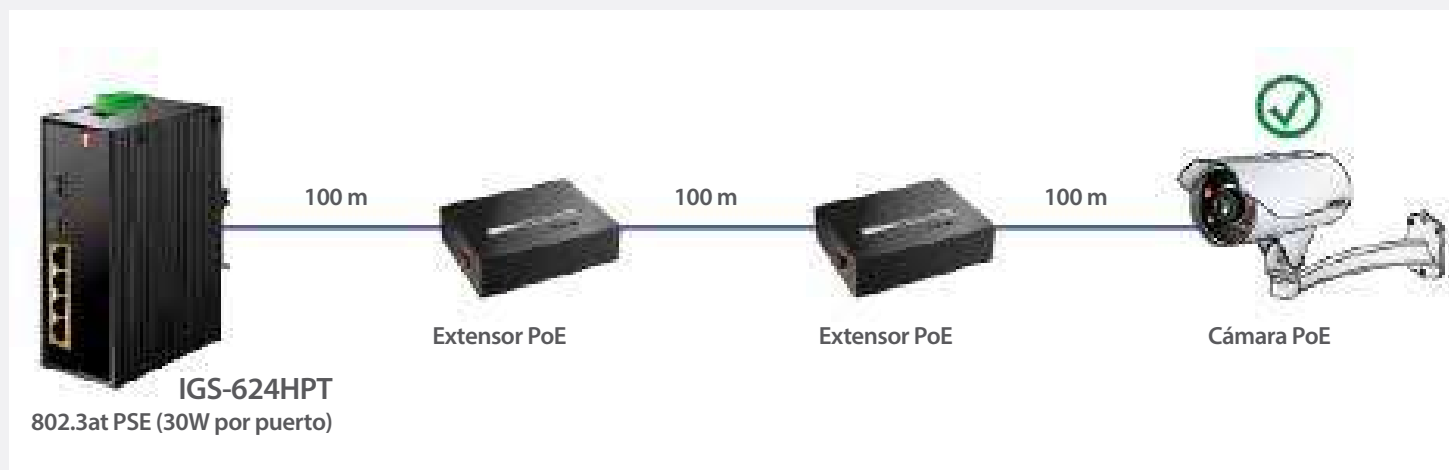


IGS-4215-4P4T

Referencia	Descripción corta	P.V.P.
IGS-4215-4P4T2S	Switch gestionable industrial, 4x 10/100/1000BaseT PoE + 4x 10/100/1000BaseT + 2x100/1000 SFP. Temp. operación -40~75°C.	582 €
IGS-4215-4P4T	Switch gestionable industrial, 4x 10/100/1000BaseT PoE + 4x 10/100/1000BaseT. Temperatura de operación -40~75°C.	552 €
PWR-240-48	Fuente de alimentación montaje carril DIN 240W, 48Vcc, 5 A. temperatura de operación -10..70°C.	137 €

- Capacidad de enlace por fibra óptica
- PoE 802.3af/at
- Rango de alimentación PoE+ 48V DC a 52V DC
- LED indicador inteligente de uso de PoE en tiempo real

- Alimentación redundante
- Temperatura operación - 40 ~ 75°C
- Carcasa ruggedizada grado de estanqueidad IP30
- Amplio rango de alimentación para extensión de distancia PoE

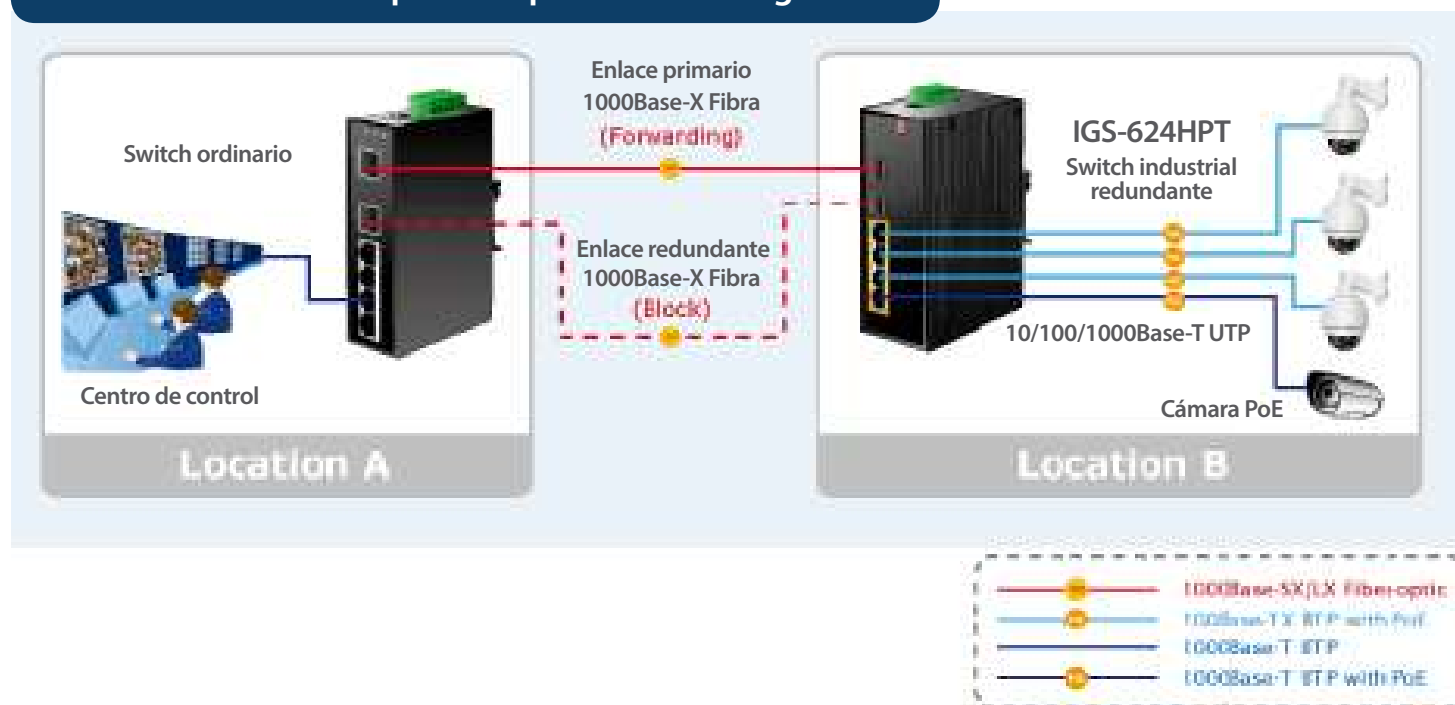


IGS-624HPT

Referencia	Descripción corta	P.V.P.
IGS-624HPT	Switch industrial, 4x 10/100/1000BaseT PoE plus + 2x 100/1000 SFP, Temperatura operación -40~75°C.	470 €
PWR-240-48	Fuente de alimentación montaje carril DIN 240 W, 48 Vcc, 5 A, temperatura de operación -10 a 70°C.	137 €

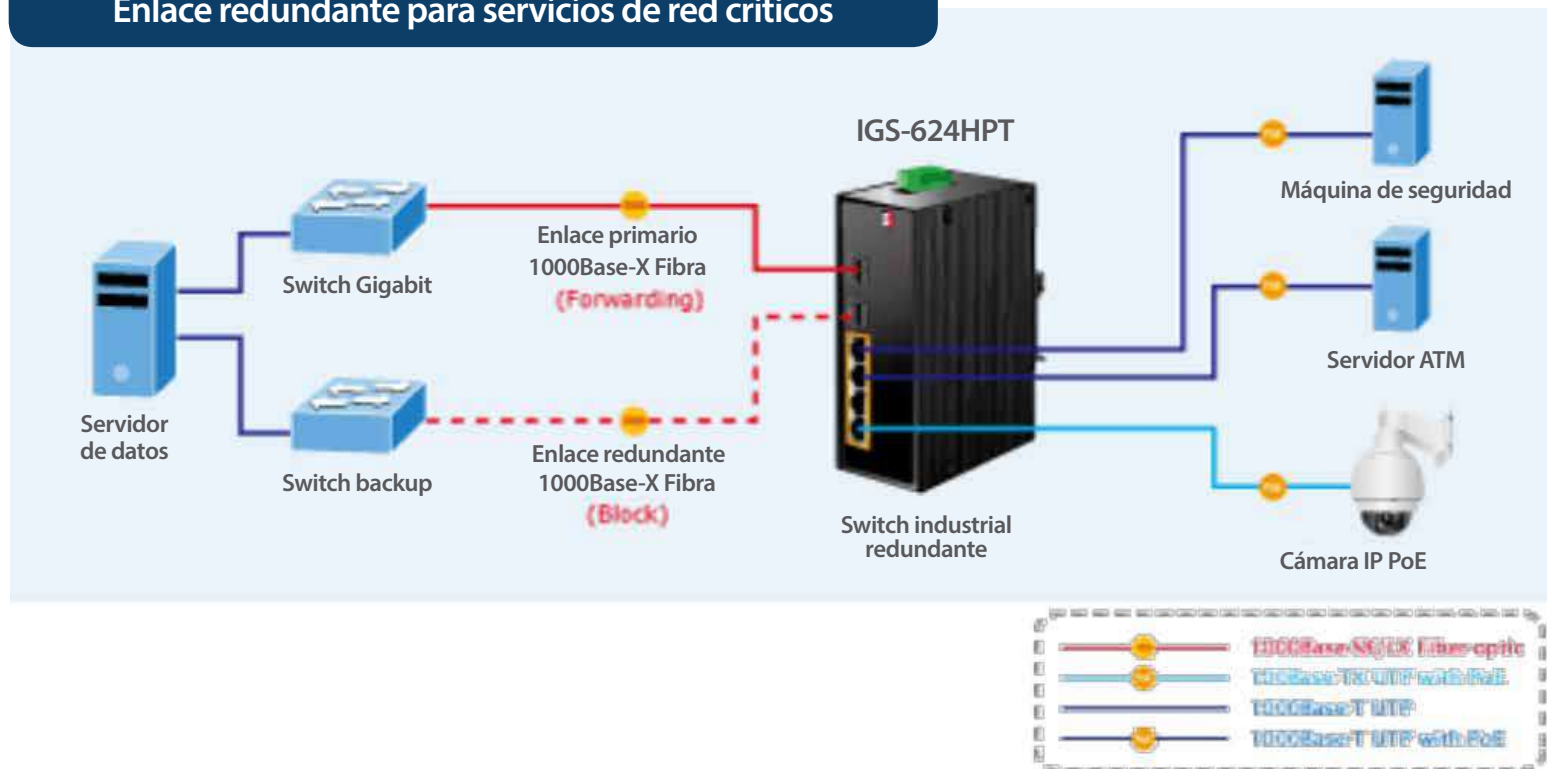
- Puertos en fibra configurables por interruptor DIP para operar en Modo switch (6 puertos) o canal redundante (4+2 puertos).

Redundancia en fibra puesto a puesto - Videovigilancia



- Puertos en fibra configurables por interruptor DIP para operar en Modo switch (6 puertos) o canal redundante (4+2 puertos).

Enlace redundante para servicios de red criticos

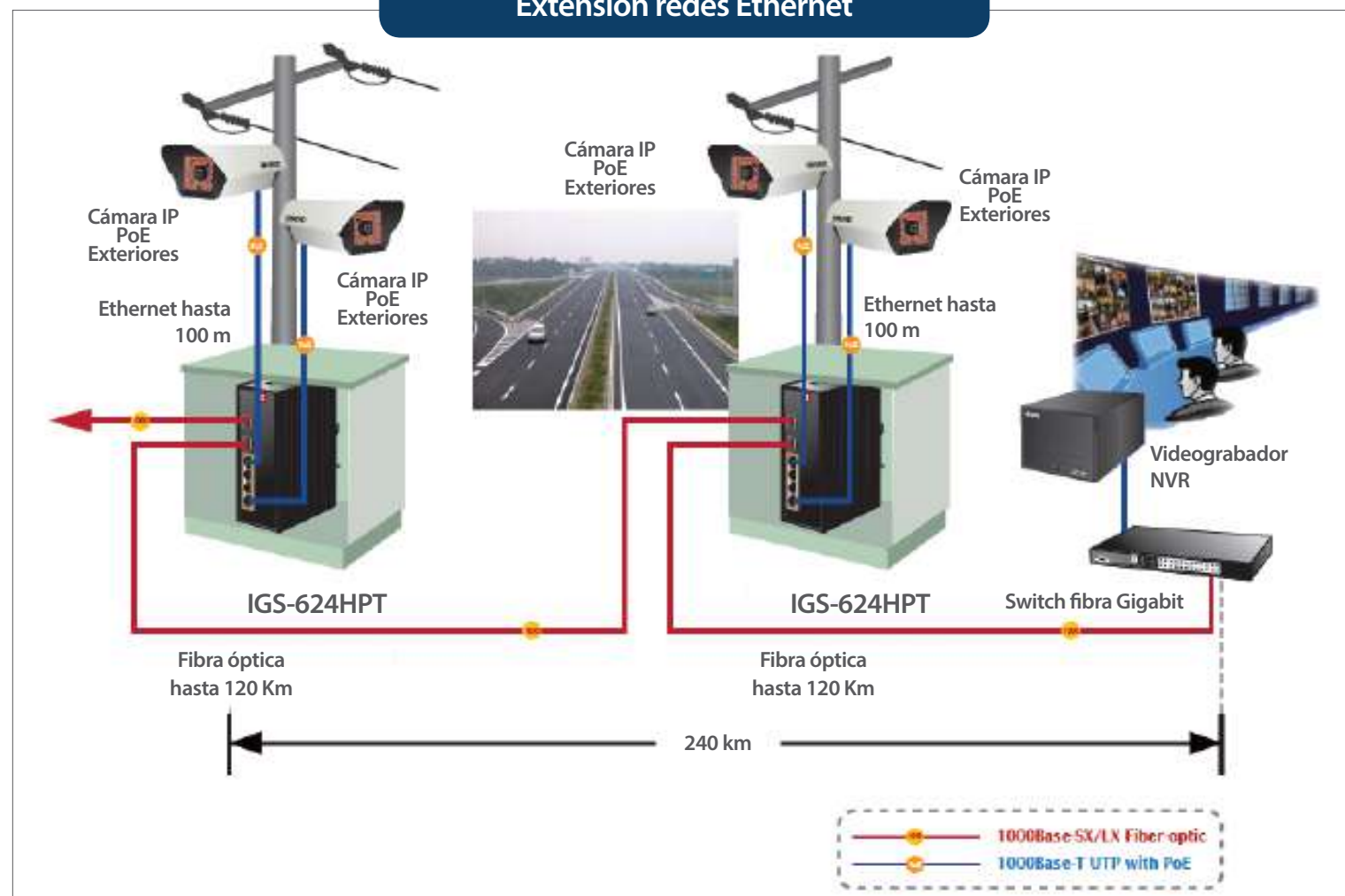


- Enlaces en fibr de amplio rango de hasta 120 km para aplicaciones extensivas



IGS-624HPT

Extensión redes Ethernet



- Alimentación PoE a dispositivos a partir de sistemas de energía renovables autónomos.
- Gestión inteligente de energía:
 - Operación conjunta con paneles fotovoltaicos de 300 W y baterías.
- 2 o 4 puertos IEEE 802.3at PoE+.
- Alimentación de salida 24V cc.
- Gestión remota por web con estadísticas de uso de alimentación.
- Gestión remota alimentación PoE.
- Tramas SNMP e histórico de eventos.

Referencia

Descripción corta

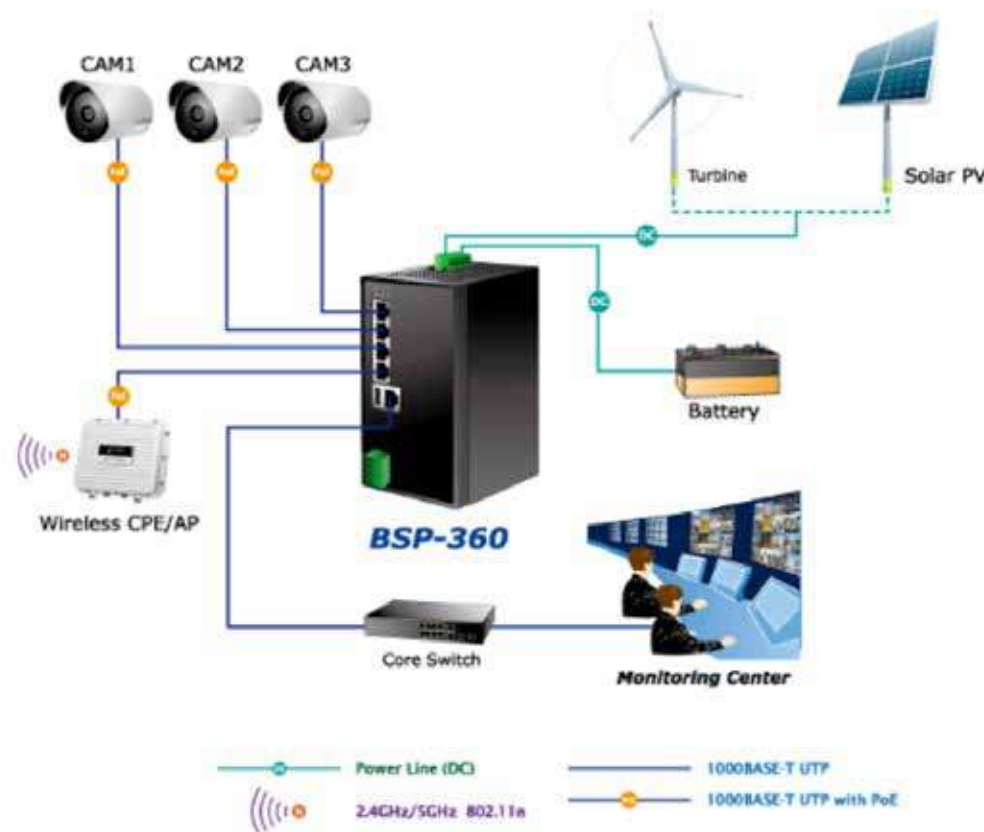
P.V.P.

BSP-360

Switch industrial para sistemas autónomos, 2x 10/100BaseT PoE plus + 1x Gigabit Ethernet, incluye modulador (PWM) para carga de baterías preparado para trabajar con paneles fotovoltaicos de 300 W y baterías.

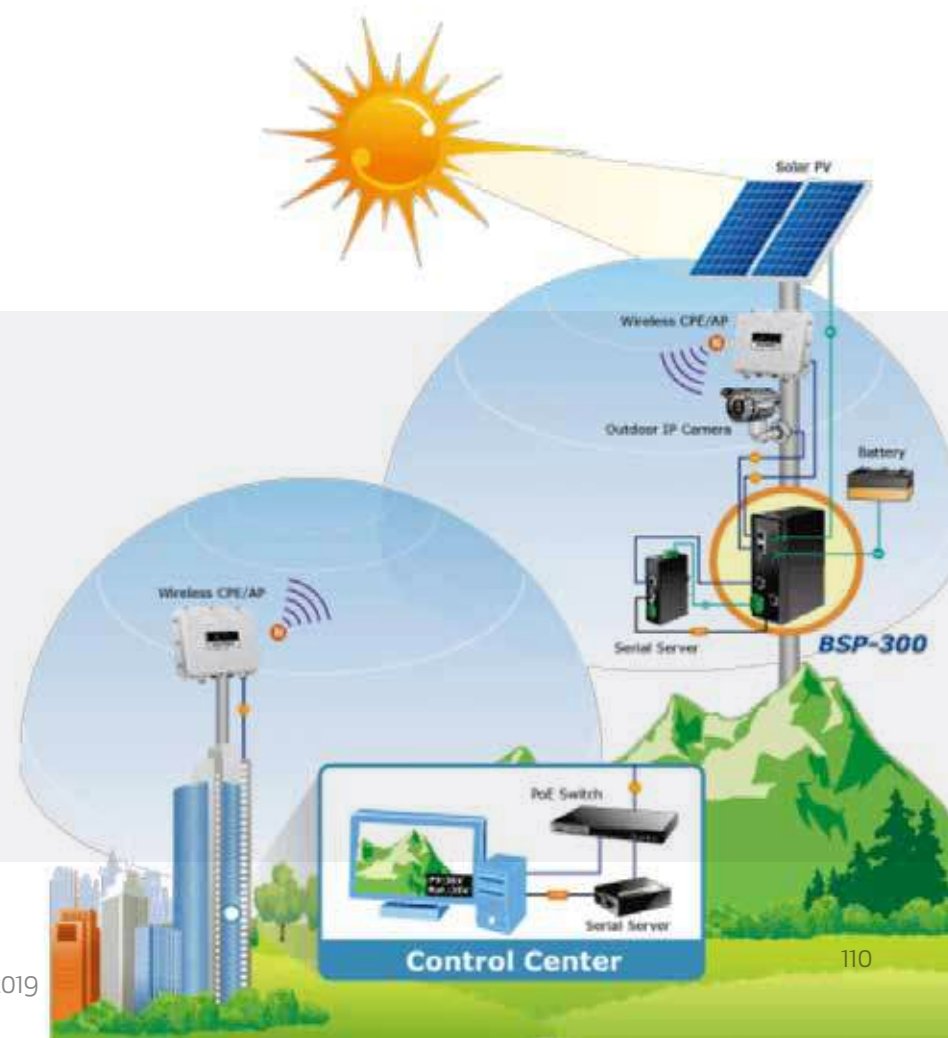
956 €

*Póngase en contacto con su agente de ventas en SGSE para conocer su nivel de descuento



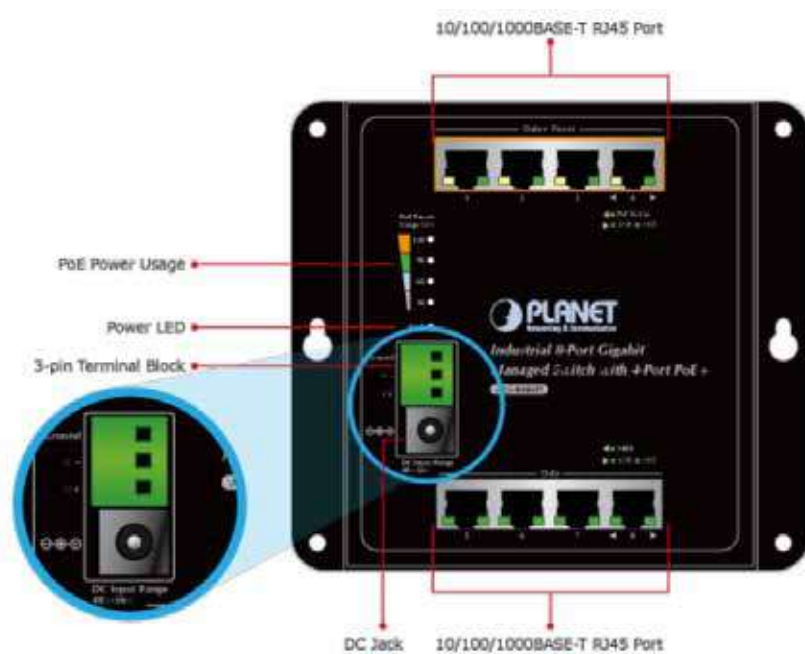
SWITCHES INDUSTRIALES PoE - SISTEMAS ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA

- Los switches BSP-300 y BSP-360 operan junto con baterías níquel-cadmio o ácido-plomo para conformar un sistema autónomo alimentado por placas solares para implantación de redes en exteriores.
- Los switches BSP-300/360 permiten alimentar de modo continuo aplicaciones de videovigilancia y wireless de exteriores combinadas sin la necesidad de cableado.
- El sistema permite un ahorro del 100 % en alimentación para los usuarios y durante el día puede alimentar los dispositivos al mismo tiempo que realiza la carga de baterías y por la noche operar gracias a la carga de las mismas.



SWITCHES INDUSTRIALES - MONTAJE EN PARED

- Switches de montaje en pared diseñados específicamente para ser instalados en entornos estrechos como cajas de pared eléctricas.
- El diseño de acceso frontal simplifica la instalación, cableado, monitorización de LEDs y mantenimiento posteriores.









Switch PLANET de montaje en pared

- Diseñado para aplicaciones en edificios e industria.
- Montaje en pared, montaje magnético o montaje en carril DIN.
- 802.3af/at PoE, hasta 144 W PoE.
- Indicadores LED para puerto PoE en uso y uso de alimentación PoE.
- Entrada de alimentación redundante: Bloque de terminales y jack de alimentación.
- Carcasa grado de estanqueidad IP30, Temperatura de operación -40~75 °C.
- Gestión IPv6/IPv4 Web/Telnet/SNMP v1, v2c/SSH/SSL.
- PoE Programable por horario/Reset PoE programable/Chequeo de dispositivo alimentado.



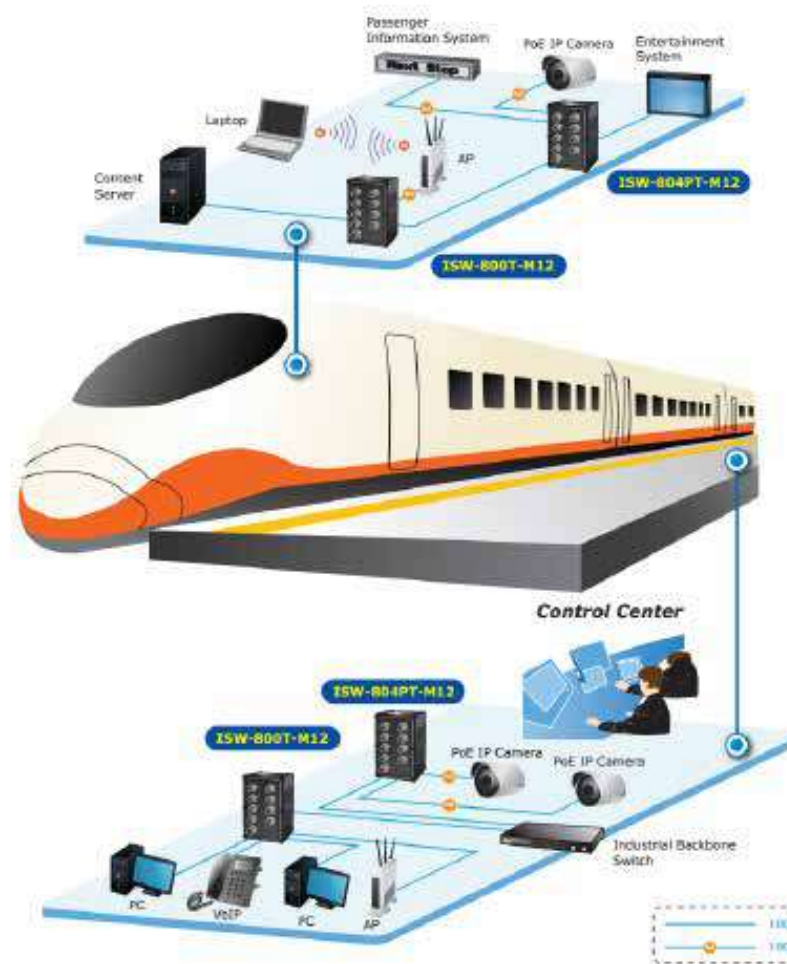
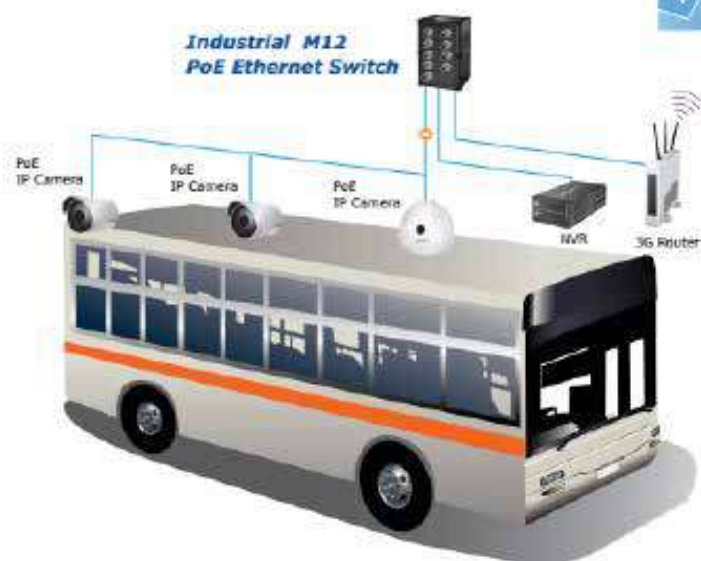
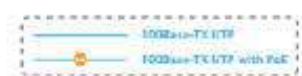
SWITCHES INDUSTRIALES - MONTAJE EN PARED

	Módulo	Puertos RJ45	Puertos PoE	Potencia máx. PoE acumulada	Puertos 1 GB SFP	Temperatura operación	Fuente de alimentación	P.V.P.
	WGS-803	8	-	-	-	-10 ~ 60 °C	PWR - 40 - 24	204 €
	WGS-804HP	4	4	120 W	-	-10 ~ 60 °C	PWR - 120 - 48	264 €
	WGS-804HPT	4	4	144 W	-	-40 ~ 75 °C	PWR - 240 - 48	380 €
	WGS-4215-8T	8	-	-	-	-40 ~ 75 °C	PWR - 40 - 24	304 €
	WGS-4215-8T2S	8	-	-	2	-40 ~ 75 °C	PWR - 40 - 24	304 €
	WGS-4215-8P2S	8	8	200 W	2	-40 ~ 75 °C	PWR - 240 - 48	550 €

AMBIENTES EXTREMOS



TRANSPORTE PÚBLICO



- Gestión direcciones IPv6/NTP/DNS.
- Hasta 36 W por cada puerto PoE.
- Autochequeo de dispositivo alimentado.
- VLAN, Protocolo Spanning Tree.
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching).
- Autenticación de red IEEE 802.1x Basada en puerto/Basada en MAC.
- Temperatura de operación -40 ~ 75 °C.
- Resistencia al agua y al polvo con conectores RJ45 (IGS-604HPT-RJ).
- Resistencia al agua con conectores M12 (IGS-604HPT-M12).
- Carcasa de aluminio, grado de estanqueidad IP67.








IGS-604HPT-RJ



IGS-604HPT-M12

SWITCHES INDUSTRIALES INTEMPERIE / AMBIENTES EXTREMOS

Módulo	Estanqueidad	Puertos LAN	Puertos LAN PoE	Potencia máx. PoE acumulada	Temperatura operación	Fuente de alimentación	P.V.P.	
	ISW-804PT M12	IP67	4 x M12	4 x M12	60 W	-40 ~ 75 °C	PWR - 120 - 48	520 €
	ISW-800T M12	IP67	8 x M12	-	-	-40 ~ 75 °C	PWR - 40 - 24	460 €
	IGS-604HPT M12	IP67	6 x Estancos M12	4 x M12	144 W	-40 ~ 75 °C	PWR - 240 - 48	910 €
	IGS-604HPT RJ	IP67	2 x Estancos RJ45	4 x Estancos RJ45	144 W	-40 ~ 75 °C	PWR - 240 - 48	602 €
	IPoE - E202	IP65	1 x Estancos RJ45	2 x Estancos RJ45	25 W	-40 ~ 75 °C	-	298 €

FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA SWITCHES INDUSTRIALES



Módulo	Potencia	Tensión de salida	Temperatura operación	Dimensiones	Montaje	Peso	P.V.P.
PWR-40-24	40 W	24 Vcc	-20 a 70 °C	40 x 100 x 90 mm	Carril DIN TS-35/7,5 o 15	0,3 Kg	52 €
PWR-60-24	60 W	24 Vcc	-20 a 70 °C	40 x 100 x 90 mm	Carril DIN TS-35/7,5 o 15	0,3 Kg	64 €
PWR-75-24	75 W	24 Vcc	-10 a 60 °C	55 x 100 x 125 mm	Carril DIN TS-35/7,5 o 15	0,6 Kg	72 €
PWR-120-48	120 W	48 Vcc	-10 a 60 °C	65 x 100 x 125 mm	Carril DIN TS-35/7,5 o 15	0,79 Kg	76 €
PWR-240-48	240 W	48 Vcc	-10 a 70 °C	125 x 100 x 125 mm	Carril DIN TS-35/7,5 o 15	1,2 Kg	137 €
PWR-480-48	480 W	48 Vcc	-25 a 70 °C	85,5 x 128,5 x 125,2 mm	Carril DIN TS-35/7,5 o 15	1,6 Kg	280 €



SGSE

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica

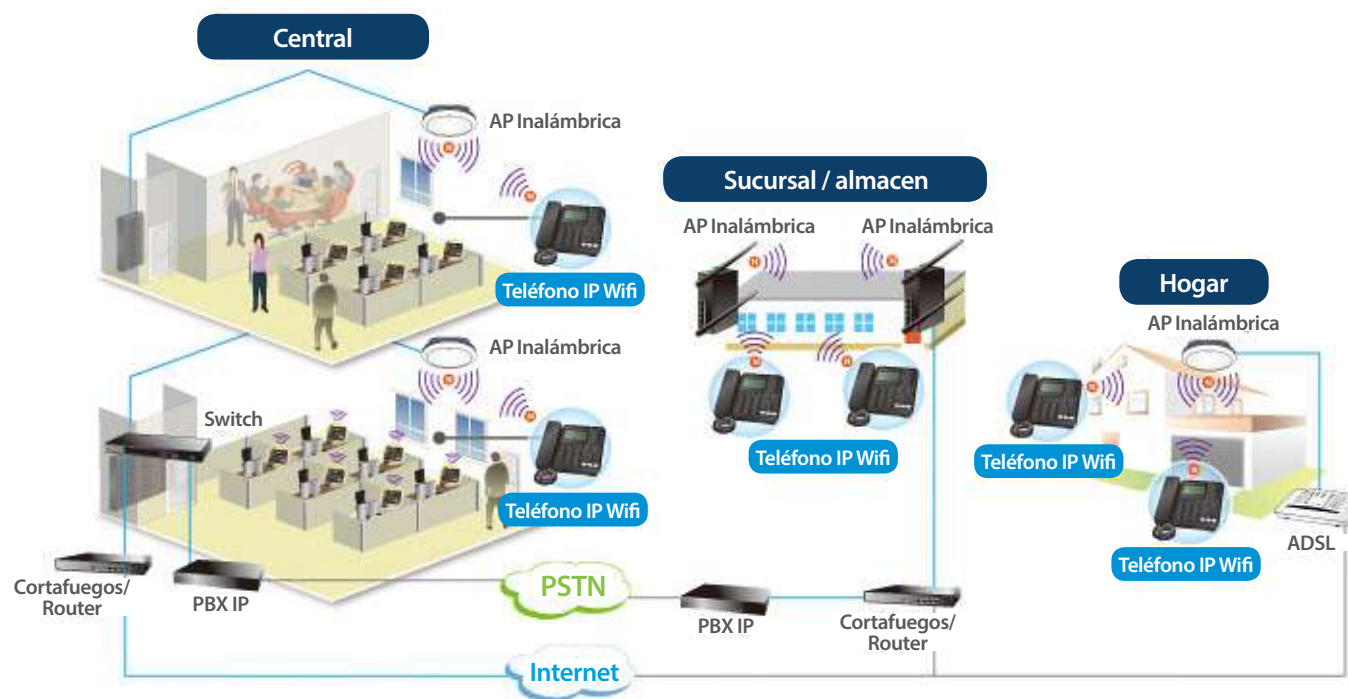


9.0. Telefonía IP

INTRODUCCIÓN Y PREGUNTAS FRECUENTES ACERCA DE VoIP

En los últimos 50 años las empresas han venido usando sistemas de centrales telefónicas convencionales, los cuales requieren redes separadas para comunicaciones de voz y datos. Pero con la nueva revolución de **telefonía VoIP**, las empresas se están moviendo rápidamente a sistemas telefónicos VoIP, los cuales ofrecen la gran ventaja de **reunir las redes de voz y datos**.

VoIP significa protocolo de voz sobre Internet (Voice over Internet Protocol) y es básicamente la transmisión de tráfico de voz sobre redes basadas en IP. Inicialmente diseñado para redes de datos, el Protocolo Internet (Internet Protocol (IP)) fue adaptado para redes de voz, siguiendo su exitosa posición como estándar global para redes de datos. Con sistemas telefónicos VoIP, los usuarios no están limitados solo a hacer y recibir llamadas a través de la red IP, las líneas telefónicas tradicionales pueden ser utilizadas para garantizar una más alta calidad y disponibilidad de llamada.



Con el uso de una **pasarela VoIP**, las líneas telefónicas PSTN entrantes, pueden ser convertidas a VoIP/SIP. De esta manera la pasarela VoIP le permite al usuario recibir y hacer llamadas en la red telefónica normal. Los **sistemas de centrales VoIP (IP PBX)** proveen movilidad a los empleados y flexibilidad cuando una empresa se expande ya que estos sistemas son mucho mas fáciles de administrar que una central tradicional y puede también reducir considerablemente los costos de administración de telefonía.

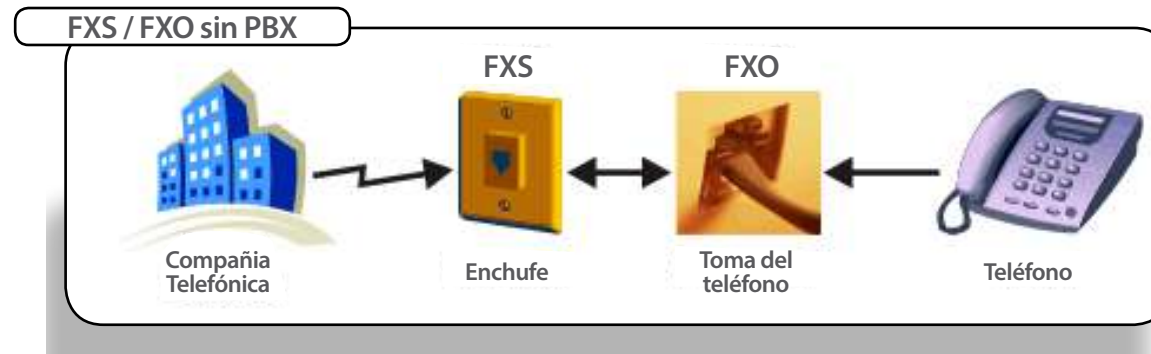
¿Qué significan los términos FXS y FXO?

FXS y FXO son los nombres de los puertos usados por las líneas telefónicas analógicas (también denominados POTS – Servicio Telefónico Básico y Antiguo):

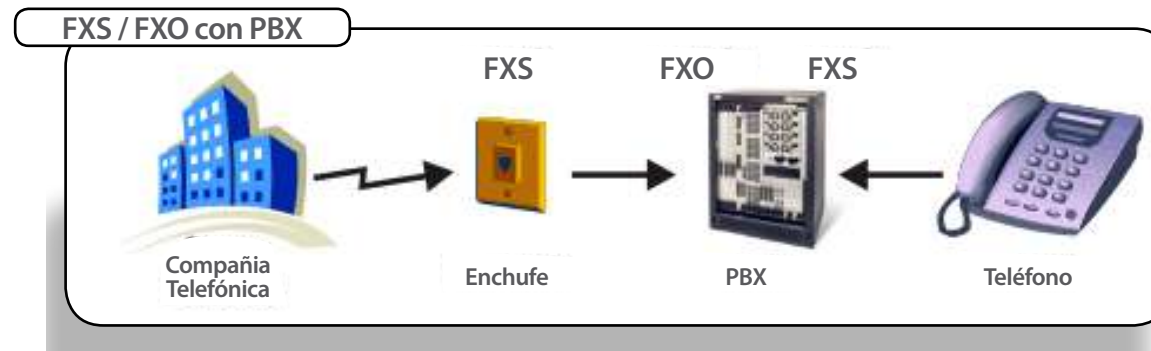
- **FXS:** La interfaz de abonado externo es el puerto que efectivamente envía la línea analógica al abonado. En otras palabras, es el “enchufe de la pared” que envía tono de marcado, corriente para la batería y tensión de llamada
- **FXO:** Interfaz de central externa es el puerto que recibe la línea analógica. Es un enchufe del teléfono o aparato de fax, o el enchufe de su centralita telefónica analógica. Envía una indicación de colgado/descolgado (cierre de bucle). Como el puerto FXO está adjunto a un dispositivo, tal como un fax o teléfono, el dispositivo a menudo se denomina “dispositivo FXO”.



FXO y FXS son siempre pares, es decir, similar a un enchufe macho/hembra. Sin una centralita, el teléfono se conecta directamente al puerto FXS que brinda la empresa telefónica.



Si tiene centralita, debe conectar las líneas que suministra la empresa telefónica a la centralita y luego los teléfonos a la centralita. Por lo tanto, la centralita debe tener puertos FXO (para conectarse a los puertos FXS que suministra la empresa telefónica) y puertos FXS (para conectar los dispositivos de teléfono o fax)

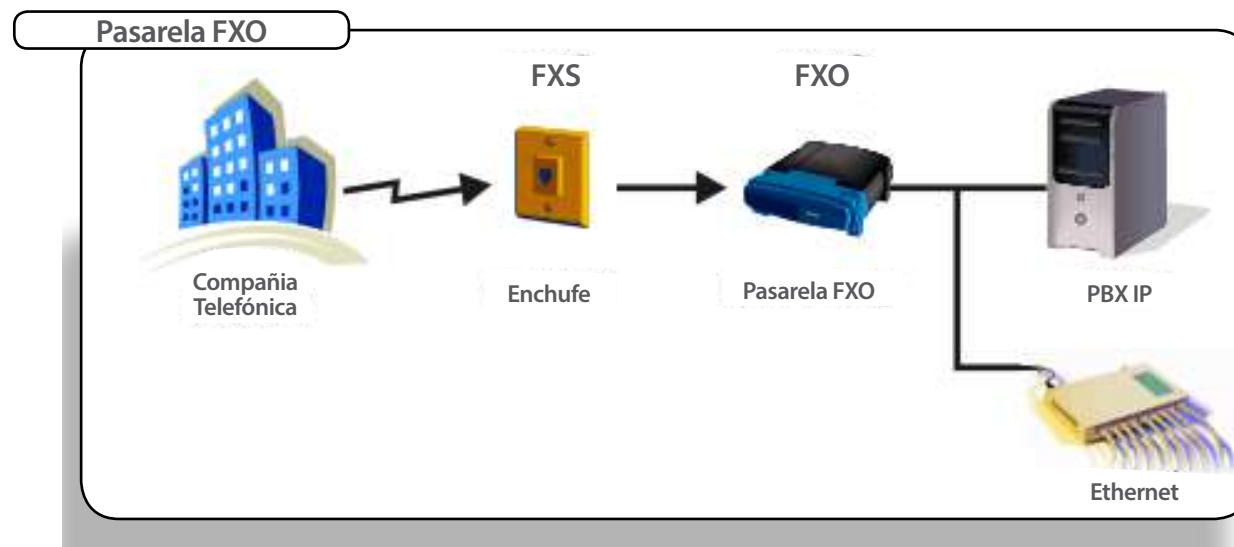


FXS, FXO y VoIP

Cuando decida adquirir equipos que le permitan conectar líneas telefónicas analógicas con una centralita telefónica VoIP, teléfonos analógicos con una centralita telefónica VoIP o las Centralitas tradicionales con un suministrador de servicios VoIP o unos a otros a través de Internet, se cruzará con los términos FXS y FXO.

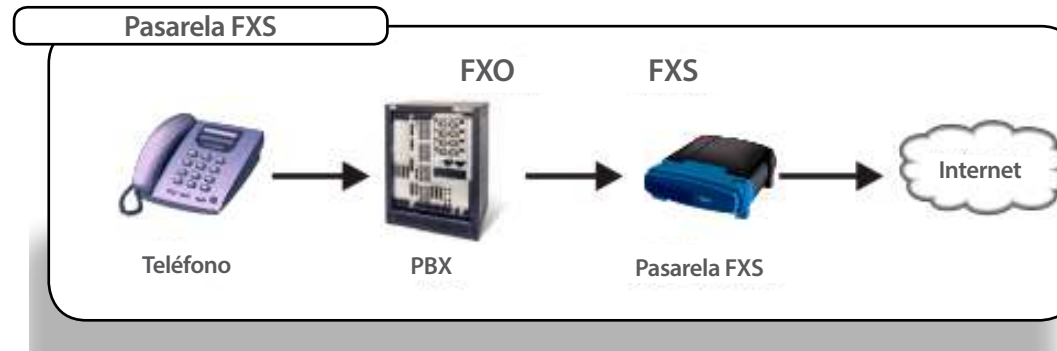
Pasarela FXO

Para conectar líneas telefónicas analógicas con una centralita IP, se necesita una pasarela FXO. Ello le permitirá conectar el puerto FXS con el puerto FXO de la pasarela, que luego convierte la línea telefónica analógica en una llamada VoIP.



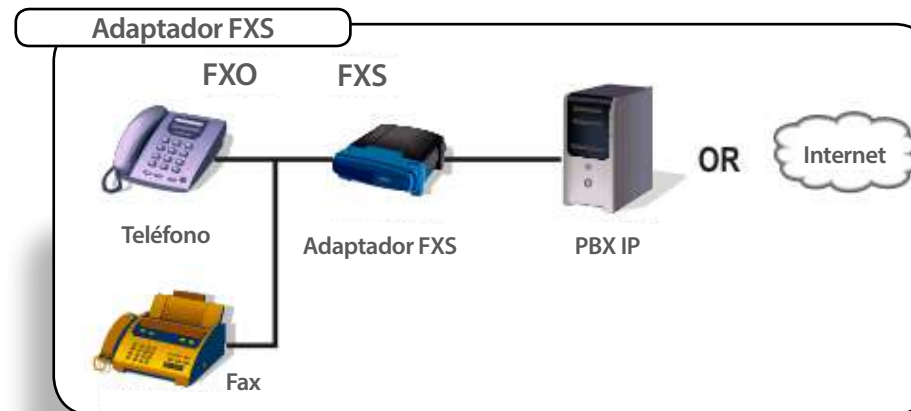
Pasarela FXS

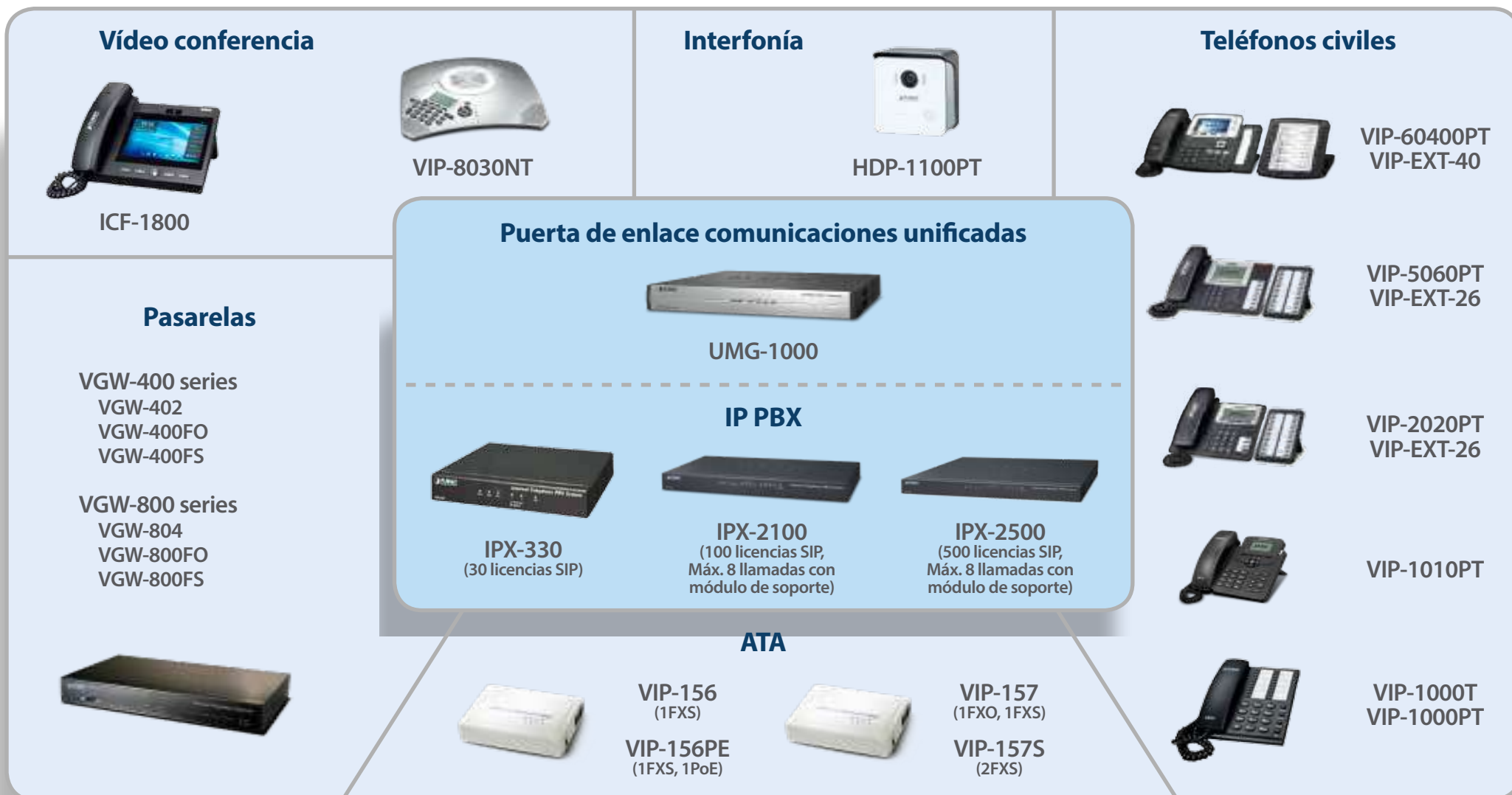
La **pasarela FXS** se usa para conectar una o más líneas de una centralita tradicional con una centralita o suministrador telefónico VoIP. Se necesitará una pasarela FXS si usted desea conectar los puertos FXO (que normalmente se conectan a la empresa telefónica) a Internet o centralita VoIP.



Adaptador FXS, también denominado adaptador ATA

El adaptador FXS o **adaptador ATA** se usa para conectar un teléfono analógico o aparato de fax a un sistema telefónico VoIP o a un proveedor VoIP. Se necesitará para conectar el puerto FXO del teléfono/fax con el adaptador.





- SIP 2.0
- Transmisión segura
 - TLS (RFC 2246, Transport Layer Security - Seguridad capa de transporte)
 - SRTP (RFC 3711, Secure Real-time Transport Protocol de transporte en tiempo real seguro)
- PoE



500
Extensiones

IPX-2500
- 80 llamadas simultaneas
- 2 slots de ampliación



IPX-21FO
- 4 FXO



IPX-21SL
- 2 FXS/2 FXO
- Live Line

IPX-21GS
- 4 GSM

100
Extensiones

IPX-2100
- 20 llamadas simultaneas
- 2 slots de ampliación



UMG-1000
- 30 llamadas simultaneas
- 4 FXO



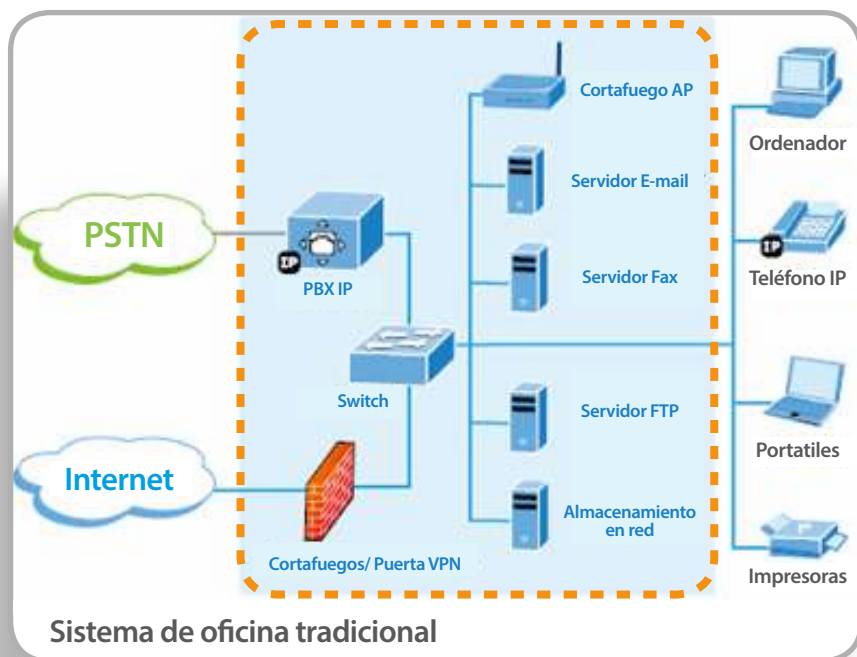
30
Extensiones

IPX-330
- 10 llamadas simultaneas
- 2 FXO



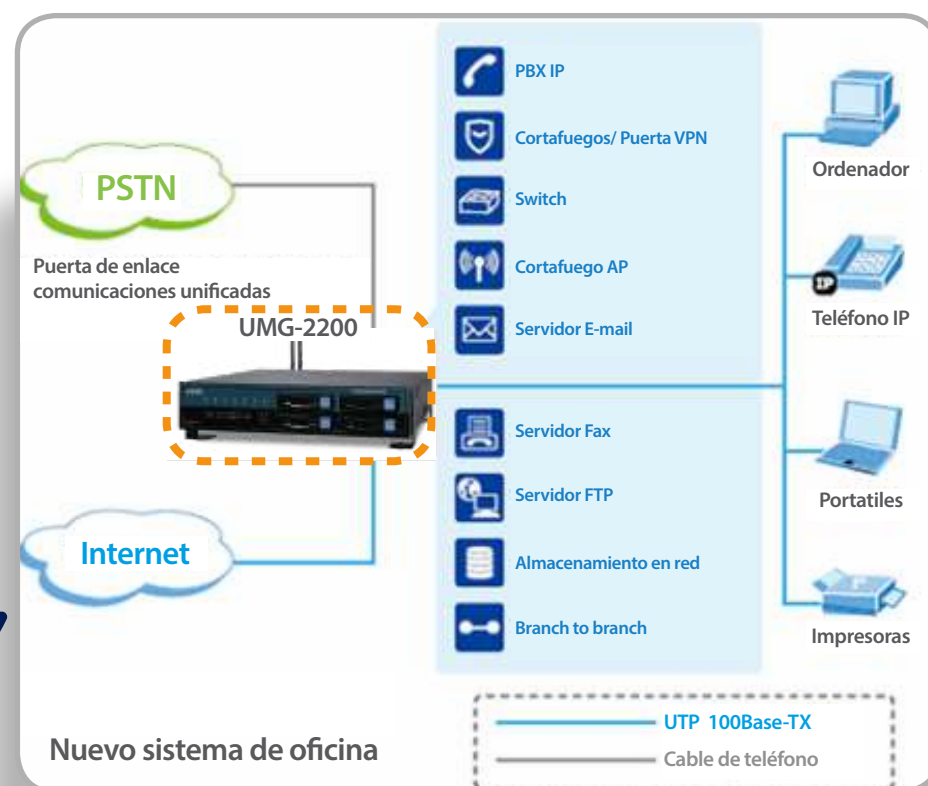
PBX IP

Comunicaciones unificadas



En el **sistema de oficina tradicional** la red absorbe la conexión de las comunicaciones de distintos dispositivos a los diferentes servidores de aplicación y almacenamiento.

En los **sistemas de comunicaciones unificadas** las unidades de enlace UMG-2020 gestionan y actúan como servidores de aplicación y almacenamiento gestionando los interfases con las redes externas.



IP PBX / VoIP Service

- SIP 2.0 (RFC3261)
- Soporte Red Telefónica Básica
- Hasta 100 suscriptores SIP, 30 llamadas simultaneas
- Cancelación de eco de sonido ambiente
- Soporte QoS
- Conferencia telefónica, llamada a tres
- Llamada en espera
- Soporte servidor fax
- 4 x RJ-11 (4 x FXO)

Servicio E-mail

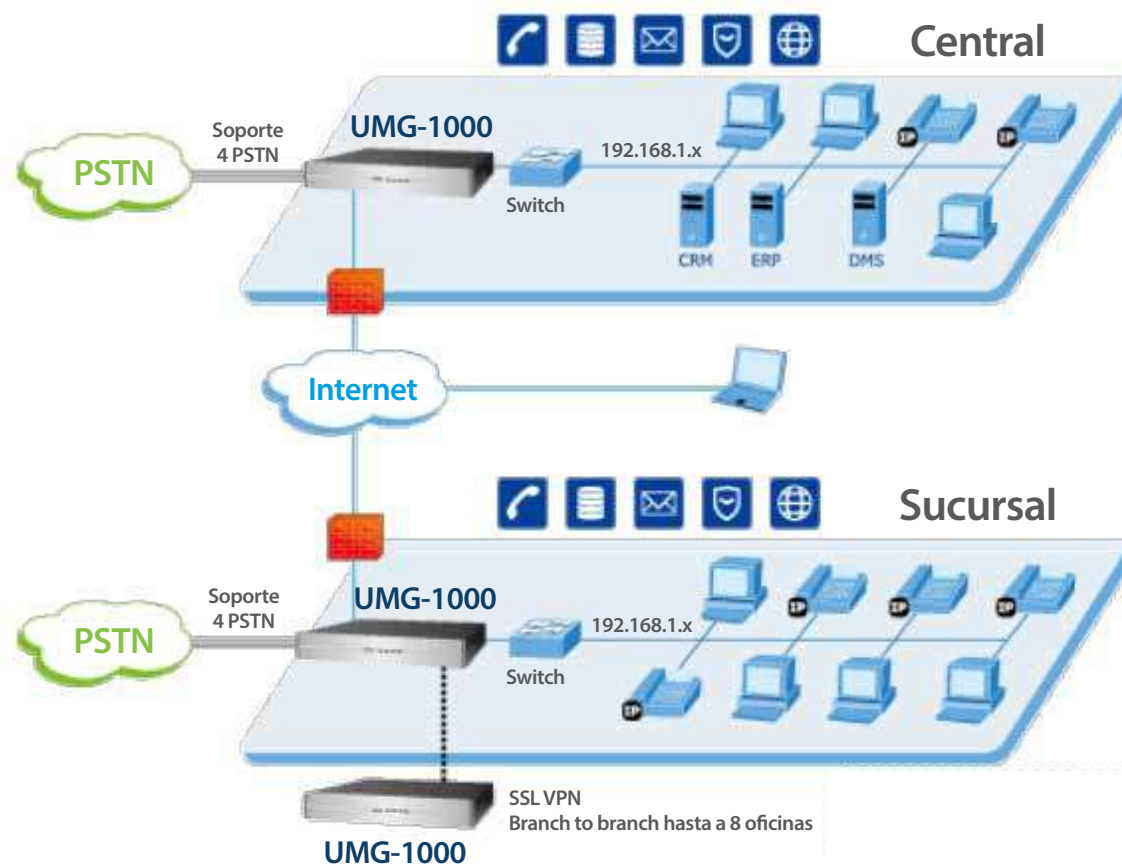
- Soporte POP3, SMTP, IMAP
- Comunicaciones seguras Secured Socket Layer (SSL)
- Filtrado de correo basura
- Anti-Virus y Anti-Spam
- Auto Backup, Auto Respuesta
- Web Mail

Servicio de almacenamiento en red

- Hasta 1,5TB
- Cuota de almacenamiento en red por usuario
- Copia de seguridad e imagen automáticas
- Privilegios de Usuario/Grupos ACL

Conectividad

- LAN: 3x10/100/1000Base-T
- WAN: 10/100/1000Base-TX



Referencia	Descripción	P.V.P.
UMG-1000	Puerta de enlace comunicaciones unificada , 1xWAN, 3xLAN, 100 extensiones SIP, 30 llamadas simultaneas, IP PBX + 4x FXO (RJ11)	1.750 €

30 Usuarios SIP



100 Usuarios SIP



500 Usuarios SIP



- 10 llamadas simultáneas y hasta 30 extensiones
- Codec de voz HD G.722
- Servicio Fax a email/Email a fax
- Servicio Buzón de voz a email
- Funciones de intercomunicación y llamada en grupo
- Multilenguaje
- 2 puertos FXO (RJ11)
- IEEE802.1Q de VLAN
- Soporte IPv6, IPv4
- Cliente VPN: N2N/L2TP/PPTP/OpenVPN
- Servidor VPN: PPTP/L2TP/OpenVPNServer

- 20 llamadas simultáneas y hasta 100 extensiones
- Codec de voz HD G.722
- Servicio Fax a email/Email a fax
- Servicio Buzón de voz a email
- Funciones de intercomunicación y llamada en grupo
- Multilenguaje
- Soporte FXO, FXS, GSM, ISDN (dos slots de expansión)
- IEEE802.1Q de VLAN
- Soporte IPv6, IPv4
- Cliente VPN: N2N/L2TP/PPTP/OpenVPN
- Servidor VPN: PPTP/L2TP/OpenVPNServer

- 80 llamadas simultáneas y hasta 500 extensiones
- Codec de voz HD G.722
- Servicio Fax a email/Email a fax
- Servicio Buzón de voz a email
- Funciones de intercomunicación y llamada en grupo
- Soporte FXO, FXS, GSM, ISDN (dos slots de expansión)
- IEEE802.1Q de VLAN
- Soporte IPv6, IPv4
- Cliente VPN: N2N/L2TP/PPTP/OpenVPN
- Servidor VPN: PPTP/L2TP/OpenVPNServer



- 10 llamadas simultáneas y hasta 30 usuarios
- Servicio Fax a email/Email a fax
- Servicio Buzón de voz a email
- Funciones de intercomunicación y llamada en grupo
- Multilenguaje
- 2 puertos FXO
- Códec de voz HD G.722
- IEEE802.1Q de VLAN
- Soporte IPv6, IPv4
- Cliente VPN: N2N/L2TP/PPTP/OpenVPN
- Servidor VPN: PPTP/L2TP/OpenVPNServer

Referencia

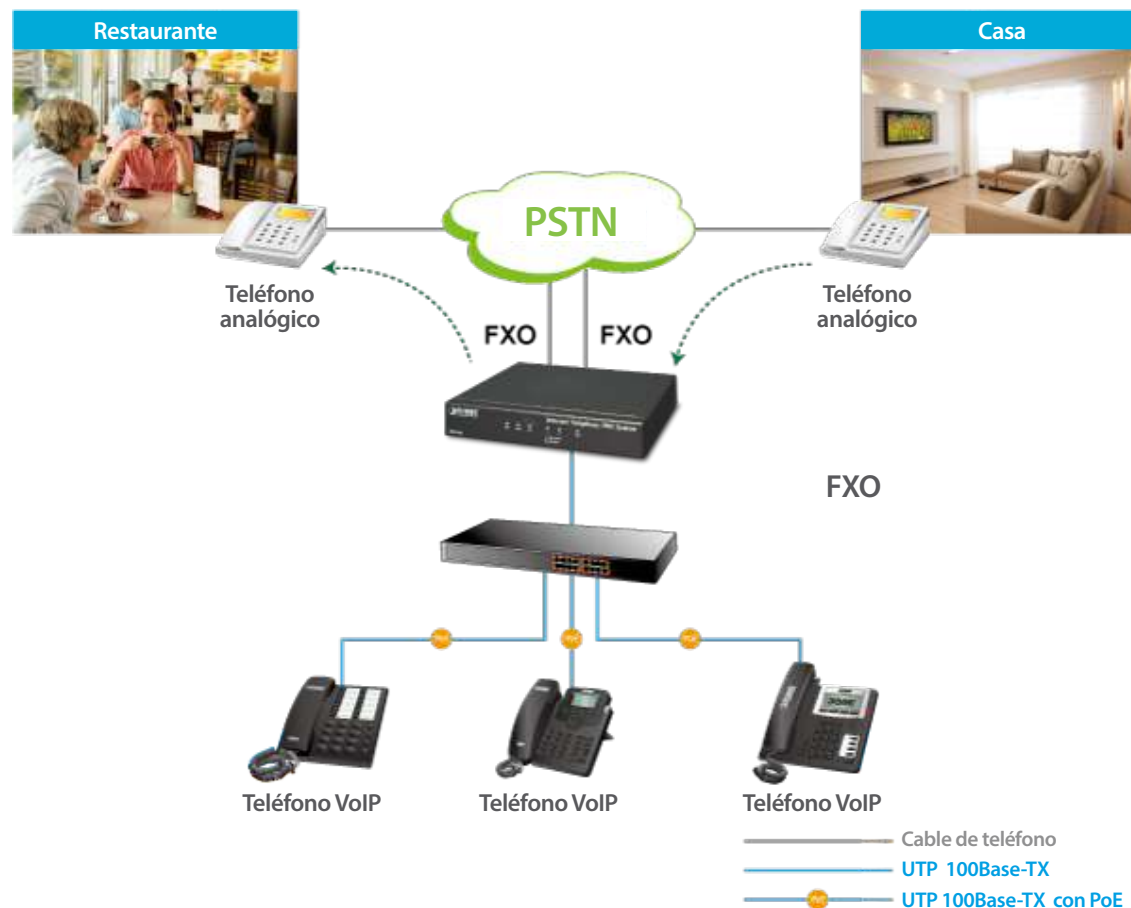
IPX-330

Descripción

Central telefónica IP (IP PBX) con 2 puertos FXO (RJ11).
10 llamadas simultáneas y 30 extensiones telefonía SIP.

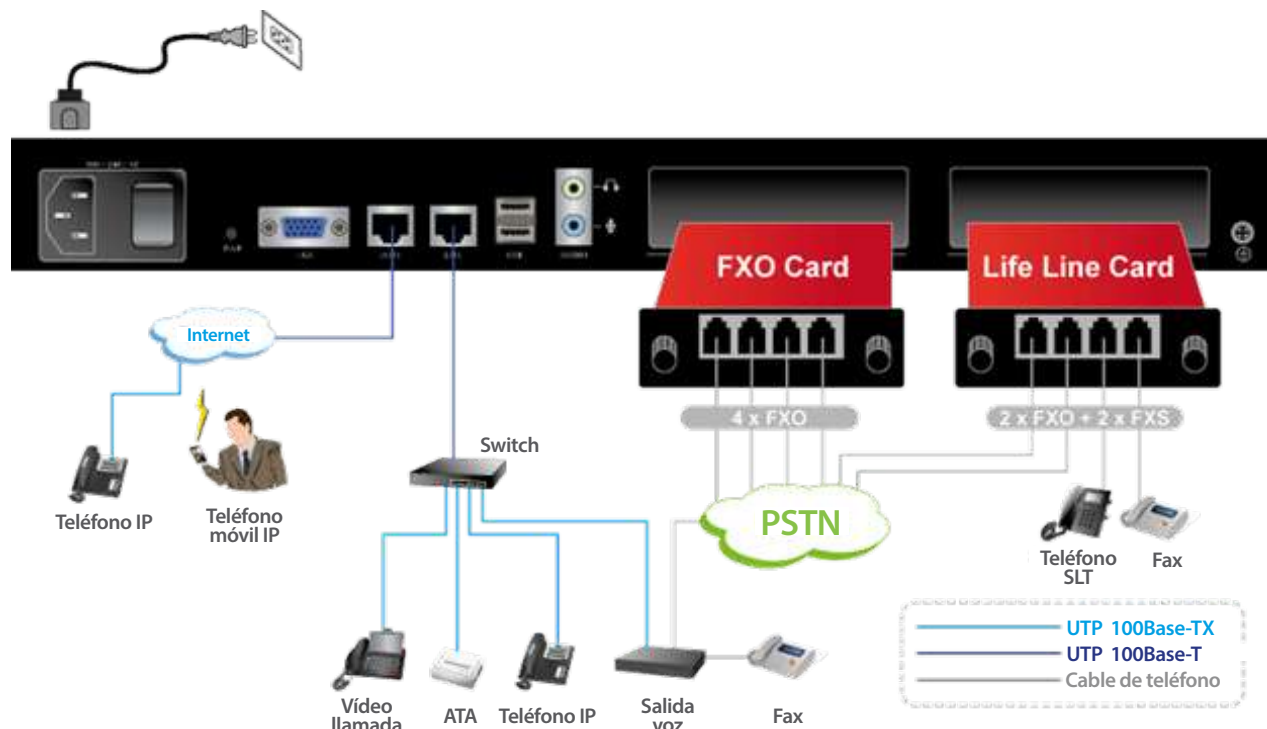
P.V.P.

374 €





- 20 llamadas simultáneas y hasta 100 usuarios
- Codec de voz HD G.722
- Servicio Fax a email/Email a fax
- Servicio Buzon de voz a email
- Funciones de intercomunicación y llamada en grupo
- Multilenguaje
- Soporte FXO, FXS, GSM, ISDN (dos slots de expansión)
- IEEE802.1Q de VLAN
- Soporte IPv6, IPv4
- Cliente VPN: N2N/L2TP/PPTP/OpenVPN
- Servidor VPN: PPTP/L2TP/OpenVPNServer



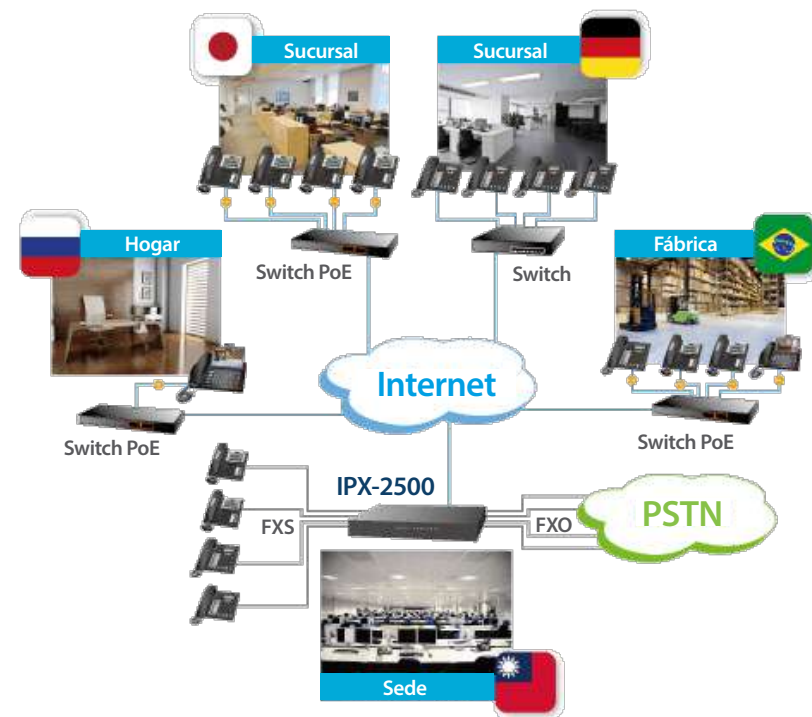
Referencia	Descripción	P.V.P.
IPX-2100	Central telefónica IP (IP PBX) con 2 slots de ampliación para conexiones externas). 20 llamadas simultáneas y 100 extensiones telefonía SIP.	604 €
IPX-21FO	Tarjeta de expansión de 4 puertos FXO	198 €
IPX-21SL	Tarjeta de expansión de 4 puertos (2xFXO + 2xFXS)	210 €
IPX-21GS	Tarjetas de 4 puertos GSM	740 €

*Póngase en contacto con su agente de ventas en SGSE para conocer su nivel de descuento



IPX-21FO (4 FXO)
IPX-21SL (2xFXO, 2xFXS)
IPX-21GS (4xGSM)
IPX-21PR (1 PRI ISDN)
IPX-21BR (4xBRI ISDN)

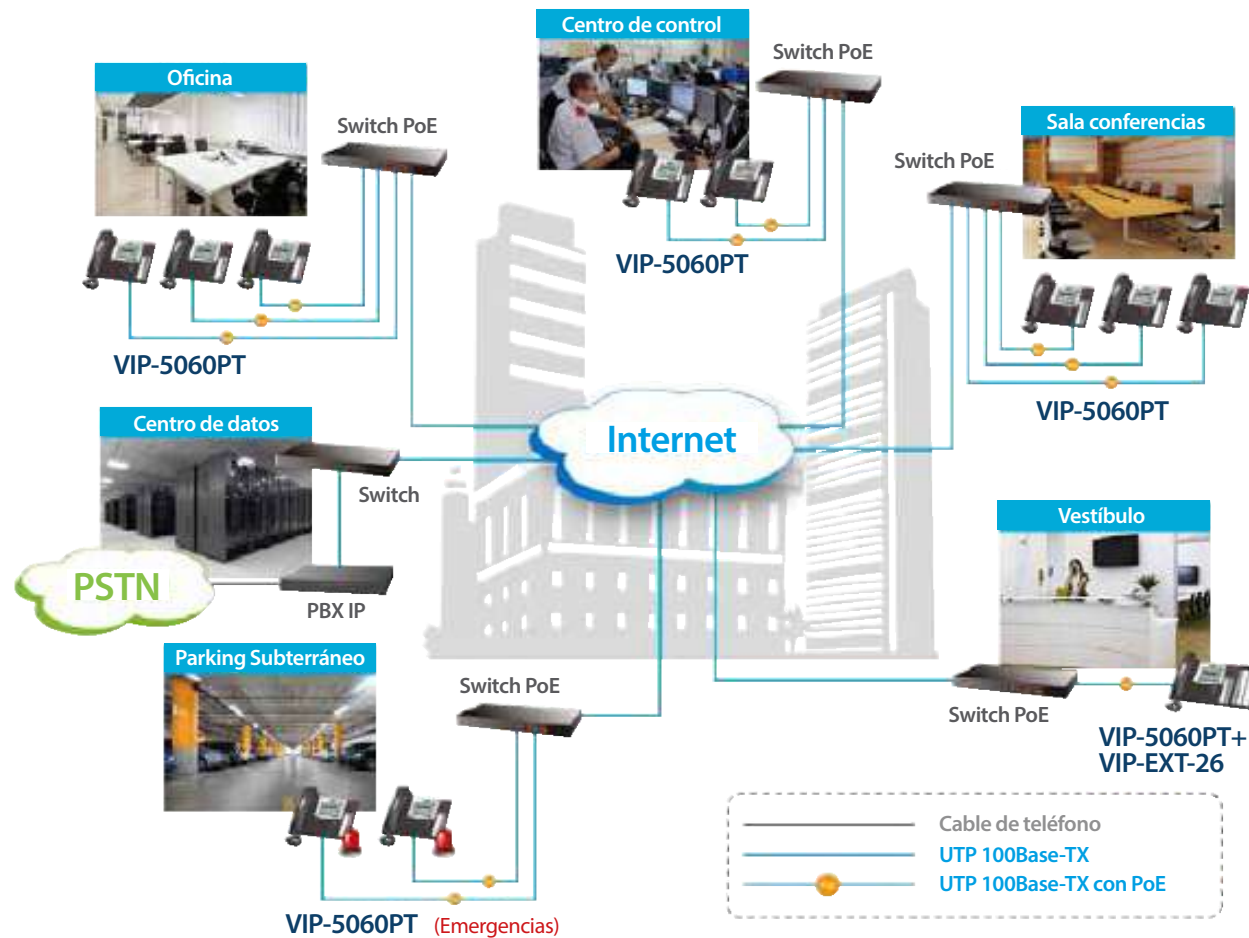
- 80 llamadas simultáneas y hasta 500 usuarios
- Servicio Fax a email/Email a fax
- Servicio Buzon de voz a email
- Funciones de intercomunicación y llamada en grupo
- Soporte FXO, FXS, GSM, ISDN (dos slots de expansión)
- Codec de voz HD G.722
- IEEE802.1Q de VLAN
- Soporte IPv6, IPv4
- Cliente VPN: N2N/L2TP/PPTP/OpenVPN
- Servidor VPN: PPTP/L2TP/OpenVPNServer



Referencia	Descripción	P.V.P.
IPX-2500	Central telefónica IP (IP PBX) con 2 slots de ampliación para conexiones externas. 80 llamadas simultáneas y 500 extensiones telefonía SIP	1.490 €
IPX-21FO	Tarjeta de expansión de 4 puertos FXO	198 €
IPX-21SL	Tarjeta de expansión de 4 puertos (2xFXO + 2xFXS)	210 €
IPX-21GS	Tarjetas de expansión de 4 puertos GSM	740 €
IPX-21PR	Tarjeta de expansión para 1 conexión RDSI primaria (PRI)	446 €

Las **consolas de operador VIP-2020PT y VIP-5060PT** son ideales para empresas de cualquier tamaño con requerimientos avanzados de comunicaciones.

Desde la implementación en un sistema autónomo o el desarrollo dentro de una red corporativa de grandes dimensiones, las consolas de operador permiten optimizar y centralizar la recepción de llamadas desde el exterior.



VIP-5060PT

Hasta 5 consolas de expansión. Máximo 130 teclas parametrizables.



Consolas de operador con capacidad para hasta 130 pulsadores programables mediante consola de extensión VIP-EXT-26 con indicador de estado de usuarios:

- **VIP-2020PT:** Consola de operador de 2 líneas de comunicación.
- **VIP-5060PT:** Consola de operador de 6 líneas de comunicación.

VIP-EXT-26



TELÉFONOS IP: CONSOLAS DE OPERADOR VIP-6040PT

Las consolas de operador VIP-6040PT son la más adecuada solución de desarrollo en aplicaciones avanzadas de comunicaciones de desarrollo medio y grande.

VIP-6040PT permite la implementación en un sistema autónomo o el desarrollo dentro de una red corporativa de grandes dimensiones, permitiendo centralizar y coordinar de modo eficiente el flujo de llamadas desde el exterior.





VIP-6040PT

Hasta 6 consolas de expansión. Máximo 240 teclas parametrizables.

Consolas de operador con capacidad para 4 líneas de entrada simultánea y hasta 240 pulsadores programables mediante consola de extensión VIP-EXT-40 con indicador de estado de usuarios:

VIP-EXT-40

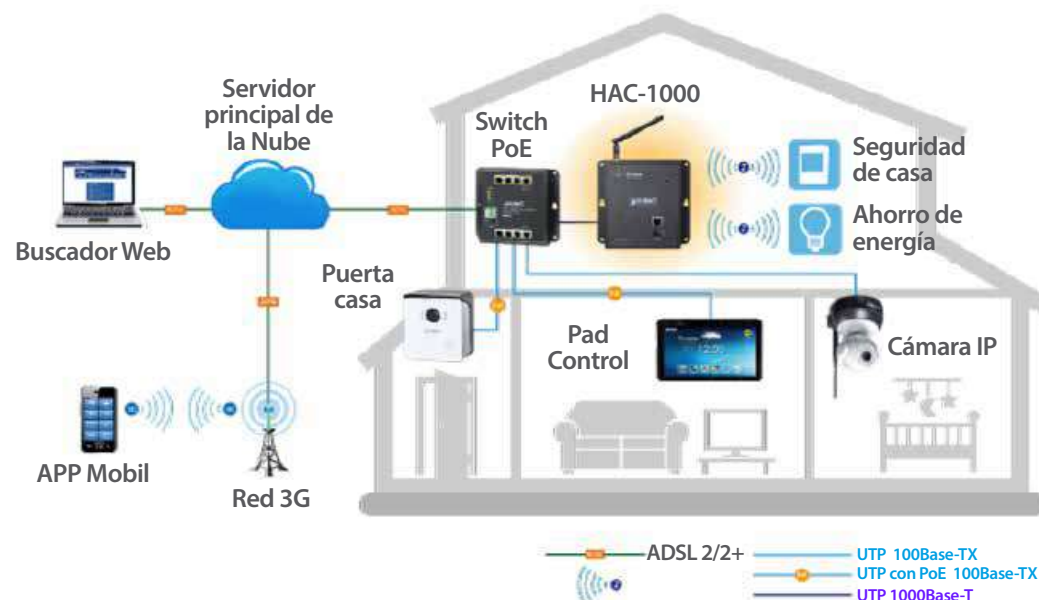


		ICF-1800	VIP-6040PT	VIP-2020PT	VIP-5060PT	VIP-8030NT	VIP-1000T	VIP-1000PT	VIP-1010PT
Modelo imagen									
P.V.P.		476 €	207 €	140 €	160 €	676 €	56 €	68 €	98 €
Hardware	Ethernet Port	1WAN + 1LAN	1WAN + 1LAN (Gigabit)	1WAN + 1LAN	1WAN + 1LAN	1WAN + 1LAN	1WAN	1WAN	1WAN + 1LAN
	PoE	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	-	-	SÍ	SÍ
	Wireless Interface	-	-	-	-	-	-	-	-
	FXS/FXO/PSTN (RJ11)	-	-	-	-	1FXS + 1PSTN	-	-	-
	Línea de vida	-	-	-	-	-	-	-	-
	USB	-	-	-	-	-	-	-	-
	SD Slot	-	-	-	-	SÍ	-	-	-
	Salida audio/vídeo	HDMI	-	-	-	-	-	-	-
	Display LCD	7" TFT (800x480px)	3,5" TFT-LCD (480x320px)	Gráfico 128x48	Gráfico 128x64	128x64	-	-	Gráfico 132x64
Prestaciones voz	Extensiones SIP	6	4	2	6	3	1	1	1
	FoIP	-	-	-	-	-	-	-	-
	Codec voz	G.711, G723, G729a/b	G.711, G722, G723, G726, G729	G.711, G722, G723, G726, G729	G.711, G722, G723, G726, G729	G.711, G722, G723, G729, GSM	G.711, G722, G723, G729a/b	G.711, G722, G723, G729a/b	G.711, G722, G723, G726, G729
	Codec vídeo	H.263, H.264	-	-	-	-	-	-	-
Prestaciones telefonía	Conferencia a 3	SÍ	Conferencia a 5	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	ID de llamada	SÍ	ID de llamada con foto	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Llamada silenciada	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Llamada en espera	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Transferencia y recuperación	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Historico de llamadas	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Modo no molestar	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Marcado rápido	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Directorio	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Indicador msn en espera	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	-	-	-	SÍ
	TR-069	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	QoS	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	-	-	SÍ
	Llamada web	SÍ	-	SÍ	SÍ	-	-	-	-
	BLF	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	-	-	-	-
	Intercom (respuesta autom.)	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Grabación	SÍ	-	-	-	SÍ	-	-	-
	Reproducción multimedia	SÍ	-	-	-	-	-	-	-
	Micrófono externo	-	-	-	-	2	-	-	-
	Consola externa	-	6x VIP-EXT-40	5x VIP-EXT-26	5x VIP-EXT-26	-	-	-	-
	VPN (PPTP/L2TP)	SÍ	-	-	-	-	SÍ	SÍ	-
	802, 1Q, VLAN	SÍ	-	-	-	-	SÍ	SÍ	SÍ

INTERFONO SIP: HDP-1100PT

Los **interfonos SIP HDP-1100PT** permiten el desarrollo desde instalaciones familiares, gestionadas desde un sencillo teléfono IP o móvil, a corporativas formando parte de una central IP PBX como extensiones del sistema de comunicaciones de la empresa.

La consola de pared **HTS-1000P** permite la gestión de los **interfonos SIP HDP-1100PT** además de otras funciones domóticas adicionales (control de iluminación, climatización, monitorización de video, etc) de dispositivos domóticos compatibles z-wave.

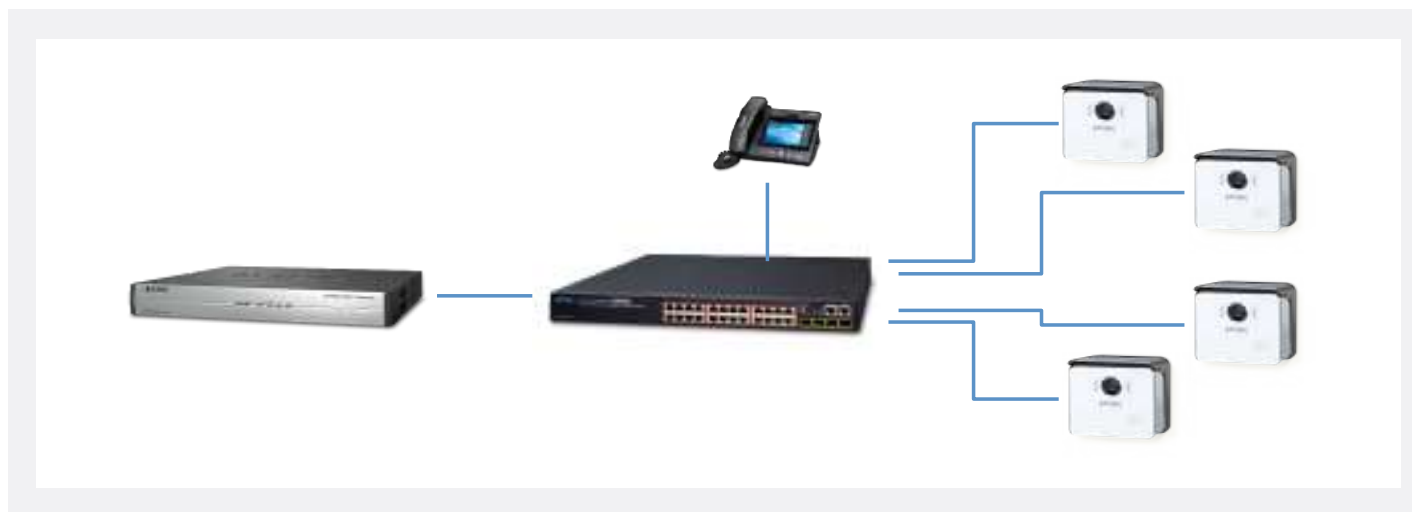


Referencia	Descripción	P.V.P.
HDP-1100PT	Video interfono SIP	376 €
ICF-1800	Video teléfono IP para recepción de llamadas y video de 1 HDP-1100PT	476 €
VIP-1120PT	Teléfono IP PoE con pantalla a color.	86 €
VTS-700P	Controlador domótico de pantalla táctil de 7" para interfono HDP-100PT y dispositivos z-Wave	498 €

INTERFONOS SIP: ARQUITECTURA MULTIPUNTO

La **compatibilidad SIP2.0** de los **interfonos HDP-1100PT** permiten su combinación en sistemas de comunicaciones VoIP avanzados donde se requieran combinar varios de estos dispositivos en infraestructuras controladas por centrales IP PBX.

De un modo económico se puede implantar un sistema con **hasta 24 interfonos IP usando una IPX-330** y conectando los interfonos a un switch de propósito general.



Referencia	Descripción	P.V.P.
HDP-1100PT	Video interfono SIP	376 €
IPX-330	Central telefónica IP (IP PBX) con 2 puertos FXO (RJ11), 10 llamadas simultaneas y 30 extensiones telefonía SIP	374 €
ICF-1800	Video teléfono IP para recepción de llamadas y video de 1 HDP-1100PT	476 €
VIP-1120PT	Teléfono IP PoE con pantalla a color.	86 €
VTS-700P	Controlador domótico de pantalla táctil de 7" para interfono HDP-100PT y dispositivos z-Wave	498 €



- Interfono metálico bajo el protocolo SIP 2.0
- Cámara de 1Mpx (720p) con el algoritmo de compresión H.264
- Permite trabajar en exteriores gracias a su estanqueidad (IP65) y su temperatura de trabajo (-20°C a 60°C)
- Puede desbloquear la puerta mediante contraseña, tarjeta RFID (hasta 2000 tarjetas) o marcación por tonos (DTMF)
- Eliminación del eco acústico (AEC)
- Cumple con los estándares IEEE 802.3af/at para ser alimentado a través de la red IP con un consumo entre 6,49W a 12,95W.
- Montaje a superficie
- Peso neto de 330 gramos
- Dimensiones mecánicas: Ancho (160) x Profundo (93) x Alto (35) mm

Referencia

HDP-5240PT

P.V.P.

500 €



- Interfono metálico bajo el protocolo SIP 2.0 con protección antivandálica IK10
- Cámara de 1Mpx (720p) con el algoritmo de compresión H.264
- Permite trabajar en exteriores gracias a su estanqueidad (IP65) y su temperatura de trabajo (-40°C a 60°C)
- Puede desbloquear la puerta mediante contraseña, tarjeta RFID (hasta 2000 tarjetas) o marcación por tonos (DTMF)
- Eliminación del eco acústico (AEC)
- Cumple con los estándares IEEE 802.3af/at para ser alimentado a través de la red IP con un consumo entre 6,49W a 12,95W.
- Montaje a superficie
- Peso neto de 1,52 Kgrs
- Dimensiones mecánicas: Ancho (223) x Profundo (130) x Alto (74) mm

Referencia

HDP-5260PT

P.V.P.

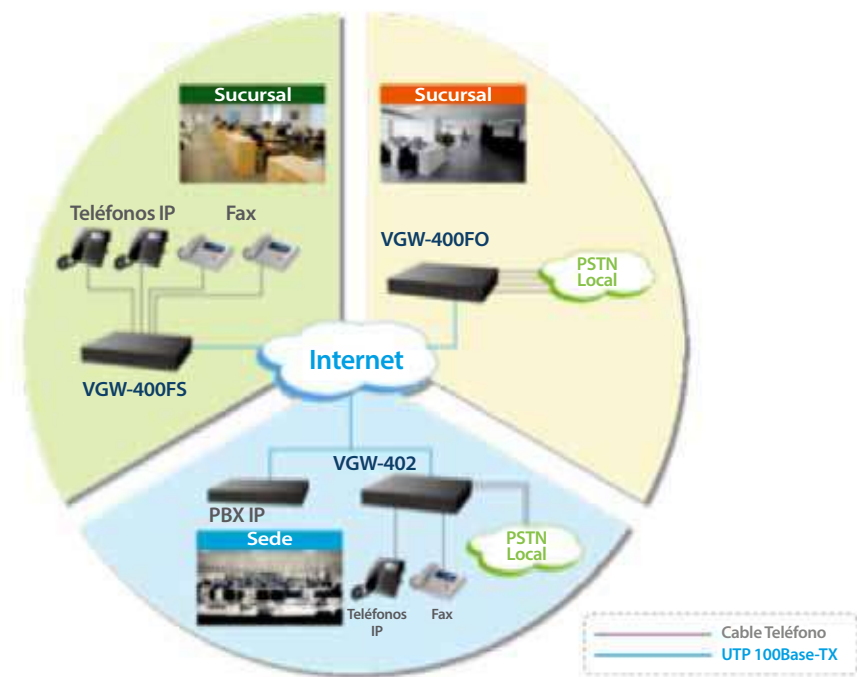
984 €

Las puertas de enlace de telefonía permiten construir una infraestructura VoIP de comunicaciones avanzadas a un bajo coste haciendo de interfase entre sistemas analógicos e IP para minimizar la inversión.



VGW-800 series

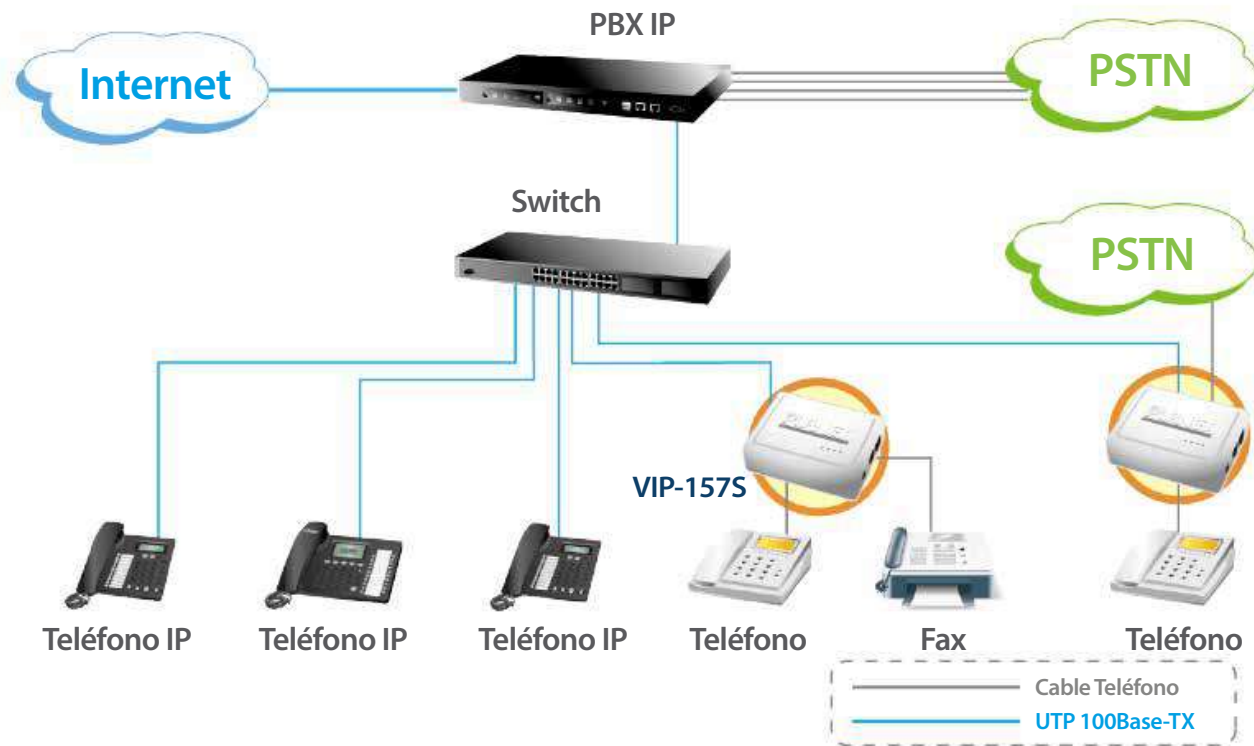
VGW-804
VGW-800FO
VGW-800FS



Referencia	Descripción	P.V.P.
VGW-400FO	Puerta de enlace VoIP de cuatro puertos (4xFXO)	294 €
VGW-400FS	Puerta de enlace VoIP de cuatro puertos (4xFXS)	274 €
VGW-804	Puerta de enlace VoIP de ocho puertos (4xFXO + 4xFXS)	468 €
VGW-800FS	Puerta de enlace VoIP de ocho puertos (8*FXS)	486 €

Los adaptadores analógicos ATA permiten conectar a un sistema de telefonía IP teléfonos analógicos u otros dispositivos basados en telefonía analógica (p.ej. Fax).

Una vez conectado el dispositivo se convierte en un dispositivo propio del sistema de telefonía IP siendo transparente el dispositivo ATA en la comunicación bidireccional.



Referencia	Descripción	P.V.P.
VIP-156	Convertidor telefónico analógico a SIP, 2* RJ45 + 1*RJ11 (FXS)	76 €
VIP-156PE	Convertidor telefónico analógico a SIP PoE, 2* RJ45+ 1*RJ11 (FXS)	96 €
VIP-157S	Convertidor telefónico analógico a SIP, 2* RJ45 + 2*RJ11 (FXS)	86 €