

LP-SG2402FP3x

Switch con 24 puertos 10/100 Mbps con capacidad PoE del estándar 802.3af y 2 puertos Uplink de 10/100/1000 para cobre o SFP.

LPSG2402FP3x_SS_SPB01W

Características



LP-SG2402FP3x

Switch con 24 puertos 10/100 Mbps con capacidad PoE del estándar 802.3af y 2 puertos Uplink de 10/100/1000 para cobre o SFP.

El Switch **LP-SG2402FP3x** es un Switch no gestionable de 24 puertos 10/100 Mbps con capacidad PoE del estándar 802.3af y con 2 puertos 10/100/1000 para Uplink con interfaz dual para fibra óptica o cobre.

El Switch **LP-SG2402FP3x** ha sido diseñado como un dispositivo de suministro de potencia del tipo "Power Source Device (PSE)". Este switch provee de 24 puertos de cobre Ethernet 10/100 Mbps usando el estándar "Power over Ethernet PoE" IEEE802.3af y es capaz de funcionar como suministrador de potencia para dispositivos alimentados vía PoE compatibles con el estándar IEEE802.3af "PoE Powered Devices (PD)" en grupos de trabajo y departamentos, adicionalmente, posee dos (2) enlaces tipo "Uplink" para expansión de 10/100/1000 Mbps, con la interfaz SFP para fibra o cobre.

El Switch **LP-SG2402FP3x** permite a sus usuarios conectar y alimentar dispositivos que cumplen el protocolo IEEE802.3af tales como Puntos de Acceso Inalámbricos (APs), teléfonos VoIP, cámaras IP, Impresoras y dispositivos de almacenamiento conectados a la red (NAS) de manera directa mediante los 24 puertos 10/100 Mbps sin requerir potencia adicional a lo largo de la red. La unidad está diseñada para aquellas instalaciones en las que no existe alimentación disponible o que no es costo-efectivo instalarla cerca de los dispositivos remotamente colocados.

No requiere configuración y su instalación es rápida y fácil. Soporta Auto - MDI / MDI-X en todos los puertos, eliminando la necesidad de cables cruzados para conectarlo con otro Switch o Hub. Posee auto-negociación en cada Puerto que mide la velocidad de la red e inteligentemente se ajusta a ella, bien sea 10 o 100 Mbps de manera de tener el desempeño y capacidad óptima.

El Switch **LP-SG2402FP3x** de 24 puertos, como Suministro de Potencia PoE, combina un switch de alta eficiencia de 10/100 Mbps con la capacidad de suministrar potencia según el estándar 802.3af "Power over Ethernet (PoE)" y existen dos modelos, el **LP-SG2402FP30** con una fuente interna de hasta 300W y un límite recomendado de 240W, o el **LP-SG2402FP35** con una fuente interna de hasta 350W y un límite recomendado de 280W. Todos los 24 puertos PoE pueden proveer el máximo de potencia según el estándar de 15.4W así como simultáneamente la transmisión de datos de 10/100Mbps sobre cables de las categorías CAT 5e/6/6A hacia los dispositivos alimentados. Sin embargo, mientras el estándar PoE de IEEE802.3af especifica un máximo de 15.4 Watts de capacidad en cada puerto, el usuario deberá tomar en consideración la siguiente tabla de carga de los puertos en cada modelo como referencia, para no exceder la capacidad en la suma de las potencias. Se ha considerado una distancia máxima de 100 m de cableado. En el 80% de de-rateo sugerido está el consumo propio de la tarjeta madre del switch que está en el orden de 10 W.

■ **Protocolos de red y estándares:**
IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-T Fast Ethernet, IEEE 802.3 Nway Auto-Negotiation, IEEE 802.3af Power over Ethernet.

■ **Producto/Desempeño:**
*Número de Puertos: 10/100BASE-T en todos los 24 puertos.
*Power Over Ethernet desde el Puerto 1 hasta el Puerto 24.
*IEEE 802.3 Negociación Automática Nway .
*802.3af 15.4W por puerto y 240 W de potencia total para el modelo LP-SG2402FP30 y 280W de potencia total para el modelo LP-SG2402FP35.
*Rango de voltaje de los puertos PoE: 44-57VDC.
*Filtrado MAC y Network Address Translation (NAT).

■ **Interfaz de los puertos:**
*Puertos RJ-45 con PoE: 24 8P8C soportan cable blindado y no blindado (FTP/UTP) CAT 5E, 6, 6A 10/100Mbps x 24.
*Link / Act: x 24.
*PoE Power: x 24.
*Puertos "Up link": 2 x RJ-45 8P8C soportan cable blindado y no blindado(FTP/UTP) CAT 5E, 6, 6 A o 2 x módulos SFP Gigabit para Fibra Óptica.

■ **Capacidad PoE**
* Funciona como suministrador de potencia "Power Source Device (PSE)".
* Hasta 15.4 watts máximo por Puerto para los puertos 1 - 24.
* Potencia suma de todos los puertos máxima: LP-SG2402FP30=300W y un límite recomendado de 240W / LP-SG2402FP35=350W y un límite recomendado de 280W max.

■ **Pulsador de restablecimiento**
El Switch puede ser restablecido a sus condiciones iniciales actuando sobre dicho pulsador por 4 segundos o más.



Modelo	Fuente de Potencia (W)	Potencia máxima por puerto	Suma de potencias máxima (W) (80% de-rateo)	Pérdida típica de Potencia en un cable de 100m y a 25°C Note*A		Potencia Máxima por Puerto(W) en la carga (100m)	Potencia máxima promedio en la salida de cada uno de los 24 Puertos : Pppav=Max Power Sum /24	Pmax Load potencia máxima en la carga al final del cable de 100 m
LP-SG2402FP30	300	15.4 W	240.0	24 AWG	0.821 W	13.76	10,00	9,18
				23 AWG	0.651 W	13.93	10,00	9,18
LP-SG2402FP35	350	15.4 W	280.0	24 AWG	0.821 W	13.76	11,67	10,85
				23 AWG	0.651 W	13.93	11,67	10,85

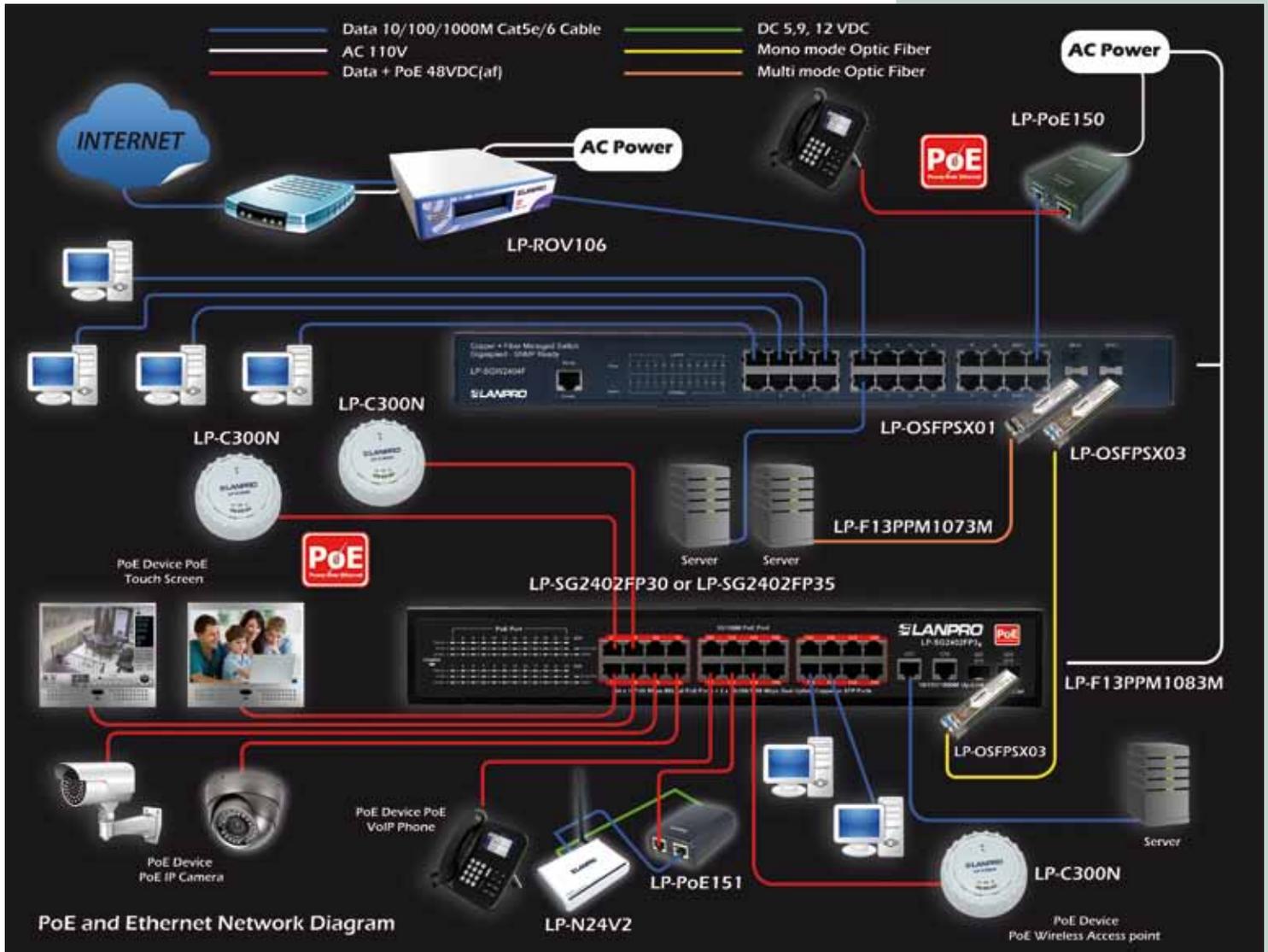
Nota *A: La corriente máxima DC de aproximadamente 0.321 a 48 VDC

A Especificaciones

Protocolos de redes y estándares	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet.
	IEEE 802.3u 100BASE-T Fast Ethernet.
	IEEE 802.3 Nway Auto-Negotiation.
	IEEE 802.3af Power over Ethernet.
Descripción y desempeño del Producto	Número de Puertos: 10/100BASE-T en todos los 24 puertos.
	Power Over Ethernet: desde el Puerto 1 al 24.
	802.3af 15.4W por puerto y un total de 300 W para el modelo LP-SG2402FP30 y un total de 350W para el modelo LP-SG2402FP35 .
	Rango de voltaje de salida de los puertos PoE: 44-57VDC.
	Network Address Translation (NAT) MAC Filtering
Puertos de Interfaz	8P8C RJ-45 x 16 supports Shielded (STP) and Un-Shielded (UTP) CAT 5, 5E, 6, 6A.
	La potencia PoE se entrega a través de los pares trenzados pines 1,2 y 3,6.
	10 / 100Mbps: x 24.
	Link / Act: x 24.
	PoE Power: X 24.
Potencia/Eléctricos	Consumo total de potencia máxima: LP-SG2402FP30 350W / LP-SG2402FP35 400W.
	Entrada de Potencia AC: LP-SG2402FP30 115 VAC/ 5.0 A, 230VAC / 3.2 A, LP-SG2402FP35 115 VAC /7.0 A, 230 VAC / 5 A.
	Potencia PoE: hasta 15.4 watts máximo por Puerto para los puertos 1 – 24.
	Suma de Potencia total PoE: LP-SG2402FP30 300 W, LP-SG2402FP35 350 W máximo.
Indicadores LED	Indicador de Potencia x 1.
	10/100: X 24. Link/Active: x 24.
	Potencia PoE: X 24.
Restablecimiento manual	Pulsar durante 4-5 segundos en la cara trasera del equipo
Empaque y dimensiones	Caja: Lámina metálica negra.
	Dimensiones: 430 mm W x 266mm D x 66.4 mm H
	16.93" W x 10.47" D x 2.61" H

Nota 1. Cada puerto cumple el estándar IEEE 802.3af con 15.4W, la suma de potencias debe ser menor que 300W para el modelo **LP-SG2402FP30** y menor que 350 W para el modelo **LP-SG2402FP35**. LanPro recomienda que la suma de potencias sea un máximo de 80%, lo cual equivale a 240W para el modelo **LP-SG2402FP30** o equivalente a 280W en el modelo **LP-SG2402FP35** con el fin de lograr un tiempo medio entre fallas superior (MTBF). El consumo de la Tarjeta principal está tomado en cuenta en dicho presupuesto.

B Soluciones para Redes



C Cómo Ordenar

LP-SG2402FP30	Switch con 24 puertos 10/100 Mbps con capacidad PoE del estándar 802.3af de hasta 300W y 2 puertos Uplink de 10/100/1000 para cobre o SFP.
LP-SG2402FP35	Switch con 24 puertos 10/100 Mbps con capacidad PoE del estándar 802.3af de hasta 350W y 2 puertos Uplink de 10/100/1000 para cobre o SFP.

LanPro está mejorando sus productos continuamente y se reserva el derecho a cambiar las especificaciones y disponibilidad sin notificación previa.