Manual del usuario

Servidor de vídeo para redes

Lea atentamente este manual antes de utilizar este aparato y consérvelo para futuras referencias.

Modelos

LVS301
LVS311

MFL67468967

PRECAUCIÓN

NO ABRIR, EXISTE RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO DESMONTE LA CUBIERTA (NI LA PARTE TRASERA). NO EXISTEN PIEZAS REPARABLES POR EL USUARIO EN EL INTERIOR. CONFÍE LAS LABORES DE REPARACIÓN A PERSONAL TÉCNICO CUALIFICADO.

Este símbolo de relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero está diseñado para alertar al usuario de la presencia de voltaje peligroso no aislado en el interior del producto, que podrían tener la suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero está diseñado para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (reparación) en la documentación incluida con el producto.

AVISO FCC: este equipo puede generar o utilizar energía de radiofrecuencia. Los cambios o modificaciones realizados en este equipo podrían causar interferencias dañinas a menos que estas modificaciones hayan sido expresamente aprobadas en el manual de instrucciones. El usuario podría perder su autorización para operar este equipo si llevara a cabo un cambio o modificación no autorizada.

INFORMACIÓN REGULATORIA: parte 15 de las FCC

Este equipo ha sido probado y se ha demostrado que cumple con los límites aplicables a los dispositivos digitales de Clase A, conforme a la Parte 15 de las normas FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias molestas durante el funcionamiento del producto en un entorno comercial. Este equipo genera, emplea, y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza conforme al manual de instrucciones, podría causar interferencias molestas para las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en áreas residenciales provoque interferencias molestas, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por cuenta propia.

- Deben proporcionarse entradas a los conductos, salidas o accesos de cables y piezas de este producto de forma correcta para el usuario final.
- Cuidado: existe peligro de explosión en caso de sustituir incorrectamente la batería. Sustituya la batería únicamente por otra idéntica o de tipo equivalente recomendada por el fabricante. Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.
- Los orificios realizados en el metal, a través de los que se tienden los cables aislados, deben tener superficies y cantos suaves, que se obtendrán mediante su cepillado.

Advertencia: no instale este equipo en un espacio cerrado, como en una estantería o unidad similar.

Advertencia: los métodos de cableado deberán seguir las indicaciones del Código eléctrico nacional, ANSI/NFPA 70.

Advertencia: éste es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto podría causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario puede estar obligado a tomar las medidas adecuadas para su eliminación.

Advertencia: a fin de reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este producto a la lluvia ni la humedad.

Precaución: esta instalación debe ser llevada a cabo por un técnico de servicio cualificado y satisfacer todas las normativas locales.

Precaución: para evitar el riesgo de descargas eléctricas, no abra el armario. Delegue todas las labores de reparación únicamente al personal de mantenimiento cualificado.

Precaución: el equipo no debe ser expuesto al agua (goteo o salpicadura), y no deben colocarse sobre éste objetos que contengan líquidos, como floreros.

Para desconectar la alimentación principal, retire el cable principal de alimentación. Durante la instalación del producto, asegúrese de que el enchufe sea fácilmente accesible.

LG Electronics declara por este documento que este/estos producto(s) cumplen con los requisitos esenciales y las demás disposiciones de la Directiva 2004/108/EC y 2011/65/EU.

Centro de Estándares Europeos:

LG Electronics Inc.

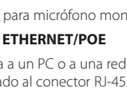
Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen The Netherlands.

Cómo deshacerse de aparatos eléctricos y electrónicos viejos

1. Si en un producto aparece el símbolo de un contenedor de basura tachado, significa que éste se acoge a la Directiva 2002/96/CE.
2. Todos los aparatos eléctricos o electrónicos se deben desechar de forma distinta del servicio municipal de recogida de basura, a través de puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales.
3. La correcta recogida y tratamiento de los dispositivos inservibles contribuye a evitar riesgos potenciales para el medio ambiente y la salud pública.
4. Para obtener más información sobre cómo deshacerse de sus aparatos eléctricos y electrónicos viejos, póngase en contacto con su ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o el establecimiento donde adquirió el producto.

Instrucciones importantes de seguridad

1. Lea estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Tenga en cuenta todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Límpielo sólo con un paño seco.
7. No bloquee ninguna entrada de ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de aire caliente, estufas u otros aparatos (incluidos los amplificadores) que generen calor.
9. No desestime la seguridad ofrecida por un enchufe polarizado o por una puesta a tierra. Un enchufe polarizado cuenta con dos clavijas planas, una más ancha que otra. Un enchufe de puesta a tierra también cuenta con dos clavijas, y una tercera de toma a tierra. La clavija ancha o la tercera de puesta a tierra se facilitan por motivos de seguridad. Si los enchufes facilitados no encajan en las tomas de corriente, póngase en contacto con un electricista para la sustitución de la toma obsoleta.
10. Evite pisar o dejar atrapado el cable de alimentación, particularmente los enchufes, tomas de corriente y el punto de salida del producto.
11. Utilice sólo acoples/accesorios indicados por el fabricante.
12. Utilice sólo el carro, soporte, trípode, abrazadera o tabla indicado por el fabricante, o vendido junto con el aparato. Si se utiliza un carrito, tenga cuidado al mover la combinación carro/aparato para evitar lesiones si éste se vuelca.



13. Desenchufe este producto durante las tormentas eléctricas o si no se va a utilizar durante largos períodos de tiempo.
14. Deje que personal cualificado realice todas las tareas de servicio. Es necesaria asistencia técnica si el producto se ha dañado de algún modo, como cuando se daña el cable o la clavija de alimentación, se derrama líquido o se introducen objetos dentro del producto, el producto ha sido expuesto a la lluvia o humedad, no funciona correctamente o se ha caído.

Manipulación de la unidad

Tenga cuidado de no derramar agua ni otros líquidos sobre la unidad. Tenga cuidado de no permitir la entrada de combustible ni material metálico en el cuerpo de la unidad.

Utilizar la unidad con objetos extraños en su interior podría ocasionar daños en la cámara o representar un riesgo potencial de fuego o descarga eléctrica.

- Retire, soplando, cualquier acumulación de polvo o suciedad de la superficie de la lente.
- Utilice un paño seco y suave para limpiar la carcasa. Si estuviera muy sucia, emplee un paño humedecido con detergente neutro y, a continuación, limpie la unidad.
- Evite el uso de diluyentes volátiles, como disolventes, alcohol, benceno e insecticidas. Estos productos podrían dañar el acabado de la superficie y/o afectar al funcionamiento de la cámara.

Funcionamiento y lugar de almacenaje

Evite enfocar objetos brillantes (como luces) durante largos períodos de tiempo. Evite la utilización o el almacenaje de la unidad en los siguientes emplazamientos.

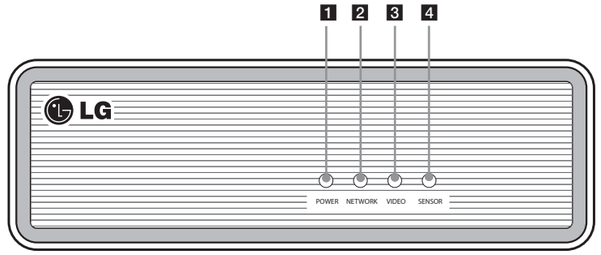
- Lugares con frío o calor extremos (temperatura de funcionamiento de -10 ºC a 50 ºC, sin embargo, le recomendamos utilizar la unidad dentro del rango de temperatura de 0 ºC a 45 ºC)
- Lugares con altos niveles de humedad o polvo
- Lugares expuestos a la lluvia
- Lugares sujetos a fuertes vibraciones
- Cerca de generadores de radiaciones electromagnéticas fuertes, como transmisores de radio o TV.

Especificaciones

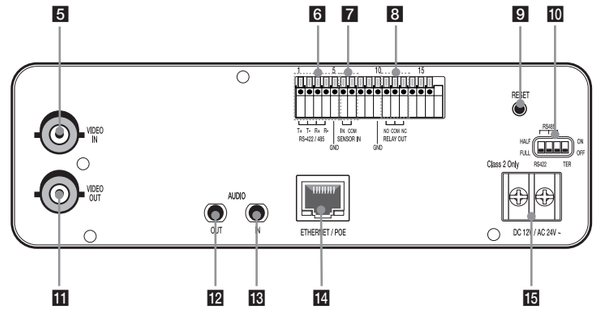
Elemento		LVS301	LVS311
Resolución (Máxima)		704 x 480 (NTSC), 704 x 576 (PAL)	
Salida		RJ-45 (Red), CVBS (Monitor)	
Frecuencia de imagen (Máxima)		30 fps/25 fps(NTSC/PAL)	
Compresión		H.264 (Perfil básico) / MJPEG Dual Stream (Transmisión doble MJPEG)	
Audio		Full Duplex (Entrada/salida de nivel de línea) – Entrada de audio 1Ch, Salida de audio 1Ch	
Compresión de audio		G.726, G.711 (Ley A, Ley U)	
Sensor/transmisor		1 entrada digital, 1 salida de transmisor	
VA (Análisis de contenido de vídeo)	Detección de intrusos	Sin soporte	Soporte
	Línea transversal	Sin soporte	Support
	Eliminación de objetos	Sin soporte	Support
	Recuento de objetos	Sin soporte	Support
	Manipulación indebida	Sin soporte	Support
Detección de eventos		Entrada de sensor, Detección de movimiento	Entrada de sensor, Detección de movimiento, VA (Análisis de contenido de vídeo)
Notificación de eventos		Transmisor, SMTP, FTP	

ID/Contraseña		Multi level user ID/Password (Contraseña/ID usuario multinivel) (Admin (Administrador), Power (Usuario avanzado), Normal (Normal), Customer (Cliente))
Cifrado		HTTPS (SSL,TLS)
Nivel físico		10/100 base TX Ethernet
Protocolo	IPv4 and IPv6	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP
	IPv4	FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
Compatibilidad de IP		Dinámica, Estática, IP privada
Usuarios		10 transmisiones unidifusión / Registro de 50 usuarios
Temperatura de funcionamiento / Humedad		-10 ºC to 50 ºC / 0 % RH to 80 % RH
Fuente de alimentación		PoE, CA 24 V (±20 %) (1 A o superior), CC 12 V (±10 %) (2 A o superior)
Consumo eléctrico		Alrededor de 7 W
etc		Soporte RS-485 / RS-422
Dimensiones (W x H x D)		170,4 mm x 56,2 mm x130,2 mm
Peso		0,73 kg

Nombres de Parte y Funciones



1 Indicador POWER (encendido): se ilumina cuando el servidor de vídeo LG está encendido.
2 Indicador NETWORK (Red): se ilumina cuando está conectado un cable de red.
3 Indicador VIDEO (Vídeo): se ilumina cuando la cámara está conectada.
4 Indicador SENSOR: se ilumina cuando hay una alarma en curso.



5 ENTRADA DE VÍDEO

Conecte la salida de vídeo de la cámara a este conector BNC.

6 Terminales RS-485/RS-422

Conecte cámaras compatibles con RS-485/RS-422.

7 Terminal SENSOR IN (Entrada de sensor)

Terminal de entrada de la señal del sensor.

8 Terminales RELAY OUT (Salida de relé)

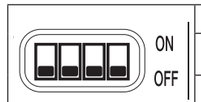
Terminales de salida de la señal de alarma (relé).

9 Botón RESET (Restablecer)

Pulse el botón durante más de 3 segundos, para restablecer la configuración predeterminada de fábrica.

10 Interruptor DIP RS-485/RS-422

La posición predeterminada del interruptor DIP y su función se indican a continuación.



Posición	SW1	SW2	SW3	SW4
ON	RS-485	RS-485 HALF		TERMINACIÓN ACTIVADA
OFF	RS-422	RS-485 FULL		TERMINACIÓN DESACTIVADA

11 SALIDA DE VÍDEO

Suministra una señal de vídeo analógica (compuesto) al dispositivo conectado.

12 SALIDA DE AUDIO (Salida de nivel de línea)

Conecta a un altavoz activo con amplificador integrado.

13 ENTRADA DE AUDIO (Entrada de nivel de línea)

Entrada para micrófono mono o señal de entrada de línea mono.

14 Puerto ETHERNET/POE

Conecta a un PC o a una red mediante un concentrador con un cable 10BASE-T/100BASE-TX enchufado al conector RJ-45.

NOTA:

Power over Ethernet (Alimentación a través de Ethernet, PoE) es una tecnología que integra la alimentación eléctrica en una infraestructura LAN estándar. Permite alimentar un dispositivo de red, como una cámara de red, mediante el mismo cable que el usado para la conexión de red. Elimina la necesidad de disponer de una toma de pared en el lugar donde se encuentre el dispositivo y activa una aplicación más sencilla de fuentes de alimentación ininterrumpibles (LPS).

15 Terminal de entrada de alimentación eléctrica

Conecta a una fuente de alimentación de CC 12 V o CA 24 V mediante los cables apropiados.

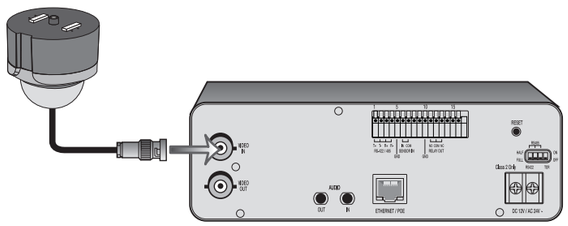
Conexiones & Instalación

Precauciones

- Recuerde apagar la unidad antes de proceder a la instalación y la conexión.
- La instalación debe realizarla el personal de servicio técnico cualificado o instaladores de sistemas.
- No exponga los cables de alimentación y de conexión a la humedad, ya que la unidad podría estropearse.

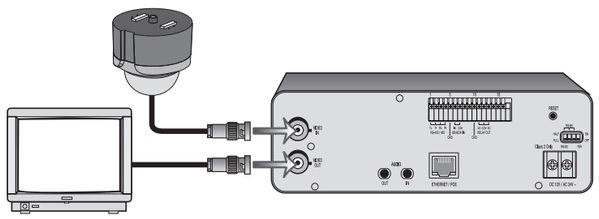
Conexión de la cámara

Conecte la salida de vídeo de la cámara al servidor de vídeo LG mediante un cable coaxial estándar de vídeo de 75 Ω con conector BNC. Hay dos conectores BNC. Cualquiera de los dos conectores puede recibir la señal de una cámara. Esta señal se duplica (se conecta directamente) al otro conector de modo que puede enviar la señal de la cámara a otro equipo.



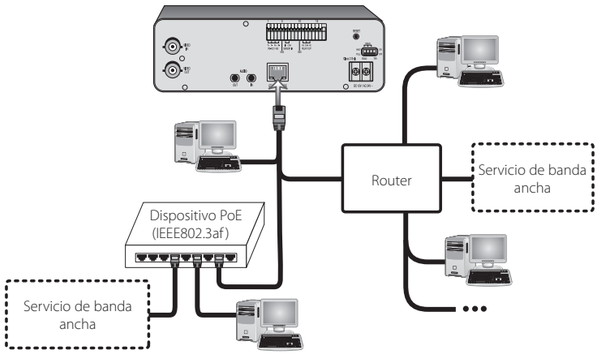
Conexión del dispositivo de pantalla

La conexión de la señal de vídeo entre el servidor de vídeo LG y el monitor.



Conexión a la red

Puede controlar y supervisar el sistema mediante la red. Con el mando a distancia (supervisión), puede modificar la configuración del sistema o supervisar la imagen mediante la red. Tras la instalación, compruebe la configuración de red para poder realizar los trabajos de supervisión y usar el mando a distancia. Conecte el servidor de vídeo LG a la red por medio de un cable de red RJ-45 estándar, tal y como se muestra a continuación.



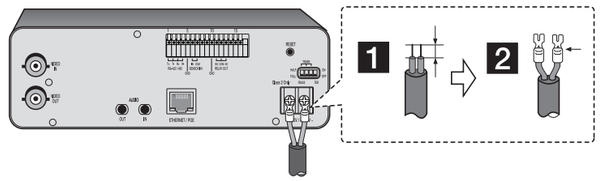
Conexión de la fuente de alimentación

Siga uno de los métodos que se describen a continuación para conectar el suministro eléctrico.

Para utilizar el adaptador de corriente

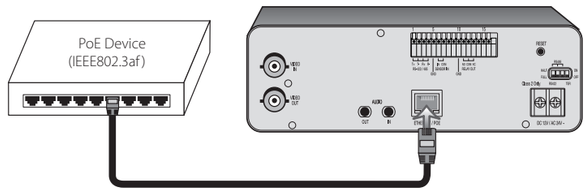
Conecte una fuente de alimentación de CC 12 V / CA 24 V al terminal de entrada de alimentación eléctrica como se muestra a continuación.

1. Retire el aislante del cable de alimentación, tal como se indica en la ilustración. (**1**).
2. Esta cámara siempre debe ser operada con CC 12 V o CA 24 V. Adaptador certificado/listado que cumple con la LPS.



Para utilizar el dispositivo PoE (Alimentación a través de Ethernet)

Conecte el cable de PoE al puerto LAN de la unidad. Debe usar el dispositivo PoE estándar "IEEE802.3af".



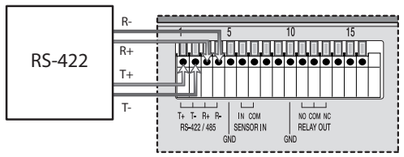
NOTA:

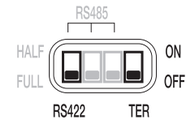
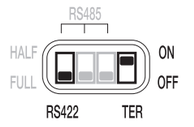
Si el servidor de vídeo no funciona correctamente después de conectar un dispositivo PoE, compruebe si el dispositivo PoE suministra suficiente energía.

Conexión del dispositivo RS-422/RS-485

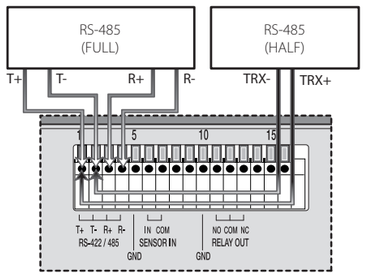
Use estos puertos para conectar un dispositivo PTZ o un dispositivo externo de formato RS-422/RS-485.

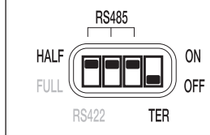
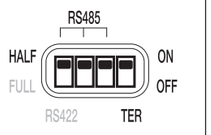
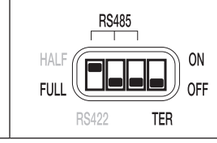
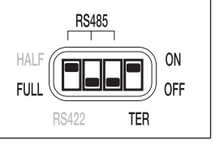
- **Dispositivo RS-422:** Ajuste el interruptor DIP en el modo RS-422 y realice la conexión del modo indicado a continuación.



Terminación DESACTIVADA	Terminación ACTIVADA
	

- **Dispositivo RS-485:** Ajuste el interruptor DIP en el modo RS-485 y realice la conexión del modo indicado a continuación.



	Terminación DESACTIVADA	Terminación ACTIVADA
RS-485 HALF		
RS-485 FULL		

NOTA:

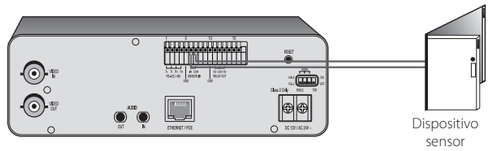
- Si establece el interruptor de terminación en ON (Activada), la impedancia de entrada debe ser de 120 Ω.
- No utilice el dispositivo RS-422/RS-485 múltiple para conectar la unidad, ya que podría causar un mal funcionamiento.

Conexión del dispositivo de alarma

Los terminales de la alarma se usan para conectar los dispositivos de alarma (transmisores), como los sensores y los conmutadores de las puertas, entre otros.

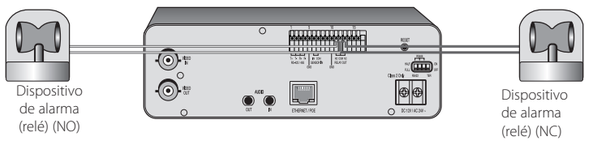
Entrada del sensor

Conecte el terminal de entrada del sensor al dispositivo sensor.



Salida de transmisor

Conecte el dispositivo de alarma (transmisor) al terminal de salida del transmisor. En caso de que se presente una incidencia, se emite una señal de alarma.

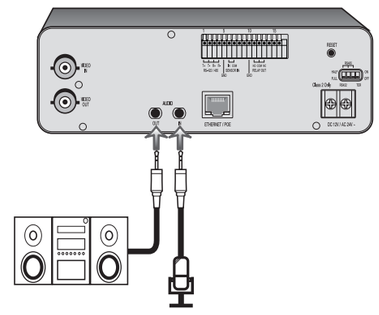


NOTA:

El relé de intercambio interno tiene una capacidad nominal de 0,3 A a 125 V CA o de 1 A a 30 V CC.

Conexión de los altavoces y el micrófono

Conecte de manera opcional un altavoz activo y/o un micrófono externo al amplificador integrado.



NOTA:

Mantenga el micrófono lejos del altavoz para evitar que se acoplen.

Montaje en la pared

El servidor de vídeo LG se suministra con un soporte de montaje para su instalación en la pared. El soporte de montaje se puede colocar en una superficie vertical para realizar la instalación del servidor de vídeo. Siga estas instrucciones para fijar los soportes al servidor de vídeo:

1. Fije el soporte de montaje en la pared con cuatro tornillos.
2. Acople el servidor de vídeo LG en el servidor de montaje. (Conecte la unidad siguiendo los pasos **1** y **2**.)
3. Conecte los cables a los terminales del servidor de vídeo LG.

