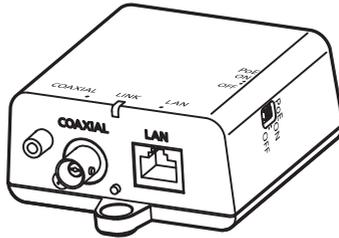


Manual de instrucciones

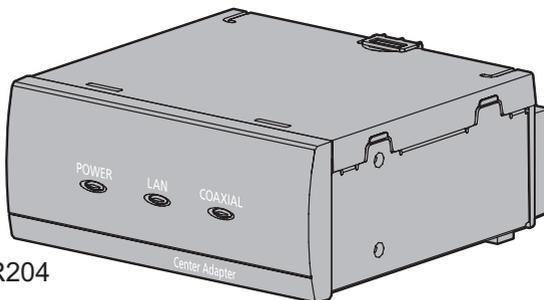
Convertidor de coaxial-LAN

Nº modelo WJ-PR204 / WJ-PR204E
RECEPTOR (4 canales)
WJ-PR201 / WJ-PR201E
RECEPTOR (1 canales)
WJ-PC200 / WJ-PC200E
CÁMARA

WJ-PC200



WJ-PR204



Antes de conectar o de poner en funcionamiento este aparato, lea atentamente estas instrucciones y guarde este manual para poderlo consultar en el futuro.

Información importante

ADVERTENCIA:

- Para evitar lesiones, este aparato debe fijarse con seguridad al piso/pared/techo de acuerdo con las instrucciones de instalación.
- Para evitar el peligro de incendios o sacudidas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.
- El aparato no deberá exponerse a goteo ni salpicaduras y no deberá ponerse ningún objeto lleno de líquido, como puedan ser jarrones, encima del aparato.
- Solicite todo el trabajo de instalación de este aparato a personal de servicio técnico cualificado o a los instaladores del sistema.
- La instalación debe llevarse a cabo de acuerdo con todas las reglas de instalación aplicables.
- Las conexiones deben cumplir las regulaciones locales sobre electricidad.
- La clavija de la alimentación o un acoplador de dispositivo deberán estar preparados para el funcionamiento.

PRECAUCIÓN:

- Todos los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento establecido pueden ser causa de cancelación de la autoridad del usuario para operar el equipo.
- La cámara de red está solamente preparada para una conexión a una Ethernet o red PoE sin enrutamiento a la planta exterior.
- Antes de intentar la conexión o la operación de este aparato, lea la etiqueta de la parte inferior.

Para EE.UU. y Canadá:
WJ-PR204/ WJ-PR201/ WJ-PC200
Para Europa y otros países:
WJ-PR204E/ WJ-PR201E/ WJ-PC200E

Para empleo solamente con la fuente de alimentación, UP0651S-57PB

Instrucciones importantes de seguridad

1. Lea este manual de instrucciones.
2. Guarde este manual de instrucciones.
3. Observe todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No emplee este aparato cerca del agua.
6. Límpielo sólo con un paño seco.
7. No bloquee ninguna de las aberturas de ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor como puedan ser radiadores, calefactores, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. Proteja el cable de alimentación para que no pueda ser pisado ni pellizcado, especialmente por la parte de las clavijas, por los enchufes de extensión y por el punto por donde salen del aparato.
10. Utilice sólo los acopladores/accesorios especificados por el fabricante.
11. Empléelo solo en el carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cuando se emplee un carrito, tenga cuidado cuando mueva la combinación del carrito con el aparato para evitar heridas debidas a caídas del aparato.



S3125A

12. Desenchufe el aparato durante tormentas con rayos o cuando se proponga dejarlo sin utilizar durante períodos prolongados de tiempo.
13. Solicite todo tipo de servicio a personal de servicio cualificado. Será necesario realizar el servicio técnico cuando se haya dañado de algún modo el aparato, como cuando se haya dañado el cable o la clavija de alimentación, se haya derramado algún líquido o se hayan introducido objetos en el interior del aparato, se haya expuesto el aparato a la lluvia o a la humedad, cuando no funcione con normalidad, o cuando se haya caído al suelo.

Tabla de contenido

1	Prefacio	6
1.1	Características principales	7
1.2	Introducción	8
1.3	Información adicional	9
1.4	Elementos incluidos	12
1.5	Para su propia seguridad	13
1.5.1	ADVERTENCIA	13
1.5.2	PRECAUCIÓN	16
1.6	Precauciones generales	17
1.7	Precauciones para la instalación	19
2	Partes y funciones	24
2.1	WJ-PR204/WJ-PR204E/WJ-PR201/WJ-PR201E (se conecta al dispositivo de red)	24
2.2	WJ-PC200/WJ-PC200E (se conecta a la cámara)	26
2.3	Comprensión de los Indicadores	28
3	Montaje de la unidad	30
3.1	Montaje de la unidad del lado de la cámara	30
3.2	Montaje de la unidad del lado del receptor en un bastidor	31
4	Conexión de la unidad	35
4.1	Condiciones de la conexión	35
4.1.1	Cuando utilice una unidad del lado del receptor de 1 canales	35
4.1.2	Cuando utilice una unidad del lado del receptor de 4 canales	37
4.2	Conexiones	39
5	Pantalla de mantenimiento del convertidor de coaxial-LAN	46
5.1	Acceso a la pantalla de mantenimiento	47
5.1.1	Cambio temporal de la dirección IP del ordenador	47
5.1.2	Acceso a la pantalla de mantenimiento	49
5.1.3	Descripción general de la pantalla mantenimiento	52
5.2	Empleo de la pantalla de mantenimiento	53
5.2.1	Confirmación del estado del convertidor de coaxial-LAN	53
5.2.2	Actualización del firmware del convertidor de coaxial-LAN	55
5.2.3	Cambio de los ajustes del convertidor de coaxial-LAN	56
6	Solución de problemas	58
6.1	Problemas de visualización de los indicadores	58
6.2	Velocidad de transmisión	59
6.3	Cuando la unidad del lado del receptor se utiliza con alimentación PoE	60
6.4	Problemas de PoE+/PoE	60
6.5	Otros problemas	61
7	Especificaciones	62

1 Prefacio

Este producto es un convertidor de coaxial-LAN que consta de la unidad del lado del receptor y de la unidad del lado de la cámara. Es capaz de implementar la transmisión de datos digitales a largas distancias y a alta velocidad con los cables coaxiales existentes y bajos costos de instalación. Con la función de PoE integrada, la unidad es capaz de suministrar alimentación a las cámaras de red, lo que elimina la necesidad de instalar tomas de corriente para las cámaras.

Acerca de las notaciones

Las siguientes notaciones se emplean para describir funciones que se limitan a modelos específicos.

Las funciones que no tienen notaciones son aplicables a todos los modelos.

<Unidad del lado del receptor (4 canales)>

PR204: Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WJ-PR204/WJ-PR204E.

<Unidad del lado del receptor (1 canales)>

PR201: Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WJ-PR201/WJ-PR201E.

<Unidad del lado de la cámara>

PC200: Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WJ-PC200/WJ-PC200E.

Nota

- En este documento, el convertidor de coaxial-LAN (RECEPTOR) se denomina unidad del lado del receptor y el convertidor de LAN (CÁMARA) se denomina unidad del lado de la cámara.

Cable coaxial RG-6/U

En este documento nos referiremos a los cables coaxiales con las especificaciones siguientes como cables coaxiales RG-6/U. **PR201**

Tipo de cable coaxial	DC R/100 m (328 pies) de conductor interno	Longitud máxima del cable (para conexiones PoE)	Longitud máxima del cable (para conexiones que no son PoE)
RG-6/U	Menos de 4 Ω	500 m (1.640 feet)	2,0 km (6.560 feet)

1.1 Características principales

Pueden conectarse hasta 4 cámaras de red y emplearse en una misma unidad del lado del receptor^{*1}. Ahora tenemos un sistema que realmente ahorra espacio.

Alimentación a través de Ethernet Plus (PoE+) lista

El convertidor de coaxial-LAN cumple las normas PoE+ (IEEE802.3at) y pueden conectarse y utilizarse cámaras de PoE+^{*1}.

Empleo por largas distancias **PR201**

El convertidor de coaxial-LAN puede utilizarse para distancias de hasta 300 m (984 feet)

para conexiones a cámaras PoE+ recomendadas y de 500 m (1.640 feet) para conexiones a cámaras PoE recomendadas, y de 2,0 km (6.560 feet) para conexiones a cámaras usando una alimentación externa^{*1}. (Cuando se utiliza con el cable coaxial RG-6/U y la resistencia de bucle es de menos de 4 Ω/100 m {328 feet} sin piezas de unión adicionales.)

Transmisión a alta velocidad

El convertidor de coaxial-LAN tiene capacidad para velocidades de transmisión de 35 Mbps o más para conexiones TCP^{*2} y de 45 Mbps o más para conexiones UDP.^{*2} (Cuando se emplea con cable coaxial RG-6/U y para distancias de menos de 2,0 km (6.560 feet) **PR201**, 500 (1.640 feet) **PR204**).

No se requiere ninguna configuración

Las conexiones pueden establecerse meramente conectando el cable coaxial al convertidor de coaxial-LAN.

^{*1} Existen limitaciones en las combinaciones de las cámaras que se pueden conectar, en el tipo de alimentación y en el alcance de transmisión a las unidades del lado del receptor. Para más detalles, vea la página 35. Para obtener información sobre las cámaras de red recomendadas, consulte nuestro sitio web de soporte (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information).

^{*2} La velocidad de transmisión es la velocidad de transmisión entre la unidad del lado del receptor y la unidad del lado de la cámara. Los valores pueden variar dependiendo de las condiciones del cable coaxial (por ejemplo, que el cable se deteriora con el tiempo), las condiciones de la red, etc.

1.2 Introducción

Acerca de los manuales del usuario

- Manual de instrucciones (este documento): Explica las precauciones de seguridad, las instrucciones de empleo y de instalación, los procedimientos de instalación y configuración, e información adicional.
Debido a las mejoras del producto, el aspecto exterior y otras partes que se muestran en este manual pueden ser diferentes del producto real siempre y cuando no interfieran con el empleo normal.

Marcas comerciales

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Media, Internet Explorer y ActiveX son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Las fotos de las pantallas de los productos de Microsoft se imprimen con permiso de Microsoft Corporation.
- Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Todas las otras marcas comerciales aquí identificadas son propiedad de sus respectivos propietarios.

1.3 Información adicional

Acerca de los derechos de autor y de la licencia

- Podrá encontrar los detalles sobre el software de código abierto haciendo clic en el botón [Copyright] de la pantalla de mantenimiento (→ página 52).
- La distribución, copiado, desensamblaje, contraposición de la compilación y contraposición de ingeniería del software suministrado con este producto (aparte del software de código abierto), quedan todos expresamente prohibidos. Adicionalmente, se prohíbe la exportación del software suministrado con este producto si ello violase las leyes de exportación.

Limitación de responsabilidades

ESTA PUBLICACIÓN SE SUMINISTRA “TAL Y COMO ESTÁ”, SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, APTITUD PARA CUALQUIER APLICACIÓN EN PARTICULAR, Y SIN INFRINGIR LOS DERECHOS DE TERCERAS PERSONAS.

ES POSIBLE QUE ESTA PUBLICACIÓN CONTenga IMPRECISIONES TÉCNICAS O ERRORES TIPOGRÁFICOS. ESTA INFORMACIÓN ESTÁ SUJETA A LA ADICIÓN DE CAMBIOS, EN CUALQUIER MOMENTO, POR MOTIVOS DE MEJORA DE ESTA PUBLICACIÓN Y/O DEL (DE LOS) PRODUCTO(S) CORRESPONDIENTE(S).

Renuncia de la garantía

NO ACEPTAMOS NINGÚN TIPO DE RESPONSABILIDAD CON PERSONAS LEGALES O FÍSICAS, A EXCEPCIÓN DEL REEMPLAZO O MANTENIMIENTO RAZONABLE DEL PRODUCTO, EN LOS CASOS INCLUIDOS A CONTINUACIÓN, PERO SIN LIMITARSE A ELLOS:

1. CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LOS DIRECTOS O INDIRECTOS, ESPECIALES, CONSECUENTES O PUNITIVOS, QUE PUEDAN SURGIR O ESTAR RELACIONADOS CON EL PRODUCTO;
2. CUALQUIER INCONVENIENCIA, PÉRDIDA O DAÑO CAUSADO POR EL EMPLEO INADECUADO O LA OPERACIÓN NEGLIGENTE DEL USUARIO;
3. TODAS LAS ANOMALÍAS Y LOS PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO DEBIDOS AL DESMONTAJE, REPARACIÓN O MODIFICACIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL PRODUCTO POR PARTE DEL USUARIO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA CAUSA DEL MAL FUNCIONAMIENTO O DEL PROBLEMA;
4. INCONVENIENCIAS O CUALQUIER TIPO DE PÉRDIDA DEBIDO A QUE NO SE VISUALIZAN LAS IMÁGENES, DEBIDO A CUALQUIER MOTIVO O CAUSA, INCLUYENDO CUALQUIER FALLA O PROBLEMA DEL PRODUCTO;
5. NINGÚN PROBLEMA, INCONVENIENCIA CONSECUENTE, PÉRDIDAS NI DAÑOS QUE PUEDAN SURGIR POR HABER COMBINADO EL SISTEMA CON DISPOSITIVOS DE OTRAS MARCAS;
6. CUALQUIER ACCIÓN O SOLICITUD DE COMPENSACIÓN POR DAÑOS, PRESENTADA POR CUALQUIER PERSONA U ORGANIZACIÓN QUE HAYA SIDO FOTOGRAFIADA, DEBIDO A LA VIOLACIÓN DE LA PRIVACIDAD PORQUE

1 Prefacio

UNA IMAGEN DE LA CÁMARA DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LOS DATOS ALMACENADOS, SE HA HECHO PÚBLICA O SE EMPLEA PARA CUALQUIER PROPÓSITO;

7. PÉRDIDA DE DATOS REGISTRADOS CAUSADOS POR UNA FALLA.

Seguridad de la red

Puesto que esta unidad se utiliza conectada a una red, deberán tenerse presente los siguientes riesgos relacionados con la seguridad.

- ① Descubrimiento o robo de información a través de esta unidad
 - ② Empleo de esta unidad por personas con malas intenciones para operaciones ilegales
 - ③ Interferencia o parada de esta unidad por personas con malas intenciones
- Usted tiene la responsabilidad de tomar precauciones como las que hemos descrito anteriormente para protegerse contra los peligros contra la seguridad de la red.
- Emplee esta unidad en una red protegida por un servidor de seguridad, etc.
 - Si se conecta esta unidad a una red que incluye varios ordenadores, asegúrese de que el sistema no esté infectado con virus informáticos ni por otros agentes maliciosos (empleando un programa antivirus actualizado, un programa contra programas espía, etc.).
 - Después de que el administrador haya accedido a la unidad, asegúrese de cerrar el explorador.
 - No instale esta unidad en lugares en los que personas mal intencionadas puedan romper o dañar la unidad o los cables.

Seguridad entre la unidad del lado del receptor y la unidad del lado de la cámara

- Los datos enviados y recibidos entre la unidad del lado de la cámara y la unidad del lado del receptor emplean encriptación AES de 128 bits, sin embargo, no podemos garantizar que los datos no puedan ser interceptados por terceros.
- La unidad no tiene función de firewall. Para evitar el acceso externo no autorizado a la red, se recomienda realizar los siguientes procedimientos.
 - Medidas de seguridad de configuración para el enrutador y los ordenadores que acceden a la red.

1.4 Elementos incluidos

Confirme que no falte ninguno de los artículos siguientes en el paquete de la unidad.

WJ-PR204/WJ-PR204E/WJ-PR201/WJ-PR201E

- Manual de instrucciones (este documento) (1 ejemplar)
- Adaptador de CA (1 pieza)
- Cable de CA (1 pieza) WJ-PR204, WJ-PR201
- Cable de CA (2 piezas)^{*1} WJ-PR204E, WJ-PR201E
- Cubierta del conector BNC (4 canales) (1 pieza) **PR204**
- Tapa de la cubierta del conector BNC (3 piezas)^{*2} **PR204**
- Cubierta del conector BNC (1 canales) (1 pieza) **PR201**
- Tornillo (M2,6 × 10 mm) {3/8 inches} (2 piezas, 1 de ellas de repuesto)

WJ-PC200/WJ-PC200E

- Manual de instrucciones (este documento) (1 ejemplar)
- Cubierta del conector BNC (1 canal) (1 pieza)
- Tornillo para madera (4 × 20 mm) {13/16 inches} (3 piezas, 1 de ellas de repuesto)
- Tornillo (M2,6 × 10 mm) {3/8 inches} (2 piezas, 1 de ellas de repuesto)

^{*1} Los cables para el Reino Unido y otros tipos de cables de CA están incluidos.

^{*2} La tapa de la cubierta del conector BNC se suministra montada en la cubierta del conector BNC (4 canales).

1.5 Para su propia seguridad

Para evitar lesiones graves y pérdida de la vida/propiedad, lea detenidamente esta sección antes de utilizar la unidad para asegurar un funcionamiento correcto y seguro de su unidad.

1.5.1 ADVERTENCIA

Para efectuar el montaje, consulte a un distribuidor autorizado.

- Para llevar a cabo el montaje de la unidad se requieren experiencia y conocimientos. El montaje incorrecto puede causar daños a la unidad, incendios, descargas eléctricas o lesiones. Para efectuar el montaje, consulte sin falta a un distribuidor autorizado.

Detenga inmediatamente la operación cuando note que hay algo de este producto que no funciona bien.

- Cuando salga humo del producto, se perciba algún olor a humo procedente del producto o se haya deteriorado el exterior del producto, si sigue utilizándolo correrá peligro de incendio, caídas del producto que pueden ocasionar lesiones o daños del producto. En este caso, desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.

Seleccione un lugar de instalación que pueda soportar el peso total.

- La selección de una superficie de instalación inadecuada puede causar la caída o el desprendimiento de este producto, pudiendo ocasionar lesiones o accidentes. El trabajo de instalación deberá comenzarse después de haber reforzado suficientemente la superficie.

No instale este producto en lugares sujetos a vibraciones.

- La flojedad de los tornillos o pernos de montaje puede ocasionar la caída del producto y el riesgo de sufrir heridas o accidentes.

Antes de realizar las conexiones, desconecte la alimentación de este producto.

- Si no sigue esta indicación, correrá peligro de descargas eléctricas. Adicionalmente, los cortocircuitos o las conexiones incorrectas pueden ser causa de incendios.

Efectúe correctamente todo el cableado.

- Los cortocircuitos de los cables o el cableado incorrecto pueden causar incendios o descargas eléctricas.

Enchufe la clavija del cable de alimentación en una toma de corriente hasta el tope.

- Si no lo hace así, pueden producirse descargas eléctricas o generación excesiva de calor que puede ocasionar un incendio. No emplee clavijas de alimentación ni tomas de corriente dañadas.

Quite con frecuencia el polvo, etc. de la clavija de alimentación.

PR204

PR201

- El polvo acumulado puede causar un defecto en el aislamiento de la humedad, etc., lo que puede ser causa de un incendio. Desenchufe la clavija del cable de alimentación y frótlela luego con un paño seco.

Para desenchufar el cable de alimentación, tómelo siempre por la clavija.

PR204

PR201

- De lo contrario, el cable podría dañarse y provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Deberá utilizar la ménsula de montaje exclusivamente diseñada.

PR204

PR201

- Si no lo hace así, puede producirse una caída que presentará peligro de heridas u otros accidentes. Emplee la ménsula de montaje exclusivamente diseñada para realizar la instalación.

Los tornillos y los pernos deberán apretarse a la torsión especificada.

- Si no lo hace así, puede producirse una caída que presentará peligro de heridas u otros accidentes.

Deberán llevarse a cabo inspecciones periódicas.

- La corrosión de las partes metálicas o de los tornillos puede ocasionar la caída del producto y el riesgo de sufrir heridas o accidentes. Consulte a su distribuidor para las inspecciones.

Antes de limpiar este producto desconecte la alimentación.

- Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.

No intente desmontar ni modificar este producto.

- Si no sigue esta indicación, correrá peligro de incendios o de descargas eléctricas. Consulte a su distribuidor para las reparaciones o inspecciones.

No inserte ningún objeto extraño.

- Si el agua u algún objeto extraño, como puedan ser objetos metálicos, penetraran en el interior de la unidad, podrían ocasionarse incendios o descargas eléctricas. Desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.

Emplee sólo el adaptador de CA suministrado.

PR204

PR201

- Si se emplean otros adaptadores de CA, la tensión y las polaridades positiva/negativa podrían ser distintas, lo cual podría producir humo o ser causa de un incendio.

No golpee este producto y procure que no reciba otros golpes fuertes.

- Si no sigue esta indicación, correrá peligro de incendios o heridas.

Ponga la unidad en un lugar seguro y estable sobre una superficie nivelada.

- Si la unidad se cae puede ocasionar daños y/o lesiones graves.

No instale la unidad en lugares polvorientos o húmedos.

- Esto puede ocasionar descargas eléctricas o un incendio.

No emplee ese producto en lugares con agentes inflamables en el aire.

- Si no lo hace así, puede ocasionarse una explosión con peligro de heridas.

No instale este producto en lugares propicios a daños producidos por el salitre ni en los que se produzcan gases corrosivos.

- De lo contrario, se deteriorarían las partes de montaje y podrían ocurrir accidentes tales como la caída del producto.

No dañe el cable de alimentación. (PR204) (PR201)

- No dañe, manipule sus conductores internos, retuerza, tire con fuerza, ate ni doble con fuerza el cable de alimentación. No ponga objetos pesados encima y manténgalo apartado de lugares donde se genere calor. El empleo de un cable de alimentación dañado puede causar descargas eléctricas, cortocircuitos o incendios. Para las reparaciones, consulte a su distribuidor.

No acerque objetos metálicos a las ranuras de la toma de corriente.

(PR204) (PR201)

- Esto puede ocasionar descargas eléctricas o un incendio.

No utilice el cable de CA suministrado con otros dispositivos.

(PR204) (PR201)

- Esto puede ocasionar descargas eléctricas o un incendio.

Emplee sólo el cable de CA suministrado. (PR204) (PR201)

- El empleo de otros cables podría ocasionar descargas eléctricas o un incendio.

No dañe los cables coaxiales, no inserte objetos en el conductor ni conecte los cables coaxiales a relés incompletos.

- Si agua u otros objetos penetran en el conductor o si los cables coaxiales se conectan a relés incompletos, pueden producirse descargas eléctricas o un incendio. Desconecte la línea de alimentación eléctrica y póngase en contacto con un centro de servicio autorizado si hay algún daño en los cables coaxiales.

No tire con fuerza del cable.

- De lo contrario, podría ocasionar descargas eléctricas o un incendio.

Guarde la tapa de la cubierta del conector BNC (un accesorio que se monta en la cubierta del conector BNC) fuera del alcance de los niños pequeños para evitar que la ingieran por accidente.

- De lo contrario, podrían engullir la tapa por equivocación. En tales casos, llévelos inmediatamente al médico.

No dañe los cables o tuberías existentes cuando perforo orificios para el montaje o el cableado.

- Esto podría ocasionar fugas a tierra, descargas eléctricas o un incendio.

No utilice la unidad cerca de dispositivos electrónicos tales como equipos médicos.

- De lo contrario, las ondas de radio de la unidad podrían afectar a los dispositivos electrónicos causar un accidente debido a un mal funcionamiento.

No toque nunca la clavija de alimentación con las manos mojadas.

PR204 **PR201**

- Esto podría ocasionar descargas eléctricas.

No vierta líquidos ni moje la unidad.

- Esto podría ocasionar descargas eléctricas o un incendio. Desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.

No toque la unidad, el cable de Ethernet, el cable coaxial, el cable de alimentación de CA ni la clavija del cable de alimentación durante tormentas eléctricas.

- Esto podría ocasionar descargas eléctricas.

No toque el núcleo del cable coaxial.

- Esto podría ocasionar descargas eléctricas. Se aplican un máximo de 60 V CC al cable coaxial.

1.5.2 PRECAUCIÓN

Si no se propone utilizar la unidad durante largos períodos de tiempo, desenchufe el cable de alimentación del receptáculo. **PR204**

PR201

- De lo contrario, podrían ocasionarse descargas eléctricas o un incendio.

No toque ninguna de las esquinas metálicas con las manos.

- De lo contrario podría lesionarse.

No conecte otros dispositivos al conector BNC de la unidad.

- Podría dañar la unidad.

1.6 Precauciones generales

Siga las instrucciones indicadas en las Instrucciones importantes de seguridad (→ página 3) y en el 1.5 Para su propia seguridad (→ página 13), junto con las instrucciones que mencionamos a continuación.

1. Siga las siguientes precauciones a fin de mantener el rendimiento del producto durante largos períodos de tiempo.

- No utilice la unidad en lugares con altas temperaturas o humedad durante largos períodos de tiempo. El uso en tales lugares puede degradar las piezas, lo cual puede acortar la vida útil de la unidad.
- Mejore la disipación de calor en el lugar de instalación y no exponga la unidad al calor directo de aparatos de calefacción.

2. La unidad está diseñada para su empleo en interiores solamente y no debe ser montada al aire libre.

3. Tenga cuidado para no dejar que se moje la unidad.

- Utilice la unidad en lugares donde no pueda quedar expuesta al goteo de agua o a las salpicaduras.

4. La unidad no tiene interruptor de alimentación. **PR204** **PR201**

- Para desconectar esta unidad de la fuente de alimentación, desenchufe el cable de alimentación del adaptador de CA o apague el dispositivo de alimentación PoE. Si los requisitos de instalación no permiten desconectar rápidamente la alimentación, utilice un cuadro de distribución con un disyuntor de circuito capaz de desconectar la alimentación, o conecte esta unidad a un controlador de la alimentación.

5. Manipule este producto con cuidado.

- No permita que el producto se caiga, y no lo someta a golpes ni a vibraciones. Si no se sigue esta indicación, pueden producirse problemas.

6. Cable de alimentación **PR204** **PR201**

- El adaptador de CA suministrado está diseñado exclusivamente para esta unidad. No lo utilice para otros dispositivos. No utilice tampoco otros adaptadores de CA para esta unidad.

7. Limpieza del cuerpo del producto

- Asegúrese de haber desconectado la alimentación antes de efectuar la limpieza. Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas. No utilice bencina, disolvente, alcohol ni ningún otro tipo de solvente o detergente. De lo contrario, podría producirse decoloración. Cuando emplee un paño químicamente tratado para la limpieza, lea las precauciones adjuntas al producto químicamente tratado.

8. Limpieza de las manchas de la unidad

- Frote las partes manchadas con un paño suave humedecido.

9. Perturbaciones de radio

- Esta unidad utiliza las mismas señales de alta frecuencia que las utilizadas por los radioaficionados, para radiodifusión de onda corta, radio de la aviación, radio marina, y las ondas de radio utilizadas para las observaciones astronómicas y otros fines similares. Si la unidad se utiliza cerca de equipos de radio, puede causar interferencias con estas actividades.

10. Etiqueta de clasificación del equipo y de indicación de la fuente de alimentación

- Mire la etiqueta de identificación de la parte inferior de esta unidad para ver la clasificación del equipo, los valores de alimentación, y demás información.

: Símbolo de la corriente continua

: Símbolo de la corriente alterna

1.7 Precauciones para la instalación

Instale la unidad de acuerdo con las normas técnicas de equipos eléctricos.

Antes de comenzar la instalación y la conexión de la unidad, verifique y prepare todo el equipo periférico y los cables necesarios. Desconecte la alimentación de la unidad, de la cámara y de los otros componentes antes de conectarlos.

Todo el cableado eléctrico debe ser realizado por un electricista cualificado. Para efectuar la instalación, consulte a un distribuidor autorizado.

Alimentación

Este producto no tiene interruptor de alimentación. Para desconectar la alimentación, desconecte la fuente de alimentación del adaptador de CA (accesorio) y del dispositivo PoE. Instale la unidad de manera que el cable de CA o el cable LAN se puedan desconectar fácilmente.

1. Esta unidad está diseñada solamente para su empleo en interiores

- La unidad no puede emplearse al aire libre. No instale la unidad en lugares en que quedan expuestos a la luz directa del sol durante períodos largos de tiempo ni en lugares que estén cerca de estufas o acondicionadores de aire. La instalación de la unidad en estos lugares puede causar mal funcionamiento y hacer que la unidad se deforme o descolore. No emplee la unidad cuando haya quedado expuesta al agua o a la humedad.

2. No instale ni emplee la unidad cerca de equipos médicos

- Las señales de alta frecuencia emitidas desde la unidad pueden afectar el funcionamiento de los equipos médicos y causar su mal funcionamiento.

3. No instale ni emplee la unidad en los lugares siguientes:

- Lugares en los que pueda mojarse con la lluvia o agua salpicada (incluyendo la parte inferior de los aleros, etc.)
- Lugares en los que se empleen productos químicos como en las piscinas
- Lugares sujetos a humedad o humo grasiento como en la cocina
- Lugares que tengan un entorno especial que estén sujetos a ambientes o solventes inflamables
- Lugares donde se genere radiación, rayos X, ondas de radio potentes o campos magnéticos fuertes
- Lugares con actividad volcánica o baños termales en los que se produzcan gases corrosivos y lugares en los que pueda dañarse debido al aire con salitre como en la costa del mar
- Lugares en los que la temperatura no esté dentro del margen especificado (→ página 62)
- Lugares sujetos a vibraciones, como pueda ser en el interior de vehículos, embarcaciones o encima de líneas de producción (Este producto no está diseñado para ser empleado dentro de vehículos.)
- Lugares expuestos a la humedad o al polvo
- Lugares sometidos a condensación de humedad resultante de fuertes cambios de temperaturas

4. Precauciones para antes de la instalación de receptores **PR204** **PR201**

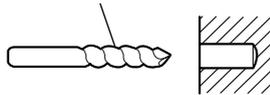
- Cuando monte en el bastidor 3 ó 4 unidades del lado del receptor conectadas, utilice el siguiente soporte (de venta en los establecimientos del ramo).
 - Ménsula de montaje en bastidor:
Para WJ-PR204/WJ-PR201: BY-HCA10A
Para WJ-PR204E/WJ-PR201E: BY-HCA10CE
- Bastidores disponibles
 - Bastidor de normas EIA o equivalente (de otra marca)
Tipo EIA19
- Tornillos de montaje en bastidor
 - Tornillos M5 × 12 mm {15/32 inches}

5. Precauciones para antes de la instalación de cámaras **PC200**

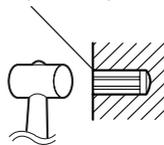
- Utilice unos tornillos de las especificaciones que se muestran en la página 30 para montar la unidad del lado de la cámara en un techo o pared. Los tornillos se suministran con la unidad del lado de la cámara. Utilice tornillos que sean adecuados para el material del techo o pared.
- Cuando monte la unidad del lado de la cámara a un techo o la pared (→ página 30), no introduzca los tornillos en un material blando. Introduzca los tornillos en una parte segura de 25 mm (1 inch) de espesor del techo o la pared, como pueda ser un travesaño, de lo contrario la unidad del lado de la cámara podría caerse. Si no hay ningún travesaño, coloque una placa en el otro lado del techo o pared para asegurarse de que la unidad del lado de la cámara quede montada de forma segura.
- Cuando monte una unidad del lado de la cámara en un techo o pared de hormigón o de mortero, utilice un taladro y anclajes (de venta en los establecimientos del ramo, diámetro del cuerpo de 4 mm {3/16 pulgadas}) y perforo los orificios utilizando el siguiente procedimiento.
 - i. Marque los puntos donde se vaya a perforar los orificios (2 lugares) de acuerdo con la posición de la unidad del lado de la cámara.
 - ii. Emplee un taladro eléctrico para perforar los orificios en los lugares que haya marcado.
 - Los techos de mortero se rompen con facilidad cuando se perforan. Tenga cuidado con los trozos de mortero que pueden desprenderse y caer.

- iii. Inserte los anclajes (de venta en los establecimientos del ramo) en los orificios y empújelos al interior con un martillo.

Taladro para hormigón (en caso de mosaico, emplee un taladro para mosaico)



Calafatee para impermeabilizar



- Monte la unidad del lado de la cámara en un lugar seguro y asegúrese de que los anclajes y tornillos estén fijados con seguridad.

6. Apriete de tornillos

- Los tornillos y pernos deben apretarse a la torsión de apriete apropiada de acuerdo con el material y la resistencia del lugar de instalación.
- No emplee un destornillador de impacto. El empleo de un destornillador de impacto puede causar daños en los tornillos o su apriete excesivo.
- Cuando apriete un tornillo, póngalo en ángulo recto con respecto a la superficie. Después de haber apretado los tornillos o pernos, efectúe comprobaciones para asegurarse de que estén suficientemente apretados de modo que no se produzca movimiento ni flojedad.

7. Conexiones del cable coaxial

- Desconecte el cable coaxial de todos los dispositivos y mida la resistencia del aislamiento del cable coaxial (nuevo o existente) antes de realizar las conexiones.

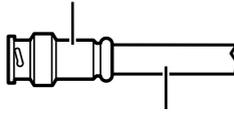
Valor de la resistencia del aislamiento: 1 M Ω o más para 500 V CC

- Confirme la longitud del cable coaxial (→ página 35, página 37).
- Le recomendamos el cable coaxial RG-6/U.
- El rendimiento del cable coaxial puede verse afectado si se retransmite.
- Utilice sólo la siguiente clavija BNC recomendada para conectar los cables coaxiales a los conectores BNC de la unidad.

1 Prefacio

- Clavija aplicable: MIL-C39012C, MIL-C39012/16F o BS CECC2212: 1981 (Los sufijos adjuntos a las normas pueden estar actualizados.)

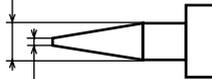
Clavija BNC
(de venta en los establecimientos
del ramo)



Cable coaxial
(de venta en los establecimientos
del ramo)

- Dimensiones de la punta dentro de la clavija BNC recomendada

Diámetro: 1,32 mm a 1,37 mm



Diámetro: 0,13 mm a 0,69 mm

IMPORTANTE

- Emplee una clavija adecuada. El empleo de una clavija no especificada puede causar una mala conexión o causar daños en el conector BNC.

8. Montaje y conexiones

- No monte las unidades del lado de la cámara encima o debajo de otras unidades del lado de la cámara. Podrían producirse interferencias en la transmisión. Cuando monte varias unidades del lado de la cámara en la misma área, móntelas una al lado de la otra.
- Cuando conecte el cable coaxial a la unidad, asegúrese de que no haya otros dispositivos conectados al cable coaxial. Si se conecta el cable coaxial a la unidad cuando hay otros dispositivos conectados (tales como una cámara CCTV), pueden producirse daños en el dispositivo conectado.
- La calidad de transmisión puede verse afectada cuando haya conectado otro dispositivo, como pueda ser un pararrayos, al cable coaxial. No conecte ningún otro dispositivo al cable coaxial.
- Al montar cámaras adicionales o al retirar cámaras, asegúrese de apagar la alimentación del lado del receptor antes de comenzar a trabajar y vuelva a encender la alimentación una vez haya completado el trabajo.
- Cuando el lado receptor esté conectado a un concentrador PoE y a un adaptador de CA, la alimentación no se apagará incluso si desconecta el adaptador de CA. En este caso, asegúrese de desconectar el cable Ethernet para apagar la alimentación.

9. Sulfurización causada por los productos de goma

No almacene ni instale ningún producto de goma (como empaquetaduras o patas goma) que contengan azufre cerca o en el mismo recipiente que este producto. Los compuestos sulfúricos de los productos de goma pueden causar corrosión sulfúrica de los componentes o terminales eléctricos de este producto, lo que ocasiona mal funcionamiento.

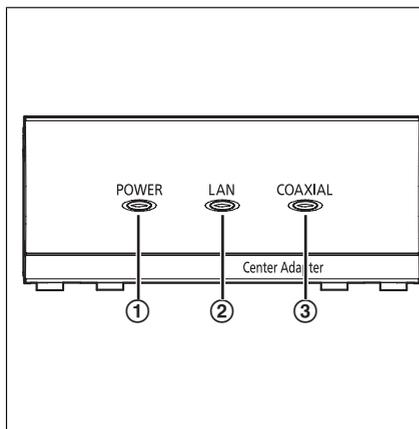
10. Con esta unidad deben utilizarse cables LAN apantallados (STP) para asegurar el cumplimiento de las normas CE. (WJ-PR204E/WJ-PR201E/WJ-PC200E)

11. No se olvide de desmontar este producto si no se propone seguir utilizándolo.

2 Partes y funciones

2.1 WJ-PR204/WJ-PR204E/WJ-PR201/WJ-PR201E (se conecta al dispositivo de red)

Vista frontal



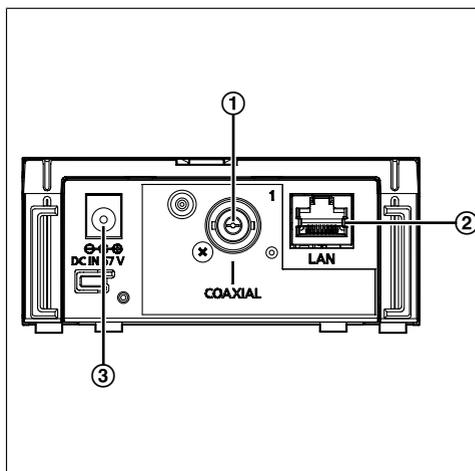
- ① **Indicador POWER**
Muestra el estado de la unidad del lado del receptor (→ página 28).
- ② **Indicador LAN**
Indica que la unidad del lado del receptor está conectada al equipo de red (→ página 28).
- ③ **Indicador COAXIAL**
Indica que la unidad del lado del receptor está conectada a la unidad del lado de la cámara (→ página 28).

Nota

En este documento se emplea la WJ-PR204 como ejemplo en algunas de las ilustraciones.

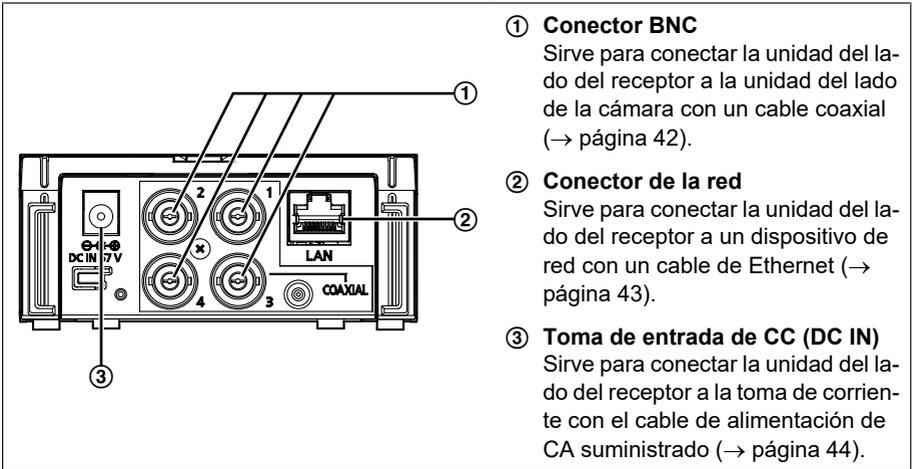
Vista posterior

WJ-PR201, WJ-PR201E



- ① **Conector BNC**
Sirve para conectar la unidad del lado del receptor a la unidad del lado de la cámara con un cable coaxial (→ página 42).
- ② **Conector de la red**
Sirve para conectar la unidad del lado del receptor a un dispositivo de red con un cable de Ethernet (→ página 43).
- ③ **Toma de entrada de CC (DC IN)**
Sirve para conectar la unidad del lado del receptor a la toma de corriente con el cable de alimentación de CA suministrado (→ página 44).

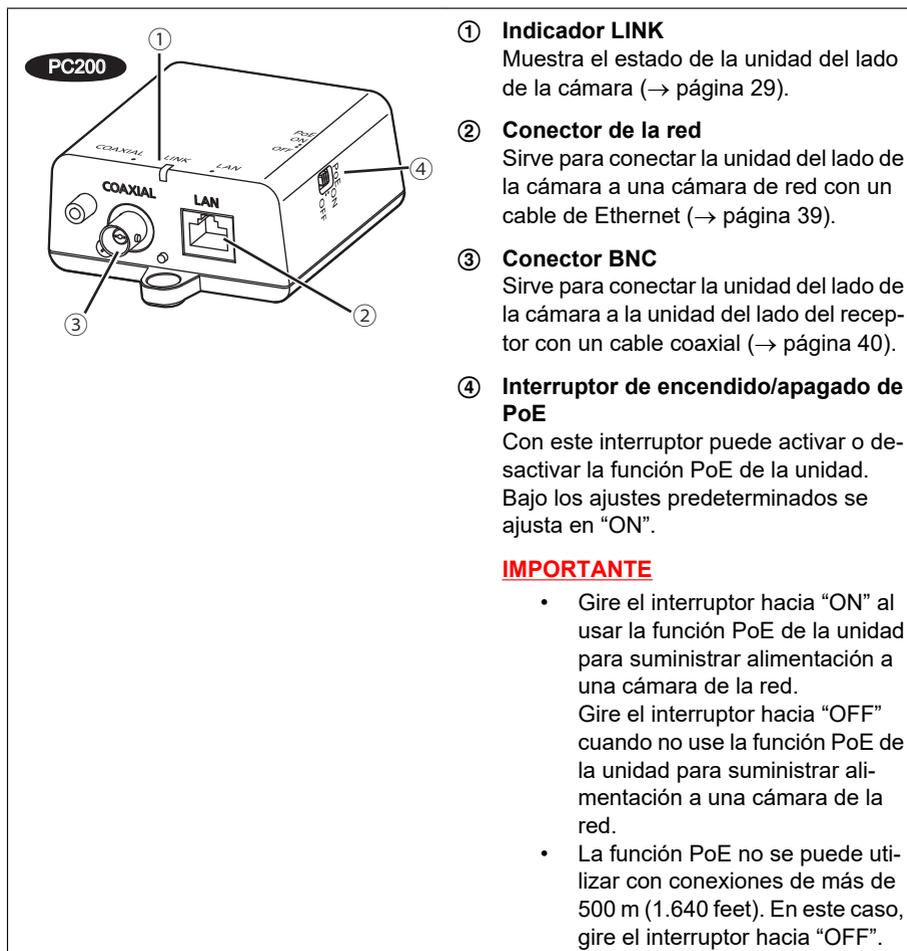
WJ-PR204, WJ-PR204E



- ① **Conector BNC**
 Sirve para conectar la unidad del lado del receptor a la unidad del lado de la cámara con un cable coaxial (→ página 42).
- ② **Conector de la red**
 Sirve para conectar la unidad del lado del receptor a un dispositivo de red con un cable de Ethernet (→ página 43).
- ③ **Toma de entrada de CC (DC IN)**
 Sirve para conectar la unidad del lado del receptor a la toma de corriente con el cable de alimentación de CA suministrado (→ página 44).

2.2 WJ-PC200/WJ-PC200E (se conecta a la cámara)

Vista frontal



- 1 **Indicador LINK**
Muestra el estado de la unidad del lado de la cámara (→ página 29).
- 2 **Conector de la red**
Sirve para conectar la unidad del lado de la cámara a una cámara de red con un cable de Ethernet (→ página 39).
- 3 **Conector BNC**
Sirve para conectar la unidad del lado de la cámara a la unidad del lado del receptor con un cable coaxial (→ página 40).
- 4 **Interruptor de encendido/apagado de PoE**
Con este interruptor puede activar o desactivar la función PoE de la unidad. Bajo los ajustes predeterminados se ajusta en "ON".

IMPORTANTE

- Gire el interruptor hacia "ON" al usar la función PoE de la unidad para suministrar alimentación a una cámara de la red. Gire el interruptor hacia "OFF" cuando no use la función PoE de la unidad para suministrar alimentación a una cámara de la red.
- La función PoE no se puede utilizar con conexiones de más de 500 m (1.640 feet). En este caso, gire el interruptor hacia "OFF".

2.3 Comprensión de los Indicadores

Los indicadores luminosos cambian según el estado de funcionamiento de las unidades del lado de la cámara y del receptor.

Unidad del lado del receptor

Indicador	Estado de la luz	Significado
POWER	Verde (encendido)	La unidad del lado del receptor está activa.
	Off	La alimentación no se suministra a la unidad del lado del receptor.
LAN	Verde (encendido)	Hay un dispositivo de red conectado.
	Verde (parpadeo)	Envío/recepción de datos desde un dispositivo de red.
	Naranja (encendido)	No hay ningún dispositivo de red conectado o no funciona el dispositivo de red conectado.
	Off	La alimentación no se suministra a la unidad del lado del receptor.
COAXIAL	Verde (encendido)	La unidad del lado de la cámara está conectada a la unidad del lado del receptor mediante el cable coaxial. Al usar WJ-PR204, el indicador se enciende incluso si solamente hay conectada 1 cámara a la unidad del lado de la cámara cuando hay conectado un cable coaxial.
	Rojo (encendido)	Se ha producido mal funcionamiento de la unidad del lado del receptor. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.
	Off	La unidad del lado del receptor no recibe alimentación o el cable coaxial o la unidad del lado de la cámara no están conectados.

Unidad del lado de la cámara

Indicador	Estado de la luz	Significado
LINK	Verde (encendido)	La unidad del lado de la cámara está conectada a la unidad del lado del receptor.
	Rojo (encendido)	Se ha producido mal funcionamiento de la unidad del lado de la cámara. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.
	Off	La unidad del lado del receptor no funciona o el cable coaxial no está conectado.

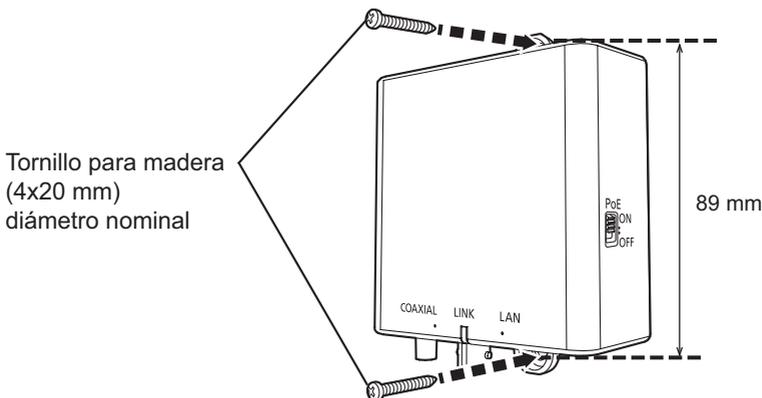
3 Montaje de la unidad

3.1 Montaje de la unidad del lado de la cámara

Lea la siguiente información antes de montar la unidad del lado de la cámara.

IMPORTANTE

- Monte la unidad del lado de la cámara en un lugar seguro que sea suficientemente firme para soportar su peso (aproximadamente 110 g (0,24 lb)) y el peso de los cables.
 - Monte la unidad del lado de la cámara en una parte segura del techo o la pared, como pueda ser un travesaño.
 - No monte las unidades del lado de la cámara encima o debajo de otras unidades del lado de la cámara. Podrían producirse interferencias en la transmisión. Cuando monte varias unidades del lado de la cámara en la misma área, móntelas una al lado de la otra.
 - La resistencia al tiro hacia fuera del lugar de instalación debe ser como mínimo de 294 N (66,1 lbf) por tornillo.
1. Monte la unidad del lado de la cámara en una parte duradera de un techo o pared con tornillos para madera (4x20 mm {13/16 inches} de diámetro nominal) (accesorio).
 - Utilice los tornillos para madera incluidos para montar la unidad en un techo o pared de madera solamente. Si el techo o pared no son de madera, emplee unos tornillos adecuados (de venta en los establecimientos del ramo) para los materiales del techo o pared.



3.2 Montaje de la unidad del lado del receptor en un bastidor

Si se emplea el Accesorio de conexión para montaje en bastidor (de venta en los establecimientos del ramo), podrán montarse 3 o 4 unidades del lado del receptor conectadas en un bastidor.

Prepare el Accesorio de conexión para montaje en bastidor (BY-HCA10A), que incluye los artículos siguientes.

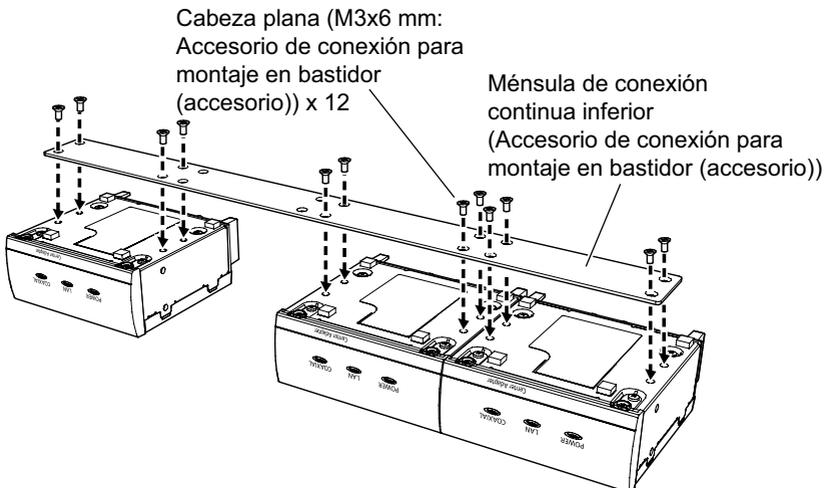
- Ménsula de montaje (2 piezas)
- Ménsula de conexión continua inferior (2 piezas)
- Tornillo (cabeza plana M3×6 mm {1/4 inches}: 32 piezas)
- Tornillo (M3×6 mm {1/4 inches}: 6 piezas)

IMPORTANTE

- Asegúrese de emplear los tornillos suministrados con el BY-HCA10A.
- El número de pieza varía dependiendo del lugar donde se haya adquirido el accesorio de conexión para montaje en bastidor.
 - Para EE.UU. y Canadá: BY-HCA10A
 - Para Europa y otros países: BY-HCA10CE

Montaje de 2 a 4 unidades del lado del receptor en un bastidor

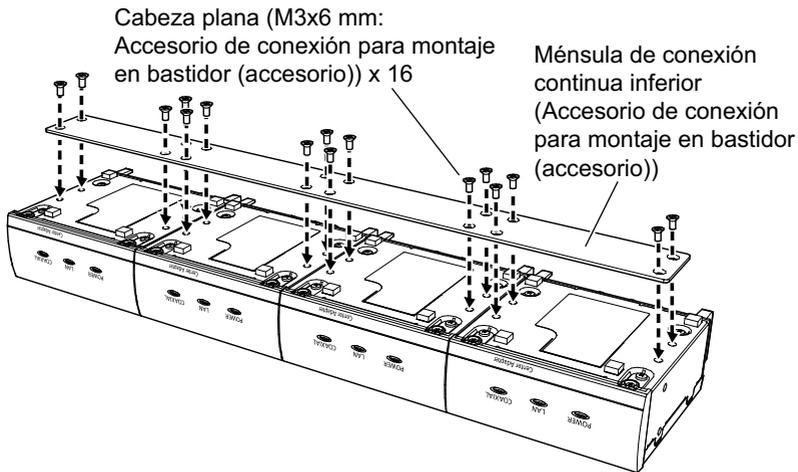
1. Conecte entre sí las unidades del lado del receptor empleando la ménsula de conexión continua inferior BY-HCA10A con los tornillos incluidos con el BY-HCA10A.
 - **Conexión de 3 unidades del lado del receptor**
Ponga una unidad del lado del receptor a ambos extremos de las ménsulas de conexión continua inferiores.
(Par de apriete recomendado $0,7\pm 0,3$ N·m {0,52±0,22 lbf·ft})



3 Montaje de la unidad

Nota

- Cuando monte las unidades del lado del receptor, asegúrese de conectar a una unidad los extremos izquierdo y derecho de la ménsula de conexión continua inferior.
- La ménsula de montaje en bastidor BY-HCA10A se sirve con 2 ménsulas de conexión continua inferiores y 32 tornillos (cabeza plana: M3×6 mm {1/4 inches}). Cuando conecte 3 unidades entre sí, utilice 1 ménsula de conexión continua inferior y 12 tornillos (cabeza plana: M3×6 mm {1/4 inches}). Guarde las piezas restantes.
- **Conexión de 4 unidades del lado del receptor**
(Par de apriete recomendado $0,7\pm 0,3$ N·m { $0,52\pm 0,22$ lbf·ft})



Nota

La ménsula de montaje en bastidor BY-HCA10A se sirve con 2 ménsulas de conexión continua inferiores y 32 tornillos (cabeza plana: M3×6 mm {1/4 inches}). Cuando conecte 4 unidades entre sí, utilice 1 ménsula de conexión continua inferior y 16 tornillos (cabeza plana: M3×6 mm {1/4 inches}). Guarde las piezas restantes.

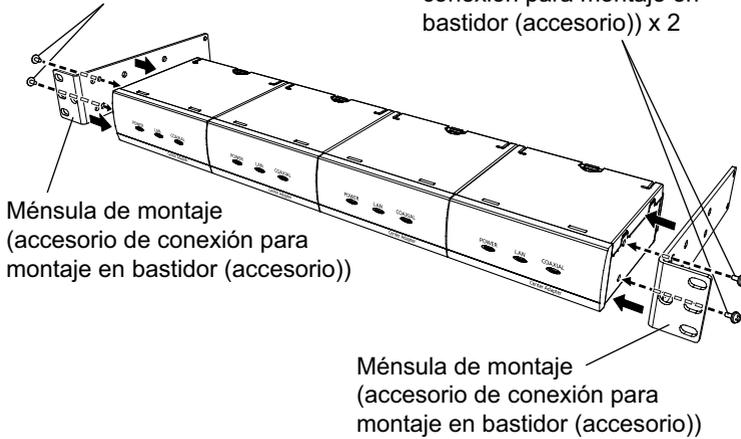
2. Fije las ménsulas de montaje del BY-HCA10A a ambos lados de las unidades del lado del receptor conectadas empleando los tornillos incluidos con el

BY-HCA10A.

(Par de apriete recomendado $0,7 \pm 0,3 \text{ N}\cdot\text{m}$ { $0,52 \pm 0,22 \text{ lbf}\cdot\text{ft}$ })

Tornillo
(M3x6 mm: accesorio de
conexión para montaje en
bastidor (accesorio)) x 2

Tornillo
(M3x6 mm: accesorio de
conexión para montaje en
bastidor (accesorio)) x 2

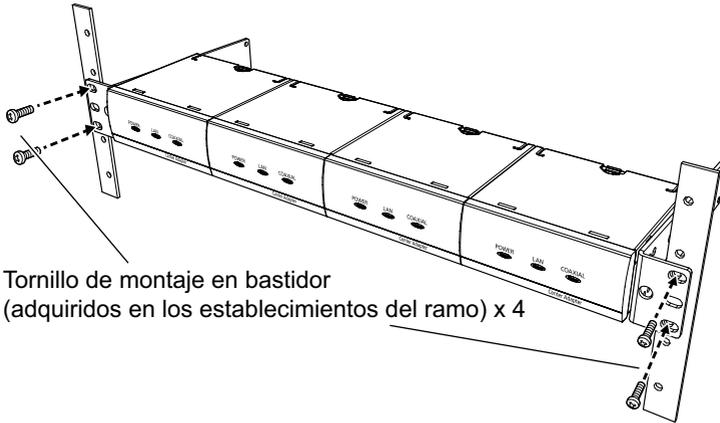


Nota

- La ménsula de montaje en bastidor BY-HCA10A se sirve con 6 tornillos (M3 x6 mm {1/4 pulgadas}). Emplee 4 tornillos (M3x6 mm {1/4 pulgadas}) para montar a los lados de las unidades del lado del receptor conectadas. Guarde las piezas restantes.

3 Montaje de la unidad

3. Fije las unidades del lado del receptor conectadas a los bastidores vendidos por separado.
 - Monte firmemente las unidades del lado del receptor al bastidor con los tornillos de montaje en bastidor (de venta en los establecimientos del ramo, diámetro nominal de 5 mm {3/16 pulgadas} de autoenrosque).



- Cuando efectúe el montaje en un bastidor, le recomendamos instalar un ventilador u otro dispositivo para mantener frescas las unidades.

IMPORTANTE

- Tome medidas para asegurarse que la temperatura en el bastidor no supere los 50 °C (122 °F).
- Cuando monte unidades del lado del receptor en el bastidor, deje 1U (44 mm) {1 23/32 pulgadas} o más de espacio libre por encima y por debajo de las unidades del lado del receptor.

4 Conexión de la unidad

4.1 Condiciones de la conexión

La longitud máxima del cable varía según la fuente de alimentación utilizada para la unidad del lado del receptor y la cámara. Consulte la información siguientes antes de conectar una cámara al convertidor de coaxial - LAN.

4.1.1 Cuando utilice una unidad del lado del receptor de 1 canales

IMPORTANTE

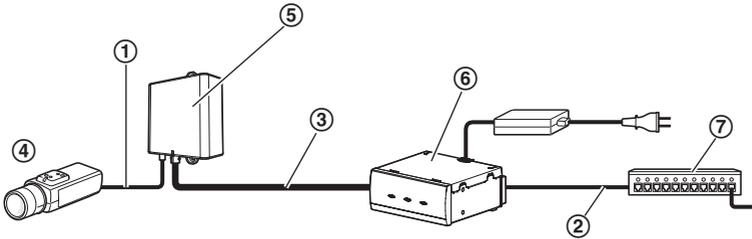
- Utilice cable coaxial RG-6/U con una resistencia de bucle de $4 \Omega/100 \text{ m}$ {328 feet} o menos. Si usa un cable coaxial fino, las longitudes de conexión reales serán inferiores a las longitudes de conexión indicadas en este manual.
- Cuando la unidad del lado del receptor se alimente con PoE, emplee una cámara PoE que no consuma más de 6,5 W. No pueden conectarse cámaras PoE+.

Fuente de alimentación de la unidad del lado del receptor	Fuente de alimentación de la cámara	Longitud del cable de Ethernet de la unidad del lado de la cámara ①	Longitud del cable de Ethernet de la unidad del lado del receptor ②	Longitud del cable coaxial compatible ③
Adaptador de CA	PoE+	Máx. 50 m {164 feet}	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 200 m {656 feet}: Cámara de PoE+ Máx. 300 m {984 feet}: Cámaras recomendadas ¹
	PoE	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 300 m {984 feet}: Cámara de PoE Máx. 500 m {1.640 feet}: Cámaras recomendadas ¹
	Alimentación externa	Máx. 100 m {328 feet} ³	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 2,0 km {6.560 feet}
PoE	PoE+	No puede conectarse	No puede conectarse	No puede conectarse
	PoE ²	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 5 m {16 feet 4 inches}	Máx. 300 m {984 feet}: Cámara de PoE Máx. 500 m {1.640 feet}: Cámaras recomendadas ¹
	Alimentación externa	Máx. 100 m {328 feet} ³	Máx. 5 m {16 feet 4 inches}	Máx. 2,0 km {6.560 feet}

4 Conexión de la unidad

Ejemplo de conexión de una unidad del lado del receptor de 1 canales

Cuando la cámara se alimenta con PoE y la unidad del lado del receptor se alimenta con un adaptador de CA:



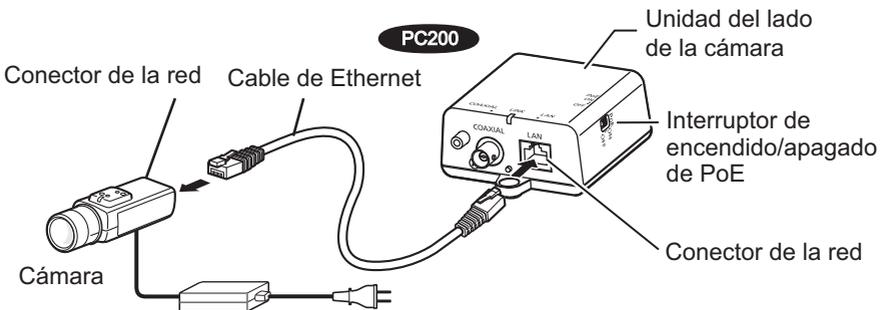
- ① Cable de Ethernet (recto Cat-5e o superior)
- ② Cable de Ethernet (recto Cat-5e o superior)
- ③ Cable coaxial
- ④ Cámara
- ⑤ Unidad del lado de la cámara
- ⑥ Unidad del lado del receptor
- ⑦ Concentrador de conmutación

*1 Para obtener información sobre las cámaras de red recomendadas, visite nuestro sitio web.
https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information

*2 Utilice una cámara PoE que no consuma más de 6,5 W.

*3 Asegúrese de girar el interruptor PoE a "OFF" si la cámara PoE o la cámara PoE+ están conectadas a una alimentación externa. **PC200**

Ejemplo de conexión de la unidad del lado de la cámara



4.1.2 Cuando utilice una unidad del lado del receptor de 4 canales

IMPORTANTE

- Utilice cable coaxial RG-6/U con una resistencia de bucle de 4 Ω /100 m {328 feet} o menos. Si usa un cable coaxial fino, las longitudes de conexión reales serán inferiores a las longitudes de conexión indicadas en este manual.
- Cuando conecte una cámara PoE a una unidad del lado del receptor de 4 canales, asegúrese de que el consumo eléctrico total no exceda de 40 W.
- Sólo puede conectarse 1 cámara PoE+.
- Si una unidad del lado del receptor de 4 canales está alimentada por PoE, gire el interruptor de PoE a "OFF" al usar la **PC200**.

Fuente de alimentación de la unidad del lado del receptor	Fuente de alimentación de la cámara	Longitud del cable de Ethernet de la unidad del lado de la cámara ①	Longitud del cable de Ethernet de la unidad del lado del receptor ②	Longitud del cable coaxial compatible ③
Adaptador de CA	PoE+	Máx. 50 m {164 feet}	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 200 m {656 feet}: Cámara de PoE+ Máx. 300 m {984 feet}: Cámaras recomendadas ^{*1}
	PoE	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 300 m {984 feet}: Cámara de PoE Máx. 500 m {1.640 feet}: Cámaras recomendadas ^{*1}
	Alimentación externa	Máx. 100 m {328 feet} ^{*3}	Máx. 100 m {328 feet}	Máx. 500 m {1.640 feet}
PoE	PoE+	No puede conectarse	No puede conectarse	No puede conectarse
	PoE ^{*2}	No puede conectarse	No puede conectarse	No puede conectarse
	Alimentación externa	Máx. 100 m {328 feet} ^{*3}	Máx. 5 m {16 feet 4-27/32 inches}	Máx. 500 m {1.640 feet}

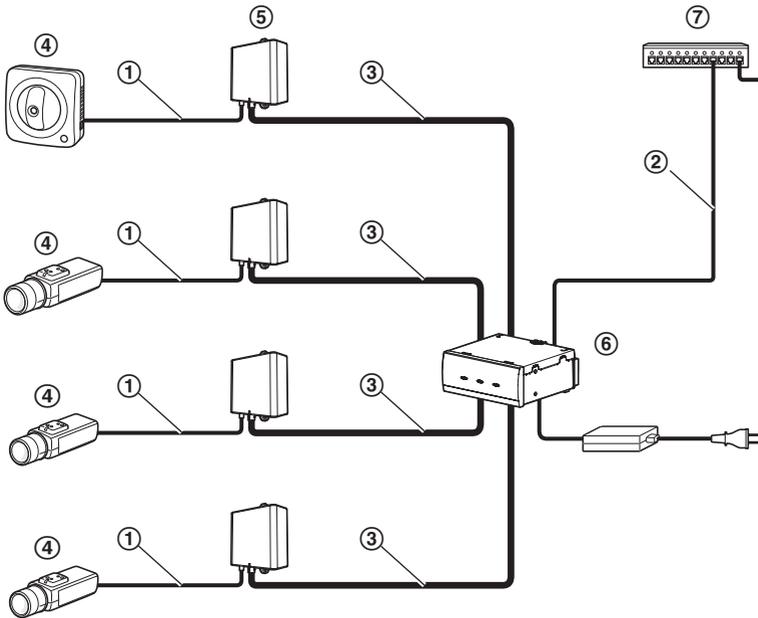
^{*1} Para obtener información sobre las cámaras de red recomendadas, visite nuestro sitio web. https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information

^{*2} Asegúrese de girar el interruptor PoE a "OFF" si la cámara PoE o la cámara PoE+ están conectadas a una alimentación externa. **PC200**

4 Conexión de la unidad

Ejemplo de conexión de una unidad del lado del receptor de 4 canales

En este ejemplo, la cámara se alimenta con PoE y la unidad del lado del receptor se alimenta con un adaptador de CA.



- ① Cable de Ethernet (recto Cat-5e o superior)
- ② Cable de Ethernet (recto Cat-5e o superior)
- ③ Cable coaxial
- ④ Cámara
- ⑤ Unidad del lado de la cámara
- ⑥ Unidad del lado del receptor
- ⑦ Concentrador de conmutación

IMPORTANTE

- No puede conectarse el convertidor de coaxial - LAN BY-HPE11KTA.
- Utilice cables de Ethernet Cat-5e o superiores.
- Utilice cables de Ethernet de 8 hilos (4 pares).
- Utilice un cable de Ethernet para conecta la cámara directamente a la unidad del lado de la cámara. No conecte un concentrador entre la cámara y la unidad del lado de la cámara y no realice conexiones con múltiples cables Ethernet.
- Después de desconectar un cable de Ethernet, espere por lo menos 2 segundos antes de volver a conectarlo. Si reconecta el cable con demasiada rapidez, es posible que no se suministre alimentación desde la fuente de alimentación PoE.
- Algunos cables de Ethernet del tipo cruzado no pueden suministrar alimentación mediante PoE.

4.2 Conexiones

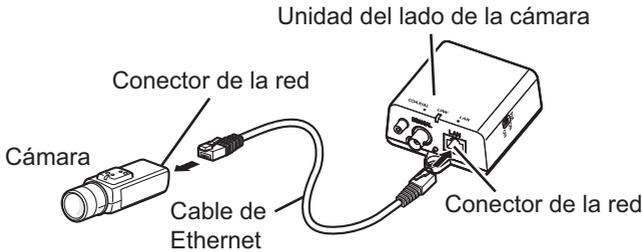
Antes de comenzar las conexiones, desconecte la alimentación de la unidad y de los demás dispositivos de red que se proponga conectar.

Prepare los equipos periféricos y los cables necesarios.

El cable de Ethernet y el cable coaxial pueden adquirirse en los establecimientos del ramo.

IMPORTANTE

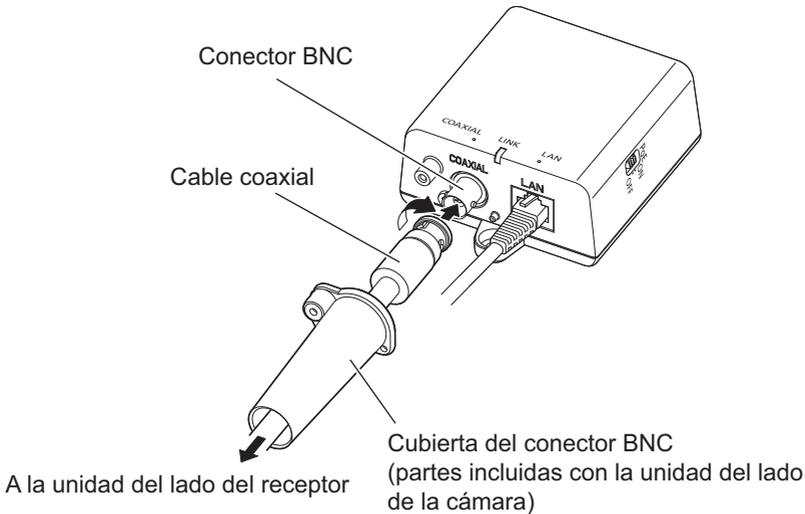
- Cuando utilice un adaptador de CA, efectúe todas las demás conexiones antes de enchufar finalmente la clavija del adaptador de CA a la toma de corriente.
 - Cuando se utiliza un dispositivo de alimentación PoE, conecte el dispositivo de alimentación PoE al conector de red del lado del receptor con un cable de Ethernet.
1. Conecte un cable de Ethernet (Cat-5e o superior) a la unidad del lado de la cámara y a la cámara de red.



- Para emplear una fuente de alimentación externa para alimentar una cámara PoE o PoE+, consulte la página 36.

4 Conexión de la unidad

- Primero pase el cable coaxial a través de la cubierta del conector BNC (accesorio) y luego conecte el cable coaxial al conector BNC de la unidad del lado de la cámara.

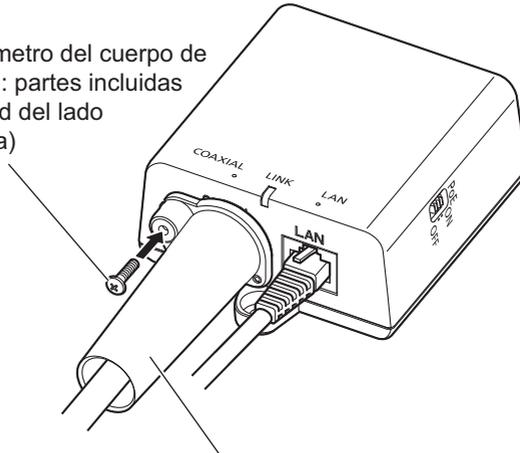


IMPORTANTE

- Cuando conecte el cable coaxial a la unidad, asegúrese de que no haya otros dispositivos conectados al cable coaxial. Si se conecta el cable coaxial a la unidad cuando hay otros dispositivos conectados (tales como una cámara CCTV), pueden producirse daños en el dispositivo conectado.
- Cuando emplee cables coaxiales existentes, desconecte los otros dispositivos que están conectados al cable coaxial antes de conectarlo a la unidad.
- Mida la resistencia de aislamiento del cable coaxial (nuevo o existente) antes de realizar las conexiones.
Valor de la resistencia del aislamiento: 1 M Ω o más para 500 V CC
- Confirme la longitud del cable coaxial cuando utilice la función PoE (→ página 35, página 37).

3. Asegure la cubierta del conector BNC con el tornillo (piezas incluidas con la unidad del lado de la cámara) a la unidad del lado de la cámara.
(Par de apriete recomendado $0,6 \pm 0,2 \text{ N} \cdot \text{m}$ { $6 \pm 2 \text{ kgf} \cdot \text{cm}$ })

Tornillo (diámetro del cuerpo de 2,6 x 10 mm: partes incluidas con la unidad del lado de la cámara)



Cubierta del conector BNC
(partes incluidas con la unidad del lado de la cámara)

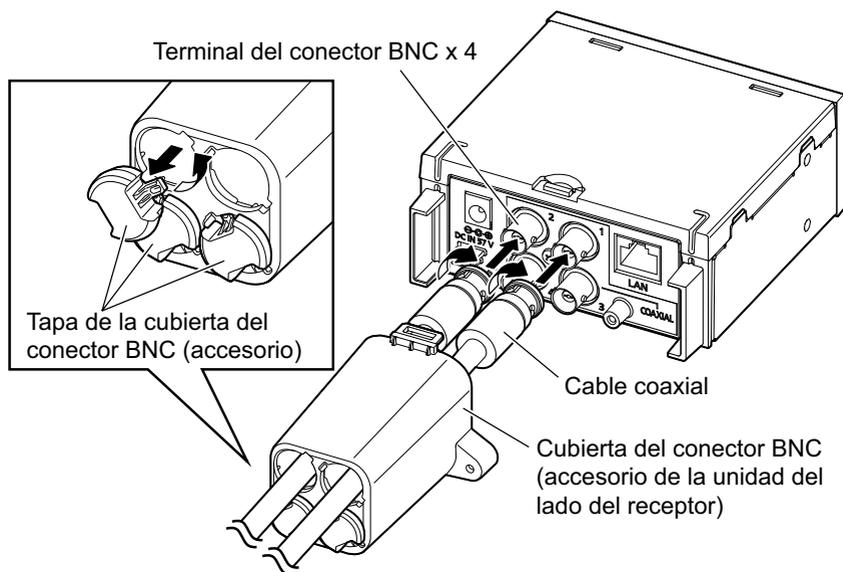
4. Primero pase el cable coaxial a través de la cubierta del conector BNC (accesorio) incluido y luego conecte el cable coaxial al conector BNC de la unidad del lado del receptor.
 - Cuando conecte 2 o más cables coaxiales a la unidad del lado del receptor de 4 canales, retire las tapas de la cubierta del conector BNC (accesorio) y pase los cables coaxiales a través de la cubierta del conector BNC.
 - Al pasar los cables coaxiales a través de la cubierta del conector BNC como se muestra en la ilustración siguiente y al conectar los cables a los terminales del conector BNC de la unidad del lado del receptor, asegúrese de que los cables coaxiales se insertan directamente en la cubierta del conector BNC de modo que no se crucen dentro de la cubierta.

Nota

- Las tapas de la cubierta del conector BNC (accesorio) de la cubierta del conector BNC (accesorio) salen de fábrica de tal manera que los cables están conectados a los terminales de 2 canales, de 3 canales y de 4 canales.
- Para extraer la tapa de la cubierta del conector BNC (accesorio), gírela ligeramente hacia la izquierda.

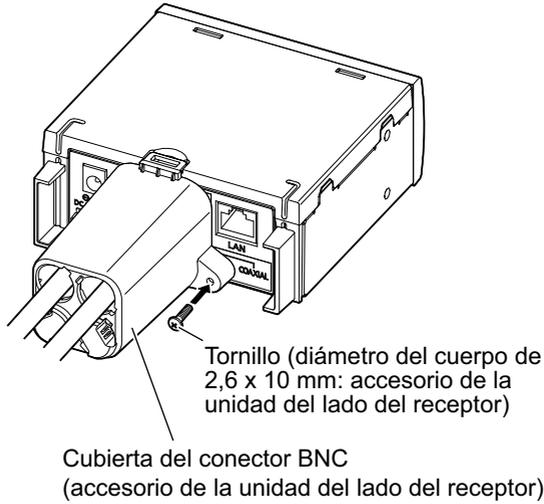
4 Conexión de la unidad

- Guarde la tapa de la cubierta del conector BNC (accesorio) para utilizarla cuando sea necesario.

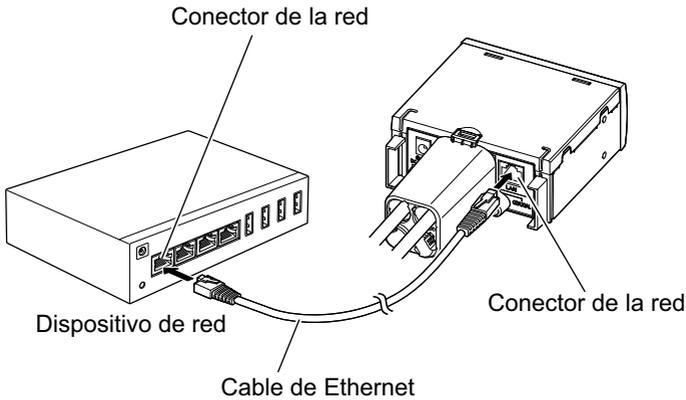


- Las siguientes ilustraciones muestran un ejemplo para establecer la conexión de 2 canales para un modelo de unidad de 4 canales. El procedimiento es el mismo que para un modelo de la unidad de 1 canal.

5. Fije la cubierta del conector BNC con el tornillo incluido (M2,6 × 10 mm {3/8 inches}: partes incluidas) a la unidad del lado del receptor.
(Par de apriete recomendado 0,6±0,2 N·m {6±0,2 kgf·cm})

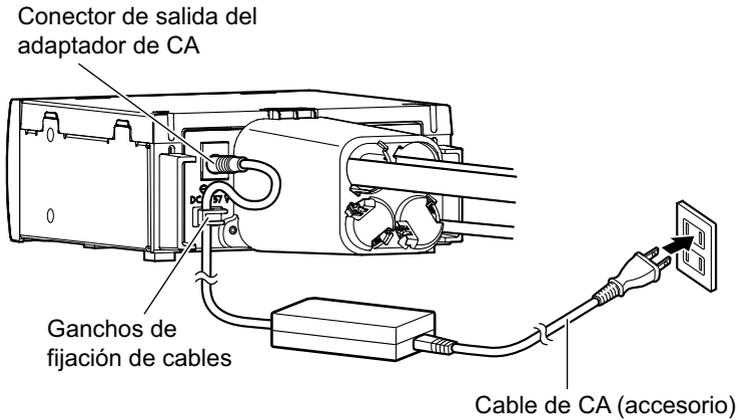


6. Conecte un cable de Ethernet (Cat-5e o superior) a la unidad del lado del receptor y al dispositivo de red o de alimentación PoE.



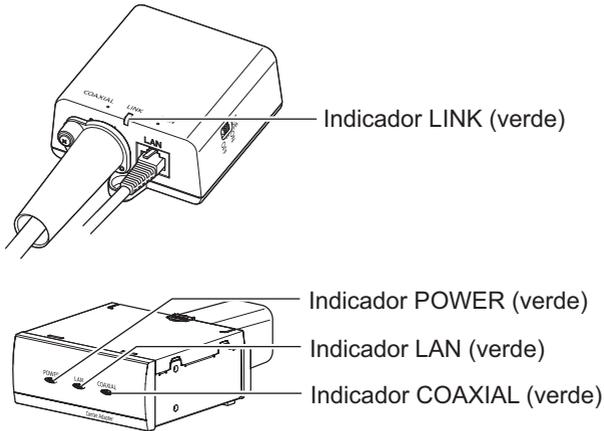
4 Conexión de la unidad

7. Conecte el conector de salida del adaptador de CA (accesorio) a la toma de CC de la parte posterior de la unidad del lado del receptor, y enchufe el cable de alimentación de CA a la toma de corriente.



- Fije los cables del conector de salida de adaptador de CA utilizando los ganchos de fijación de cables de la parte posterior de la unidad del lado del receptor.
- No ponga el adaptador de CA encima de la unidad del lado del receptor.
- Cuando la unidad del lado del receptor se ponga en funcionamiento, la toma de corriente deberá estar cerca de la unidad del lado del receptor y ser fácilmente accesible. Para evitar que el cable de alimentación se desconecte si se tira del mismo, no coloque objetos cerca de la toma de corriente.

- Conecte la alimentación de las cámaras de red y de los dispositivos de red y entonces compruebe los indicadores de la unidad del lado de la cámara y de las unidades del lado del receptor.



- Si el indicador no se enciende correctamente, consulte el apartado "Solución de problemas" en la página 58.
- Compruebe la pantalla de disparo de la cámara en el ordenador a través del convertidor de coaxial-LAN.
 - Conecte el ordenador al sistema, abra Internet Explorer, introduzca la dirección IP de la cámara y pulse la tecla Intro. La imagen en directo de la cámara conectada se visualizará en la pantalla del ordenador.
<Si la dirección IP predeterminada de fábrica de la cámara es "192.168.0.10">
Dirección que se debe introducir: "http://192.168.0.10/"
 - En cuanto a los ajustes del ordenador, consulte el manual de instrucciones de la cámara.

5 Pantalla de mantenimiento del convertidor de coaxial-LAN

La pantalla de mantenimiento se puede visualizar en el navegador Web de un ordenador conectado al conector de red de un convertidor de coaxial-LAN.

Los ajustes tales como los siguientes pueden efectuarse en la pantalla de mantenimiento.

- actualizaciones de la versión del firmware
- Confirmación del estado del convertidor de coaxial-LAN
- Cambios de la dirección IP

IMPORTANTE

- Para visualizar la pantalla de ajustes de una cámara que ya está montada y conectada, desconecte temporalmente el cable de Ethernet de la unidad del lado de la cámara o de las unidades del lado del receptor y conecte directamente el cable al ordenador de configuración (→ página 49).
- Para poder acceder a la pantalla de mantenimiento del convertidor de coaxial-LAN, deberá cambiar temporalmente la dirección IP asignada a su ordenador. Antes de cambiar la dirección IP de su ordenador, tenga en cuenta la dirección IP y la configuración de red ya asignados a su ordenador.
- Una vez que haya terminado de usar la pantalla de mantenimiento, reponga la dirección IP y la configuración de red del ordenador a su estado original.
- Si se propone actualizar el firmware del adaptador, descargue la última versión del firmware del convertidor de coaxial-LAN desde nuestro sitio web de soporte (https://i-pro.com/global/en/surveillance/documentation_database) y guárdela en el ordenador antes de cambiar la dirección IP del ordenador.

5.1 Acceso a la pantalla de mantenimiento

5.1.1 Cambio temporal de la dirección IP del ordenador

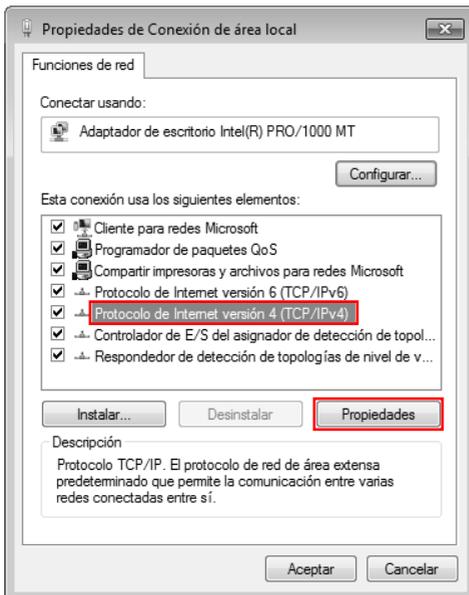
Para poder acceder a la pantalla de mantenimiento del convertidor de coaxial-LAN, deberá cambiar temporalmente la dirección IP asignada a su ordenador.

El procedimiento para cambiar la dirección IP varía en función del sistema operativo utilizado.

A continuación se explica cómo cambiar la dirección IP del ordenador en el sistema de Windows 7.

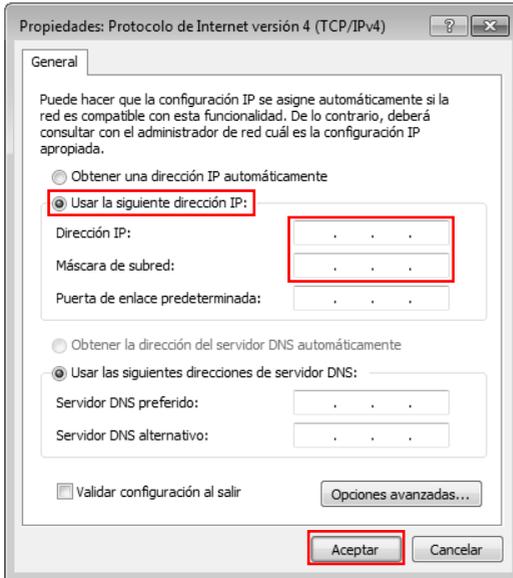
En Microsoft® Windows 7, este procedimiento debe ser efectuado ya sea por el usuario "Administrador", o por un usuario con privilegios de administrador asignados. Consulte el archivo de ayuda incluido en el sistema operativo para obtener más información al respecto.

1. Haga clic en [Iniciar]→[Panel de control]→[Ver el estado y las tareas de red].
2. Haga clic en [Ver las redes activas]→[Conexión de área local].
3. Haga clic en [Propiedades] de [Estado de Conexión de área local].
4. Seleccione [Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)] y luego haga clic en [Propiedades].



5 Pantalla de mantenimiento del convertidor de coaxial-LAN

5. Seleccione [Usar la siguiente dirección IP], luego haga clic en [Aceptar] después de Dirección IP (192 . 168 . 249 . ***) y la Máscara de subred (255 . 255 . 255 . 0). Sustituya “***” en “192.168.249.***” por cualquier número entre el 1 y el 254 que no sea el 249 (esta es la dirección asignada a la unidad del lado del receptor).



- Si ya tenía ajustada una dirección IP, anote la dirección IP actual y los otros ajustes para poder reponer estos ajustes en el ordenador después de haber conectado y configurado la unidad.
6. Haga clic en [Cerrar] para salir de la pantalla de [Propiedades de Conexión de área local].

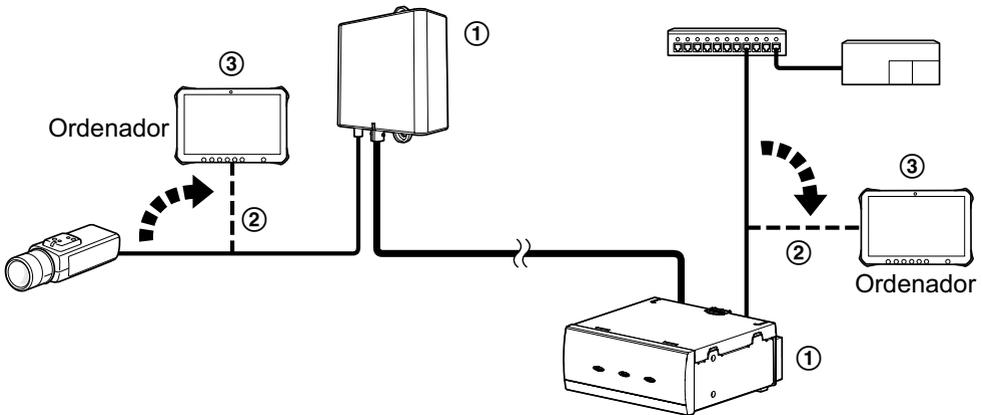
IMPORTANTE

- El procedimiento para cambiar la dirección IP puede variar dependiendo de si el método de visualización o Windows 7 está ajustado en [Iconos grandes] o [Iconos pequeños]. Consulte el archivo de ayuda incluido en el sistema operativo para obtener más información al respecto.

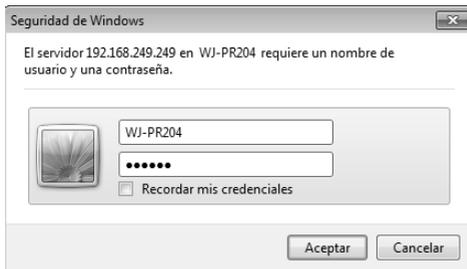
5.1.2 Acceso a la pantalla de mantenimiento

Siga el procedimiento siguiente después de haber cambiado la dirección IP del ordenador.

1. Conecte la unidad del lado de la cámara o la unidad del lado del receptor (①) directamente a un ordenador (③) mediante un cable de Ethernet (②). Cuando conecte la unidad del lado de la cámara a un ordenador, asegúrese de que esté conectado a la unidad del lado del receptor con un cable coaxial, y que la unidad del lado del receptor esté encendida.



2. Inicie el navegador de Web del ordenador.
3. Introduzca `http://192.168.249.249/` en la barra de direcciones del navegador de Web.
4. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.
 - Nombre de usuario predeterminado: N.º de modelo
 - Contraseña predeterminada: 999999
 - La pantalla aquí mostrada ilustra la pantalla que aparece cuando se utiliza Windows 7.



N.º de modelo	Nombre de usuario	Contraseña
WJ-PR204/WJ-PR204E	WJ-PR204	999999
WJ-PR201/WJ-PR201E	WJ-PR201	999999

5 Pantalla de mantenimiento del convertidor de coaxial-LAN

N.º de modelo	Nombre de usuario	Contraseña
WJ-PC200/WJ-PC200E	WJ-PC200	999999

5. Haga clic en [Aceptar].
 - Se visualizará la pantalla de mantenimiento.

Unidad del lado del receptor

WJ-PR204

Status

Displays status of this PLC terminal.

Status	Boot version	[REDACTED]
Option	Firmware version	[REDACTED]
Upgrade	Operation mode	Master
Restart	MAC address of the PLC adaptor	[REDACTED]
Copyright	Other master	[REDACTED]

Unidad del lado de la cámara

WJ-PC200

Status

Displays status of this PLC terminal.

Status	Boot version	[REDACTED]
Option	Firmware version	[REDACTED]
Upgrade	Operation mode	Terminal
Restart	MAC address of the PLC adaptor	[REDACTED]
Copyright	Other master	[REDACTED]
	PLC link status	Connected
	MAC address of the Master	[REDACTED]

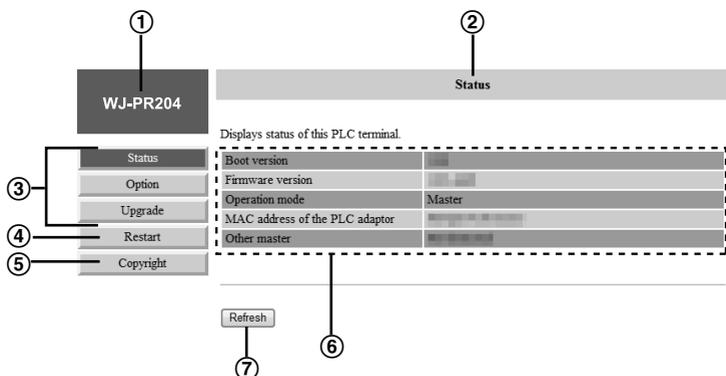
Nota

- Las pantallas utilizadas en este manual muestran el caso del firmware V1.031fM.

IMPORTANTE

- Sólo un ordenador conectado al conector de red del convertidor de coaxial-LAN puede mostrar la pantalla de mantenimiento y realizar actualizaciones del firmware, etc.
- La pantalla de mantenimiento se visualizará en inglés.
- La visualización es distinta en las unidades del lado del receptor y del lado de la cámara. La imagen de arriba muestra la pantalla de visualización de la unidad del lado del receptor. El “PLC link status” y la “MAC address of the Master” sólo se muestran en la pantalla de la unidad del lado de la cámara.

5.1.3 Descripción general de la pantalla mantenimiento



- ① Número de modelo
- ② Nombre de la pantalla actual
- ③ Haga clic para saltar a la página correspondiente
- ④ Haga clic para reiniciar el convertidor de coaxial-LAN
- ⑤ Haga clic para ver la información sobre derechos de autor
- ⑥ Contenido de la pantalla actual
- ⑦ Haga clic para actualizar la información visualizada

Nota

- El botón [Terminal List] visualizado al hacer clic en [Option] no funciona con normalidad.
- Para obtener más información sobre el botón [Pairing], consulte nuestro sitio de soporte indicado a continuación.
https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information

IMPORTANTE

- Cuando conecte consecutivamente convertidores de coaxial-LAN al ordenador para acceder a sus pantallas de mantenimiento, debido a que se conserva la información (tabla ARP) del convertidor de coaxial - LAN conectado anteriormente, es posible que la pantalla de mantenimiento no pueda abrirse. Por lo tanto, se recomienda reiniciar el ordenador antes de conectarlo a otro convertidor de coaxial - LAN y de acceder a su pantalla de mantenimiento. Usted puede restablecer la tabla ARP del ordenador si no desea reiniciar el equipo. Consulte el archivo de ayuda o el manual de instrucciones incluidos en el sistema operativo para obtener más información al respecto.

Restablecimiento de la tabla ARP cuando se utiliza Windows 7

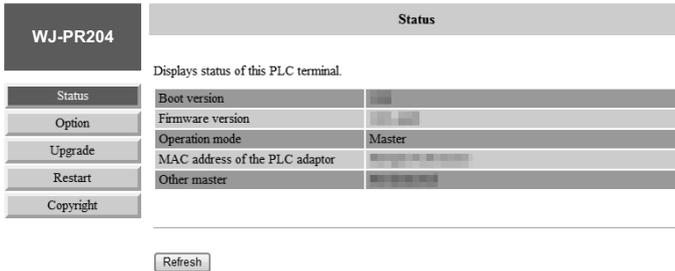
1. Visualice el símbolo del sistema haciendo clic en [Iniciar] → [Todos los programas] → [Accesorios] → [Símbolo del sistema].
2. Introduzca `arp -d`, y luego pulse [Intro].

5.2 Empleo de la pantalla de mantenimiento

5.2.1 Confirmación del estado del convertidor de coaxial-LAN

Podrá confirmar la información en la tabla siguiente, como pueda ser la versión del firmware, la dirección MAC del convertidor de coaxial-LAN y el estado de conexión de otros convertidores de coaxial-LAN en la pantalla [Status].

1. Acceda a la pantalla de mantenimiento del convertidor de coaxial-LAN.
2. Haga clic en [Status].



La pantalla de arriba muestra la pantalla de mantenimiento de la unidad del lado del receptor.

IMPORTANTE

- La pantalla aquí mostrada ilustra la pantalla que aparece cuando se accede a la unidad del lado del receptor. La pantalla que se visualiza para la unidad del lado del receptor es distinta a la de la unidad del lado de la cámara. El [PLC link status] y la [MAC address of the Master] se muestran en la pantalla de la unidad del lado de la cámara.

Elementos	Descripción
Boot version	Muestra la versión de inicio del convertidor de coaxial-LAN
Firmware version	Muestra la versión del firmware del convertidor de coaxial-LAN
Operation mode	Muestra el tipo de convertidor de coaxial-LAN (unidad del lado del receptor o unidad del lado de la cámara). Las unidades del lado de la cámara se visualizan como [Terminal] y las unidades del lado del receptor se visualizan como [Master].
MAC address of the PLC adaptor	Muestra la dirección MAC del convertidor de coaxial-LAN conectado.
Other master	Indica si existen otras unidades de lado del receptor en la red. Si hay otras unidades de lado del receptor en la red, se visualiza [Detected] y si no hay más se visualiza [Not Detected]. El rendimiento de comunicación puede verse afectado si se detectan otras unidades del lado del receptor.

5 Pantalla de mantenimiento del convertidor de coaxial-LAN

Elementos	Descripción
PLC link status (sólo se visualiza para la unidad del lado de la cámara)	Muestra el estado de conexión entre la unidad del lado de la cámara y la unidad del lado del receptor. Se visualiza [Connected] cuando hay una conexión, y se visualiza [Disconnected] cuando no hay conexión.
MAC address of the Master (sólo se visualiza para la unidad del lado de la cámara)	Muestra la dirección MAC de la unidad del lado del receptor conectada.

5.2.2 Actualización del firmware del convertidor de coaxial-LAN

Asegúrese de haber descargado la versión más reciente del firmware del convertidor de coaxial-LAN desde nuestro sitio web de soporte (https://i-pro.com/global/en/surveillance/documentation_database) y de haberla guardado en el ordenador antes de cambiar la dirección IP del ordenador y de acceder a la pantalla de mantenimiento.

1. Acceda a la pantalla de mantenimiento del convertidor de coaxial-LAN.
2. Haga clic en [Upgrade].

3. Haga clic en [Browse...], seleccione el archivo del firmware y luego haga clic en [Abrir].
4. Haga clic en [Start].
5. Haga clic en [OK] cuando se le indique.
 - Se actualizará el firmware y luego el adaptador se reiniciará automáticamente. Después del reinicio, se empleará el firmware actualizado.

IMPORTANTE

- Cuando actualice el firmware del convertidor de coaxial-LAN, asegúrese de descargar la última versión del firmware del convertidor de coaxial-LAN al ordenador antes de cambiar la dirección IP del ordenador. Podrá descargar el firmware desde nuestro sitio web de soporte (https://i-pro.com/global/en/surveillance/documentation_database).
- Actualice el firmware tanto para la unidad del lado de la cámara como para la unidad del lado del receptor.
- No desconecte la unidad del lado del receptor de la fuente de alimentación hasta que se haya completado la actualización.
- Después de haber actualizado el firmware, confirme la versión del firmware del convertidor de el coaxial-LAN en la pantalla [Status] (→ página 53).

5.2.3 Cambio de los ajustes del convertidor de coaxial-LAN

Se puede cambiar la dirección IP para acceder a la pantalla de mantenimiento. Las unidades del lado de la cámara y del lado del receptor se pueden conectar con su configuración predeterminada. También se pueden conectar varias unidades del lado del receptor con su configuración predeterminada.

Cambio de la dirección IP del convertidor de coaxial-LAN

Podrá cambiar la dirección IP y la máscara de subred del convertidor de coaxial-LAN si es necesario.

Cambie la dirección IP en casos tales como cuando el convertidor de coaxial-LAN está utilizando la misma dirección IP que otro dispositivo de la red, o si desea hacer coincidir la dirección utilizada en la red. Cambie la dirección IP a una dirección diferente de la utilizada por el dispositivo que se proponga conectar a la unidad de lado de la cámara.

1. Acceda a la pantalla de mantenimiento del convertidor de coaxial-LAN.
2. Haga clic en [Option].

The screenshot shows the WJ-PR204 maintenance interface. On the left is a vertical menu with buttons: Status, Option (highlighted), Upgrade, Restart, and Copyright. The main area is titled 'Option' and contains a sub-menu with 'IP Address' and 'Terminal List'. Below this, instructions state: 'Setup of IP address for this terminal. Enter valid address and press [OK] to restart the system.' There are two input fields: 'IP Address' and 'Subnet mask', each with a 'RESTART' button to its right. At the bottom are 'OK' and 'Clear' buttons.

3. Introduzca la dirección IP deseada.
4. Introduzca la máscara de subred si es necesario.
5. Haga clic en [OK] y luego haga clic en [OK] cuando se le indique.
6. Haga clic en [Restart].
 - Se reiniciará el adaptador y los nuevos ajustes entrarán en vigor. La nueva dirección IP se debe introducir en la barra de direcciones del navegador Web para acceder de nuevo a la pantalla de mantenimiento del adaptador.
7. Haga clic en [Restart] y luego haga clic en el botón [Reset] de la ficha de reinicio.

The screenshot shows the WJ-PR204 maintenance interface with the 'Restart' menu selected. The left vertical menu has 'Restart' highlighted. The main area is titled 'Restart' and contains the instruction: 'Click [Reset] button to restart the system.' A 'Reset' button is visible next to the 'Restart' button in the left menu. The 'Restart' button in the left menu is highlighted.

Después del reinicio, haga las conexiones utilizando la dirección IP modificada que aparece en la pantalla de mantenimiento.

IMPORTANTE

- Haga coincidir los ajustes de la dirección IP y de la máscara de subred con los utilizados en la red.
- No se olvide de anotar la nueva dirección IP y de guardar la nota para futuras consultas.

6 Solución de problemas

Antes de enviar la unidad a reparar, compruebe si el problema se puede resolver siguiendo los pasos de solución de problemas.

Si el problema no se puede resolver con los pasos de solución de problemas, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.

6.1 Problemas de visualización de los indicadores

Problema	Causa y solución
No se enciende ningún indicador.	<ul style="list-style-type: none"> • Parece ser que la unidad del lado de receptor no recibe alimentación. <ul style="list-style-type: none"> → Confirme que el cable de CA esté conectado a la toma de corriente y que el conector de salida del adaptador de CA esté conectado a la toma de CC de la unidad del lado del receptor (→ página 44). • Si se está utilizando la unidad del lado del receptor con una fuente de alimentación PoE, ¿están conectados el dispositivo de la fuente de alimentación PoE y el conector de red con un cable de Ethernet (categoría 5e o mejor, conexión de 4 pares × 8 hilos) de menos de 5 m de longitud? <ul style="list-style-type: none"> → Confirme si está conectado (→ página 35, 37, 38, 43).
Solamente no se enciende el indicador de la unidad del lado de la cámara.	<ul style="list-style-type: none"> • El cable coaxial no está conectado. <ul style="list-style-type: none"> → Conecte el cable coaxial (→ página 40, 41). → Confirme que el cable coaxial no sea demasiado largo y que esté bien conectado (→ página 35, 37, 39). → Confirme que no haya problemas de conexión, tales como daños o roturas en el cable.
El indicador LINK de la unidad del lado de la cámara se ha encendido en rojo.	<ul style="list-style-type: none"> • Los datos no se pueden enviar porque la unidad de lado de la cámara no funciona correctamente. <ul style="list-style-type: none"> → Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.
El indicador LAN de la unidad del lado del receptor está encendido en naranja.	<ul style="list-style-type: none"> • No hay conectado un dispositivo de red al conector de red. <ul style="list-style-type: none"> → El indicador LAN se enciende en verde cuando un dispositivo de red está conectado con un cable de Ethernet (→ página 43). • Es posible que no llegue la alimentación al dispositivo de red conectado al conector de la red. <ul style="list-style-type: none"> → Conecte el dispositivo de red a una toma de corriente. • No hay conectado un dispositivo de red al conector de red con un cable de Ethernet. <ul style="list-style-type: none"> → Confirme que el cable de Ethernet esté correctamente conectado y que no haya problemas de conexión, tales como daños o roturas en el cable (→ página 43).

Problema	Causa y solución
<p>El indicador COAXIAL de la unidad del lado del receptor no está encendido.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La unidad no está recibiendo alimentación. <ul style="list-style-type: none"> → Confirme que el cable de CA esté conectado a la toma de corriente y que el conector de salida del adaptador de CA esté conectado a la toma de CC de la unidad del lado del receptor (→ página 44). • Si se está utilizando la unidad del lado del receptor con una fuente de alimentación PoE, ¿están conectados el dispositivo de la fuente de alimentación PoE y el conector de red con un cable de Ethernet (categoría 5e o mejor, conexión de 4 pares × 8 hilos) de menos de 5 m de longitud? <ul style="list-style-type: none"> → Confirme si está conectado (→ página 35, 37, 38, 43). • El cable coaxial no está conectado. <ul style="list-style-type: none"> → Confirme que el cable coaxial no sea demasiado largo y que esté bien conectado (→ página 35, 37). → Confirme que no haya problemas de conexión, tales como daños o roturas en el cable. • La unidad del lado de la cámara no está conectada. <ul style="list-style-type: none"> → Conecte la unidad del lado de la cámara y la unidad del lado del receptor con un cable coaxial. <p>Nota</p> <p>Al usar WJ-PR204, el indicador se enciende incluso si solamente hay conectada 1 cámara a la unidad del lado de la cámara cuando hay conectado un cable coaxial.</p>
<p>El indicador COAXIAL de la unidad del lado del receptor está encendido en rojo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Los datos no se pueden enviar porque la unidad de lado del receptor no funciona correctamente. <ul style="list-style-type: none"> → Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.

6.2 Velocidad de transmisión

Problema	Causa y solución
<p>El indicador LINK del lado de la cámara se apaga o la transmisión es inestable.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La unidad se ve afectada por el entorno de instalación y otros factores y no puede garantizar una velocidad de transmisión adecuada. <ul style="list-style-type: none"> → Compruebe los estados de conexión tales como el tipo y la longitud del cable coaxial y si hay algún equipo emitiendo ondas de radio de alta intensidad en las proximidades de la unidad. → Confirme que la tensión de alimentación de CA esté dentro del margen especificado y que no se emita ruido.

6.3 Cuando la unidad del lado del receptor se utiliza con alimentación PoE

Problema	Causa y solución
La cámara no funciona cuando el adaptador de CA y un concentrador PoE estén conectados a la unidad del lado del receptor.	<ul style="list-style-type: none"> La configuración del software de PoE del concentrador no se ha completado porque las conexiones no pudieron completarse debido a que el software de PoE intenta autoconfigurarse repetidamente. <ul style="list-style-type: none"> → Algunos concentradores no pueden manejar las conexiones del PoE y del adaptador de CA al mismo tiempo. En este caso, desconecte el adaptador de CA o apague la función PoE del concentrador PoE.

6.4 Problemas de PoE+/PoE

Problema	Causa y solución
Las cámaras de PoE+/PoE conectadas a la unidad del lado de la cámara no funcionan.	<ul style="list-style-type: none"> Es posible que la distancia de la conexión sea demasiado larga. <ul style="list-style-type: none"> → La función PoE no puede suministrar alimentación a los dispositivos conectados a grandes distancias. → Confirme que el cable de Ethernet conectado esté correctamente conectado y que sea un cable estándar de PoE (→ página 35, 37), y que no haya problemas de conexión, tales como daños o roturas en el cable. La combinación de cámaras de PoE+/PoE es incorrecta. <ul style="list-style-type: none"> → Cuando se utiliza una unidad del lado del receptor de 4 canales, la cantidad de energía que puede alimentarse a las cámaras PoE/PoE+ está limitada. Confirme la cantidad de energía total requerida por todas las cámaras que se alimentarán con la energía procedente la unidad del lado del receptor. Si el cable de Ethernet de la cámara se desconecta y luego se vuelve a conectar con rapidez, es posible que la función PoE+/PoE no pueda suministrar alimentación. <ul style="list-style-type: none"> → Desconecte el cable de Ethernet y luego vuelva a conectarlo después de esperar más de 2 segundos. El interruptor de encendido/apagado de PoE está ajustado en "OFF". PC200 <ul style="list-style-type: none"> → Gire el interruptor de encendido/apagado de PoE hacia "ON" y conecte la alimentación a la cámara PoE+/PoE.

6.5 Otros problemas

Problema	Causa y solución
El adaptador de CA está caliente.	<ul style="list-style-type: none">• Esto es normal.<ul style="list-style-type: none">→ Si la unidad calienta demasiado, desconecte la clavija de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.
Opciones distintas a las anteriores	<ul style="list-style-type: none">• Consulte nuestro sitio de soporte a continuación.<ul style="list-style-type: none">→ https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information

7 Especificaciones

Unidad del lado del receptor

Elementos	Especificaciones
Alimentación	<p>Emplee el adaptador de CA suministrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ENTRADA: 100-240 V/ 50/60 Hz SALIDA: DC 57 V/ 1,14 A <p>Emplee la alimentación PoE.</p> <ul style="list-style-type: none"> PoE de 48 V CC/ Aprox. 265 mA
Consumo de energía	<p>Emplee el adaptador de CA suministrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> 57 V CC/700 mA/Aprox. 40 W PR201 57 V CC/1,14 A/Aprox. 65 W PR204 <p>Emplee la alimentación PoE.</p> <ul style="list-style-type: none"> PoE de 48 V CC: 265 mA/Aprox. 12,95 W (dispositivo de clase 0)
Entorno de operación	<p>Temperatura: 0 a 50 °C {+32 °F a +122 °F}</p> <p>Humedad: 10 al 90% (sin condensación)</p>
Entorno de almacenaje	<p>Temperatura: -20 a +60 °C {-4 °F a +140 °F}</p> <p>Humedad: 10 al 95% (sin condensación)</p>
Interfaces	<p>10BASE-T/100BASE-TX × 1</p> <p>Conector BNC × 1 PR201</p> <p>Conector BNC × 4 PR204</p>
Dimensiones (An×Al ×Prf)	<p>Anchura: aprox. 105 mm {4-5/32 inches},</p> <p>Altura: aprox. 44 mm {1-3/4 inches},</p> <p>Profundidad: aprox. 98 mm {3-7/8 inches}</p> <p>Cuando se ha montado una cubierta de conector BNC:</p> <p>Anchura: aprox. 105 mm {4-5/32 inches},</p> <p>Altura: aprox. 44 mm {1-3/4 inches},</p> <p>Profundidad: aprox. 165 mm {6-1/2 inches}</p>
Masa (peso)	<p>Aprox. 250 g (0,55 lb) PR201</p> <p>Aprox. 270 g (0,60 lb) PR204</p>
Acabado	<p>Unidad principal: PC/ABS, plateado</p> <p>Cubierta del conector BNC (1 canal): ABS, blanco PR201</p> <p>Cubierta del conector BNC (4 canal): PC/ABS, gris PR204</p>

Unidad del lado de la cámara

Elementos	Especificaciones
Alimentación	Sistema de alimentación original (desde la unidad del lado del receptor a través del cable coaxial)
Entorno de operación	Temperatura: -10 a +50 °C {+14 °F a +122 °F} Humedad: 10 al 90% (sin condensación)
Entorno de almacenaje	Temperatura: -20 a +60 °C {-4 °F a +140 °F} Humedad: 10 al 95% (sin condensación)
Interfaces	10BASE-T/100BASE-TX × 1 Conector BNC × 1
Dimensiones (An×Al ×Prf)	Anchura: aprox. 76 mm {3 inches}, Altura: aprox. 76 mm {3 inches}, Profundidad: aprox. 36 mm {1-7/16 inches} Cuando se ha montado una cubierta de conector BNC: Anchura: aprox. 76 mm {3 inches}, Altura: aprox. 156 mm {6-5/32 inches}, Profundidad: aprox. 36 mm {1-7/16 inches}
Masa (peso)	Aprox. 110 g (0,24 lb)
Acabado	Unidad principal: PC/ABS, blanco vela Cubierta del conector BNC (1 canal): ABS, blanco

Interfaz coaxial

Elementos	Especificaciones
Normas	Sistema original de i-PRO
Gama de frecuencias	2 MHz–28 MHz
Modo de transferencia de datos	Wavelet OFDM
Método de acceso	CSMA/CA
Corrección de errores	Código Reed-Solomon + Código convolucional (decodificación de Viterbi)

Interfaz LAN

Elementos	Especificaciones
Normas	IEEE802.3/IEEE802.3u (10BASE-T/100BASE-TX)
MDI/MDI-X	Reconocimiento automático de cable trenzado/recto

7 Especificaciones

Elementos	Especificaciones
Velocidad de transmisión	10 Mbps/100 Mbps (detección automática)
Número de puertos	1 (conector RJ45)
Protocolo	TCP/IP, UDP
Método de acceso	CSMA/CD

Especificaciones de las conexiones

Elementos	Especificaciones
La unidad del lado de la cámara se puede comunicar con	Pueden conectarse hasta 4 unidades del lado de la cámara. ¹ PR204 Puede conectarse una unidad del lado de la cámara. PR201
Dispositivos que pueden conectarse	Unidad del lado del receptor: dispositivos equipados con interfaces 10BASE-T/100BASE-TX (Ejemplos: ordenador, grabadora de red y otros) Unidad del lado de la cámara: Cámara de PoE, cámara de PoE + o cámara accionada con alimentación externa ²
Número de dispositivos que pueden conectarse	En 1 segmento pueden conectarse un máximo de 128 unidades del lado del receptor o unidades del lado de la cámara

¹ Existen restricciones en cuanto a la combinación de cámaras. Para encontrar más información, vea la página 37. Para más información sobre las cámaras especificadas, visite nuestro sitio web: https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information

² La distancia máxima que puede conectarse con un cable coaxial varía en función de la cámara utilizada. Para encontrar más información, vea la página 35, 37. Para más información sobre las cámaras especificadas, visite nuestro sitio web: https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information

Especificaciones de la pantalla de mantenimiento

Elementos	Especificaciones
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista
Explorador de la Web	Windows Internet Explorer 11 (32 bits) Windows Internet Explorer 10 (32 bits) Windows Internet Explorer 9 (32 bits) Windows Internet Explorer 8 (32 bits) Windows Internet Explorer 7 (32 bits)

Especificaciones sobre el rendimiento

Elementos	Especificaciones
Velocidad de transmisión ^{*1} (Cuando se utiliza el adaptador de CA (accesorio))	UDP: 45 Mbps o más; TCP ^{*2} : 35 Mbps o más (cuando se emplea un cable coaxial RG-6/U a distancias de menos de 500 m (1.640 feet) PR204) (cuando se emplea un cable coaxial RG-6/U a distancias de menos de 2,0 km (6.560 feet) PR201)
Distancia máxima de transmisión de un cable coaxial RG-6/U (Cuando se utiliza el adaptador de CA (accesorio)) ^{*4}	200 m (656 feet): Cámara de PoE+ 300 m (984 feet): Cámara de PoE+ recomendada ^{*3} 300 m (984 feet): Cámara de PoE 500 m (1.640 feet): Cámara de PoE recomendada ^{*3} 500 m (1.640 feet): Cámara alimentada con una fuente de alimentación externa PR204 2,0 km (6.560 feet): Cámara alimentada con una fuente de alimentación externa PR201

^{*1} Este valor es el valor total de la velocidad de transmisión entre la unidad del lado del receptor y la unidad de lado de la cámara. La velocidad de transmisión cuando se utiliza un cable coaxial RG-6/U puede variar dependiendo de factores tales como la condición del cable coaxial y el entorno de red. Los valores que se muestran aquí se han medido en entornos que no están afectados por las condiciones del cable o por el entorno de red.

^{*2} Medido usando Linux® FTP.

^{*3} Para más información sobre las cámaras recomendadas a usar con la unidad del lado de la cámara, consulte nuestro sitio web: https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information

^{*4} Para obtener más información sobre las condiciones de conexión, consulte la página 35.

Accesorios

Accesorio de conexión para montaje en bastidor

- BY-HCA10A: WJ-PR204, WJ-PR201
- BY-HCA10CE: WJ-PR204E, WJ-PR201E

Eliminación de Aparatos Viejos

Solamente para la Unión Europea y países con sistemas de reciclado.



Este símbolo en los productos, su embalaje o en los documentos que los acompañen significa que los productos eléctricos y electrónicos usadas no deben mezclarse con los residuos domésticos. Para el adecuado tratamiento, recuperación y reciclaje de los productos viejos llévelos a los puntos de recogida de acuerdo con su legislación nacional.

Si los elimina correctamente ayudará a preservar valiosos recursos y evitará potenciales efectos negativos sobre la salud de las personas y sobre el medio ambiente. Para más información sobre la recogida u reciclaje, por favor contacte con su ayuntamiento.

Puede haber sanciones por una incorrecta eliminación de este residuo, de acuerdo con la legislación nacional.

i-PRO Co., Ltd.

Tokyo, Japan

<https://www.i-pro.com/>

Authorised Representative in EU:
i-PRO EMEA B.V.
Laarderhoogtweg 25, 1101 EB
Amsterdam, Netherlands

i-PRO EMEA B.V. UK Branch
1010 Cambourne Business Park,
Cambridgeshire CB23 6DP



© i-PRO Co., Ltd. 2022

PGQP2188VA N1215-4033