

Nº de modelo

BL-C101

(Tipo por cable)

BL-C121

(Tipo inalámbrico/por cable)

Este manual está destinado a los tipos BL-C101 (Tipo por cable) y BL-C121 (Tipo inalámbrico/por cable). Las características y funciones disponibles varían ligeramente en función del modelo. Para confirmar el nº de modelo de la cámara, compruebe el número impreso en la parte frontal de la cámara. Los sufijos de números de modelos (“A”, “CE” y “E”) se omiten en los siguientes números de modelos mostrados en este documento, a menos que sean necesarios.
BL-C101A, BL-C101CE, BL-C101E, BL-C121A, BL-C121CE, BL-C121E

Lea el documento Información importante suministrado antes de continuar.
En el CD-ROM suministrado encontrará instrucciones de funcionamiento completas en el documento Manual de instrucciones, así como otra documentación adicional.

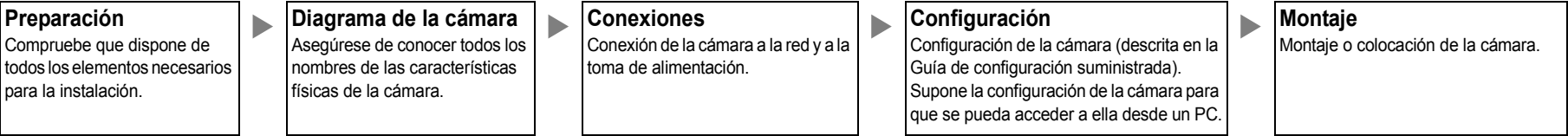
- Este documento (Guía de instalación) explica cómo conectar físicamente la cámara al suministro eléctrico y a la red, así como el montaje o colocación de la cámara para uso habitual.
- La **Guía de configuración** describe cómo configurar la cámara para poder acceder a ella mediante un PC.
- Consulte el **Manual de instrucciones** en el **CD-ROM** para obtener detalles sobre las funciones de la cámara.
- Consulte la **Guía de solución de problemas** en el **CD-ROM** si tiene problemas para configurar o utilizar la cámara.

Abreviaturas

- UPnP es la abreviatura de “Universal Plug and Play” (Plug and Play universal).
- En este documento se hace referencia a la cámara IP como “la cámara”.
- En este documento se hace referencia al CD-ROM de configuración como “el CD-ROM”.





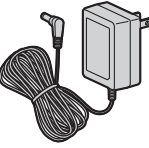




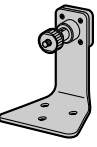





Información general sobre el proceso de instalación

A continuación se ofrece información general sobre los pasos necesarios para instalar y configurar la cámara. Todos los pasos están explicados en este documento, a menos que se indique lo contrario.



Preparación

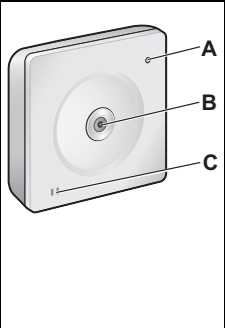
1. Compruebe que el embalaje de la cámara incluye los siguientes elementos.

<div> BL-C101</div> <div> BL-C121</div> <div>Unidad principal (1 unidad) El aspecto de la cámara depende del modelo adquirido.</div>	<div></div> <div>Tornillo A BL-C101 (6 unidades)/BL-C121 (4 unidades) Nº de pedido XTB4+20AFJ Se utiliza para montar la cámara en la pared.</div>	<div></div> <div>Arandela S (1 unidad) Nº de pedido XWG26D12VW Se utiliza al fijar el cable de seguridad a la cámara.</div>
<div></div> <div>Adaptador de CA (1 unidad) Nº de pedido PQLV206Y Longitud del cable: 3 m aproximadamente (9 pies 10 pulgadas) BL-C101A/BL-C121A</div>	<div></div> <div>Tornillo B (1 unidad) Nº de pedido XTB26+10GFJ Se utiliza para fijar el cable de seguridad a la cámara.</div>	<div></div> <div>Arandela L (1 unidad) Nº de pedido XWG4F16VW Se utiliza al fijar el cable de seguridad a la pared.</div>
<div></div> <div>Nº de pedido PQLV216CE1Z Longitud del cable: 3 m aproximadamente (9 pies 10 pulgadas) BL-C101CE/BL-C101E/BL-C121CE/BL-C121E</div>	<div></div> <div>Cable de seguridad (1 unidad) Nº de pedido PQME10080Z Se utiliza para fijar la cámara al montarla en la pared.</div>	<div></div> <div>Soporte flexible (1 unidad) Nº de pedido PNKL1008Z Se utiliza para instalar la cámara en la pared.</div>
<div></div> <div>Cable CA (1 unidad para BL-C101CE/BL-C101E/BL-C121CE/BL-C121E) Nº de pedido PFJA02A006Z Longitud del cable: 1,8 m aproximadamente (5 pies 11 pulgadas) BL-C101CE/BL-C121CE</div>	<div></div> <div>Información importante (1 unidad) Guía de instalación (este documento) (1 unidad) Guía de configuración (1 unidad)</div>	<div></div> <div>CD-ROM de configuración (1 unidad) Nº de pedido PNQC1048Z Contiene el Programa de configuración, necesario para configurar la cámara, así como la documentación de la cámara.* *Consulte el documento Información importante suministrado para obtener una descripción de cada documento.</div>
<div></div> <div>Nº de pedido PSJA1106Z Longitud del cable: 1,8 m aproximadamente (5 pies 11 pulgadas) BL-C101E/BL-C121E</div>	<div>Sólo BL-C101</div> <div><div></div><div>Unidad de transferencia de energía (1 unidad) Nº de pedido PNWP3C160A Se utiliza para alimentar la cámara.</div></div>	

2. Necesitará los siguientes elementos adicionales para instalar y configurar la cámara.
- Un PC (consulte los requisitos del sistema en el documento Información importante)
 - Para BL-C101: 2 cables LAN (cable recto CAT-5)
 - Para BL-C121: un cable LAN (cable recto CAT-5)
 - Un enrutador

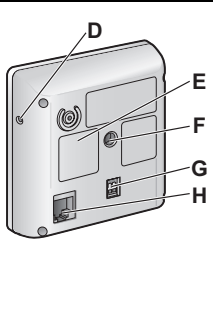
Diagramas de la cámara
BL-C101

Vista frontal



- A Indicador*1
- B Objetivo
- C Micrófono

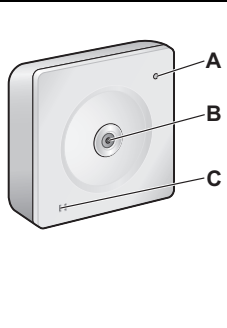
Vista trasera



- D Botón FACTORY DEFAULT RESET
- E Etiqueta de número de serie
- F Orificio de montaje en trípode/soporte
- G Interfaz de INPUT externa
- H DATA/POWER IN

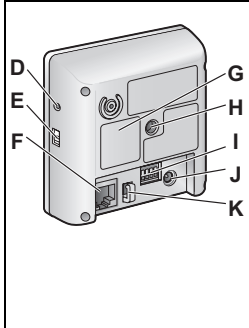
BL-C121

Vista frontal



- A Indicador*1
- B Objetivo
- C Micrófono

Vista trasera



- D Botón FACTORY DEFAULT RESET
- E Conmutador WIRELESS/WIRED
- F Puerto LAN
- G Etiqueta de número de serie
- H Orificio de montaje en trípode/soporte
- I Interfaz de E/S externa
- J Toma DC IN
- K Sujeción para el cable del adaptador de CA

*1 Consulte 1.1 Descripción del indicador de la cámara en la Guía de solución de problemas en el CD-ROM para obtener información sobre el significado del indicador.

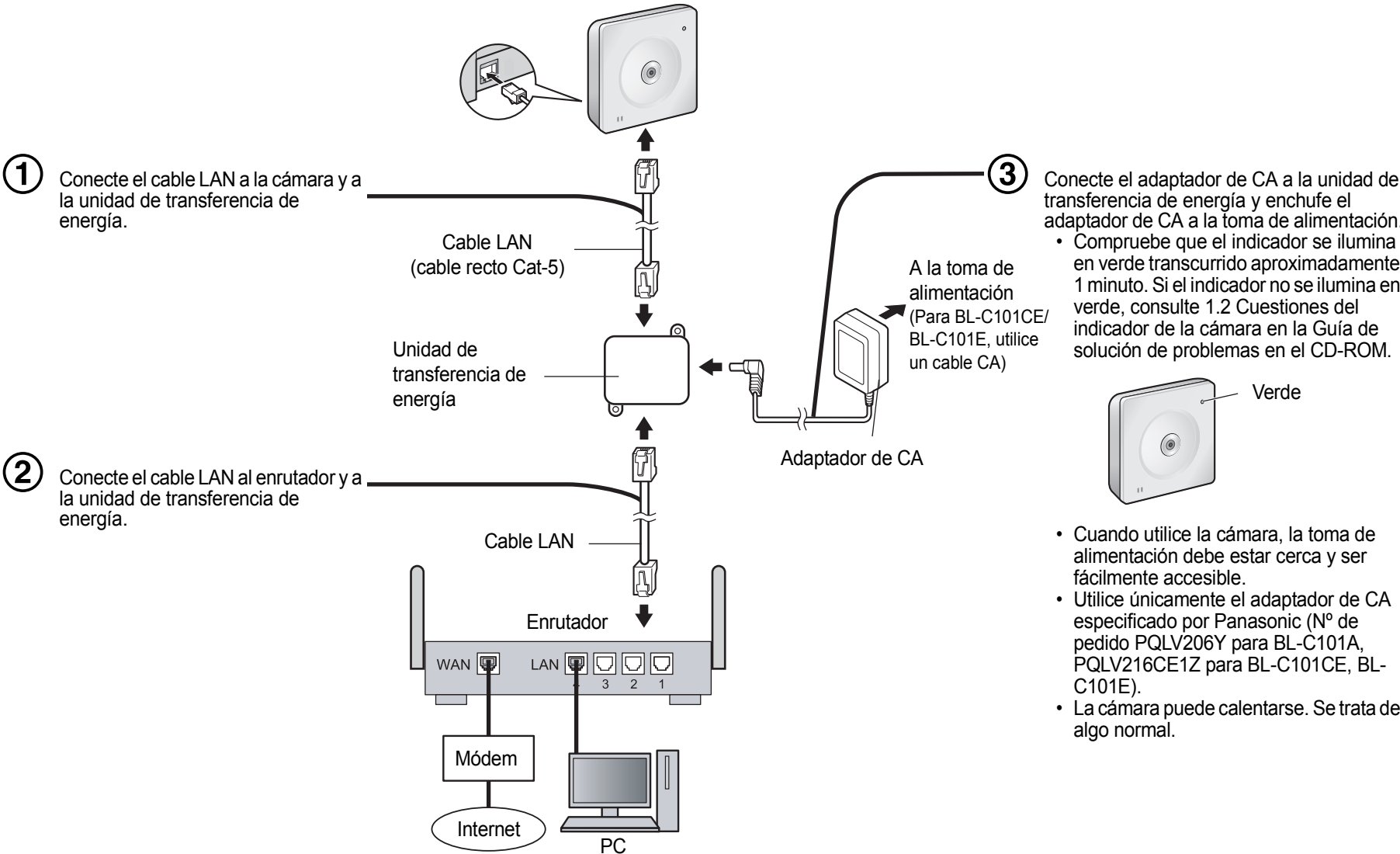
Conexiones

Conecte la cámara al enrutador y a la toma de alimentación como se describe a continuación.

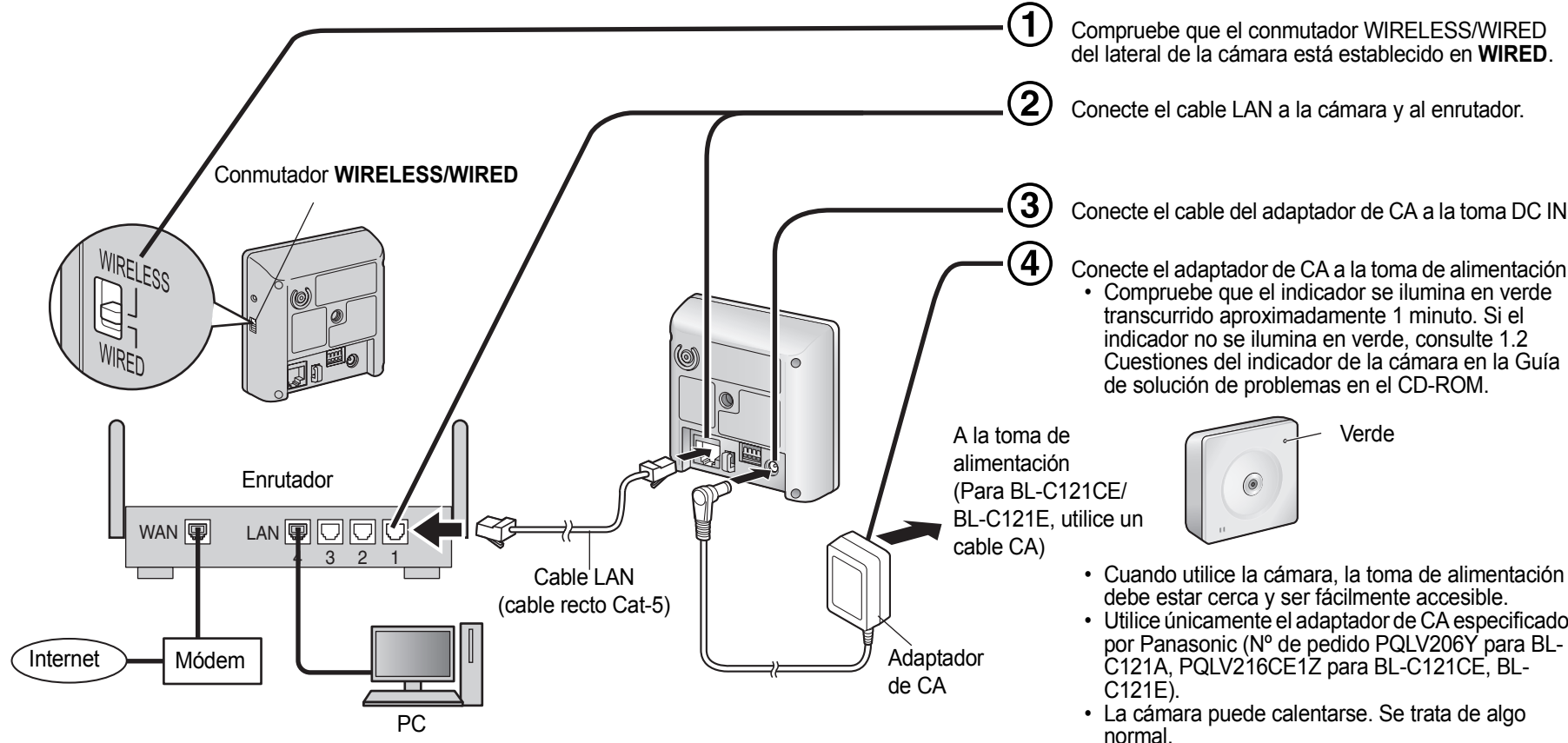
- Antes de continuar, compruebe que el PC está conectado al enrutador y puede acceder a Internet. Asegúrese también de que la función UPnP™ del enrutador está activada. (La mayoría de los enrutadores tienen UPnP™ desactivado por defecto.) Consulte las instrucciones de funcionamiento suministradas con el enrutador o el sitio Web de Panasonic Network Camera (<http://panasonic.net/pcc/support/netwkcaml/>) para obtener más información.

BL-C101

- Utilice un cable LAN que no tenga más 30 m (98 pies y 5 pulgadas) de longitud para conectar la cámara a la unidad de transferencia de energía.



BL-C121



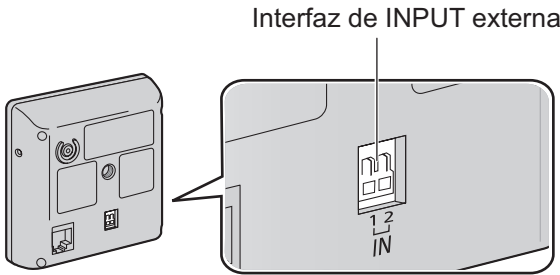
Una vez que el indicador de la cámara pasa a verde, puede configurar la cámara. Continúe con el procedimiento descrito en la Guía de configuración suministrada.

- Si el indicador no pasa a verde, consulte 1.2 Cuestiones del indicador de la cámara en la Guía de solución de problemas en el CD-ROM suministrado.

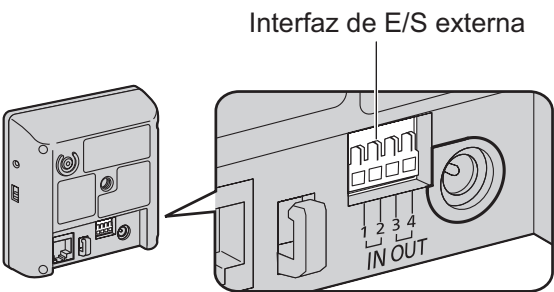
Conexión de la interfaz de E/S externa

La interfaz de E/S externa de la cámara le permite conectar un dispositivo, como sensores o detectores de movimiento, que se pueden utilizar para activar en la cámara las funciones de almacenamiento en búfer y transferencia de imágenes (consulte la sección 2 Uso de activadores para almacenar en búfer y transferir imágenes en el Manual de instrucciones en el CD-ROM), así como la función de sonido de notificación de detección (consulte la sección 1.2.7 Sonido de notificación de detección en el Manual de instrucciones en el CD-ROM).

BL-C101



BL-C121



Terminal	Descripción	
IN	1	Terminal GND.
	2	Entrada de sensor externo. La cámara se puede activar mediante un circuito abierto o un cortocircuito de GND.
OUT Sólo BL-C121	3	Salida de control de dispositivo externo. Permite controlar un dispositivo externo mediante los botones de salida de la barra de funcionamiento de la cámara (por ejemplo, encender o apagar una luz). <ul style="list-style-type: none">El comportamiento de esta terminal se puede modificar (consulte 7.4 Control de la terminal de salida (Sólo BL-C121) en el Manual de instrucciones en el CD-ROM).Esta terminal es un circuito de toma de corriente abierto. La corriente de flujo máxima es la misma que la de la terminal 4. No supere el voltaje de la terminal 4.
	4	Terminal de salida de alimentación de CC. <ul style="list-style-type: none">CC 8 V–10 VLa carga máxima es 100 mA.

Nota

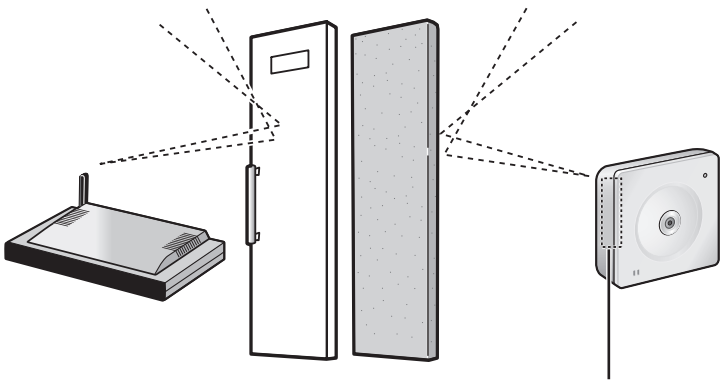
- Si a la hora de desconectar los cables con objetos con punta se aplica demasiada fuerza desde la interfaz de E/S externa, pueden dañarse las terminales o incluso la interfaz puede quedar dentro del cuerpo de la cámara y resultar, por tanto, inservible.

Para BL-C121: Notas acerca de la comunicación inalámbrica

El rango de las ondas radioeléctricas puede disminuir en función del entorno alrededor o la existencia de obstáculos. Si existen obstáculos como los siguientes situados entre una cámara y un enrutador, las ondas radioeléctricas se debilitarán. Por tanto, incluso si la distancia entre la cámara y el enrutador es corta, la velocidad de fotogramas puede disminuir o es posible que no se muestren imágenes.

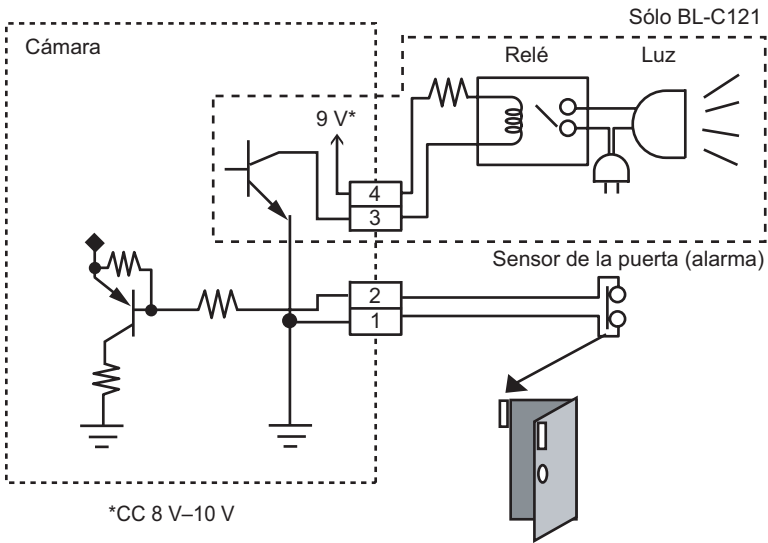
- Puerta o persiana metálica
- Pared con material aislante que contenga láminas de aluminio
- Pared de zinc
- Pared de hormigón, piedra o ladrillo
- Vidrio a prueba de fuego
- Varias paredes separadas por un espacio abierto
- Estante metálico

En el ejemplo siguiente, la comunicación inalámbrica entre la cámara y el enrutador inalámbrico se ve perjudicada por la existencia de puertas metálicas o paredes de hormigón armado entre ambos dispositivos.



Antena inalámbrica suministrada con la cámara. Coloque la cámara lejos de obstáculos tales como puertas metálicas o paredes de hormigón armado.

Ejemplo de un diagrama de circuitos



Precaución

- La interfaz de E/S externa no es capaz de conectar directamente con dispositivos que requieran grandes cantidades de corriente. En algunos casos, puede que sea necesario utilizar un circuito de interfaz personalizado (proporcionado por el cliente). La cámara puede verse gravemente dañada si se conecta un dispositivo que supere su capacidad eléctrica a la interfaz de E/S externa.
- En el circuito de la cámara se utilizan circuitos de corriente de bajo voltaje y de alto voltaje. Todas las conexiones de cableado debe realizarlas un electricista cualificado. El cableado incorrecto puede dañar la cámara y provocar una descarga eléctrica mortal.
- Los dispositivos externos conectados a las terminales de salida de la cámara no se pueden controlar en caso de un error o fallo en la red. Téngalo en cuenta mientras conecta bloqueos de puertas, dispositivos que emiten calor u otros dispositivos que puedan ser peligrosos si no están controlados. (Sólo BL-C121)

Montaje de la cámara

- Las ilustraciones de la cámara en este documento representan el modelo BL-C121.

Precaución

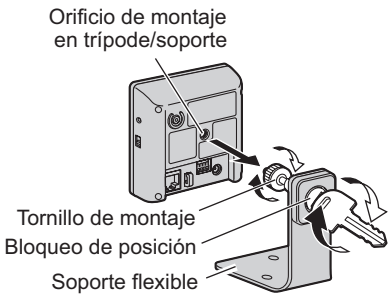
- No instale los tornillos en un material blando. Introduzca los tornillos en un área segura de la pared, por ejemplo un taco; de lo contrario, la cámara puede caerse y sufrir daños.
- Asegúrese de instalar el cable de seguridad cuando monte la cámara, para evitar que ésta se caiga.

Nota

- Utilice los tornillos adecuados para el material de la pared.
- Los tornillos suministrados sólo se deben utilizar en paredes de madera.
- La cámara está diseñada exclusivamente para solo uso en interiores y no se debe montar en el exterior.
- Para garantizar la correcta visualización de las imágenes de la cámara, no monte la cámara en un plano inclinado. Monte la cámara de forma que quede perpendicular al suelo. No monte la cámara boca abajo.

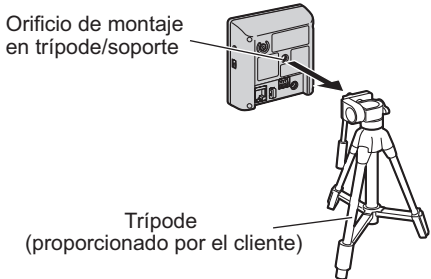
Montaje de soporte flexible

- Afloje el bloqueo de posición en el lateral trasero del soporte flexible.
- Gire el tornillo de montaje para unir la cámara.
- Ajuste el ángulo, así como el bloqueo de posición, a continuación.



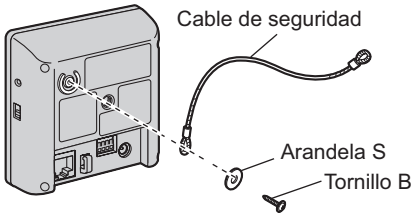
Montaje en trípode

- No utilice un tornillo de trípode con una rosca de 6 mm (1/4 pulgadas) o más. Esto podría dañar el orificio de montaje del soporte/trípode.
- La cámara no puede montarse dependiendo de la forma de la plataforma de la cámara.

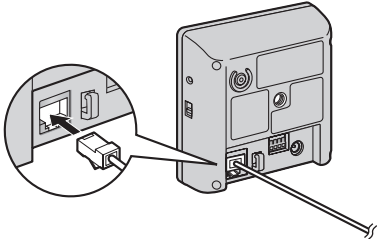


Montaje en techo/pared

- Fije el cable de seguridad a la cámara mediante el tornillo B (suministrado) y la arandela S (suministrada).
 - Asegúrese de instalar el cable de seguridad cuando monte la cámara, para evitar que ésta se caiga.

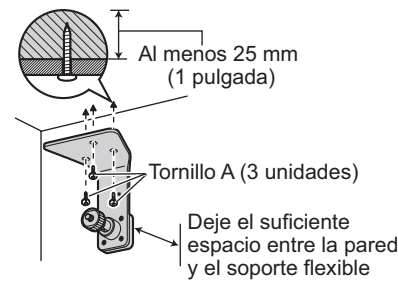


- Conecte un cable LAN a la cámara.
 - Inserte el cable LAN hasta que un clic indique que se ha colocado en su sitio.

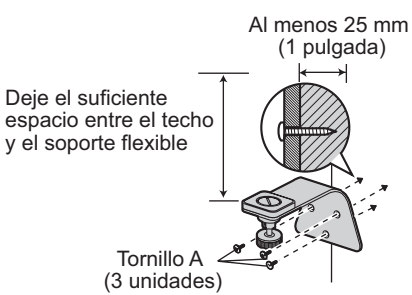


- Monte el soporte flexible con firmeza en el techo o la pared con el tornillo A (suministrado).
 - No instale los tornillos en un material blando. Introduzca los tornillos en un área segura de la pared, por ejemplo un taco; de lo contrario, la cámara puede caerse y sufrir daños.
 - Utilice los tornillos adecuados para el tipo de material en el que se monta la cámara.
 - Deje el suficiente espacio entre el techo o pared y el soporte flexible para girar el bloqueo de posición.
 - Asegúrese de que el soporte flexible esté montado con firmeza en una pared o taco de techo (25 mm [1 pulgada] y superior) etc. Si no hay ningún taco, coloque una placa en el otro lado del techo o pared para asegurarse de que la cámara no se caiga.

■ Techo



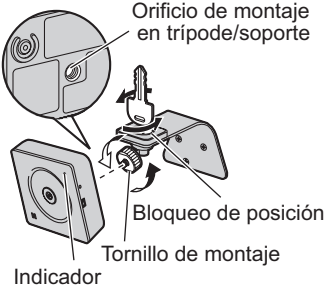
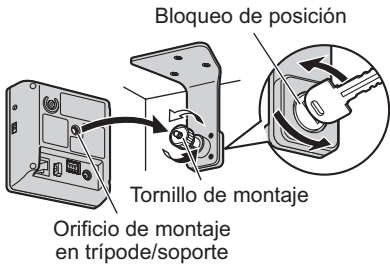
■ Pared



- Afloje el bloqueo de posición ubicado en el lateral trasero del soporte flexible y gire el tornillo de montaje para unir la cámara.

■ Techo

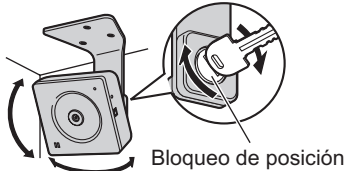
■ Pared



- Ajuste la posición de la cámara, así como el bloqueo de posición.

■ Techo

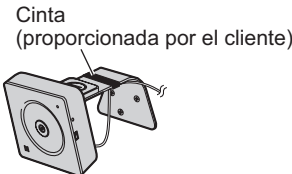
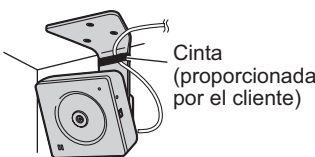
■ Pared



- Conecte todos los cables necesarios (adaptador de CA, LAN, etc.) a la cámara, revista lo cables cuidadosamente y asegúrelos con cinta (proporcionada por el cliente).

■ Techo

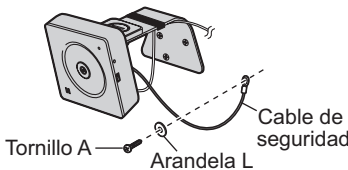
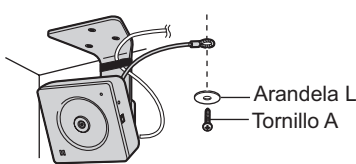
■ Pared



- Fije el cable de seguridad a la pared o al techo mediante el tornillo A (suministrado) y la arandela L (suministrada).
 - El cable de seguridad no debe de quedar demasiado tenso, como se indica.
 - Asegúrese de que el cable de seguridad esté montado con firmeza en una pared o taco de techo (25 mm [1 pulgada] y superior) etc. Si no hay ningún taco, coloque una placa en el otro lado del techo o pared para asegurarse de que la cámara no se caiga.

■ Techo

■ Pared

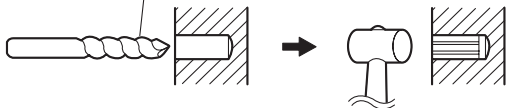


Montaje en una superficie de mortero u hormigón

- Prepare anclajes para tornillos de 4 mm (3/16 pulgadas) de diámetro para el montaje.

- Coloque el soporte flexible en el techo o en la pared donde tenga previsto montarlo y marque los puntos en los que va a realizar los orificios.
- Realice los orificios con un taladro eléctrico. Inserte los anclajes (proporcionados por el cliente) en los orificios y utilice un martillo para que no sobresalga de la pared.
 - Los techos o paredes de mortero se rompen con facilidad al taladrar. Evite los fragmentos de mortero que pueden aflojarse y caer.

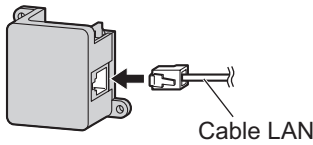
Taladro para hormigón (en el caso de teja, utilice un taladro para tejas)



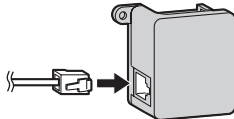
- Monte el soporte flexible con los tornillos.

Sólo para BL-C101: Conexión a la unidad de transferencia de energía

- Conecte un cable LAN a la unidad de transferencia de energía y al concentrador de conmutación, enrutador, etc.
 - La unidad de transferencia de energía se puede fijar con dos unidades del tornillo A (suministradas) (4 mm x 20 mm [3/16 pulgadas x 13/16 pulgadas]).



- Conecte un cable LAN desde la cámara a la unidad de transferencia de energía.



- Conecte el adaptador de CA a la unidad de transferencia de energía y enchufe el otro extremo a la toma de alimentación.
 - La cámara se activará.

