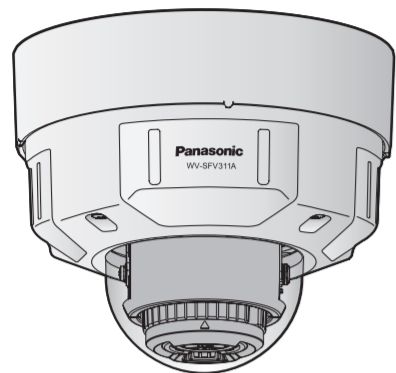


Cámara de red

Nº modelo **WV-SFV311A / WV-SFV310A**



- Este manual describe los procedimientos de instalación, la instalación de la cámara de red, las conexiones de los cables y el ajuste del ángulo de visión.
- Antes de leer este manual, asegúrese de leer la Información importante.
- Este manual describe el método de instalación de la cámara de red empleando el modelo WV-SFV311A a modo de ejemplo.

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:



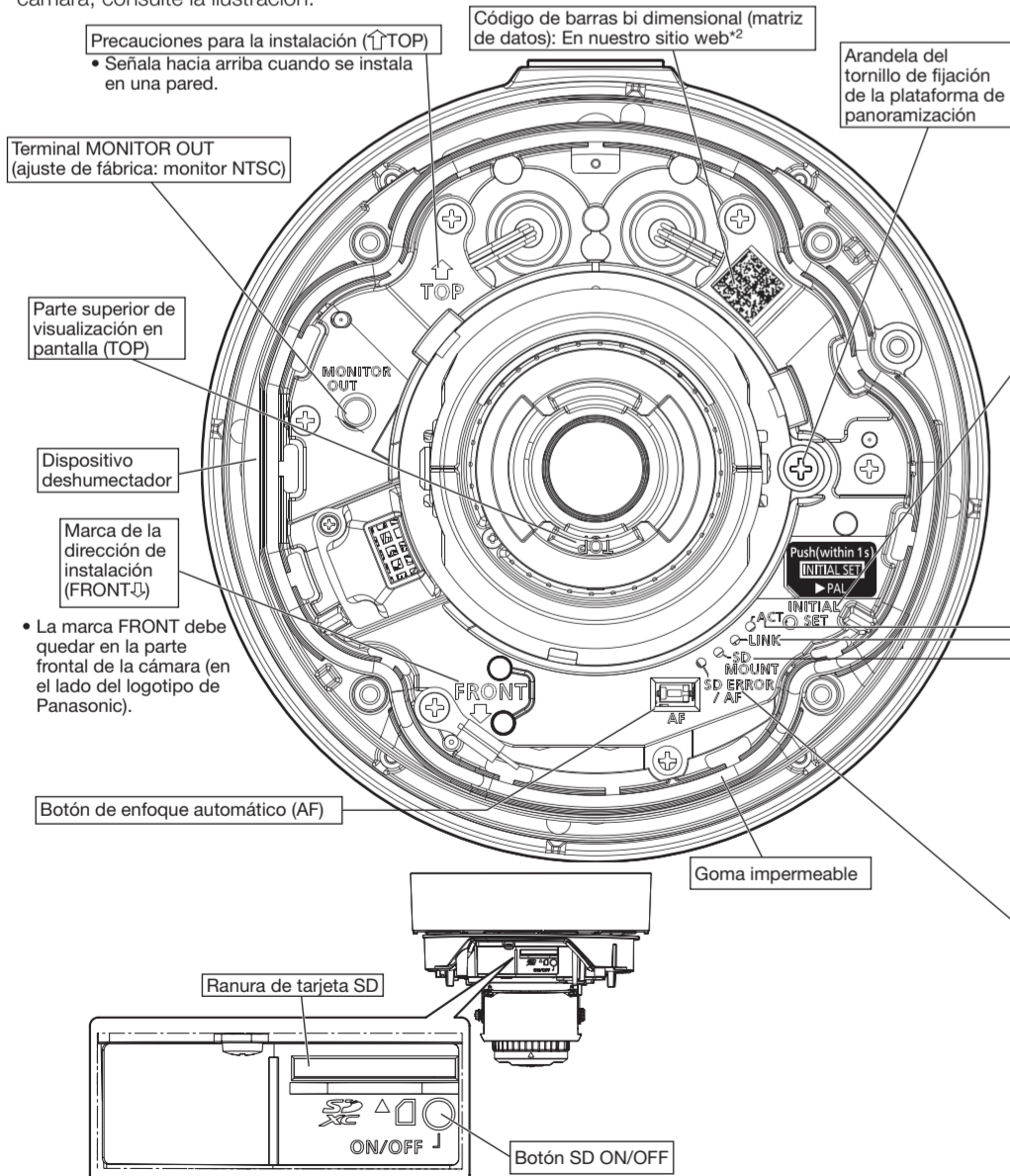
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsberggring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2015

PGQP2144ZA fle0915-0

Partes y funciones

Los nombres de los componentes de la cámara se indican a continuación. Cuando instale o ajuste la cámara, consulte la ilustración.



*1 La tarjeta de memoria SDXC/SDHC/SD se menciona como tarjeta de memoria SD.
*2 Dependiendo de la aplicación de escaneo utilizada, es posible que no pueda efectuarse correctamente la lectura de la matriz de datos. En este caso, acceda al sitio introduciendo directamente el URL siguiente.
http://security.panasonic.com/pss/security/support/qr_sp_select.html

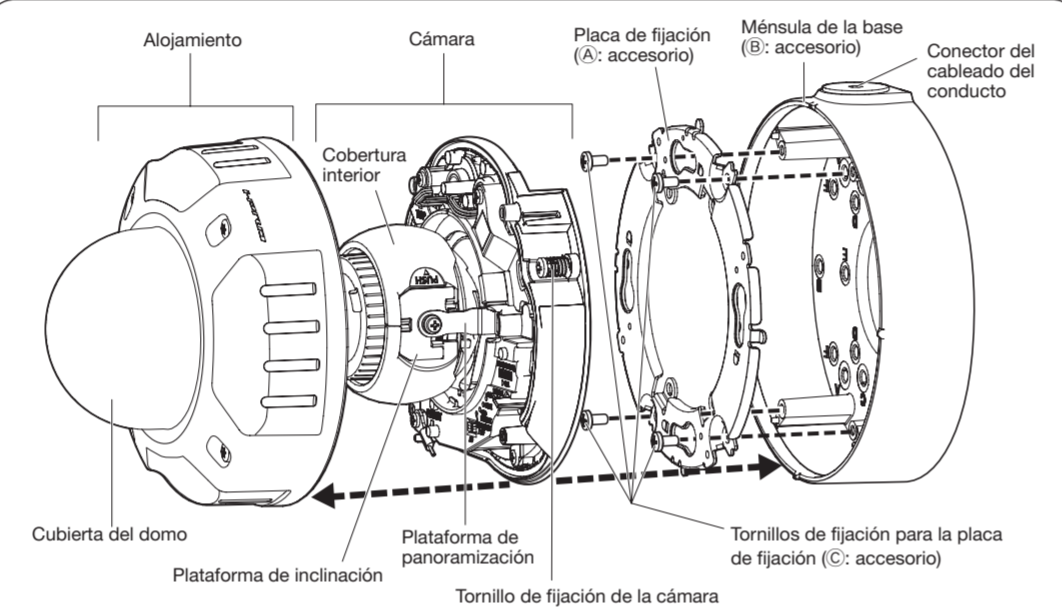
Accesorios estándar

Información importante..... 1 pieza CD-ROM*1..... 1 pieza
Guía de instalación (este documento) ... 1 ejemplar Etiqueta de código*2..... 1 pieza
Tarjeta de garantía..... 1 ejemplar

- *1 El CD-ROM contiene el manual de instrucciones y varios tipos de programas de software de herramientas.
- *2 Esta etiqueta puede ser necesaria para la gestión de red. La etiqueta de código deberá guardarla el administrador de la red.

Durante los procedimientos de instalación se utilizan las partes siguientes.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> A Placa de fijación.....1 pieza B Ménsula de la base.....1 pieza C Tornillos de fijación para la placa de fijación (M4 x 8 mm).....5 piezas (1 de ellas de repuesto) D Cable de alarma de 4 contactos.....1 pieza E Clavija de conversión de MONITOR OUT.....1 pieza | <ul style="list-style-type: none"> F Plantilla A (para la placa de fijación).....1 lámina G Plantilla B (para la ménsula de la base)..1 lámina H Broca (Llave hexagonal, tornillos del tamaño de 6,35 mm T20).....1 pieza I Cable de alimentación de 2 contactos.....1 pieza J Cubierta del conector de LAN.....1 pieza K Cinta impermeable.....1 pieza L Mango auxiliar.....1 pieza |
|--|---|



Botón INITIAL SET (Botón controlador de inicio / NTSC⇔PAL)

- Modo de inicialización de la cámara
- Siga los pasos siguientes para inicializar la cámara de red.
- 1 Desconecte la alimentación de la cámara. Cuando utilice un concentrador PoE, desconecte el cable LAN de la cámara. Cuando emplee alimentación exterior, desenchufe de la cámara la clavija del cable de alimentación de 2 contactos.
- 2 Conecte la alimentación de la cámara mientras mantiene presionado el botón INITIAL SET hasta que el indicador SD MOUNT se ilumine en color verde (más de 10 segundos). Unos 2 minutos después de liberar o botón INITIAL SET, la cámara se encenderá y las configuraciones incluyendo las configuraciones de red, serán inicializadas.

- IMPORTANTE:**
- Cuando se inicialice la cámara, se inicializarán los ajustes incluyendo los de configuración de la red. Tenga presente que no se inicializa la clave CRT (clave de encriptación SSL) utilizada para el protocolo HTTPS.
 - Antes de inicializar los ajustes, le recomendamos anotar los ajustes de antemano.
 - No desconecte la alimentación de la cámara durante el proceso de inicialización. Si no lo hace así, podría no inicializarse y producirse mal funcionamiento.

- Cuando o botón INITIAL SET (es decir, el botón de inicialización) se presiona (menos de 1 segundo) para alternar la señal de salida del terminal MONITOR OUT (salida NTSC⇔PAL), el terminal MONITOR OUT puede ser conmutado al monitor NTSC/PAL.

- Indicador ACT**
- Cuando se envían los datos a través de la cámara de red Parpadea en verde (durante el acceso)
- Indicador de enlace (LINK)**
- Cuando la cámara puede comunicarse con el dispositivo conectado Se enciende en naranja
- Indicador SD MOUNT**
- Cuando se ha insertado una tarjeta de memoria SD*1 y no ha podido ser reconocida Se apaga → Parpadea en verde → Se apaga
 - Cuando pueden guardarse los datos después de haber insertado la tarjeta de memoria SD y de haber pulsado el botón SD ON/OFF (menos de 1 segundo) Se apaga → Se enciende en verde
 - Cuando pueden guardarse los datos en la tarjeta de memoria SD Se enciende en verde
 - Cuando se extrae la tarjeta de memoria SD después de mantener pulsado el botón SD ON/OFF (durante unos 2 segundos) Parpadea en verde → Parpadea en verde → Se apaga (grabando)
 - Cuando se enciende en verde → Se apaga (en espera de realizar la grabación) Se enciende en verde → Se apaga
 - Cuando no pueden guardarse los datos en la tarjeta de memoria SD porque se ha detectado una anomalía o porque la tarjeta de memoria SD no está configurada para ser utilizada Se apaga

- Indicador SD ERROR/AF**
- Cuando se ha efectuado una operación de AF (enfoque automático) Parpadea en rojo (a intervalos de 1 vez/segundo)
 - Cuando se está iniciando el equipo Se enciende en rojo
 - Cuando no puede reconocerse con normalidad la tarjeta de memoria SD Se enciende en rojo → Se apaga
 - Cuando se detecta una anomalía en la tarjeta SD o no se usa la ranura de tarjeta SD después de haberse iniciado la cámara Se enciende en rojo → Permanece de color rojo

- Nota:**
- LED encendido/parpadeando puede ser apagado con las configuraciones del software en cualquier momento. (El estado inicial está iluminado o parpadeando.) Ajuste el indicador LED para permanecer apagado en caso de ser necesario, dependiendo de las condiciones de instalación. (#2 Manual de instrucciones incluidas en el CD-ROM)

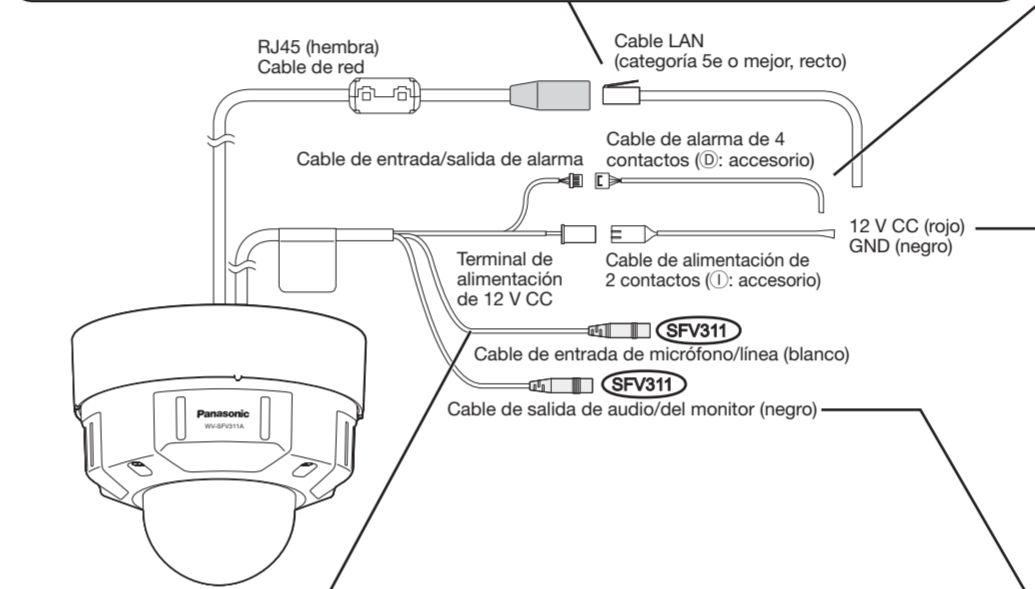
Para hacer las conexiones

Desconecte la alimentación de cada sistema antes de efectuar las conexiones. Antes de hacer las conexiones, prepare los dispositivos periféricos y cables necesarios.

Conecte un cable de LAN al cable de red RJ45 (hembra)

* Utilice un cable de LAN (categoría 5e o mejor, 8 conectores, recto).

- IMPORTANTE:**
- Emplee los 4 pares (8 contactos) del cable LAN (categoría 5e o mejor, recto)
 - La longitud máxima del cable es de 100 m.
 - Asegúrese de que el dispositivo PoE utilizado sea compatible con la norma IEEE802.3af.
 - Cuando conecte la alimentación de 12 V CC y el dispositivo PoE para la alimentación, se emplearán los 12 V CC para la alimentación*.
 - * Si emplea al mismo tiempo una fuente de alimentación de 12 V CC y un concentrador PoE o un enrutador, es posible que no puedan efectuarse las conexiones de la red. En este caso, inhabilite los ajustes de PoE.
 - Consulte el manual de instrucciones del dispositivo PoE o del concentrador utilizado.
 - * En el caso que emplee al mismo tiempo una fuente de alimentación de 12 V CC y un concentrador PoE o enrutador y la fuente de alimentación de 12 V CC se desconecta, la fuente de alimentación se puede detener y la cámara se puede reiniciar en dependencia del concentrador PoE o enrutador utilizado.
 - Cuando haya desconectado una vez el cable LAN, vuelva a conectar el cable después de unos 2 segundos. Si reconecta el cable muy rápidamente, es posible que no se suministre alimentación desde el dispositivo PoE.
 - Cuando se emplean cable al aire libre, se correrá el peligro de que puedan verse afectados por los rayos. En tales casos, instale un pararrayos en la posición justo anterior a la que los cables se conectan a la cámara.

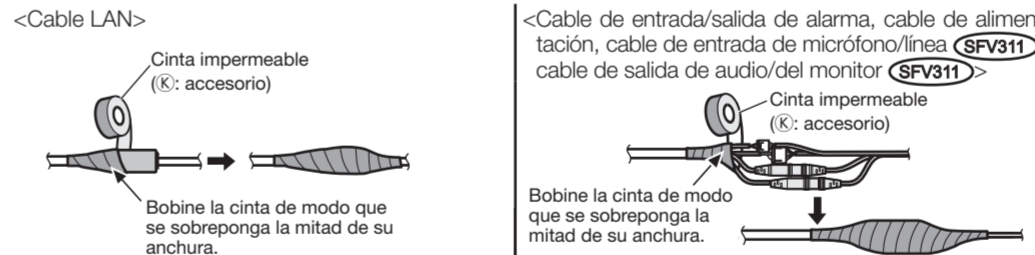


Cable de entrada de micrófono/línea (SFV311)

- Conecte una miniclavija estereofónica (3,5 mm de diámetro).
- Impedancia de entrada: Aprox. 2 kΩ (desequilibrada)
 - Longitud del cable recomendada: Menos de 1 m (para entrada de micrófono) Menos de 10 m (para entrada de línea)
 - Micrófono recomendado: Tipo de alimentación por la clavija (opcional)
 - Tensión de alimentación: 2,5 V ±0,5 V
 - Sensibilidad del micrófono recomendada: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
 - Nivel de entrada para la entrada de línea: Aprox. -10 dBV

Tratamiento impermeable para las secciones de empalme de cables

Se requiere un tratamiento impermeabilizante adecuado para los cables cuando se instale la cámara con los cables al aire libre o cuando se instala debajo de los aleros. El cuerpo de la cámara es impermeable, pero los extremos de los cables no son impermeables. Emplee sin falta la cinta impermeable suministrada en todos los puntos de conexión de los cables para aplicar tratamiento impermeabilizante mediante el siguiente procedimiento. Si esto no se tiene en cuenta o se emplea otro tipo de cinta que no sea la cinta impermeable (K: accesorio) (como una cinta de vinilo) puede producirse penetración de agua y mal funcionamiento.



- IMPORTANTE:**
- Del mismo modo, impermeabilice también el cable de alimentación de 2 contactos (I: accesorio), el cable de alarma de 4 contactos (D: accesorio) y las conexiones externas.
 - Estire la cinta aproximadamente el doble de su longitud (vea la ilustración) y bobínela en torno al cable. Si la cinta no se estira lo suficiente, causará una impermeabilización insuficiente.
 - Para evitar que el gancho del cable LAN pueda aflojarse con facilidad, fije la cubierta del conector LAN (J: accesorio), al cable flexible como se ilustra, y luego deslicelo en la dirección indica con la flecha. El conector del cable LAN usado con esta cámara debe cumplir con las siguientes restricciones. Altura cuando está insertado (desde la parte inferior hasta el gancho): Máx. 16 mm Anchura del conector: Máx. 14 mm
 - Para instalar este producto al aire libre, asegúrese de impermeabilizar los cables. El grado de impermeabilización (IEC IP66 o equivalente) se aplica a este producto sólo cuando se instala correctamente como se describe en este manual de instrucciones y se aplica el apropiado tratamiento impermeabilizante. Las partes internas de las ménsulas de la base (B: accesorio) no están impermeabilizadas.

Conecte el cable de entrada/salida de alarma

- Cable de alarma de 4 contactos (D: accesorio)
- | | |
|---|---|
| GND (negro) | Entrada de alarma 3, salida de conmutación de salida AUX |
| ALARM IN3, AUX OUT (gris) | (Entrada de alarma 2, salida de alarma) |
| ALARM IN2, ALARM OUT (rojo) | (Entrada de alarma 1/ entrada de conmutación DAY/NIGHT/ajuste automático de la hora) (SFV311) |
| ALARM IN1, DAY/NIGHT IN, Auto time adjustment (verde) | |
- <Especificaciones nominales>
- ALARM IN1(DAY/NIGHT IN), Auto time adjustment (SFV311), ALARM IN1(Auto time adjustment) (SFV310), ALARM IN2, ALARM IN3
- Especificaciones de entrada: Entrada de contacto sin tensión (4 V CC - 5 V CC, subida interna) OFF: Abierto o 4 V CC - 5 V CC ON: Contacto con tierra (corriente de excitación necesaria: 1 mA o más)
- ALARM OUT, AUX OUT
- Especificaciones de salida: Salida de colector abierto (tensión máxima aplicada: 20 V CC) Abierto: 4 V CC - 5 V CC con subida interna Cerrar: Tensión de salida de 1 V CC o menos (corriente de excitación máxima: 50 mA) * El ajuste predeterminado para los terminales EXT I/O es "Off".

- IMPORTANTE:**
- Asegúrese de emplear el cable de alarma de 4 contactos (D: accesorio) suministrado con este producto.
 - Cuando utilice los terminales EXT I/O como terminales de salida, asegúrese de que no causen colisión de señales con las señales externas.
 - Instale los dispositivos externos de modo que no se exceda los valores nominales mencionados.

- Nota:**
- La desconexión, la entrada y la salida de terminales de EXT I/O 2 y 3 pueden cambiarse configurando el ajuste. Consulte el manual de instrucciones del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre los ajustes de los terminales EXT I/O 2 y 3 (ALARM IN2, 3) ("Off", "Entrada de alarma", "Salida de alarma" o "Salida AUX").

Conecte el cable de alimentación

- Cuidado:**
- Cuando EL EQUIPO SE CONECTE A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC, DEBERÁ INCORPORARSE UN DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN DE FÁCIL ACCESO.
 - CONECTAR SOLO UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DE CLASE 2 (UL 1310/CSA 223) O UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).
- Cable de alimentación**
- | | |
|---------|----------|
| 12 V CC | |
| Rojo | Positivo |
| Negro | Negativo |

Conecte el cable de salida del adaptador de CA al cable de alimentación de 2 contactos (I: accesorio).

- IMPORTANTE:**
- La alimentación de 12 V CC debe estar aislada de la alimentación de CA de la red eléctrica comercial.
 - Asegúrese de emplear el cable de alimentación de 2 contactos (I: accesorio) suministrado con este producto.
 - Asegúrese de insertar hasta el final el cable de alimentación de 2 contactos (I: accesorio) en el terminal de alimentación de 12 V CC. Si no lo hace así, podría dañarse la cámara o producirse mal funcionamiento.
 - Cuando instale la cámara, tenga en cuenta que no debe aplicarse fuerza excesiva al cable de alimentación.
 - Utilice sin falta un adaptador de CA que satisfaga las especificaciones (anotadas en la etiqueta de indicación de la parte inferior de esta unidad) relacionadas con la fuente de alimentación y el consumo de corriente.

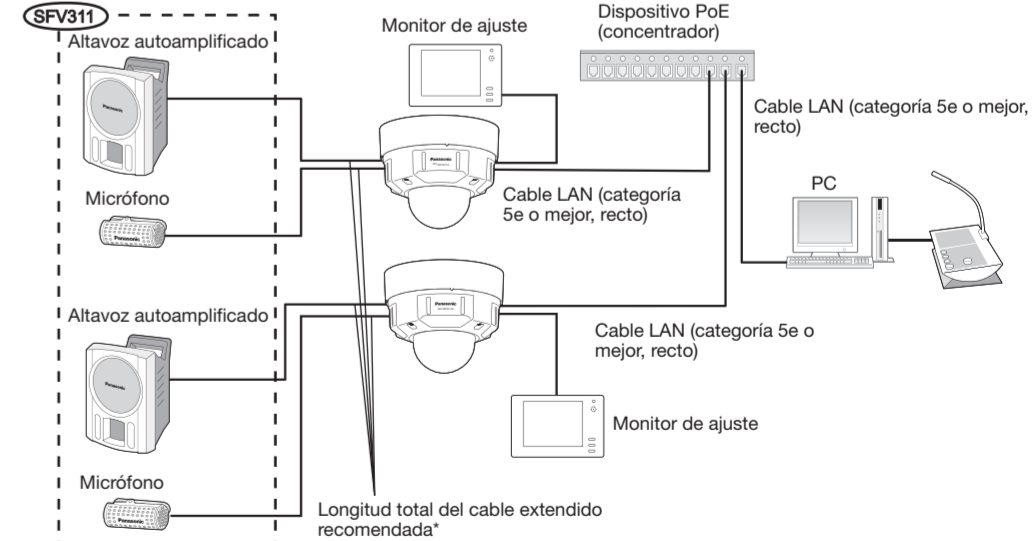
Conecte un altavoz externo con amplificador incorporado al cable de salida de audio/del monitor (SFV311)

- Conecte una miniclavija estereofónica (3,5 mm de diámetro).
- Impedancia de salida: Aprox. 600 Ω (desequilibrada)
 - Longitud del cable recomendada: Menos de 10 m
 - Nivel de salida: -20 dBV (Puede conmutarse a la salida del monitor)

- IMPORTANTE:**
- Conecte/desconecte los cables de audio y conecte la alimentación de la cámara después de haber desconectado la alimentación de los dispositivos de salida de audio. De lo contrario, podría salir un sonido fuerte por el altavoz.
 - Asegúrese de que la miniclavija estéreo esté conectada a este cable. Si se conecta una miniclavija monofónica, es posible que no pueda oírse el audio. Cuando conecte un altavoz monofónico con amplificador, emplee un cable de conversión de venta en los establecimientos del ramo (monofónico-estéreo).

Cuando se conecta a una red empleando un concentrador PoE

Antes de comenzar la instalación, verifique la configuración de todo el sistema. La ilustración siguiente muestra un ejemplo de conexiones del método de conexión de la cámara a la red a través de un dispositivo PoE (concentrador).



- <Cable requerido>**
- Cable LAN (categoría 5e o mejor, recto)
- Emplee un cable LAN (categoría 5e o mejor, trenzado) para conectar directamente la cámara al ordenador.
- * Longitud recomendada del cable desde el altavoz: Menos del 10 m Longitud recomendada del cable desde el micrófono: Menos del 1 m

- IMPORTANTE:**
- El monitor de ajuste se utiliza para comprobar el ajuste del campo de visión angular cuando se instala la cámara o cuando se realiza el servicio técnico. No se proporciona para su empleo para grabación/monitorización.
 - Dependiendo del monitor, es posible que ciertos caracteres (título de la cámara, ID de preajuste, etc.) no se visualicen en la pantalla.
 - Emplee un concentrador de conmutación o un enrutador que sea compatible con 10BASE-T/100BASE-TX.
 - Si no se emplea un concentrador PoE, cada cámara de red deberá conectarse a una fuente de alimentación de 12 V CC.
 - Cuando utilice 12 V CC, no será necesario el suministro de alimentación desde un concentrador PoE ni enrutador.

Instalación

Los trabajos de instalación se explican en 4 pasos.



Paso 1 Preparativos

Dispondrá de los 4 métodos siguientes para instalar la cámara en el techo o en la pared. Prepare las piezas necesarias para el tipo de instalación deseado antes de comenzar la instalación. A continuación se indican los requisitos para los distintos métodos de instalación.

Método de instalación	Tornillo recomendado	Resistencia mínima al tiro hacia fuera (por 1 pieza)
[1] Monte la cámara en una caja de empalmes de dos grupos empleando la placa de fijación (A: accesorio).	Tornillos M4 x 4	196 N
[2] Monte directamente la cámara en el techo o pared empleando la placa de fijación (cuando el cableado puede instalarse en el techo o pared).	Tornillos M4 x 4	196 N
[3] Monte la cámara en el techo o pared empleando la ménsula de la base (B: accesorio) (cuando se empleen conductos para el cableado o cuando no haya espacio disponible para el cableado en el techo o la pared). ^{*1}	Tornillos M4 x 4	196 N
[4] Monte la cámara en el techo utilizando los soportes de montaje WV-Q105A (al montar en áreas donde los tornillos son muy débiles para soportar el peso total, como placas de yeso de techos dobles).	Pernos de anclaje x 2	*2

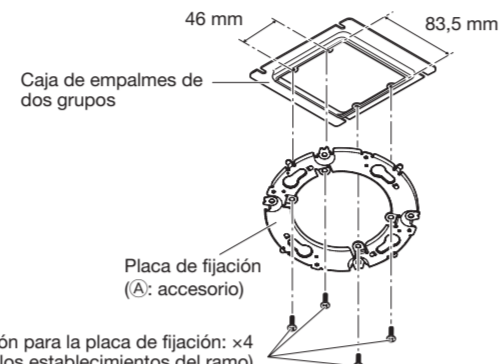
^{*1} Emplee 4 tornillos de fijación para la placa de fijación (M4 x 8 mm, accesorios) para fijar la placa de fijación a la ménsula de la base.
^{*2} Asegúrese de que el soporte de montaje instalado pueda soportar más de 5 veces el peso de la cámara, la placa de fijación y el perno de anclaje. Cuando utilice soportes de montaje [4] WV-Q105A, hágalo en ambientes internos.

¡IMPORTANTE!

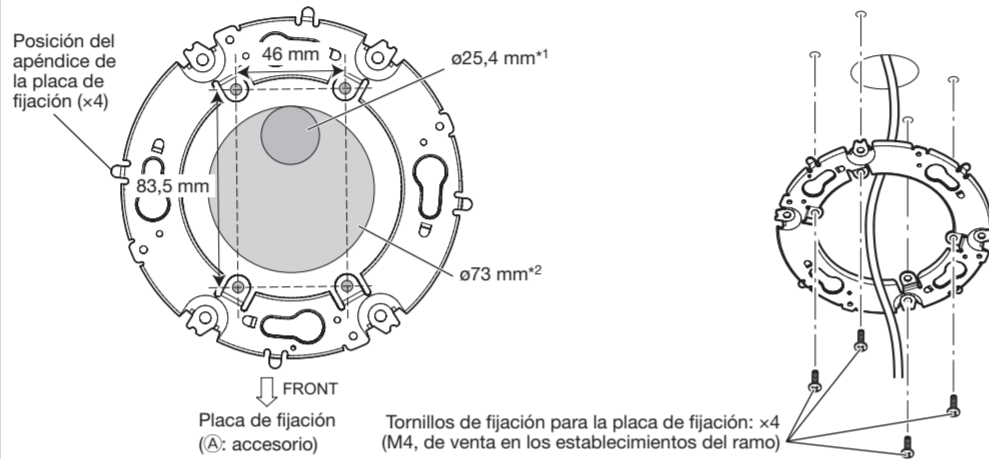
- Prepare 4 tornillos (M4) para fijar la placa de fijación (A: accesorio) o la ménsula de la base (B: accesorio) al techo o a la pared.
- La capacidad de tiro mínima necesaria para un solo tornillo o perno de anclaje es de 196 N o más cuando se efectúa el montaje siguiendo el método de instalación [1] a [3].
- Cuando desee montar la cámara en un techo de hormigón, emplee un perno con taco AY (M4) para asegurarla. (Torsión de apriete recomendada: 1,6 N·m)
- Seleccione unos tornillos que sean adecuados para el material del techo o pared donde se proponga montar la cámara. En este caso, no deberán emplearse tornillos ni clavos para madera.
- Si el techo es demasiado débil, como el de planchas de yeso, para soportar todo el peso, deberá reforzarse suficientemente el lugar.

Paso 2 Fijación de las ménsulas

[1] Empleando una caja de empalmes de dos grupos



[2] Monte la cámara directamente en el techo o pared empleando la placa de fijación

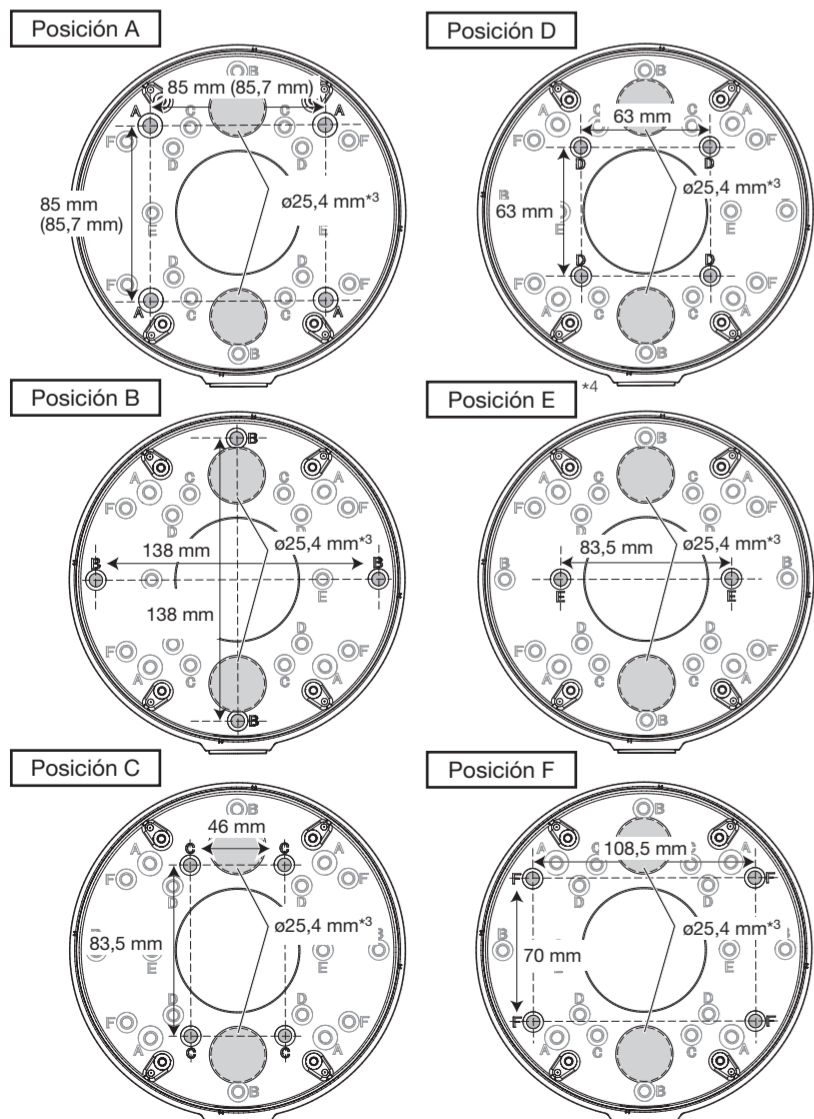


- ^{*1} Si ya se ha determinado la dirección de montaje de la cámara
 Alinee la dirección de FRONT (la dirección de la marca FRONT ↓) de la cámara que indica la dirección de instalación cuando se instala la cámara) de la plantilla A (E: accesorio) con la dirección que desee y perforo entonces un orificio de 25,4 mm de diámetro.
- ^{*2} Si todavía no ha determinado la dirección de montaje de la cámara o si desea cambiar la dirección de la cámara después de haberla instalado
 Si desea poder cambiar la dirección de la cámara, tendrá que perforar un orificio de 73 mm de diámetro en el centro. De este modo, podrá ajustar la dirección de montaje de la cámara en incrementos de 90 °.

[3] Monte la cámara en el techo o pared empleando la ménsula de la base (B: accesorio)

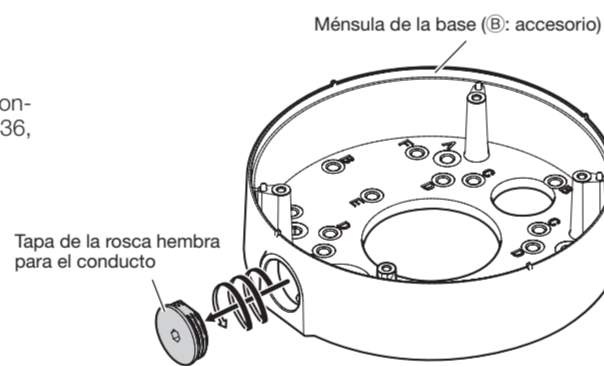
<Montaje de la ménsula de la base>

La ménsula de la base puede fijarse en cualquiera de las siguientes 6 posiciones de tornillos de acuerdo con el estado del techo o pared. Haga coincidir el orificio usado para instalar la cámara con cualquiera de las posiciones A a F.



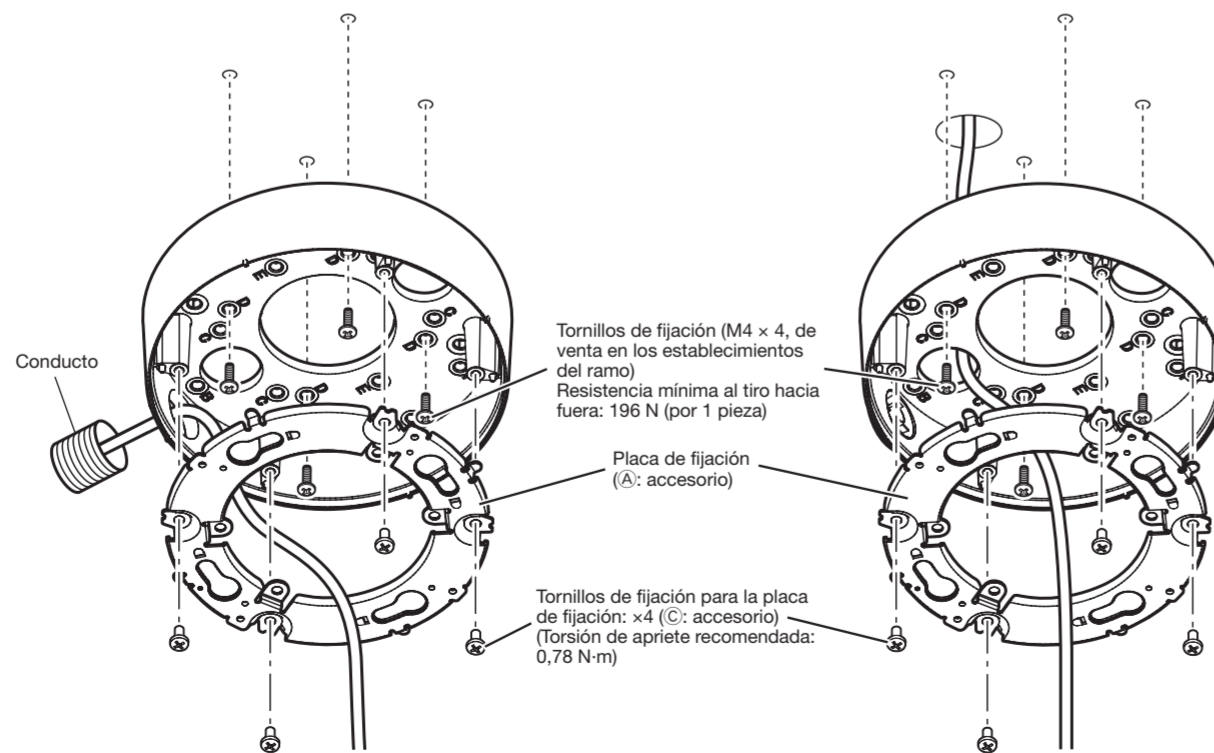
<Cuando emplee el conducto en el techo o la pared para el cableado>

- 1 Extraiga la tapa de la rosca hembra para el conducto empleando una llave hexagonal (ISO 29336, de anchura entre aristas de S=5 mm).
 • La rosca hembra para los conductos cumple las normas ANSI NPSM (para roscas de tubo paralelas) de 3/4 o ISO 228-1 (para roscas de tubo paralelas) G3/4.



- 2 Monte la placa de fijación y la ménsula de la base.

<Cuando perforo un orificio en el techo o la pared para el cableado>



* La ilustración arriba es el ejemplo de instalación en techos en la "Posición D" del soporte de base.

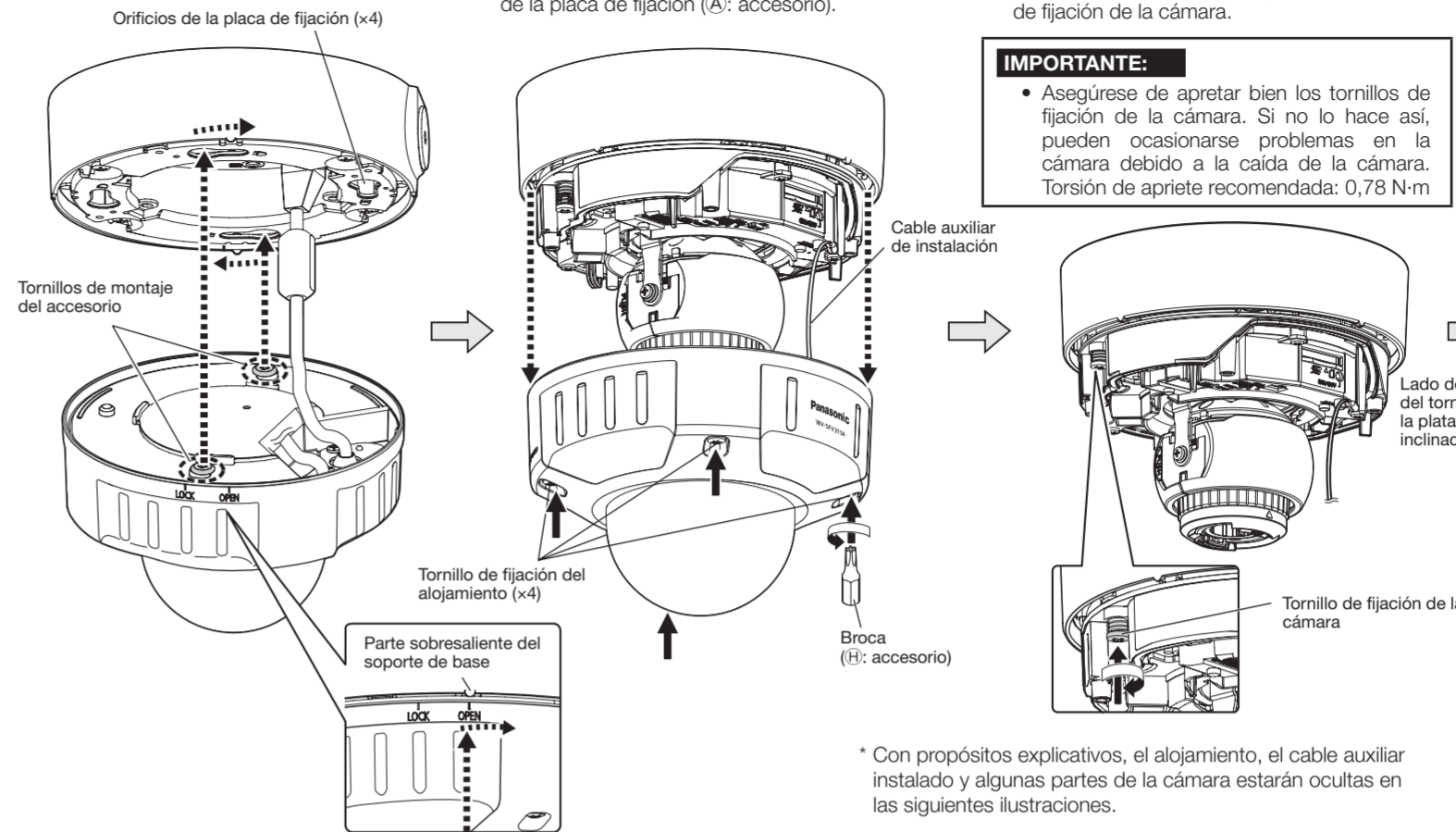
¡IMPORTANTE!

- Si se efectúa el cableado al aire libre, emplee sin falta conductos y pase los cables por dentro de los tubos para protegerlos contra la luz directa del sol.
- El trabajo de instalación deberá efectuarse de modo que la estructura no permita la exposición al agua por los conductos que se han acoplado.

- ^{*3} El diámetro del orificio para el cableado es de 25,4 mm. Seleccione 2 orificios cualesquiera de fijación de la ménsula de la base de la plantilla B (G: accesorio) cuando instale la ménsula de la base. Después de haber montado la placa de fijación, podrá ajustar la dirección de montaje de la cámara en incrementos de 90 °.
- ^{*4} Cuando fije la ménsula de la base a una caja de empalmes de un grupo en la Posición E, fije la ménsula de la base con 2 tornillos (M4, de venta en los establecimientos del ramo).

Paso 3 Monte la cámara en la placa de fijación

- 1 Verifique la posición de los tornillos de montaje del accesorio en la parte trasera de la cámara.
- 2 Conecte los cables a la cámara de acuerdo con las instrucciones del apartado "Para hacer las conexiones" y monte la cámara insertando los tornillos de montaje del accesorio en los orificios de la placa de fijación (A: accesorio).
- 3 Afloje los 4 tornillos de fijación del alojamiento empleando la broca (H: accesorio), y remueva el alojamiento de la cámara.
- 4 Fije la cámara mediante el ajuste de los tornillos de fijación de la cámara.



¡IMPORTANTE!

- Asegúrese de apretar bien los tornillos de fijación de la cámara. Si no lo hace así, pueden ocasionarse problemas en la cámara debido a la caída de la cámara. Torsión de apriete recomendada: 0,78 N·m

* Con propósitos explicativos, el alojamiento, el cable auxiliar instalado y algunas partes de la cámara estarán ocultas en las siguientes ilustraciones.

Nota:

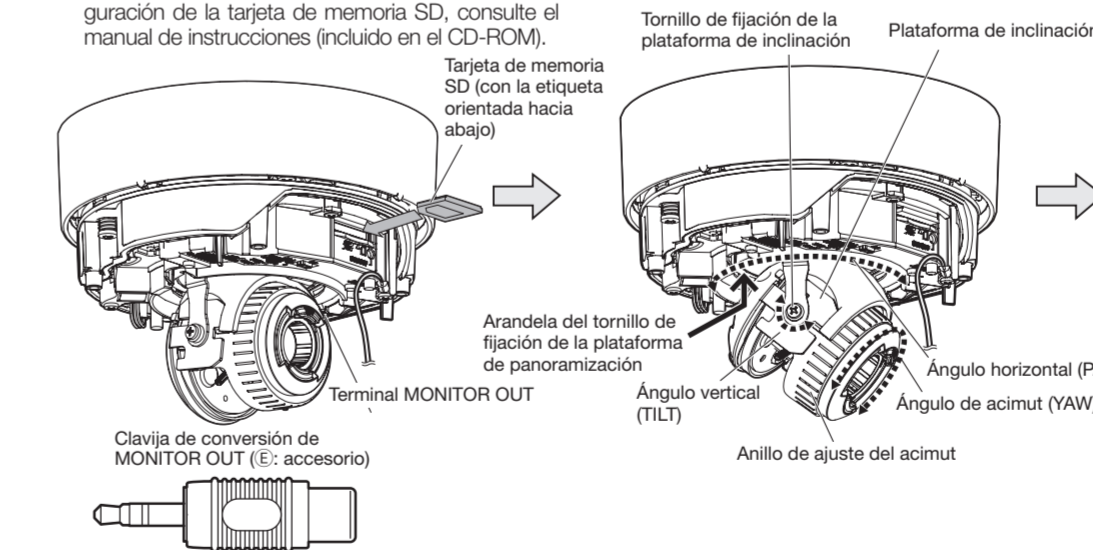
- Después de haber conectado los cables a la cámara, alinee la marca OPEN del panel lateral del alojamiento con la parte saliente de la ménsula de la base, inserte 2 tornillos de montaje del accesorio en la placa de fijación y gire la cámara unos 15 °. La marca LOCK se moverá a la parte saliente de la ménsula de la base y la cámara quedará provisionalmente fijada. (Cuando fije directamente la placa de fijación al techo o pared, alinee la marca OPEN con la posición del apéndice de la placa de fijación.)

¡IMPORTANTE!

- Desconecte la alimentación de 12 V CC y la alimentación PoE para evitar que se suministre alimentación durante el trabajo de montaje.
- El alojamiento se fija al cuerpo de la cámara mediante el cable auxiliar instalado, por favor no lo retire.
- Para instalaciones en la pared, con el fin de evitar que se acumule agua en la superficie del dispositivo deshumectador, instale la cámara de modo que el dispositivo deshumectador no quede encarado hacia arriba. Si se acumula agua en la superficie del dispositivo deshumectador, no funcionará correctamente.

Paso 4 Ajuste

- 1 Conecte la alimentación de la cámara enchufando el cable LAN o un cable de alimentación de 12 V CC y luego quite la película protectora del objetivo de la cámara.
- 2 Conecte la clavija de conversión de MONITOR OUT (E: accesorio) al terminal MONITOR OUT de la cámara y luego conecte el monitor para ajustes con un cable de clavija RCA (de venta en los establecimientos del ramo).
- 3 Inserte una tarjeta de memoria SD en la ranura si resulta necesario.
 • Inserte la tarjeta de memoria SD con su etiqueta encarada abajo.
 • Para más información sobre cómo realizar la configuración de la tarjeta de memoria SD, consulte el manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM).
- 4 Afloje el tornillo de fijación de la plataforma de panoramización y ajuste el ángulo de la cámara con la plataforma de inclinación, la plataforma de panoramización y el anillo de ajuste de acimut.
 Ángulo horizontal (PAN): ±180 °
 Ángulo vertical (TILT): ±85 °
 Ángulo de acimut (YAW): ±100 °
- 5 Apriete el lado ranurado del tornillo de fijación de la plataforma de inclinación (en un lado) y el tornillo de fijación de la plataforma de panoramización y fije la cámara. (Torsión de apriete recomendada: 0,59 N·m)

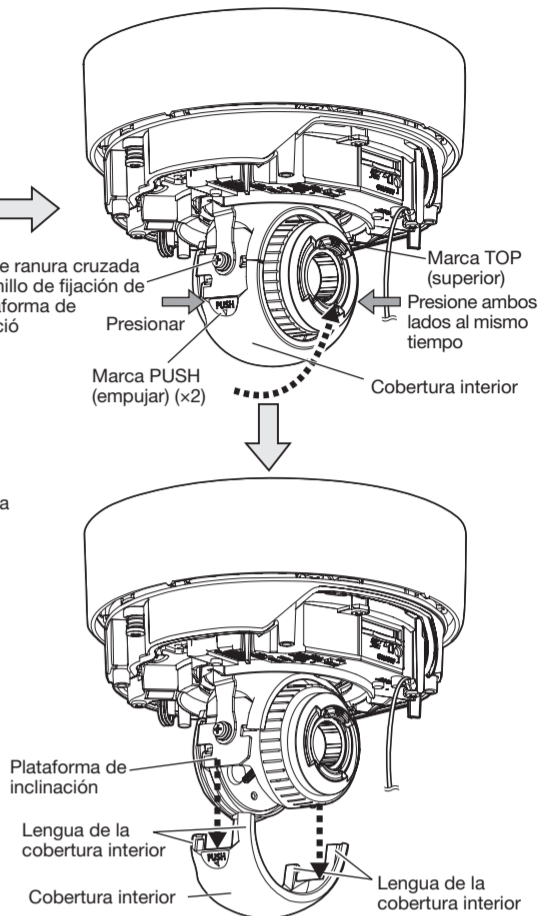


- Para extraer la tarjeta de memoria SD, mantenga pulsado el botón SD ON/OFF (por aproximadamente 2 segundos). Cuando se haya apagado el indicador parpadeante de SD MOUNT podrá extraer la tarjeta de memoria SD.
- Después de haber cambiado la tarjeta de memoria SD, pulse el botón SD ON/OFF (menos de 1 segundo) y confirme que el indicador SD MOUNT queda continuamente encendido.
- Si no pulsa el botón SD ON/OFF después de haber cambiado la tarjeta de memoria SD, el indicador SD MOUNT queda automáticamente encendido durante aproximadamente 5 minutos.

Nota:

- Deberá tenerse en cuenta que, dependiendo del alcance del lente o del zoom óptico, es posible que se proyecte la sombra del alojamiento.
- Cuando el ángulo vertical (TILT) (inclinación) de la cámara sea mayor de 75 °, parte de la imagen puede aparecer superpuesta. Para evitar la superposición, reduzca el ángulo vertical (TILT) (inclinación) o ajuste el zoom óptico.
- Cuando instale la cámara en una pared, gire la plataforma de panoramización 180 ° a la izquierda y gire la plataforma de inclinación hasta que la marca TOP, encima del objetivo, quede siempre en el lado superior.
- Al ajustar el ángulo de visión en cámaras instaladas en el techo, el alojamiento y el cable auxiliar de instalación pueden aparecer en la pantalla en dependencia de la dirección en que esté la cámara. Mueva el alojamiento y el cable auxiliar de instalación para que no aparezcan en la pantalla.

- 5 Afloje el lado ranurado del tornillo de fijación de la plataforma de inclinación (en un lado), e incline la plataforma de inclinación mientras mantiene la marca TOP en el lente de la cámara orientada hacia el frente (ej.: la dirección de la marca FRONT ↑ en la cámara).
- 6 Presione la marca PUSH en ambos lados de la cobertura interna al mismo tiempo, y remueva la cobertura interna como se muestra en la siguiente ilustración.



Nota:

- Presione la marca PUSH, libere las cuatro lenguas de la cobertura interna de la plataforma de inclinación y retire la cobertura interna.

¡IMPORTANTE!

- Verifique si el sello de goma impermeable instalado en la ranura alrededor de la cámara no se desliza fuera de la ranura y luego monte el alojamiento.
- Apriete con seguridad todos los tornillos de fijación (x4) del alojamiento. De lo contrario, la caída del alojamiento podría ocasionar lesiones. (Torsión de apriete recomendada: 0,78 N·m)
- Después de completar la instalación, extraiga la película de la cubierta del domo.
- El alojamiento montado puede causar desenfoco. En tales casos, efectúe la función de enfoque automático desde el menú de configuración.

- Desmonte la cámara siguiendo los procedimientos de instalación en el orden inverso.
- Después de haber instalado la cámara, consulte el apartado "Configure los ajustes de la cámara" (folleto) y lleve a cabo los ajustes de la cámara.