



AXIS 215 PTZ

Installation Guide

AXIS 215 PTZ

Guía de instalación

Esta guía de instalación incluye las instrucciones necesarias para instalar la Cámara de red PTZ AXIS 215 en su red. Para obtener información sobre cualquier cuestión relacionada con el uso del producto, consulte el Manual del usuario, disponible en el CD que se incluye en este paquete o en la página www.axis.com/techsup.

Pasos de instalación

1. Verifique el contenido del paquete con la lista siguiente.
2. Presentación del hardware. Consulte la page 68.
3. Montaje del hardware. Consulte la page 69.
4. Asignación de una dirección IP. Consulte la page 74.
5. Configuración de la contraseña. Consulte la page 77.

Importante

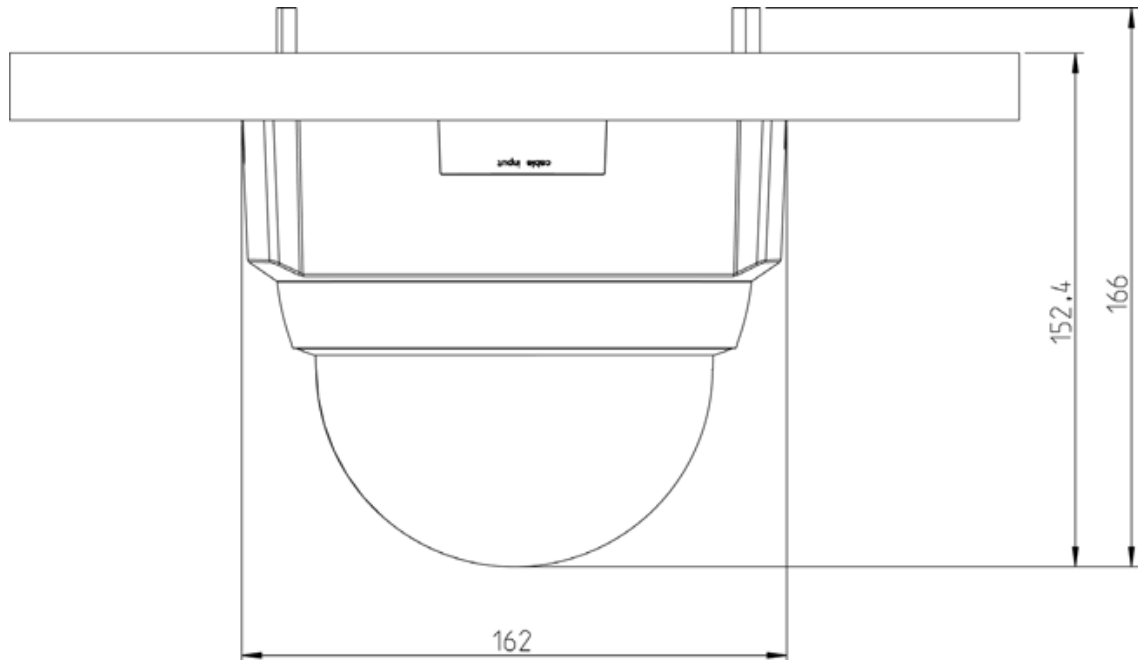
Este producto debe utilizarse de acuerdo con la legislación y la normativa locales.

1 Contenido del paquete

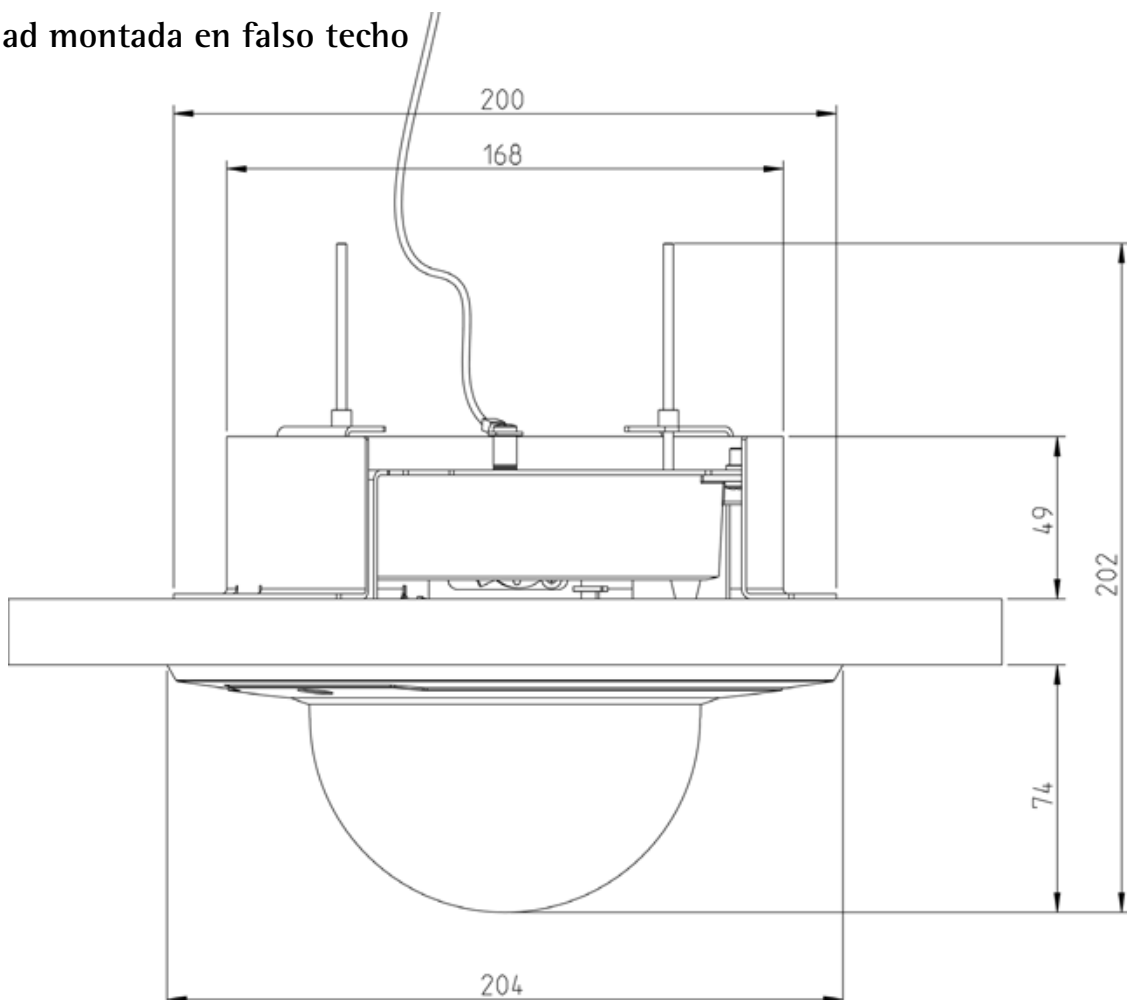
Artículo	Modelos/variantes/notas
Cámara de red	<ul style="list-style-type: none"> • AXIS 215 PTZ 50 Hz (PAL) • AXIS 215 PTZ 60 Hz (NTSC)
Adaptador de corriente	12 V CC
Cable de red de adaptador de corriente (específico del país)	<ul style="list-style-type: none"> • Europa • Reino Unido • Australia • EE.UU./Japón • Argentina • Corea
Bloque de conectores de 4 pines	Para conectar dispositivos externos al conector de terminal de E/S
Kit de montaje para falso techo	1 soporte interior, 1 soporte exterior
Burbujas de plástico x 2	1 para el montaje en superficie 1 para el montaje en falso techo
Destornillador	Resitorx T20
Juego de tornillos	<ul style="list-style-type: none"> • 1 cable de seguridad de 1 m • 2 tapones de 30 x 3,4-4 mm • 2 tornillos estándar 4,2 x 38 • 4 tornillos M4x10 • 1 tornillo M4x4 • 2 tornillos M4x10 Resitorx
Plantilla	Para marcar posiciones para el montaje en superficie o falso techo
CD	CD sobre el producto de vídeo en red de Axis, que incluye herramientas de instalación, otro software y documentación acerca del producto
Material impreso	Guía de instalación de la AXIS 215 PTZ (este documento) Documento de garantía de Axis

2 Presentación del hardware

Unidad montada en superficie



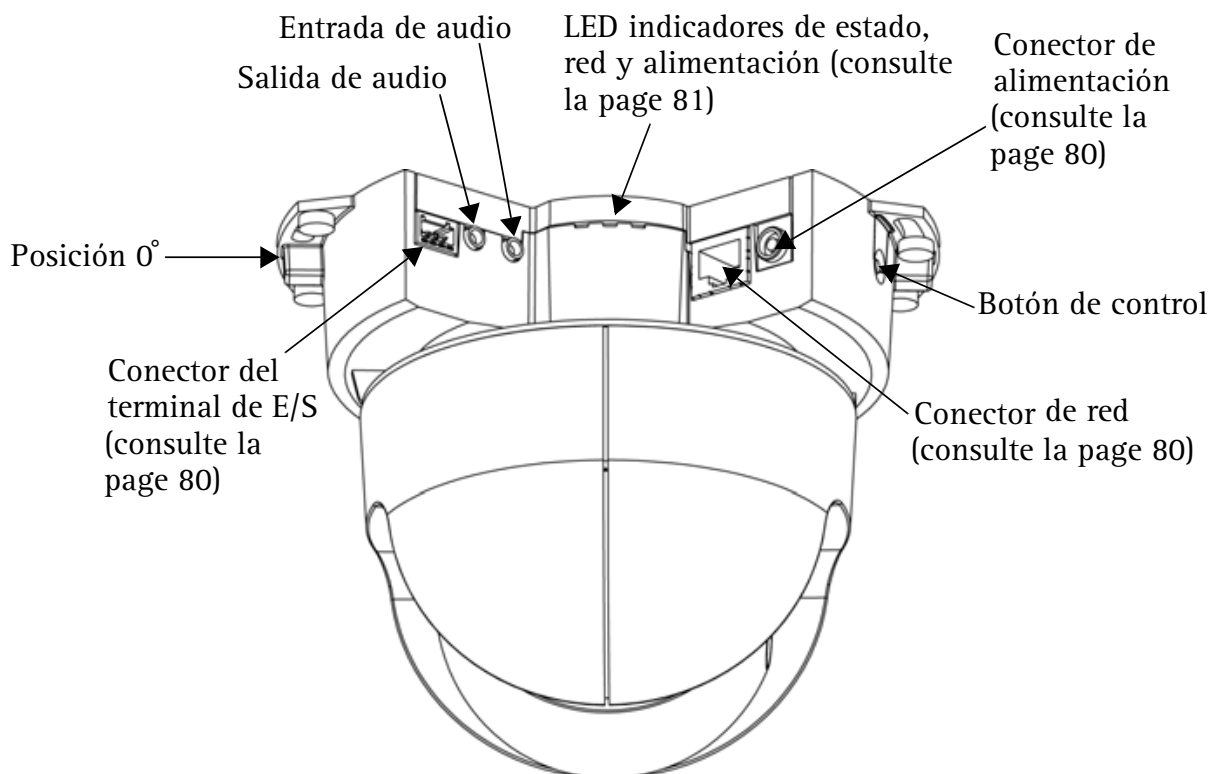
Unidad montada en falso techo



Pesos

- Cámara: 0,60 kg (1,32 lb)
- Soporte para falso techo: 0,54 kg (1,19 lb)
- Cubierta para falso techo: 0,12 kg (0,26 lb)
- Cubierta de soporte para superficie: 0,13 kg (0,29 lb)
- Adaptador de corriente, cable de red incluido: 0,43 kg (0,95 lb)

Conectores y botones



3 Montaje

IMPORTANTE: La AXIS 215 PTZ está destinada al uso en interiores y exteriores. Para utilizar la cámara en exteriores, debe instalarse en una caja protectora para exteriores aprobada. Para obtener más información sobre cajas para exteriores, consulte la página www.axis.com

No use la cúpula de la cámara si va a ser instalada en una cubierta protectora, pues el uso de dos burbujas reducirá la calidad de la imagen y producirá una imagen poco definida.

Posición frontal

La AXIS 215 PTZ puede recorrer (girar) $\pm 180^\circ$ desde la posición 0°, esto es, la pestaña metálica situada a la izquierda de los conectores, como se muestra en la ilustración anterior. Esta posición puede considerarse la posición “frontal” de la cámara, y es el punto al que la cámara vuelve cada vez que se (re)inicia.

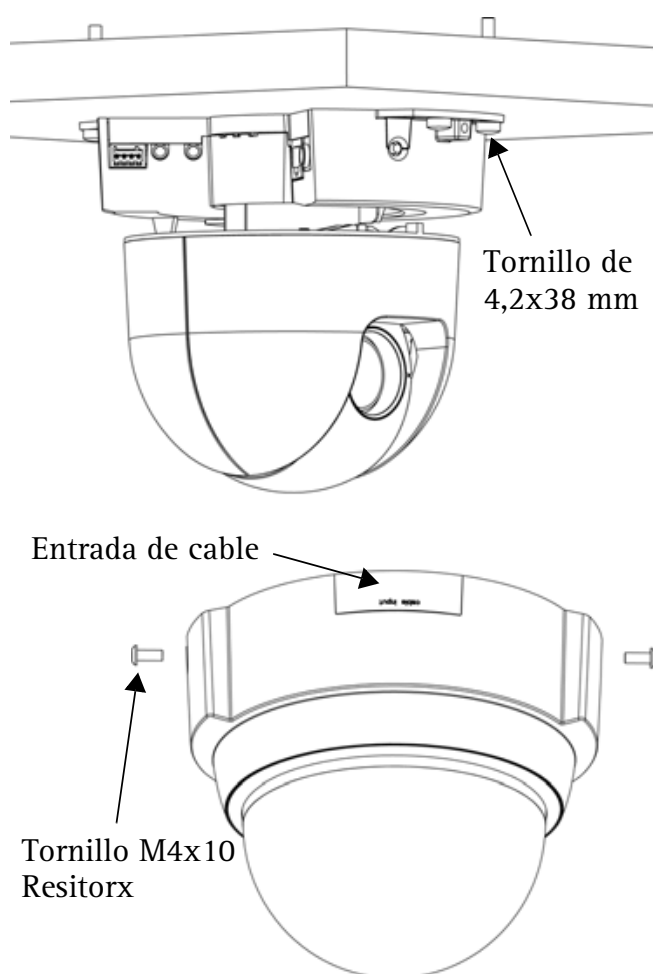
La AXIS 215 PTZ puede montarse de dos maneras distintas:

- En un soporte para techo, en cuyo caso la unidad se sujeta directamente al material del techo
- Oculta en un falso techo, lo que implica realizar un orificio en el techo y usar el soporte para falso techo suministrado.

Montaje en superficie

Si los cables necesarios también se montan en la superficie, éstos deben introducirse por la entrada de cable desmontable situada en la carcasa de la burbuja de plástico grande.

1. Utilice la plantilla suministrada para marcar las posiciones de los tornillos que sujetarán la cámara al techo. Si es necesario, perforo orificios para los tapones de montaje suministrados.
2. Utilice los dos tornillos de 4,2 x 38 mm suministrados para sujetar la cámara al techo.
3. Conecte la cámara a la red con un cable de red blindado.
4. También puede conectar dispositivos de entrada/salida externos, como dispositivos de alarma. Para obtener más información sobre los pines de conectores de terminales, consulte la page 80.
5. Como opción, puede conectar un altavoz activo o un micrófono externo.
6. Conecte el adaptador de corriente para interiores suministrado al conector de alimentación.
7. Utilizando el destornillador suministrado, monte la carcasa de la burbuja grande con los dos tornillos M4x10 Resitorx.



Notas:

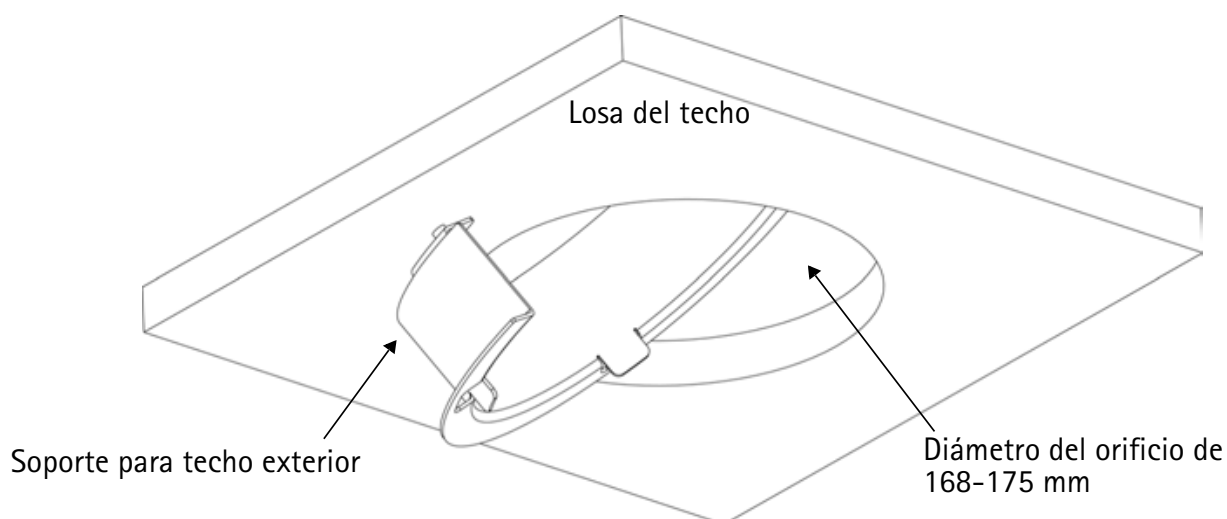
- Cuando haya alimentación eléctrica, compruebe que los LED indicadores anuncian las condiciones adecuadas. Para obtener información más detallada, consulte la tabla de la page 81.
- La carcasa de la burbuja puede montarse con cristal de plástico transparente o ahumado. Consulte la sección *Colocación del cristal de la burbuja*, on page 73.
- No use la cúpula de la cámara si va a ser instalada en una cubierta protectora, pues el uso de dos burbujas reducirá la calidad de la imagen y producirá una imagen poco definida.

Montaje en falso techo

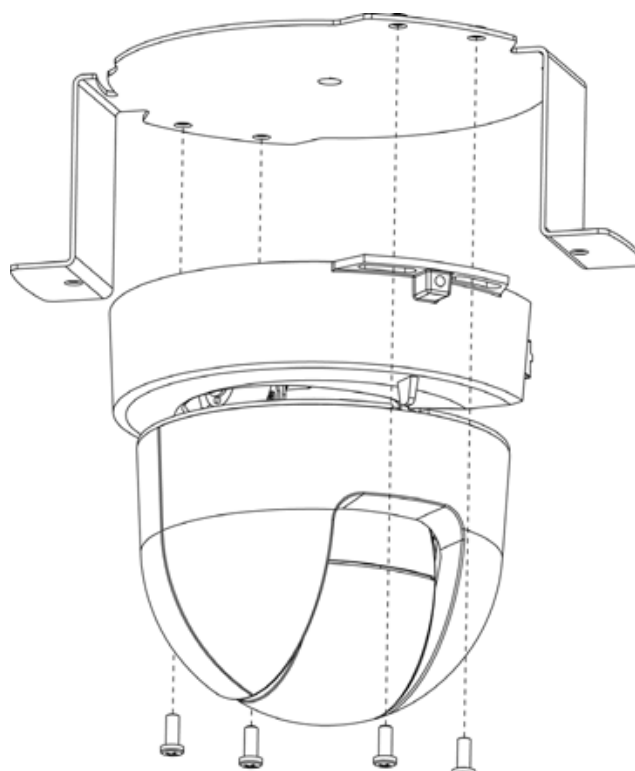
1. Si es posible, retire la losa del techo en la que va a situarse el soporte para falso techo.
2. Utilice la plantilla suministrada para marcar la posición del orificio en la losa del techo. Retire el papel protector, fije la plantilla a la losa del techo y corte alrededor de la plantilla.

Nota: El peso combinado de la cámara, el soporte para techo y la carcasa es de 1,26 kg. Compruebe si el material del techo es lo bastante resistente como para soportar este peso. Se recomienda un grosor de techo comprendido entre 20 y 60 mm.

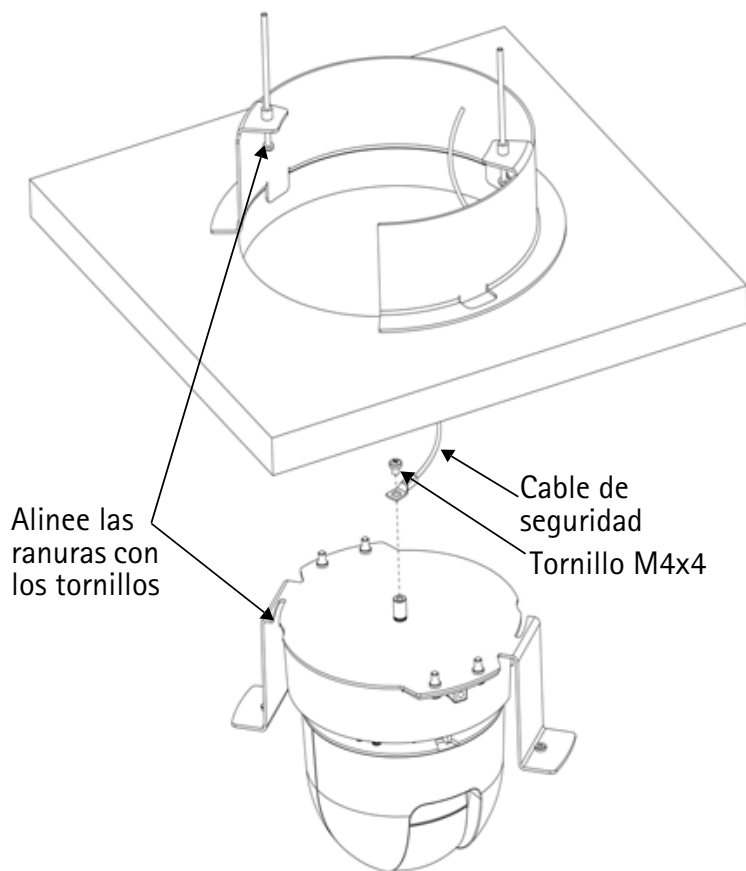
3. Inclíne e introduzca el soporte para techo exterior a través del orificio y tire de él hasta fijarlo en su posición. El soporte debe situarse de forma que las tres pestañas verticales apunten hacia abajo en el orificio.



4. Pase todos los cables necesarios (cable de red, cable de alimentación, etc.) por el orificio hasta dejarlos preparados para la los tornillos M4x10.
5. Utilice los cuatro tornillos M4x10 suministrados para instalar la cámara en el soporte de techo interior, como se muestra en la imagen siguiente.

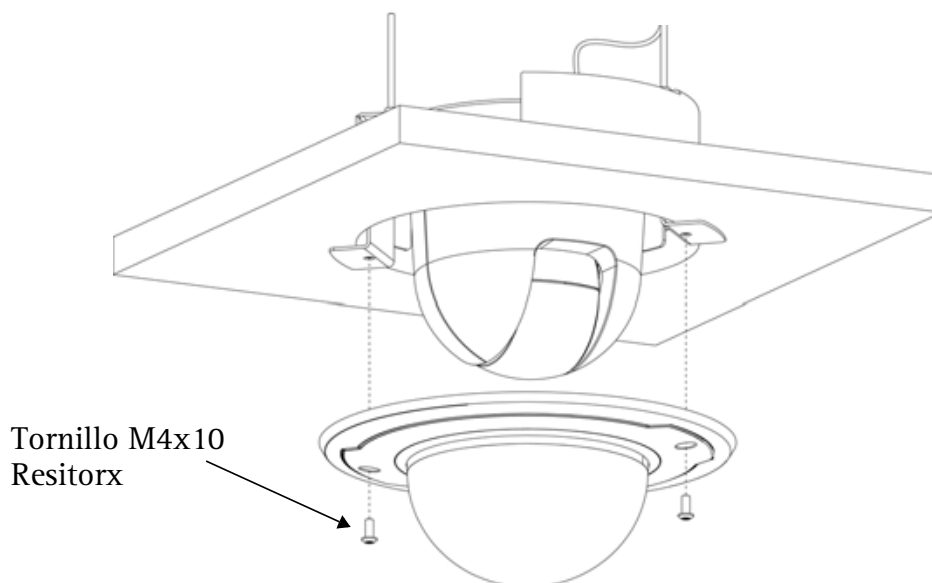


6. Ajuste la longitud del cable de seguridad suministrado y fíjelo al soporte interior y al techo situado encima del falso techo.
7. Conecte la cámara a la red con un cable de red blindado.
8. También puede conectar dispositivos de entrada/salida externos, como dispositivos de alarma. Para obtener más información sobre los pines de conectores de terminales, consulte la page 80.
9. Como opción, puede conectar un altavoz activo o un micrófono externo.
10. Conecte la fuente de alimentación para interiores suministrada al conector de alimentación de la cámara.
11. Levante y gire el soporte interior (con la cámara) para que los tornillos del soporte exterior entren en las ranuras de tornillo del soporte interior. Asegúrese de que los tornillos recorren la ranura hasta llegar al final de la misma.
12. Apriete con cuidado los tornillos para que la losa del techo se mantenga entre los soportes interior y exterior. Compruebe que ningún cable queda atrapado entre los soportes.



Nota: Cuando haya alimentación eléctrica, compruebe que los LED indicadores anuncian las condiciones adecuadas. Para obtener información más detallada, consulte la tabla de la page 81.

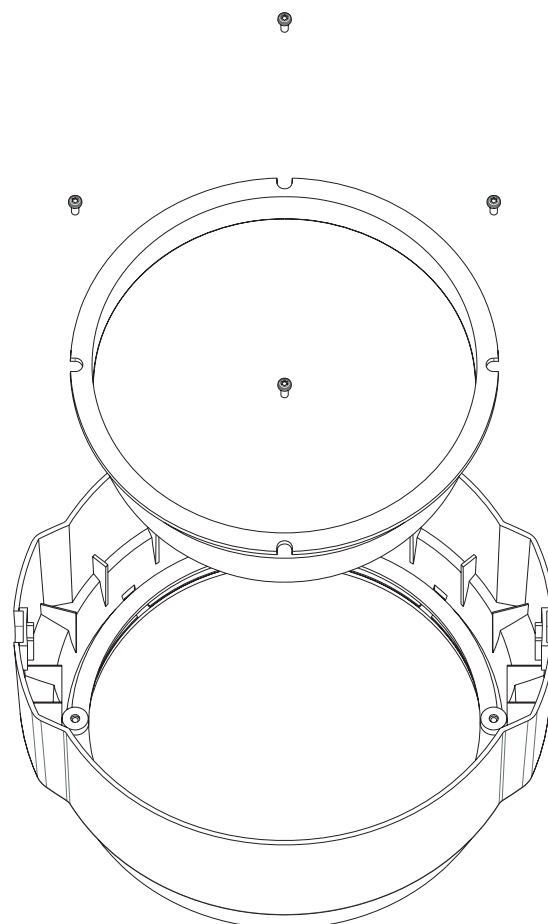
13. Utilizando el destornillador suministrado, monte la carcasa de la burbuja más pequeña con los dos tornillos M4x10 Resitorx.



Colocación del cristal de la burbuja

La carcasa de la burbuja puede montarse con cristal de plástico transparente o ahumado. Si desea cambiar una cubierta por otra, utilice un destornillador Torx T6 para quitar los cuatro tornillos del interior de la burbuja, como se muestra en la ilustración.

Es aconsejable manejar el cristal de plástico con cuidado para evitar arañazos. Se recomienda asimismo usar guantes de algodón.





4 Configuración de una dirección IP

Actualmente, la mayoría de redes disponen de un servidor DHCP que asigna direcciones IP a dispositivos conectados de forma automática. Si su red no dispone de un servidor DHCP, AXIS 215 PTZ utilizará 192.168.0.90 como dirección IP predeterminada.

Si desea asignar una dirección IP estática, el método de Windows recomendado es **AXIS IP Utility** o **AXIS Camera Management**. En función del número de cámaras que desee instalar, deberá utilizar el método que se adapte mejor a sus necesidades.

Ambas aplicaciones son gratuitas y están disponibles en el CD del producto de vídeo en red de Axis suministrado con este producto o pueden descargarse de www.axis.com/techsup.

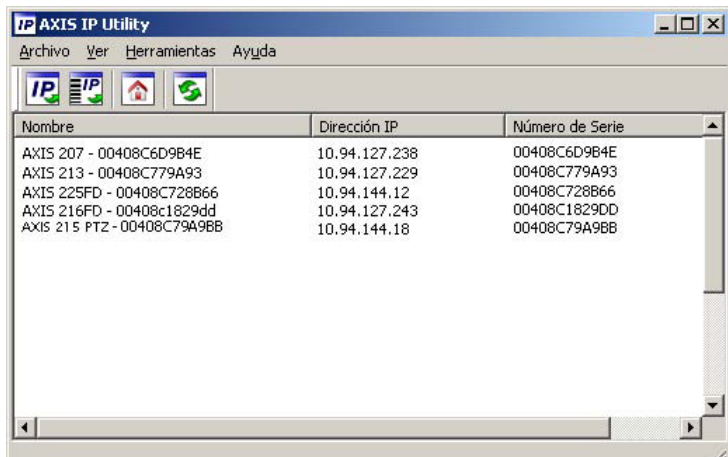
Método	Recomendado para	Sistema operativo
 AXIS IP Utility Consulte la page 75	Cámaras individuales Instalaciones pequeñas	Windows
 AXIS Camera Management Consulte la page 76	Varias cámaras Instalaciones grandes Instalación en una subred diferente	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server

Notas:

- Si no puede asignar la dirección IP, compruebe que no haya ningún firewall que bloquee la operación.
- Consulte la page 79 para conocer otros métodos para asignar o detectar la dirección IP de la AXIS 215 PTZ, por ejemplo, en otros sistemas operativos.

AXIS IP Utility: para cámaras individuales o instalaciones pequeñas

AXIS IP Utility encuentra y muestra automáticamente los dispositivos Axis que existen en la red. Además, puede utilizarse para asignar manualmente una dirección IP estática.




Recuerde que el equipo que ejecute AXIS IP Utility debe instalarse en el mismo segmento de red (subred física) que la AXIS 215 PTZ.

Detección automática

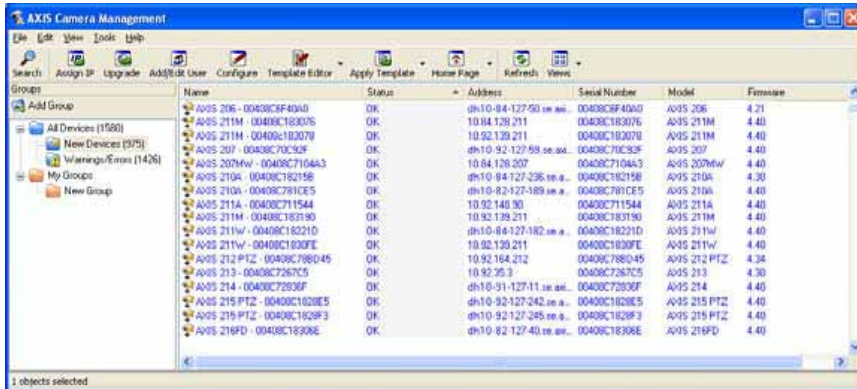
1. Compruebe que la AXIS 215 PTZ está conectada a la red y que recibe alimentación.
2. Inicie AXIS IP Utility.
3. Cuando la cámara aparezca en la ventana, haga doble click en ella para abrir su página de inicio.
4. Consulte la page 77 para obtener instrucciones sobre cómo asignar la contraseña.

Asignación manual de la dirección IP (opcional)

1. Obtenga una dirección IP que no esté en uso y que se encuentre en el mismo segmento de red que su PC.
2. Seleccione el nombre de producto en la lista.
3. Haga clic en el botón **Asignar nueva dirección IP al dispositivo**  e introduzca la dirección IP.
4. Haga clic en el botón **Asignar** y siga las instrucciones.
5. Haga clic en **Página de inicio** para acceder a las páginas Web de la cámara.
6. Consulte la page 77 para obtener instrucciones sobre cómo configurar la contraseña.

AXIS Camera Management: para varias cámaras e instalaciones grandes

AXIS Camera Management puede detectar automáticamente varios dispositivos Axis, mostrar el estado de la conexión, administrar las actualizaciones del firmware y configurar direcciones IP.



Detección automática

1. Compruebe que la cámara está conectada a la red y que recibe alimentación.
2. Inicie AXIS Camera Management. Cuando aparezca la AXIS 215 PTZ en la ventana, haga doble click en el icono para abrir la página de inicio.
3. Consulte la page 77 para obtener instrucciones sobre cómo configurar la contraseña.

Asignación de una dirección IP en un dispositivo individual

1. Seleccione AXIS 215 PTZ en AXIS Camera Management y haga click en el botón Assign IP (Asignar IP).
2. Seleccione Assign the following IP address (Asignar la dirección siguiente) e introduzca la IP la máscara de subred y el enrutador predeterminado que utilizará el dispositivo.
3. Haga click en el botón OK (Aceptar).



Asignación de direcciones IP en varios dispositivos

AXIS Camera Management acelera el proceso de asignación de direcciones IP en varios dispositivos indicando direcciones IP disponibles dentro de un intervalo especificado.

1. Seleccione los dispositivos que desee configurar (se puede seleccionar varios modelos) y haga click en el botón Assign IP (Asignar IP).
2. Seleccione Assign the following IP address range (Asignar la siguiente dirección) e introduzca las direcciones IP, la máscara de subred y el enrutador predeterminado que utilizará el dispositivo.
3. Haga click en el botón OK (Aceptar).



5 Configuración de la contraseña

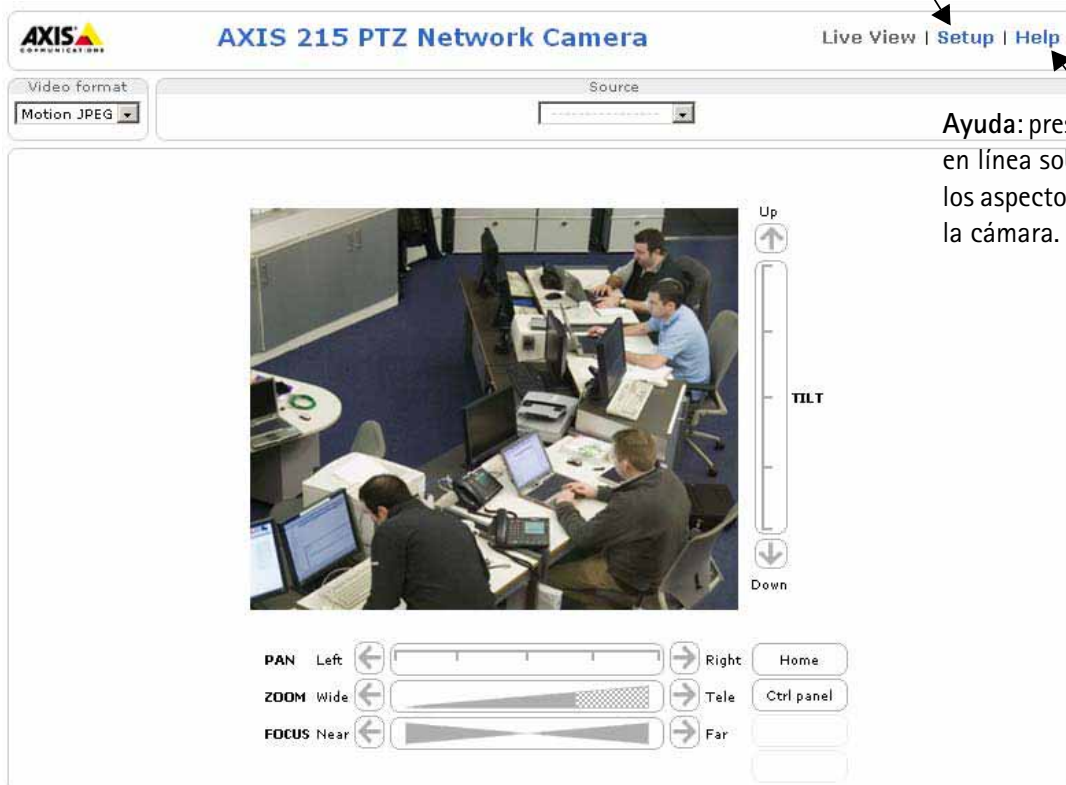
Al acceder a la AXIS 215 PTZ por primera vez, aparecerá el cuadro de diálogo “Configurar contraseña de root”.



1. A continuación, escriba una contraseña y vuelva a escribirla para confirmarla. Haga clic en **Aceptar**.
2. Introduzca el nombre de usuario 'root' en el cuadro de diálogo para acceso presentado.
Nota: El nombre de usuario predeterminado para el administrador root no se puede borrar.
3. Escriba la contraseña que introdujo anteriormente y haga clic en “**Aceptar**”. Si extravió u olvidó la contraseña, debe restablecer la AXIS 215 PTZ a los valores iniciales. Consulte la page 82.
4. En caso necesario, haga clic en **Sí** para instalar el AMC (AXIS Media Control) y así permitir la visualización del vídeo continuo en Internet Explorer. Para ello, debe tener derechos de administrador en su ordenador.

La página Live View de la AXIS 215 PTZ aparece con enlaces a las herramientas de configuración que le permiten personalizar la cámara.

Configuración: proporciona todas las herramientas necesarias para configurar la cámara según sus necesidades.



Ayuda: presenta ayuda en línea sobre todos los aspectos del uso de la cámara.

Acceso a la AXIS 215 PTZ desde Internet

Una vez instalada, puede acceder a la AXIS 215 PTZ desde su red local (LAN). Para acceder a la cámara desde Internet, los routers de red deben estar configurados para permitir el tráfico de datos de entrada, que normalmente se efectúa en un puerto específico. Para obtener más instrucciones, consulte la documentación de su enrutador.

Para obtener más información sobre este u otros temas, visite la página de asistencia técnica de Axis en www.axis.com/techsup

Otros métodos para configurar la dirección IP

Esta tabla presenta otros métodos disponibles para configurar o detectar la dirección IP. Todos los métodos están habilitados de forma predeterminada y es posible deshabilitarlos.

	Sistema operativo	Notas
UPnP™	Windows (ME o XP)	La cámara se detecta y añade a "Mis sitios de red" automáticamente, siempre que esta opción esté habilitada en el equipo.
Bonjour	MAC OSX (10.4 o posterior)	Aplicable a navegadores compatibles con Bonjour. Navegue hasta el favorito Bonjour™ del explorador (p. ej., Safari) y haga clic en el vínculo para acceder a las páginas Web de la cámara.
Servicio de DNS dinámico de AXIS	Todos	Servicio gratuito suministrado por Axis que permite instalar la cámara de forma rápida y sencilla. Es necesario disponer de conexión a Internet sin proxy HTTP. Para más información, consulte www.axiscam.net .
ARP/Ping	Todos	Véase más adelante. El comando debe emitirse en los dos minutos posteriores al encendido de la cámara.
Acceso a las páginas admin. del servidor DHCP	Todos	Para acceder a las páginas admin. del servidor DHCP en red, consulte la documentación del servidor.

Configuración de la dirección IP con ARP/Ping

1. Adquiera una dirección IP en el mismo segmento de red en el que está conectado su equipo.
2. Localice el número de serie (N/S) en la etiqueta de la AXIS 215 PTZ.
3. Abra una línea de comando en su equipo y escriba los comandos siguientes:

Sintaxis en Windows:	Ejemplo en Windows
arp -s <Dirección IP> <Número de serie> ping -l 408 -t <Dirección IP>	arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00 ping -l 408 -t 192.168.0.125
Sintaxis en UNIX/Linux/Mac	Ejemplo en UNIX/Linux/Mac
arp -s <Dirección IP> <Número de serie> temp ping -s 408 <Dirección IP>	arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp ping -s 408 192.168.0.125

4. Compruebe que el cable de red está conectado a la cámara y desconecte y vuelva a conectar la corriente para iniciarla o reiniciarla.
5. Cierre la línea de comando cuando vea "Reply from 192.168.0.125:" (Respuesta de 192.168.0.125:) o similar.
6. En el explorador, escriba <http://<dirección IP>> en el campo Ubicación/Dirección y pulse Intro en el teclado.

Notas:

- Para abrir una línea de comando en Windows: desde el menú Inicio, seleccione Ejecutar... y escriba cmd. Haga clic en Aceptar.
- Para utilizar el comando ARP en un sistema operativo Mac OS X, utilice la herramienta Terminal, que se encuentra en Aplicaciones > Utilidades.

Conectores

Conector de red - Conector Ethernet RJ-45. Ayudas Power over Ethernet (PoE). Se recomienda emplear cables blindados.

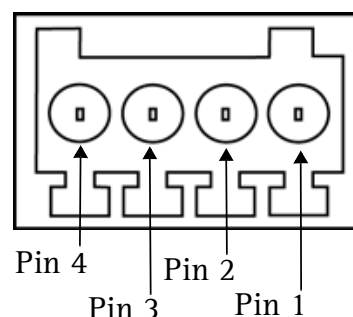
Conector de alimentación - Conector mini de CC. 12 V CC $\pm 5\%$, máx. 14,5 W. Consulte la etiqueta del producto para información sobre la conexión de polaridad positiva o negativa \pm

Entrada de audio - Conector de 3.5mm para micrófono mono, o entrada de línea de señal mono (se usa el canal izquierdo de una señal estéreo).

Salida de audio - Salida de audio (nivel línea) que puede ser conectada a un sistema de megafonía pública o a un altavoz con amplificador incorporado. También puede conectarse a unos auriculares. Debe utilizarse un conector estéreo.

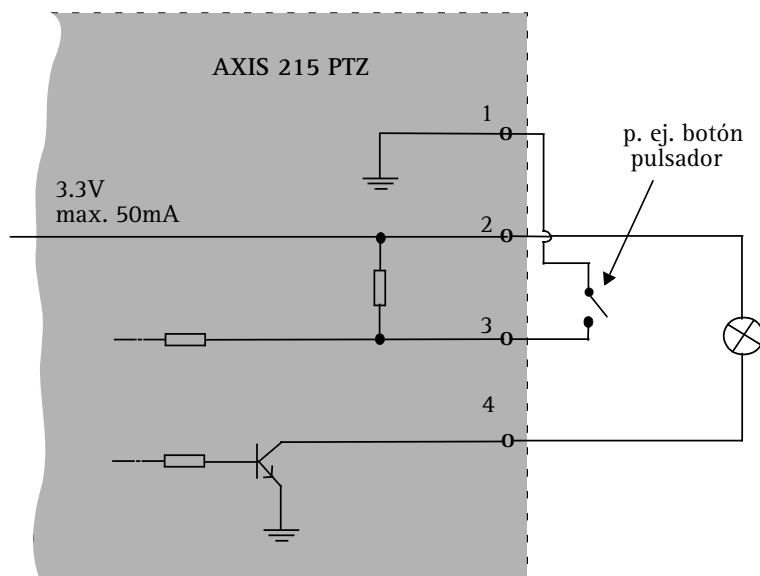
Conector del terminal de E/S - Utilizado, por ejemplo, en aplicaciones de detección de movimiento, activación de eventos, grabación de lapsos de tiempo, notificaciones de alarma, etc. Proporciona a la interfaz la conexión de:

- 1 salida de transistor: Para conectar relés y LEDs. Se pueden activar dispositivos conectados mediante AXIS VAPIX API, los botones de salida de la página **En vivo** o mediante un tipo de evento. La salida se mostrará activa (**Configuración de eventos > Estado del puerto**) si el dispositivo de alarma está activado.
- 1 entrada digital: Una entrada de alarma para conectar dispositivos que puedan alternar circuitos cerrados y abiertos, como detectores PIR, contactos de puertas y ventanas, detectores de rotura de cristales, etc. Cuando se recibe una señal, el estado cambia y la entrada se vuelve activa (indicado en **Configuración de eventos > Estado del puerto**).
- Alimentación auxiliar y toma de tierra



Función	Número de pin	Notas	Especificaciones
GND	1	Toma de tierra	
Alimentación 3.3V CC auxiliar	2	Este pin puede usarse para alimentar equipos auxiliares.	Corriente máxima: 50 mA.
Entrada digital	3	Conecte una toma de tierra para activarla o déjela suelta (o desconectada) para desactivarla.	No debe exponerse a voltajes superiores a 10 V CC.
Salida del transistor	4	Utiliza un transistor NPN de colector abierto con un emisor conectado al pin de toma de tierra (GND). Si se utiliza con un relé externo, debe conectarse un diodo en paralelo a la carga como protección ante oscilaciones de voltaje.	Carga máx. = 50 mA Voltaje máx. = 24 V CC (al transistor)

Diagrama de conexiones



Indicadores LED

LED	Color	Indicación
Red	Verde	Fijo para indicar conexión a una red de 100 Mbit/s, parpadeo para indicar actividad de red
	Ámbar	Fijo para indicar conexión a una red de 10 Mbit/s, parpadeo para indicar actividad de red
	Apagado	Desconectada de la red.
Estado	Verde	Fijo para indicar funcionamiento normal.
	Ámbar	Fijo durante el inicio o durante el restablecimiento de los valores o la configuración iniciales
	Rojo	Parpadeo lento si no se puede realizar una actualización
Alimentación	Verde	Funcionamiento normal
	Ámbar	Parpadeo verde/ámbar durante la actualización del firmware

Restablecimiento de los valores iniciales

Esta operación restaurará todos los parámetros, incluida la dirección IP, a los valores iniciales:

1. Desconecte la alimentación de la cámara.
2. Mantenga presionado el botón de control y vuelva a conectar la alimentación.
3. Mantenga presionado el botón de control hasta que el indicador de estado brille con luz ámbar (esto puede tardar hasta 15 segundos) y después suelte el botón.
4. Cuando el indicador de estado emita una luz verde (lo que puede tardar hasta 1 minuto), ha finalizado el proceso y se han restablecido los valores iniciales de la cámara.
5. Vuelva a instalar la AXIS 215 PTZ utilizando uno de los métodos descritos en este documento.

También es posible restablecer los valores predeterminados de la cámara mediante la interfaz Web. Si desea más información, consulte la ayuda en línea o el manual del usuario.

Más información

Podrá acceder al manual del usuario desde el sitio Web de Axis www.axis.com, o bien a través del CD sobre el producto de vídeo de red de Axis suministrado con la cámara.

Sugerencia:

Entre en www.axis.com/techsup para comprobar si existe firmware actualizado disponible para la AXIS 215 PTZ. Para ver la versión de firmware que se encuentra instalada en ese momento, consulte la página Web Configuración básica en las herramientas de configuración del producto.

