



by **Schneider** Electric

INSTALACIÓN

Sistema de domos SD4E de la Serie Spectra IV IP



Empotrado en techo
Empotrado en techo de alta resistencia
Colgante (se muestra)

C3468M-ES (4/10)

Contenido

Anuncios importantes	7
Anuncio legal	7
Anuncios reglamentarios	7
Anuncio sobre software de fuente abierta	8
Descripción	9
Modelos	9
Lista de componentes	9
Montaje	10
Empotrado en techo	10
Empotrado en techo de alta resistencia	11
Colgante, colgante de alto rendimiento y de acero inoxidable	13
Cableado	14
Instalación del módulo de cámara	20
Instalación del domo inferior	21
Empotrado en techo	21
Empotrado en techo de alta resistencia	22
Colgante	23
Colgante de alto rendimiento	24
Acero inoxidable	26
Resolución de problemas	28
Configuración de los conmutadores	30
Especificaciones	39

Lista de ilustraciones

1	Preparación del techo	10
2	Conexión de conducto para cables, tuerca de bloqueo y soporte de cadena de seguridad	10
3	Marcación de la ubicación de orificios para tornillos	11
4	Instalación de las placas	12
5	Instalación de la caja posterior empotrada en techo de alto rendimiento	12
6	Conexión de la caja posterior colgante con el soporte	13
7	Portezuela de caja posterior.	14
8	Extracción del TXB-N	15
9	Conecte el cableado a la placa de circuitos	16
10	Cómo conectar el audio al TXB-N	17
11	Encaminamiento de los cables en la caja posterior	18
12	Configuración de conmutadores DIP	20
13	Instalación del domo inferior empotrado en techo	21
14	Instalación del domo inferior empotrado en techo de alto rendimiento	22
15	Conexión del cabo al domo inferior colgante	23
16	Instalación del domo inferior colgante	23
17	Instalación del aro O	24
18	Instalación del domo inferior colgante de alto rendimiento	25
19	Conexión del cabo al domo inferior de acero inoxidable.	26
20	Instalación del domo inferior de acero inoxidable.	27

Lista de tablas

A	Requerimientos para cables de video coaxiales	19
B	Distancias de cableado de 24 VCA/24 VCC	19
C	Resolución de problemas del sistema de domos Spectra IV IP	28
D	Configuración de conmutadores para SW2	30
E	Configuración de conmutadores para SW1, control del tipo P	31
F	Configuración de conmutadores para SW1, control del tipo D	32

Anuncios importantes

ANUNCIO LEGAL

ALGUNOS DE LOS EQUIPOS DE PELCO PRESENTAN, POR MEDIO DEL SOFTWARE QUE LO POSIBILITA, CAPACIDADES AUDIOVISUALES Y DE GRABACIÓN QUE, SI SE LAS EMPLEA DE MANERA INAPROPIADA, SON PASIBLES DE APERCIBIMIENTOS CIVILES Y PENALES. LAS LEYES DE APLICACIÓN EN RELACIÓN CON EL USO DE TALES CAPACIDADES VARÍAN ENTRE LAS JURISDICCIONES Y ES POSIBLE QUE EXIJAN, ENTRE OTRAS COSAS, EL CONSENTIMIENTO EXPRESO POR ESCRITO DE LAS PERSONAS REGISTRADAS EN LA GRABACIÓN. USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO ESTRICTO DE LAS MENCIONADAS LEYES Y DEL APEGO IRRESTRICTO A CUALQUIERA O LA TOTALIDAD DE LOS DERECHOS A LA PRIVACIDAD Y LOS BIENES PERSONALES. EL USO DE ESTE EQUIPO Y/O EL SOFTWARE PARA VIGILANCIA O MONITOREO ILEGALES SERÁ DECLARADO COMO NO AUTORIZADO Y EN TRANSGRESIÓN DE LOS TÉRMINOS DEL ACUERDO DEL SOFTWARE PARA EL USUARIO FINAL, Y RESULTARÁ EN LA TERMINACIÓN INMEDIATA DE SUS DERECHOS DE LICENCIA.

ANUNCIOS REGLAMENTARIOS

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no deberá provocar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier clase de interferencia que reciba, incluso interferencias que pudieran causar un funcionamiento no deseado.

INTERFERENCIAS DE RADIO Y TELEVISIÓN

Este equipo ha sido sometido a pruebas, tras las cuales se concluyó que cumple con los límites estipulados para los dispositivos digitales de Clase B, en conformidad con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites se han establecido a fin de proporcionar un nivel de protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en ambientes residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía en frecuencias de radio y, si no se lo instalara y utilizara de acuerdo con las instrucciones, podría provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones radiales. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en una instalación particular. Si este equipo provocara interferencias perjudiciales en la recepción de señales de radio o televisión, lo que es posible determinar con sólo apagar y encender el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes acciones:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto del circuito al que está conectado el receptor.
- Consiga la ayuda del agente/vendedor o de un técnico con experiencia en conexiones de radio y televisión.

Además, el siguiente cuadernillo preparado por la FCC puede resultarle de utilidad: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (Cómo identificar y resolver los problemas de interferencia de radio y televisión). Este cuadernillo puede solicitarse en la sede de la Imprenta del Gobierno de los EE. UU. (U.S. Government Printing Office), Washington D.C. 20402.

La existencia de cambios y modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante o el ente que registra este equipo puede provocar la anulación de la autorización que recibe el usuario para ponerlo en funcionamiento, conforme a las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones.

Este aparato digital de Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

ANUNCIO SOBRE SOFTWARE DE FUENTE ABIERTA

Este producto incluye determinado software de fuente abierta y de otros fabricantes, sujetos a la Licencia GNU pública general (GPL), la Licencia GNU pública general reducida y para bibliotecas (LGPL), y licencias de copyright distintas y/o adicionales, descargos de responsabilidad y anuncios.

Los términos exactos de las licencias GPL, LGPL y de algunas otras se proporcionan con este producto. Consulte los términos exactos sobre GPL y LGPL en www.fsf.org (Free Software Foundation) y www.opensource.org (Open Source Initiative) relativos a sus derechos bajo la licencia correspondiente. Puede obtener la respectiva copia completa y legible por máquina del código de fuente de dicho software bajo licencias GPL o LGPL mediante una solicitud a digitalsupport@pelco.com; en el campo de tema debe introducir "Source Code Request" (Solicitud de código de fuente). Posteriormente, recibirá un correo electrónico con el enlace para descargar el código de fuente.

Esta oferta es válida por un período de tres (3) años a partir de la fecha de distribución de este producto por parte de Pelco.

Descripción

Spectra® IV IP es un sistema diseñado con el énfasis puesto en la sencillez de la instalación y el mantenimiento. Cada sistema de domos consta de tres componentes: una caja posterior, un módulo de cámara y un domo inferior. Entre las opciones de caja posterior del Spectra IV IP se incluyen los modelos siguientes: empotrado en techo ambiental (ideal para plafones en exteriores), empotrado en techo para interiores, colgante ambiental y estándar, de alto rendimiento y de acero inoxidable. En función del modelo del módulo de cámaras con el que se use, puede encargarse una caja posterior con o sin memoria incorporada. Esta memoria puede utilizarse para almacenar configuraciones de cámaras y del domo específicas para determinadas ubicaciones, inclusive etiquetas, preprogramaciones, patrones y zonas.

MODELOS

BB4E-F	Empotrado en techo, negro, con memoria de caja posterior
BB4E-F-E	Empotrado en techo, negro, ambiental, con memoria de caja posterior
BB4E-PB	Soporte colgante, negro, estándar, con memoria de caja posterior
BB4E-PG	Soporte colgante, gris, estándar, con memoria de caja posterior
BB4E-PG-E	Soporte colgante, gris, ambiental, con memoria de caja posterior
BB4EHD-F	De alto rendimiento, empotrado en techo, gris, con memoria de caja posterior
BB4EHD-PG	De alto rendimiento, colgante, gris, con memoria de caja posterior
BB4EHD-PG-E	De alto rendimiento, colgante ambiental, gris, con memoria de caja posterior
BB4E-PSG-E	De acero inoxidable, colgante ambiental, acero inoxidable 316, gris, con memoria de caja posterior

LISTA DE COMPONENTES

Cantidad	Descripción
1	Caja posterior
1	Compuesto para roscas (sólo para modelos colgantes, colgantes de alto rendimiento y de acero inoxidable)
8	Tornillos de 10-32 x 3 pulgadas, de cabeza Phillips plana (sólo para modelos de alto rendimiento empotrados en techo)
1	Manual de instrucciones importantes de seguridad
1	Manual de instalación
1	Manual de operación y configuración
1	Disco de recursos

Montaje

EMPOTRADO EN TECHO

1. Prepare el techo (consulte la Figura 1):
 - a. Ubique el punto central del lugar de montaje e inserte el compás en el techo.
 - b. Coloque la punta de un lápiz en el orificio del extremo de la herramienta de compás y trace un círculo.
 - c. Recorte el círculo.

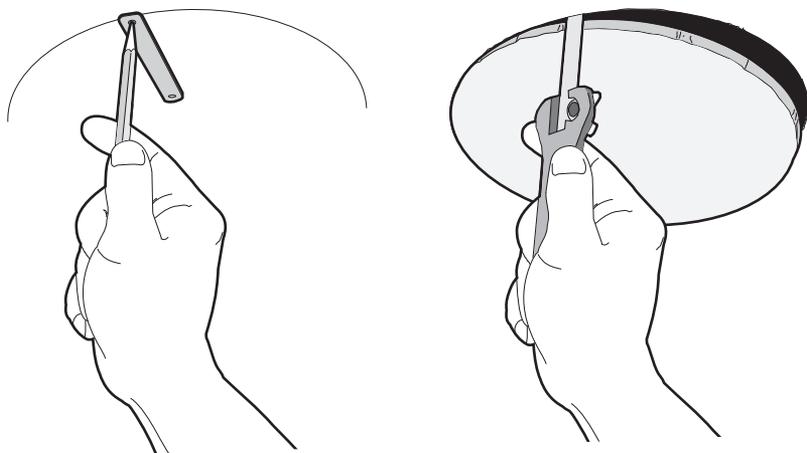


Figura 1. Preparación del techo

2. Conecte un conducto para cables (no suministrado), una tuerca de bloqueo (no suministrada) y un soporte de la cadena de seguridad (consulte la Figura 2).
3. Instale una cadena/cable de seguridad (no suministrados) que soporte hasta 16 libras (7,3 kg).

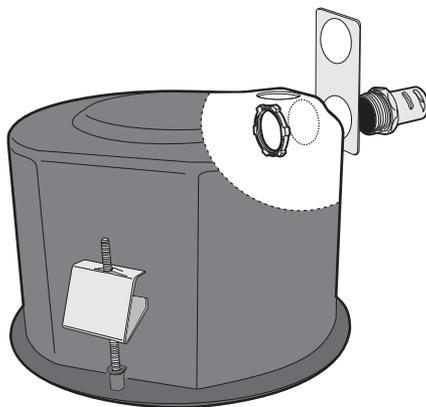


Figura 2. Conexión de conducto para cables, tuerca de bloqueo y soporte de cadena de seguridad

4. Abra la portezuela abisagrada de la caja posterior, para lo que deberá oprimir la ficha de cierre hacia la pared de la unidad y levantar la portezuela hasta que quede abierta.
5. Empuje el cableado dentro de la caja posterior a través del conducto para cables.
6. Conecte todo el cableado que se requiera (consulte *Cableado* en la página 14).
7. Instale la caja posterior comprimiendo las abrazaderas de resorte y empujando la caja posterior a través del orificio.
8. Ajuste los tornillos hasta escuchar un clic.

EMPOTRADO EN TECHO DE ALTA RESISTENCIA

1. Prepare el techo (consulte la Figura 1 en la página 10):
 - a. Ubique el punto central del lugar de montaje e inserte el compás en el techo.
 - b. Coloque la punta de un lápiz en el orificio del extremo de la herramienta de compás, y trace un círculo.
 - c. Recorte el círculo.
2. Use el aro de montaje como plantilla para marcar la ubicación de los orificios para tornillos en la superficie de montaje.
3. Prepare los orificios.

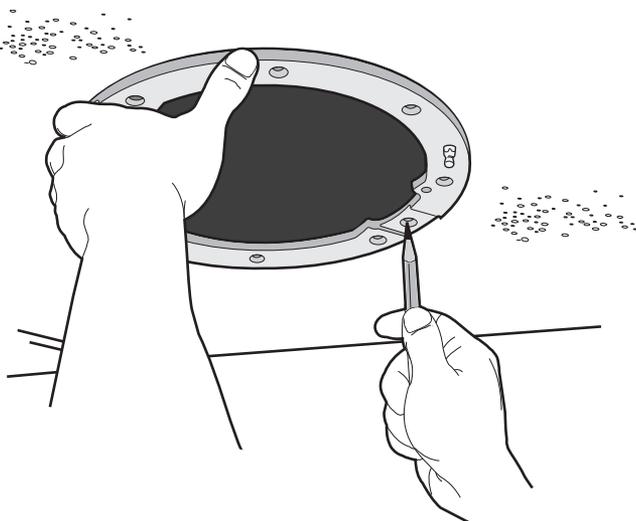


Figura 3. Marcación de la ubicación de orificios para tornillos

4. Instale las placas de montaje (consulte la Figura 4 en la página 12). Use los ocho tornillos 10-32 x 3 pulgadas (suministrados) e instale el anillo de montaje y las dos placas de montaje posteriores.
 - a. Alinee el anillo de montaje con los ocho orificios de los tornillos de sujeción.
 - b. Introduzca una placa de montaje posterior por el orificio del techo. Alinee la placa con los cuatro orificios para tornillos.
 - c. Instale los tornillos de sujeción a través del anillo de montaje, el techo y hacia fuera de la placa de montaje posterior.

- d. Instale la segunda placa de montaje posterior.

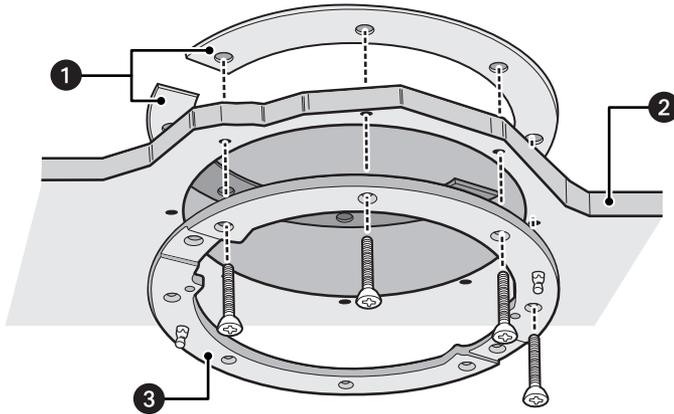


Figura 4. Instalación de las placas

- 1 Placas de montaje posteriores
 - 2 Techo
 - 3 Aro de montaje
5. Conecte un conducto para cables (no suministrado), una tuerca de bloqueo (no suministrada) y un soporte de la cadena de seguridad (consulte la Figura 2 en la página 10).
 6. Instale una cadena/cable de seguridad (no suministrados) que soporte hasta 16 libras (7,3 kg).
 7. Abra la portezuela abisagrada de la caja posterior, para lo que deberá oprimir la ficha de cierre hacia la pared de la unidad y levantar la portezuela hasta que quede abierta.
 8. Empuje el cableado dentro de la posterior a través del conducto para cables.
 9. Conecte todo el cableado que se requiera (consulte *Cableado* en la página 14).
 10. Instale la caja posterior comprimiendo las abrazaderas de resorte y empujando la caja posterior a través del orificio (consulte la Figura 5).
 11. Ajuste los tornillos hasta escuchar un clic.

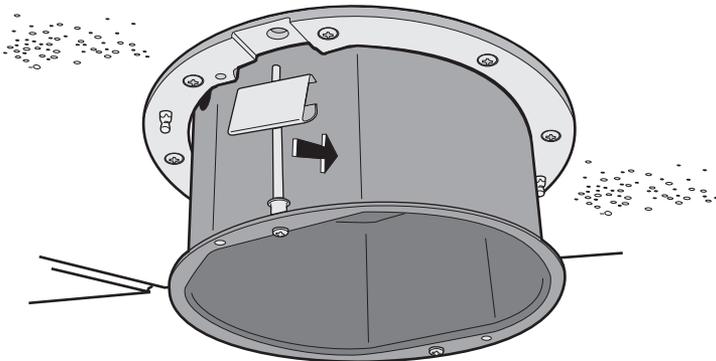


Figura 5. Instalación de la caja posterior empotrada en techo de alto rendimiento

COLGANTE, COLGANTE DE ALTO RENDIMIENTO Y DE ACERO INOXIDABLE

1. Instale el soporte para el domo colgante. Consulte las instrucciones suministradas con el soporte.
NOTA: Si el soporte va a estar ubicado en el exterior, asegúrese de sellarlo en forma adecuada para impedir la entrada de humedad.
2. Abra la portezuela abisagrada de la caja posterior, para lo que deberá oprimir la ficha de cierre hacia la pared de la unidad y levantar la portezuela hasta que quede abierta.
3. Empuje los cables dentro de la caja posterior.
4. Conecte todo el cableado que se requiera (consulte *Cableado* en la página 14).
5. Fije la caja posterior al soporte con tornillos (consulte la Figura 6). Si la aplicación es para exteriores, aplique compuesto para roscas (suministrado) a las roscas de la caja posterior.

NOTA: Debe aplicarse compuesto para roscas. De lo contrario, es posible que no puedan separarse las unidades en el futuro.



Figura 6. Conexión de la caja posterior colgante con el soporte

Cableado

1. Abra la portezuela abisagrada de la caja posterior, para lo que deberá oprimir la ficha de cierre hacia la pared de la unidad y levantar la portezuela hasta que quede abierta (consulte la Figura 7).

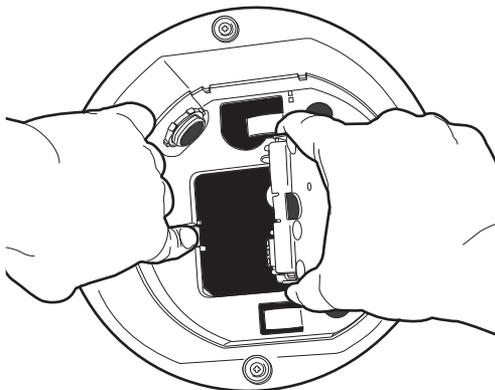


Figura 7. Portezuela de caja posterior

2. Extraiga el TXB-N de la placa de circuitos de la caja posterior (consulte la Figura 8):
 - a. Afloje el tornillo cautivo del TXB-N.
 - b. Desconecte cuidadosamente el TXB-N de la placa de circuitos de la caja posterior.

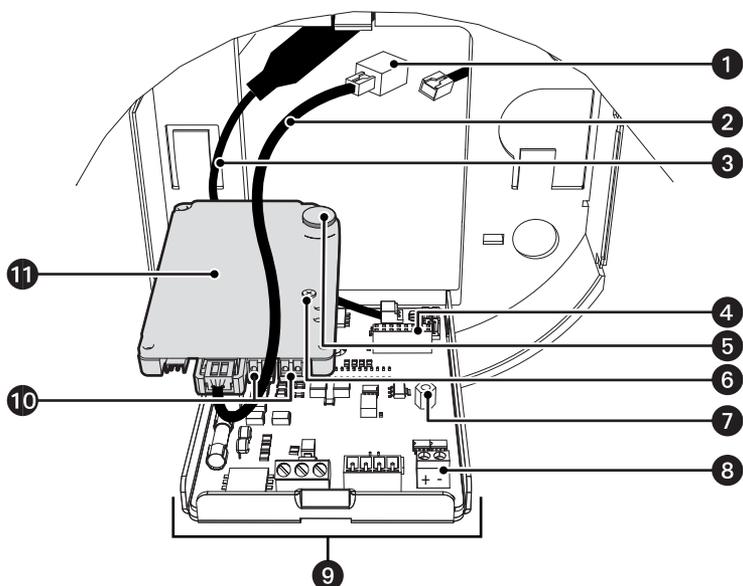


Figura 8. Extracción del TXB-N

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 Conector RJ-45 | 7 Soporte |
| 2 Cable Ethernet | 8 Conector UTP |
| 3 Cable coaxial de video | 9 Placa de circuitos de la caja posterior |
| 4 Conector de 16 patillas | 10 Conectores de audio |
| 5 Soporte del disipador de calor | 11 TXB-N |
| 6 Tornillo cautivo | |

3. Conecte los cables auxiliares, de alarmas y el resto del cableado a la placa de circuitos dentro de la caja posterior (consulte la Figura 9).

NOTAS:

- **Aux 1:** Máximo 2 A a bajo voltaje (<40 V)
Aux 2: Máximo 30 mA a 32 VCC
- Si está instalando una caja posterior ambiental en una aplicación ferroviaria, fije un cable a tierra desde el conector de alimentación de la placa de circuito hasta una estructura conectada a tierra; utilice un cable de calibre 18 como mínimo.

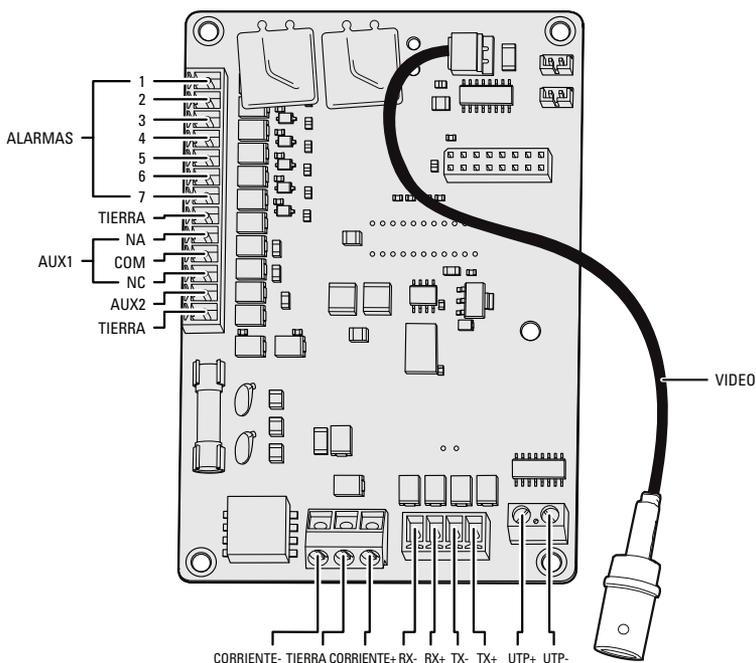


Figura 9. Conecte el cableado a la placa de circuitos

4. Si planea utilizar las funciones de audio, instale sus cables UTP de audio en los conectores de entrada y salida de audio del TXB-N.

NOTAS:

- Para aprovechar al máximo los beneficios de inmunidad al ruido y la distancia del audio, deberá utilizarse un transformador adaptador de impedancia de 600 ohmios y cable de par trenzado (consulte la Figura 10).
- Una fuente de alimentación estable se requiere para un rendimiento óptimo del audio.

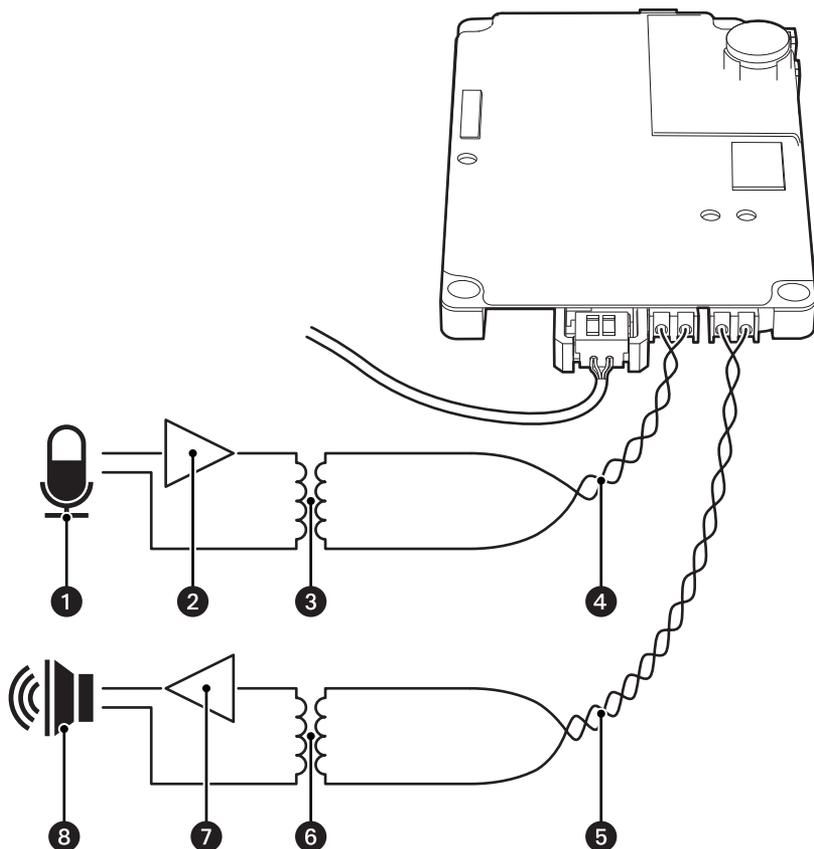


Figura 10. Cómo conectar el audio al TXB-N

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Micrófono | 5 | Cable de par trenzado de salida de audio |
| 2 | Amplificador | 6 | Transformador adaptador de impedancia de 600 ohmios |
| 3 | Transformador adaptador de impedancia de 600 ohmios | 7 | Amplificador |
| 4 | Cable de par trenzado de entrada de audio | 8 | Altavoz |

5. Reinstale el TXB-N:
 - a. Inserte el TXB-N en el conector de 16 patillas ubicado en la placa de circuitos de la caja posterior.
 - b. Asegure el TXB-N al soporte de la placa de circuitos mediante el tornillo cautivo del TXB-N.
6. Enchufe el cable de su red Ethernet al conector RJ-45 del TXB-N para conectar el sistema de domos Spectra IV a la red existente.

ADVERTENCIA: Puede producirse un cortocircuito en la caja posterior si el conector BNC metálico del cable coaxial de video no está totalmente cubierto con la cápsula de protección.

7. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Ver video mediante conexiones tanto analógicas como IP:** Conecte el cable coaxial de video desde la placa de circuitos de la caja posterior al cable coaxial que entra desde el exterior. Compruebe que el conector BNC esté completamente cubierto por la cápsula de protección.
 - **Ver video mediante la conexión IP únicamente:** Asegúrese de que el conector BNC quede completamente cubierto por la cápsula de protección y fuera de la trayectoria de la puerta de la caja posterior.
8. Antes de cerrar la puerta de interconexión, compruebe que no haya cables entre la parte superior del soporte del disipador de calor y la caja posterior (consulte la Figura 11 en la página 18). Tanto el cable coaxial de video como el cable Ethernet necesitan encaminarse con cuidado para asegurar un espacio libre para el soporte del disipador de calor.
9. Cierre la puerta de interconexión y trabe la lengüeta de seguridad en su posición.

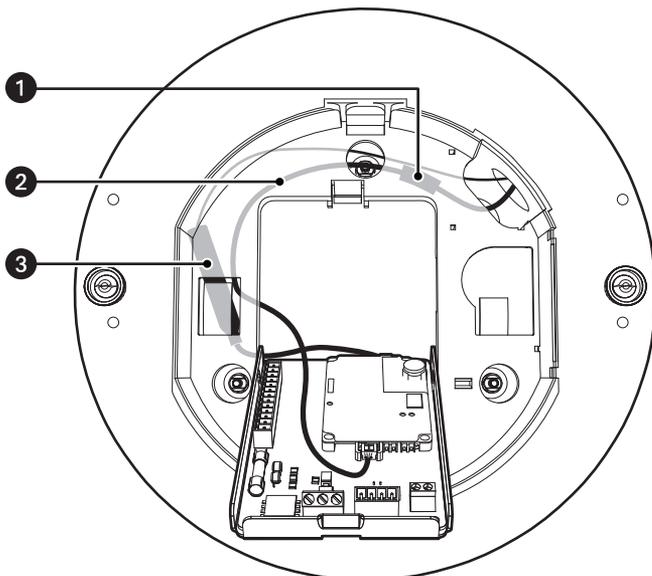


Figura 11. Encaminamiento de los cables en la caja posterior

- 1 Conector RJ-45
- 2 Cable Ethernet
- 3 Cable coaxial de video

Tabla A. Requerimientos para cables de video coaxiales

Tipo de cable*	Distancia máxima
RG59/U	750 pies (229 m)
RG6/U	1.000 pies (305 m)
RG11/U	1.500 pies (457 m)

*Requerimientos de cable:

- 75 ohmios de impedancia
- Conductor central íntegramente en cobre
- Blindaje entrelazado de cobre macizo con cobertura de entrelazado del 95 por ciento.

Consulte la Tabla B para ver las distancias máximas recomendadas para las aplicaciones que funcionan a 24 VCA y 24 VCC, que están calculadas en base a una caída de voltaje del 10 por ciento (El diez por ciento es generalmente la caída máxima de tensión permitida para los dispositivos que funcionan con CA o CC).

Tabla B. Distancias de cableado de 24 VCA/24 VCC

CA/CC Total en VA/ Total en vatios	Calibre de cable			
	20 AWG (0,5 mm ²)	18 AWG (1,0 mm ²)	16 AWG (1,5 mm ²)	14 AWG (2,5 mm ²)
23 VA/ 15 W	123 pies (38 m)	196 pies (60 m)	311 pies (95 m)	495 pies (151 m)
73 VA/ 65 W	39 pies (12 m)	62 pies (19 m)	98 pies (30 m)	156 pies (48 m)

NOTA: La energía de entrada correspondiente al domo es de 24 VCA o 24 VCC. Al utilizar una entrada de alimentación de 24 VCA, el consumo de energía es 23 VA por domo para modelos de interiores y 73 VA para modelos de exteriores. Con energía de entrada de 24 VCC, el consumo de potencia es de 0,7 A (15 W) para los modelos de interiores y 3 A (65 W) para los modelos de exteriores.

Use un transformador de 24 VCA con el siguiente valor mínimo de VA:

- **40 VA por domo:** Para modelos de interiores (sin calefactor)
- **100 VA por domo:** Para modelos de exteriores (con calefactor)

Instalación del módulo de cámara

1. Seleccione una de las siguientes opciones:

- **Ver video mediante conexiones tanto analógicas como IP:** Configure los conmutadores DIP en la parte superior del módulo de cámara del Spectra IV (consulte la Figura 12). Para conocer las configuraciones de los conmutadores DIP, consulte las etiquetas ubicadas en la parte superior del módulo de cámara, o consulte *Configuración de los conmutadores* en la página 30.
- **Ver video mediante la conexión IP:** No será necesario configurar los conmutadores DIP.

NOTA: Al conectar más de un domo Spectra a un controlador único, termine con la unidad más alejada del controlador. Para terminar el módulo de cámara, configure el conmutador SW2-10 en la posición ON (ENCENDIDO).

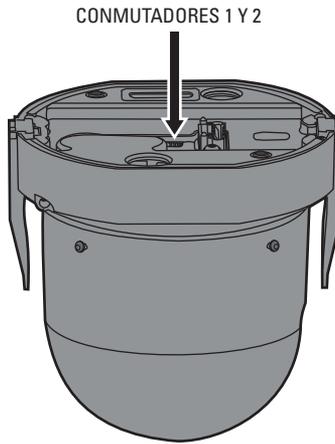


Figura 12. Configuración de conmutadores DIP

2. Instale el módulo de cámara.



ADVERTENCIA: Una instalación inapropiada del módulo de cámara puede resultar peligrosa y causar daños al equipo.

- a. Alinee las lengüetas azul y roja con las etiquetas azul y roja de la caja posterior.
- b. Presione sobre la lengüeta roja e inserte ese lado del módulo de cámara en primer lugar.
- c. Presione sobre la lengüeta azul e inserte la parte restante del módulo de cámara en la caja posterior.
- d. Continúe empujando los extremos de las lengüetas hasta que ambos lados queden colocados firmemente en sus posiciones.

Instalación del domo inferior

EMPOTRADO EN TECHO

1. Coloque la abrazadera del extremo del cabo del aro de reborde dentro del orificio sobre el borde de la caja posterior (consulte la Figura 13).

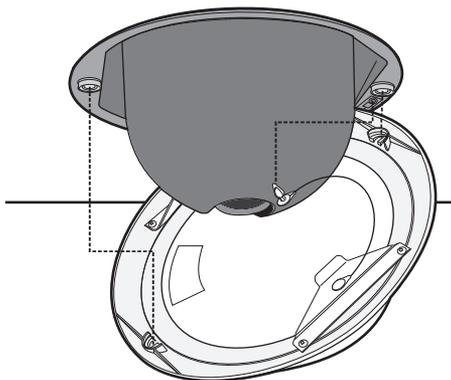


Figura 13. Instalación del domo inferior empotrado en techo

2. Coloque el aro de reborde en las arandelas plásticas de cierre sobre los tornillos de montaje.

EMPOTRADO EN TECHO DE ALTA RESISTENCIA

1. Coloque la abrazadera del cabo del aro de reborde inferior dentro del orificio sobre el borde de la caja posterior (consulte la Figura 14).
2. Inserte ambas clavijas en los orificios de bloqueo. Haga girar las clavijas en sentido horario hasta la posición no bloqueada.

NOTA: Las clavijas no se pueden quitar de los orificios de bloqueo mientras están en posición no bloqueada.

3. Alinee los pernos de fijación (ubicados en el anillo de montaje) con los receptores de perno de fijación (ubicados en la parte interna del domo inferior). Presione sobre el domo inferior hacia adentro de la caja posterior.
4. Presione y haga girar ambas clavijas hasta la posición bloqueada.

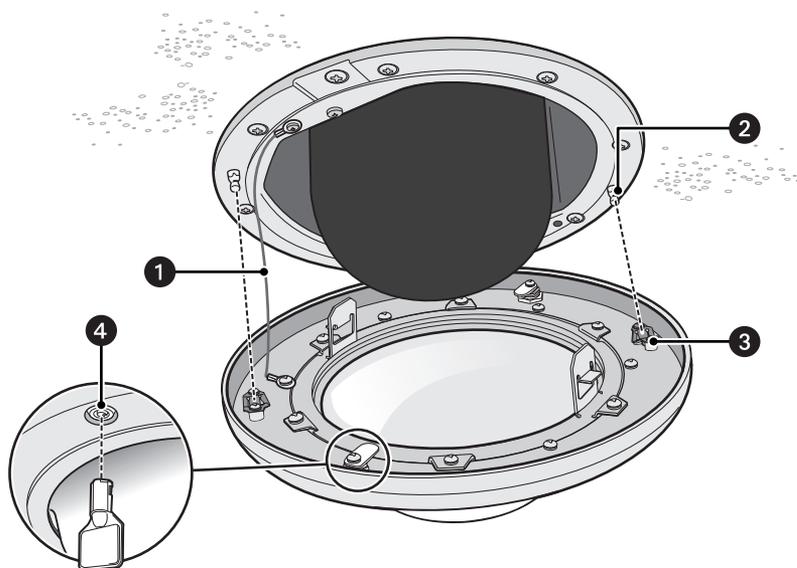


Figura 14. Instalación del domo inferior empotrado en techo de alto rendimiento

- ❶ Cabo de contramarco
- ❷ Perno de fijación
- ❸ Receptor de perno de fijación
- ❹ Cerradura tipo "barril"

COLGANTE

1. Conecte el cabo de la caja posterior al domo inferior (consulte la Figura 15).

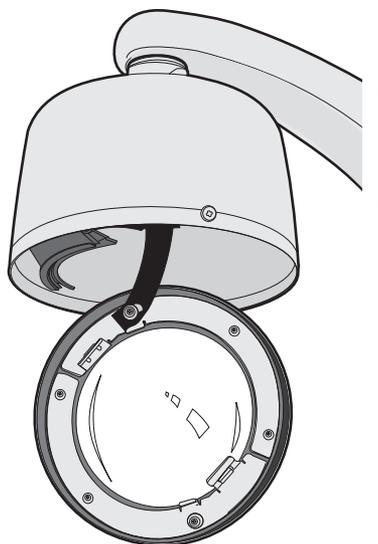


Figura 15. Conexión del cabo al domo inferior colgante

2. Presione sobre el domo inferior hacia adentro de la caja posterior.
3. Ajuste los tornillos de cabeza Phillips convexa para fijar el domo inferior.

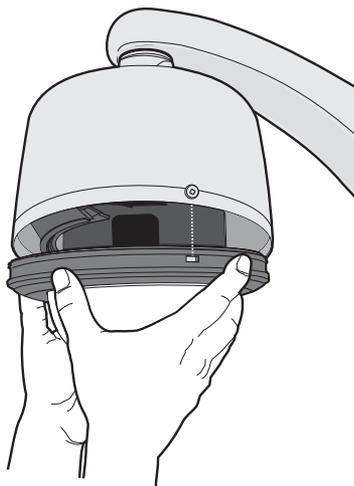


Figura 16. Instalación del domo inferior colgante

COLGANTE DE ALTO RENDIMIENTO

1. Conecte el cabo de la caja posterior al domo inferior (consulte la Figura 15 en la página 23).
2. Aplique lubricante específico (suministrado con el domo inferior) al aro O, y después instálelo en la ranura sobre el aro de reborde del domo inferior (consulte la Figura 17).

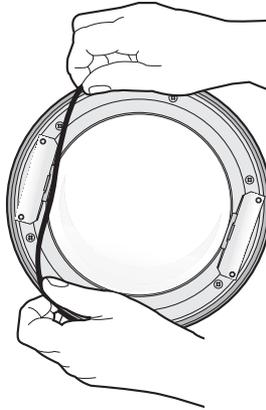


Figura 17. Instalación del aro O

3. Alinee los orificios de bloqueo en el domo inferior con los orificios ubicados a cada lado de la caja posterior (consulte la Figura 18 en la página 25).
4. Presione sobre el domo inferior hacia adentro de la caja posterior.
5. Presione las chavetas de los orificios de bloqueo hacia adentro para asegurar el domo inferior.

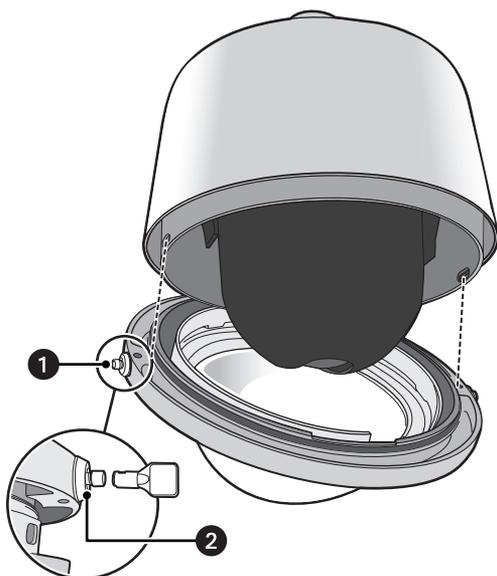


Figura 18. Instalación del domo inferior colgante de alto rendimiento

- ❶ Cerradura "barril"
- ❷ Patilla central

ACERO INOXIDABLE

1. Conecte el cabo de la caja posterior al domo inferior mediante el tornillo de retención más cercano (consulte la Figura 19).

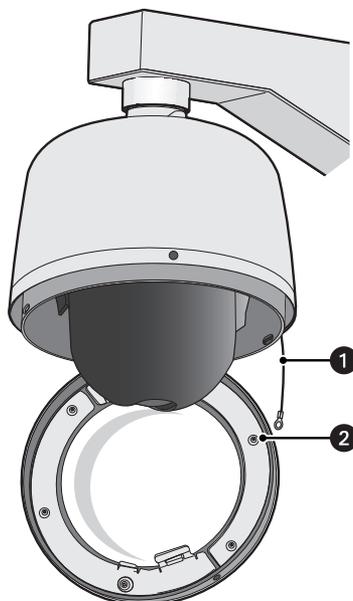


Figura 19. Conexión del cabo al domo inferior de acero inoxidable

- 1 Cabo
- 2 Tornillo de retención

2. Aplique lubricante específico (suministrado con el domo inferior al aro O, y después instálelo en la ranura sobre el aro de reborde del domo inferior (consulte la Figura 17 en la página 24).
3. Quite los dos tornillos de montaje del domo inferior y aplique una gota de Loctite® 222MS (suministrado con el domo inferior) a cada tornillo.

4. Empuje el domo inferior hacia dentro de la caja posterior, alinee los orificios de los tornillos de montaje e instale los dos tornillos de montaje (consulte la Figura 20).

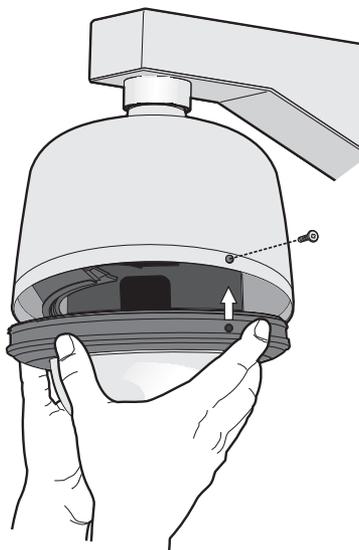


Figura 20. Instalación del domo inferior de acero inoxidable

Resolución de problemas

Para usar su domo, consulte el manual de operación y configuración.

Si no es posible resolver un problema con las instrucciones siguientes, comuníquese con el personal de Asistencia al Producto de Pelco al 1-800-289-9100 (EE. UU. y Canadá) o al +1-559-292-1981 (internacional). Asegúrese de tener a mano el número de serie al momento de realizar la llamada.

No intente reparar la unidad usted mismo. Deje el mantenimiento y la reparación en manos del personal técnico calificado exclusivamente.

Tabla C. Resolución de problemas del sistema de domos Spectra IV IP (1 de 2)

Problema	Causas posibles	Solución recomendada
El domo no se inicia apropiadamente después de la instalación.	Es posible que deba reemplazarse el fusible de la placa de circuitos.	Controle el estado del fusible de la placa de circuito dentro de la caja posterior. Si fuera necesario, reemplace el fusible.
	La caja posterior podría no estar recibiendo el voltaje correcto.	Controle la tensión del cable con un voltímetro para asegurarse de que la caja posterior reciba el voltaje adecuado.
El domo se inicia de manera correcta, pero no se tiene control preciso sobre él.	La configuración de los conmutadores del módulo de cámaras está establecida de manera incorrecta.	Controle la señal por medio de un voltímetro u osciloscopio. NOTA: Este paso no corresponde si se utiliza control Coaxitron. Asegúrese de que la configuración de los conmutadores del módulo de cámaras esté establecida correctamente (consulte <i>Configuración de los conmutadores</i> en la página 30).
No se muestra ningún video.	La alimentación no está conectada.	Controle el conector de alimentación.
	El cable de video no está conectado.	Controle el conector de video.
	El módulo TXB-N no está correctamente insertado.	Vuelva a instalar el módulo TXB-N. Compruebe que las patillas del módulo estén insertadas correctamente.
La información del Spectra IV (modelo, firmware, direcciones de los protocolos P y D de Pelco, y configuración de la comunicación) no aparece después del ciclo de configuración.	La unidad no puede completar el ciclo de configuración.	Consulte la sección <i>Resolución de problemas</i> del manual de instalación y operación enviado junto con el módulo de cámara Spectra IV.

Tabla C. Resolución de problemas del sistema de domos Spectra IV IP (2 de 2)

Problema	Causas posibles	Solución recomendada
La señal de audio es débil.	No se está utilizando el tipo correcto de transformador.	Asegúrese de que se emplee un transformador adaptador de impedancia de 600 ohmios.
	La distancia del cableado que conecta los equipos de audio puede ser demasiado larga.	Pruebe el equipo utilizando un cable desplegado en una distancia menor.
	La ganancia no está ajustada correctamente.	Si está utilizando un amplificador externo y tiene una ganancia ajustable, aumente la ganancia hasta que la señal sea aceptable.
Hay un eco cuando se recibe el audio.	El volumen del altavoz está demasiado alto.	Baje el volumen del altavoz.
	El micrófono y el altavoz están ubicados demasiado próximos.	Si su estación de llamadas no tiene una función de cancelación de eco incorporada, separe el micrófono del altavoz.
	Su estación de llamadas no tiene una función de cancelación de eco incorporada.	Utilice una estación de llamadas que cuente con cancelación de eco incorporada.

Configuración de los conmutadores



ADVERTENCIA: Si está usando un control del tipo D o tipo P de Pelco, el sistema podría no funcionar si los conmutadores de la dirección y la velocidad de baudios no se configuran correctamente. Los conmutadores se configuran en fábrica conforme a los valores predeterminados para el control del tipo D de Pelco (2.400 baudios y dirección 1).

Tabla D. Configuración de conmutadores para SW2

Sistemas especiales										
Número de conmutador	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sistema preprogramado AD-32	ON									
Configuración de CM9502		ON								
Vicon™	No disponible de momento; SW2-3 se reserva para usos posteriores.									

Configuración del puerto serial										
Número de conmutador	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RS422				OFF	OFF					
RS485, 4 cables				OFF	ON					
RS485, 2 cables				ON	ON					

Velocidad de baudios en protocolo D o P de Pelco										
Número de conmutador	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.400 baudios (predeterminado para el control de tipo D)						OFF	OFF	OFF		
4.800 baudios (predeterminado para el control de tipo P)						ON	OFF	OFF		
9.600 baudios						OFF	ON	OFF		

Tipo de cable de video										
Número de conmutador	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cable coaxial									OFF	

Terminación del domo										
Número de conmutador	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Terminado										ON
No terminado										OFF

Tabla E. Configuración de conmutadores para SW1, control del tipo P

NOTA: Para controles Coaxitron, SW1 no se utiliza; configure todos los conmutadores en OFF. Para sistemas con control del tipo D, consulte la Tabla F en la página 32.

DIRECCIÓN SPECTRA	CONFIGURACIÓN DE LOS CONMUTADORES				
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
4	ON	ON	OFF	OFF	OFF
5	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
6	ON	OFF	ON	OFF	OFF
7	OFF	ON	ON	OFF	OFF
8	ON	ON	ON	OFF	OFF
9	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
10	ON	OFF	OFF	ON	OFF
11	OFF	ON	OFF	ON	OFF
12	ON	ON	OFF	ON	OFF
13	OFF	OFF	ON	ON	OFF
14	ON	OFF	ON	ON	OFF
15	OFF	ON	ON	ON	OFF
16	ON	ON	ON	ON	OFF
17	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
18	ON	OFF	OFF	OFF	ON
19	OFF	ON	OFF	OFF	ON
20	ON	ON	OFF	OFF	ON
21	OFF	OFF	ON	OFF	ON
22	ON	OFF	ON	OFF	ON
23	OFF	ON	ON	OFF	ON
24	ON	ON	ON	OFF	ON
25	OFF	OFF	OFF	ON	ON
26	ON	OFF	OFF	ON	ON
27	OFF	ON	OFF	ON	ON
28	ON	ON	OFF	ON	ON
29	OFF	OFF	ON	ON	ON
30	ON	OFF	ON	ON	ON
31	OFF	ON	ON	ON	ON
32	ON	ON	ON	ON	ON

Tabla F. Configuración de conmutadores para SW1, control del tipo D

NOTA: Para controles Coaxitron, SW1 no se utiliza; configure todos los conmutadores en OFF. Para sistemas con control del tipo P, consulte la Tabla E en la página 31.

DIRECCIÓN SPECTRA	CONFIGURACIÓN DE LOS CONMUTADORES							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
1	ON	OFF						
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

DIRECCIÓN SPECTRA	CONFIGURACIÓN DE LOS CONMUTADORES							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF

DIRECCIÓN SPECTRA	CONFIGURACIÓN DE LOS CONMUTADORES							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
84	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
91	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
103	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
104	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
105	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
106	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
107	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
108	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
109	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
110	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
111	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
112	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
113	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
114	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
116	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
117	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
118	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
119	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF

DIRECCIÓN SPECTRA	CONFIGURACIÓN DE LOS CONMUTADORES							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
120	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
121	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
122	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
123	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
124	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
125	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
128	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
130	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
131	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
132	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
133	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
134	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
135	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
136	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
137	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
138	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
139	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
140	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
141	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
142	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
143	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
144	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
145	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
146	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
147	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
148	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
149	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
150	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
151	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
152	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
153	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
154	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
155	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
156	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
157	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
158	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
159	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
160	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON

DIRECCIÓN SPECTRA	CONFIGURACIÓN DE LOS CONMUTADORES							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
161	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
162	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
163	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
164	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
165	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
166	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
167	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
168	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
169	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
170	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
171	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
172	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
173	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
174	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
175	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
177	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
178	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
179	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
180	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
181	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
182	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
183	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
184	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
185	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
187	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
188	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
189	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
190	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
192	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
193	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
194	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON

DIRECCIÓN SPECTRA	CONFIGURACIÓN DE LOS CONMUTADORES							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
202	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
203	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
204	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
205	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
206	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
207	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
209	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
210	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
211	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
212	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
213	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
214	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
215	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
216	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
217	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
218	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
219	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
220	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
221	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
222	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
223	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
224	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
225	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
226	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
227	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
228	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
229	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
230	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
231	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
232	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
233	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
242	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

DIRECCIÓN SPECTRA	CONFIGURACIÓN DE LOS CONMUTADORES							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
243	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
244	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
245	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254	OFF	ON						

Especificaciones

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

(Módulo de cámara únicamente)

Tensión de entrada	Entre 18 y 32 VCA; 24 VCA nominal	
	Entre 22 y 27 VCC; 24 VCC nominal	
Tensión de entrada		
24 VCA	23 VA nominal (interiores, sin calefactor)	
	73 VA nominal (en exteriores, con calefactor)	
24 VCC	0,7 A nominal (interiores, sin calefactor)	
	3 A nominal (exteriores, sin calefactor)	
Fusible	1,25 A	
Salidas auxiliares	2	
Entradas de alarma	7	
Contactos de relé	<u>AUX 1</u>	<u>Salida AUX 2</u>
Tipo	Forma C	Salida de transistor de colector abierto
Tensión	Bajo voltaje (<40 V)	32 VCC máximo
Corriente	2 A máxima	150 mA máxima

AUDIO

Transmisión	Bidireccional: dúplex completo o semidúplex
Entrada/salida	Bloque terminal, analógico para micrófono y altavoz; diferencial de 600 ohmios; nivel de señal máximo de 1 V _{p-p}
Compresión	G.711 PCM 8 bits, 8 kHz mono a 64 kbit/s

EMPOTRADO EN TECHO

Fabricación	
Caja posterior	Plástico
Módulo de cámara	Aluminio, termoplástico
Domo inferior	Acrílico
Entrada de cables (caja posterior)	Conducto para cables de 0,75 pulgadas
Movimiento de giro horizontal	360° de rotación horizontal continua
Giro vertical	Sin obstrucciones de +2° a -92°
Velocidades manuales de giros horiz./vert.*	
Giro horizontal	0,1° a 80°/seg. en operación manual, 150°/seg. en turbo
Giro vertical	0,1° a 40°/seg. en operación manual
Velocidades preprogramadas	
Giro horizontal	400°/seg.
Giro vertical	200°/seg.
Ambiental	
Empotrado en techo	Para interiores
Ambiental empotrado en techo	Para exteriores
Temperatura de funcionamiento	
Empotrado en techo para interiores	32° a 122 °F (0° a 50 °C)
Ambiental empotrado en techo	(No prevé el efecto del viento sobre la temperatura) 140 °F (60 °C) máxima absoluta; 122 °F (50 °C) máxima sostenida
Máxima	-60 °F (-51,1 °C) mínima absoluta; impide la formación de escarcha a una mínima sostenida de -50 °F (-45 °C);
Mínima	desescarcha 0,1 pulgada (2,5 mm) dentro de las 3 horas posteriores al encendido
Peso (aproximado)	
Caja posterior	
Empotrado en techo para interiores	1,50 lb (0,68 kg)
Ambiental empotrado en techo	2,10 lb (0,95 kg)
Módulo de cámara	3,30 lb (1,48 kg)
Domo inferior	
Empotrado en techo para interiores	0,20 lb (0,09 kg)
Ambiental empotrado en techo	0,60 lb (0,27 kg)

*Para un funcionamiento de velocidad variable se requiere un controlador adecuado.
Con controladores de velocidad fija, la velocidad de giro horizontal/vertical es de 20°/seg.
El controlador CM6700/CM6800 con el teclado KBD200A tiene velocidades fijas configurables.

EMPOTRADO EN TECHO DE ALTA RESISTENCIA

Fabricación	
Caja posterior	Aluminio
Módulo de cámara	Aluminio, termoplástico
Domo inferior	Policarbonato transparente, 0,090 pulgadas (2,3 mm) de espesor
Espesor de la celda	Acero inoxidable fundido de 0,12 x 0,30 pulgadas (3 x 7,6 mm)
Color de la celda	Negro, para máxima discreción
Entrada de cables (caja posterior)	Conducto para cables de 0,75 pulgadas
Movimiento de giro horizontal	360° de rotación horizontal continua
Giro vertical	De +2° a -92°
Velocidades manuales de giros horiz./vert.*	
Giro horizontal	0,1° a 80°/seg. en operación manual, 150°/seg. en turbo
Giro vertical	0,1° a 40°/seg.
Velocidades preprogramadas	
Giro horizontal	400°/seg.
Giro vertical	200°/seg.
Ambiente	Solamente interiores
Temperatura de funcionamiento	32° a 122 °F (0° a 50 °C)
Peso (aproximado)	
Caja posterior	2,17 lb (0,98 kg)
Módulo de cámara	3,30 lb (1,48 kg)
Domo inferior	0,20 lb (0,09 kg)
Empotrado en techo	1,60 lb (0,73 kg)
Empotrado en techo con celda	3,60 lb (1,63 kg)

*Para un funcionamiento de velocidad variable se requiere un controlador adecuado.
Con controladores de velocidad fija, la velocidad de giro horizontal/vertical es de 20°/seg.
El controlador CM6700/CM6800 con el teclado KBD200A tiene velocidades fijas configurables.

COLGANTE

Fabricación	
Caja posterior	Aluminio
Módulo de cámara	Aluminio, termoplástico
Domo inferior	Acrílico
Entrada de cables (caja posterior)	A través de soporte colgante NPT de 1,5 pulgadas.
Movimiento de giro horizontal	360° de rotación horizontal continua
Giro vertical	Sin obstrucciones de +2° a -92°
Velocidades manuales de giros horiz./vert.*	
Giro horizontal	0,1° a 80°/seg. en operación manual, 150°/seg. en turbo
Giro vertical	0,1° a 40°/seg. en operación manual
Velocidades preprogramadas	
Giro horizontal	400°/seg.
Giro vertical	200°/seg.
Ambiente	Interiores/exteriores
Temperatura de funcionamiento	
Colgante estándar	(No prevé el efecto del viento sobre la temperatura)
Máxima	140 °F (60 °C) máxima absoluta a la sombra; 122 °F (50 °C) máxima sostenida a la sombra; 113 °F (45 °C) máxima absoluta al sol directo; 95 °F (35 °C) máxima sostenida al sol directo
Mínima	25 °F (-4 °C) de mínima sostenida
Colgante ambiental	(No prevé el efecto del viento sobre la temperatura)
Máxima	140 °F (60 °C) máxima absoluta; 122 °F (50 °C) máxima sostenida
Mínima	-60 °F (-51,1 °C) mínima absoluta; impide la formación de escarcha a una mínima sostenida de -50 °F (-45 °C); desescarcha 0,1 pulgada (2,5 mm) dentro de las 3 horas posteriores al encendido
Peso (aproximado)	
Caja posterior	
Colgante estándar	2,40 lb (1,09 kg)
Colgante ambiental	3,50 lb (1,59 kg)
Módulo de cámara	3,30 lb (1,48 kg)
Domo inferior	0,20 lb (0,09 kg)

*Para un funcionamiento de velocidad variable se requiere un controlador adecuado.

Con controladores de velocidad fija, la velocidad de giro horizontal/vertical es de 20°/seg.

El controlador CM6700/CM6800 con el teclado KBD200A tiene velocidades fijas configurables.

COLGANTE DE ALTO RENDIMIENTO

Fabricación	
Caja posterior	Aluminio
Módulo de cámara	Aluminio, termoplástico
Domo inferior	Policarbonato transparente, 0,09 pulgadas (2,3 mm) de espesor
Espesor de la celda	Acero inoxidable fundido de 0,12 x 0,30 pulgadas (3 x 7,6 mm)
Color de la celda	Negro, para máxima discreción
Entrada de cables (caja posterior)	A través de soporte colgante NPT de 1,5 pulgadas.
Movimiento de giro horizontal	360° de rotación horizontal continua
Giro vertical	De +2° a -92°
Velocidades manuales de giros horiz./vert.*	
Giro horizontal	0,1° a 80°/seg. en operación manual, 150°/seg. en turbo
Giro vertical	0,1° a 40°/seg.
Velocidades preprogramadas	
Giro horizontal	400°/seg.
Giro vertical	200°/seg.
Ambiente	Interiores/exteriores
Temperatura de funcionamiento	
Colgante	32° a 140 °F (0° a 60 °C) máxima absoluta; 32° a 122 °F (0° a 50 °C) máxima sostenida (No prevé el efecto del viento sobre la temperatura)
Colgante ambiental	140 °F (60 °C) máxima absoluta; 122 °F (50 °C) máxima sostenida
Máxima	-60 °F (-51,1°C) mínima absoluta; formación de escarcha mínima a una mínima sostenida de -50 °F (-45 °C); impide la formación de escarcha a una mínima sostenida de -40 °F (-40 °C); desescarcha 0,1 pulgada (2,5 mm) dentro de las 3 horas posteriores al encendido
Mínima	
Peso (aproximado)	
Caja posterior	
Colgante	4,45 lb (2,02 kg)
Colgante ambiental	4,75 lb (2,15 kg)
Módulo de cámara	3,3 lb (1,48 kg)
Domo inferior	
Colgante	1,83 lb (0,83 kg)
Colgante con celda	3,83 lb (1,74 kg)

*Para un funcionamiento de velocidad variable se requiere un controlador adecuado.

Con controladores de velocidad fija, la velocidad de giro horizontal/vertical es de 20°/seg.

El controlador CM6700/CM6800 con el teclado KBD200A tiene velocidades fijas configurables.

ACERO INOXIDABLE

Fabricación

Caja posterior	Acero inoxidable 316; acabado de baño pulverizado de poliuretano gris
Módulo de cámara	Aluminio, termoplástico
Aro de reborde del domo inferior	Acero inoxidable 316; acabado de baño pulverizado de poliuretano negro
Burbuja	Acrílico, transparente o ahumado
Entrada de cables (caja posterior)	A través de soporte colgante NPT de 1,5 pulgadas.
Movimiento de giro horizontal	360° de rotación horizontal continua
Giro vertical	Sin obstrucciones de +2° a -92°
Velocidades manuales de giros horiz./vert.*	
Giro horizontal	0,1° a 80°/seg. en operación manual, 150°/seg. en turbo
Giro vertical	0,1° a 40°/seg. en operación manual
Velocidades preprogramadas	
Giro horizontal	400°/seg.
Giro vertical	200°/seg.
Ambiente	Interiores/exteriores
Temperatura de funcionamiento	No prevé el efecto del viento sobre la temperatura; comuníquese con el personal de Pelco para conocer mayores detalles sobre condiciones de ensayo
Máxima	140 °F (60 °C) máxima absoluta; 122 °F (50 °C) máxima sostenida
Mínima	-60 °F (-51,1 °C) mínima absoluta; formación de escarcha mínima a una mínima sostenida de -50 °F (-45 °C); impide la formación de escarcha a una mínima sostenida de -40 °F (-40 °C); desescarcha 0,1 pulgada (2,5 mm) dentro de las 3 horas posteriores al encendido
Peso (aproximado)	
Caja posterior	4,75 lb (2,15 kg)
Módulo de cámara	3,30 lb (1,48 kg)
Domo inferior	1,83 lb (0,83 kg)

*Para un funcionamiento de velocidad variable se requiere un controlador adecuado.

Con controladores de velocidad fija, la velocidad de giro horizontal/vertical es de 20°/seg.

El controlador CM6700/CM6800 con el teclado KBD200A tiene velocidades fijas configurables.

 Los materiales utilizados en la fabricación de este documento y sus componentes cumplen con los requisitos de la Directiva 2002/95/EC.



Este equipo contiene componentes eléctricos o electrónicos que deben ser reciclados adecuadamente a fin de cumplir con la Directiva 2002/96/EC de la Unión Europea relativa a la manera de deshacerse de equipos eléctricos o electrónicos residuales (WEEE). Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener información sobre los procedimientos para el reciclaje de este equipo.

HISTORIAL DE MODIFICACIONES

N.º de manual	Fecha	Observaciones
C3468M-ES	4/10	Versión original.

GARANTÍA DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN SOBRE DEVOLUCIONES

GARANTÍA

Pelco se compromete a reparar o sustituir, sin cargo para el cliente, toda mercadería que presente defectos materiales o en su fabricación **durante un período de un año** a partir de la fecha de envío.

A continuación se detallan las excepciones a esta garantía:

- Cinco años:
 - Productos de fibra óptica.
 - Productos de transmisión de pares trenzados no blindados (UTP)
 - Modelos de cámara CC3701H-2, CC3701H-2X, CC3751H-2, CC3651H-2X, MC3651H-2 y MC3651H-2X.
- Tres años:
 - Cámaras de red fijas y cámaras de red con domo diseñadas por Pelco con la tecnología Sarix™.
 - Modelos de cámara fija de marca Pelco (Series CCC1390H, C10DN, C10CH e IP3701H).
 - Carcasas de la Serie EH1500.
 - Productos Spectra® IV (incluye el Spectra IV IP)
 - Sistemas de cámaras integrados Serie Camclosure® (IS, ICS, IP)
 - Videograbadoras digitales de las Series DX (excepto la Serie DX9000, que está amparada durante un período de un año) y DVR5100, productos de hardware de la Serie Digital Sentry®, videograbadoras digitales de la Serie DVX y videograbadoras de red de la Serie NVR300.
 - Productos para video basado en redes distribuidas de la Serie Endura™.
 - Productos de la Serie Genex® (multiplexores, servidor y teclado)
 - Monitores LCD de las Series PMCL200/300/400.
 - Monitores FHD de la Serie PMCL5xx.
- Dos años:
 - Lentes estándares con zoom motorizado, de distancia focal fija y distancia focal variable.
 - Productos para domos fijos de las Series DF5/DF8.
 - Sistemas de posicionamiento integrado de la Serie Legacy®.
 - Escáneres Spectra III™, Spectra Mini, Spectra Mini IP, Esprit®, ExSite® y PS20, incluso si se utilizan en aplicaciones de movimiento continuo.
 - Productos de imágenes térmicas de las Series Esprit Ti y TI2500.
 - Limpiadores de ventanas Esprit y los de la Serie VVV5700 (no se incluyen las aspas del limpiador).
 - Matrices de las Series CM6700/CM6800/CM9700.
 - Monitores de Procesamiento de Luz Digital (DLP®) (excepto la lámpara y la rueda de color). La lámpara y la rueda de color tendrán una cobertura de un período de 90 días. El filtro de aire no está cubierto por la garantía.
 - Controladores eIDC Intelli-M®.
- Un año:
 - Videograbadoras a cinta (VCR), excepto los cabezales de video. Los cabezales de video tendrán una cobertura de seis meses.
- Seis meses:
 - Todas las unidades de giro horizontal y vertical, escáneres o lentes con preprogramaciones utilizados en aplicaciones de movimiento continuo (exploración preprogramada y modos de recorrido y exploración automática).

Pelco garantiza todos los repuestos y las reparaciones por 90 días a partir de la fecha de envío desde Pelco. Todos los productos que requieran reparación bajo garantía deberán ser enviados por flete prepago al domicilio designado por Pelco. Las reparaciones que se requieran a raíz del uso indebido, la alteración, el desgaste normal o por accidentes no estarán amparadas por esta garantía.

Pelco no asumirá riesgos ni se responsabilizará por daños o pérdidas que resulten del uso o la aplicación específicos que se les dé a los Productos. La obligación de Pelco por cualquier reclamo (ya sea basado en el incumplimiento del contrato, la negligencia, la violación de cualquier derecho de alguna de las partes o la responsabilidad por el Producto) en relación con los Productos no deberá exceder el precio que el Agente pagó a Pelco por dichos Productos. En ningún caso Pelco será responsable por ningún tipo de daño especial, imprevisto o emergente (incluso la pérdida de uso, pérdida de ganancia y reclamaciones de terceros), sin importar su causa, ya sea que hayan sido causados por negligencia de Pelco o por alguna otra causa.

La garantía arriba mencionada le otorga al Agente derechos legales específicos. Es posible que el Agente goce de derechos adicionales, que variarán de estado a estado.

Si se requiriera una reparación bajo garantía, los Agentes deberán comunicarse con Pelco llamando al (800) 289-9100 o al (559) 292-1981 para obtener un número de Autorización para Reparaciones (RA), y suministrar la siguiente información:

1. Modelo y número de serie.
2. Fecha de envío, número de orden de compra, número de orden de venta o número de factura de Pelco
3. Descripción del defecto o problema.

Si existiera una disputa en relación con la garantía de un producto que no cumple con las condiciones de garantía antes mencionadas, incluya una explicación escrita junto con el producto al hacer la devolución.

El método empleado para las devoluciones a los remitentes será el mismo o equivalente al método mediante el cual el producto a reparar fue recibido por Pelco.

DEVOLUCIONES

Para facilitar la reparación o la acreditación de partes devueltas a la fábrica, llame a Pelco al (800) 289-9100 o al (559) 292-1981 para obtener un número de autorización (número de CA si se lo devuelve por crédito, y número de RA si se lo devuelve por reparaciones) y el domicilio de devolución designado.

Toda mercadería devuelta para acreditación estará sujeta a un recargo del 20 por ciento en concepto de reabastecimiento y renovación.

Los artículos devueltos para reparación o acreditación deberán estar claramente identificados con el número de CA o RA asignado y el flete deberá pagarse previamente.

10-02-10

Pelco, el logotipo de Pelco, Camclosure, Digital Sentry, Endura, Esprit, ExSite, Genex, Intelli-M, Legacy y Spectra son marcas registradas de Pelco, Inc. Spectra III es una marca comercial de Pelco, Inc.

DLP es una marca registrada de Texas Instruments Incorporated.

Todos los nombres de productos y servicios identificados en este documento son marcas comerciales o registradas de sus respectivas compañías.

La falta de alguna marca comercial o marca registrada en el presente documento no constituye una renuncia a los derechos de propiedad intelectual.

© Copyright 2010, Pelco, Inc. Todos los derechos reservados.

PELCO

by **Schneider** Electric

www.pelco.com

Sede Central Mundial de Pelco, Inc. 3500 Pelco Way Clovis, California 93612, EE. UU.
EE. UU. y Canadá Tel.: (800) 289-9100 Fax: (800) 289-9150
Internacional Tel.: +1 (559) 292-1981 Fax: +1 (559) 348-1120