



Cámaras Prepackaged

Series KBE y KBN



BOSCH

es Guía de funcionamiento e instalación

Índice de contenidos

1	Seguridad	1
1.1	Instrucciones de seguridad importantes	1
1.2	Precauciones de seguridad	3
1.3	Avisos importantes	4
1.4	Asistencia al cliente y reparaciones	9
2	Desembalaje	11
2.1	Lista de piezas	11
3	Descripción	11
3.1	Resumen del modelo	11
4	Instalación	11
4.1	Tensión en funcionamiento	11
4.2	Preparación de la unidad	11
4.3	Preparación del montaje	11
4.4	Carcasa	12
4.5	Corriente de alimentación y conexión de la señal de vídeo	12
4.6	Conexiones para modelos de fijación U, F y N	12
4.6.1	Conexiones para los modelos de fijación U (par trenzado)	12
4.6.2	Normas sobre el cableado	13
4.6.3	Prohibiciones sobre el cableado	13
4.6.4	Conexiones para los modelos de fijación F (fibra óptica)	13
4.6.5	Conexiones para los modelos de fijación N (red)	15
5	Ajuste de la cámara y la lente	17
6	Parasol	17
7	Modelos y especificaciones del sistema	17

1 Seguridad

1.1 Instrucciones de seguridad importantes

Lea, siga y guarde las siguientes instrucciones de seguridad para poder consultarlas en el futuro. Preste atención a todas las advertencias de la unidad y de las instrucciones de funcionamiento antes de utilizar la unidad.

1. **Limpieza** - desenchufe la unidad de la toma de corriente antes de limpiarla. Siga todas las instrucciones proporcionadas con la unidad. Por lo general, un paño seco es suficiente para la limpieza, pero también se puede utilizar un paño húmedo que no suelte pelusa o una gamuza. No utilice limpiadores líquidos ni aerosoles.
2. **Fuentes de calor** - la unidad no se debe instalar cerca de fuentes de calor como radiadores, calefactores, estufas u otros equipos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
3. **Ventilación** - las aberturas de la carcasa de la unidad tienen por objeto la ventilación para evitar el sobrecalentamiento y garantizar un funcionamiento fiable. No bloquee ni cubra estas aberturas. No coloque la unidad en ninguna carcasa, a menos que se ofrezca ventilación suficiente o que se indique en las instrucciones del fabricante.
4. **Agua** - no instale esta unidad cerca de agua, como una bañera, un barreño, un fregadero, una cesta de la colada, un sótano húmedo, un lugar exterior o en cualquier zona clasificada como húmeda. Para reducir el riesgo de incendio o de descarga eléctrica, evite que esta unidad quede expuesta a la lluvia o la humedad.
5. **Entrada de objetos y líquidos** - no introduzca objetos de ningún tipo en la unidad a través de los orificios, ya que podrían entrar en contacto con puntos de tensión peligrosos o desencadenar cortocircuitos en las piezas y provocar incendios o descargas eléctricas. No derrame nunca líquido de ningún tipo en la unidad. No coloque sobre la unidad objetos llenos de líquido, como vasos o tazas.
6. **Tormenta eléctrica** - para una mayor protección durante tormentas eléctricas o cuando la unidad no se utiliza o no se supervisa durante un período prolongado, desconecte la unidad de la toma de corriente y desconecte el cable del sistema. De esta forma evitará que se produzcan daños en la unidad debidos a tormentas eléctricas o subidas de tensión.
7. **Ajuste de los controles** - ajuste únicamente los controles especificados en las instrucciones de funcionamiento. Un ajuste incorrecto de los mismos puede provocar daños en la unidad. El uso de controles o ajustes o la ejecución de procedimientos distintos a los especificados pueden provocar una exposición a radiaciones nocivas.
8. **Sobrecarga** - no sobrecargue las tomas de corriente ni los alargadores. Puede provocar incendios o descargas eléctricas.
9. **Protección del cable de alimentación y del enchufe** - proteja el enchufe y el cable de alimentación de manera que no se pisen ni queden pillados por otros objetos colocados en o contra ellos en tomas de corriente y en la salida de la unidad. Para unidades que se van a utilizar a 230 VCA, 50 Hz, el cable de alimentación de entrada y salida debe cumplir con la última versión de la *IEC Publication 227 ó 245*.
10. **Desconexión de la alimentación:** las unidades con o sin interruptores de encendido/apagado reciben alimentación eléctrica siempre que el cable de alimentación esté conectado a la fuente de alimentación. Sin embargo, la unidad sólo funciona cuando el interruptor está en la posición de encendido. El cable de alimentación es el principal dispositivo de interrupción de voltaje de todas las unidades.

11. **Fuentes de alimentación** - utilice la unidad sólo con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta. Antes de continuar, asegúrese de desconectar la alimentación del cable que va a instalar en la unidad.
 - Para unidades con alimentación de batería, consulte las instrucciones de funcionamiento.
 - Para unidades con alimentación externa, use únicamente las fuentes de alimentación recomendadas o aprobadas.
 - Para unidades con una fuente de alimentación limitada, esta fuente de alimentación debe cumplir las directivas de *EN60950*. La sustitución de piezas puede dañar la unidad o provocar un incendio o una descarga eléctrica.
 - Para unidades de 24 VCA, la tensión aplicada a la entrada de alimentación de la unidad no debe superar un $\pm 10\%$ o 28 VCA. El cableado proporcionado por el usuario debe cumplir las normativas de electricidad (Clase 2 de niveles de alimentación). No conecte a tierra la fuente en los terminales o en los terminales de alimentación eléctrica de la unidad.
 - Si no está seguro del tipo de fuente de alimentación que debe utilizar, consulte al distribuidor o a la compañía eléctrica local.
12. **Reparaciones** - no intente reparar la unidad. Si abre o retira las cubiertas podría quedar expuesto a una tensión peligrosa u otros riesgos. Todas las tareas de mantenimiento y reparación deben ser realizadas por personal de servicio cualificado.
13. **Daños que requieren reparación** - desconecte la unidad de la fuente de alimentación de CA principal y remita las reparaciones a un técnico cualificado si se producen daños en el equipo, tales como:
 - el cable de alimentación o el enchufe están dañados;
 - exposición a humedad, agua y/o climas inadecuados (lluvia, nieve, etc.);
 - se ha derramado líquido en el equipo;
 - ha caído un objeto en el equipo;
 - la unidad se ha caído o se ha dañado el mueble de la misma;
 - el funcionamiento de la unidad presenta cambios notables;
 - la unidad no funciona con normalidad cuando el usuario sigue las instrucciones de funcionamiento.
14. **Piezas de repuesto** - asegúrese de que el técnico utilice las piezas especificadas por el fabricante u otras que tengan las mismas características que las originales. La sustitución de piezas no autorizada puede provocar un incendio, una descarga eléctrica u otros peligros.
15. **Comprobación de seguridad** - una vez realizadas las reparaciones u operaciones de mantenimiento en la unidad, deben realizarse comprobaciones de seguridad para garantizar que la unidad esté en condiciones óptimas de funcionamiento.
16. **Instalación** - instale esta unidad de acuerdo con las instrucciones del fabricante y de conformidad con las normas aplicables en su país.
17. **Conexiones, cambios o modificaciones** - únicamente se deben utilizar conexiones y accesorios especificados por el fabricante. Cualquier cambio o modificación del equipo que no haya sido aprobado expresamente por Bosch podrá invalidar la garantía o, en caso de contrato de autorización, la autoridad para utilizar el equipo.

1.2 Precauciones de seguridad

**¡PELIGRO!** Alto riesgo:

Este símbolo indica una situación de riesgo inminente, como "tensión peligrosa" en el interior del producto.

Si no se evita, puede provocar descargas eléctricas, lesiones personales graves o incluso la muerte.

**¡ADVERTENCIA!** Riesgo medio:

Indica una situación potencialmente peligrosa.

Si no se evita, puede provocar lesiones personales graves o incluso la muerte.

**¡PRECAUCIÓN!** Riesgo medio:

Indica una situación potencialmente peligrosa.

Si no se evita, puede provocar lesiones menores o moderadas.

Advierte al usuario de que la unidad incluye instrucciones importantes.

**¡PRECAUCIÓN!** Riesgo bajo: (sin símbolo de alerta de seguridad)

Indica una situación potencialmente peligrosa.

Si no se evita, puede provocar daños materiales o riesgo de daños a la unidad.

**¡NOTA!**

Este símbolo indica información o una directiva de la empresa relacionada directa o indirectamente con la seguridad del personal o la protección de la propiedad.

1.3

Avisos importantes

Accesorios - no coloque esta unidad en ningún soporte, trípode o montaje inestable. La unidad podría caer, causando heridas graves y/o provocando daños considerables a la misma. Utilice sólo el conjunto, pie, trípode, soporte o dispositivo de sujeción especificado por el fabricante. Si utiliza un conjunto de soporte para la unidad, tenga cuidado al moverlo para evitar lesiones ocasionadas por posibles caídas. Si realiza una parada repentina, aplica un exceso de fuerza o lo coloca sobre una superficie inestable, el conjunto de unidad y soporte se puede volcar. Monte la unidad conforme a las instrucciones del fabricante.

Conmutador de alimentación - incorpore un conmutador de alimentación con una separación mínima entre contactos de al menos 3 mm en cada polo a la instalación eléctrica del edificio. Si resulta necesario abrir la carcasa para realizar reparaciones y/u otras actividades, utilice este conmutador como dispositivo de desconexión principal para apagar la tensión de la unidad.

Toma de tierra de la cámara - para el montaje de la cámara en entornos potencialmente húmedos, asegúrese de conectar el sistema a tierra mediante el conector de la fuente de alimentación (consulte la sección sobre la conexión de la fuente de alimentación externa).

Lente de la cámara - las lentes de cámara que se conecten en la carcasa para exterior deben cumplir la norma *UL/IEC60950* y haber sido probadas según la misma. Cualquier línea de salida o de señalización de la cámara debe ser SELV o una fuente de alimentación limitada. Por razones de seguridad, la especificación medioambiental de la lente de la cámara debe encontrarse entre -10 °C (14 °F) y 50 °C (122 °F).

Señal de la cámara - proteja el cable con un protector primario si la señal de la cámara supera los 140 pies, según la norma *NEC800 (CEC sección 60)*.

**¡PRECAUCIÓN!**

Producto láser de clase I

Emite radiaciones láser invisibles cuando se abre. Evite la exposición al haz.

Conexión a tierra coaxial:

- Conecte el cable del sistema a tierra si conecta un cable de sistema externo a la unidad.
- Los equipos de exteriores sólo deben conectarse a las entradas de esta unidad una vez que el enchufe con toma de tierra se haya conectado a una toma de corriente que también la tenga, o que su terminal con toma de tierra esté correctamente conectado a una fuente con toma de tierra.
- Desconecte los conectores de entrada de la unidad de los equipos de exteriores antes de desconectar el enchufe de toma de tierra o el terminal con toma de tierra.
- Tome las precauciones de seguridad adecuadas, tales como conectar las tomas de tierra, para cualquier equipo de exterior que se conecte a esta unidad.

Sólo en modelos para EE.UU. - la *sección 810 del National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70*, proporciona instrucciones para realizar una conexión a tierra adecuada de la estructura de montaje y soporte, del coaxial a una unidad de descarga, así como información sobre el tamaño de los conductores de tierra, la ubicación de la unidad de descarga, la conexión a electrodos de tierra y los requisitos de la toma de tierra.

**¡NOTA!**

Este dispositivo está diseñado para su utilización exclusiva en público.

Las leyes federales de EE.UU. prohíben estrictamente la grabación ilegal de comunicaciones orales.

Este producto Bosch se ha desarrollado y fabricado con componentes y material de alta calidad que se pueden reciclar y reutilizar. Este símbolo indica que los aparatos electrónicos y

eléctricos, que hayan terminado su vida útil, se deben recoger y no ser desechados junto a los residuos domésticos. Suele haber sistemas de recogida distintos para los productos electrónicos y eléctricos que ya no se utilizan. Deseche estas unidades en alguna instalación de reciclado respetuosa con el medio ambiente, según la directiva europea 2002/96/EC.

Declaración sobre el medio ambiente - Bosch está firmemente comprometida con la protección del medio ambiente. Esta unidad se ha diseñado para ser lo más respetuosa posible con el medio ambiente.

Dispositivo sensible a la electricidad estática - tome las precauciones de manipulación de componentes CMOS/MOS-FET adecuadas para evitar descargas de electricidad estática. NOTA: lleve muñequeras de protección de conexión a tierra y siga las recomendaciones de seguridad ESD correspondientes al manipular placas de circuitos impresos sensibles a la electricidad estática.

Potencia del fusible - por motivos de protección de seguridad del dispositivo, el sistema de protección de los circuitos debe asegurarse con una potencia de fusible de 16 A como máximo, de acuerdo con la norma *NEC800 (CEC sección 60)*.

Conexión a tierra o polarización - esta unidad puede disponer de un enchufe de línea corriente alternativa polarizado (un enchufe con una patilla más ancha que la otra). Esta característica de seguridad hace que el enchufe sólo encaje dentro de la toma de corriente de una única forma. Si no puede insertar el enchufe completamente en la toma, póngase en contacto con un electricista cualificado para que sustituya la toma antigua. No contravenga el objetivo de seguridad del enchufe polarizado.

Además, esta unidad puede disponer de un enchufe de tres patillas con conexión a tierra (un enchufe con una tercera patilla, para conexión a tierra). Esta característica de seguridad permite que el enchufe sólo encaje en una toma de corriente con conexión a tierra. Si no puede insertar el enchufe en la toma, póngase en contacto con un electricista cualificado para que sustituya la toma antigua. No contravenga el objetivo de seguridad del enchufe provisto de toma de tierra.

Cambio de sitio de la unidad - antes de mover la unidad, desconecte el cable de alimentación. Desplace la unidad con cuidado. Si la empuja con fuerza o la golpea, podría dañar la unidad y las unidades de disco duro.

Señales en exteriores - la instalación para recibir señales del exterior, especialmente en lo relacionado con el aislamiento de conductores de potencia y luz y la protección de circuitos abiertos, debe seguir las normas *NEC725* y *NEC800 (normas CEC 16-224 y CEC sección 60)*.

Equipo conectado permanentemente - incorpore un dispositivo de desconexión de fácil acceso en el cableado del edificio.

Equipo conectable: instale la toma para la conexión junto al equipo, para que el acceso sea fácil.

PoE - no se deberá nunca suministrar alimentación a través de la conexión Ethernet (PoE) si ya se está haciendo mediante el conector de alimentación.

Desconexión de la alimentación - las unidades disponen de alimentación siempre que el cable de alimentación se inserte en la fuente de alimentación. El cable de alimentación es el principal dispositivo de interrupción de voltaje de todas las unidades.

Líneas eléctricas - no coloque la cámara en las proximidades de líneas eléctricas, circuitos de alimentación o luces ni en lugares en los que pueda entrar en contacto con éstos.

SELV

Todos los puertos de entrada/salida son circuitos SELV (Safety Extra Low Voltage, tensión baja y seguridad adicional). Los circuitos SELV sólo deben conectarse a otros circuitos SELV. Como los circuitos ISDN son tratados como circuitos de voltaje de red telefónica, evite conectar el circuito SELV a los circuitos de voltaje de red telefónica (TNV).

Pérdida de vídeo - dado que la pérdida de vídeo es un elemento inherente a la grabación de vídeo digital, Bosch Security Systems no se hace responsable de ningún daño derivado de la pérdida de información de vídeo. Para minimizar el riesgo de pérdida de información digital, Bosch Security Systems recomienda la implementación de varios sistemas de grabación redundantes, así como el uso de un procedimiento para realizar copias de seguridad de toda la información analógica y digital.

**¡NOTA!**

Éste es un producto de Clase A. El equipo podría causar interferencias de radio en un entorno doméstico, en cuyo caso el usuario debe tomar las medidas oportunas.

INFORMACIÓN DE FCC E ICES

Este dispositivo cumple el *apartado 15* de las *normas de la FCC*. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones:

- este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y
- este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Nota

este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 15 de las normas de la FCC e ICES-003 para la industria en Canadá. Dichas limitaciones se han establecido con el fin de proporcionar una protección adecuada frente a interferencias cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza según el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Es probable que el uso de este equipo en un área residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso, el usuario tendrá que corregir las interferencias y hacerse cargo de los gastos correspondientes.

No se podrá realizar ninguna modificación intencional o involuntaria, no aprobada específicamente por la parte responsable del cumplimiento. Dichas modificaciones podrían invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo. Si fuera necesario, el usuario debe consultar al distribuidor o a un técnico cualificado de radio y televisión para corregir el problema.

Puede que el usuario encuentre útil el siguiente folleto, preparado por la Federal Communications Commission: *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems* (Cómo identificar y solucionar problemas de interferencia de radio y televisión). Este folleto está disponible en la oficina Government Printing Office (Oficina estatal de impresión) de EE.UU., Washington, DC 20402, nº de ref. 004-000-00345-4.

INFORMATIONS FCC ET ICES

Ce produit est conforme aux normes FCC partie 15. la mise en service est soumise aux deux conditions suivantes:

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris les interférences qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de Classe A en vertu de la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une installation commerciale. Cette appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : « How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems » (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence nº 004-000-00345-4.

AVERTISSEMENT: Ce produit est un appareil de Classe A. Son utilisation dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences. Le cas échéant, l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour y remédier.

Exención de responsabilidad

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") no ha probado el rendimiento ni la fiabilidad de los aspectos relacionados con la seguridad o la señalización de este producto. UL sólo ha probado lo relacionado con los riesgos de incendio, descarga y/o daños personales según aparece en el documento *Standard(s) for Safety for Closed Circuit Television Equipment, UL 2044* de UL. La certificación de UL no cubre el rendimiento ni la fiabilidad de los aspectos relacionados con la seguridad o la señalización de este producto.

UL NO CREA DE NINGÚN MODO REPRESENTACIONES, GARANTÍAS O CERTIFICACIONES RELACIONADAS CON EL RENDIMIENTO O LA FIABILIDAD DE NINGUNA FUNCIÓN RELACIONADA CON LA SEGURIDAD O LA SEÑALIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

Exención de responsabilidad

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") no ha probado el rendimiento ni la fiabilidad de los aspectos relacionados con la seguridad o la señalización de este producto. UL sólo ha probado lo relacionado con los riesgos de incendio, descarga y/o personales según aparece en el documento *Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1* de UL. La certificación de UL no cubre el rendimiento ni la fiabilidad de los aspectos relacionados con la seguridad o la señalización de este producto.

UL NO CREA DE NINGÚN MODO REPRESENTACIONES, GARANTÍAS O CERTIFICACIONES RELACIONADAS CON EL RENDIMIENTO O LA FIABILIDAD DE NINGUNA FUNCIÓN RELACIONADA CON LA SEGURIDAD O LA SEÑALIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

Copyright

Esta guía del usuario es propiedad intelectual de Bosch Security Systems y está protegida mediante copyright.

Todos los derechos reservados.

Marcas comerciales

Es posible que todos los nombres de productos de hardware y software que se utilizan en este documento sean marcas comerciales registradas y por tanto deben tratarse como tales.



¡NOTA!

Esta guía del usuario se ha recopilado con mucha atención y se ha comprobado minuciosamente la información que contiene. El texto se ha completado y corregido en el momento de la impresión. El desarrollo continuo de los productos puede implicar que el contenido de la guía del usuario pueda modificarse sin previo aviso. Bosch Security Systems no acepta la responsabilidad por los daños que resulten directa o indirectamente de fallos, procesos inacabados o discrepancias entre la guía del usuario y el producto que se describe.

Más información

Para obtener más información, póngase en contacto con la oficina de Bosch Security Systems más cercana o visite nuestro sitio Web en www.boschsecuritysystems.com.

1.4

Asistencia al cliente y reparaciones

Si la unidad necesitara algún tipo de reparación, póngase en contacto con el servicio de atención técnica de Bosch Security Systems más próximo para obtener una autorización de devolución e instrucciones de envío.

Servicios de atención técnica

EE.UU.

Teléfono: 800-366-2283 ó 585-340-4162

Fax: 800-366-1329

Correo electrónico: cctv.repair@us.bosch.com

Servicio de atención al cliente

Teléfono: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

E-mail: security.sales@us.bosch.com

Asistencia técnica

Teléfono: 800-326-1450

Fax: 585-223-3508 ó 717-735-6560

Correo electrónico: technical.support@us.bosch.com

Centro de reparaciones

Teléfono: 585-421-4220

Fax: 585-223-9180 ó 717-735-6561

E-mail: security.sales@us.bosch.com

Canadá

Teléfono: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europa, Oriente Medio y la región Asia Pacífico

Teléfono: 44 (0) 1495 274558

Fax: 44 (0) 1495 274280

Correo electrónico: rmahelpdesk@solectron.com

Más información

Para obtener más información, póngase en contacto con el representante de Bosch Security Systems o visite nuestro sitio Web en www.boschsecurity.com

2 Desembalaje

Este equipo electrónico se debe desembalar y manipular con cuidado. Si parece que algún componente se ha dañado durante el transporte, informe al transportista inmediatamente. Compruebe que recibe todas las piezas enumeradas en la sección Lista de piezas, descrita a continuación. Si falta algún artículo, comuníquelo al representante de ventas o al representante de atención al cliente de Bosch Security Systems.

La caja de embalaje original es el contenedor más seguro para transportar la unidad y debe utilizarse en caso de devolver la unidad para reparación. Guárdela, ya que es posible que la necesite en el futuro.

2.1 Lista de piezas

Cantidad	Artículo
1	Unidad (compruebe el modelo de conjunto adquirido)
1	Soporte para montaje con alimentación directa
1	Paquete con folleto de instrucciones

Consulte el *Sección 7 Modelos y especificaciones del sistema*, página 17, para obtener una lista detallada de los modelos de cámaras, lentes, carcasas y soportes para montaje con alimentación directa incluidos con los diferentes modelos de conjunto.

3 Descripción

Las series KBE y KBN son conjuntos de cámaras completos que incluyen una cámara y lente precableada en una carcasa. Los conjuntos para exteriores contienen además un soporte para montaje en pared con alimentación directa y un parasol.

3.1 Resumen del modelo

Consulte el *Sección 7 Modelos y especificaciones del sistema*, página 17 para obtener las especificaciones de la resolución, de la lente y del sistema para los diferentes modelos de conjunto.

4 Instalación



¡ADVERTENCIA! Esta instalación debe ser realizada por personal de servicio cualificado y debe cumplir todas las normas locales.

4.1 Tensión en funcionamiento

La tensión en funcionamiento recomendada es de 24 VCA, 60Hz.

4.2 Preparación de la unidad

Extraiga el soporte y el conjunto de la carcasa de la caja.

4.3 Preparación del montaje

Prepare y asegure el soporte a la pared o la superficie de montaje tal y como se describe en el manual de instalación del modelo LTC 9215/00 que se incluye en el paquete con folleto de instrucciones.

4.4 Carcasa

Introduzca los cables por la base de la carcasa a través del soporte. Conecte la carcasa al soporte por medio de dos (2) tornillos y arandelas 1/4-20 que se proporcionan en el kit de hardware. Para obtener información adicional, consulte el manual de instalación del soporte del modelo LTC 9215/00 y el manual de instalación de la carcasa de la serie UHO-HBGS-10.

4.5 Corriente de alimentación y conexión de la señal de vídeo

El cable coaxial de vídeo externo está equipado con un conector BNC hembra para la transmisión de vídeo. Dirija y conecte el cable de vídeo al conector BNC. El cable de alimentación externo se proporciona para permitir el desembalaje/preparación necesarios para el instalador. Para obtener información adicional, consulte los manuales de instalación que se incluyen en el paquete con folleto de instrucciones.

Color	Conexión
Verde	Tierra
Blanco	24 V
Negro	24 V

4.6 Conexiones para modelos de fijación U, F y N

Las conexiones para modelos que contienen interfaces de fibra óptica, red o par trenzado son las siguientes:

4.6.1 Conexiones para los modelos de fijación U (par trenzado)

Estos modelos incluyen un transmisor de par trenzado sin blindaje que se añade a la construcción estándar.

1. Realice todas las conexiones tal y como se indica en el manual de instrucciones de la series KBE y KBN.
2. Pase el cordón naranja proporcionado a través de los pies del soporte para montaje de la carcasa de la cámara y el soporte suministrado. Consulte la figura *Figura 4.2* en la página página 14. Si lo desea, puede utilizar un racor en los pies del soporte para montaje.
3. Conecte el extremo del cordón al cable de vídeo de par trenzado no blindado (UTP) y extráigalo a través del soporte y el orificio sin utilizar en los pies del soporte para montaje de la cámara como se muestra en la figura *Figura 4.3* en la página página 14.
4. Conecte el cable de vídeo UTP a las patillas -VID+ en el transmisor UTP. Tenga en cuenta la polaridad; la conexión de vídeo se debe realizar siguiendo la polaridad.



Figura 4.1 Conecte el cable UTP al transmisor

Referencia	Descripción
1	Terminal negativa (-) para cable de vídeo de par trenzado
2	Terminal positiva (+) para cable de vídeo de par trenzado

5. Selle el orificio en los pies del soporte para montaje de la carcasa de la cámara con RTV o un sellado equivalente. Si ha utilizado un racor en los pies del soporte para montaje, aplique el sellado alrededor del cable UTP antes de apretar el racor para evitar que se deslice.
6. Conecte la carcasa al soporte tal y como se indica en el manual de instrucciones de la series KBE y KBN.

4.6.2

Normas sobre el cableado

1. Utilice el cable de par trenzado sin blindaje de punto a punto, de 24 AWG o más grueso, trenzado o sencillo, categorías 2, 3, 4 o 5.
2. La señal de vídeo puede coexistir en el mismo mazo de cables que otras señales de vídeo, teléfono, datos, señales de control o alimentación de baja tensión.
3. Mida la distancia del cable. Utilice sólo receptores diseñados para esa distancia.
4. Asegúrese de que los dos cables que transportan la señal de vídeo son de par trenzado y no de par partido.

4.6.3

Prohibiciones sobre el cableado

1. NO UTILICE CABLE DE PAR TRENZADO BLINDADO, dado que esto degradará notablemente el rendimiento de distancia. Se pueden utilizar recorridos de cable cortos con cierta degradación de señal. Se admite el uso de cable multipar con blindaje total.
2. NO UTILICE CABLE QUE NO SEA DE PAR TRENZADO, dado que reducirá la inmunidad inherente a interferencias.
3. NO UTILICE derivaciones de puente, bobinas de carga, baterías talk ni protectores del tipo MOV en su instalación. Las derivaciones de puente se refieren a un cable de par trenzado conectado a dos cables de par trenzado (p. ej., una extensión de teléfono). Las derivaciones de puente causan reflejos mientras la señal se propaga, dando lugar a imágenes fantasma (doble imagen).
4. Si la compañía de teléfonos es la responsable de los recorridos de cable entre edificios, asegúrese de que utiliza cobre seco (baja tensión). Es decir, no debería incluir lo siguiente: tono de marcación, 48 V, bobinas de carga, derivaciones de puente, conmutaciones o recorridos largos de ida y vuelta a la oficina central de la compañía.
5. Debido a la paradiafonía, NO envíe señales de transmisión y recepción en el mismo mazo de cables. Excepciones: menos de 304,8 m (1.000 pies) o cable de categoría 5 de hasta 609,6 m (2.000 pies)
6. Por razones de seguridad, nunca incluya las señales en el mismo conducto que los cables de alta tensión.

4.6.4

Conexiones para los modelos de fijación F (fibra óptica)

Estos modelos incluyen un transmisor de fibra óptica que se añade a la construcción estándar.

1. Realice todas las conexiones tal y como se indica en el manual de instrucciones de la series KBE y KBN.
2. Pase el cordón naranja proporcionado a través de los pies del soporte para montaje de la carcasa de la cámara y el soporte suministrado. Tenga en cuenta que no se utiliza un racor en los pies del soporte para montaje cuando se utiliza cable de fibra óptica con terminación.



Figura 4.2 Pase el cordón a través del soporte

Referencia	Descripción
1	Cordón naranja

3. Conecte el extremo del cordón al cable de vídeo de fibra óptica y extráigalo a través del soporte y el orificio sin utilizar en los pies del soporte para montaje de la carcasa de la cámara.

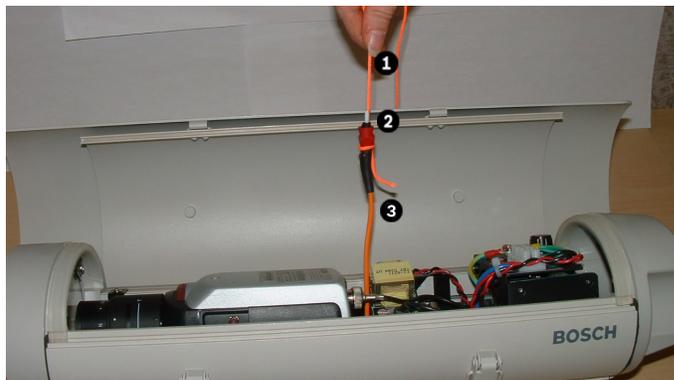


Figura 4.3 Extraiga el cable de fibra óptica

Referencia	Descripción
1	Cordón naranja
2	Conector ST/RJ-45
3	Cable de vídeo de fibra óptica/UTP/cable CAT5

4. Conecte el cable de fibra óptica al conector de vídeo óptico en el transmisor de fibra óptica.



¡PRECAUCIÓN! Asegúrese de que el radio de curva del cable de fibra óptica sigue las especificaciones del fabricante cuando revista el cable de fibra óptica.

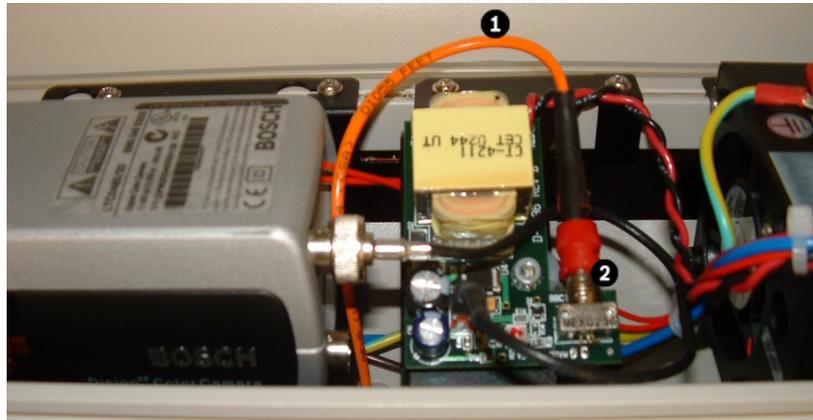


Figura 4.4 Conecte el cable de fibra óptica al transmisor

Referencia	Descripción
1	Cable de fibra óptica
2	Conector de vídeo en transmisor de fibra óptica

5. Si se utiliza un cable de fibra óptica sin terminación, es posible usar un racor los pies del soporte para montaje de la carcasa de la cámara. El cable de fibra óptica debe tener una terminación en conector ST de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del conector.
6. Selle el orificio en los pies del soporte para montaje de la carcasa de la cámara con RTV o un sellado equivalente. Si se ha utilizado un racor en los pies del soporte para montaje junto con un cable de fibra óptica sin terminación, aplique el sellado alrededor del cable óptico antes de apretar el racor para prevenir que se deslice. Para ello puede utilizarse un manguito de goma de división (no incluido).

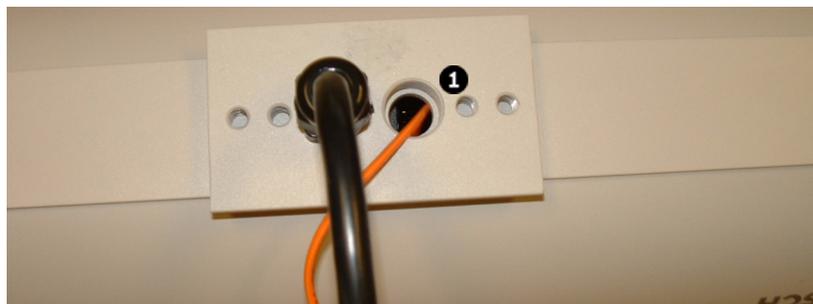


Figura 4.5 Selle el orificio en la base de la carcasa

Referencia	Descripción
1	Selle con RTV

7. Conecte la carcasa al soporte tal y como se indica en el *Manual de Instrucciones* de la series KBE y KBN.

4.6.5

Conexiones para los modelos de fijación N (red)

Estos modelos incluyen una cámara basada en IP que permite funciones de video en red y configuración.

1. Realice todas las conexiones tal y como se indica en el *Manual de Instrucciones* de la series KBE y KBN.



¡PRECAUCIÓN! No se deberá nunca suministrar alimentación a través de la conexión Ethernet (PoE) si se está haciendo mediante el conector de alimentación.

2. Conecte la cámara a una red 10/100 Base-T (*Figura 4.6*).
3. Utilice un cable blindado UTP de categoría 5 con conectores RJ-45.

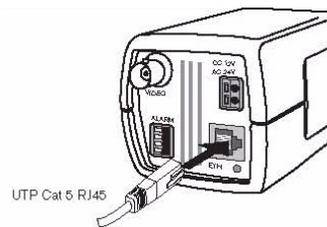


Figura 4.6 Conexión de red

4. Se puede suministrar alimentación de dos formas: conexión a la red eléctrica de 24 VCA (configuración de fábrica), o mediante un cable Ethernet compatible con el estándar Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af).



¡ADVERTENCIA! Si conecta a un conmutador LAN PoE retire los conectores de alimentación CA independientes de la cámara.

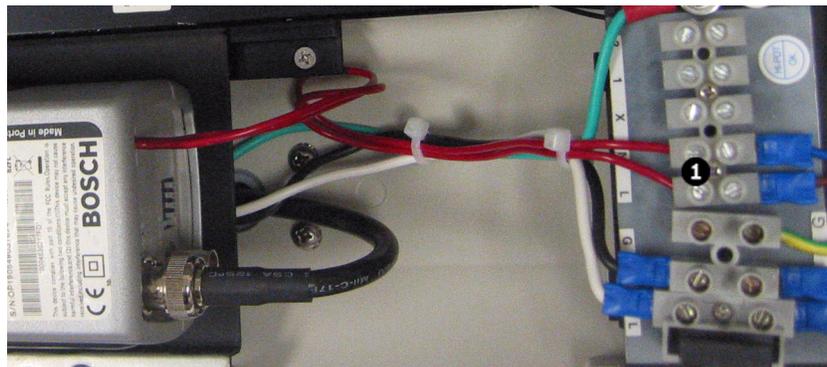


Figura 4.7 Conexión a la red eléctrica de cable

Referencia	Descripción
1	Alimentación

5. Pase el cordón naranja proporcionado a través de los pies del soporte para montaje de la carcasa de la cámara y el soporte suministrado. Consulte la *Figura 4.2*. Si lo desea, puede utilizar un racor en los pies del soporte para montaje.
6. Conecte el extremo del cordón al cable Cat5/Cat6 y extráigalo a través del soporte y el orificio sin utilizar en los pies del soporte para montaje de la carcasa de la cámara. Consulte la *Figura 4.3*.
7. Conecte el cable Cat5/Cat6 al conector de red en la parte posterior de la cámara. Consulte la *Figura 4.4*.
8. Si se utiliza un cable Cat5/Cat6 sin terminación, es posible usar un racor en los pies del soporte para montaje de la carcasa de la cámara. El cable de red debe tener una terminación en conector RJ-45 de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del conector.
9. Selle el orificio en los pies del soporte para montaje de la carcasa de la cámara con RTV o un sellado equivalente. Consulte la *Figura 4.5*. Si ha utilizado un racor en los pies del soporte para montaje, aplique el sellado alrededor del cable de red antes de apretar el racor para evitar que se deslice. Para ello puede utilizarse un manguito de goma de división (no incluido).

5 Ajuste de la cámara y la lente

La cámara y la lente se proporcionan configuradas de fábrica y listas para el funcionamiento. Si se requiere una configuración personalizada, consulte las *Instrucciones de Instalación* de la cámara que se incluyen en el paquete con folleto de instrucciones.



Figura 5.1 Desinstalación del soporte

6 Parasol

En los conjuntos para exteriores se proporciona un parasol.

7 Modelos y especificaciones del sistema

Modelo	Cámara	Lente	Carcasa	Montaje	Resolución	Lente incluida	Sistema
BLANCO Y NEGRO 1/3 pulg. RESOLUCIÓN ESTÁNDAR							
KBN-335V28-20	LTC 0335/20	LTC 3364/50	LTC 9480/00	LTC 9215/00S	380	Varifocal de 2,8-10 mm	Para interiores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz
KBE-335V28-20	LTC 0335/20	LTC 3364/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	380	Varifocal de 2,8-10 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz
KBN-335V55-20	LTC 0335/20	LTC 3374/50	LTC 9480/00	LTC 9215/00S	380	Varifocal de 5-50 mm	Para interiores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz
KBE-335V55-20	LTC 0335/20	LTC 3374/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	380	Varifocal de 5-50 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz
BLANCO Y NEGRO 1/3 pulg. ALTA RESOLUCIÓN							
KBN-355V28-20	LTC 0355/20	LTC 3364/50	LTC 9480/00	LTC 9215/00S	570	Varifocal de 2,8-10 mm	Para interiores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz
KBE-355V28-20	LTC 0355/20	LTC 3364/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	570	Varifocal de 2,8-10 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz
KBN-355V55-20	LTC 0355/20	LTC 3374/50	LTC 9480/00	LTC 9215/00S	570	Varifocal de 5-50 mm	Para interiores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz
KBE-355V55-20	LTC 0355/20	LTC 3374/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	570	Varifocal de 5-50 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz
BLANCO Y NEGRO 1/3 pulg. ALTA RESOLUCIÓN Y SENSIBILIDAD							

Modelo	Cámara	Lente	Carcasa	Montaje	Resolución	Lente incluida	Sistema
KBN-385V28-20	LTC 0385/20	LTC 3364/50	LTC 9480/00	LTC 9215/00S	570	Varifocal de 2,8-10 mm	Para interiores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz
KBE-385V28-20	LTC 0385/20	LTC 3364/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	570	Varifocal de 2,8-10 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz
KBE-385V28-20F	LTC 0385/20	LTC 3364/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	570	Varifocal de 2,8-10 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz, con cable de fibra
KBE-385V28-20U	LTC 0385/20	LTC 3364/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	570	Varifocal de 2,8-10 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz, con cable UTP
KBN-385V55-20	LTC 0385/20	LTC 3374/50	LTC 9480/00	LTC 9215/00S	570	Varifocal de 5-50 mm	Para interiores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz
KBE-385V55-20	LTC 0385/20	LTC 3374/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	570	Varifocal de 5-50 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz
KBE-385V55-20F	LTC 0385/20	LTC 3374/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	570	Varifocal de 5-50 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz, con cable de fibra
KBE-385V55-20U	LTC 0385/20	LTC 3374/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	570	Varifocal de 5-50 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz, con cable UTP
1/2 pulg. ALTA RESOLUCIÓN, ALTA SENSIBILIDAD							
KBE-510V75-20	LTC 0510/20	LTC 3274/41	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	570	Varifocal de 7,5-75 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz
KBE-510V75-20F	LTC 0510/20	LTC 3274/41	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	570	Varifocal de 7,5-75 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz, con cable de fibra
KBE-510V75-20U	LTC 0510/20	LTC 3274/41	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	570	Varifocal de 7,5-75 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz, con cable UTP
KBE-510V41-20	LTC 0510/20	LTC 3764/20	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	570	Varifocal de 4,0-12 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz
KBE-510V41-20F	LTC 0510/20	LTC 3764/20	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	570	Varifocal de 4,0-12 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz, con cable de fibra
KBE-510V41-20U	LTC 0510/20	LTC 3764/20	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	570	Varifocal de 4,0-12 mm	Para exteriores, EIA blanco y negro, 24 VCA, 60 Hz, con cable UTP
COLOR 1/3 pulg. RESOLUCIÓN ESTÁNDAR							

Modelo	Cámara	Lente	Carcasa	Montaje	Resolución	Lente incluida	Sistema
KBN-435V28-20	LTC 0435/20	LTC 3364/50	LTC 9480/00	LTC 9215/00S	330	Varifocal de 2,8-10 mm	Para interiores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
KBE-435V28-20	LTC 0435/20	LTC 3364/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	330	Varifocal de 2,8-10 mm	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
KBN-435V55-20	LTC 0435/20	LTC 3374/50	LTC 9480/00	LTC 9215/00S	330	Varifocal de 5-50 mm	Para interiores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
KBE-435V55-20	LTC 0435/20	LTC 3374/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	330	Varifocal de 5-50 mm	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
CCD interlineal ALTA RESOLUCIÓN							
KBN-455V28-20	LTC 0455/21	LTC 3364/50	LTC 9480/00	LTC 9215/00S	540	Varifocal de 2,8-10 mm	Para interiores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
KBE-455V28-20	LTC 0455/21	LTC 3364/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 2,8-10 mm	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
KBN-455V55-20	LTC 0455/21	LTC 3374/50	LTC 9480/00	LTC 9215/00S	540	Varifocal de 5-50 mm	Para interiores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
KBE-455V55-20	LTC 0455/21	LTC 3374/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 5-50 mm	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
1/3 pulg., ALTA RESOLUCIÓN, ALTA SENSIBILIDAD							
KBN-485V28-20	LTC 0485/21	LTC 3364/50	LTC 9480/00	LTC 9215/00S	540	Varifocal de 2,8-10 mm	Para interiores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
KBE-485V28-20	LTC 0485/21	LTC 3364/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 2,8-10 mm	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
KBE-485V28-20F	LTC 0485/21	LTC 3364/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 2,8-10 mm	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz, con cable de fibra
KBE-485V28-20U	LTC 0485/21	LTC 3364/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 2,8-10 mm	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz, con cable UTP
KBN-485V55-20	LTC 0485/21	LTC 3374/50	LTC 9480/00	LTC 9215/00S	540	Varifocal de 5-50 mm	Para interiores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
KBE-485V55-20	LTC 0485/21	LTC 3374/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 5-50 mm	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
KBE-485V55-20F	LTC 0485/21	LTC 3374/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 5-50 mm	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz, con cable de fibra
KBE-485V55-20U	LTC 0485/21	LTC 3374/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 5-50 mm	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz, con cable UTP
1/2 pulg. ALTA RESOLUCIÓN, ALTA SENSIBILIDAD							
KBE-610V75-20	LTC 0610/21	LTC 3274/41	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 7,5-75 mm	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
KBE-610V75-20F	LTC 0610/21	LTC 3274/41	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 7,5-75 mm	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz, con cable de fibra
KBE-610V75-20U	LTC 0610/21	LTC 3274/41	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 7,5-75 mm	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz, con cable UTP
KBE-610V41-20	LTC 0610/21	LTC 3764/20	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 4-12 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
KBE-610V41-20F	LTC 0610/21	LTC 3764/20	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 4-12 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz, con cable de fibra

Modelo	Cámara	Lente	Carcasa	Montaje	Resolución	Lente incluida	Sistema
KBE-610V41-20U	LTC 0610/21	LTC 3764/20	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 4-12 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC color, 24 VCA, 60 Hz, con cable UTP
DÍA/NOCHE 1/3 pulg. ALTA RESOLUCIÓN							
KBN-495V28-20	LTC 0495/21	LTC 3664/40	LTC 9480/00	LTC 9215/00S	540	Varifocal de 2,8-11 mm con corrección por IR	Para interiores, NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz
KBE-495V28-20	LTC 0495/21	LTC 3664/40	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 2,8-11 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz
KBE-495V28-20F	LTC 0495/21	LTC 3664/40	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 2,8-11 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz, con cable de fibra
KBE-495V28-20U	LTC 0495/21	LTC 3664/40	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 2,8-11 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz, con cable UTP
KBN-495V75-20	LTC 0495/21	LTC 3674/20	LTC 9480/00	LTC 9215/00S	540	Varifocal de 7,5-50 mm con corrección por IR	Para interiores, NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz
KBE-495V75-20	LTC 0495/21	LTC 3674/20	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 7,5-50 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz
KBE-495V75-20F	LTC 0495/21	LTC 3674/20	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 7,5-50 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz, con cable de fibra
KBE-495V75-20U	LTC 0495/21	LTC 3674/20	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 7,5-50 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz, con cable UTP
DÍA/NOCHE 1/2 pulg. ALTA RESOLUCIÓN							
KBE-620V14-20	LTC 0620/21	LTC 3774/30	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 10-40 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz
KBE-620V14-20F	LTC 0620/21	LTC 3774/30	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 10-40 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz, con cable de fibra
KBE-620V14-20U	LTC 0620/21	LTC 3774/30	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 10-40 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz, con cable UTP
KBE-620V41-20	LTC 0620/21	LTC 3764/20	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 4-12 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz
KBE-620V41-20F	LTC 0620/21	LTC 3764/20	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 4-12 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz, con cable de fibra
KBE-620V41-20U	LTC 0620/21	LTC 3764/20	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 4-12 mm con corrección por IR	Para exteriores, NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz, con cable UTP
IP, COLOR 1/3 pulg. ALTA RESOLUCIÓN							

Modelo	Cámara	Lente	Carcasa	Montaje	Resolución	Lente incluida	Sistema
KBE-455V28-20N	NWC-0455-20P	LTC 3364/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 2,8-10 mm	Para exteriores, IP NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
KBE-455V55-20N	NWC-0455-20P	LTC 3374/50	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 5-50 mm	Para exteriores, IP NTSC color, 24 VCA, 60 Hz
IP, DÍA/NOCHE 1/3 pulg. ALTA RESOLUCIÓN							
KBE-495V28-20N	NWC-0495-20P	LTC 3664/40	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 2,8-11 mm con corrección por IR	Para exteriores, IP; NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz
KBE-495V75-20N	NWC-0495-20P	LTC 3674/20	UHO-HBGS-10	LTC 9215/00	540	Varifocal de 7,5-50 mm con corrección por IR	Para exteriores, IP; NTSC día/noche, 24 VCA, 60 Hz

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450
USA

Telefon +1 (585) 223 4060
+1 (800) 289 0096

www.bosch-securitysystems.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2007; F01U077898 | 1.0 | 2007.11; Data subject to change without notice.