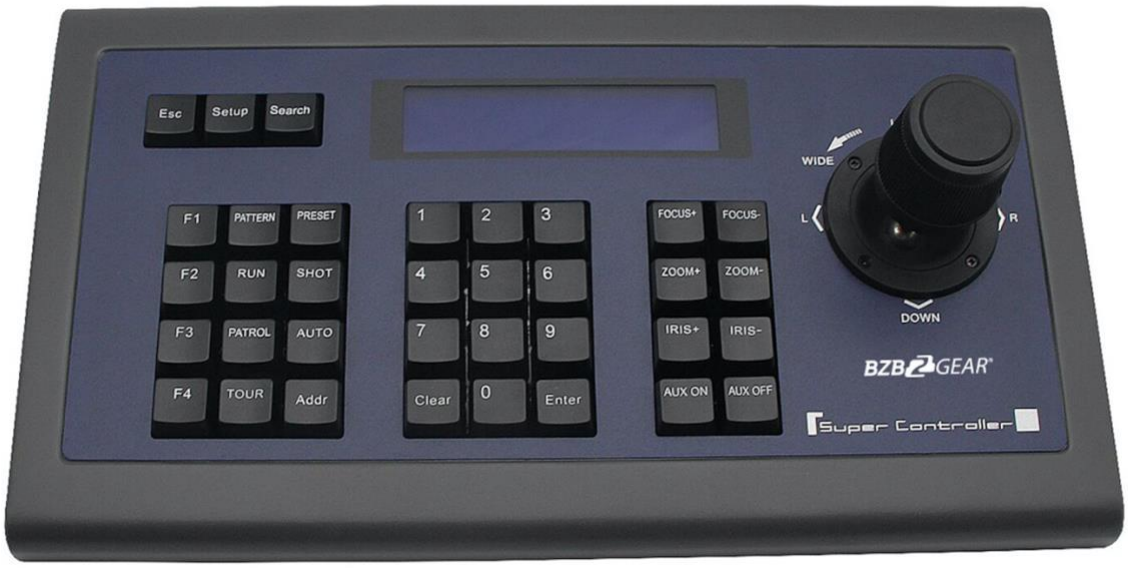
Número de modelo: BG-CJ-RS

Manual de instalación y operación del teclado con joystick



¡Controles sencillos de pan, tilt y zoom para cualquier cámara con protocolo VISCA, Pelco-P o Pelco-D por RS-232, RS485 o RS422!
Controla pan y tilt con velocidad variable.
Usa un joystick tridimensional con control de "giro" para zoom variable.
Características principales del producto

• Carcasa totalmente metálica.
• Compatible con los protocolos VISCA, PELCO-D y PELCO-P.

• Pantalla LCD grande para el menú. Confirmación con "BEEP" al presionar teclas (opcional: activar o desactivar).
• Control de pan, tilt, zoom, iris y enfoque.
• Control de velocidad variable de pan, tilt, zoom, enfoque y presets.
• Enfoque e iris automáticos/manuales.
• Botones de selección rápida de cámaras #1-6. • Guardado y llamado rápido de presets (1 – 9)
• Guardar, llamar y borrar presets.
• Visualización en tiempo real del estado actual.
• Protección contra cortocircuito y sobrecorriente.
• Programa de recuperación automática de los puertos de comunicación.

Especificaciones técnicas principales

• Interfaces de control:
RS232 full-duplex, RS485 half-duplex, RS422 full-duplex.
• Velocidad en baudios variable de 1200 a 19200 bps.
• Distancia máxima de comunicación: RS485: 3,937ft [1200m] con cable de par trenzado calibre 24
• Controla un máximo de 255 cámaras por Pelco-D/P.
• Voltaje: 12VDC.
• Consumo de energía: 6W máx.
• Pantalla: LCD.
• Temperatura de operación: 14°F ~ 122°F [-10° ~ +50° C].
• Humedad de operación: 10 ~ 90% (sin condensación).
• Peso 3.3 lbs. [1.5 kg]
• Dimensiones: 12.6”(An) x 7.1”(P) x 4.3”(Al) [320mm x 181mm x 110mm].

Contenido de la caja

• Teclado con joystick de control de tres ejes.
• Conector de terminal de tornillo de 5 pines (RS422/RS485).
• Fuente de alimentación de 12VDC.
• Este manual.

Instalación

• Interfaz de alimentación (conector tipo JEITA de 5.5mm x 12mm con pin central): fuente de alimentación de 12VDC / 2000mA.
• Interfaz RS485/422 (terminal de tornillo de 5 pines):

1:485+/422TxA, 2:485-/422TxB, 3:422RxA, 4:422RxB, 5:485/422Gnd.
• Interfaz RS232 (puerto DB9M): 2:Rx, 3:Tx, 5:Gnd.

Características de hardware

• Teclas: botones pulsadores momentáneos.
• Joystick: joystick de 3 ejes.
• Pantalla digital: pantalla LCD.

Modo de control

• Compatible con los protocolos VISCA, PELCO-P y PELCO-D.
• Interfaces de control: o terminal de tornillo de 5 pines (RS485/RS422).
o DB9 (RS232).
• Velocidad en baudios: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200.
• Parámetros: 8 bits, 1 bit de parada, sin paridad.

Operación del teclado/joystick

Control básico

- Control de pan y tilt o El movimiento del joystick ofrece pan y tilt de velocidad variable del cabezal de la cámara.
- Control de zoom
  - o El giro del joystick controla el zoom de la lente con velocidad variable.
    - ✦Giro del joystick en sentido horario = acercar. Giro del
    - ✦joystick en sentido antihorario = alejar.

Opciones de control manual

- Control de enfoque – (solo VISCA; Pelco-P y -D no ofrecen "Man Foc")
  o También puede controlar el enfoque de forma incremental con las teclas "Focus+" y "Focus-" ("Man Foc" se activa automáticamente al presionar Focus+ o Focus-).
  - o El enfoque automático se activa con la tecla "Auto Focus".
- Control de iris – (solo VISCA; Pelco-P y -D no ofrecen "Man Exp")
  - o También puede controlar el iris de forma incremental con las teclas "Iris+" e "Iris-" (la exposición manual se activa automáticamente al presionar Iris+ o Iris-). o Nota: Algunas cámaras no tienen modo "Iris" (o iris manual). Por eso se usa la exposición manual. Para mejores resultados, use el control remoto IR de la cámara para seleccionar primero la velocidad de obturación deseada antes de usar "Man Exp", "Iris+" e "Iris-"
- Control de velocidad o La velocidad se ajusta presionando el botón "Speed".
  - o Puede ajustar la velocidad de pan (0 – 24), tilt (0 - 20), zoom (1 - 7), enfoque (1 - 7) y preset (1 - 24).

Seleccionar una cámara

- Teclas numéricas o Para ingresar números, use las teclas "0" a "9". o Presione la tecla "Enter" para completar los comandos.
  - o Presione la tecla "Clear" para borrar lo ingresado antes de confirmar con la tecla "Enter".
- Configurar el ID de la cámara a controlar con el joystick o Presione la tecla "Cam Addr", la tecla numérica deseada y luego "Enter". o
  También puede usar los botones de selección rápida "Cam 1" a "Cam 6" para acceder rápidamente a las cámaras 1-6.

Presets PTZ

• Guardar un preset PTZ o Use el joystick y el teclado para ajustar la toma deseada. Presione la tecla "Preset", una tecla numérica y luego la tecla "Enter". Para salir del modo "Set", presione la tecla "Esc". o También puede mantener presionadas las teclas numéricas 1-9 por más de 3 segundos para guardar presets rápidamente

• Llamar un preset PTZ o Presione la tecla "Shot", una tecla numérica y luego la tecla "Enter".

o También puede presionar brevemente las teclas numéricas 1-9 para llamar presets rápidamente

o Puede dejar la unidad en modo "Shot" y seguir ingresando llamadas de presets consecutivas. Para salir del modo "Shot", presione la tecla "Esc".

• Borrar un preset PTZ o Presione "Esc" para volver al menú principal. Presione la tecla "Clear", una tecla numérica y luego "Enter". Para salir del modo "Clear", presione la tecla "Esc".

• Enviar la cámara a su posición PTZ "Home" o Presione la tecla "Home".
Nota: En Pelco-P o -D, este botón llama el preset 0 en lugar de Home. Pelco-P y -D no tienen posición "Home". Primero debe guardar el preset 0 para usar esta función con Pelco)

Notas sobre el uso de presets con VISCA:
Para su comodidad, el BG-CJ-RS usa los mismos números de preset ya sea al guardarlos, llamarlos o borrarlos con el control remoto IR, VISCA, Pelco-P o Pelco-D. Esto difiere del desfase tradicional de Sony de -1 entre los comandos del control remoto IR y los comandos VISCA. Si está acostumbrado al método tradicional de Sony, ya no necesita hacer este ajuste.

Configuración del teclado/joystick - Menú LCD

• Ir al menú principal o subir un nivel de menú o Presione la tecla "Esc" para volver al menú principal. Nota: Puede ser necesario presionarla varias veces según qué tan dentro del menú esté.
• Configurar el teclado/joystick o Mantenga presionada la tecla "Setup" 3 segundos. o Ingrese la contraseña. "8888" es la contraseña predeterminada.

o Presione la tecla "Enter".

- Menú del teclado o Menú "Set >>"
  - o Mueva el joystick a la "izquierda" y "derecha" para elegir entre 1(CAM) o 2(SYS) o Presione "Enter" para confirmar la selección.
  - o Menú "SET >>CAM":
    - Mueva el joystick a la "izquierda" y "derecha" o escriba el ID de la cámara para seleccionar la cámara a configurar.
    - Presione "Enter" para confirmar la selección.
    - Mueva el joystick "arriba" y "abajo" para elegir entre configurar el protocolo de control o la velocidad en baudios. Mueva el joystick a la "izquierda" y "derecha" para seleccionar el protocolo o la velocidad en baudios deseados (iguales a los de la cámara). Repita para todos los ID de cámara necesarios.
    - Presione "Esc" para volver al nivel de menú anterior.
  - o Menú "SET >>SYS":
    - Mueva el joystick a la "izquierda" y "derecha" para seleccionar el parámetro del sistema a configurar.
    - Presione "Enter" para confirmar la selección. 1(EDIT PW)
      - OLD PW: Con las teclas numéricas, ingrese la contraseña actual (predeterminada = "8888"). Presione "Enter" para confirmar.
      - NEW PW: Con las teclas numéricas, ingrese la contraseña deseada (4 dígitos). Presione "Enter" para confirmar.
      - AGAIN PW: Con las teclas numéricas, vuelva a ingresar la contraseña deseada (4 dígitos). Presione "Enter" para confirmar.
    - 2(FACTORY)
      - Presione "Enter" para confirmar.
      - SURE?: Presione "Enter" para confirmar.
    - 3(LOAD ISP)
      - Presione "Enter" para confirmar.
      - SURE?: Presione "Enter" para confirmar.

✦ 4(SOUND)

• Mueva el joystick a la "izquierda" y "derecha" para activar o desactivar el sonido de las teclas.

• Presione "Enter" para confirmar.

✦ 5(KB ID)

• KB ID: Con las teclas numéricas, ingrese el ID deseado.

Presione "Enter" para confirmar.

✦ 6(LOCK SET)

• Mueva el joystick a la "izquierda" y "derecha" para activar o desactivar el bloqueo del teclado. Presione "Enter" para confirmar.

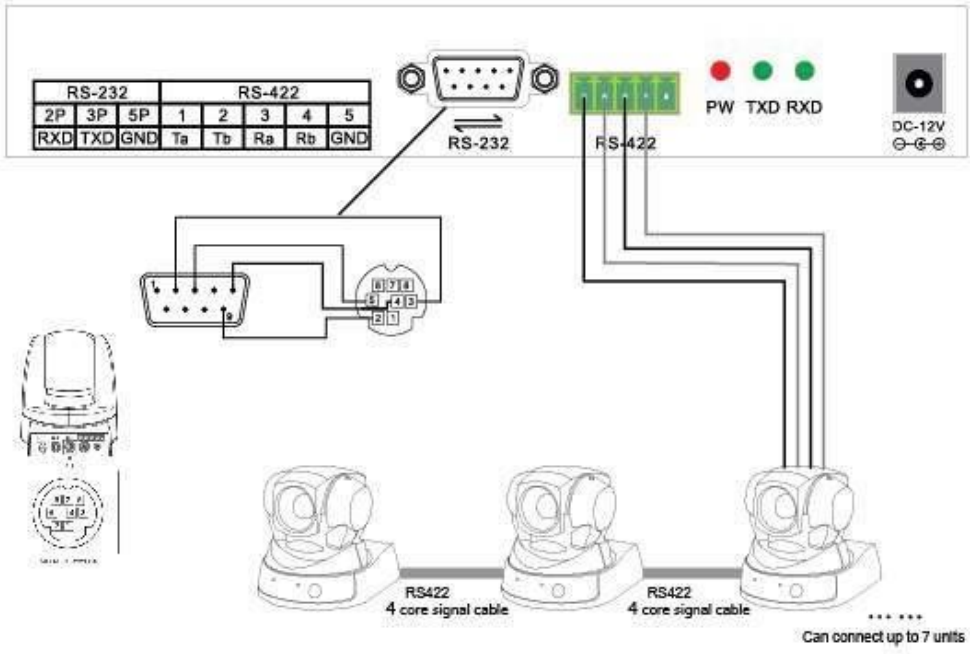
• LOCK PW: Con las teclas numéricas, ingrese la contraseña deseada (4 dígitos). Presione "Enter" para confirmar.

• Para desbloquear el teclado/joystick o Presione "Esc" hasta que la LCD muestre "LOCKED"

o LOCK PW: Con las teclas numéricas, ingrese la contraseña deseada (4 dígitos). Presione "Enter" para confirmar. o La pantalla LCD se pondrá negra. Presione "Enter" de nuevo.

o OPEN LOCK: Con las teclas numéricas, ingrese la contraseña deseada (4 dígitos). Presione "Enter" para confirmar.

Cableado de conexión e indicadores del teclado/joystick



Indicadores:

- "PW" se ilumina en rojo cuando la unidad está encendida
- "TXD" parpadea en verde cuando la unidad transmite comandos
- "RXD" parpadea en verde cuando la unidad recibe respuestas

Alimentación:

- El teclado/joystick requiere alimentación externa de 12VDC. Use solo la fuente de 12VDC incluida con la unidad.

El teclado/joystick puede conectarse a las cámaras por RS232, RS485 o RS422.

- Para RS232, conecte el puerto DB9 del teclado al puerto miniDin8 (VISCA) de la cámara con la siguiente asignación de pines:

  - KB Tx - Pin 3 ---------- Camera Rx - Pin 5 ○ KB Rx – Pin 2 ---------- Camera Tx - Pin 3 o KB Gnd – Pin 5 ---------- Camera Gnd - Pin 4

- Para RS485, conecte el terminal de tornillo de 5 pines del teclado al puerto RS485 de la cámara con la siguiente asignación de pines:

  - KB Ta - Pin 1 ---------- Camera (+) ○ KB Tb - Pin 2---------- Camera (-)

o KB Gnd – Pin 5 ---------- Camera (G) (si existe; algunas cámaras no requieren G)

• Para RS422, conecte el terminal de tornillo de 5 pines del teclado al puerto RS422 de la cámara con la siguiente asignación de pines:

- KB Ta – Pin 1---------- Camera (Rx-)
- KB Tb – Pin 2---------- Camera (Rx+)
- KB Ra – Pin 3---------- Camera (Tx-)
- KB Rb – Pin 4---------- Camera (Tx+)

o KB Gnd – Pin 5 ---------- Camera (G) (si existe; algunas cámaras no requieren G)

Solución de problemas

• No se puede controlar la cámara o Verifique que la LCD esté en el menú principal. Presione "Esc" para volver al menú principal si es necesario. Nota: Puede requerir varias pulsaciones según qué tan dentro del menú esté; por ejemplo, suele ocurrir tras guardar presets e intentar llamarlos sin salir del menú Set.

o Verifique que el indicador PW esté en rojo fijo. Si no, revise la conexión de la fuente al teclado y a la toma de AC. Si sigue apagado, la fuente o el teclado pueden estar dañados.

o Revise la configuración del teclado y de la cámara para asegurarse de que coincidan TODOS estos datos:

- ID de cámara (p. ej., 01, 02, etc…)
- Protocolo de cámara (p. ej., VISCA, PELCO-P, PELCO-D) Velocidad en baudios (p. ej., 9600) o Revise todas las conexiones teclado-cámara y el cableado según la sección "Cableado de conexión e indicadores". o Verifique que el indicador TXD parpadee en verde al mover la cámara con el joystick. Si no parpadea, el teclado o su joystick pueden estar dañados.

• Se controla más de 1 cámara a la vez.

o Verifique que cada cámara tenga un ID único. o Revise toda la configuración de cámaras en el menú del teclado para que el protocolo de cada ID coincida con el de la cámara real. o Nota: normalmente no se pueden mezclar cámaras VISCA, Pelco-P o Pelco-D en la misma cadena. o Revise el cableado de control.

- Para RS232, el cableado debe ir del teclado al puerto VISCA-in de la primera cámara, luego del puerto VISCA-out de la primera cámara al puerto VISCA-in de la siguiente, etc. En cadena RS232 no se requiere terminador en la última cámara. Debe usarse un cable VISCA cruzado en todas las conexiones entre cámaras. Están disponibles en varias longitudes.
- Para RS485 y RS422, todas las conexiones son en paralelo (p. ej., todos los 485+ de las cámaras se conectan al 485+ del teclado y todos los 485- al 485- del teclado) y puede requerirse terminación según la distancia total del cableado.

Garantía

BZBGEAR quiere darle tranquilidad. Todas las cámaras BZBGEAR y productos relacionados incluyen nuestra garantía sin complicaciones de tres años.

Para información completa de la garantía, visite BZBGEAR.com/warranty.

Si tiene preguntas, llame al 1.888.499.9906 o escriba a support@bzbgear.com.

Declaración de misión

BZBGEAR surge de la naturaleza competitiva de la industria audiovisual para innovar sin perder de vista al cliente. Las soluciones AV pueden ser costosas, y la nueva tecnología las encarece aún más. Creemos que todos merecen ver, oír y sentir los avances del mundo AV actual sin gastar una fortuna.
BZBGEAR es la solución para aplicaciones pequeñas y medianas que requieren los productos AV profesionales más recientes.

Vivimos en una era de "hágalo usted mismo" con abundantes recursos en internet. Por eso, nuestro equipo ofrece consultoría de diseño de sistemas y soporte técnico experto los siete días de la semana para los productos de nuestro catálogo BZBGEAR. Notará precios comparativamente más bajos con BZBGEAR, pero la calidad de los productos está a la par de las mejores marcas de la industria. El soporte inigualable de nuestro equipo es nuestra forma de demostrar que nos importa cada uno de nuestros clientes. Ya sea integrador, entusiasta del cine en casa o aficionado al "hágalo usted mismo", BZBGEAR ofrece soluciones para que se enfoque en su proyecto y no en su presupuesto.

Todo el contenido de este manual y sus derechos de autor son propiedad de BZBGEAR. Nadie puede imitar, copiar ni traducir este manual sin el permiso de BZBGEAR.
Este manual no contiene garantía, postura ni implicación de ningún tipo. Las especificaciones e información del producto en este manual son solo de referencia y pueden cambiar sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. No se permite su reproducción sin reconocimiento.