

MANUAL DE USUARIO

KB950



Versión: v20101111

ÍNDICE

1 CONTENIDO DEL PAQUETE	3
2 INTRODUCCIÓN	3
3 INTRODUCCIÓN GENERAL	3
4 PANEL DE CONTROL DEL TECLADO	3
4.1 EL PANEL FRONTAL Y DESCRIPCIÓN DE LOS BOTONES (FIGURA 1).....	3
4.2 EL PANEL TRASERO (FIGURA 2)	4
5 CONFIGURACIÓN DEL TECLADO	5
6 CONTROL DE LAS FUNCIONES DE LA CÁMARA Y CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS (DESCRIPCIÓN DE CONTROLES ESPECIALES)	8
7 UTILIZACIÓN DEL JOYSTICK PARA CONTROLAR LA CÁMARA.....	9
8 INSTALACIÓN Y CONEXIÓN.....	9
9 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	11

1 CONTENIDO DEL PAQUETE

1. Teclado controlador.
2. Fuente de alimentación 12V (9V) DC.
3. Cable RJ45.
4. Conector de interfaz RJ45.
5. Manual de instrucciones.
6. Certificado de calidad.

2 INTRODUCCIÓN

- Por favor, lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de utilizar el teclado.
- El teclado viene acompañado por una fuente de alimentación de 12V (9V) DC. Asegúrese de que la tensión y la polaridad son adecuadas antes de conectar la fuente de alimentación.
- No sitúe el teclado debajo de la lluvia o en sitios húmedos, para evitar cortocircuitos y cortes eléctricos.
- Este teclado es un dispositivo electrónico de alta precisión; por favor, no abra la carcasa para evitar cualquier avería.
- El teclado está integrado con múltiples protocolos; elija el protocolo y la tasa de baudios adecuados. Tenga en cuenta que la pantalla LCD le mostrará el protocolo y la tasa de baudios elegidos en cada momento.

3 INTRODUCCIÓN GENERAL

El teclado controlador se utiliza profesionalmente junto con terminales receptores tales como cámaras domo motorizadas inteligentes, decodificadores, etc. Utilizando la interfaz eléctrica EIA/RS-485 entre el teclado y el receptor un teclado puede controlar un máximo de 32 cámaras domo motorizadas y decodificadores, siendo la máxima distancia de comunicación entre el teclado y el receptor de 1.2 km sin un bus maestro. El teclado controlador permite controlar con más facilidad la cámara domo motorizada y el terminal decodificador, pudiendo controlar aspectos de la cámara tales como la velocidad, el movimiento, la lente, la luz, el limpiador, etc.

Características principales:

- Rango de direcciones de cámaras domo o decodificadores: 0 – 9999.
- Los usuarios puede establecer contraseñas, tiempo de bloqueo del teclado, tasa de comunicaciones y protocolo utilizando el menú de operaciones.
- Posee funciones de control de cámaras domo, como el encendido o apagado de la compensación de luz de fondo.
- Permite operar la cámara domo con diferentes configuraciones de velocidad.
- Controla el escaneo automático horizontal y vertical. Igualmente se pueden establecer la velocidad y la dirección.
- Fija o llama a las posiciones prefijadas, así como los recorridos de la cámara domo motorizada. Se puede establecer 999 posiciones prefijadas y 6 recorridos. Cada recorrido permite definir 16 posiciones prefijadas y el tiempo de permanencia en cada una de ellas, así como la velocidad de transición entre ellas.
- Puede controlar la cámara domo manual o automáticamente, y cambiar la configuración interna de la cámara invocando al menú de la misma.
- Puede controlar manualmente el enfoque, zoom e iris de la cámara.
- Proporciona ayuda on-line.
- Diseño inteligente, fácil manejo, toda la configuración puede realizarse a través del menú.

4 PANEL DE CONTROL DEL TECLADO

4.1 El panel frontal y descripción de los botones (Figura 1)

En el panel frontal del teclado se puede encontrar el joystick, los botones y la pantalla LCD. La pantalla muestra el estado del sistema y la información de operación. El joystick permite controlar el movimiento de la cámara hacia arriba, abajo, derecha e izquierda. La descripción de los botones es como sigue a

continuación.



Figura 1

- Número + SHOT + ON: Establecer posición prefijada.
- Número + SHOT + ACK: Llamar posición prefijada (ir a posición prefijada).
- Número + SHOT + OFF: Eliminar posición prefijada.
- Número + SHOT + ENTER: Llamar recorrido (iniciar).
- Número + SHOT + F1. Detener recorrido.
- Número + SHOT + F2: Eliminar recorrido.
- WIDE: Disminuir zoom.
- TELE: Aumentar zoom.
- FAR: Alejar enfoque.
- NEAR: Acercar enfoque.
- F1: Botón de control auxiliar.
- OPEN: Abrir iris.
- CLOSE: Cerrar iris.
- F2: Botón de control auxiliar.
- SET: Entrada al menú.
- ENTER: OK.
- ESC: Salida del menú.

4.2 El panel trasero (Figura 2)



Figura 2

- a) Conector de alimentación (12V DC): fuente de alimentación de 12V DC.
- b) Conector de comunicaciones (RS485): salida de la señal RS485.
- c) Conector de integración (RJ45): este puerto incluye la salida de RS485 y la entrada de la alimentación, y se conecta a un conector adaptador a través de un cable específico.
- d) Conector PC (PC/RS232): utilizado para conectar al puerto RS232 de un PC.

5 CONFIGURACIÓN DEL TECLADO



Figura 3



Figura 4

1. Cuando la alimentación se conecta, el teclado emite un sonido 'di----', y 1.5 segundos después el teclado comienza con su estado de funcionamiento normal y la pantalla muestra el último número de cámara motorizada, protocolo y tasa de baudios utilizados. Si el usuario ha establecido una contraseña, entonces se pedirá introducir dicha contraseña antes de entrar en el estado de funcionamiento normal (Figura 3). En este caso se deben introducir los seis dígitos de la contraseña y pulsar "Enter", con lo que el teclado comenzará a funcionar (Figura 4).
2. Si tiene dudas en algún momento, pulse "F1" para obtener información de ayuda.



Figura 5

3. **Configuración de parámetros:** Pulse "Set", y después "Enter" para cambiar los parámetros. La configuración elegida estará parpadeando, como se muestra en la Figura 5. Pulse "F2" para retroceder o "F1" para avanzar en la selección, y pulse "Enter" para acceder a las opciones relacionadas con la configuración elegida.



Figura 6

- a. **Configurar número de cámara domo:** Al elegir "1. Dome ID", pulse "Enter", introduzca un nuevo número de cámara domo. Pulse "Esc" para borrar un número incorrecto y teclearlo de nuevo. Cuando termine de introducirlo pulse "Enter" y el sistema le preguntará si desea guardarlo ("Save or not?"). Pulse "Enter" para guardar el número de cámara domo, y el sistema regresará al menú anterior, o pulse "Esc" para regresar al menú anterior sin guardar la configuración.

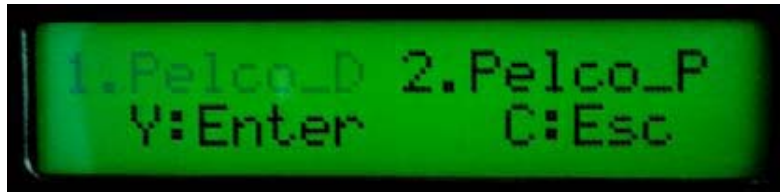


Figura 7

- b. **Configurar protocolo:** Al elegir "2.Protocolo", pulse "Enter" y acceda al protocolo, donde puede elegir entre ocho protocolos. Pulse "F2" para retroceder o "F1" para avanzar en la selección. El elemento seleccionado estará parpadeando. Si pulsa "Enter", el sistema le preguntará si guardar la selección: pulse "Enter" para guardar el parámetro o pulse "Esc" para que el sistema regrese al menú anterior sin guardar. Vea la Figura 7.

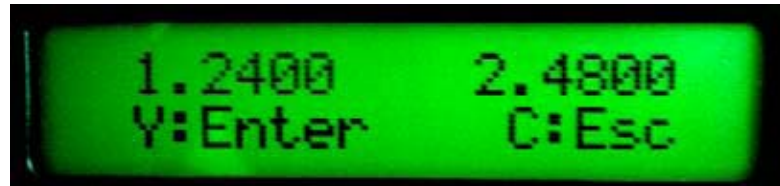


Figura 8

- c. **Configurar tasa de baudios:** Pulse "3.Baudrate", pulse "Enter" para iniciar la selección de la tasa de baudios como se muestra en la Figura 8. Hay cuatro opciones para la tasa de baudios, pulse "F2" para retroceder o "F1" para avanzar en la selección. El objeto seleccionar estará parpadeando. Pulse "Enter" para que el sistema guarde la selección o pulse "Esc" para que el sistema regrese al menú anterior sin guardar.



Figura 9



Figura 10

- d. **Configurar contraseña:** Al elegir "4.Password", pulse "Enter" y el sistema le preguntará por la contraseña anterior, como se muestra en la Figura 9. Si introduce una contraseña equivocada, pulse "Enter" o "Esc" para introducirla de nuevo. Al entrar en el sistema, como se muestra en la Figura 10, pulse "F2" para retroceder o "F1" para avanzar en la selección.



Figura 11

- i. La opción 1 "On" habilita que el sistema pregunte la contraseña cuando el equipo se enciende. Cuando el elemento parpadee, pulse "Enter" y el sistema irá al siguiente paso. Pulse "F2" para retroceder o "F1" para avanzar en la elección, como se muestra en la Figura 11.

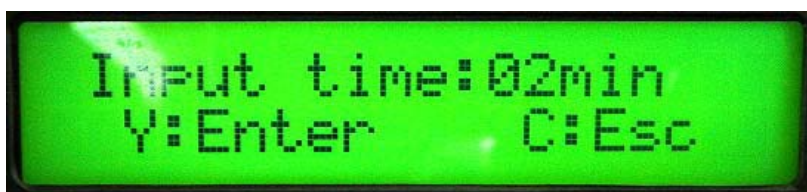


Figura 12

1. Establecer tiempo de bloqueo: Cuando "Lock time set" parpadea, pulse "Enter" para introducir la configuración del tiempo que tarda el teclado en bloquearse, como se muestra en la Figura 12. 99 minutos es el valor máximo. Si se equivoca al introducir el valor, pulse "Esc" para cancelar. Pulse "Enter" para guardar la configuración y que el sistema regrese al menú anterior, o pulse "Esc" para cancelar la configuración y que el sistema regrese al menú anterior igualmente.



Figura 13

2. Establecer contraseña: Cuando "Password set" parpadee, pulse "Enter" para que el sistema acceda al menú para establecer la nueva contraseña, de modo que se pedirá al usuario que introduzca la nueva contraseña. Pulse "Esc" para cancelar si se equivoca al introducirla. Pulse "Enter" para que el sistema guarde la contraseña correcta, y regrese al menú anterior, o pulse "Esc" para regresar al menú anterior sin guardar los parámetros.

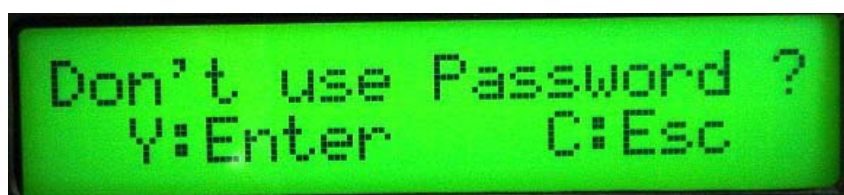


Figura 14

- ii. La opción 2 "Off" habilita que el sistema pregunte la contraseña cuando el equipo se apaga. Cuando el elemento parpadee pulse "Enter" y el sistema le preguntará si quiere utilizar contraseña o no, como se muestra en la figura 14. Si pulse "Enter", la contraseña y el bloque de contraseña se cierran.



Figura 15



Figura 16



Figura 17

- e. **Configurar recorrido:** Introduzca el número de recorrido (sólo hasta 6, más de 6 será invalido), como se muestra en la Figura 15. Pulse “Enter” para establecer la configuración de las posiciones del recorrido (sólo hasta 16). Para esto pulse “Enter” después de introducir el recorrido como se muestra en la Figura 16, y el sistema le permitirá editar las posiciones del recorrido, como se muestra en la Figura 17. Pulse “Enter” cuando termine la edición, y pulse “Enter” para guardar los parámetros y regresar al menú anterior, o pulse “Esc” en otro caso.



Figura 18

- f. **Cambio en el sonido de los botones:** Cuando la palabra “On” esté parpadeando, pulse “Enter” y el sistema le preguntará si desea guardar la configuración. Pulse “Enter” para guardar el parámetro y habilitar el sonido, o pulse “Esc” para que el sistema regrese al menú anterior. Cuando parpadea la palabra “Off”, pulse “Enter” y el sistema le preguntará si desea guardar la configuración. Pulse “Enter” para guardarla y deshabilitar el sonido, regresando el sistema al menú anterior, o pulse “Esc” en otro caso, como se muestra en la Figura 18.



Figura 19

- g. **Cambio de la luz de fondo:** Cuando la palabra “On” esté parpadeando, pulse “Enter” para guardar que la luz de fondo esté activada; en otro caso, pulse “Esc”. Cuando la palabra “Off” esté parpadeando, pulse “Enter” para guardar que la luz de fondo esté desactivada.

6 CONTROL DE LAS FUNCIONES DE LA CÁMARA Y CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS (Descripción de controles especiales)

- Las funciones de control varían dependiendo de la cámara.
- Los elementos marcados con ‘*’ tienen función de memoria cuando la cámara está apagada.
- Para las cámaras con menú, pulse “Nº + SHOT + ACK” para abrirlo, o “Nº + SHOT + ON” para cerrarlo. Si la cámara tiene menú y está abierto:
 1. Utilice “WIDE” y “TELE” para moverse arriba y abajo en el menú para seleccionar el elemento deseado.
 2. Utilice “FAR” y “NEAR” para cambiar el estado del elemento del menú.
 3. Cuando la configuración del menú esté correcta, puede cerrar el menú utilizando las instrucciones de la tabla mostrada a continuación.
 4. Consulte el manual de instrucciones de la cámara para casos especiales.

Nº	Elemento de control	Operación de teclado	
		Nº + SHOT + ACK	Nº + SHOT + ON
51	Control de compensación pan-tilt	Habilita escaneo lineal (velocidad baja)	Inicia recorrido
52		Habilita escaneo lineal (velocidad media)	Fija el punto inicial del escaneo
53		Habilita escaneo lineal (velocidad alta)	Fija el punto final del escaneo
54	Control de encendido de la cámara	Encendido	Apagado
55	Compensación de luz de fondo (*)	Habilitado	Deshabilitado
56	Iluminación cero	Habilitado	Deshabilitado
57	Visualización de pantalla (*)	Habilitado	Deshabilitado
58	Zoom digital (*)	Habilitado	Deshabilitado
59	Enfoque	Automático	Manual
60	Iris	Automático	Manual
61	Balance de blancos	Automático	Manual
62		Interiores	Exteriores
63		ATW	One Push WB
100	Posición inicial	Habilitado	Deshabilitado
95	Tiempo de retardo para alcanzar la posición inicial	1 minuto	
96		2 minutos	
97		4 minutos	
98		8 minutos	
99		10 minutos	

7 UTILIZACIÓN DEL JOYSTICK PARA CONTROLAR LA CÁMARA

Puede utilizar el joystick para controlar la dirección de movimiento horizontal o vertical y la velocidad de la cámara. La velocidad del movimiento queda seleccionada según el ángulo con el que opera el joystick (como se muestra en la Figura 20). Cambie el ángulo del movimiento del joystick para ajustar la velocidad y la cámara enfocará automáticamente durante el escaneo para lograr imágenes claras.

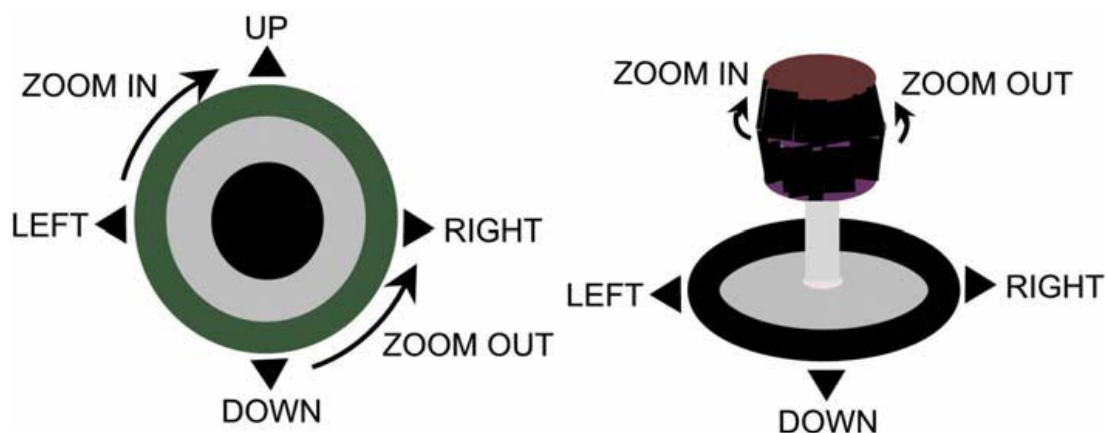


Figura 20

8 INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

Atención: Lea cuidadosamente el manual de instrucciones del teclado y de la cámara antes de realizar la conexión. Una conexión incorrecta puede dar lugar a daños permanentes en su equipo. Al conectar los cables, en primer lugar apague la alimentación de todos los dispositivos. Los cables de comunicación entre los dispositivos deberán ser cables protegidos. Al instalar los cables, deberán estar suficientemente alejados de líneas de alta tensión o de otras posibles fuentes de interferencias.

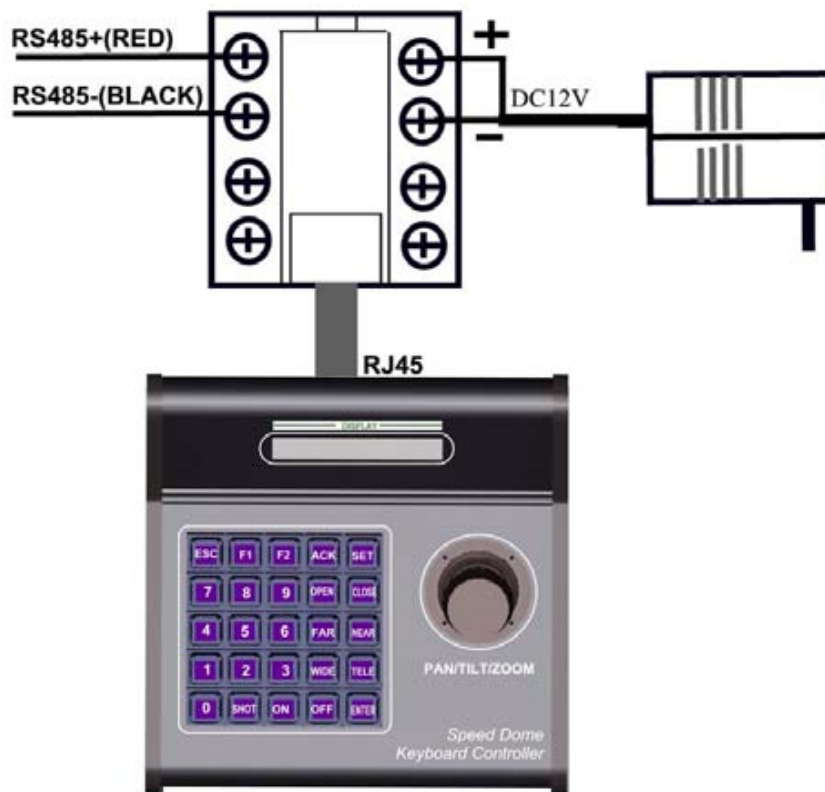


Figura 21

1. **Conexión integral** (Figura 21):

Hace referencia a que la salida del control del RS485 del teclado y la entrada de alimentación atraviesan primero la caja de interfaz, y después el cable RJ45 se conecta al puerto RJ45 del teclado.

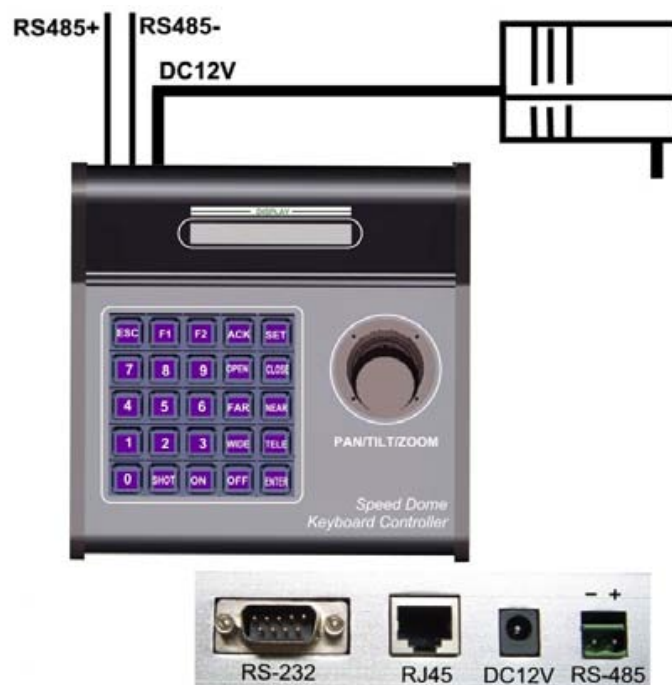


Figura 22

2. **Conexión normal** (Figura 22):

Hace referencia a que la salida de control RS485 y la salida de alimentación están directamente conectadas a los correspondientes puertos del teclado.

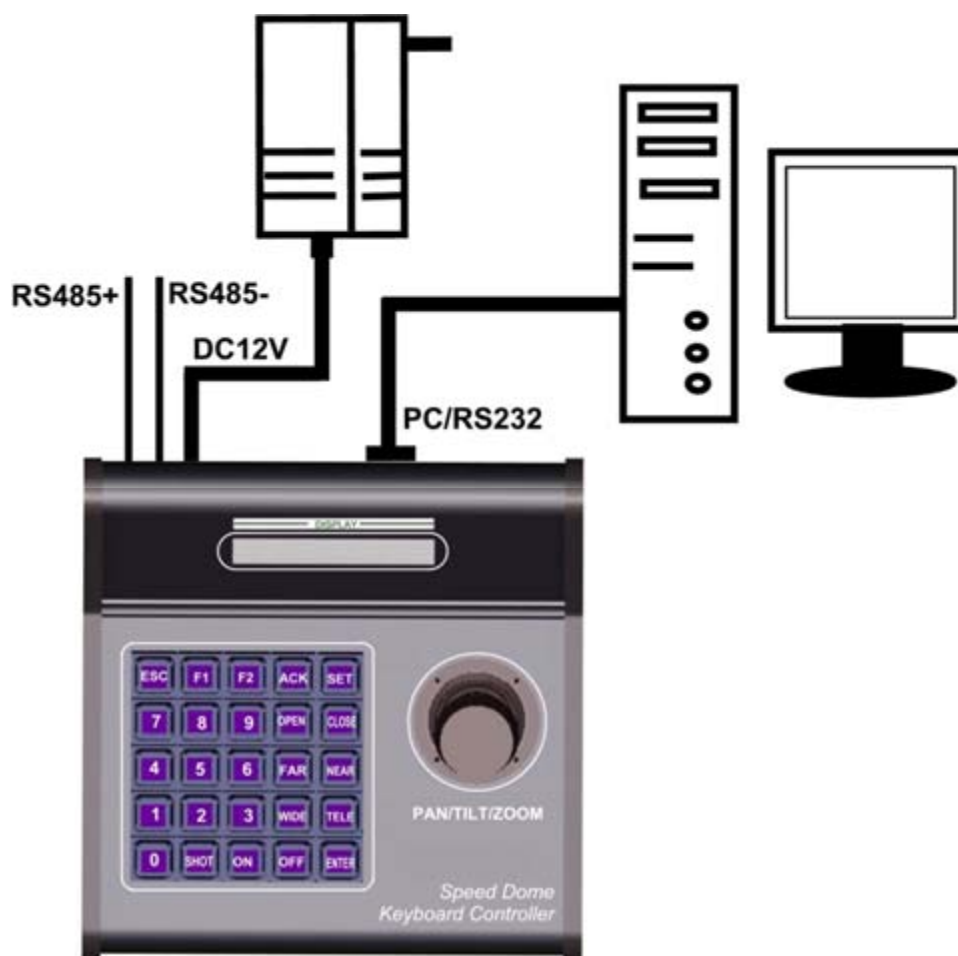


Figura 23

3. Conexión al PC (Figura 23):

Hace referencia a que el teclado y el ordenador pueden conectarse juntos para controlar la cámara.

9 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Comunicación entre la cámara y el controlador: de puerto a multi-puerto con función half-dúplex.
- Modo de comunicación: RS485 / RS232
- Velocidad de comunicación: 4 velocidades: 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps y 19200 bps.
- Distancia de comunicación: máximo de 1200 metros.
- Alimentación: 12V DC a 800 mA (9V DC a 100 mA).
- Puede controlar hasta un máximo de 32 cámaras a la vez.
- Tamaño: 95 mm (alto) x 205 mm (largo) x 205 mm (ancho).
- Peso: 1.2 Kg.