



## CONTENIDO

1. Introducción al teclado.....	3
1.1. Características principales del teclado.....	3
1.2. Componentes del teclado.....	3
1.3. Datos técnicos.....	5
2. Instalación del teclado.....	6
2.1. Vista posterior.....	6
2.2. Instalación.....	7
3. Configuración del teclado.....	8
3.1. Introducción general.....	8
3.2. Ingreso a la configuración del teclado.....	8
3.3. Configuración del teclado.....	9
4. Control directo.....	18
4.1. Ingreso a control directo.....	18
4.2. Menú de control directo.....	19
4.3. Conmutación de cámara.....	19
4.4. Control directo de cámaras.....	19
5. Control de grabadora de video (DVR) autónoma.....	22
5.1. Ingreso a la DVR.....	22
5.2. Menú de control de DVR.....	23

## 1. Introducción al teclado

El teclado inteligente para redes es diseñado para controlar directamente cámaras domo de alta o baja velocidad, cámaras PTZ, grabadoras de video (DVR) autónomas y matrices de conmutación.

### 1.1. Características principales del teclado

- Palanca de control de 3 ejes, que permite fijar exactamente la posición
- Visualización por pantalla de cristal líquido (LCD), la cual presenta abundante información de ayuda, en tiempo real
- Puerto RS-485 para dos líneas, lo que permite controlar múltiples cámaras domos
- Teclado iluminado de gel de sílice que hace más fácil la operación
- Cuenta con rutinas de diagnóstico de la palanca, el teclado, la pantalla y el puerto.

### 1.2. Componentes del teclado

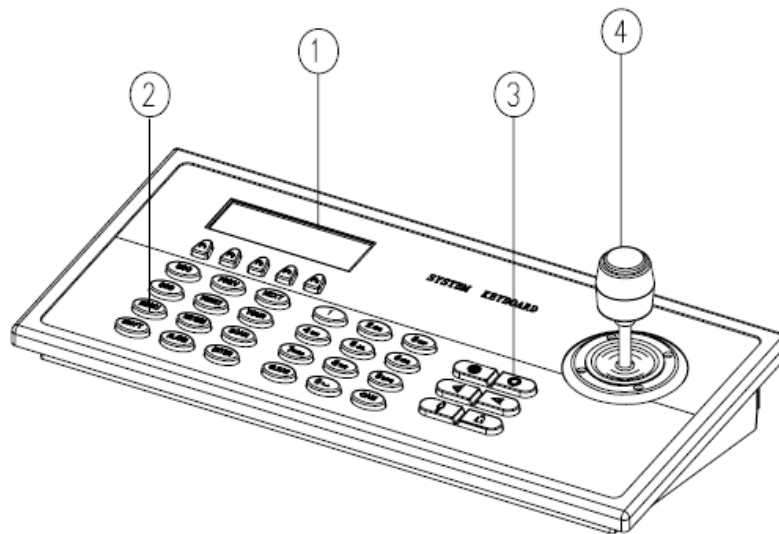


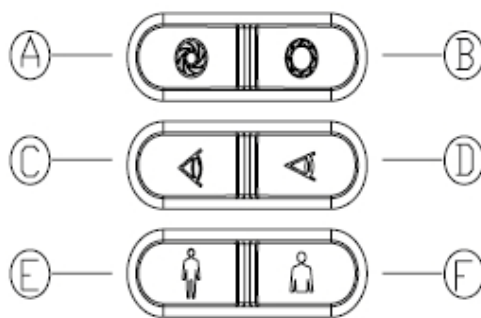
Figura 1-1 Disposición del teclado

- ① Pantalla de cristal líquido
- ② Teclado principal, iluminado desde atrás luz naranja.

**[0] ... [9]**      Números  
**[F1] ... [F5]**    Teclas de función

<b>[CANCEL]</b>	Cancelar
<b>[ENTER]</b>	Confirmación
<b>[PREV]</b>	Conmutar al domo previo; mover el cursor hacia arriba en el menú
<b>[NEXT]</b>	Conmutar al siguiente domo; mover el cursor hacia abajo en el menú
<b>[PRESET]</b>	Posición predefinida
<b>[LOCK]</b>	Bloquear
<b>[SITE]</b>	Seleccionar dispositivo
<b>[MACRO]</b>	Función macro
<b>[ALARM]</b>	Reconocer alarma
<b>[ARM]</b>	Armar / desarmar
<b>[PGM]</b>	Programar
<b>[SHIFT]</b>	Combinación
<b>[MON]</b>	Conmutar monitor
<b>[CAM]</b>	Conmutar cámara

③ Botones para controlar el lente



- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| <b>A</b> Cerrar iris     | <b>B</b> Abrir iris     |
| <b>C</b> Acercar enfoque | <b>D</b> Alejar enfoque |
| <b>E</b> Acercar         | <b>F</b> Alejar         |

Figura 1-2 Botones para el control del lente

④ Palanca de control de tres ejes

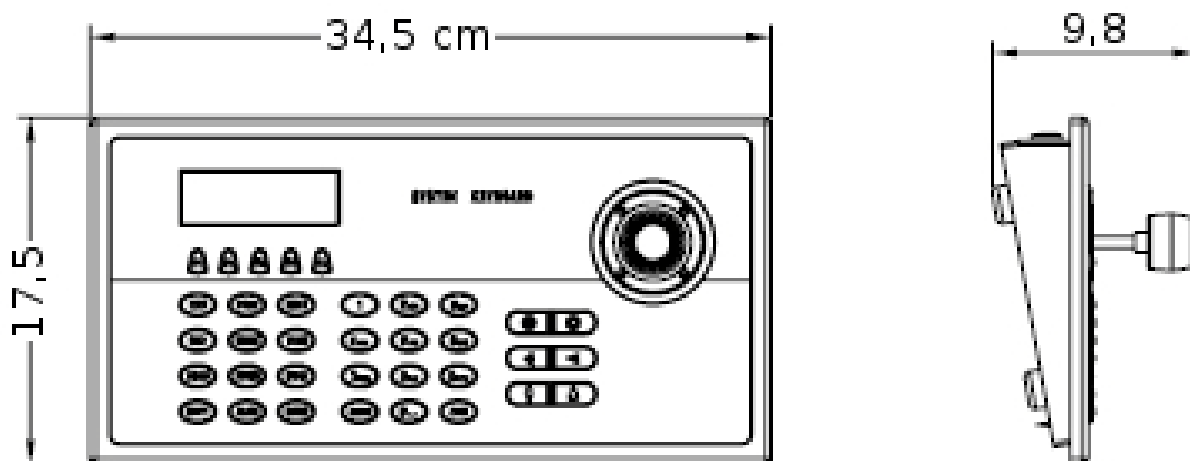


Figura 1-3 Dimensiones del teclado

### 1.3. Datos técnicos

Temperatura de funcionamiento	-10° a 50° C
Humedad para funcionamiento	< 90%
Voltaje de alimentación	CD, 12 V
Consumo de energía	5 W
Puerto de Ethernet	10 Base-T UDP
Dimensiones (longitud, anchura, altura)	34,5 x 17,5 x 9,8 cm

## 2. Instalación del teclado

### 2.1. Vista posterior

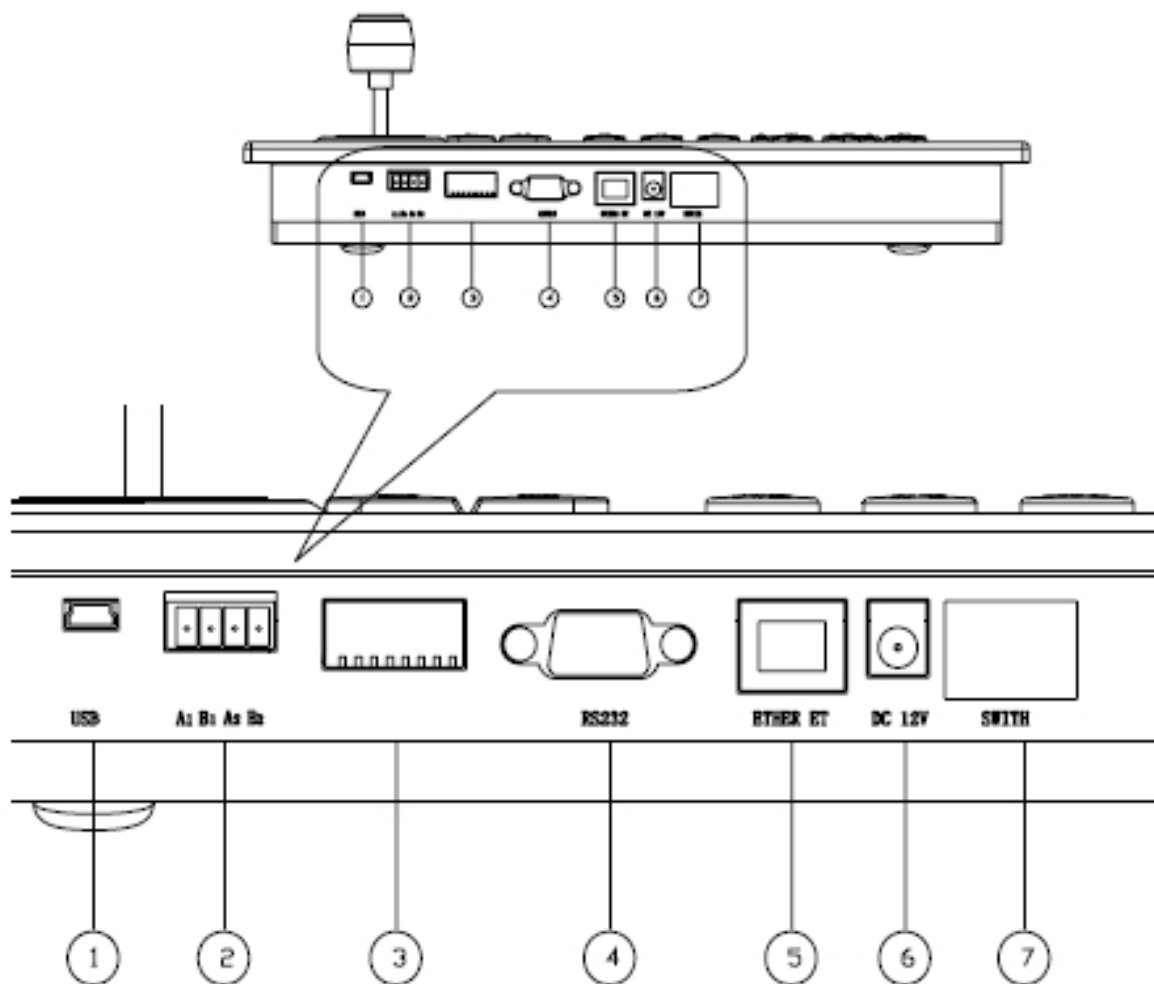


Figura 2-1 Tablero posterior del teclado

- ① Mini USB: actualización de programa
- ② RS-485: dos líneas, para PTZ y DVR
- ③ Conmutadores DIP (reservados)
- ④ RS-232: reservado para uso futuro
- ⑤ Conexión a red: para matriz de conmutación
- ⑥ Entrada de potencia: CD 12 V, 1 A
- ⑦ Interruptor de encendido / apagado

## 2.2. Instalación

### 2.2.1. Control de PTZ

Conectar un puerto RS-485 del teclado con el puerto RS-485 de la cámara (a las terminales A/ B / G se conectan dos equipos por separado); conectar y encender el teclado. Ingresar (*log-in*) a través del menú, seleccionar control directo (*Direct Control*), ingresar la identificación (*ID*) del teclado y la contraseña. Antes de efectuar el ingreso, el usuario necesita agregar un dispositivo de control directo al teclado en el menú de configuración.

#### Guía rápida

- a) Entrar al menú de configuración del teclado, ingresar la *ID* del teclado y la contraseña (la contraseña por defecto es “000000”) agregar el dispositivo de control directo y definir el protocolo y la velocidad (*baud rate*) correctos.
- b) En el menú de ingreso (*Log-in*), seleccionar control directo (*Direct Control*) e ingresar la *ID* del teclado (por defecto: “1”) y la contraseña (por defecto: “000000”) para entrar a la ventana de control directo.
- c) En la ventana de control directo, ingresar la *ID* de la cámara y pulsar [**CAM**] para confirmar el cambio de la *ID* actual.
- d) Usar la palanca de control y los botones de control del lente para manejar los movimientos hacia arriba, abajo, derecha e izquierda, y el acercamiento de la cámara.

### 2.2.2. Control de DVR autónoma

El teclado controlador inteligente puede controlar las grabadoras digitales de video (*DVR*) más comunes. Conectar la *DVR* a uno de los puertos RS-485 del teclado. Encender el teclado; después de que la pantalla muestre el menú de ingreso (*Log-In*), seleccionar el dispositivo *DVR* e ingresar la *ID* del teclado y la contraseña. Antes de realizar el ingreso, el usuario debe agregar la *DVR* al teclado mediante el menú de configuración. Se debe además configurar una *ID* para controlar la *DVR* en el menú de configuración del teclado.

#### Guía rápida

- a) Entrar al menú de configuración del teclado; en atributos del teclado, agregar la *DVR* y configurar la *ID* para controlarla.
- b) En el menú de ingreso (*Log-in*), seleccionar los números de *ID* de la *DVR* y del teclado (por defecto, “1”) así como la contraseña (por defecto, “000000”) para entrar al menú de control de *DVR*.
- c) Desde el menú de control, el usuario puede manejar la *DVR*. Pulsar [**Iris Off**] para conmutar al modo de control PTZ, en el cual es posible controlar una cámara PTZ; pulsar [**CANCEL**] para regresar al modo de control de *DVR*.

### 3. Configuración del teclado

#### 3.1. Introducción general

Si es la primera vez que se utiliza el teclado controlador inteligente, por favor leer cuidadosamente este capítulo, que sirve de guía para la configuración de los atributos de red, de los dispositivos de control, del funcionamiento de los equipos (*hardware*), así como para la prueba completa de los mismos.

Las teclas flotantes, mostradas en la pantalla del teclado, se corresponden con las teclas de función **[F1] – [F5]**, las cuales deben ser pulsadas para realizar las funciones de las teclas flotantes. Los caracteres “< >” son usados en este manual para representar a las teclas flotantes.

#### 3.2. Ingreso a la configuración del teclado

Al encender el teclado mientras se mantiene oprimida la tecla **[PGM]**, el equipo mostrará la ventana de configuración. Escribir la *ID* de usuario y la contraseña para poder ingresar. Este teclado soporta 4 *ID* de usuario (“1”, “2”, “3” y “4”) y las contraseñas constan de seis dígitos (la contraseña por defecto es “000000”).

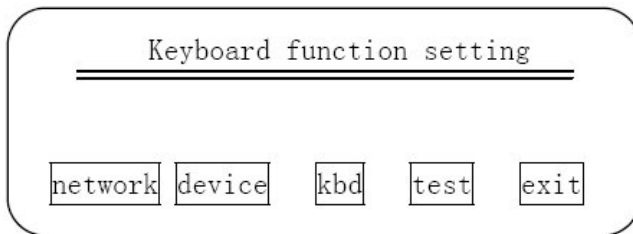


Figura 3-1 Pantalla de ingreso al teclado



### 3.3. Configuración del teclado

En la pantalla de configuración, se pueden modificar los parámetros de red, tales como la dirección IP del teclado y la máscara de subred, así como atributos relacionados con el control del dispositivo, ajustar la iluminación de las teclas y el sonido que se produce al pulsarlas, o efectuar diagnósticos de las teclas y la palanca.



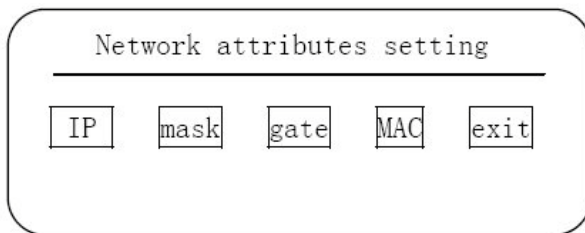
#### Configuración de funciones del teclado

Red – Dispositivo – Teclado – Probar – Salir

Figura 3-2 Definición de la función del teclado

#### 3.3.1. Configuración de los atributos de red

Pulsar la tecla flotante **<network>** (red) para configurar los atributos de red. Definir la dirección IP, la máscara de subred, el portal de la red y la dirección MAC.

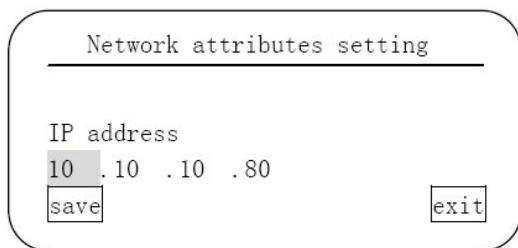


#### Configuración de atributos de red

IP – Máscara – Portal – MAC

Figura 3-3. Configuración de atributos de red

Pulsar la tecla flotante correspondiente a la modificación que se va a efectuar. Ingresar números para modificar los valores correspondientes. Pulsar **[PREV]** para retroceder, y **[NEXT]** o **[ENTER]** para avanzar. Regresar pulsando **<exit>**.



---

### Configuración de atributos de red

---

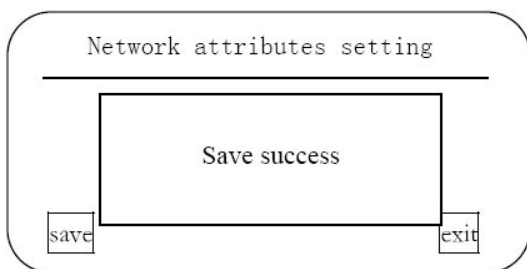
Dirección IP

Guardar

Salir

Figura 3-4 Configuración de los atributos de red

Después de efectuar la modificación, pulsar **<save>** (guardar), y la pantalla mostrará un mensaje. Pulsar **[ENTER]** para regresar.



---

### Configuración de atributos de red

---

Guardada exitosamente

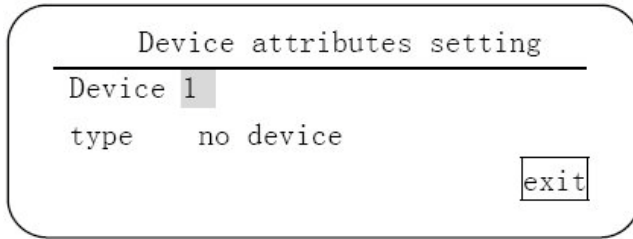
Figura 3-5 Grabación de los atributos de red

### 3.3.2. Configuración de los atributos de dispositivo

En el menú de funciones del teclado (ver figura 3-2), pulsar **<device>** (dispositivo) para ir al diálogo de configuración de dispositivo.

Cada teclado puede prestar soporte a un número máximo de 10 dispositivos (las *ID* de los dispositivos están entre “1” y “10”); los dispositivos pueden ser de cuatro tipos: “*no device*” (ningún dispositivo), “*matrix*” (matriz), “*direct control*” (control directo) y “*DVR*” (grabadora de video).

Escribir la *ID* del dispositivo correspondiente a continuación de “*Device*”, y pulsar **[ENTER]** para confirmarla.



**Configuración atributos dispositivo**

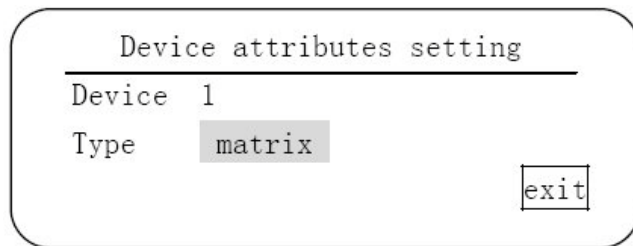
---

**Dispositivo** \_

**Tipo** \_\_\_\_\_

Figura 3-6 Configuración de atributos de dispositivo

En la caja de selección del tipo (*type*), pulsar **[PREV]** o **[NEXT]** para elegir el tipo de dispositivo, y luego **[ENTER]** para confirmar la elección. Se pasará al menú de configuración de atributos para el dispositivo seleccionado.



**Configuración atributos dispositivo**

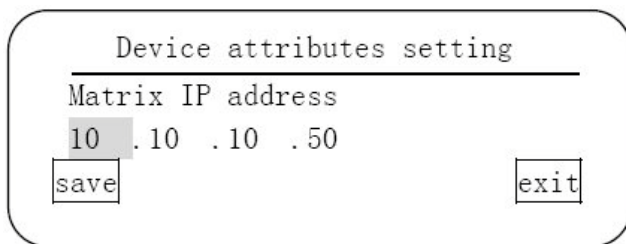
---

**Dispositivo** 1

**Tipo** matriz

Figura 3-7 Selección del tipo de dispositivo

Al seleccionar “matriz”, se pasa al menú de configuración de los atributos de la matriz. Configurar la dirección IP de la misma y pulsar **<save>** (guardar), para guardar la configuración.



**Configuración atributos dispositivo**

---

**Dirección IP de la matriz**

10 . 10 . 10 . 50

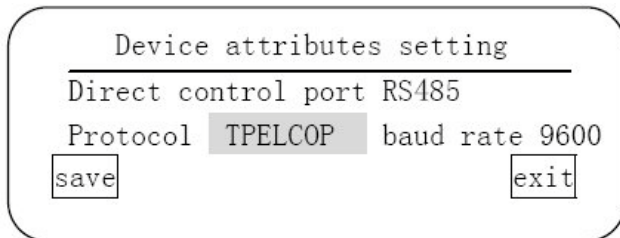
**Guardar**

Figura 3-8 Configuración de atributo de red de matriz

Luego de seleccionar control directo, se entra al menú de configuración de los atributos de barrido (*pan*) e inclinación (*tilt*). Pulsar **[PREV]** o **[NEXT]**. Definir el protocolo de comunicaciones y la velocidad (*baud rate*). Pulsar **[ENTER]** para llevar el cursor a la caja de selección de la velocidad. Pulsar **[CANCEL]** para mover el cursor a la caja de selección del protocolo de comunicación y pulsar **<save>** para grabar las configuraciones.

Opciones posibles para protocolo de comunicación: TPELCOP (relacionado con PelcoP) y TPELCOD (relacionado con PelcoD).

Opciones de velocidad: 2.400 bps, 4.800 bps, 9.600 bps y 19.200 bps (baudios por segundo).



---

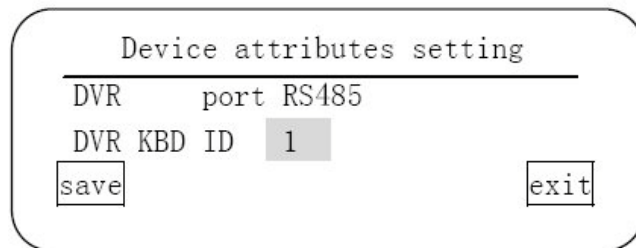
**Configuración atributos dispositivo**

---

**Puerto de control directo RS-485**  
**Protocolo \_\_\_\_\_ baudios \_\_\_\_\_**

Figura 3-9 Atributos de control directo de barrido / inclinación

Al seleccionar *DVR*, se entra al menú de configuración de los atributos de *DVR*; definir una *ID* de teclado para controlar la *DVR* (en el rango de 1 a 16) y pulsar **<save>** para guardar la configuración.



---

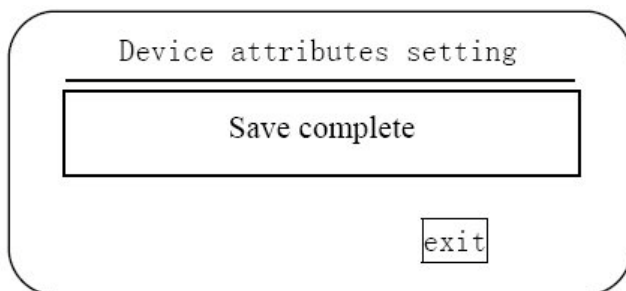
**Configuración atributos dispositivo**

---

**Puerto RS-485 de DVR**  
**ID de teclado para DVR \_\_\_\_**

Figura 3-10 Definir *ID* de teclado para *DVR*

Luego de seleccionar “ningún dispositivo” (*no device*), pulsar **[ENTER]** para confirmar. Tras guardar la configuración, la *ID* actual no quedará asignada a ningún dispositivo.



---

**Configuración atributos dispositivo**

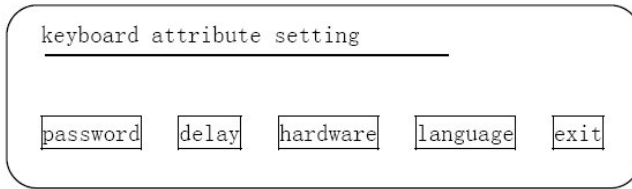
---

**Guardado completo**

Figura 3-11 Tipo de dispositivo definido como “ningún dispositivo”

### 3.3.3. Configuración de atributos del teclado

En el menú de definición de la función del teclado (ver figura 3-2), pulsar **<keyboard>** (teclado) para ir al menú de configuración de atributos.



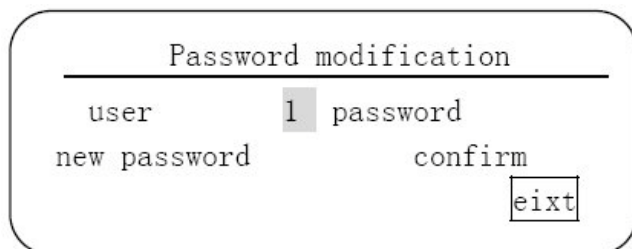
#### Configuración de atributos del teclado

Contraseña – Demora – Equipo – Idioma...

Figura 34-12 Configuración de atributos del teclado

### Modificar la contraseña de usuario

Pulsar **<password>** (contraseña) para entrar al menú de modificación de la contraseña de usuario. Ingresar la *ID* del usuario (el teclado acepta hasta cuatro *ID* de usuarios, de “1” a “4”), pulsar **[ENTER]** para mover el cursor a la caja para la entrada de la contraseña. Ingresar la contraseña original y, después de verificarla, escribir dos veces la nueva contraseña.



#### Modificación de contraseña

Contraseña del usuario \_

Nueva contraseña \_\_\_\_\_

Confirmar

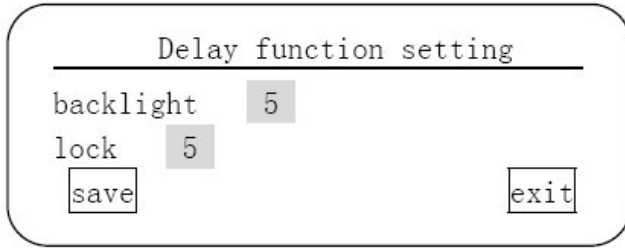
Figura 3-13 Modificación de la contraseña

### Demora de la iluminación del teclado, y demora para bloqueo del teclado

Pulsar la tecla flotante **<delay>** (demora) para ingresar al diálogo de configuración. La demora de la iluminación puede estar entre 1 y 60 minutos; si se define como 0 (cero), permanecerá encendida.

Demora de bloqueo: el teclado se bloqueará después de un intervalo de tiempo si no se efectúa ninguna operación. Esta demora puede ser de 1 a 60 minutos, y si se escribe 0 (cero), se desbloqueará permanentemente. Para desbloquear el teclado no se requiere contraseña.

Pulsar **<save>** para guardar las configuraciones.



**Configuración funciones de demora**

---

**Iluminación posterior** \_\_

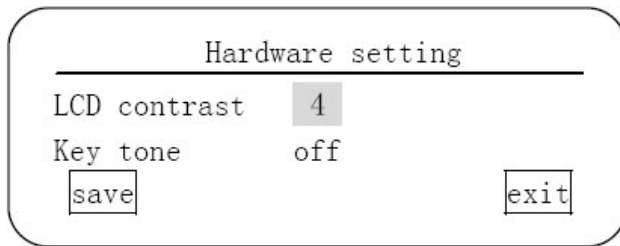
**Bloqueo** \_\_

Figura 3-14 Configuración de las funciones de demora

### Contraste de la pantalla, sonido de las teclas

Pulsar **<hardware>** (equipos) para pasar al menú de configuración del equipo. El contraste de la pantalla LCD puede ir desde 1 hasta 7, y el sonido (tono) que se produce al pulsar una tecla puede ser activado o desactivado (“on” u “off”) presionando **[NEXT]** (siguiente) o **[PREV]** (previo).

Después de configurar estos parámetros, pulsar **<save>** para guardar la configuración.



**Modificación de equipo**

---

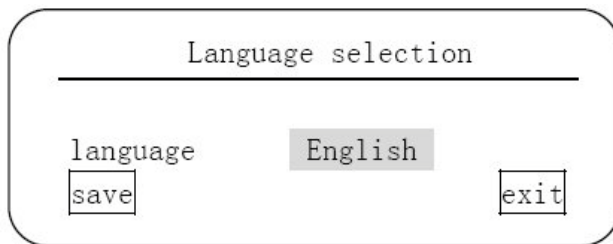
**Contraste del LCD** \_

**Tono de teclas** \_

Figura 3-15 Configuración del equipo

### Selección del idioma

Pulsar **<language>** (idioma) para entrar al menú de selección de idioma. El teclado permite elegir entre dos idiomas: chino e inglés; para seleccionar, pulsar **[NEXT]** o **[PREV]**, y para guardar la configuración, pulsar **<save>**.



**Selección de idioma**

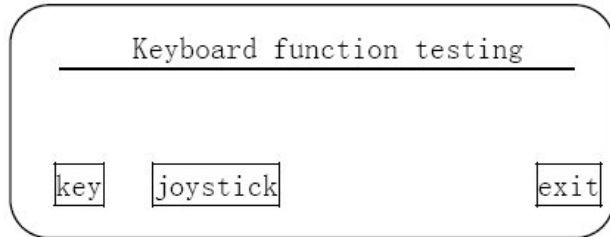
---

**Idioma** \_\_\_\_\_

Figura 3-16 Selección del idioma

### 3.3.4. Función de pruebas del teclado

En el menú de definición de la función del teclado (ver figura 3-2), presionar **<test>** (probar) para ingresar al menú de pruebas del teclado.



**Pruebas de funcionamiento del teclado**

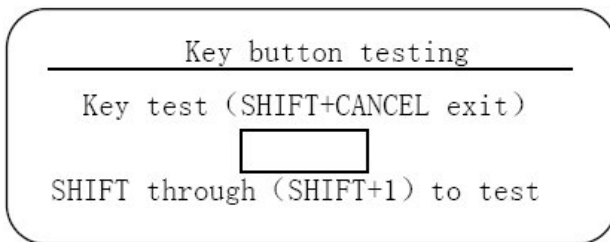
---

**Tecla Palanca\_**

Figura 3-17 Pruebas del funcionamiento del teclado

#### Prueba de las teclas

Presionar **<key>** (tecla) para ingresar al menú de prueba de las teclas. En este, al pulsar teclas deben aparecer sus nombres correspondientes en la caja; este procedimiento permite verificar el funcionamiento de las diferentes teclas.



**Prueba de las teclas**

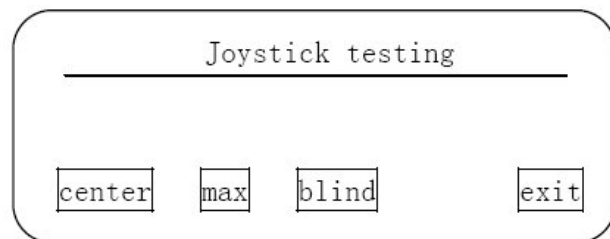
---

**Probar tecla (SHIFT + CANCEL para salir)**  
**[ ]**  
**SHIFT hasta (SHIFT + 1) para probarlas**

Figura 3-18 Prueba de las teclas

#### Calibración de la palanca de control

Pulsar **<joystick>** en el menú mostrado en la figura 3-17 para llegar al menú de prueba de la palanca.



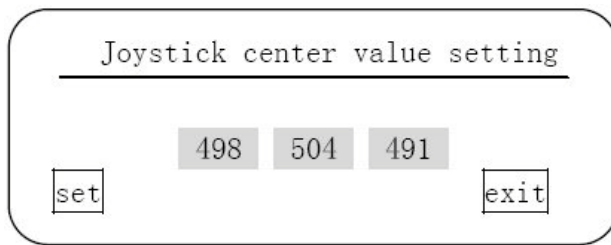
**Pruebas de la palanca**

---

**Centro - Máximo - Ciega**

Figura 3-19 Pruebas de la palanca

**Valor del centro:** ir al diálogo de configuración del centro y dejar la palanca libre para permitirle regresar a su posición central; pulsar entonces **<set>** (definir) para fijar los valores para el centro.



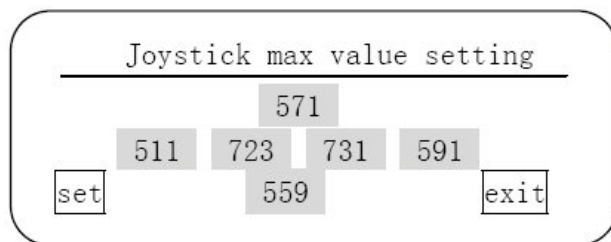
**Fijar valores centrales de la palanca**

[ ] [ ] [ ]

**Definir**

Figura 3-20 Definición de valores para el centro de la palanca

**Valores máximos:** pasar al diálogo de fijación de los valores máximos y mover la palanca hasta los toques máximos hacia arriba, hacia abajo, a la izquierda y a la derecha, uno tras otro, pulsando enseñada la tecla **<set>** para establecer el valor máximo en cada dirección.



**Fijar valores máximos de la palanca**

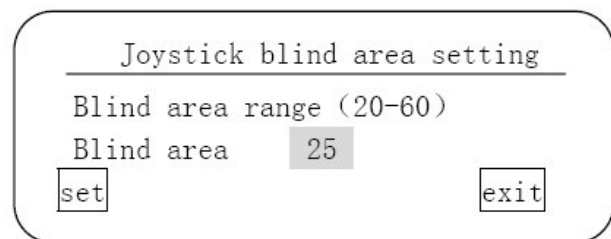
[ ]

[ ] [ ] [ ]

**Definir** [ ]

Figura 3-21 Definición de valores máximos de la palanca

**Área ciega:** entrar al diálogo de configuración del área ciega de la palanca y escribir el valor del rango del área ciega (valores posible: 20 – 60). Se sugiere que el valor por defecto esté alrededor de 25. Con el paso del tiempo, la precisión de los componentes cambiará, y entonces se podrá aumentar el área ciega a los valores adecuados.



**Fijar área ciega de la palanca**

**(Rango del área ciega: 20 – 60)**

**Área ciega** [ ]

**Fijar**

Figura 3-22 Configuración del área ciega

Por favor, asegurar que se calibran los valores del centro antes de los valores máximos; de lo contrario, los valores máximos no serán los correctos.



### 3.3.5. Completar la configuración

Al terminar la configuración de las funciones del teclado, este debe ser reiniciado.

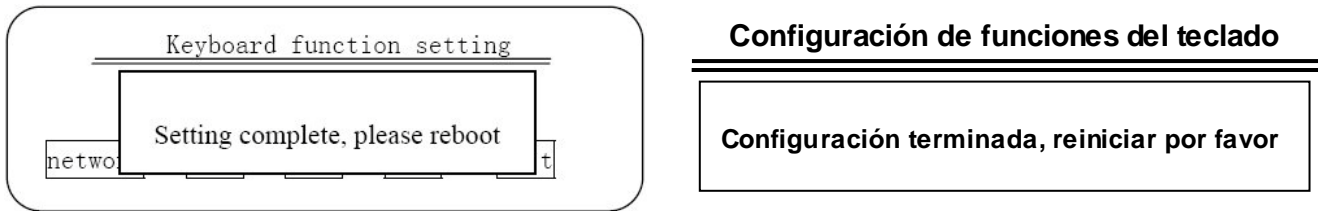
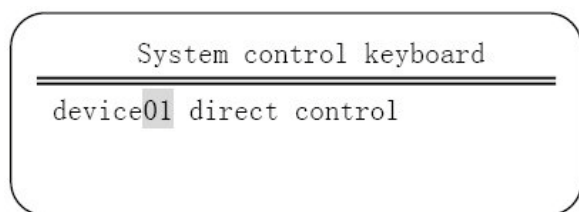


Figura 3-23 Reiniciar el teclado

## 4. Control directo

Con el fin de tener control PTZ a través de RS-485, se requiere agregar el dispositivo a través del menú de configuración del teclado, definiendo los atributos del dispositivo y fijando el protocolo y la velocidad de comunicación.

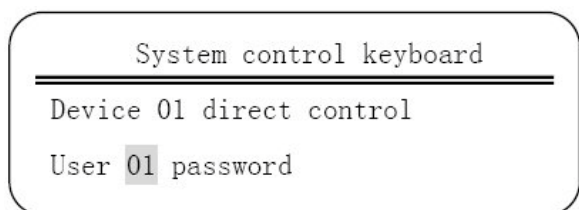
### 4.1. Ingreso a control directo



**Teclado de control del sistema**  
**Dispositivo \_\_ control directo**

Figura 4-1 Menú de ingreso a dispositivo

Tras encender el teclado, este mostrará el menú de ingreso. Se debe dar la *ID* del dispositivo y luego pulsar **[ENTER]** para llegar al siguiente menú:



**Teclado de control del sistema**  
**Dispositivo \_\_ control directo**  
**Contraseña usuario 01**

Figura 4-2 Ingreso a control directo

Ingresar la *ID* y pulsar **[ENTER]**, escribir la contraseña adecuada y pulsar de nuevo **[ENTER]** para entrar al menú de control directo.

**Nota:** contraseña por defecto para el teclado: "000000".

## 4.2. Menú de control directo

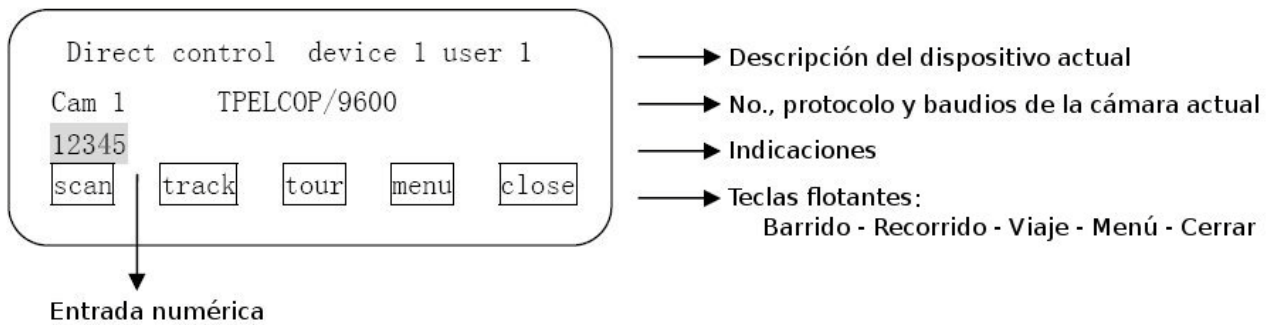


Figura 4-3 Menú de control directo

## 4.3. Conmutación de cámara

El teclado permite tres maneras de conmutar las cámaras (el rango de direcciones de las cámaras es 1 – 256):

- Ingresar la *ID* de la cámara y pulsar [**CAM**];
- Ingresar la *ID* de la cámara y presionar [**ENTER**];
- Pulsar [**PREV**] / [**NEXT**] (previa / siguiente) para ascender o descender.

## 4.4. Control directo de cámaras

El teclado controlador inteligente puede ejecutar las funciones principales de control de domos de alta velocidad / PTZ.

- Control PTZ:** moviendo la palanca hacia arriba y hacia abajo, hacia la derecha y hacia la izquierda, se controlan los movimientos de barrido (*pan*) e inclinación (*tilt*), cuyas velocidades constan de 0 – 36 pasos; la pantalla LCD mostrará el valor de los movimientos. Utilizar los botones del lente para controlar la apertura del iris, el acercamiento (*zoom*) y el enfoque (*focus*).
- Posiciones predefinidas:** seleccionar la *ID* de la cámara, pulsar cualquier número y luego [**PRESET**] (predefinición) para llamar la posición predefinida correspondiente a dicho número, en el rango 1 – 255. Para modificar una posición predefinida, pulsar su número y luego [**SHIFT**] + [**PRESET**].

**Interruptor auxiliar (*aux switch*):** permite abrir y cerrar el interruptor auxiliar de un receptor PTZ; cada receptor PTZ soporta 8 interruptores auxiliares, para lo cual se necesita un protocolo especial.

**Detener (*Stop*):** pulsar un número y a continuación [**SHIFT**] + **<shut>** (cerrar).

- c) **Operación de barrido automático** (*Auto scan*): pulsar un número y luego **<scan>** (barrido) para llamar a la operación correspondiente. Se pueden tener en total 8 barridos automáticos (rango, 1 – 8). Pulsar **<scan>** para abrir el diálogo que permite configurar la operación de barrido automático:



Figura 4-4 Configuración de barrido automático

Para fijar los parámetros del barrido automático:

**Número del barrido:** escribir un número y pulsar **[ENTER]**.

**Límite izquierdo:** mover el domo de alta velocidad a la posición deseada y pulsar **<left limit>**.

**Límite derecho:** mover el domo a la posición correspondiente al extremo derecho y pulsar **<right limit>**.

**Velocidad de barrido:** escribir el número (rango: 1 – 30) y pulsar **<speed>**.

- d) **Operación de recorrido automático:** escribir primero el número y luego la tecla **<cruising>** para ejecutarla (rango: 1 – 8). Presionar **<cruising>** para entrar al menú de configuración del recorrido

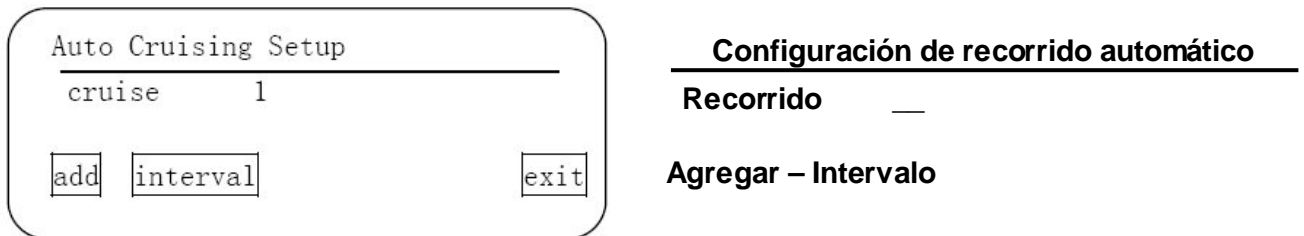


Figura 4-5 Configuración de recorrido automático

Parámetros del barrido automático:

**Número del recorrido:** escribir el número y pulsar **[ENTER]**.

**Intervalo:** escribir un número (rango: 1 – 60) y luego presionar **<interval>**.

**Agregar:** pulsar la tecla **<Add>** (agregar) para entrar al diálogo que permite agregar puntos al recorrido.

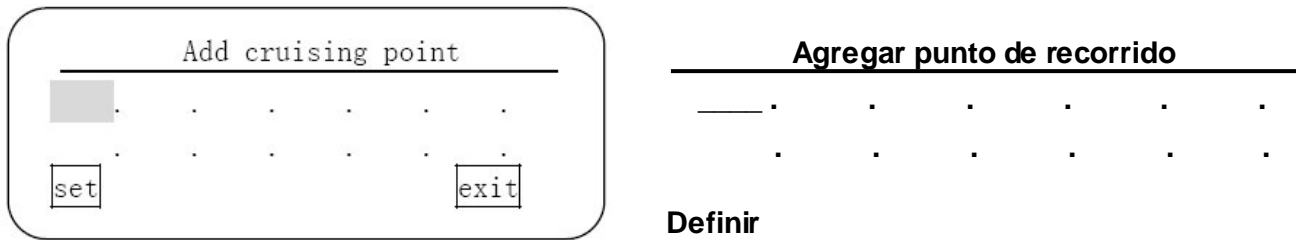


Figura 4-6 Agregar punto de recorrido

En este menú, ingresar los números de posiciones predefinidas, en secuencia (entre 1 y 255). Se pulsa **[NEXT]** (siguiente) / **[ENTER]** para avanzar al siguiente punto del recorrido, y **[PREV]** (previo) para retroceder al punto anterior. Tras fijar todos los puntos del recorrido, pulsar **<set>** (fijar), y la información de la secuencia será guardada en la cámara.

- e) **Operación de patrón de movimiento:** escribir el número del patrón y luego **<tour>** (viaje) para llamar al patrón correspondiente a dicho número. Son soportados 8 patrones.

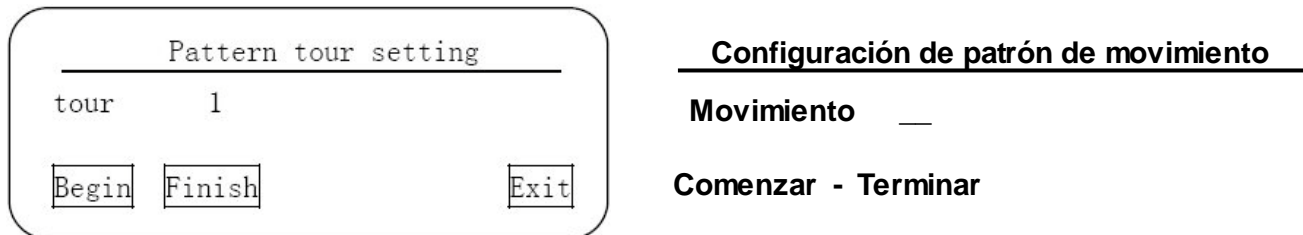


Figura 4-7 Configuración de patrón de recorrido

**Número del patrón:** dar el número y pulsar **[ENTER]**.

**Configurar el patrón de movimiento:** pulsar **<Begin>** (comenzar) para activar la grabación del patrón, operar la palanca de control efectuando con la cámara el movimiento que se desea grabar, el cual será memorizado automáticamente. Al terminar, liberar la palanca y pulsar **<Finish>** (finalizar) para cerrar la configuración del patrón de movimiento.

- f) **Operación de apertura de menú OSD (On-Screen Display —visualización por pantalla):** pulsar **<Menu>** para abrir el menú de configuración del domo.
- g) **Operación de reingreso:** utilizar **[SHIFT] + [CANCEL]** para abandonar el menú principal de control directo de cámaras.

**Nota:** las operaciones de barrido automático, recorrido automático, patrón de movimiento y apertura de menú *OSD* requieren el soporte de protocolos especiales.

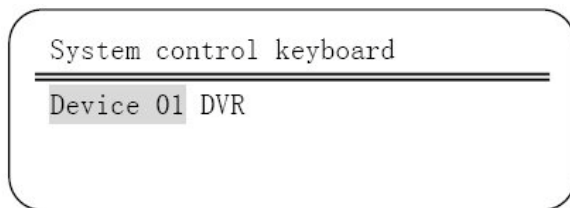
## 5. Control de grabadora de video (*DVR*) autónoma

Con el fin de controlar una *DVR* autónoma, es necesario agregar la *DVR* al teclado a través del menú de configuración y registrar su *ID*. Para ello se conecta el teclado y se enciende mientras se mantiene oprimida la tecla **[PGM]** (programa), con lo que el teclado arrancará con el menú de configuración.

En el menú de configuración, agregar la *ID* de la *DVR* y asignarle una *ID* en el teclado para controlar la *DVR*; tras completar estos pasos, se debe apagar el teclado y volverlo a encender. Después de hacer el ingreso, (*log-in*), se selecciona el dispositivo 3 para entrar al modo de control de *DVR*.

En el modo de control de *DVR*, pulsar **[SITE]** (sitio) e ingresar la *ID* de la *DVR*, tras lo cual será posible controlar la grabadora mediante el teclado (para conocer las funciones de la *DVR*, referirse al manual de esta, por favor).

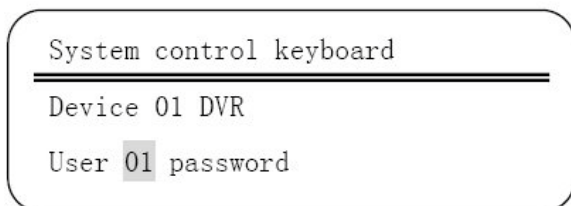
### 5.1. Ingreso a la *DVR*



**Teclado de control del sistema**  
**Dispositivo \_\_ DVR**

Figura 5-1 Ingreso a *DVR*

Encender el teclado, dar la *ID* y la contraseña en el diálogo de ingreso, y pulsar **[ENTER]** para pasar a la ventana siguiente:



**Teclado de control del sistema**  
**Dispositivo \_\_ DVR**  
**Contraseña usuario 01**

Figura 5-2 Diálogo de ingreso a control de *DVR*

Escribir la *ID* de usuario del teclado y pulsar **[ENTER]**; escribir luego la contraseña apropiada, y terminar con **[ENTER]** para entrar al menú de control de la *DVR*.

**Nota:** la contraseña por defecto para el teclado es “000000”.

## 5.2. Menú de control de DVR



Figura 5-3 Menú del modo de control de *DVR*

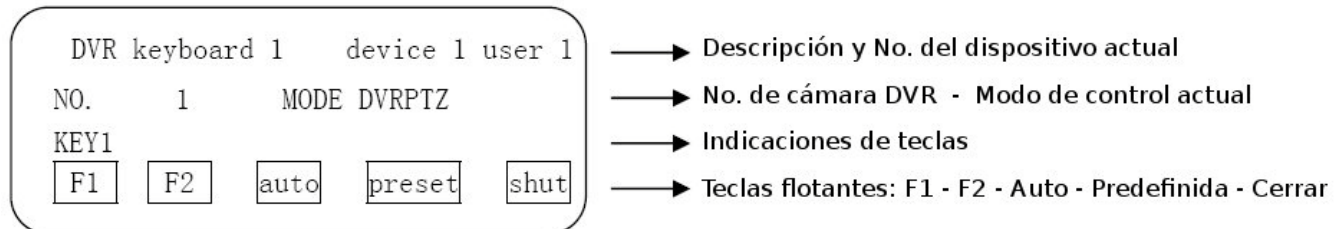


Figura 5-4 Menú del modo de control barrido / inclinación

### 5.2.1. Control de la *DVR*

Después de ingresar a la *DVR* mediante el teclado, este entra a modo de control (este muestra “*MODE DVR*” —modo *DVR*) y está habilitado para configurar y manejar los menús y las funciones de la grabadora. En este modo, al presionar el botón [**Iris off**] se entrará a modo de control de barrido / inclinación (y el teclado mostrará “*MODE DVRPTZ*”); en este modo de control, el teclado podrá controlar los movimientos *PTZ* (*pan, tilt, zoom* —barrido, inclinación, acercamiento). Si se pulsa [**CANCEL**], se regresa al modo de control de *DVR*.

**Descripción de las funciones de las teclas:** estas funciones estarán relacionadas con el control de la *DVR* y son básicamente las mismas de los controles del tablero frontal de la grabadora; algunas son teclas flotantes.

- [0] – [9]            Números
- [F1]                Control de iluminación
- [F2]                Control de dispositivo auxiliar
- [F3]                Modo *DVR*: botón <Play> (reproducir); modo barrido / inclinación: botón <Auto>

<b>[F4]</b>	Modo <i>DVR</i> : botón < <i>Record</i> > (grabar); modo barrido / inclinación: botón < <i>Preset</i> >
<b>[F5]</b>	Apagar
<b>[CANCEL]</b>	Cancelar
<b>[ENTER]</b>	Confirmación
<b>[PREV]</b>	Pantalla múltiple: 1, conmutar a pantalla múltiple en ventana de vista previa; 2, conmutar de modo menú a ventana de vista previa
<b>[NEXT]</b>	No definida
<b>[PRESET]</b>	Modo <i>DVR</i> : botón < <i>Record</i> > (grabar); modo barrido / inclinación: botón < <i>Preset</i> > (pre-definición)
<b>[LOCK]</b>	Bloquear / desbloquear
<b>[SITE]</b>	Seleccionar dispositivo <i>DVR</i> , hace posible controlar varias <i>DVR</i>
<b>[MACRO]</b>	No definida
<b>[ALARM]</b>	No definida
<b>[ARM]</b>	No definida
<b>[PGM]</b>	Menú
<b>[SHIFT]</b>	Combinación
<b>[MON]</b>	No definida
<b>[CAM]</b>	No definida
<b>[zoom in]</b>	Modo <i>DVR</i> : información del sistema; modo de barrido / inclinación: <i>zoom in</i> (acercar)
<b>[zoom out]</b>	Modo <i>DVR</i> : botón para voz ( <i>talk</i> ); modo de barrido / inclinación: <i>zoom out</i> (alejar)
<b>[focus in]</b>	Modo <i>DVR</i> : método de entrada ( <i>input method</i> ); modo barrido / inclinación: acercar enfoque
<b>[focus out]</b>	Modo <i>DVR</i> : pantalla múltiple; modo barrido / inclinación: alejar enfoque
<b>[iris on]</b>	Modo <i>DVR</i> : editar; modo de barrido / inclinación: activar el iris del lente
<b>[iris off]</b>	Modo <i>DVR</i> : control de barrido / inclinación; modo barrido / inclinación: desactivar iris



