



**Manual de usuario
del domo de alta velocidad IR
V2.2.0**



Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

<http://www.hikvision.com>



© Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

Gracias por adquirir nuestro producto. Si tiene alguna pregunta o solicitud, no dude en ponerse en contacto con el distribuidor.

Este manual se refiere al modelo **Domo de alta velocidad IR**.

Este manual podría contener diversos errores técnicos o de impresión y el contenido está sujeto a cambios sin previo aviso. Las actualizaciones se añadirán a la nueva versión del presente manual. Mejoraremos o actualizaremos debidamente los productos o procedimientos descritos en este manual.





Instrucciones de seguridad

Estas instrucciones tienen como fin garantizar que el usuario pueda utilizar el producto correctamente para evitar peligros o daños en la propiedad. Las medidas de precaución se dividen en **Advertencias** y **Precauciones**:

Advertencias: el incumplimiento de alguna de las advertencias podría provocar lesiones graves o la muerte.

Precauciones: el incumplimiento de alguna de las precauciones podría provocar lesiones o daños en el equipo.

	
<p>Advertencias:</p> <p>respete estas directrices para evitar lesiones graves o la muerte.</p>	<p>Precauciones:</p> <p>respete estas precauciones para evitar lesiones potenciales o daños de material.</p>



Advertencias

1. Durante el uso del producto debe respetar estrictamente los reglamentos nacionales y regionales de seguridad eléctrica.
2. Utilice el adaptador de alimentación suministrado por una empresa normal. El estándar del adaptador de alimentación es 24 V/3 A CA.
3. No conecte varios dispositivos en un solo adaptador de corriente ya que la sobrecarga del adaptador podría provocar un sobrecalentamiento y producirse riesgo de incendio.
4. Asegúrese de que el enchufe está conectado firmemente a la toma de alimentación.
5. Cuando el producto se instale en la pared o el techo, el dispositivo se debe fijar correctamente.
6. Si el dispositivo despidе humo, olores o ruido, apáguelo de inmediato y desenchufe el cable de alimentación; a continuación, póngase en contacto con el centro de servicio.
7. Si el producto no funciona con normalidad, póngase en contacto con el distribuidor o el servicio técnico más cercano. Nunca intente desmontar la cámara por su cuenta. (No asumiremos ningún tipo de responsabilidad por problemas provocados por una reparación o mantenimiento no autorizados).



Precauciones

1. No deje caer el domo ni lo someta a golpes fuertes y no lo exponga a radiación electromagnética elevada. Evite la instalación del equipo sobre superficies vibratorias o en lugares sometidos a golpes (pasar por alto esta precaución podría provocar daños en el equipo).
2. No coloque el domo en lugares con temperaturas muy cálidas ni muy frías (la temperatura de funcionamiento debe estar entre $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$), ni en entornos polvorientos o húmedos, de lo contrario podrían producirse incendios o descargas eléctricas.
3. La cubierta del domo para uso en interiores debe mantenerse alejada de la lluvia y la humedad.

4. No se permite exponer el equipo a la luz solar directa, en zonas de poca ventilación o cerca de una fuente de calor como, por ejemplo, un calentador o un radiador (pasar por alto esta precaución podría provocar un incendio).
5. No dirija la cámara hacia el sol o hacia fuentes de luz muy intensa. De lo contrario se podría producir un deslumbramiento o emborronamiento (que, no obstante, no es una avería) y, al mismo tiempo, afectar a la resistencia del CCD.
6. Utilice el guante suministrado al abrir la cubierta del domo, evite el contacto directo con la cubierta del domo, ya que el sudor ácido de los dedos podría erosionar el revestimiento superficial de la tapa del domo.
7. Utilice un trapo seco y suave para limpiar las superficies interna y externa de la tapa del domo, no utilice detergentes alcalinos.



Índice

CAPÍTULO 1	INFORMACIÓN GENERAL	3
CAPÍTULO 2	CÓMO EMPEZAR	4
2.1	ACCIÓN DE ENCENDIDO	4
2.2	PREAJUSTES DEFINIDOS POR EL SISTEMA	5
CAPÍTULO 3	FUNCIONAMIENTO DE MENÚ	7
3.1	ACCESO Y MANEJO DEL MENÚ	7
3.2	COMPROBACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DEL SISTEMA	8
3.2.1	<i>Comprobación de información del sistema</i>	8
3.2.2	<i>Configuración de parámetros del sistema</i>	8
3.3	CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE INFRARROJOS	11
3.4	CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE IMAGEN	13
3.4.1	<i>Configuración de los ajustes de objetivo</i>	13
3.4.2	<i>Configuración de los parámetros de cámara</i>	16
3.4.3	<i>Configuración de la máscara de privacidad</i>	18
3.4.4	<i>Configuración de ajustes de OSD</i>	20
3.5	CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL DE PTZ	22
3.5.1	<i>Configuración de parámetros de PTZ</i>	22
3.5.2	<i>Configuración de preajustes</i>	24
3.5.3	<i>Configuración de patrullas</i>	26
3.5.4	<i>Configuración de patrones</i>	28
3.5.5	<i>Configuración de tareas de tiempo</i>	30
3.5.6	<i>Configuración de zonas</i>	32
3.5.7	<i>Borrado de los ajustes de control PTZ</i>	33
3.6	CONFIGURACIÓN Y TRATAMIENTO DE ALARMAS	34
3.6.1	<i>Configuración de entrada de alarma y acciones vinculadas</i>	34
3.6.2	<i>Configuración de parámetros de alarma</i>	36
3.6.3	<i>Configuración de salida de alarma auxiliar</i>	36
3.7	OTROS	37
3.7.1	<i>Configuración de la autenticación del domo</i>	37
3.7.2	<i>Configuración de sincronización en línea</i>	38
3.7.3	<i>Restauración de los ajustes predeterminados del domo</i>	39
3.7.4	<i>Restauración de los ajustes predeterminados de la cámara</i>	40
3.7.5	<i>Reiniciar el domo</i>	40
APÉNDICE		41
APÉNDICE 1	PROTECCIÓN CONTRA RAYOS Y SOBRETENSIONES	41
APÉNDICE 2	CONEXIÓN DEL BUS RS-485	42
APÉNDICE 3	CALIBRE DE CABLE DE 24 V CA Y DISTANCIA DE TRANSMISIÓN	45
APÉNDICE 4	TABLA DE NORMAS DE CALIBRE DE CABLES	47
GLOSARIO		48



Capítulo 1 Información general

El domo de alta velocidad con infrarrojos, dotado de una unidad integrada para movimiento panorámico/inclinación y un receptor de imagen digital, ofrece una respuesta de alta sensibilidad y un rendimiento fiable y, además, garantiza claridad de imagen y estabilidad. Gracias al sensor de imagen de infrarrojos y al grupo de iluminación por infrarrojos se puede utilizar en la oscuridad detectando la luz infrarroja reflejada por los objetos. El domo Speed puede utilizarse en diversos usos de vigilancia gracias a su completo abanico de funciones y características, por ejemplo, bosques, líneas férreas, aeropuertos, puertos, pozos petrolíferos, plazas, parques, atracciones turísticas, calles, estaciones de tren, estadios, etc.



Figura 1-1 Aspecto



Capítulo 2 Cómo empezar

Antes de empezar:

Puede hacer funcionar el domo mediante un dispositivo de control. Entre los dispositivos de control se incluyen teclados de control, DVR, DVS, etc. En este capítulo y los siguientes se utilizará como ejemplo el manejo del domo mediante el navegador IE de un DVR.

Nota: asegúrese de que la tasa de baudios, el bit de datos y la dirección se hayan configurado igual que los del domo en la interfaz de configuración remota del dispositivo de control. Consulte la Tabla 2-1 para conocer la configuración en detalle.

2.1 Acción de encendido

Cuando se enciende la alimentación el domo Speed lleva a cabo una serie de acciones de autodiagnóstico entre las que se incluyen las acciones del objetivo y los movimientos panorámico y de inclinación. Después de las acciones de autodiagnóstico de encendido, aparecerá en la pantalla Live View la información de sistema durante dos minutos como se muestra a continuación.

TYPE	DS- 2AF1-***
SN	000000335
ADDRESS	0
COM FORMAT	2400,8,1
PROTOCOL	SELF ADAPTIVE
VERSION	2. 20
BUILD DATE	12 05 16

Figura 2-1 Información del sistema

Tabla 2.1 Descripción de información del sistema

Información del	Descripción
TYPE (TIPO)	El modelo del domo speed.
SN	El número de serie del domo speed .
ADDRESS (DIRECCIÓN)	La dirección del domo speed es 0. El valor por defecto de fábrica es 0 y la dirección de difusión es 0 asimismo.
COM Format (Formato COM)	Los ajustes de comunicaciones del domo speed. Tasa de baudios (2400 por defecto), bit de datos (8 dígitos) y bit de
VERSION	La versión del firmware.
BUILD DATE	La fecha en la que se compiló el programa de software.

2.2 Preajustes definidos por el sistema

Objetivo:

En esta sección se enumeran los preajustes definidos por el sistema con funciones especiales. Estos preajustes no se pueden editar, solo se pueden llamar mediante un dispositivo de control, p. ej. un DVR. Para llamar a los preajustes definidos por el sistema de forma remota, puede seleccionar el número de preajuste en la lista desplegable del panel de control PTZ del dispositivo de control a través de un navegador web. Consulte la tabla siguiente para obtener información detallada.

Tabla 2.2 Descripción de preajustes definidos por el sistema

Núm. preajuste	Función	Núm. preajuste	Función
33	Volteo automático	93	Definir paradas límite manualmente
34	Volver a posición inicial	94	Reinicio remoto
35	Patrulla 1	95	Acceder al menú principal
36	Patrulla 2	96	Detener escaneo
37	Patrulla 3	97	Iniciar escaneo aleatorio
38	Patrulla 4	98	Iniciar escaneo de cuadro
39	Poner filtro corte IR	99	Iniciar escaneo de mov. panorámico
40	Quitar filtro corte IR	100	Iniciar escaneo de inclinación
41	Patrón 1	101	Iniciar escaneo panorámico
42	Patrón 2	102	Patrulla 5
43	Patrón 3	103	Patrulla 6
44	Patrón 4	104	Patrulla 7
92	Habilitar paradas límite	105	Patrulla 8

Nota: en el caso de protocolo de control de código Manchester, los preajustes definidos por el sistema con funciones especiales se muestran a continuación:

Tabla 2.2 Preajustes definidos por el sistema del protocolo de control de código Manchester

Definir núm. preajuste	Función	Llamar núm. preajuste	Función
65	Reinicio remoto	67	Volteo automático
66	Acceder al menú principal	70	Ejecutar patrón 1
69	Detener patrón de grabación	71	Ejecutar patrón 2

70	Patrón de grabación 1	72	Ejecutar patrón 3
71	Patrón de grabación 2		
72	Patrón de grabación 3		



Capítulo 3 Funcionamiento de menú

Antes de empezar:

Puede hacer funcionar el domo de alta velocidad mediante el menú de visualización en pantalla remotamente conectando a un DVR o a un DVS (codificador). En este capítulo se utilizarán como ejemplo las operaciones de menú a través del navegador IE de un DVR.

3.1 Acceso y manejo del menú

Para acceder al menú principal:

Conecte el domo a un DVR y acceda al DVR a través del navegador IE. En el caso de PELCO-P/D y otros protocolos PTZ privados, llame al preajuste 95 desde la lista de preajustes del DVR; en el caso de otros protocolos, por ejemplo, el protocolo de control de código Manchester, llame al preajuste 66 para acceder al menú. Consulte la Tabla 2-3 para obtener información detallada.



Figura 3-1 Menú principal

Para desplazar el cursor y utilizar el menú:

- Desplace el cursor hacia arriba/abajo: En la página Live View del navegador IE del DVR, haga clic en los botones de dirección hacia arriba o hacia abajo o en los botones **FOCUS IN** (ENFOQUE +) y **FOCUS OUT** (ENFOQUE -) en el panel de control PTZ para desplazar el cursor hacia arriba y hacia abajo.
- Entrar/Salir: en la página Live View del navegador IE del DVR, haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA +) para acceder a un submenú; desplace el cursor a **Exit** (Salir) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA +) para salir.

Para cambiar el valor de un parámetro:

Pasos:

1. Desplace el cursor hasta el elemento de destino, haga clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA +) y podrá ver que el cursor (marca de diamante) cambia a vacío.
2. Haga clic en los botones arriba/abajo o izquierda/derecha en el panel de control PTZ para seleccionar el valor de la lista seleccionable.
3. Pulse **IRIS+** (DIAFRAGMA +) para confirmar el cambio o haga clic en **IRIS-** (DIAFRAGMA -) para

cancelar y restaurar el valor original. La marca de diamante volverá a cambiar a rellena.

Para definir el idioma del menú:

Acceda a **MAIN MENU > LANGUAGE** (MENÚ PRINCIPAL > IDIOMA), puede definir el menú en pantalla en chino o en inglés.

3.2 Comprobación y configuración de parámetros del sistema

3.2.1 Comprobación de información del sistema

Objetivo:

El menú de información del sistema muestra la información actual del sistema del domo (Figura 3-2), incluido el modelo, dirección, protocolo, etc. La información mostrada en este submenú es similar a la información del sistema que se muestra tras el encendido. Consulte la *Sección 2.1* para obtener más información.

Acceda al menú de visualización de información del sistema:

MAIN MENU > SYS INFO (MENÚ PRINCIPAL > INFORMACIÓN DEL SISTEMA)

SYS INFO	
TYPE	DS- 2AF1-***
ADDRESS	0
COM FORMAT	2400,8,1
PROTOCOL	AUTO MATCH
TEMPERATURE	44°C
VERSION	2. 20
BUILD DATE	12 03 31
BACK	EXIT

Figura 3-2 Información del sistema

Notas:

- La información que aparece en este menú no se puede editar.
- La temperatura hace referencia a la temperatura interna del domo de alta velocidad.

3.2.2 Configuración de parámetros del sistema

Objetivo:

Puede comprobar y también editar la información del sistema de la dirección de software, tasa de baudios, hora del sistema, etc. en el menú de ajustes de información del sistema.

Acceda al menú de ajustes de información del sistema:

MAIN MENU > DOME SETTINGS > SYS INFO SETTINGS (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > AJUSTES DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA)

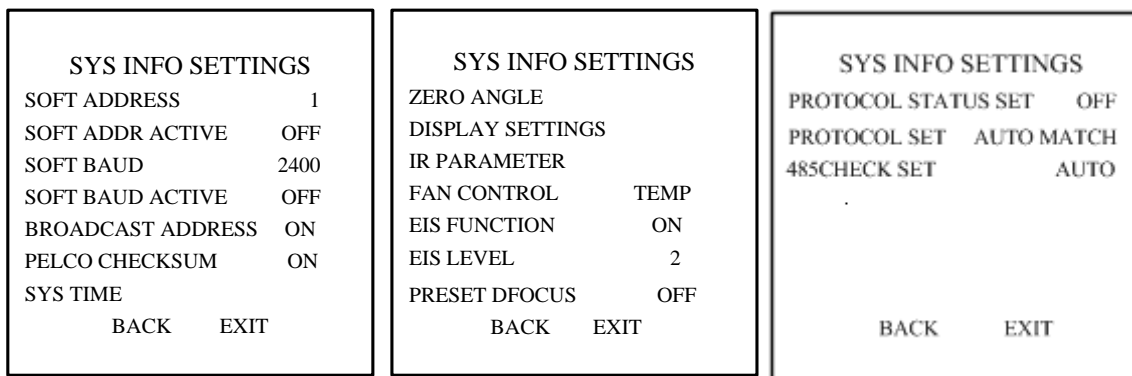


Figura 3-3 Ajustes de información del sistema

Nota: puede hacer clic en los botones de dirección izquierdo y derecho en el panel de control PTZ a través del navegador IE del DVR para acceder a la página siguiente y volver a la página anterior del submenú si hay más de una página disponible.

Descripción de la configuración de parámetros del sistema:

- Ajustes de dirección del domo

Pasos:

1. Ajuste la dirección de software del domo Speed.

Si **SOFT ADDR ACTIVE** (DIRECCIÓN SOFT. ACTIVA) se define en **ON** (ACTIVADA), la dirección de software es la dirección válida para conectar el domo. El rango de direcciones de software que se pueden seleccionar va de 1 a 255.

Si **SOFT ADDR ACTIVE** (DIRECCIÓN SOFT. ACTIVA) se define en **OFF** (DESACTIVADA), la dirección de hardware determinada por el conmutador DIP es la dirección válida del domo (la dirección de hardware se establece por defecto como 0).

Notas:

- Antes de definir la dirección de software del domo, tiene que confirmar que esté dentro del rango de control del dispositivo de control (p. ej. el DVR).
- Después de habilitar/deshabilitar la dirección de software, el domo se reiniciará automáticamente para activar los ajustes.

2. Ajuste la dirección de difusión del domo Speed.

Cuando el valor de **BROADCAST ADDRESS** (DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN) se define en **ON** (ACTIVADO), el dispositivo de control con la dirección 0 es capaz de controlar todos los domos conectados al mismo.

- Ajustes de tasa de baudios de software

Si **SOFT BAUD ACTIVE** (TASA BAUDIOS SOFT. ACTIVA) se define en **ON** (ACTIVADA), la tasa de baudios de software es la tasa de baudios válida para el domo, se pueden seleccionar los valores 2400, 4800, 9600 y 19.200.

Si **SOFT BAUD ACTIVE** (TASA BAUDIOS SOFT. ACTIVA) se define en **OFF** (DESACTIVADA), la tasa de baudios debe ser definida por el conmutador DIP.

Nota: después de habilitar/deshabilitar la tasa de baudios de software, el domo se reiniciará automáticamente para activar los ajustes.

- Ajustes de protocolo y RS-485

Objetivo:

Este domo permite configurar el protocolo a través del menú OSD.

Pasos:

1. Seleccione el protocolo.

Elija el protocolo en el submenú **PROTOCOL SET** (AJUSTE DE PROTOCOLO). Puede configurarlo como **AUTO MATCH**, **PELCO-P**, **PELCO-D**, **HIKVISION**, **KALATEL** o **VICON**. Si elige **AUTO MATCH** (ASIGN. AUTOM.) es el protocolo autoadaptativo.

Nota: HIKVISION siempre funciona con este protocolo.

2. Establezca el estado del protocolo.

Defina el valor de **PROTOCOL STATUS SET** (AJUSTE DE ESTADO DE PROTOCOLO) en **ON** (ACTIVADO) para habilitar el protocolo definido por el usuario.

Nota: después de cambiar **PROTOCOL STATUS SET** (AJUSTE DE ESTADO DE PROTOCOLO) a **ON** (ACTIVADO) u **OFF** (DESACTIVADO), le solicitará reiniciar el sistema para que surta efecto o volver a la página anterior.

3. Habilite el diagnóstico de configuración de RS-485.

Puede definir **485CHECK SET** (AJUSTE COMPR. 485) como **ON** (ACTIVADO) o **AUTO** (AUTOMÁTICO) para el diagnóstico de configuración automática de RS-485. Si la configuración no es correcta, aparecerá una alerta y durará 10 minutos; si define el valor como **AUTO**, detendrá el diagnóstico automáticamente cuando no exista ningún error.

Nota: si el domo utiliza el protocolo PELCO-P o PELCO-D, puede definir el valor de **PELCO CHECKSUM** (SUMA DE COMPROBACIÓN PELCO) en **ON** (ACTIVADO).

- 0° configuración de ángulo (posición inicial)

Objetivo:

Puede definir la posición inicial del domo en el submenú **ZERO ANGLE** (ÁNGULO CERO).

Pasos:

1. Desplace el cursor hasta **ZERO ANGLE** (ÁNGULO CERO) mediante los botones de dirección y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder.
2. Haga clic en los botones de dirección hacia la izquierda/derecha/arriba/abajo para ajustar el ángulo de visión del domo a fin de encontrar la posición inicial.
3. Haga clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar y salir.

- Otras configuraciones del sistema

1. Configuración de hora del sistema

Pasos:

- (1) Desplace el cursor hasta **SYS TIME** (HORA DEL SISTEMA) mediante los botones de dirección y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder.
- (2) Haga clic en los botones de dirección izquierda/derecha para colocar el cursor sobre el elemento específico (año/mes/día u hora/minutos/segundos) cuyo valor desea cambiar.
- (3) Haga clic en los botones de dirección arriba/abajo para aumentar/reducir el valor.
- (4) Haga clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar y salir.

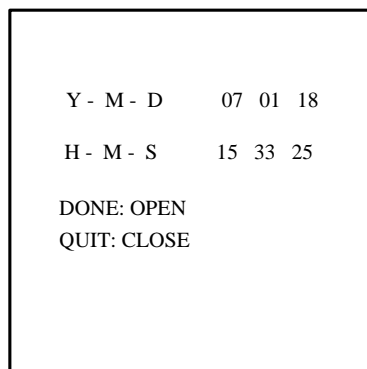


Figura 3-4 Definir la hora del sistema

2. Configuración de parámetros de ventilador

Puede definir el valor de **FAN CONTROL** (CONTROL DE VENTILADOR) como **TEMP** (controlado por la temperatura), **ON** (ACTIVADO) u **OFF** (DESACTIVADO).

Nota: se espera que defina **FAN CONTROL** (CONTROL DE VENTILADOR) a partir de **IR PARAMETER** (PARÁMETRO DE IR).

3. Configuración de la función EIS (Estabilización de imagen electrónica)

Puede definir el valor de **EIS FUNCTION** (FUNCIÓN DE ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN ELECTRÓNICA) en **ON** (ACTIVADO) u **OFF** (DESACTIVADO); y puede definir el valor de **EIS LEVEL** (NIVEL DE ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN ELECTRÓNICA) de 0 a 2.

Nota: los niveles de EIS que se pueden seleccionar varían según el modelo de cámara.

4. Enfoque directo preajustado

Puede definir la función de enfoque directo preajustado **ON/OFF** (ACTIVADO/DESACTIVADO) en el submenú **PRESET DFOCUS** (ENFOQUE DIR. PREAJUSTADO).

3.3 Configuración de parámetros de infrarrojos

Acceda al menú de ajustes de parámetros de infrarrojos:

MAIN MENU > DOME SETTINGS > SYS INFO SETTINGS > IR PARAMETER (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > AJUSTES DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA > PARÁMETRO DE INFRARROJOS)

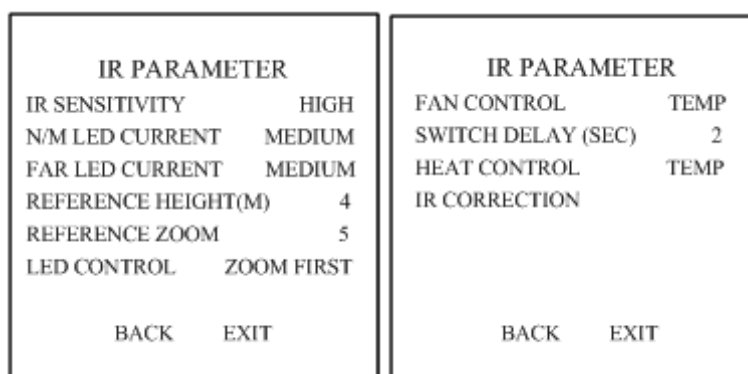


Figura 3-5 Configurar parámetros de infrarrojos

Descripción de la configuración de parámetros de infrarrojos:

- Ajustes de umbral de LED de IR y brillo

1. Ajustes de umbral de LED de IR

Puede definir el valor de **IR SENSITIVITY** (SENSIBILIDAD DE IR) en **LOW** (BAJA), **MEDIUM** (MEDIA) o **HIGH** (ALTA) para ajustar el umbral del LED IR del domo speed.

2. Ajustes de brillo del LED

Los parámetros **N/M LED CURRENT** (INTENSIDAD LED CERCANO/MEDIO) y **FAR LED CURRENT** (INTENSIDAD LED LEJANO) permiten definir el brillo del LED IR cercano/medio y de larga distancia.

- Ajustes de conmutación de LED IR

1. **REFERENCE HEIGHT** (ALTURA DE REFERENCIA) la altura de referencia se refiere a la altura de montaje del domo speed. Este valor se utiliza para conmutar entre el LED IR de distancia cercana/media y el LED IR de larga distancia.

2. **REFERENCE ZOOM** (ZOOM REFERENCIA). Cuando la tasa de ampliación real sea superior al zoom de referencia, cambiará al LED IR de larga distancia; cuando sea inferior, cambiará al LED IR de distancia cercana/media.

3. Ajustes de control del LED

LED CONTROL (CONTROL LED) se puede definir en las opciones **FAR ON** (LED IR de larga distancia normalmente encendido), **N/M ON** (LED IR de distancia cercana/media normalmente encendido), **DIST FIRST** (prioridad a la distancia, conmuta automáticamente el LED IR según la altura de referencia como prioridad), **ZOOM FIRST** (prioridad al zoom, conmuta automáticamente el LED IR según el zoom de referencia como prioridad) y **CLOSE** (LED IR normalmente cerrado).

4. Retardo de conmutación de LED IR cerca/lejos

El retardo de conmutación (segundos) hace referencia al tiempo de retraso antes de conmutar entre LED IR de larga distancia y LED IR de distancia cercana/media.

Nota: **REFERENCE HEIGHT**, **REFERENCE ZOOM**, **N/M LED CURRENT**, **FAR LED CURRENT** y **SWITCH DELAY** no son configurables por el usuario y se han definido en un valor específico según los ajustes de cámara.

- Ajustes de ventilador y calor

1. **FAN CONTROL** (CONTROL DE VENTILADOR) es el parámetro de control de ventilador de LED, que se utiliza para ajustar la temperatura de la placa de circuitos del domo. Se puede definir en **ON**

(normalmente activado), **OFF** (normalmente desactivado) o **TEM** (cambia según la temperatura).

2. **HEAT CONTROL** (CONTROL DE CALOR) también se utiliza para controlar la temperatura del domo speed en entornos de vigilancia de frío extremo y se puede definir en **ON** (normalmente activado), **OFF** (normalmente desactivado) o **TEM** (cambia según la temperatura).

- Ajustes de corrección de IR

Este parámetro se utiliza para corregir los problemas de enfoque provocados por la luz infrarroja.

Puede activar el valor de **IR CORRECTION** (CORRECCIÓN DE IR) en **ON** (ACTIVADO) u **OFF** (DESACTIVADO).

Nota: los ajustes de corrección de IR varían según los distintos modelos de cámara.

3.4 Configuración de parámetros de imagen

3.4.1 Configuración de los ajustes de objetivo

Objetivo:

Puede ajustar los parámetros de objetivo incluido el enfoque, velocidad del obturador, diafragma, etc.

Pasos:

1. Acceda al menú de ajustes del objetivo:

MAIN MENU > DOME SETTINGS > CAMERA PARAMETER (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > PARÁMETROS DE CÁMARA)

CAMERA		CAMERA	
FOCUS	AF	BLC/WDR	OFF
ZOOM LIMIT	36	BLC LEVEL	N/A
ZOOM SPEED	HIGH	AE MODE	AUTO
SLOW SHUTTER	ON	IRIS	10
IR CUT FILTER	AUTO	SHUTTER	60
D/N LEVEL	HIGH	GAIN	1
SHARPNESS	9	EXPOSURE COMP	7
BACK	EXIT	BACK	EXIT



CAMERA		CAMERA	
WHITE BALANCE	AUTO	WIDE LIMIT	2.0
RED	210	CHROMA SUPPRESS	1
BLUE	150	SATURATION	1
IMAGE FLIP	OFF	CONTRAST	OFF
FOCUS LIMIT	1M	HLC	ON
INIT LENS	OFF	HR MODE	OFF
NOISE REDUCE	N/A	GAIN LIMIT	15
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Figura 3-6 Ajustes de visualización

2. Configure los ajustes de enfoque.

- Ajuste del modo de enfoque

Pasos:

- (1) Desplace el cursor hasta **FOCUS** (ENFOQUE) mediante los botones de dirección y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder.
- (2) Haga clic en los botones de dirección hacia arriba/abajo para seleccionar el modo de enfoque como **AF**, **MF** o **HAF**.
 - AF** (Enfoque automático): el objetivo permanece enfocado durante los movimientos de PTZ.
 - MF** (Enfoque manual): el enfoque del objetivo se realiza manualmente.
 - HAF** (Enfoque semiautomático): el objetivo se mantiene en un punto de enfoque fijado cuando el movimiento PTZ se detiene; cuando los movimientos PTZ se reanudan, el objetivo enfocará automáticamente. Es el modo de enfoque por defecto.
- (3) Haga clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar.

- Ajuste del límite de enfoque

Objetivo:

El límite de enfoque es el límite de distancia focal del domo. Debe configurar el límite de enfoque a una distancia mayor cuando el objetivo se encuentra a distancia, para evitar que el domo enfoque en objetos cercanos al mismo; o configurar el límite de enfoque a una distancia menor cuando el objetivo se encuentra cerca del domo y evitar enfocar sobre objetos más lejanos.

Puede definir el **FOCUS LIMIT** (LÍMITE DE ENFOQUE) como **1CM**, **30CM**, **1M** o **3M** para asegurarse de que el domo enfoque al objetivo; cuando se establece en **AUTO** (AUTOMÁTICO) (por defecto), el límite de enfoque cambiará automáticamente según la ampliación del objetivo.

Nota: los valores de límite de enfoque varían según los distintos modelos de cámara.

3. Configure el diafragma, ganancia y velocidad de obturador.

- Ajuste del modo AE (exposición)

Objetivo:

El modo AE define la prioridad del diafragma, obturador y ganancia cuando el domo ajusta el brillo de la visión en directo. Puede cambiar el modo en el submenú **AE MODE** (MODO AE).

AUTO: diafragma automático, obturador automático y ganancia automática. El domo ajusta los valores automáticamente respondiendo a las condiciones de iluminación. Es el modo predeterminado.

HATUO: el modo semiautomático permite ajustar el diafragma manualmente mientras la cámara

está ajustando la exposición automáticamente. El modo **HAUTO** cambiará al modo **AUTO** si el diafragma no se ajusta en 20 segundos, o cuando la iluminación cambia en el entorno.

IRIS (DIAFRAGMA): el valor de diafragma definido por el usuario, obturación automática y ganancia automática. Es el modo de prioridad al diafragma. Defina el valor de diafragma según el contenido pertinente en esta sección si elige el modo **IRIS (DIAFRAGMA)**.

SHUTTER (OBTURADOR): valor de velocidad de disparador definido por el usuario, diafragma automático y ganancia automática. Es el modo de prioridad al obturador. Defina el valor de velocidad del obturador según el contenido pertinente en esta sección si elige el modo **SHUTTER (OBTURADOR)**.

MANUAL: diafragma, ganancia y obturador definidos por el usuario. Defina el valor de diafragma, ganancia y velocidad del obturador según el contenido pertinente en esta sección si elige el modo **MANUAL**.

- Definición del valor de diafragma

Objetivo:

El valor **IRIS (DIAFRAGMA)** mide la cantidad de luz que entra en el objetivo. Puede definir el valor del diafragma de 0 a 17 en respuesta a las distintas condiciones de iluminación.

Nota: el diafragma está completamente cerrado con el valor 0 y completamente abierto con el valor 17.

- Ajuste de la ganancia

(1) Valor de ganancia. El valor de ganancia indica el grado de ampliación de la señal de imagen original. Puede definir el valor de 0 a 15.

Nota: tiene que definir el filtro de corte IR en modo **DAY (DÍA)** o **NIGHT (NOCHE)**.

(2) Límite de ganancia. Cuanto mayor sea el valor de ganancia definido, más ruido aparecerá en la imagen. Puede definir el valor de ganancia máximo configurable por el usuario de 0 a 15 para limitar el intervalo de ganancia y controlar el ruido en la imagen.

Nota: tiene que cambiar el valor de **IRCUT FILTER (FILTRO DE CORTE IR)** al modo **DAY (DÍA)** o **NIGHT (NOCHE)** y definir el **AE MODE (MODO DE AE)** en **MANUAL** antes de ajustar el valor de ganancia.

- Definición de la velocidad de obturador

Objetivo:

La velocidad del obturador electrónico controla la cantidad de luz que entra en el objetivo en una unidad de tiempo (un segundo). Puede configurar manualmente la velocidad de obturador del domo y también puede habilitar la función de obturador lento para condiciones de poca iluminación.

(1) Velocidad del obturador. Puede definir el valor en 1, 2, 4, 8, 15, 30, 50, 125, 180, 250, 500, 1000, 2000, 4000 o 10.000.

Nota: el valor de X indica que la velocidad del obturador es 1/X segundo. Si define un valor de **SHUTTER (OBTURADOR)** más alto (la velocidad de obturación es más rápida), la cantidad de luz que entra por segundo es inferior y la imagen es más oscura.

(2) Obturador lento. Puede definir el valor de **SLOW SHUTTER (OBTURADOR LENTO)** de 0 a 5 para ralentizar la velocidad del obturador y ampliar el tiempo de exposición cuando hay poca luz y obtener una imagen más clara.

4. Configure los parámetros de ampliación de zoom.

- Ajuste del límite de zoom

Objetivo:

El límite de zoom es un límite definido por el usuario de la cantidad de zoom (cantidad de zoom=zoom óptico × zoom digital). Tomemos como ejemplo el modelo DS-2AF1-762. Si se define el límite de zoom en 20, se utilizará la función de zoom óptico, y si se define el límite de zoom en 40, 80, 160 o 320, se habilitará la función de zoom digital..

Pasos:

- (1) Desplace el cursor hasta **ZOOM LIMIT** (LÍMITE DE ZOOM) mediante los botones de dirección y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder.
- (2) Haga clic en los botones de dirección arriba/abajo para seleccionar el límite entre 20, 40, 80, 160 y 320 (para el tipo DS-2AF1-762).
- (3) Haga clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar.

Nota: si define el valor de **ZOOM LIMIT** (LÍMITE DE ZOOM) en el valor mínimo 20, se desactivará la función de zoom digital y la función de zoom óptico se fijará en su valor máximo.

- Ajuste del límite de zoom mínimo

Si la imagen queda sobreexpuesta, puede definir el límite de zoom en un valor más bajo. Acceda a **WIDE LIMIT** (LÍMITE GRAN ANGULAR) para definir el valor.

Nota: los valores de límite de zoom que se pueden seleccionar varían según los modelos de cámara.

- Ajuste de la velocidad de zoom

Objetivo:

Puede definir la velocidad a la que cambia el objetivo desde vista lejana a zoom en primer plano.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **ZOOM SPEED** (VELOCIDAD DE ZOOM) mediante los botones de dirección y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder.
- (2) Haga clic en los botones de dirección hacia arriba/abajo para seleccionar el valor de velocidad entre **HIGH** (ALTO), **MEDIUM** (MEDIO) y **LOW** (BAJO).
- (3) Haga clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar.

Nota: puede activar **INIT LENS** (INICIALIZAR OBJETIVO) para accionar una iniciación espontánea del objetivo que garantice un funcionamiento normal.

3.4.2 Configuración de los parámetros de cámara

Objetivo:

Puede definir la calidad de imagen del domo speed , incluidos los parámetros de visualización (brillo, contraste, saturación, tono, nitidez, etc.) y otras funciones avanzadas (por ejemplo, compensación de contraluz y balance de blancos).

Pasos:

1. Acceda al menú de parámetros de cámara:
MAIN MENU > DOME SETTINGS > CAMERA PARAMETER (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > PARÁMETROS DE CÁMARA)
2. Configure los parámetros de calidad de imagen.
Sharpness (Nitidez): la función de nitidez permite aumentar la ganancia automática del domo y enfocar los bordes de la imagen para resaltar los detalles de la misma. Puede definir el valor de

SHARPNESS (NITIDEZ) de 0 a 15. El nivel de ajuste por defecto es 7.

Hue (Tono): puede ajustar el valor de **CHROMA SUPPRESS (SUPRESIÓN DE CROMA)** de 0 a 3 para suprimir el ruido en entornos con poca luz. Si define el valor más alto, el valor de tono será más alto y también aumentará el nivel de ruido de la imagen.

Contrast (Contraste): ajuste el contraste de la imagen en el submenú **CONTRAST (CONTRASTE)** entre 0-7.

Saturación: ajuste la saturación de la imagen en el submenú **SATURATION (SATURACIÓN)** entre 0-7.

Resolution setting (Ajuste de resolución): puede definir el valor de **HR MODE (MODO HR)** en **ON (ACTIVADO)** para ajustar la resolución en un nivel más alto, o cambiar a **OFF (DESACTIVADO)** para deshabilitar la función, que puede evitar los colores cruzados en la imagen.

Nota: los valores de límite de contraste y saturación que se pueden seleccionar varían según los modelos de cámara.

3. Configurar las funciones avanzadas.

● Modo día/noche:

Hay dos parámetros disponibles para la configuración del modo día/noche.

(1) Filtro corte IR. Se puede definir en **AUTO (AUTOMÁTICO)**, **DAY (DÍA)** o **NIGHT (NOCHE)**.

AUTO: el domo es capaz de cambiar automáticamente desde el modo en blanco y negro (NOCHE) y el modo en color (DÍA) independientemente de las condiciones de iluminación. Es el valor por defecto.

NIGHT (B/W) (NOCHE B/N): puede conmutar el filtro de corte IR en modo de blanco y negro para aumentar la sensibilidad del objetivo en condiciones de poca luz.

DAY (Color) (DÍA Color): puede conmutar al modo DAY (DÍA) en condiciones de iluminación normales.

Nota: puede definir el valor **IRCUT FILTER (FILTRO CORTE IR)** en este menú y puede llamar al preajuste 39 para definir el modo de filtro de corte de IR en modo **DAY (DÍA)** y llamar al preajuste 40 para definirlo como modo **NIGHT (NOCHE)**. Esto solo se puede hacer después de definir el valor de **LED CONTROL (CONTROL LED)** en **CLOSE (CERRADO)** desde **IR PARAMETER (PARÁMETRO IR)**.

(2) Nivel D/N. El nivel D/N es el nivel de luz para la conmutación automática del modo D/N. Como línea divisoria, el filtro de corte de IR cambia entre DÍA y NOCHE cuando las condiciones de iluminación alcanzan el nivel D/N definido por el usuario. Se pueden seleccionar tres niveles: **0, 1 y 2**.

Nota: la configuración del nivel D/N varía dependiendo de los distintos modelos del dispositivo. Algunos modelos no admiten un nivel D/N definido por el usuario.

● Funciones BLC y WDR:

Hay dos parámetros disponibles para la configuración de BLC y WDR en este menú.

(1) **BLC/WDR.** Puede definir el valor en **AUTO**, **ON (ACTIVADO)** u **OFF (DESACTIVADO)** para habilitar o deshabilitar las funciones.

(2) **BLC LEVEL.** (NIVEL COMPENSACIÓN CONTRALUZ) puede ajustar manualmente el nivel de compensación de contraluz.

Nota: la configuración del nivel BLC varía dependiendo de los distintos modelos del dispositivo. Algunos modelos no admiten un nivel BLC definido por el usuario.

● Función de compensación de la exposición:

Puede definir el valor de **EXPOSURE COMP** (COMPENSACIÓN DE EXPOSICIÓN) de 0 a 14. El valor por defecto es 7.

- **White Balance** (Balance de blancos):
Puede definir el modo **WHITE BALANCE** (BALANCE DE BLANCOS) en **AUTO** (AUTOMÁTICO), **INDOOR** (INTERIOR), **OUTDOOR** (EXTERIOR), **SELFDEF** (AUTODEFINIDO), **ATW** (SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO) y **HAUTO** (SEMIAUTOMÁTICO).
Nota: en el modo **SELFDEF** (AUTODEFINIDO), tiene que definir el valor de **RED** (ROJO) y **BLUE** (AZUL).
- **Digital Noise Reduction** (Reducción de ruido digital):
Puede definir la función **NOISE REDUCE** (REDUCCIÓN DE RUIDO) en **OFF** (DESCONECTADA), **HIGH** (ALTA), **MID** (MEDIA) o **LOW** (BAJA).
- **HLC-Compensación de luces altas:**
Puede definir el nivel de la función **HLC** de 0 a 3.
- **Volteo de imagen:**
Si activa la función **IMAGE FLIP** (VOLTEAR IMAGEN), la imagen se volteará diagonalmente respecto al eje central y se mostrará como una reflexión especular de la imagen.

3.4.3 Configuración de la máscara de privacidad

Objetivo:

La máscara de privacidad le permite tapar determinadas áreas en el vídeo en directo para impedir que se visualicen y se graben ciertos puntos del área de vigilancia. Las áreas enmascaradas pueden desplazarse con el movimiento panorámico y de inclinación y su tamaño se ajustará automáticamente conforme el teleobjetivo aumente o reduzca el zoom.

Pasos:

1. Desplace el cursor para acceder al submenú de configuración de la máscara de privacidad:
MAIN MENU > DOME SETTINGS > PRIVACY (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > PRIVACIDAD)

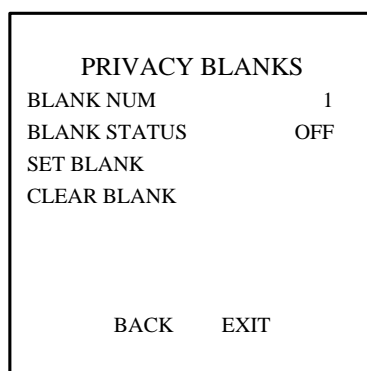


Figura 3-7 Menú de configuración de máscara de privacidad

2. Seleccione el número de máscara de privacidad.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **BLANK NUM** (NÚMERO ESPACIO EN BLANCO) y haga clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al modo de edición.

- (2) Haga clic en los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el número del patrón que se tiene que configurar.
- (3) Vuelva a hacer clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar y salir del modo de edición de esta columna.

Nota: los números de máscara de privacidad configurables varían según los modelos de cámara.

3. Configurar la posición y el tamaño de la máscara de privacidad.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **SET BLANK** (DEFINIR ESPACIO EN BLANCO) y haga clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al modo de edición. Verá una máscara de privacidad de color violeta en la ventana en directo.

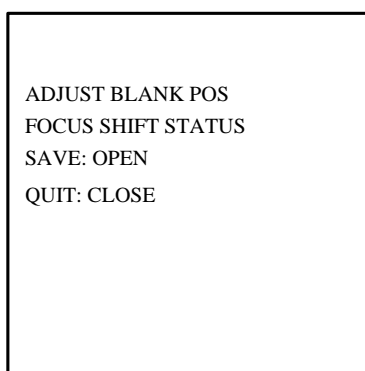


Figura 3-8 Definir la máscara de privacidad

- (2) Puede ver en pantalla el mensaje *ADJUST BLANK POS* (AJUSTAR POS. ESPACIO EN BLANCO). Haga clic en los botones de dirección para ajustar la posición de la máscara de privacidad en la escena designada.
- (3) Haga clic en el botón **FOCUS IN** (ENFOCAR) y verá en pantalla el mensaje *ADJUST BLANK SIZE* (AJUSTAR TAMAÑO DE ESPACIO EN BLANCO). Haga clic en los botones hacia arriba/hacia abajo para aumentar/reducir la altura de la máscara y haga clic en los botones derecha/izquierda para aumentar/reducir la anchura de la máscara. Haga clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para guardar los ajustes y volver al menú anterior y puede ver que la máscara se vuelve de color gris.
- (4) Para modificar la máscara configurada, haga clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al menú **SET BLANK** (DEFINIR ESPACIO EN BLANCO) y vuelva a hacer clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para modificarlo.

Nota: el rango de inclinación para configurar las máscaras de privacidad va de 0 a 70°.

4. Definir el estado de la máscara de privacidad.
Acceda al submenú **BLANK STATUS** (ESTADO DE ESPACIO EN BLANCO) y haga clic en los botones de dirección arriba y abajo para definirlo en **ON** (ACTIVADO) u **OFF** (DESACTIVADO).
Nota: si no se ha configurado ninguna máscara de privacidad, no puede definir el estado en **ON** (ACTIVADO). Si se configura la máscara de privacidad, el estado se definirá en **ON** automáticamente.
5. Eliminar la máscara de privacidad.
Acceda al menú **CLEAR BLANK** (BORRAR ESPACIO EN BLANCO) para eliminar la máscara de privacidad actual.

3.4.4 Configuración de ajustes de OSD

Objetivo:

Puede configurar la visualización en pantalla del nombre del domo, la información de control del PTZ, el ángulo de visualización de azimut, etc.

● **Mostrar el título del domo**

Pasos:

1. Acceda al menú de configuración de título del domo:
MAIN MENU > SET TITLE (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTAR TÍTULO)
2. Haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para definirlo en **ON** y vuelva a hacer clic para confirmar.
3. En la pantalla de visión en directo, llame al preajuste 11 en menos de 5 segundos para acceder al menú **SET TITLE (AJUSTAR TÍTULO)** como se muestra en la Figura 3-9.

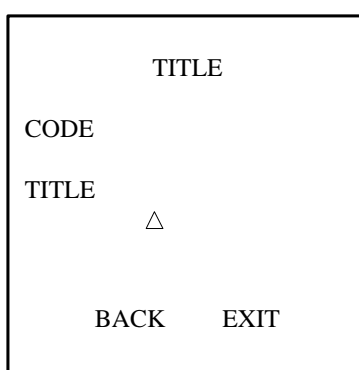


Figura 3-9 Ajustar el título del domo

4. Haga clic en los botones de dirección izquierda/derecha para colocar el cursor en los caracteres del título.
5. Obtenga los códigos de un carácter específico e introduzca cada código (número) llamando al número de preajuste; por ejemplo, llamando a los preajustes 1-9 para introducir los números 1-9 respectivamente y llamando al preajuste 10 para introducir el número 0.

Nota: puede obtener los códigos de un carácter específico utilizando el software que facilitamos. Por ejemplo, si desea mostrar la palabra HALL formando parte del nombre del domo, siga estos pasos:

Pasos:

- (1) Escriba **HALL** en el campo **Title** (Título) del software, haga clic en **OK**, y verá los códigos 0227-0220-0231-0231- correspondientes al mismo.

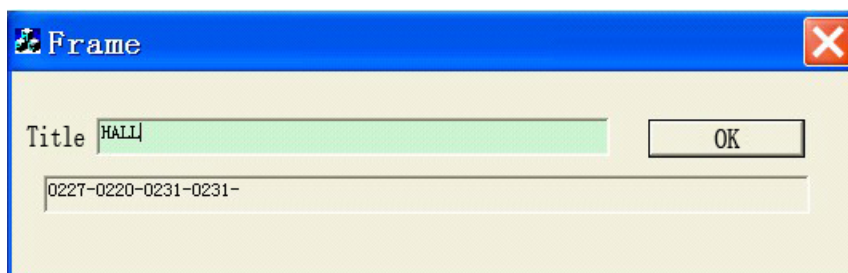


Figura 3-10 Obtener los códigos de un carácter

(2) En el menú **SET TITLE** (AJUSTAR TÍTULO), llame a los preajustes correspondientes a cada código en orden para introducir los códigos. Por ejemplo, llame al preajuste 10 para obtener 0 y llame al preajuste 2 para obtener 2. Los números, los caracteres y la información de posición correspondiente se mostrarán en pantalla una vez que haya llamado a los preajustes.

(3) Puede llamar al preajuste 16 para eliminar el carácter en la posición actual.

Nota: el título del domo permite utilizar hasta 15 caracteres.

6. Salga del menú de ajuste de títulos y muestre el título del domo.

Puede llamar al preajuste 12 dos veces en menos de 5 segundos para salir del menú de ajuste de título y mostrar el título en la esquina inferior derecha; o llamar al preajuste 13 dos veces en menos de 5 segundos para salir del menú de ajuste de título y mostrar el título en la esquina inferior izquierda; o llamar al preajuste 14 dos veces en menos de 5 segundos para salir del menú de ajuste de títulos y mostrar el título en la esquina superior izquierda; o llamar al preajuste 15 dos veces en menos de 5 segundos para salir del menú de ajuste de títulos y mostrar el título en la esquina superior derecha.

Nota: después de salir del menú **SET TITLE** (AJUSTAR TÍTULO), puede llamar al preajuste 12 dos veces en menos de 5 segundos para eliminar el título definido y eliminarlo de la pantalla.

● **Mostrar los movimientos de PTZ, alarma, hora del sistema, etc.**

Objetivo:

Puede habilitar o deshabilitar la visualización en pantalla de los movimientos PTZ, alarmas, hora, preajustes, etc. y configurar la hora de visualización. Para este domo de alta velocidad IR, también puede habilitar la visualización de ventilador **F** y calor **H**.

Pasos:

1. Acceda al menú de ajustes de visualización:

MAIN MENU > DOME SETTINGS > SYS INFO SETTINGS > DISPLAY SETTINGS (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > AJUSTES DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA > AJUSTES DE VISUALIZACIÓN)

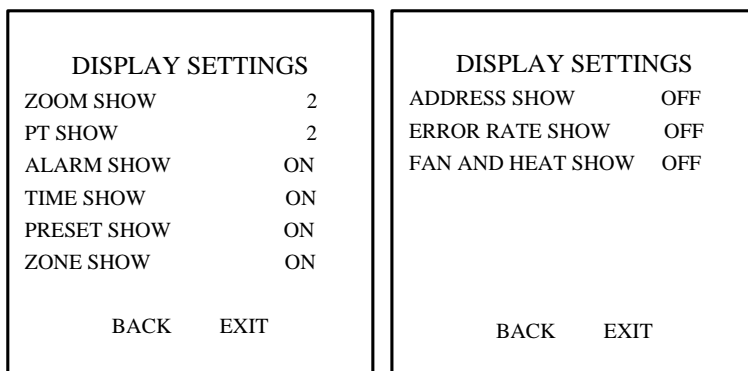


Figura 3-11 Ajustes de visualización

- Desplace el cursor hasta **DISPLAY SETTINGS** (AJUSTES DE VISUALIZACIÓN) mediante los botones de dirección y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder.
- Desplace el cursor hasta el elemento objetivo y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) y haga clic hacia arriba/hacia abajo en los botones de dirección para seleccionar cada modo de visualización como **ON** (ACTIVADO) u **OFF** (DESACTIVADO), y definir cada tiempo de visualización como 2 segundos, 5 segundos o 10 segundos.

4. Haga clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar.

Nota: si habilita OSD tanto para **ZOOM** como para **PT** (MOV. PANORÁMICO/INCLINACIÓN), al llamar a un preajuste, la etiqueta del preajuste se mostrará en la pantalla hasta que termine de realizar dicho preajuste.

- **Mostrar la dirección de visualización.**

El domo muestra la dirección de visualización cuando se controla manualmente para girarlo.

Tabla 3.4 Pantalla de dirección de visualización

Pantalla	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Indicación	Norte	Nordeste	Este	Sudeste	Sur	Suroeste	Oeste	Noroeste

Nota: la dirección norte hace referencia al ángulo 0° (posición inicial).

3.5 Configuración de los parámetros de control de PTZ

Objetivo:

Puede configurar los movimientos panorámicos, de inclinación y de zoom y configurar las funciones de control PTZ incluidos los preajustes, los patrones, las patrullas, etc. del domo de alta velocidad.

3.5.1 Configuración de parámetros de PTZ

Acceda al menú de configuración de PTZ:

MAIN MENU > DOME SETTINGS > MOTION PARAMETER (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > PARÁMETROS DE MOVIMIENTO)

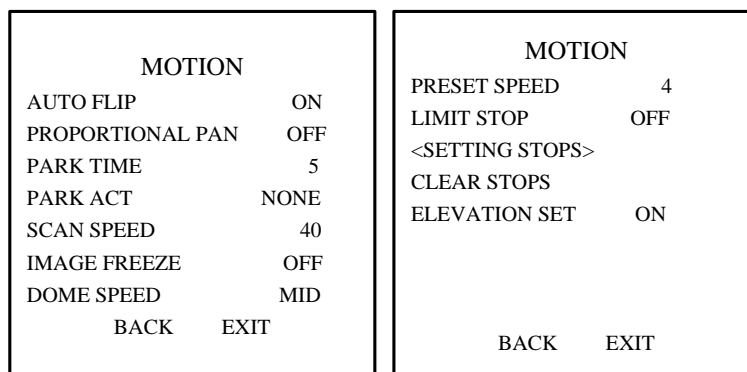


Figura 3-12 Configuración de PTZ

Descripción de la configuración de parámetros de PTZ:

- **Volteo automático**

En modo de seguimiento manual, cuando un objetivo pasa directamente debajo del domo Speed, este gira automáticamente (voltea) 90 grados horizontalmente para seguir el objeto; si no se recibe ningún comando adicional, gira 180 grados horizontalmente y, a continuación, se mueve recto hacia arriba.

- **Proportional Panning (Movimiento panorámico proporcional)**

Objetivo:

Cuando el domo amplía o reduce el zoom es posible habilitar la función de movimiento panorámico proporcional para reducir o aumentar automáticamente las velocidades de movimiento panorámico y de inclinación según el nivel de ampliación de la imagen. Esta función permite que el domo siga el objeto a una velocidad adecuada cuando el domo está haciendo zoom y la escena monitorizada se reduce (aumentar zoom) o se agrande (reducir zoom). Las velocidades de movimiento panorámico e inclinación serán más lentas cuando se utiliza el estado de teleobjetivo que cuando se usa el estado de gran angular.

Puede definir el valor de **PROPORTIONAL PAN** (MOV. PANORÁMICO PROPORCIONAL) en **ON** (ACTIVADO) u **OFF** (DESACTIVADO) para habilitar/deshabilitar la función.

Nota: esta función se habilita automáticamente al definir los patrones.

● Park time y Park action (Tiempo de aparcamiento y Acción de aparcamiento)**Objetivo:**

Esta función permite que el domo inicie una acción de aparcamiento predefinida (escaneo, preajuste, patrón, etc.) automáticamente tras un período de inactividad (tiempo de aparcamiento). Puede definir el valor de **PARK TIME** (TIEMPO DE APARCAMIENTO) de 5 a 720 segundos y definir la acción de aparcamiento (**PARK ACT**) (ACCIÓN DE APARCAMIENTO) como un preajuste 1-8, patrón 1-4, patrulla 1-8, escaneo de movimiento panorámico, escaneo de inclinación, escaneo aleatorio, escaneo de cuadro, escaneo panorámico, modo día, modo noche o ninguno.

Nota: no se llevará a cabo ninguna acción de aparcamiento si no se recibe ninguna señal de control transcurrido el tiempo de aparcamiento en las circunstancias siguientes: en el proceso de realizar acciones de domo llamando a preajustes especiales; o durante el proceso de llevar a cabo acciones vinculadas a una alarma externa.

● Image freeze (Congelación de imagen)

Esta función habilita la visión en directo para que cambie directamente desde una escena definida por un preajuste a otra, sin mostrar las áreas intermedias entre dichos preajustes, para garantizar la eficiencia de vigilancia. Esto a su vez permite reducir el uso del ancho de banda en un sistema de red digital.

Puede definir **IMAGE FREEZE** en **ON** (ACTIVADO) para habilitar esta función.

● PTZ speed (Velocidad de PTZ)**Objetivo:**

Puede definir la velocidad de los movimientos del domo

- (1) **DOME SPEED (VELOCIDAD DEL DOMO):** la velocidad del movimiento manual se puede definir en **HIGH** (ALTA), **MID** (MEDIA) o **LOW** (BAJA).
- (2) **SCAN SPEED (VELOCIDAD DE ESCANEO):** la velocidad de escaneo define el grado de escaneo por segundo del escaneo de movimiento panorámico, escaneo de inclinación, escaneo de cuadro, escaneo aleatorio y escaneo panorámico. La velocidad de escaneo de movimiento panorámico se puede ajustar de 1 a 40 grados por segundo y la velocidad de escaneo de inclinación es de 1 a 20 grados por segundo.
- (3) **PRESET SPEED (VELOCIDAD DE PREAJUSTE):** la velocidad de llamada a un preajuste se puede definir del nivel 1 al 8. El nivel más alto corresponde a la velocidad más rápida para llamar a un

preajuste.

● Paradas límite

Objetivo:

Las paradas límite son las paradas que el usuario puede configurar, que limitan el área de movimiento panorámico y de inclinación del domo. Hay paradas límite a la izquierda, derecha, arriba y abajo para definir un área.

Pasos:

1. Desplace el cursor hasta **LIMIT STOPS** (PARADAS LÍMITE) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) definiendo el valor **ON** (ACTIVADO) para habilitar esta función. Vuelva a hacer clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar.
2. Desplace el cursor a **SETTING LIMIT STOPS** (DEFINIR PARADAS LÍMITE) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+). En la pantalla verá el mensaje **SET LEFT LIMIT** (DEFINIR LÍMITE IZQUIERDO).
3. Haga clic en los botones de dirección del panel PTZ para configurar la parada límite de la izquierda. Haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar.
4. Siga las indicaciones para configurar las paradas límite derecha, arriba y abajo.

Nota: por defecto, las nuevas paradas límite sobrescribirán las existentes.

5. Puede borrar las paradas límite definidas. Haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder a **CLEAR STOPS** (BORRAR PARADAS) y vuelva a hacer clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para borrar las paradas.

● Elevation angle (Ángulo de elevación)

Puede habilitar el ángulo de elevación del domo. Puede definir **ELEVATION SET** (AJUSTE ELEVACIÓN) en **ON** (ACTIVADO) u **OFF** (DESACTIVADO).

3.5.2 Configuración de preajustes

Objetivo:

Un preajuste es una posición/punto de monitor definido por el usuario. Puede llamar simplemente al número de preajuste para cambiar la escena del monitor a la posición definida.

Pasos:

1. Desplace el cursor para acceder al submenú de configuración de preajustes:
MAIN MENU > DOME SETTINGS > PRESETS (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > PREAJUSTES)

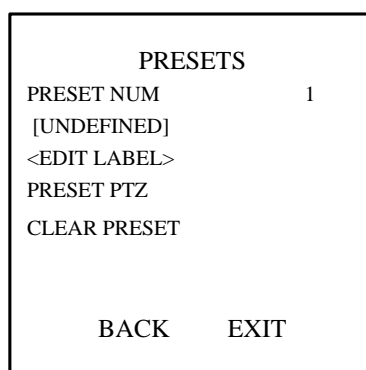


Figura 3.5 Menú de configuración de preajuste

2. Seleccione el número de preajuste.

Desplace el cursor a **PRESET NUM** (NÚMERO DE PREAJUSTE) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder. Haga clic en los botones arriba y abajo para seleccionar el número de preajuste que hay que editar. Si se ha definido el preajuste, la etiqueta de preajuste se mostrará debajo del número; si no se ha definido aún, verá **UNDEFINED** (SIN DEFINIR) debajo del número.

Notas:

- Se pueden definir hasta 254 preajustes para el domo Speed.
 - Los preajustes definidos por el sistema se mostrarán en este submenú y no se pueden editar.
3. Edite la etiqueta del preajuste.

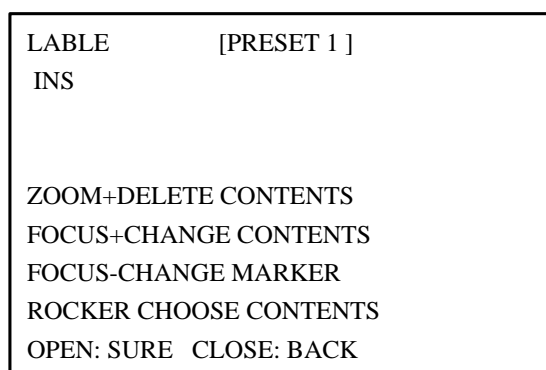


Figura 3.5 Edición de la etiqueta de preajuste (1).

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **EDIT LABEL** (EDITAR ETIQUETA) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al modo de edición.
- (2) Haga clic en **FOCUS +** (ENFOCAR) en el panel de control PTZ para cambiar de lista de caracteres entre las que se incluyen alfabeto en mayúsculas, alfabeto en minúsculas, símbolos y números; haga clic en los botones de dirección arriba/abajo e izquierda/derecha para desplazar el cursor para seleccionar el carácter concreto que desee escribir.
- (3) Haga clic en **FOCUS -** (DESENFOCAR) para colocar el cursor en la etiqueta sobre la que se tiene que modificar el carácter. Haga clic en **ZOOM IN** (AMPLIAR ZOOM) para eliminarlo.
- (4) Haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para insertar el carácter seleccionado desde la lista de letras/números/símbolos en la etiqueta.
- (5) Haga clic en **FOCUS +** (ENFOCAR) para salir de las listas de caracteres y vuelva a hacer clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar y salir del submenú.

LABEL	[PRESET 1]
INS	
LOWCASE	[a b c d e f g h I j]
ZOOM+DELETE	CONTENTS
FOCUS+CHANGE	CONTENTS
FOCUS-CHANGE	MARKER
ROCKER	CHOOSE CONTENTS
OPEN: SURE	CLOSE: BACK

Figura 3-15 Edición de la etiqueta de preajuste (2)

4. Definir la posición del preajuste.

Desplace el cursor a **PRESET PTZ** (PREAJUSTE PTZ) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para editar la posición del preajuste. Utilice los botones de dirección para desplazar el domo para buscar la escena/posición deseada y, a continuación, pulse **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar los ajustes y volver al menú anterior o pulse **IRIS-** (DIAFRAGMA-) para cancelar.

Nota: los ajustes de posición del preajuste estarán limitados por las paradas límite en caso de que se hayan definido.

5. Llamar al preajuste definido.

Puede seleccionar el número de preajuste de la lista desplegable de preajustes en el panel de control del DVR a través de un navegador web y hacer clic en la flecha para llamar a un preajuste definido por el usuario o definido por el sistema.

6. Borrar la configuración de preajuste.

Desplace el cursor a **CLEAR PRESET** (BORRAR PREAJUSTE) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para borrar la configuración del preajuste actual.

3.5.3 Configuración de patrullas

Objetivo:

Una patrulla es una serie de escaneo del domo entre posiciones predefinidas. Puede llamar a una patrulla para escanear las escenas automáticamente de modo secuencial entre un grupo de preajustes configurados.

Pasos:

1. Desplace el cursor para acceder al submenú de configuración de patrulla:

MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > PATRULLAS)

2. Seleccione el número de patrulla.

Pasos:

(1) Desplace el cursor a **PATROLS NUM** (NÚMERO DE PATRULLA) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al modo de edición.

(2) Haga clic en los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el número de la patrulla que se tiene que configurar.

(3) Vuelva a hacer clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar y salir del modo de edición de esta columna.

Nota: puede configurar hasta ocho patrullas.

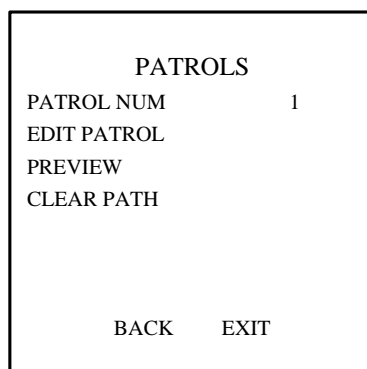


Figura 3-16 Menú de configuración de patrulla

3. Editar la patrulla.

Pasos:

(1) Desplace el cursor a **EDIT PATROL** (EDITAR PATRULLA) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al modo de edición.

NUM	PRESET	DWELL	SPEED
1	0	6	30
2	0	6	30
3	0	6	30
4	0	6	30
5	0	6	30
6	0	6	30
7	0	6	30
DONE: OPEN		QUIT:CLOSE	

Figura 3-17 Editar la patrulla

(2) Haga clic en los botones de dirección arriba/abajo para acceder al preajuste que desea editar.

(3) Haga clic en los botones de dirección izquierda/derecha para colocar el cursor en **PRESET** (PREAJUSTE), **DWELL TIME** (TIEMPO DE ROTACIÓN) y **SPEED** (VELOCIDAD) de un preajuste. Haga clic en los botones de dirección arriba y abajo para definir cada valor.

Nota: los preajustes que defina para una patrulla deben ser los preajustes definidos; el tiempo de rotación (se puede seleccionar de 0 a 30 segundos) es el tiempo que el domo speed se detiene en un preajuste determinado; la velocidad (se puede seleccionar el nivel 1 a 40, consulte la Tabla 3-2) es la velocidad de patrulla a la que el domo speed pasa de un preajuste a otro.

(4) Siga los pasos anteriores para definir otros preajustes para la patrulla seleccionada. Puede configurar hasta 32 preajustes en secuencia para una patrulla. Pulse **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para guardar los ajustes actuales o pulse **IRIS-** (DIAFRAGMA-) para cancelar y volver al menú anterior.

Tabla 3.5 Patrol Speed (Velocidad de patrulla)

Nivel	Velocidad(%/s)	Nivel	Velocidad(%/s)	Nivel	Velocidad(%/s)
1	0.3	2	2	3	4
4	6	5	8	6	10
7	12	8	14	9	16
10	18	11	20	12	22
13	24	14	26	15	28
16	30	17	32	18	34
19	36	20	38	21	40
22	42	23	44	24	46
25	48	26	50	27	52
28	54	29	56	30	58
31	60	32	62	33	64
34	66	35	68	36	70
37	72	38	74	39	76
40	78				

4. Previsualizar la patrulla.
Desplace el cursor hasta **PREVIEW** (PREVISUALIZAR) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para previsualizar la patrulla actual y permitir que el domo realice un barrido entre los preajustes.
5. Llamar a la patrulla definida.
Puede seleccionar el número de preajuste correspondiente de la lista desplegable de preajustes en el panel de control del DVR a través de un navegador web y hacer clic en la flecha para llamar a la patrulla relacionada. Por ejemplo, llame al preajuste 35 para llamar a la patrulla 1. Consulte la *Sección 2.2* para buscar el número de preajuste correspondiente para cada patrulla.
6. Eliminar una patrulla.
Puede desplazar el cursor a **CLEAR PATH** (BORRAR RUTA) y hacer clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para eliminar la patrulla actual.

3.5.4 Configuración de patrones

Objetivo:

Un patrón es una serie memorizada y repetible de movimientos panorámicos, de inclinación, de zoom y de preajustes que se puede recuperar a través de un comando o que se puede realizar automáticamente a través de una función configurada (alarma, aparcamiento, tarea de tiempo y encendido).

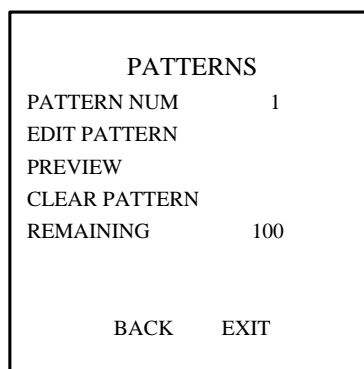


Figura 3-18 Menú de configuración de patrón

Pasos:

1. Desplace el cursor para acceder al submenú **PATTERNS** (PATRONES):
MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATTERNS (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > PATRONES)

2. Seleccione el número de patrón.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **PATTERN NUM** (NÚMERO DE PATRÓN) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al modo de edición.
- (2) Haga clic en los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el número del patrón que se tiene que configurar.
- (3) Vuelva a hacer clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar.

Nota: puede configurar hasta cuatro patrones.

3. Editar el patrón.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **EDIT PATTERN** (EDITAR PATRÓN) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al modo de edición.

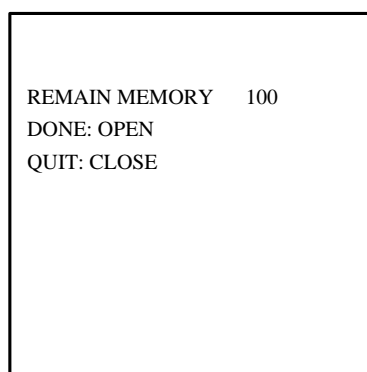


Figura 3-19 Editar el patrón

- (2) Haga clic en los botones de control PTZ y en los botones de dirección para realizar el movimiento panorámico, de inclinación, llamar a los preajustes o ampliación/reducción del zoom del domo para dibujar una ruta de movimiento. El domo puede memorizar automáticamente como patrón la ruta que haya descrito.

- (3) Vuelva a hacer clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para guardar el patrón y salir del modo de edición.

Notas:

- **REMAIN MEMORY** (MEMORIA RESTANTE) indica la memoria restante del domo para configurar los patrones. Cuando llega a 0 ya no se pueden configurar más patrones. También puede ver la memoria restante en el menú **PATTERNS** (PATRONES) como **REMAINING** (RESTANTE).
 - Los movimientos panorámicos y de inclinación y las operaciones del objetivo no se pueden memorizar simultáneamente.
4. Previsualizar el patrón.
Acceda al menú **PREVIEW** (PREVISUALIZAR) para previsualizar el patrón actual.
 5. Llamar al patrón definido.

Puede seleccionar el número de preajuste correspondiente de la lista desplegable de preajustes en el panel de control del DVR a través de un navegador web y hacer clic en la flecha para llamar al patrón relacionado. Por ejemplo, llame al preajuste 41 para llamar al patrón 1. Consulte la *Sección 2.2* para buscar el número de preajuste correspondiente para cada patrón.

6. Eliminar los patrones.

- Eliminar un patrón elegido

Haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder a **EDIT PATTERN** (EDITAR PATRÓN) y puede ver **DEL PATH ABOVE** (ELIMINAR RUTA ANTERIOR). Haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para eliminar el patrón.

Nota: si elimina el patrón actual, también se eliminará el siguiente patrón. Por ejemplo, si se elimina el patrón 2, también se eliminarán los patrones 3 y 4.

- Borrar todos los patrones

Acceda al menú **CLEAR PATTERN** (BORRAR PATRÓN) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para eliminar todos los patrones definidos.

3.5.5 Configuración de tareas de tiempo

Objetivo:

Una tarea de tiempo es una acción programada del domo que se puede configurar para que se realice automáticamente a una hora determinada.

Pasos:

1. Desplace el cursor para acceder al submenú **TIME TASK** (TAREA DE TIEMPO):
MAIN MENU > DOME SETTINGS > TIME TASK (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > TAREA DE TIEMPO)
2. Seleccione el número de tarea.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **TASK NUM** (NÚMERO DE TAREA) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al modo de edición.
- (2) Haga clic en los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el número de tarea que se tiene que configurar.
- (3) Vuelva a hacer clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar y salir del modo de edición de esta columna.

Nota: puede configurar hasta ocho tareas.

TIME TASK	
TASK NUM	1
TASK STATE	ON
TASK ACTION	NONE
TASK TIME	
TASK PREVIEW	
TASK CLEAR	
BACK	EXIT

Figura 3-20 Menú de configuración de tarea de tiempo

3. Definir el estado de la tarea.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **TASK STATE** (ESTADO DE TAREA) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al modo de edición.
- (2) Haga clic en los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para definir el estado de tarea en **ON** (ACTIVADO).
- (3) Vuelva a hacer clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar y salir del modo de edición de esta columna.

4. Configure la acción de tarea.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **TASK ACTION** (ACCIÓN DE TAREA) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al modo de edición.
- (2) Haga clic en los botones de dirección arriba y abajo para seleccionar la acción de tarea entre preajuste 1-8, patrón 1-4, patrulla 1-8, escaneo de movimiento panorámico, escaneo de inclinación, escaneo aleatorio, escaneo de cuadro, escaneo panorámico, modo día, modo noche o ninguno.
- (3) Vuelva a hacer clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar y salir del modo de edición de esta columna.

5. Definir la hora de la tarea.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **TASK TIME** (HORA DE TAREA) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al modo de edición.
- (2) Haga clic en los botones de dirección izquierda/derecha para colocar el cursor en **WEEK** (SEMANA), **START (H-M)** (INICIO H-M) y **END (H-M)** (FINAL H-M).
- (3) Haga clic en los botones de dirección arriba y abajo para seleccionar el día y la hora concretos.
- (4) Haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar y salir.

Nota: los días laborables se pueden definir desde **Monday** (Lunes) hasta **Sunday** (Domingo) o **Whole Week** (Toda la semana).

WEEK	WHOLE WEEK
START(H-M)	00 00
END(H-M)	00 00
DONE: OPEN	
QUIT: CLOSE	

Figura 3-21 Definir la hora de la tarea.

6. Previsualizar la tarea de tiempo.

Desplace el cursor a **TASK PREVIEW** (PREVISUALIZAR TAREA) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+)

para ver la hora, la acción y el estado de la tarea programada.

NUM	TIME	ACTION	STATE
1 WHO	0 0 0 0	NONE	OFF
2 WHO	0 0 0 0	NONE	OFF
3 WHO	0 0 0 0	NONE	OFF
4 WHO	0 0 0 0	NONE	OFF
5 WHO	0 0 0 0	NONE	OFF
6 WHO	0 0 0 0	NONE	OFF
7 WHO	0 0 0 0	NONE	OFF
8 WHO	0 0 0 0	NONE	OFF

Figura 3-22 Previsualizar la hora de la tarea

7. Eliminar la tarea de tiempo.

Desplace el cursor a **CLEAN TASK** (BORRAR TAREA) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para eliminar la hora y la acción de la tarea actual.

3.5.6 Configuración de zonas

Objetivo:

Una zona es un área de movimiento panorámico y de inclinación definida por las paradas límite izquierda/derecha y arriba/abajo. Puede configurar las zonas en el submenú **ZONES** zonas. Puede definir una zona cuando la escena de vigilancia objetivo está limitada.

Pasos:

- Desplace el cursor para acceder al submenú de configuración de zonas:
MAIN MENU > DOME SETTINGS > ZONES (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > ZONAS)

ZONES	
ZONE NUM	1
[UNDEFINED]	
EDIT LABEL	
EDIT ZONE	
ZONE STATUS	ON
SCAN STATUS	ON
CLEAR ZONE	
BACK	EXIT

Figura 3-23 Configuración de zona

2. Seleccione el número de zona.

Desplace el cursor a **ZONE NUM** (NÚMERO DE ZONA) y haga clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder. Haga clic en los botones arriba y abajo para seleccionar el número de zona que hay que configurar.

Nota: puede configurar hasta ocho zonas.

3. Edite la etiqueta de la zona.

Consulte el **Paso 3. Editar la etiqueta del preajuste** en la **Sección 3.5.2**.

4. Configure el área de zona.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor y haga clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al submenú **EDIT ZONE** (EDITAR ZONA).
- (2) En la pantalla verá **SET LEFT LIMIT** (DEFINIR LÍMITE IZQUIERDO). Haga clic en los botones de dirección para configurar la parada límite de la izquierda.
- (3) Siga las indicaciones en pantalla para definir el límite derecho, el límite superior y el límite inferior.
- (4) Haga clic en el botón **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para guardar los ajustes y salir.

5. Defina el estado de zona y el estado de escaneo.

ZONE STATUS (ESTADO DE ZONA): habilita/deshabilita el estado actual de la zona.

SCAN STATUS (ESTADO DE ESCANEO): habilita/deshabilita el escaneo en la zona.

Nota: **ZONE STATUS (ESTADO DE ZONA)** no se puede editar. Después de editar la zona, cambiará a **ON** (ACTIVADO) automáticamente; si elimina la zona, el **ZONE STATUS (ESTADO DE ZONA)** cambiará a **OFF** (DESACTIVADO). Tiene que asegurarse de que **ZONE SHOW (MOSTRAR ZONA)** está en **ON** (ACTIVADO) en **DISPLAY SETTINGS (AJUSTES DE PANTALLA)** si desea definir **ZONE STATUS (ESTADO DE ZONA)** en **ON** (ACTIVADO).

6. Borrar la configuración de zona.

Desplace el cursor a **CLEAR ZONE** (BORRAR ZONA) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para borrar la configuración de la zona actual.

3.5.7 Borrado de los ajustes de control PTZ

Objetivo:

Puede borrar todos los ajustes de control PTZ definidos por el usuario, incluidos los preajustes, patrullas, patrones, zonas y tareas de tiempo. También puede configurar las máscaras de privacidad en este menú.

Pasos:

- 1. Acceda al menú **CLEAR SETTINGS** (BORRAR AJUSTES):
MAIN MENU > DOME SETTINGS > CLEAR SETTINGS (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > BORRAR AJUSTES)

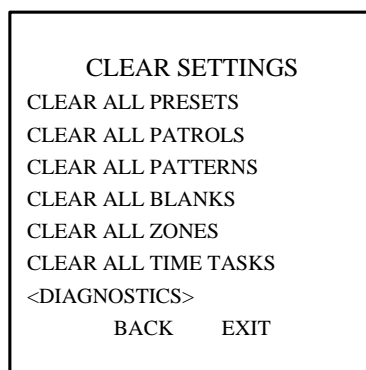


Figura 3-24 Borrar ajustes del domo

- 2. Haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) en cada submenú, por ejemplo **CLEAR ALL PATTERNS**

(BORRAR TODOS LOS PATRONES). Haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) de nuevo para confirmar y salir.

En el submenú **DIAGNOSTICS** (DIAGNÓSTICO) también puede ver la información de autodiagnóstico del domo Speed, incluida la aparición de temperatura alta, la temperatura más alta, la aparición de temperatura baja, la temperatura más baja, las incidencias de pérdida de vídeo, tensión baja, reinicio del domo, pérdida de movimiento panorámico, pérdida de inclinación y pérdida de comunicaciones.

Nota: la pérdida de movimiento panorámico y la pérdida de inclinación hacen referencia a fallos de movimiento panorámico y de inclinación respectivamente, para diagnosticar el motor eléctrico del domo Speed.

DIAGNOSTICS		DIAGNOSTICS	
HIGH TEMP	0	PAN LOST	0
HIGHEST TEMP	35 °C	TILT LOST	0
LOW TEMP	0	CAMERA LOST	0
LOWEST TEMP	14 °C		
VIDEO LOSS	0		
LOW VOLATE	0		
POWER UP	0		
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Figura 3-25 Autodiagnóstico

3.6 Configuración y tratamiento de alarmas

3.6.1 Configuración de entrada de alarma y acciones vinculadas

Objetivo:

En esta sección se explica cómo configurar el domo Speed para responder a eventos de alarma con acciones vinculadas de alarma como, por ejemplo, llamada a preajustes, patrullas, patrones, escaneo, etc.

Pasos:

- Desplace el cursor para acceder al submenú de configuración de alarma:
MAIN MENU > DOME SETTINGS > ALARMS > ALARM SETTING (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > ALARMAS > AJUSTE DE ALARMA)

ALARM		ALARM SETTING	
ALARM RESUME	ON	ALARM NUM	1
ALARM SEQUENCE	5	PRIORITY	HIGH
ALARM REST DELAY	5	ALARM ACT	NONE
ALARM SETTING		AUX	NONE
		ALARM INPUT	OPEN
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Figura 3-26 Menú de configuración de alarma

2. Seleccione el número de alarma.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **ALARM NUM** (NÚMERO DE ALARMA) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al modo de edición.
- (2) Haga clic en los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el número de alarma que se tiene que configurar.
- (3) Vuelva a hacer clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar y salir del modo de edición de esta columna.

Nota: puede configurar hasta siete alarmas.

3. Configurar la entrada de alarma.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **ALARM INPUT** (ENTRADA DE ALARMA) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para acceder al modo de edición.
- (2) Haga clic en los botones de dirección arriba y abajo para definir el estado de entrada. Puede configurarlo como **OPEN** (Normalmente abierto), **CLOSE** (Normalmente cerrado) u **OFF** (desactiva la entrada de alarma).
- (3) Vuelva a hacer clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para confirmar.

Nota: si define el estado como **OPEN** (ABIERTO), se disparará la alarma en caso de alto nivel de electricidad; si define el estado como **CLOSE** (CERRADO), la alarma se activará en caso de nivel de electricidad bajo; si define el estado como **OFF** (DESACTIVADO), se activará cuando se corte este canal de entrada.

4. Configure la acción de vinculación de alarma.

Puede especificar la acción vinculada cuando se produce una alarma. En el submenú **ALARM ACT** (ACTUACIÓN DE ALARMA), puede definir la acción de alarma como preajuste 1-8, patrón 1-4, patrulla 1-8, escaneo de movimiento panorámico, escaneo de inclinación, escaneo aleatorio, escaneo de cuadro, escaneo panorámico, modo día, modo noche o ninguno. También puede definirla salida de alarma. Consulte la *Sección 3.6.3 Configuración de salida de alarma auxiliar* para más detalles.

5. Configurar la prioridad de alarma.

Acceda al menú **PRIORITY** (PRIORIDAD) y defina la prioridad de alarma como **HIGH** (ALTA), **MID** (MEDIA) o **LOW** (BAJA).

Si se activan al mismo tiempo varias alarmas con distintas prioridades, el domo solo responde a las alarmas con mayor prioridad; si se activan al mismo tiempo varias alarmas con la misma

prioridad al mismo tiempo, el domo responderá a cada alarma según la secuencia de alarma definida.

3.6.2 Configuración de parámetros de alarma

Objetivo:

Puede definir los parámetros de alarma relacionados siguiendo las instrucciones que se indican más abajo, incluido el intervalo de acción de vinculación, la duración de la alarma y la reanudación de la actividad del domo.

Pasos:

1. Acceda al menú de configuración de parámetros de alarma:
MAIN MENU > DOME SETTINGS > ALARMS > ALARM SETTING (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > ALARMAS > AJUSTE DE ALARMA)
2. Configure el intervalo de la secuencia de alarma.
Cuando se produce al mismo tiempo más de una alarma con la misma prioridad, el domo speed responderá a una alarma primero y, a continuación, responderá a la siguiente tras el intervalo definido por el usuario. Puede definirlo en el submenú **ALARM SEQUENCE (SECUENCIA DE ALARMA)** de 1 a 200 segundos.
3. Configurar el retardo de pausa de alarma.
Si una entrada de alarma ya ha activado una acción de vinculación, el domo solo responderá a la entrada del mismo canal de nuevo después del tiempo de retardo de reinicio definido por el usuario. Este es el tiempo de pausa que el domo considera que una alarma está activa cuando se borra físicamente. Puede definir el **ALARM REST DELAY (RETARDO DE PAUSA DE ALARMA)** de 0 a 250 segundos.
4. Reanudar la actividad del domo.
Puede definir el valor de **ALARM RESUME (REANUDAR ALARMA)** en **ON (ACTIVADO)** para habilitar que el domo reanude su actividad anterior una vez finalizadas las acciones disparadas.

Notas:

- Si el domo se está moviendo cuando se acciona una acción de vinculación se detendrá en la posición actual y su movimiento se reanudará a partir de esta posición cuando finalice la acción de vinculación.
- El domo se puede configurar para reanudar los valores de posiciones PTZ, enfoque y diafragma.

3.6.3 Configuración de salida de alarma auxiliar

Objetivo:

Una salida auxiliar es una interfaz de salida de alarma configurable en la caja trasera del domo que se puede conectar a otro dispositivo de alarma y permite accionarlo.

Pasos:

1. Acceda al submenú de configuración de salida auxiliar de alarma:
MAIN MENU > DOME SETTINGS > AUXS (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > AUXILIARES)

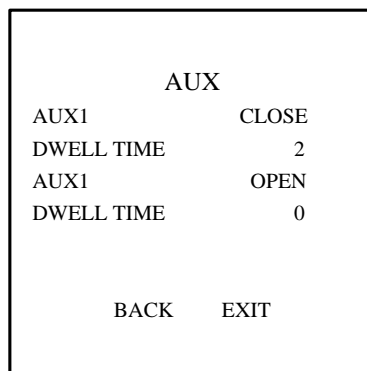


Figura 3-27 Configurar la salida AUX

- Haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para editar el estado de las salidas auxiliares. Puede definir el tipo de salida de alarma como **OPEN** (normalmente abierto) y **CLOSE** (normalmente cerrado).

Nota: hay dos salidas auxiliares configurables.

- Desplace el cursor hasta **DWELL TIME** (TIEMPO DE ROTACIÓN) para definir la duración de la señal de salida auxiliar. El rango configurable es de 0 a 60 segundos.
- Enlace la salida auxiliar a la alarma configurada.

Pasos:

- Acceda a **MAIN MENU > DOME SETTINGS > ALARMS > ALARM SETTING** (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > ALARMAS > AJUSTE DE ALARMA) y seleccione el número de alarma al que desea vincular la salida auxiliar.
- Desplace el cursor a **AUX** y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para configurar la salida auxiliar a la alarma. Puede seleccionar **NONE** (NINGUNO) para deshabilitar las salidas de alarma auxiliares, seleccione **1** para activar AUX 1 o elija **2** para activar AUX 2.

3.7 Otros

3.7.1 Configuración de la autenticación del domo

Objetivo:

Puede cambiar y habilitar/deshabilitar la contraseña para definir la autenticación del domo para evitar cambios no autorizados en la configuración del domo. Después de definir y habilitar la contraseña, necesita introducir la contraseña cada vez que llame al preajuste 95 para acceder al menú.

Pasos:

- Desplace el cursor para acceder al submenú de modificación de contraseña:
MAIN MENU > DOME SETTINGS > PASSWORD > EDIT PASSWORD (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > CONTRASEÑA > EDITAR CONTRASEÑA)
- Haga clic en **IRIS+** para acceder al modo de edición.
- Haga clic en los botones izquierda/derecha para desplazar el cursor en la contraseña actual y haga clic en arriba/abajo o en el botón **FOCUS +/-** (ENFOCAR/DESENFOCAR) para seleccionar el número.

- Haga clic en el botón de dirección derecho para desplazar el cursor hasta **INPUT PW AGAIN** (INTRODUCIR CONTRASEÑA DE NUEVO) y vuelva a escribir la contraseña.
- Haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para guardar los cambios y salir.
- Acceda al submenú **START USING** (INICIAR MEDIANTE) y cambie el estado a **ON** (ACTIVADO) y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para guardar.

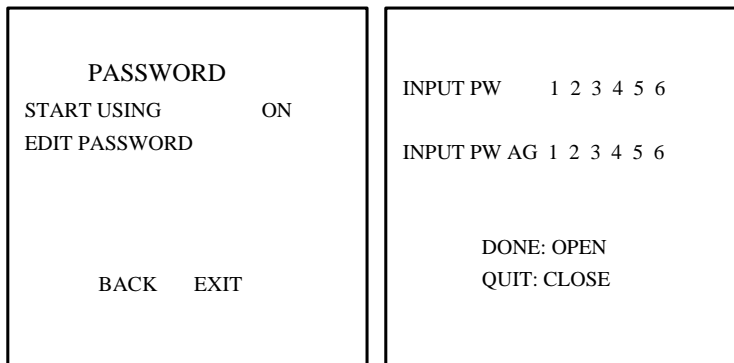


Figura 3-28 Definir la contraseña

3.7.2 Configuración de sincronización en línea

Objetivo:

Este domo admite la sincronización de línea (externa) definida por el usuario de la señal.

Pasos:

- Acceda al menú de configuración de PTZ:
MAIN MENU > DOME SETTINGS > LINE SYNC (MENÚ PRINCIPAL > AJUSTES DEL DOMO > SINCRONIZACIÓN DE LÍNEA)
- Defina el modo de sincronización.
ON: (ACTIVADO) permite habilitar la sincronización de línea. Ajuste la fase de la sincronización de línea para sincronizar la potencia de entrada, la fase de sincronización de línea (fase V) se puede configurar de 0 a 255 grados.
OFF: (DESACTIVADO) permite deshabilitar la sincronización de línea.

Nota: la sincronización externa no es compatible.

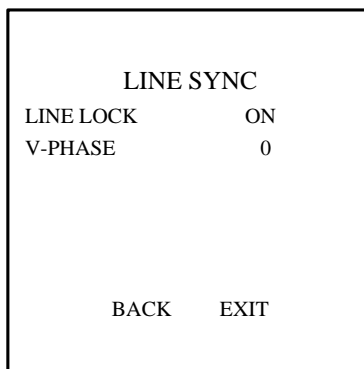


Figura 3-29 Configuración de sincronización

3.7.3 Restauración de los ajustes predeterminados del domo

Objetivo:

Puede restablecer todos los ajustes del domo a los parámetros por defecto de fábrica como se muestra en la tabla siguiente.

Nota: los ajustes del domo son principalmente de parámetros de PTZ y parámetros de alarma e incluyen además algunos ajustes del sistema, por ejemplo, la dirección del domo.

Acceda al menú de ajustes de domo por defecto:

MAIN MENU > RESTORE DEFAULTS (MENÚ PRINCIPAL > RESTAURAR AJUSTES POR DEFECTO)

Haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para restaurar los ajustes del domo al valor por defecto como se muestra en la tabla siguiente, o haga clic en **IRIS-** (DIAFRAGMA-) para salir.

Tabla 3.7 Ajustes predeterminados del domo

Parámetros	Valor por defecto
Dirección del domo	0
Tasa de baudios	2400 BPS
Resistencia ajustada 120 Ω	Desactivada
Dirección de software	Desactivada
Cero de azimut	Ángulo cero
Enfoque automático	Automático
Límite de zoom	Zoom óptico máximo
Velocidad del zoom	Alta
Límite de luz inferior	Activada
Filtro corte IR	Automático
Compensación de contraluz	Desactivada
Modo AE	Automático
Compensación de la exposición	7
Balance de blancos	Automático
Volteo automático	Activada
Movimiento panorámico proporcional	Activada
Acción de aparcamiento	5 segundos
Acción de aparcamiento	Ninguna
Velocidad de escaneo	28 °/segundo
Congelación de imagen preajustada	Desactivada



Paradas límite	Desactivada
Reanudación de alarma	Activada
Secuencia de alarma	5 segundos
Retardo de pausa de alarma	5 segundos
Entrada de alarma	Desactivada
AUX1/AUX2	NO
Tiempo de rotación AUX1/AUX2	5 segundos
Visualización de alarma	Activada
Visualización de hora	Desactivada
Zoom zoom/azimut/elevación y etiqueta de preajuste	Visualizar durante 2 segundos

3.7.4 Restauración de los ajustes predeterminados de la cámara

Acceda al menú de ajustes de la cámara por defecto:

MAIN MENU > RESTORE CAMERA (MENÚ PRINCIPAL > RESTAURAR CÁMARA)

Haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para restaurar los ajustes del domo al valor por defecto; o haga clic en **IRIS-** (DIAFRAGMA-) para salir.

Nota: los ajustes de cámara incluyen el ajuste de objetivo y el ajuste de visualización.

3.7.5 Reiniciar el domo

Acceda al menú **MAIN MENU > REBOOT DOME (MENÚ PRINCIPAL > REINICIAR DOMO)** y haga clic en **IRIS+** (DIAFRAGMA+) para reiniciar el domo de forma remota.



Apéndice

Apéndice 1 Protección contra rayos y sobretensiones

Este producto hace uso de la tecnología de protección contra rayos de placa TVS para evitar daños provocados por señales de pulso inferiores a 3000 W, como, por ejemplo, rayos, sobretensiones, etc. Se deben adoptar las medidas de protección necesarias para garantizar la seguridad eléctrica en exteriores.

- La distancia entre la línea de transmisión de señal y el equipo o cable de alta tensión es de al menos 50 metros.
- El cableado exterior se debe instalar bajo los aleros en la medida de lo posible.
- En zonas abiertas los cables se deben soterrar en tuberías de acero selladas y dichas tuberías de acero deben tener una toma de tierra de un punto. Está prohibido el método de cableado aéreo.
- En zonas de tormentas fuertes o áreas de alta tensión de inducción (por ejemplo, en las proximidades de subestaciones transformadoras de alta tensión) es necesario añadir aparatos de protección contra rayos de alta potencia y pararrayos.
- El diseño para la instalación y cableado con protección pararrayos y la toma de tierra deben combinarse teniendo en cuenta la protección contra rayos del edificio y adecuarse a la normativa nacional y del sector pertinente.
- El sistema debe tener una toma de tierra equipotencial y el equipo de puesta a tierra debe satisfacer tanto los requisitos antiinterferencias como los de seguridad eléctrica y no deben aparecer cortocircuitos y circuito abierto con el conductor cero de red fuerte. Si el sistema se pone a tierra de forma independiente, la resistencia no debe ser superior a 4Ω , el área transversal del cable de puesta a tierra no debe ser menor de 25 mm^2 . Para obtener las instrucciones referentes a la toma de tierra, consulte el Manual de instalación del domo Speed.



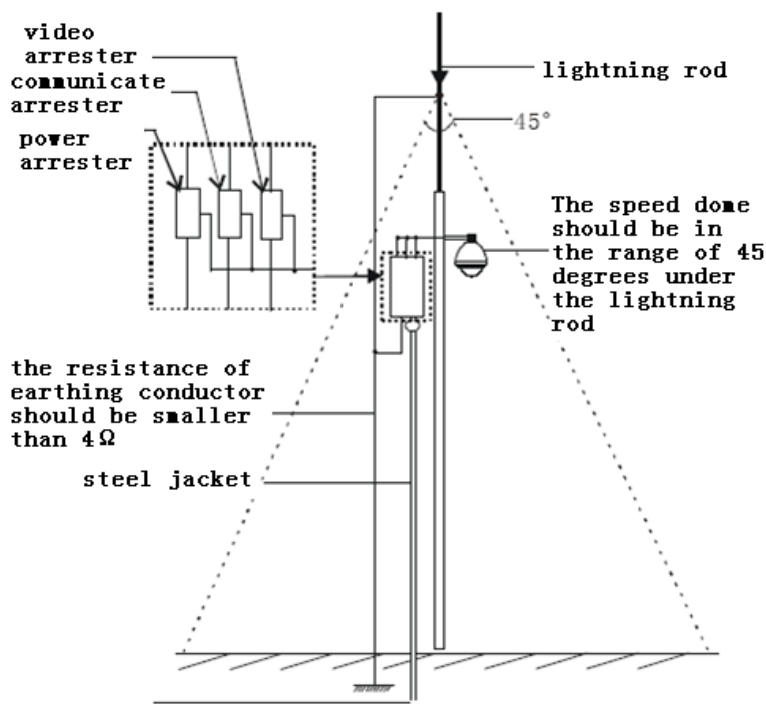


Figura A- 1 Protección contra rayos y sobretensiones

Apéndice 2 Conexión del bus RS-485

- Propiedades generales del bus RS-485

Según la norma de buses RS-485 es un bus de comunicaciones semidúplex con una impedancia característica de 120 Ω y su capacidad de carga máxima es de 32 cargas netas (incluidos dispositivos de control y dispositivos controlados).

- Distancia de transmisión del bus RS485

Si se usa una línea de par trenzado de 0,56 mm (24AWG) según las diferentes tasas de baudios, las distancias teóricas máximas de transmisión se pueden consultar en la tabla que se muestra a continuación:

Tabla A-1 Distancia máxima de transmisión de RS-485

Tasa de baudios	Distancia máxima
2400 BPS	1800 m
4800 BPS	1200 m
9600 BPS	800 m

La distancia de transmisión se reducirá si utilizamos un cable más delgado o si el producto se utiliza en condiciones de interferencia electromagnética intensa o si hay muchos dispositivos conectados al bus; en caso contrario, la distancia de transmisión aumentará.

- Métodos de conexión

La norma del bus RS-485 requiere un método de conexión tipo margarita entre dispositivos, ambos lados tienen que estar conectados a una resistencia terminal de 120 Ω (mostrada en el Diagrama 1), el método de conexión simplificado se muestra en el Diagrama 2, pero la distancia de "D" no debe ser demasiado larga.



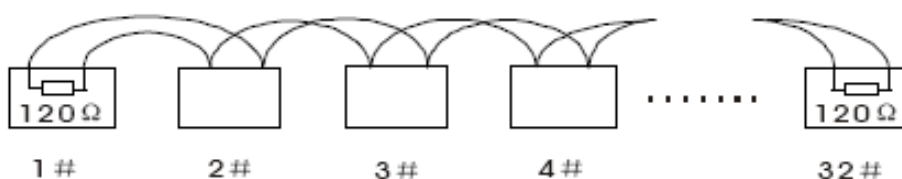


Figura A-2 Conexión 1 de RS-485

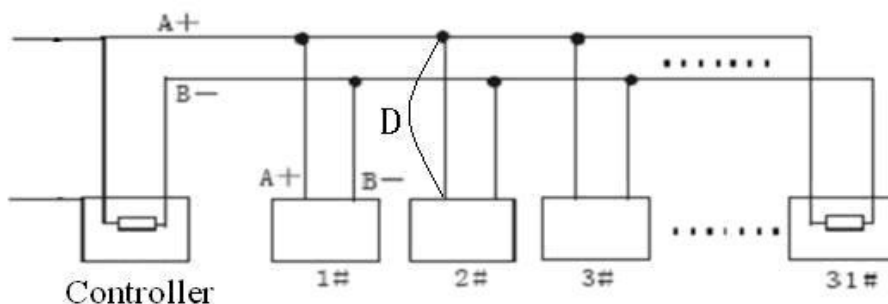


Figura A-3 Conexión 2 de RS-485

- Problemas en la aplicación práctica

Normalmente los usuarios adoptan el método de conexión en estrella. Si este es el caso, las resistencias de terminación se deben conectar entre los dos dispositivos más alejados (como en Figura 4, n.º 1 y n.º 15). No obstante, este método de conexión no satisface los requisitos de la norma RS485, de modo que conllevará problemas tales como la reflexión de las señales y la reducción de la capacidad antiinterferencias cuando los dispositivos estén alejados. En dicho momento el domo dejará de controlarse, funcionará por sí mismo, etc.

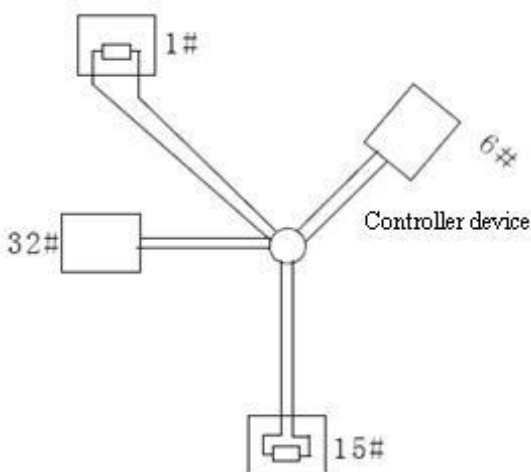


Figura A-4 Conexión en estrella

En tal caso, lo mejor es añadir un distribuidor RS-485. Este producto permite cambiar de forma efectiva la conexión en estrella que satisface los requisitos de la norma RS-485 para evitar dichos problemas y mejorar la fiabilidad de las comunicaciones.

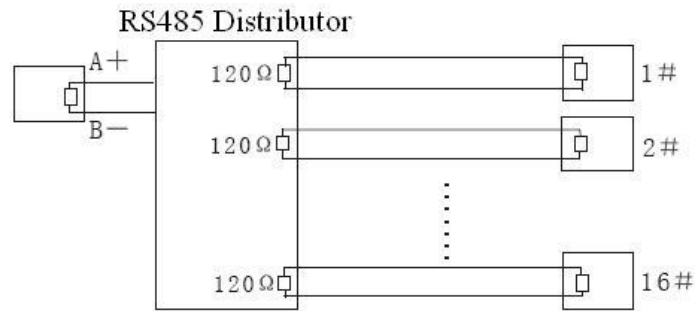


Figura A-5 Distribuidor de RS-485

● Preguntas frecuentes acerca del bus RS485

Fault Phenomenon [↗]	Probable Cause [↗]	Solutions [↗]
The speed dome do the self-check but can not be controlled. [↗]	1. The address or Baud Rate is not matched between Host and the Speed Dome. [↗]	1. Adjust the address or Baud Rate of Host or Speed Dome to make a match. [↗]
	2. RS485+, - are connected incorrectly. [↗]	2. Change the RS485+ and RS485- wires. [↗]
	3. Wiring drops, [↗]	3. fastening the wire [↗]
	4. RS485 wire broke; [↗]	4. Change RS485 wire. [↗]
The speed dome can be controlled but not smoothly [↗]	1. loose contact of RS485 [↗]	1. fastening RS485 wire; [↗]
	2. one RS485 wire broke; [↗]	2. Change RS485 wire. [↗]
	3. Host and speed dome are too far away [↗]	3. Add terminal matched resistance [↗]
	4. Too many speed domes are connected [↗]	4. Add RS485 distributor [↗]

Apéndice 3 Calibre de cable de 24 V CA y distancia de transmisión

En la tabla siguiente se describe la distancia máxima recomendada adoptada para un calibre de cable determinado cuando la tasa de pérdida de tensión de 24 V CA es inferior al 10%. Para un dispositivo alimentado mediante CA, la tasa de pérdida de tensión máxima permitida es del 10%. Por ejemplo, para un dispositivo con una potencia nominal de 80 VA instalado a una distancia de 10 metros (35 pies) del transformador, el calibre mínimo de cable requerido es de 0,8000 mm.



Distance feet(m) Wire Gauge mm Power (va)	0.8000	1.000	1.250	2.000
	10	283 (86)	451 (137)	716 (218)
20	141 (42)	225 (68)	358 (109)	905 (275)
30	94 (28)	150 (45)	238 (72)	603 (183)
40	70 (21)	112 (34)	179 (54)	452 (137)
50	56 (17)	90 (27)	143 (43)	362 (110)
60	47 (14)	75 (22)	119 (36)	301 (91)
70	40 (12)	64 (19)	102 (31)	258 (78)
80	35 (10)	56 (17)	89 (27)	226 (68)
90	31 (9)	50 (15)	79 (24)	201 (61)
100	28 (8)	45 (13)	71 (21)	181 (55)
110	25 (7)	41 (12)	65 (19)	164 (49)
120	23 (7)	37 (11)	59 (17)	150 (45)
130	21 (6)	34 (10)	55 (16)	139 (42)
140	20 (6)	32 (9)	51 (15)	129 (39)
150	18 (5)	30 (9)	47 (14)	120 (36)
160	17 (5)	28 (8)	44 (13)	113 (34)
170	16 (4)	26 (7)	42 (12)	106 (32)
180	15 (4)	25 (7)	39 (11)	100 (30)
190	14 (4)	23 (7)	37 (11)	95 (28)
200	14 (4)	22 (6)	35 (10)	90 (27)

Apéndice 4 Tabla de normas de calibre de cables

Bare Wire Gauge (mm)	American Wire Gage AWG	(British) Standard Wire Gauge SWG	Cross-sectional Area of Bare Wire mm ²
0.050	43	47	0.00196
0.060	42	46	0.00283
0.070	41	45	0.00385
0.080	40	44	0.00503
0.090	39	43	0.00636
0.100	38	42	0.00785
0.110	37	41	0.00950
0.130	36	39	0.01327
0.140	35		0.01539
0.160	34	37	0.02011
0.180	33		0.02545
0.200	32	35	0.03142
0.230	31		0.04115
0.250	30	33	0.04909
0.290	29	31	0.06605
0.330	28	30	0.08553
0.350	27	29	0.09621
0.400	26	28	0.1257
0.450	25		0.1602
0.560	24	24	0.2463
0.600	23	23	0.2827
0.710	22	22	0.3958
0.750	21		0.4417
0.800	20	21	0.5027
0.900	19	20	0.6362
1.000	18	19	0.7854
1.250	16	18	1.2266
1.500	15		1.7663
2.000	12	14	3.1420
2.500			4.9080.
3.00			7.0683

Glosario

● **Posicionamiento inteligente 3D**

El domo se puede controlar con los dos botones y el desplazamiento del ratón se puede utilizar en protocolos PRIVATE-Code con dispositivos y software cliente. Haga clic en un área determinada y el dispositivo se desplazará a la escena con el punto correspondiente como centro. Cuando se selecciona un área rectangular haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, el dispositivo se desplazará hasta su centro y la ampliará. Con el clic derecho, el objetivo ampliará el zoom, y el desplazamiento permite facilitar la ampliación del objetivo y la utilización del ratón incorpora automáticamente el efecto de zoom.

● **Escaneo automático**

El domo ofrece cinco modos de escaneo: escaneo de movimiento panorámico, escaneo de inclinación, escaneo de cuadros, escaneo aleatorio y escaneo panorámico. La velocidad de escaneo se puede definir desde el menú OSD del nivel 1 al nivel 40, la velocidad correspondiente abarca de 1°/segundo a 40°/segundo.

● **Volteo automático**

En modo de seguimiento manual, cuando un objetivo pasa directamente debajo del domo, el domo se volteará automáticamente 90 grados en dirección horizontal para mantener la continuidad del seguimiento.

● **Enfoque automático**

El enfoque automático permite que la cámara enfoque automáticamente para mantener imágenes de vídeo nítidas.

● **Acción de respuesta de alarma**

El domo admite siete entradas de alarma que se pueden definir como normalmente abiertas o normalmente cerradas. Una vez recibida la señal de entrada de alarma, el domo activará automáticamente una acción definida por el usuario, que se puede programar en: preajuste 1-8, patrón 1-4, patrulla 1-8, preajuste 1-8, escaneo de movimiento panorámico, escaneo de inclinación, escaneo aleatorio, escaneo de cuadro, escaneo panorámico, modo en color/blanco y negro o ninguno. Una vez borrada la alarma, el domo es capaz de reanudar su actividad o posición anterior.

● **Salida AUX**

Una salida auxiliar es una señal configurable en la caja trasera del domo que puede activar a otro dispositivo para hacerlo funcionar. El domo ofrece dos salidas auxiliares: AUX1 y AUX2. El tipo de salida auxiliar se puede definir en NO (normalmente abierto) o NC (normalmente cerrado) a través del menú. Y el tiempo de rotación de alarma también se puede configurar.

● **Compensación de contraluz (BLC)**

Si hay un contraluz fuerte, los sujetos de la imagen podrían aparecer oscuros o como una silueta. La compensación de contraluz (BLC) mejora los objetos en el centro de la imagen. El domo utiliza el centro de la imagen para ajustar el diafragma. Si hay una fuente de luz brillante fuera de este área, se sobreexpondrá en blanco. La cámara ajustará el diafragma para que el objeto del área sensible quede correctamente expuesto.

● **Título de cámara**

El texto del título es la etiqueta utilizada para identificar la cámara visualizada en el monitor. Se pueden utilizar hasta 15 caracteres para un título.



- **Conmutador automático DÍA/NOCHE**

el domo Speed ofrece imágenes en color de día; conforme la luz disminuye de noche conmuta a modo nocturno y ofrece imágenes de gran calidad en blanco y negro. También puede conmutarlo al modo **NIGHT** (Noche) manualmente para aumentar la sensibilidad en condiciones de poca luz.

- **Reducción de ruido digital (DNR)**

DNR es el proceso de eliminación del ruido de una señal. Compensa las condiciones de poca luz y corrige las imperfecciones en la imagen eliminando un porcentaje importante del ruido; ayuda a ofrecer una señal más clara, una imagen más atractiva visualmente y facilita la identificación de los objetos.

- **Compensación de la exposición**

La compensación de la exposición es una función para ajustar las situaciones incluidas distribuciones de luz inusuales, variaciones, procesamiento no estándar u otras condiciones de subexposición o sobreexposición para obtener una imagen óptima.

- **Control del teclado**

Las acciones de movimiento panorámico y de inclinación y de zoom del domo se pueden controlar a través del teclado de control, DVR, matriz, etc.

- **Visualización de etiquetas**

La etiqueta en pantalla del título de preajuste, azimuth/elevación, zoom y otras operaciones se puede programar a través de menú y mostrar en el monitor.

- **Paradas límite**

El domo se puede programar para que se mueva entre las paradas límite (izquierda/derecha, arriba/abajo) que se pueden configurar mediante el teclado de control, DVR o software de aplicación cliente.

- **Prueba automática del código Manchester**

el domo Speed es compatible con la prueba automática del código Manchester para detección de errores cuando se adopta el protocolo Manchester. Puede habilitar la función de diagnóstico del código Manchester definiendo las posiciones 4, 5 y 6 del conmutador DIP SW2 en **ON** (Activado). El código de error correspondiente se mostrará en la pantalla (no está disponible durante el aparcamiento).

Tabla 3.7 Descripciones del código de error

Código de error	Descripción
E0	Control normal.
E1	El cable está desconectado.
E2	El cable está conectado y los datos se pueden recibir con normalidad, pero el ajuste de dirección es incorrecto.
E3	El cable está conectado y los datos se pueden recibir con normalidad, pero el ajuste de comando es incorrecto.
E4	El cable está conectado y los datos se pueden recibir con normalidad, pero los ajustes de dirección y comando son incorrectos.



E5

El cable está conectado, pero los datos recibidos no cumplen los requisitos del código Manchester.

● Cuadro congelado preajustado

Esta función congela la escena en el monitor cuando se desplaza hasta un preajuste. Esto permite una transición suave desde una escena preajustada a otra y también garantiza que el área enmascarada no se revele al desplazarse hasta un preajuste.

● Preajustes

Cada uno de los preajustes definibles por el usuario se puede programar para utilizar el movimiento panorámico, inclinación, ajustes de cámara y otros ajustes. Cuando se llama a un preajuste, el domo se moverá automáticamente hasta la posición definida. Se permite al usuario añadir, modificar, eliminar y llamar a cada preajuste.

● Patrulla

El domo de alta velocidad ofrece hasta ocho patrullas. En cada patrulla se permite al usuario especificar el recorrido de escaneo mediante un grupo de preajustes definidos por el usuario, se pueden programar por separado la velocidad de escaneo entre dos preajustes y el tiempo de rotación en el preajuste.

● Patrón

Un patrón es una serie memorizada y repetitiva de movimientos panorámicos, de inclinación, de zoom y de funciones de preajustes que se puede recuperar a través de un comando o automáticamente a través de una función configurada (alarma, aparcamiento, tarea de tiempo y encendido). De forma predeterminada el enfoque y el diafragma están en estado automático mientras se memoriza el preajuste.

● Máscara de privacidad

La máscara de privacidad permite a un usuario programar áreas definidas por el usuario para que no las pueda visualizar el operador del domo speed. Un área enmascarada se moverá con las funciones de movimiento panorámico e inclinación y su tamaño se ajustará automáticamente conforme el teleobjetivo de la cámara amplíe o reduzca la imagen. **Máscara de privacidad:** esta función le permite bloquear o enmascarar determinadas zonas de una escena, para evitar que la grabación o visualización invadan la privacidad personal.

● Movimiento panorámico proporcional

El movimiento panorámico proporcional reduce o aumenta las velocidades de movimiento panorámico e inclinación automáticamente en razón de la cantidad de zoom. Con ajuste de zoom de teleobjetivo, las velocidades de movimiento panorámico e inclinación serán más lentas para una cantidad dada de movimiento del joystick que con ajuste de gran angular. Esto evita que la imagen se mueva demasiado rápido en el monitor cuando hay una gran cantidad de zoom.

● Memoria de apagado

Esta función permite al domo reanudar su posición o estado anterior cuando se restablece la alimentación. Por defecto, el domo admite la capacidad de memoria de apagado con el tiempo de rotación de 3 minutos.

● Protección por contraseña

Es una función para evitar cambios no autorizados en la configuración del domo.

● Diagnóstico de fallos de RS-485

En presencia de fallos en los terminales de transmisión y recepción de las comunicaciones de RS-485,

el domo es capaz de realizar un autodiagnóstico y detectar los resultados de avería que se mostrarán en pantalla.

- **Protocolo autoadaptativo**

el domo Speed es compatible con los protocolos PELCO-D, PELCO-P, PRIVATE-Code, VICON, KALATEL-32, etc. y es capaz de adaptarse automáticamente a estos protocolos sin necesidad de seleccionar el protocolo mediante ajustes de conmutador DIP. También puede configurar el protocolo a través del menú OSD.

- **Tasa de baudios de software**

La tasa de baudios del domo se puede configurar a través del menú sin necesidad de configurar los conmutadores DIP.

- **Tarea de tiempo**

Una tarea de tiempo es una acción preconfigurada que se puede realizar automáticamente en una fecha y hora específicas. Entre las acciones programables se incluyen: preajuste 1-8, patrón 1-4, patrulla 1-4, preajuste 1-8, escaneo de movimiento panorámico, escaneo de inclinación, escaneo aleatorio, escaneo de cuadro, escaneo panorámico, modo día/noche o ninguno.

- **Balance de blancos**

Esta función procesa automática la imagen visualizada para mantener el balance de color en un rango de temperaturas de color. El ajuste por defecto para balance de blancos es AUTO.

- **Amplio rango dinámico (WDR)**

Cuando la función Amplio rango dinámico (WDR) está activada, el domo es capaz de equilibrar las secciones más brillantes y más oscuras de una escena para producir una imagen que tiene una iluminación más equilibrada y ofrece más detalles.

- **Zona**

Una zona es un área de movimiento panorámico y de inclinación definida por una parada límite izquierda/derecha y arriba/abajo. El domo ofrece ocho zonas, cada una de ellas con etiqueta y paradas límite configurables. Si el domo está detenido en una zona sin recibir ningún comando en 4 minutos, esta función hará que el domo lleve a cabo un escaneo panorámico en la zona.



La opción elegida por los profesionales de seguridad