

A stylized graphic of a dome camera lens. It features a semi-circular shape with concentric, semi-transparent rings in shades of grey and red. On the left side, there are several horizontal rows of red dashed lines, resembling a scale or sensor array. In the center, there is a white crosshair with a central dot and two larger white circles, suggesting a focus or target area.

HIKVISION

Domo Speed HD-TVI
Manual de usuario

Manual de usuario

©2015 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

Este manual de usuario está previsto para los usuarios del **domo Speed HD-TVI**. Incluye instrucciones sobre el uso del producto. El software que incorpora el producto está regido por el acuerdo de licencia de usuario correspondiente al producto.

Acerca de este Manual

Este Manual está sujeto a una protección por copyright nacional e internacional. Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (“Hikvision”) se reserva todos los derechos con este manual. Este manual no podrá ser reproducido, modificado, traducido o distribuido, total o parcialmente, por medio alguno, si la autorización previa por escrito de Hikvision.

Marcas comerciales

HIKVISION y otras marcas de Hikvision son propiedad de Hikvision y son marcas comerciales registradas u objeto de solicitudes para el mismo fin por parte de Hikvision o sus afiliados. Otras marcas comerciales mencionadas en este manual son propiedad de sus respectivos dueños. No se otorga ningún derecho de licencia por el uso de dichas marcas comerciales sin autorización expresa.

Aviso legal

HASTA EL LÍMITE PERMITIDO POR LA LEGISLACIÓN APLICABLE, HIKVISION NO OTORGARÁ NINGÚN TIPO DE GARANTÍA NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, INCLUIDA SIN LIMITACIÓN LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN A LOS FINES PERSEGUIDOS RELATIVA A ESTE MANUAL. HIKVISION NO GARANTIZA NI REALIZA NINGUNA DECLARACIÓN CON RESPECTO AL USO DEL MANUAL NI A SU CORRECCIÓN, EXACTITUD, CONFIABILIDAD O LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN EL MISMO. EL USO QUE HAGA DE ESTE MANUAL Y SU CONFIANZA EN EL MISMO SE HARÁ TOTALMENTE BAJO SU PROPIO RIESGO Y RESPONSABILIDAD.

HASTA EL LÍMITE PERMITIDO POR LA LEGISLACIÓN APLICABLE, HIKVISION, SUS DIRECTORES, RESPONSABLES, EMPLEADOS O AGENTES NO SERÁN RESPONSABLES EN NINGÚN CASO ANTE USTED POR DAÑOS DERIVADOS, INCIDENTALES O INDIRECTOS (INCLUIDOS LOS DAÑOS POR LUCRO CESANTE, INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO, FALLOS DE SEGURIDAD, PÉRDIDA DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN) QUE SE DERIVEN DEL USO DE ESTE MANUAL, AUNQUE SE HAYA ADVERTIDO A HIKVISION DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD O CIERTOS DAÑOS, POR LO QUE PUEDE QUE ALGUNAS O INCLUSO TODAS LAS EXCLUSIONES Y LIMITACIONES MENCIONADAS NO SE APLIQUEN A SU CASO.

Compatible

Si desea realizar alguna consulta, no dude en ponerse en contacto con su representante local. Gracias por adquirir nuestro producto. Si tiene alguna pregunta o solicitud, no dude en ponerse en contacto con el distribuidor.

Información reglamentaria

Información de FCC

Cumplimiento de la FCC: Se ha comprobado que este equipo cumple los límites para dispositivos digitales, de acuerdo con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, podría ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Es probable que el uso de este equipo en una zona residencial provoque interferencias perjudiciales; en este caso, será responsabilidad del usuario corregirlas haciéndose cargo de los costes.

Condiciones de FCC

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

1. Este dispositivo no puede provocar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas interferencias que pudieran provocar un funcionamiento no deseado.

Declaración de conformidad de la UE



El presente producto y, si corresponde, también los accesorios suministrados cuentan con la marca "CE" y, por tanto, cumplen la normativa europea armonizada aplicable que figura en la Directiva de baja tensión 2006/95/CE, la Directiva de CEM 2004/108/CE y la Directiva RoHS 2011/65/UE.



2012/19/UE (Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos; WEEE): Los productos marcados con este símbolo no podrán desecharse como residuos municipales no clasificados en la Unión Europea. Al comprar un equipo nuevo equivalente, devuelva este producto a su proveedor local o deséchelo en puntos de recogida designados a tal efecto. Para obtener más información, consulte: www.recyclethis.info.

2006/66/CE (Directiva aplicable a las baterías): Este producto dispone de una batería que no puede desecharse como residuo municipal no clasificado en la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para obtener información específica relativa a la batería. En la batería aparece este símbolo, que puede incluir caracteres para indicar que se trata de una batería de cadmio (Cd), plomo (Pb) o mercurio (Hg). Devuelva la batería a su proveedor local o deséchela en puntos de recogida designados a tal efecto. Para obtener más información, consulte: www.recyclethis.info.



0303011050123



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: Se podrían producir lesiones graves o la muerte si no se respetan dichas advertencias.

Precauciones: Se podrían producir lesiones o daños en el equipo si no se respetan dichas precauciones.

	
Advertencias: Respete estas directrices para evitar lesiones graves o la muerte.	Precauciones: Respete estas precauciones para evitar lesiones potenciales o daños materiales.



Advertencias:

- Asegúrese de utilizar el adaptador de corriente que cumpla la norma de tensión extra-baja de seguridad (SELV). Consulte el manual de especificaciones para conocer el estándar del adaptador de alimentación y el consumo de potencia no puede ser inferior al valor requerido.
- 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.
- Cuando el producto se instale en la pared o el techo, el dispositivo se debe fijar correctamente.
- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga el producto de uso interior a la lluvia o humedad.
- Esta instalación debe ser realizada por personal de servicio capacitado y debe respetar todos los códigos locales.
- Instale equipos para apagones en el circuito de la fuente de alimentación para una correcta alimentación en caso de apagón eléctrico.
- Si este producto deja de funcionar con normalidad, póngase en contacto con el proveedor o el servicio técnico más cercano. Nunca intente desmontar el producto por su cuenta. (No asumiremos ningún tipo de responsabilidad por problemas provocados por una reparación o mantenimiento no autorizados).

**Precauciones:**

- Asegúrese de que la tensión de la fuente de alimentación sea la correcta antes de utilizar el producto.
- No deje caer el producto ni lo someta a fuertes golpes. No instale el producto en superficies o lugares con vibraciones.
- No lo exponga a un entorno de alta radiación electromagnética.
- No dirija el objetivo hacia una fuente de luz fuerte como, por ejemplo, el sol o una lámpara incandescente. La luz intensa puede provocar daños graves en el producto.
- Los rayos láser podrían quemar el sensor; cuando utilice equipo láser, asegúrese de que la superficie del sensor no quede expuesta al rayo láser.
- No coloque el domo en lugares con temperaturas muy cálidas ni muy frías, ni en entornos polvorientos o húmedos, ya que de lo contrario podrían producirse incendios o descargas eléctricas. Consulte las especificaciones para obtener más información sobre la temperatura de funcionamiento.
- Para evitar la acumulación de calor, se requiere una buena ventilación para que el entorno operativo sea el adecuado.
- A la hora de enviar el producto, embálelo en su embalaje original.
- Utilice el guante suministrado al abrir la tapa del producto. No toque la tapa del producto directamente con los dedos, ya que el sudor ácido de los mismos podría dañar el revestimiento superficial de la tapa del producto.
- Utilice un trapo seco y suave para limpiar las superficies interna y externa de la tapa del producto. No utilice detergentes alcalinos.
- El uso inadecuado o la sustitución de la batería podrían provocar riesgo de explosión. Utilice el tipo de batería recomendado por el fabricante.

Índice

CHAPTER 1	INFORMACIÓN GENERAL	8
1.1	DESCRIPCIÓN	8
1.2	FUNCIONES	8
CHAPTER 2	CÓMO EMPEZAR	11
2.1	ACCIÓN DE ENCENDIDO	11
2.2	OPERACIONES BÁSICAS	12
2.3	PREAJUSTES DEFINIDOS POR EL SISTEMA	12
2.4	VISUALIZACIONES EN PANTALLA	13
CHAPTER 3	FUNCIONAMIENTO DE MENÚ	14
3.1	ACCESO Y MANEJO DEL MENÚ	15
3.2	CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	15
3.2.1	<i>Comprobación de información del sistema</i>	15
3.2.2	<i>Configuración de parámetros del sistema</i>	16
3.3	CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE IMAGEN	20
3.3.3	<i>Configuración de los parámetros de cámara</i>	20
3.3.4	<i>Configuración de la máscara de privacidad</i>	26
3.3.5	<i>Configuración de estándar de salida</i>	28
3.3.6	<i>Configuración de parámetro de IR</i>	28
3.4	CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL DE PTZ	29
3.4.1	<i>Configuración de parámetros PTZ</i>	30
3.4.2	<i>Configuración de preajustes</i>	32
3.4.3	<i>Configuración de patrullas</i>	33
3.4.4	<i>Configuración de patrones</i>	35
3.4.5	<i>Configuración de tareas de temporización</i>	37
3.4.6	<i>Configuración de zona</i>	38
3.5	CONFIGURACIÓN Y TRATAMIENTO DE ALARMAS	40
3.5.1	<i>Configuración de entrada de alarma y acciones de enlace</i>	40
3.5.2	<i>Configuración de parámetros de alarma</i>	41
3.5.3	<i>Configuración de salida de alarma</i>	42
3.6	OTROS	43
3.6.1	<i>Restauración de la configuración predeterminada del domo</i>	43
3.6.2	<i>Restauración de los ajustes predeterminados de la cámara</i>	43
3.6.3	<i>Reiniciar el domo</i>	43
APÉNDICE		44
APÉNDICE 1	PROTECCIÓN CONTRA RAYOS Y SOBRETENSIONES	44
APÉNDICE 2	CONEXIÓN DE BUS RS-485	45
APÉNDICE 3	CALIBRE DE CABLE DE 24 V CA Y DISTANCIA DE TRANSMISIÓN	48
APÉNDICE 4	NORMAS DE CALIBRE DE CABLES	49

Chapter 1 Información general

1.1 Descripción

El domo Speed de la serie E cuenta con una unidad de movimiento panorámico e inclinación integrada que ofrece una respuesta de alta sensibilidad y un rendimiento fiable. El domo Speed se puede adaptar a varios entornos de vigilancia con sus funciones y características totalmente integradas, como pasillos, espacios grandes, salas de reuniones, estaciones, vecindarios, etc.

1.2 Funciones



Las funciones varían según los modelos del domo Speed.

- **Control coaxial**

El domo Speed, con un DVR o controlado específico, puede recibir señales de control a través del cable coaxial (cable BNC).

- **Salida de alta definición**

La resolución de la imagen de salida puede ser de hasta 1080P.

- **Límites**

El domo se puede programar para que se mueva entre los límites (izquierda/derecha, arriba/abajo) establecidos.

- **Protocolo autoadaptativo**

Cuando se utiliza con el control RS-485, el domo Speed es compatible con los protocolos PELCO-D, PELCO-P, PRIVATE-Code, etc. y es capaz de adaptarse automáticamente a estos protocolos sin necesidad de seleccionar el protocolo mediante ajustes de conmutador DIP. Mientras se usa el control coaxial, el domo Speed se autoadapta a los protocolos PELCO-D y PRIVATE-Code.

- **Control del teclado**

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

- **Modos de escaneo**

El domo proporciona cinco modos de escaneo: escaneo automático, escaneo de inclinación y escaneo panorámico.

- **Congelación de preajuste**

Esta función congela la escena en el monitor cuando el domo se está moviendo hasta un preajuste. Esto permite una transición suave desde una escena preajustada a otra. También garantiza que el área enmascarada no se muestre mientras el domo se desplaza hasta un preajuste.

- **Preajustes**

Un preajuste es una posición de imagen predefinida. Cuando se llama a un preajuste, el domo se moverá automáticamente hasta la posición definida. Los preajustes se pueden añadir, modificar, eliminar y llamar.

- **Visualización de etiquetas**

En el monitor se pueden mostrar las etiquetas en pantalla del título del preajuste, visualización de movimiento panorámico y de inclinación, acercamiento de imagen y hora.

- **Giros automáticos**

En modo de seguimiento manual, cuando un objetivo pasa directamente debajo del domo, el vídeo girará automáticamente 180 grados en dirección horizontal para mantener la continuidad del seguimiento. Esta función también se podrá llevar a cabo a través de la imagen especular automática dependiendo de los distintos modelos de cámara.

- **Máscara de privacidad**

Esta función le permite bloquear o enmascarar una zona determinada de una escena, para evitar que la grabación o visualización invadan la privacidad personal. 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.

- **Posicionamiento 3D**

En el software cliente, haga clic en la posición deseada de la imagen de vídeo utilizando el botón izquierdo del ratón y arrastre un área rectangular en dirección abajo a la derecha; el sistema del domo se desplazará a continuación hasta el centro y acercará la imagen en el área rectangular. Mediante el botón izquierdo del ratón arrastre un área rectangular hacia arriba a la izquierda para desplazar la posición hasta el centro y alejará la imagen del área rectangular.

- **Movimiento panorámico o de inclinación proporcional**

El movimiento panorámico o de inclinación proporcional reduce o aumenta las velocidades de movimiento panorámico e inclinación automáticamente según la cantidad de acercamiento de la imagen. Con ajuste de acercamiento de teleobjetivo, las velocidades de movimiento panorámico e inclinación serán más lentas que con ajuste de gran angular. Esto evita que la imagen se mueva demasiado rápido en la visión en directo cuando hay una gran cantidad de acercamiento de la imagen.

- **Enfoque automático**

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

- **Conmutador automático día/noche**

Los domos Speed ofrecen imágenes en color de día. Y cuando la intensidad de luz disminuye por la noche, el domo cambia a modo nocturno y ofrece imágenes de alta calidad en blanco y negro.

- **Obturador lento**

En modo de obturador lento, la velocidad del obturador se reducirá automáticamente en condiciones de poca luz para mantener la nitidez de las imágenes de vídeo prolongando el tiempo de exposición. Esta función se puede activar o desactivar.

- **Compensación de contraluz (BLC)**

Si enfoca un objeto contra una luz de fondo intensa, el objeto aparecerá demasiado oscuro para poder verlo con claridad. La función BLC (por las siglas en inglés de Compensación de contraluz) permite compensar la luz del objeto en primer plano para que aparezca más claro, pero esto provoca la sobreexposición del fondo donde la luz es intensa.

- **Amplio rango dinámico (WDR)**

La función de amplio rango dinámico (WDR) permite que la cámara suministre imágenes claras incluso a contraluz. Cuando en el campo visual aparecen zonas muy brillantes y zonas muy oscuras

simultáneamente, el WDR equilibra el nivel de brillo de toda la imagen y ofrece imágenes claras con detalles.

- **Balance de blancos**

El balance de blancos permite eliminar las dominantes de color irreales. El balance de blancos es la función de interpretación del blanco de la cámara para ajustar automáticamente la temperatura de color según el entorno.

- **Patrulla**

Una patrulla es una serie memorizada de funciones de preajuste predefinidas. La velocidad de escaneo entre dos preajustes y el tiempo de exposición del preajuste son programables.

- **Patrón**

Un patrón es una serie memorizada de funciones de panorámica, inclinación y acercamiento de imagen. De forma predeterminada el enfoque y el diafragma están en estado automático mientras se memoriza el patrón.

- **Memoria de apagado**

El domo es compatible con la capacidad de memoria de apagado con el tiempo de reanudación predefinido. Permite al domo reanudar su posición anterior cuando se restablece la alimentación.

- **Tarea de tiempo**

Una tarea de tiempo es una acción preconfigurada que se puede realizar automáticamente en una fecha y hora específicas. Las acciones programables son: escaneo panorámico, patrulla 1-8, patrón 1-4, preajuste 1-8, escaneo panorámico, escaneo de inclinación, día, noche y ninguno.

- **Acción de aparcamiento**

Esta función permite que el domo inicie una acción predefinida automáticamente tras un período de inactividad.

Chapter 2 Cómo empezar

2.1 Acción de encendido

Una vez encendido, el domo Speed realizará una serie de acciones de autopruera. En primer lugar, ejecuta la comprobación del movimiento panorámico, a continuación, la comprobación de la inclinación y, finalmente, la comprobación de la cámara. Después de las acciones de encendido, aparecerá en la pantalla Visión en directo la información de sistema durante dos minutos como se muestra a continuación.

	XX-XXXXX-XX
SN	XXXXXXXX
ADDRESS	0
COM FORMAT	2400,8,1
PROTOCOL	SELF ADAPTIVE
FIRMWARE	X.XX
HARDWARE	X.XX
BUILD DATE	XX XX XX

Figure 2-1 Información del sistema

Table 2-1 Descripciones de información del sistema

Información del	Descripción
NS	El número de serie del domo Speed, que es único.
DIRECCIÓN	La dirección de comunicación predeterminada del domo Speed.
Formato COM	La configuración de comunicación del domo Speed, incluidos los dígitos de la tasa de baudios (2400 de forma predeterminada), el bit
PROTOCOLO	Se utiliza para comunicarse con otros dispositivos.
FIRMWARE	La versión del firmware.
HARDWARE	La versión del hardware.
FECHA DE	La fecha en la que se compiló el programa de software.



- Debe configurar la dirección y la tasa de baudios del domo Speed de mismo modo que en los dispositivos de control.
- El domo Speed se autoadapta a los protocolos PELCO-D, PELCO-P y PRIVATE-Code.

2.2 Operaciones básicas

Puede utilizar el domo Speed con un dispositivo de control, incluido el teclado de control, DVR, DVS, etc. En este manual, se utilizará como ejemplo el acceso al domo Speed a través del navegador web.

Movimiento panorámico e inclinación:

Haga clic en los botones de dirección para controlar los movimientos panorámicos y de inclinación del domo Speed.

Acercamiento:

Haga clic en los botones **ACERCAMIENTO+** y **ACERCAMIENTO-** para controlar el acercamiento de imagen.

Enfoque:

Haga clic en los botones **ENFOQUE+** y **ENFOQUE-** para ajustar el enfoque.

Diafragma:

Haga clic en los botones **DIAFRAGMA+** y **DIAFRAGMA-** para ajustar el diafragma.

2.3 Preajustes definidos por el sistema

Objetivo:

En este apartado 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 o un navegador web. Para llamar a los preajustes definidos por el sistema de forma remota, puede seleccionar el número de preajuste de la lista en el panel de control de PTZ. Consulte la tabla siguiente para obtener información detallada.

Por ejemplo, el preajuste 99 es "Iniciar escaneo automático". Si llama al preajuste 99, el domo inicia la función de escaneo automático.

Table 2-2 Preajustes definidos por el sistema

Núm. preajuste	Función	Núm. preajuste	Función
33	Giro automático	92	Habilitar límites
34	Volver a posición inicial	93	Definir límites manuales
35	Patrulla 1	94	Reinicio remoto
36	Patrulla 2	95	Acceder al menú principal
37	Patrulla 3	96	Detener escaneo
38	Patrulla 4	99	Iniciar escaneo panorámico
39	Poner filtro corte IR	100	Iniciar escaneo de inclinación
40	Quitar filtro corte IR	101	Iniciar escaneo panorámico

Núm. preajuste	Función	Núm. preajuste	Función
41	Patrón 1	102	Patrulla 5
42	Patrón 2	103	Patrulla 6
43	Patrón 3	104	Patrulla 7
44	Patrón 4	105	Patrulla 8
46	Habilitar patrulla rápida		

2.4 Visualizaciones en pantalla

El domo Speed admite las siguientes visualizaciones en pantalla:

Relación de acercamiento de imagen: Identifica la cantidad de aumento. El formato es ZXXX. XXX es el nivel de acercamiento de imagen.

Ángulo de movimiento panorámico e inclinación: Muestra la dirección de movimiento panorámico e inclinación con el formato NEXXX/TXXX. La XXX detrás de NE indica los grados en la dirección noreste, mientras que XXX detrás de T indica los grados en la posición de inclinación.

Alarma: Si se dispara una alarma, se mostrará la información correspondiente.

Hora: Se muestra como Día/Mes/Año/Día de la semana/Hora/Minuto. Admite el sistema horario de 24 horas.

Etiqueta de preajuste: Después de llamar al ajuste configurado, el número de ajuste se muestra si el objetivo se mueve hacia el lugar concreto en el que se ha definido un preajuste.

Zona: Muestra el título de la zona.

Dirección: Muestra la dirección del domo Speed.

Tasa de errores: Muestra la tasa de errores del domo Speed.

Ventilador y calor: Muestra información sobre la cantidad de calor del domo Speed.

Chapter 3 Funcionamiento de menú



- La interfaz de funcionamiento de los domos Speed puede variar. Consulte la interfaz de funcionamiento real.
- Puede hacer clic en los botones de dirección izquierdo y derecho en el panel de control PTZ a través del navegador web del DVR para acceder a la página siguiente o volver a la página anterior del submenú si hay más de una página disponible.

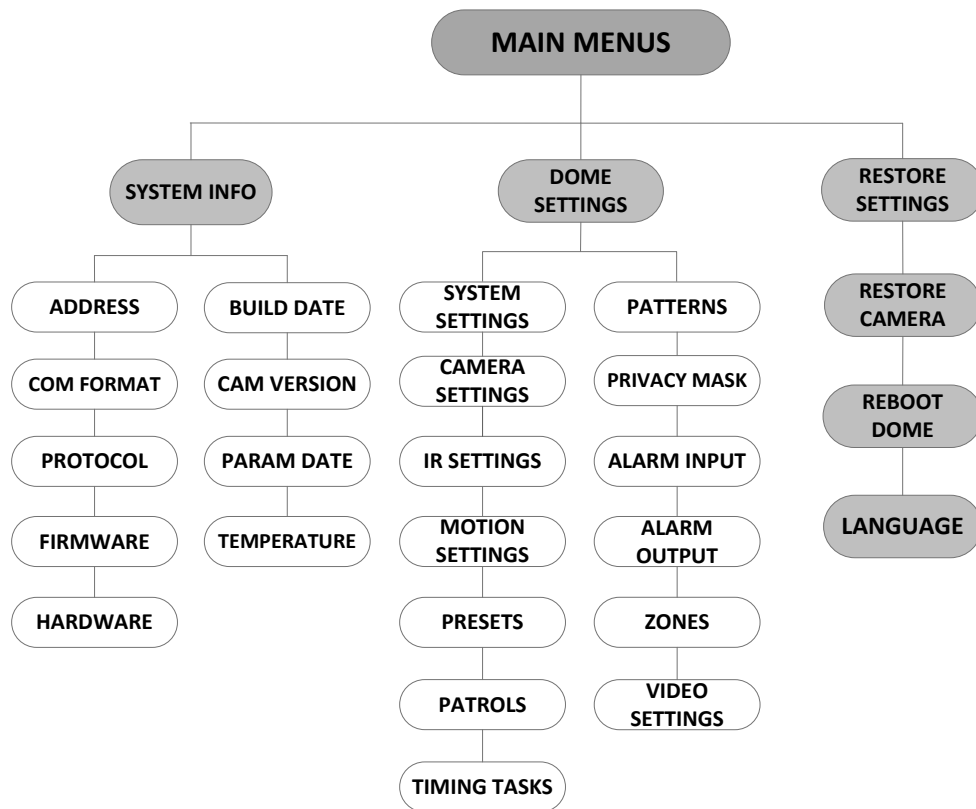


Figure 3-1 Estructura del menú

Antes de empezar:

Puede hacer funcionar el domo Speed mediante el menú de visualización en pantalla remotamente conectando a un DVR o a un DVS (codificador).

A continuación se muestran ejemplos de acceso al menú del domo Speed:

- Acceda al menú pulsando los botones: **PTZ -> GRABAR -> 9 -> 5** en el panel frontal del DVR.
- Acceda al menú pulsando los botones: **LLAMAR -> 9 -> 5 -> INTRO** en el teclado.
- Acceda al menú a través del navegador web de un DVR/DVS.

En este capítulo se utilizarán como ejemplo las operaciones de menú a través del navegador web de un DVR.

3.1 Acceso y manejo del menú

Para acceder al menú principal:

Pasos:

1. Conecte los cables de vídeo y de RS-485 del domo Speed al DVR.
2. Consulte el DVR a través del navegador web.
3. Visualice el vídeo en directo del domo Speed.
4. Para PELCO-P/D y otros protocolos PTZ privados, llame al preajuste 95 de la lista de preajustes en el panel de control PTZ del DVR.

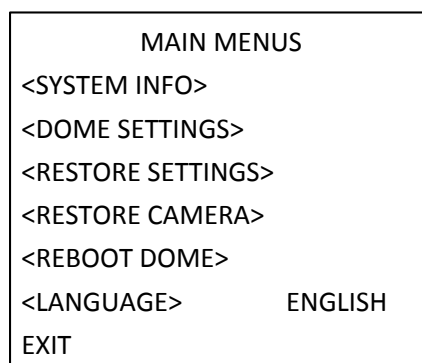


Figure 3-2 Menú principal

Para desplazar el cursor y utilizar el menú:

- Desplace el cursor hacia arriba/abajo: En la página Visión en directo del navegador web, haga clic en los botones de dirección hacia arriba o hacia abajo o en los botones **ENFOQUE +** y **ENFOQUE -** en el panel de control PTZ para desplazar el cursor hacia arriba y hacia abajo.
- Entrar/Salir: En la página de visión en directo del navegador web, haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder a un submenú; desplace el cursor a **Salir** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para salir.

Para cambiar el valor de un parámetro:

Pasos:

1. Desplace el cursor al elemento objetivo y haga clic en el botón **DIAFRAGMA+**. Observará el cambio de forma del cursor.
2. Haga clic en los botones arriba/abajo o izquierda/derecha en el panel de control PTZ para seleccionar el valor de la lista de valores seleccionables.
3. Pulse **DIAFRAGMA +** para confirmar el cambio o haga clic en **DIAFRAGMA -** para cancelar y restaurar el valor original. Observará de nuevo el cambio de forma del cursor.

3.2 Configuración del sistema de información

3.2.1 Comprobación de información del sistema

Objetivo:

El menú de información del sistema muestra la información actual del sistema del domo Speed, 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 el *Apartado 2.1* para obtener más información.

Acceda al menú de visualización de información del sistema:

MENÚ PRINCIPAL > INFORMACIÓN DEL SISTEMA

SYS INFO		SYS INFO	
	XX-XXXXX-X	CAM VERSION	X.XX
ADDRESS	0	PARAM DATE	X XX XX
COM FORMAT	2400,8,1	TEMPERATURE	38
PROTOCOL	SELF ADAPTIVE		
VERSION	1.00		
HARDVERSION	1.00		
BUILD DATE	13 04 01		
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Figure 3-3 Información del sistema



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

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.

MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > BORRAR CONFIGURACIÓN

SYSTEM SETTINGS		SYSTEM SETTINGS		SYSTEM SETTINGS	
SOFT ADDRESS	1	ANGLE ZERO		PROTOCOL STATUS	OFF
SET SOFT ADDR	OFF	<DISPLAY SETTINGS>		PROTOCOL	AUTO MATCH
SOFT BAUDRATE	2400	HEAT CONTROL	TEMP	485 CHECK	AUTO
SET SOFT BAUD	OFF	FAN CONTROL	TEMP	MEMORY TIME	180S
BROADCAST ADDR	ON	EIS SETTINGS	OFF	COAXIAL CONTROL	ON
PELCO CHECKSUM	ON	EIS LEVEL	N/A	PROTOCOL-C	AUTO
SYSTEM TIME		PRESET FOCUS	OFF		
BACK	EXIT	BACK	EXIT	BACK	EXIT

Figure 3-4 Ajustes de información del sistema



Puede hacer clic en los botones de dirección izquierdo y derecho en el panel de control PTZ a través del navegador web del codificador para acceder a la página siguiente o volver a la página

anterior del submenú si hay más de una página disponible.

◆ Ajustes de dirección del domo

Ajuste de la dirección de software del domo Speed

Si **DIRECCIÓN DE SOFT. ESTABLECIDA** se define en **ACTIVADA**, la dirección de software es la dirección válida para conectar el domo Speed. El rango de direcciones de software que se pueden seleccionar va de 1 a 255.

Si la **DIRECCIÓN DE SOFT. ESTABLECIDA** se define en **DESACTIVADA**, la dirección de hardware determinada por el conmutador DIP es la dirección válida del domo Speed.



- ◆ Antes de definir la dirección de software del domo Speed, 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.

Ajuste de la dirección de difusión del domo Speed

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

◆ Configuración de la tasa de baudios de software

Si **TASA BAUDIOS SOFT. ESTABLECIDA** se define en **ACTIVADA**, la tasa de baudios de software es la tasa de baudios válida para el domo Speed; se pueden seleccionar los valores 2400, 4800, 9600 y 19 200.

Si **TASA BAUDIOS SOFT. ESTABLECIDA** se define en **DESACTIVADA**, la tasa de baudios se debe definir mediante el conmutador DIP.



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

◆ SUMA DE COMPROBACIÓN PELCO

La SUMA DE COMPROBACIÓN PELCO se utiliza para los protocolos Pelco-P y Pelco-D. Si el vídeo se muestra inactivo o no se puede controlar, puede definir **SUMA DE COMPROBACIÓN PELCO** en **ACTIVADO** para mejorar la calidad del vídeo.

◆ Configuración de hora del sistema

- (1) Desplace el cursor a **HORA DEL SISTEMA** mediante los botones de dirección y haga clic en **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 **DIAFRAGMA+** para guardar los ajustes y salir.

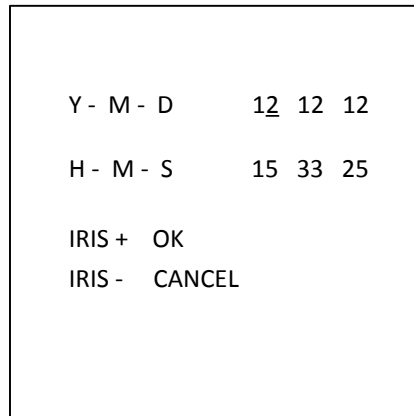


Figure 3-5 Definir la hora del sistema

◆ Configuración de ángulo cero

Objetivo:

Puede definir la posición inicial del domo Speed en el submenú **ÁNGULO CERO**.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **ÁNGULO CERO** con los botones de dirección y haga clic en **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 Speed.
- (3) Haga clic en el botón **DIAFRAGMA+** para guardar los ajustes y salir.

◆ Configuración de visualización

Objetivo:

Puede habilitar o deshabilitar la visualización en pantalla de los movimientos PTZ, alarmas, hora, preajustes, zona, dirección, tasa de errores, mostrar ventilador/calor, etc.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **CONFIGURACIÓN DE VISUALIZACIÓN** mediante los botones de dirección y haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder.
- (2) Desplace el cursor al elemento objetivo y haga clic en **DIAFRAGMA+** y haga clic en los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el modo de visualización como **ACTIVADO** o **DESACTIVADO**, y defina cada período de visualización en 2 segundos, 5 segundos o 10 segundos.
- (3) Haga clic en el botón **DIAFRAGMA+** para confirmar la configuración.



Si habilita el OSD para **RELACIÓN DE ACERCAMIENTO** y **ÁNGULO PAN./INC.**, mientras que llama a un preajuste, el número de preajuste se mostrará en la pantalla hasta que la escena de preajuste pase.

DISPLAY SETTINGS		DISPLAY SETTINGS	
ZOOM RATIO	ON	ADDRESS	OFF
P/T ANGLE	ON	ERROR RATE	OFF
ALARM	OFF	FAN/HEAT	OFF
TIME	ON		
PRESET LABEL	ON		
ZONE	OFF		
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Figure 3-6 Configuración de visualización

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

Table 1-1 Pantalla de dirección de visualización

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



La dirección norte hace referencia al ángulo cero.

● Configuración de parámetros térmicos

Puede definir el **CONTROL DE CALOR** en **TEMPERATURA** (controlado por la temperatura), **ACTIVADO** o **DESACTIVADO**.

● Configuración de parámetros de ventilador

Puede definir el **CONTROL DE VENTILADOR** en **TEMPERATURA** (controlado por la temperatura), **ACTIVADO** o **DESACTIVADO**.

● Configuración de EIS (Estabilización de imagen electrónica)

Puede definir la **FUNCIÓN EIS** en **ACTIVADO** o **DESACTIVADO**; y definir el **NIVEL DE EIS** en 0-3.



El nivel de EIS varía según los modelos de cámara.

● Enfoque directo preajustado

Puede definir la función de enfoque directo preajustado **ACTIVADO/DESACTIVADO** en el submenú **ENFOQUE DIRECTO PREAJUSTADO**.

● Ajustes de protocolo y RS-485

- ◆ Seleccione el protocolo.

Elija el protocolo en el submenú **PROTOCOLO**. Puede configurarlo como **ASIGNACIÓN AUTOMÁTICA**, **PELCO-P**, **PELCO-D**, o **HIKVISION**. Si elige **ASIGNACIÓN AUTOMÁTICA**, es el protocolo autoadaptativo.

- ◆ Establezca el estado del protocolo.

Defina el **ESTADO DE PROTOCOLO**) en **ACTIVADO** para habilitar el protocolo definido por el usuario.

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

Puede definir **COMPROBACIÓN 485** en **ACTIVADO** o **AUTOMÁTICO** para efectuar un diagnóstico de configuración RS-485 automático. Si la configuración no es correcta se recibirá una alarma; si define el valor como **AUTOMÁTICO**, detendrá el diagnóstico automáticamente cuando no exista ningún error.

● Configuración de la memoria de apagado

El domo puede reanudar su estado PTZ anterior después de un reinicio desde el apagado, cuando se detiene en una posición durante más tiempo que el predefinido. Puede definir el tiempo de memoria en 10 s, 30 s, 60 s, 180 s y 300 s.

● Control coaxial

La función de transmisión Coaxial se puede habilitar para transmitir la señal RS-485 junto con la señal de vídeo a través del cable BNC. Si el dispositivo de codificación conectado admite la transmisión coaxial también, el cable RS-485 no será necesario.

Pasos:

- 1) Habilite la función de control coaxial mediante la definición de la opción de **CONTROL COAXIAL** a **ACTIVADO**.
- 2) Seleccione el protocolo de control coaxial; se pueden seleccionar los protocolos **HIK-C**, **PELCO-C** y **AUTOMÁTICO**.



El protocolo de transmisión del dispositivo de codificación conectado se debe definir del mismo modo que en el domo Speed para admitir la transmisión coaxial.

3.3 Configuración de parámetros de imagen

3.3.3 Configuración de los parámetros de cámara

Objetivo:

Puede ajustar los parámetros de la cámara, incluidos enfoque, velocidad del obturador, diafragma, etc.

Acceda al menú de configuración de parámetros de la cámara:

MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > CONFIGURACIÓN DE CÁMARA

CAMERA		CAMERA	
FOCUS	AF	BLC/WDR	OFF
ZOOM LIMIT	22	BLC LEVEL	N/A
ZOOM SPEED	HIGH	EXP MODE	AUTO
SLOW SHUTTER	ON	IRIS	10
DAY/NIGHT	AUTO	SHUTTER	50
D/N SENSITIVITY	1	GAIN	N/A
SHARPNESS	8	EXPOSURE COMP	7
BACK	EXIT	BACK	EXIT

CAMERA		CAMERA		CAMERA	
WB MODE	AUTO	MIN. ZOOM LIMIT	2.0	GAIN LIMIT	15
RED	210	CHROMA SUPPRESS	1	DEFOG	OFF
BLUE	150	SATURATION	1	INIT LENS	OFF
IMAGE FLIP	OFF	CONTRAST	OFF	BACK	EXIT
FOCUS LIMIT	1M	SCENE MODE	INDOOR		
2D DNR	1	HLC	ON		
3D DNR	2	SHARPNESS COMP	15		
BACK	EXIT	BACK	EXIT		

Figure 3-7 Configuración de cámara

Tarea 1: Configure los ajustes de enfoque.

- Ajuste del modo de enfoque

Pasos:

- (1) Desplace el cursor to **ENFOQUE** con los botones de dirección y haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder.
- (2) Haga clic en los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para definir el modo de enfoque en **AF**, **MF** o **HAF**.

AF (Enfoque automático): El objetivo permanece enfocado durante los movimientos de PTZ.

MF (Enfoque manual): Debe ajustar el enfoque con los botones **ENFOQUE+** y **ENFOQUE-** manualmente.

HAF (Enfoque semiautomático): El domo Speed enfoca automáticamente solo una vez después del movimiento panorámico, de inclinación y de zoom.

- (3) Haga clic en el botón **DIAFRAGMA+** para guardar la configuración.

- Configuración del límite de enfoque

Objetivo:

Esta función se utiliza para limitar la distancia mínima de enfoque. Puede 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 Speed y evitar enfocar sobre objetos más lejanos.

Puede definir el **LÍMITE DE ENFOQUE** a **1CM**, **30CM**, **1M**, **3M**, **5M** y **AUTOMÁTICO** para asegurarse de que el domo Speed enfoca al objetivo.



El valor de límite de enfoque varía según los modelos de domo Speed.

Tarea 2: Configure los ajustes de acercamiento de imagen.

- Ajuste del límite de acercamiento

Objetivo:

El límite de acercamiento es un límite definido por el usuario de la cantidad de acercamiento (cantidad de acercamiento = acercamiento óptico × acercamiento digital). Si define el límite de acercamiento en el valor mínimo, el acercamiento digital no será válido y el acercamiento óptico alcanzará el valor máximo; si define el límite de acercamiento en un valor menor se activará el acercamiento digital.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **VELOCIDAD DE ACERCAMIENTO** mediante los botones de dirección y haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder.
- (2) Haga clic en los botones de dirección arriba/abajo para seleccionar el límite entre 23, 46, 92, 184 y 368.
- (3) Haga clic en el botón **DIAFRAGMA+** para confirmar.



Si define el valor de **LÍMITE DE ACERCAMIENTO** en el valor mínimo 22, se desactivará la función de acercamiento digital y la función de acercamiento óptico se fijará en su valor máximo.

- Configure la velocidad de acercamiento de imagen.

Objetivo:

Puede definir la velocidad a la que cambia el objetivo desde el acercamiento gran angular al acercamiento óptico.

Pasos:

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

Tarea 3: Configure el modo de día y noche.

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

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

AUTOMÁTICO: 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 modo predeterminado.

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.

DÍA Color: Puede conmutar al modo DÍA en condiciones de iluminación normales.



- Puede definir el valor **DÍA/NOCHE** en este menú y puede llamar al preajuste 39 para definir el modo de filtro de corte de IR en modo **DÍA** y llamar al preajuste 40 para definirlo como modo **NOCHE**.
- El valor **DÍA/NOCHE** no se puede configurar a menos que la luz IR esté apagada.

(2) **Sensibilidad D/N.** La sensibilidad D/N es el nivel de luz para la conmutación automática del modo D/N. Como umbral, 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.



La opción de sensibilidad D/N varía según los modelos de cámara. Algunos modelos no admiten la sensibilidad D/N definida por el usuario.

Tarea 4: Configure el nivel de nitidez.

La función de nitidez permite aumentar la ganancia automática de la imagen y aumentar la nitidez de los bordes de la imagen para resaltar los detalles de la misma. Puede definir el valor **NITIDEZ** de 0 a 15.

Tarea 5: Configure el 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 **ACTIVADO** o **DESACTIVADO** para habilitar o deshabilitar las funciones.
- (2) **Nivel BLC.** Puede ajustar manualmente el nivel de compensación de contraluz.



La configuración de nivel BLC varía según los modelos de cámara. Algunos modelos no admiten un nivel BLC definido por el usuario.

Tarea 6: Configuración del diafragma, ganancia y velocidad de obturador

- **Ajuste del Modo 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 **MODO EXPOSICIÓN**.

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

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 **DIAFRAGMA**.

OBTURADOR: Velocidad de obturador 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 **OBTURADOR**.

MANUAL: Diafragma definido por el usuario, ganancia y obturador. Defina el valor de diafragma, ganancia y velocidad del obturador según el contenido pertinente en esta sección si

elige el modo **MANUAL**.

● Ajuste del valor de diafragma

El valor **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.



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

● Ajuste de 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.

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.



Debe cambiar el valor **DÍA/NOCHE** al modo **DÍA** o **NOCHE** y definir el **MODO EXPOSICIÓN** como **MANUAL** antes de ajustar el valor de ganancia.

● Definición del 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. Cuanto mayor sea el valor de **OBTURADOR** que haya definido (mayor será la velocidad del obturador), más baja será la cantidad de luz que se entra por segundo y más oscura será la imagen. Puede definir el valor en 1, 2, 4, 8, 15, 30, 50, 125, 180, 250, 500, 1000, 2000, 4000 o 10 000.



El valor de X indica que la velocidad del obturador es 1/X segundos. Si define un valor de **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. Defina **OBTURADOR LENTO** en **ACTIVADO**, la velocidad del obturador se puede reducir automáticamente para ampliar el tiempo de exposición cuando hay poca luz y obtener una imagen más clara.

Tarea 7: Configure la compensación de exposición.

Puede definir el valor de **COMPENSACIÓN DE EXPOSICIÓN** de 0 a 14. El número predeterminado es 7. Puede ajustar este valor para incrementar el brillo de la imagen.

Tarea 8: Configure el balance de blancos.

Puede definir el **Modo DE BALANCE DE BLANCOS** en **AUTOMÁTICO**, **INTERIOR**, **EXTERIOR**, **AUTODEF.** (definición automática), **AUTOSEG.** (seguimiento automático) y **SEMIAUT.** (semiautomático).

AUTOMÁTICO:

En el modo Automático, el domo mantiene el balance de color automáticamente según la temperatura de color actual.

INTERIOR, EXTERIOR:

Estos dos modos son para el uso en interiores y exteriores respectivamente.

AUTODEF.:

En este modo, puede ajustar manualmente la temperatura de color para adaptarse a sus propias necesidades.



En el modo **AUTODEF.**, necesita ajustar los valores **ROJO** y **AZUL** manualmente.

AUTOSEG.:

En el modo Seguimiento automático, el balance de blancos se ajusta continuamente en tiempo real según la temperatura de color de la iluminación de escena.

SEMIAUT.:

Al seleccionar este modo, la imagen visualizada mantiene el balance de color automáticamente según la temperatura de color actual.

Tarea 9: Configure el giro de la imagen.

Si activa la función **GIRAR IMAGEN**, la imagen se girará diagonalmente respecto al eje central y se mostrará como una reflexión especular de la imagen.

Tarea 10: Configure la inicialización de la lente.

Puede activar **INICIALIZAR OBJETIVO** para accionar una iniciación espontánea del objetivo que garantice un funcionamiento normal.

Tarea 11: Configure la reducción de ruido.

Para reducir el ruido de la imagen, puede definir el valor de **DNR 2D** y **DNR 3D** respectivamente. Cuanto mayor sea el valor, más bajo será el ruido en un ambiente poco iluminado. También puede deshabilitar la función cambiando el valor a **DESACTIVADO**.

Tarea 12: Configure la calidad de imagen.

● **Límite de acercamiento mínimo**

Defina el valor de **LÍMITE DE ACERCAMIENTO MÍN.** a **ACTIVADO** para limitar el acercamiento mínimo de la lente.



La función de límite de acercamiento mínimo es compatible con algunas series de modelos de domo Speed.

● **Supresión cromática**

Defina la Supresión cromática en **ACTIVADO** para suprimir el ruido cromático con el fin de obtener una imagen clara y de alta calidad en ambientes con poca luz.



La función de supresión cromática es compatible con algunas series de modelos de domo Speed.

- **Saturación**

La saturación indica el brillo del color. Cuanto mayor sea la saturación, más brillante será el color.



La función de saturación es compatible con algunas series de modelos de domo Speed.

- **Modo de escena**

Seleccione el modo de escena como **INTERIOR** o **EXTERIOR** y la configuración de imagen predeterminada cambiará según el modo de escena seleccionado.

- **Contraste**

El contraste es el grado de diferencia entre las partes más oscuras y más claras de la imagen.



La función de contraste es compatible con algunas series de modelos de cámara.

- **HLC**

Defina el valor de **HLC** para aumentar el brillo de las zonas más oscuras y aclarar la zona resaltada de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el efecto.



La función HLC es compatible con algunas series de modelos de cámara.

- **Compensación de nitidez**

Defina el valor de **COMPENSACIÓN DE NITIDEZ** para ajustar automáticamente la nitidez de la imagen con el fin de obtener una imagen clara. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el efecto.

Tarea 13: Configure los parámetros de desempañamiento.

Si hay niebla en la imagen, puede habilitar esta función para obtener una imagen clara.

3.3.4 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. 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 acercamiento de imagen.

Pasos:

1. Desplace el cursor para acceder al submenú de configuración de la máscara de privacidad:
MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > MÁSCARA DE PRIVACIDAD

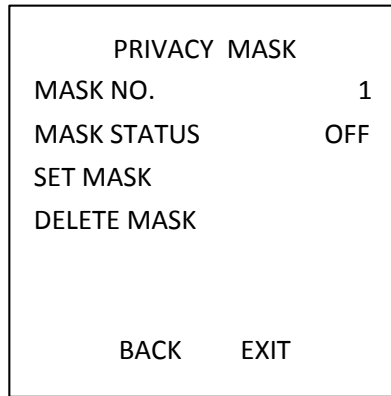


Figure 3-8 Menú de configuración de máscara de privacidad

2. Seleccione el número de máscara de privacidad:

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **NÚMERO DE MASCARA** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder al modo de edición.
- (2) Haga clic en los botones de dirección arriba y abajo para seleccionar un número de máscara para la configuración.
- (3) Haga clic en **DIAFRAGMA+** de nuevo para confirmar y salir del modo de edición.



El número de máscaras de privacidad configurables varía según los modelos de cámara.

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

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **DEFINIR ESPACIO EN BLANCO** y haga clic en el botón **DIAFRAGMA+** para acceder al modo de emisión como se muestra en la figura siguiente. Puede ver una máscara de privacidad en la ventana en directo.

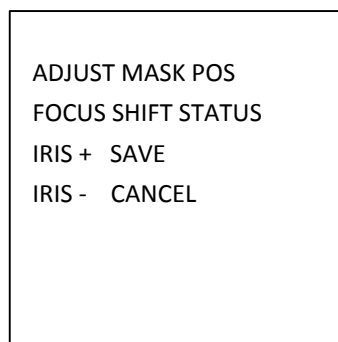


Figure 3-9 Definir la máscara de privacidad

- (2) Puede ver en pantalla el mensaje *AJUSTAR POSICIÓN DE MÁSCARA*. 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 **ENFOQUE+** y verá en pantalla el mensaje *AJUSTAR TAMAÑO DE MÁSCARA*. 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 **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 **DIAFRAGMA+** para acceder al menú **DEFINIR MÁSCARA** y vuelva a hacer clic en el botón **DIAFRAGMA+** para volver a editarlo.



El rango de inclinación para configurar las máscaras de privacidad es desde 0° hasta 70°.

4. Habilite o deshabilite la función de máscara de privacidad.
Desplace el cursor a **ESTADO DE ESPACIO EN BLANCO**. Haga clic en el botón **DIAFRAGMA+** para acceder al modo de edición y haga clic en los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para definirlo en **ACTIVADO** o **DESACTIVADO**.



Si no se ha configurado ninguna máscara de privacidad, no puede definir el estado en **ACTIVADO**.

5. Eliminar la máscara de privacidad.
Puede acceder al menú **ELIMINAR MÁSCARA** para eliminar todas las máscaras de privacidad configuradas.

3.3.5 Configuración de estándar de salida

Objetivo:

El estándar de salida de vídeo, incluida la resolución y la velocidad de fotogramas, se puede cambiar según el requisito actual.

Pasos:

- Desplace el cursor para acceder al submenú Configuración de vídeo:
MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > CONFIGURACIÓN DE VÍDEO
- Desplace el cursor a **ESTÁNDAR DE VÍDEO** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder al modo de edición.
- Haga clic en los botones de dirección arriba y abajo para seleccionar el estándar de vídeo deseado.
- Haga clic en **DIAFRAGMA+** de nuevo para confirmar y salir del modo de edición.

3.3.6 Configuración de parámetro de IR



La configuración de parámetros de IR solo es compatible con los domo Speed de IR.

Objetivo:

Puede configurar los parámetros de IR incluidos la sensibilidad IR, intensidad de LED cercano/medio, altura de referencia, acercamiento de referencia, control de LED control, control de ventilador, retardo de conmutación, control de calor, corrección de IR, etc.

Acceda al submenú de parámetros LED:

MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > CONFIGURACIÓN DE IR

IR SETTINGS	
SENSITIVITY	MEDIUM
N/M LED CURRENT	8
FAR LED CURRENT	8
ZOOM LIMIT	4
IR CONTROL	AUTO
SWITCH DELAY(S)	2
BACK	EXIT

Figure 3-10 Configuración de IR

- Ajuste la sensibilidad del LED IR.
Puede definir la **SENSIBILIDAD** en **ALTA**, **MEDIA** o **BAJA**.
- Ajuste el nivel de electricidad del LED IR.
La **INTENSIDAD DE LED CERCANO/MEDIO** y la **INTENSIDAD DE LED LEJANO** hacen referencia al nivel de electricidad del LED de IR cercano/medio y del LED de IR lejano respectivamente. Puede definir la intensidad de LED cercano/medio y la intensidad de LED lejano en **1-10**.
- Ajuste los parámetros de conmutación del LED de IR.
 - ◆ **LÍMITE DE ACERCAMIENTO**
Cuando la tasa de ampliación real sea superior al límite de acercamiento, cambiará al LED IR de larga distancia; cuando sea inferior que el límite de acercamiento, cambiará al LED IR de distancia cercana/media.
 - ◆ **CONTROL DE IR**
El control de LED se puede ajustar a **TODO ACTIVADO** (habilita todos los LED de IR), **ALEJADO ACTIVADO** (habilita el LED de IR de distancia lejana), **CERCANO ACTIVADO** (habilita el LED de IR de distancia cercana), **AUTOMÁTICO** (habilita el LED de IR automáticamente según la luz ambiental), **ICR** (ajusta el modo de trabajo del LED de IR según el ICR), y **CERRAR** (deshabilita el LED de IR).
- Defina el retardo de conmutación del LED de IR.
El **RETARDO DE CONMUTACIÓN (S)** hace referencia al tiempo de retraso antes de conmutar entre LED de IR de larga distancia y LED IR de distancia cercana/media.

3.4 Configuración de los parámetros de control de PTZ

Objetivo:

Puede configurar los movimientos panorámicos, de inclinación y de acercamiento de imagen y configurar las funciones de control PTZ incluidos los preajustes, los patrones, las patrullas, etc. del domo Speed.

3.4.1 Configuración de parámetros PTZ

Acceda al menú de configuración de PTZ:

MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > CONFIGURACIÓN DE MOVIMIENTO

MOTION		MOTION	
AUTO FLIP	ON	PRESET SPEED	4
PROPORTIONAL PAN	ON	ENABLE LIMIT	OFF
PARK TIME	5	LIMITS SETTING	
PARK ACT	NONE	CLEAR LIMITS	
SCAN SPEED	28	SET ELEVATION	ON
IMAGE FREEZING	OFF		
DOME SPEED	6		
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Figure 3-11 Configuración de PTZ

● Giro automático

En modo de seguimiento manual, cuando un objetivo pasa directamente debajo del domo Speed, el domo gira automáticamente 180 grados horizontalmente para efectuar el seguimiento.



El **GIRO AUTOMÁTICO** se define como **ACTIVADO** para este domo Speed de forma predeterminada y no lo puede definir el usuario.

● Movimiento panorámico proporcional

Cuando el domo amplía o reduce el zoom es posible habilitar la función de movimiento panorámico proporcional para reducir o aumentar automáticamente la velocidad de movimiento panorámico y de inclinación según el grado de acercamiento de la imagen. Esta función permite que el domo siga el objeto a una velocidad adecuada cuando el domo está haciendo acercamiento y la escena monitorizada se reduce (acercar imagen) o se agrande (alejar imagen).

Puede definir el valor de **PANORÁMICA PROPORCIONAL** en **ACTIVADO** o **DESACTIVADO** para habilitar o deshabilitar la función.



Esta función se habilita automáticamente al definir los patrones.

● Tiempo de aparcamiento y Acción de aparcamiento

Objetivo:

Esta función permite que el domo inicie una acción predefinida (acción de aparcamiento: escaneo, preajuste, patrón, etc.) automáticamente tras un período de inactividad (tiempo de aparcamiento). Puede definir el valor de **TIEMPO DE APARCAMIENTO** de 5 a 720 segundos y definir la acción de aparcamiento (**ACCIÓN DE APARCAMIENTO**) como un preajuste 1-8, patrón 1-5, patrulla 1-10, escaneo de movimiento panorámico, escaneo de inclinación, escaneo panorámico, modo día, modo noche o ninguno.



Si no se recibe ninguna señal de control después del tiempo de aparcamiento en las circunstancias siguientes, no se realizará ninguna acción de aparcamiento: en el proceso de realización de acciones del domo mediante la llamada de preajustes especiales; o en el proceso de realización de acciones de enlace de alarmas externas.

● Congelación de preajuste

Esta característica permite que la visión en directo cambie directamente desde la escena actual a otra escena que esté definida por un preajuste, sin mostrar las zonas intermedias entre estas dos escenas. Reduce el uso del ancho de banda y un sistema de red digital y también proporciona protección de privacidad para las zonas medias.

Puede definir el valor **CONGELACIÓN DE PREAJUSTE** en **ACTIVADO** o **DESACTIVADO** para habilitar o deshabilitar esta función.



La función varía según los modelos de cámara.

● Velocidad de PTZ

Objetivo:

Puede definir la velocidad de los movimientos del domo

- (1) **VELOCIDAD DEL DOMO:** La velocidad de movimiento manual del domo se puede definir de 1 a 10.
- (2) **VELOCIDAD DE ESCANEADO:** La velocidad de escaneo define el grado de escaneo por segundo del escaneo de movimiento panorámico, escaneo de inclinación o escaneo panorámico. La velocidad de escaneo se puede ajustar desde el nivel 1 hasta el nivel 40 y, cuanto mayor es el nivel, más rápida es la velocidad de escaneo.
- (3) **VELOCIDAD DE PREAJUSTE:** La velocidad de llamada de un preajuste se puede definir desde el nivel 1 hasta el 8. El nivel superior corresponde a la velocidad más rápida para llamar a un preajuste.

● Configuración de límites

Objetivo:

Los límites son posiciones que el usuario puede configurar, que limitan el área de movimiento panorámico y de inclinación del domo Speed. Hay límites a la izquierda, derecha, arriba y abajo para definir un área.

Pasos:

1. Desplace el cursor a **HABILITAR LÍMITE** y haga clic en **ENFOQUE+** para definirlo en **ACTIVADO** y habilitar esta característica. Haga clic en **DIAFRAGMA+** para confirmar la nueva configuración.
2. Desplace el cursor a **CONFIGURACIÓN DE LÍMITE** y haga clic en **DIAFRAGMA+**. En la pantalla verá el mensaje *DEFINIR LÍMITE IZQUIERDO*.
3. Haga clic en los botones de dirección del panel PTZ para configurar el límite de la izquierda. Haga clic en **DIAFRAGMA+** para confirmar la nueva configuración.
4. Siga las indicaciones para configurar los límites derecha, arriba y abajo en el menú.



De forma predeterminada, los nuevos límites sobrescribirán los existentes.

5. Puede borrar los límites definidos. Haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder a **BORRAR LÍMITES** y haga clic en **DIAFRAGMA+** de nuevo para borrar las paradas.

● Ajuste de elevación

Puede definir el **AJUSTE DE ELEVACIÓN** en **ACTIVADO** para aumentar el rango del ángulo de elevación del domo Speed o definirlo en **DESACTIVADO** para deshabilitar la función.



El rango del ángulo de elevación es 0-90° de forma predeterminada y cambia de -15 a 90° después de definir el **AJUSTE DE ELEVACIÓN** en **ACTIVADO**.

3.4.2 Configuración de preajustes

Objetivo:

Un preajuste es una posición/punto de supervisión 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:

MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > PREAJUSTES

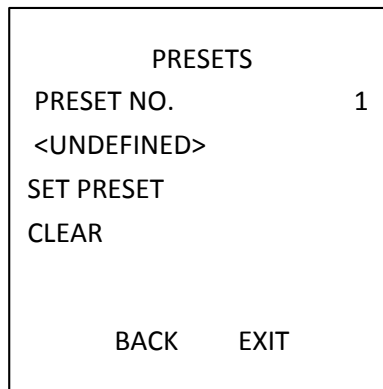


Figure 3-12 Menú de configuración de preajuste

2. Seleccione el número de preajuste:

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



- Se pueden definir hasta 256 preajustes para el domo Speed.
 - Los preajustes definidos por el sistema se mostrarán en este submenú y no se pueden editar.
3. Definir la posición del preajuste.

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



Los ajustes de posición del preajuste estarán limitados por los límites si están definidos.

4. Llame a los preajustes.

Puede seleccionar el número de preajuste de la lista desplegable de preajustes en el panel de control del codificador 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.

5. Borrar la configuración de preajuste.

Desplace el cursor a **BORRAR** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para borrar la configuración del preajuste actual.

3.4.3 Configuración de patrullas

Objetivo:

Una patrulla es un seguimiento de escaneo especificado por un grupo de preajustes definidos por el usuario. Puede llamar a una patrulla para escanear las escenas automáticamente de modo secuencial entre los preajustes definidos por el usuario en la secuencia.

Pasos:

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

MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > PATRULLAS

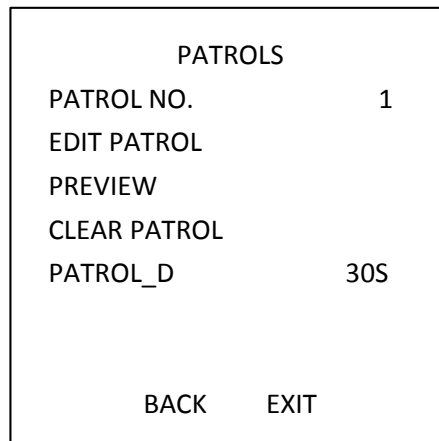


Figure 3-13 Menú de configuración de patrulla

2. Seleccione el número de patrulla.

Pasos:

(1) Desplace el cursor a **NÚMERO DE PATRULLA** y haga clic en **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 **DIAFRAGMA+** para confirmar y salir del modo de edición de esta

columna.



Se pueden configurar hasta 10 patrullas.

3. Editar la patrulla.

Pasos:

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

NUM	PST	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
IRIS+ OK		IRIS- CANCEL	

Figure 3-14 Editar la patrulla

- (2) Haga clic en los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para elegir el número y localizar el preajuste que se debe editar.
- (3) Haga clic en los botones de dirección de izquierda y derecha para colocar el cursor en la columna de **PREAJUSTE**, **ROTACIÓN** y **VELOCIDAD**. Puede hacer clic en los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para definir el valor del número de preajustes, el tiempo de rotación y la velocidad de la patrulla.



Los preajustes que define para una patrulla debe ser los que han sido predefinidos por los usuarios. El tiempo de rotación (se puede seleccionar de 0 a 800 segundos, y están divididos en 30 niveles) es el tiempo que el domo Speed permanece en cierto preajuste; la velocidad de patrulla (se puede seleccionar el nivel 1-40) es la velocidad de escaneo del domo Speed que cambia entre los preajustes.

- (4) Siga los pasos anteriores para definir otros preajustes para la patrulla seleccionada. Puede configurar hasta 32 preajustes en secuencia para una patrulla. Pulse **DIAFRAGMA+** para guardar la nueva configuración o pulse **DIAFRAGMA-** para cancelar y volver al menú anterior.
4. Previsualice la patrulla.
Desplace el cursor a **PREVISUALIZAR** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para previsualizar la patrulla actual. Puede hacer clic en **DIAFRAGMA+** otra vez para detener la previsualización.
5. Llame a la patrulla definida.
Puede llamar a los preajustes especiales para llamar a la patrulla definida. Por ejemplo, llame al preajuste 35 para llamar a la patrulla 1. Consulte el *Apartado 2.3* para encontrar el número de preajustes correspondientes para cada patrulla.

6. Elimine una patrulla.
Puede desplazar el cursor a **BORRAR PATRULLA** y hacer clic en **DIAFRAGMA+** para eliminar la patrulla actual.
7. Defina el tiempo de rotación al ejecutar la patrulla rápida.
Si llama al preajuste número 46 para habilitar la patrulla rápida, el domo Speed ejecutará la patrulla automáticamente según la ruta que consiste en los preajustes 1 a 32 configurados. Y puede configurar el tiempo de rotación de patrulla, que cambia de un preajuste a otro. Se pueden seleccionar los valores 5 s, 10 s, 20 s, 30 s y 60 s.

3.4.4 Configuración de patrones

Objetivo:

Un patrón es una serie memorizada y repetible de movimientos panorámicos, de inclinación, de acercamiento de imagen 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).

Pasos:

1. Desplace el cursor para acceder al submenú **PATRONES**:
MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > PATRONES

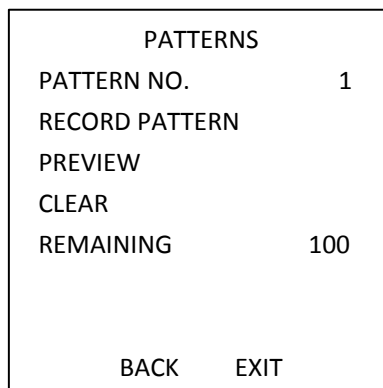


Figure 3-15 Menú de configuración de patrón

2. Seleccione el número de patrón.
 - (1) Desplace el cursor a **NÚMERO DE PATRÓN** y haga clic en **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) Haga clic en **DIAFRAGMA+** otra vez para confirmar la configuración.



Se pueden configurar hasta 5 patrones.

3. Editar el patrón.
 - (1) Desplace el cursor a **GRABAR PATRÓN** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder al modo de edición.

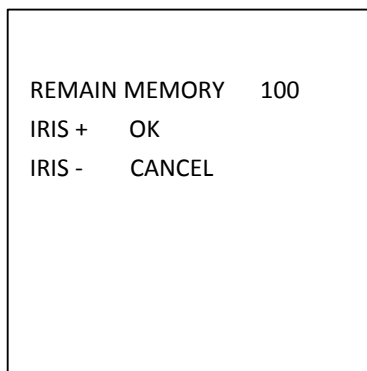


Figure 3-16 Editar el patrón

- (2) Haga clic en los botones de control PTZ y en los botones de dirección para hacer que el domo Speed trace un movimiento, incluido el escaneo de movimiento panorámico, el escaneo de inclinación, el acercamiento de imagen, el alejamiento de imagen, etc. El domo Speed puede memorizar automáticamente en un patrón la ruta que ha realizado.
- (3) Vuelva a hacer clic en **DIAFRAGMA+** para guardar el patrón y salir del modo de edición.



- **MEMORIA RESTANTE** indica la memoria restante del domo Speed para configurar los patrones. Cuando llega a 0 ya no se pueden configurar más patrones. También puede ver la memoria restante en el menú **PATRONES** como *RESTANTE*.
- Los movimientos panorámicos y de inclinación y las operaciones del objetivo no se pueden memorizar simultáneamente.

4. Previsualice el patrón.

Acceda al menú **PREVISUALIZAR** para previsualizar el patrón actual.

5. Llamar al patrón definido.

Puede llamar a los preajustes especiales para llamar al patrón definido. Por ejemplo, llame al preajuste 41 para llamar al patrón 1. Consulte el *Apartado 2.2* para encontrar el número de preajustes correspondientes para cada patrón.

6. Eliminar los patrones.

Eliminar un patrón elegido

Haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder a **GRABAR PATRÓN** y podrá ver *ELIMINAR RUTA ANTERIOR*. Haga clic en **DIAFRAGMA+** para eliminar el patrón.



Si elimina el patrón actual, el siguiente patrón también se borrará. Por ejemplo, si se elimina el patrón 2, el patrón 3 y el patrón 4 también se borrarán.

Borrar todos los patrones

Acceda al menú **BORRAR** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para eliminar todos los patrones definidos.

3.4.5 Configuración de tareas de temporización

Objetivo:

Una tarea de temporización es una acción preconfigurada que se puede realizar automáticamente en una fecha y hora específicas.

Pasos:

- Desplace el cursor para acceder al submenú de **TAREA DE TEMPORIZACIÓN:**
MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > TAREA DE TEMPORIZACIÓN

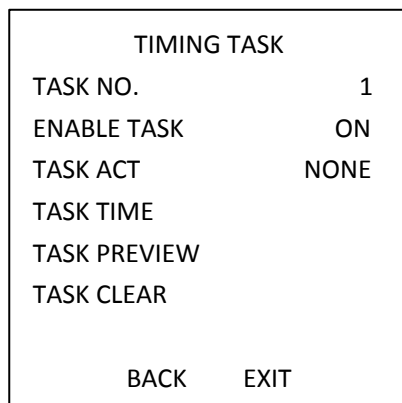


Figure 3-17 Menú de configuración de tarea de tiempo

- Seleccione el número de tarea.

Pasos:

- Desplace el cursor a **NÚMERO DE TAREA** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder al modo de edición.
- Haga clic en los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el número de tarea que se tiene que configurar.
- Haga clic en **DIAFRAGMA+** para confirmar los ajustes y salir del modo de edición.



Se pueden configurar hasta 8 tareas de tiempo.

- Definir el estado de la tarea.

Pasos:

- Desplace el cursor a **HABILITAR TAREA** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder al modo de edición.
- Haga clic en los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para definir el estado de tarea en **ACTIVADO**.
- Vuelva a hacer clic en **DIAFRAGMA+** para confirmar y salir del modo de edición de esta columna.



Si la hora de tarea no se ha configurado, no puede definir el estado en **ACTIVADO**.

- Configure la acción de tarea.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **ACCIÓN DE TAREA** y haga clic en **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 1-5, patrón 1-10, escaneo de movimiento panorámico, escaneo de inclinación, escaneo panorámico, modo día, modo noche, calibración a cero o ninguno.
 - (3) Vuelva a hacer clic en **DIAFRAGMA+** para confirmar y salir del modo de edición de esta columna.
5. Defina la hora de la tarea.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **HORA DE TAREA** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder al modo de edición.
- (2) Haga clic en los botones de dirección izquierda y derecha para colocar el cursor en **SEMANA**, **INICIO H-M** y **FINAL H-M**.
- (3) Haga clic en los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para definir la hora de inicio y la hora de finalización para ejecutar la tarea de tiempo.
- (4) Haga clic en **DIAFRAGMA+** para confirmar los ajustes y salir.



El día de la semana se puede definir desde **Lunes** hasta **Domingo** o **Toda la semana**; **H** hace referencia a la hora y **M**, al minuto.

WEEK	WHOLE WEEK	
START(H-M)	00	00
END(H-M)	00	00
IRIS+	OK	
IRIS-	CANCEL	

Figure 3-18 Defina la hora de la tarea.

6. Elimine la tarea.

Desplace el cursor to **BORRAR TAREAS**, haga clic en **DIAFRAGMA+** para eliminar la hora y la acción de la tarea actual, y haga clic en **DIAFRAGMA+** de nuevo para confirmar la configuración y salir.

3.4.6 Configuración de zona

Objetivo:

Una zona es un área de movimiento panorámico y de inclinación definida por los límites izquierdo y derecho. Puede configurar las zonas en el submenú **ZONAS**. Puede definir una zona cuando la escena de vigilancia objetivo está limitada.

Pasos:

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

MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > ZONAS

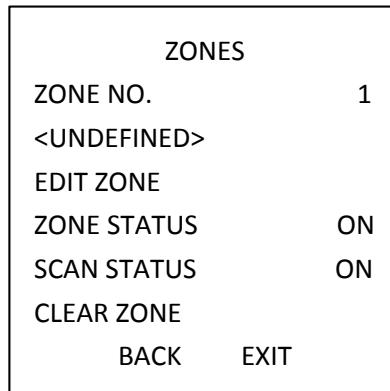


Figure 3-19 Configuración de zona

2. Seleccione el número de zona:

- (1) Desplace el cursor a **NÚMERO DE ZONA** y haga clic en el botón **DIAFRAGMA+** para acceder al modo de edición.
- (2) Haga clic en los botones arriba y abajo para seleccionar el número de zona que hay que configurar.
- (3) Vuelva a hacer clic en **DIAFRAGMA+** para confirmar y salir del modo de edición de esta columna.



Se pueden configurar hasta 8 zonas.

3. Configure el área de zona.

Pasos:

- (1) Desplace el cursor a **EDITAR ZONA** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder al modo de edición.
 - (2) En la pantalla verá **DEFINIR LÍMITE IZQUIERDO**. Haga clic en los botones de dirección para configurar el límite izquierdo.
 - (3) Siga las indicaciones en pantalla para definir el límite derecho.
 - (4) Haga clic en el botón **DIAFRAGMA+** para guardar los ajustes y salir.
4. Defina el estado de zona y el estado de escaneo.

ESTADO DE ZONA: El estado de zona indica el estado actual de la zona.

ESTADO DE ESCANEO: Puede definir el estado de escaneo a **ACTIVADO/DESACTIVADO** para habilitar o deshabilitar el escaneo en la zona.



El **ESTADO DE ZONA** no se puede editar. Después de editar la zona, cambiará a **ACTIVADO** automáticamente; si elimina la zona, el **ESTADO DE ZONA** cambiará a **DESACTIVADO**.

5. Borrar la configuración de zona.

Desplace el cursor a **BORRAR ZONA**, haga clic en **DIAFRAGMA+** para borrar toda la configuración de la zona actual, y haga clic en **DIAFRAGMA+** de nuevo para confirmar la configuración y salir.

3.5 Configuración y tratamiento de alarmas



La función relacionada con la alarma no es compatible con el domo Speed IR de 7 pulgadas.

3.5.1 Configuración de entrada de alarma y acciones de enlace

Objetivo:

Este apartado explica cómo configurar el domo Speed para que responda a los eventos de alarma con acciones vinculadas a la alarma, como la llamada a preajustes, patrullas, patrones, escaneado, etc.

Pasos:

- Desplace el cursor para acceder al submenú de configuración de alarma:

MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > ENTRADA DE ALARMA

ALARM INPUT		ALARM SETTING	
RESUME	ON	ALARM NO.	1
SEQUENCE	5	PRIORITY	HIGH
DELAY TIME	5	LINKAGE	NONE
ALARM SETTING		ALARM OUTPUT	NONE
		ALARM INPUT	OPEN
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Figure 3-20 Menú de configuración de alarma

- Seleccione el número de alarma.

Pasos:

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



Puede configurar hasta 2 entradas de alarma.

- Desplace el cursor a **CONFIGURACIÓN DE ALARMA** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder al submenú de configuración de alarma.
- Configurar la entrada de alarma.

Pasos:

- Desplace el cursor a **ENTRADA DE ALARMA** y haga clic en **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 **ABIERTO** (Normalmente abierto), **CERRADO** (Normalmente cerrado) o **DESACTIVADO** (desactiva la entrada de alarma).
- (3) Haga clic en **DIAFRAGMA+** de nuevo para confirmarlo.



Si define el estado como **ABIERTO**, se disparará la alarma en caso de alto nivel de electricidad; si define el estado como **CERRADO**, la alarma se activará en caso de nivel de electricidad bajo; si define el estado como **DESACTIVADO**, se activará cuando se corte este canal de entrada.

5. Configure la acción de vinculación de alarma.

Puede especificar la acción vinculada cuando se produce una alarma.

- (1) Desplace el cursor a **ENLACE** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para acceder al modo de edición.
- (2) Haga clic en los botones de dirección arriba y abajo para definir la acción de enlace deseada. Puede definir la acción de alarma como preajuste desde 1 hasta 8, patrón desde 1 hasta 5, patrulla desde 1 hasta 10, escaneo de movimiento panorámico, escaneo de inclinación, escaneo panorámico, modo de día, modo de noche o ninguno. También puede definirla salida de alarma. Consulte el *Apartado 3.5.3 Configuración de salida* de alarma para obtener más información.

6. Configurar la prioridad de alarma.

Acceda al menú **PRIORIDAD** y defina la prioridad de alarma en **ALTA**, **MEDIA** o **BAJA**.

Si se disparan varias alarmas con prioridades diferentes a la misma hora, el domo solo responde a la alarma con la prioridad más alta. Si se disparan varias alarmas con la misma prioridad a la misma hora, el domo responde a cada alarma según la secuencia de alarma definida.

3.5.2 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:
MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > ENTRADA 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 definir el submenú **SECUENCIA** 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 **TIEMPO DE RETARDO** de 0 a 300 segundos.
4. Reanudar la actividad del domo.

Puede definir el valor de **REANUDACIÓN DE ALARMA** en **ACTIVADO** para habilitar que el domo reanude su actividad anterior una vez finalizadas las acciones disparadas.



- 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.

3.5.3 Configuración de salida de alarma

Objetivo:

Una salida de alarma 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 de alarma:

MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > SALIDA DE ALARMA

ALARM OUTPUT	
ALARM OUTPUT 1	CLOSE
DWELL TIME	2
ALARM OUTPUT 2	OPEN
DWELL TIME	0
BACK	EXIT

Figure 3-21 Configuración de salida de alarma

2. Haga clic en **DIAFRAGMA+** para editar el estado de las salidas de alarma. Puede definir el tipo de salida de alarma como **ABIERTO** (normalmente abierto) y **CERRADO** (normalmente cerrado).



Se puede configurar la salida de alarma 1; la configuración de la salida de alarma 2 no será válida.

3. Desplace el cursor hasta **TIEMPO DE ROTACIÓN** para definir la duración de la señal de salida de alarma. El rango configurable es de 0 a 60 segundos.
4. Enlace la salida de alarma a la alarma configurada.

Pasos:

- (1) Acceda a **MENÚ PRINCIPAL > CONFIGURACIÓN DEL DOMO > ENTRADA DE ALARMA > CONFIGURACIÓN DE ALARMA** y seleccione el número de alarma al que desea vincular la salida de alarma.
- (2) Desplace el cursor a **SALIDA DE ALARMA** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para configurar la salida de alarma a la alarma. Puede elegir **NINGUNO** para deshabilitar las salidas de alarma,

1 para activar la SALIDA DE ALARMA 1.



Se puede configurar la salida de alarma 1; la configuración de la salida de alarma 2 no será válida.

3.6 Otros

3.6.1 Restauración de la configuración predeterminada del domo

Objetivo:

Puede restablecer toda la configuración del domo a los parámetros predeterminados de fábrica como se muestra en la tabla siguiente.



La configuración del domo se centra, principalmente, en los parámetros de PTZ y parámetros de alarma e incluye, además, algunos ajustes del sistema, por ejemplo, la dirección del domo.

Acceda al menú de configuración de domo predeterminada:

MENÚ PRINCIPAL > RESTAURAR LOS VALORES PREDETERMINADOS

Haga clic en **DIAFRAGMA+** para restaurar la configuración del domo al valor predeterminado como se muestra en la tabla siguiente, o haga clic en **DIAFRAGMA-** para salir.

3.6.2 Restauración de los ajustes predeterminados de la cámara

Acceda a **MENÚ PRINCIPAL > RESTAURAR CÁMARA**

Haga clic en **DIAFRAGMA+** para restaurar la configuración del domo al valor predeterminado; o haga clic en **DIAFRAGMA-** para salir.



Los ajustes de cámara incluyen los parámetros de imagen, la configuración de objetivo y la configuración de visualización.

3.6.3 Reiniciar el domo

Acceda a **MENÚ PRINCIPAL > REINICIAR DOMO** y haga clic en **DIAFRAGMA+** para reiniciar el domo Speed de forma remota.

Apéndice

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, además de garantizar la seguridad eléctrica en exteriores.

- La distancia entre los cables de transmisión de señal y el equipo o cable de alta tensión es de al menos 50 m.
- 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 de la protección contra rayos y la conexión a tierra de los dispositivos de exterior y los cables se debe considerar de forma conjunta con la demanda de protección contra rayos de los edificios. También debe adaptarse a las normas nacionales e industriales relacionadas.
- El sistema debe estar conectado a tierra de forma equipotencial. El equipo de conexión de tierra de las demandas antiinterferencias del sistema y de seguridad eléctrica, y no deben aparecer cortocircuitos ni circuitos mezclados con el conductor cero de red fuerte. Si el sistema está conectado a tierra de forma independiente, la resistencia no debe ser superior a 4 Ω . El área de sección del cable de conexión a tierra no debe ser inferior a 25 mm². Para obtener las instrucciones referentes a la toma de tierra, consulte el Manual de instalación del domo Speed.

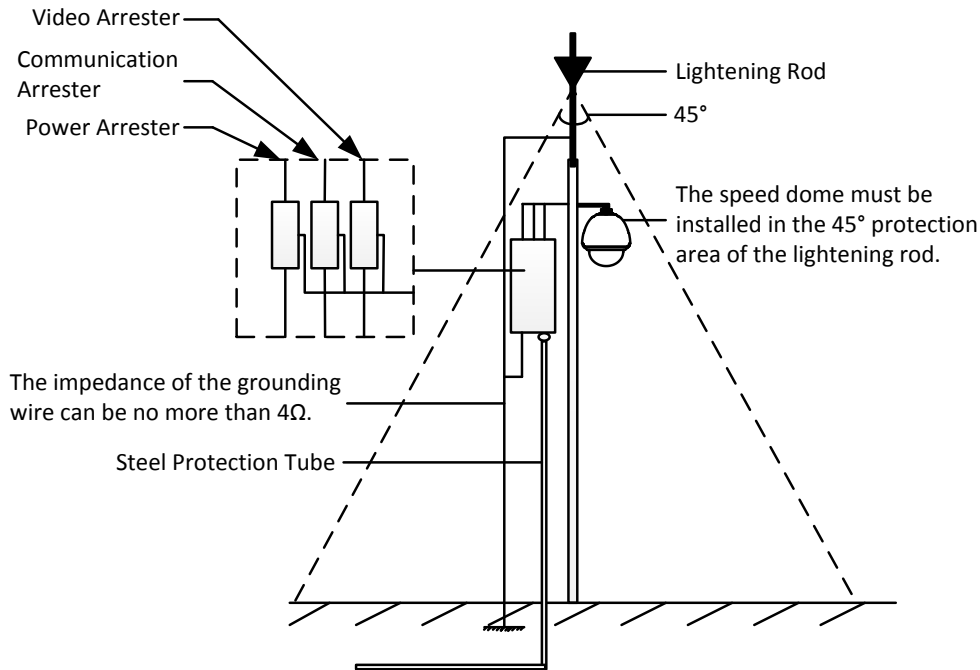


Figura A-1 Protección contra rayos y sobretensiones

Apéndice 2 Conexión de 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 RS-485

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.

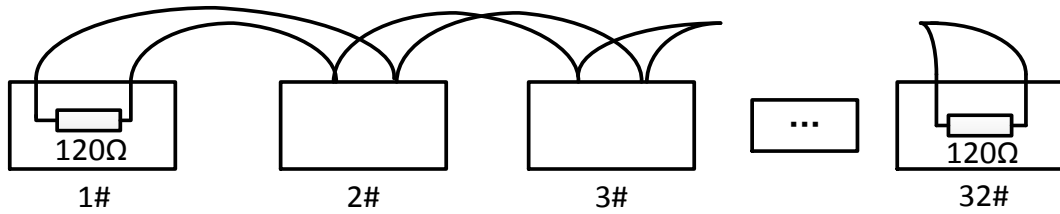


Figura A-2 Conexión 1 de RS-485

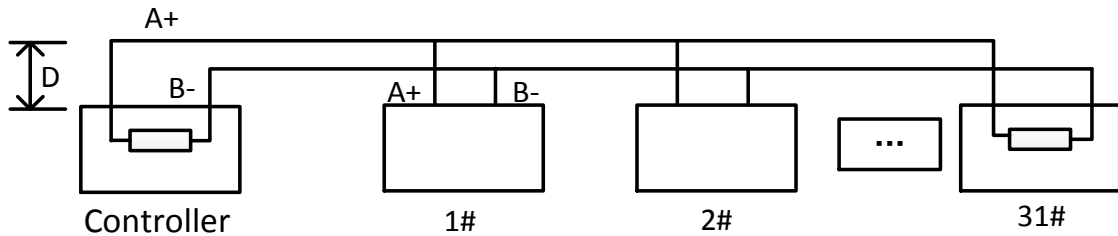


Figura A-3 Conexión 2 de RS-485

● 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 RS-485, 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.

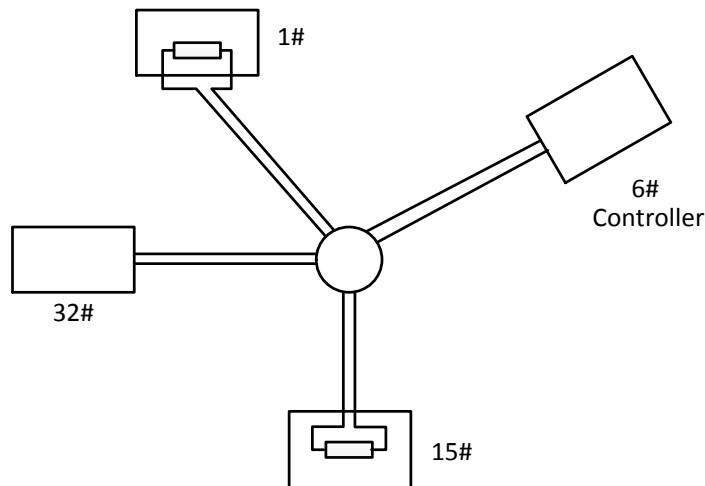


Figura A-4 Conexión en estrella

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. Se muestra como Figura 5.

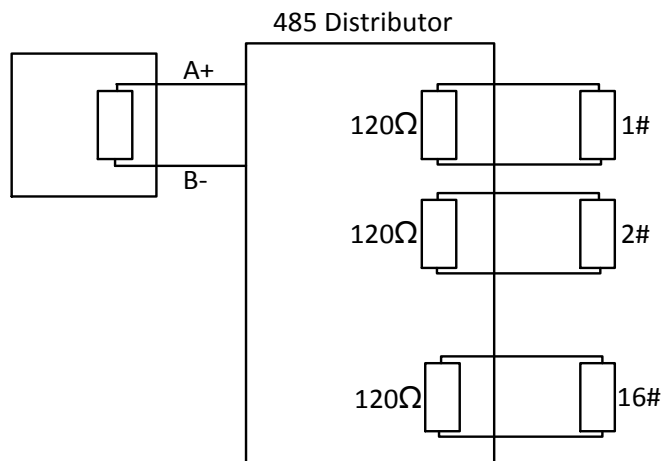


Figura A-5 Distribuidor de RS-485

- Resolución de problemas de comunicación de RS-485

Problema	Motivos posibles	Para resolver el problema
El domo Speed realiza la acción de autoprueba pero no se puede controlar de forma remota.	1. La dirección o la tasa de baudios del domo Speed no coincide con los mismos parámetros del dispositivo de control remoto.	1. Ajuste la dirección y la tasa de baudios del dispositivo de control remoto para que coincida con los mismos parámetros del domo Speed.
	2. El cable RS-485+ se conecta a la interfaz RS-485-, y el cable RS-485- se conecta a la interfaz RS-485+.	2. Conecte el cable RS-485+ a la interfaz RS-485+ y el cable RS-485- a la interfaz RS-485-.
	3. El cable RS-485 está desconectado.	3. Vuelva a conectar el cable RS-485 y apriételo.
	4. El cable RS-485 está roto.	4. Cambie un cable RS-485.
El domo Speed se puede controlar, pero con dificultades.	1. La conexión está floja.	1. Vuelva a conectar el cable RS-485 y apriételo.
	2. El cable RS-485+ o RS-485- está roto.	2. Cambie un cable RS-485.
	3. El domo Speed está demasiado lejos del dispositivo de control remoto.	3. Añada una resistencia terminal.
	4. Hay demasiados domos Speed conectados.	4. Añada un distribuidor RS-485.

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.

Distancia cable de (pies)	0,8000	1,000	1,250	2,000
10	283(86)	451(137)	716(218)	1811(551)
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 Normas de calibre de cables

Calibres de cables desnudos (mm)	Calibre de cable estadounidense (AWG)	Calibre de cable británico (SWG)	Área transversal del cable desnudo (mm ²)
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	17	1,7663
2,000	12	14	3,1420
2,500			4,9080
3,000			7,0683



First Choice for Security Professionals