

D

F

U

DFUSION / DFUSION**PRO**
Guía de instalación



S

I

O

N

.



DAVANTIS

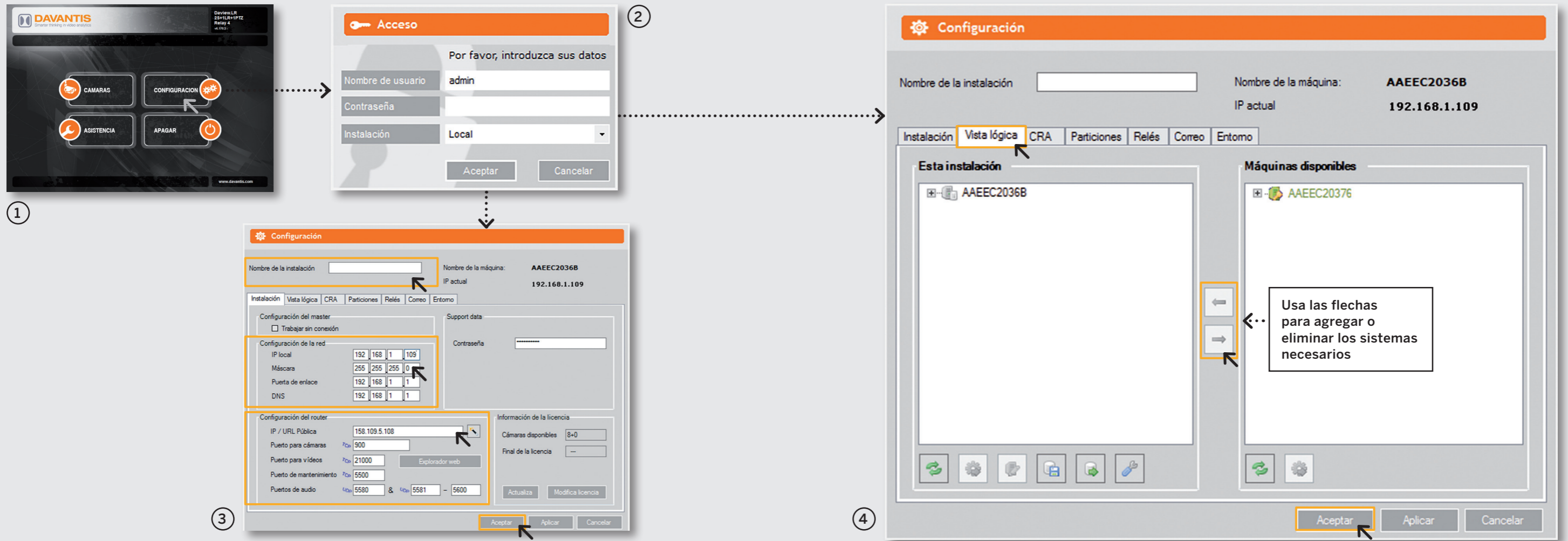
DFUSION
revolucionaria la
analítica de vídeo
para la protección
perimetral.

Más de 15 años
investigando para crear
una nueva generación de
vídeo análisis.

Potencia tus dispositivos
con nuestra tecnología
de última generación.

Índice

01. Instalación física	04
02. Configuración	04
03. Multimáquina	05
04. Cámaras, reglas y relés	06
04.1. Añadir una cámara	06
04.2. Reglas de detección	08
04.3. Relés	08
05. Ajustes de las cámaras	09
05.1. Óptica de las cámaras	09
05.2. Colocación de las cámaras	09
06. Perspectiva	10
06.1. Perspectiva automática	10
06.2. Perspectiva manual	11
07. Particiones y salidas	11
08. Vídeo análisis	12
09. Centro de control	13
10. Contraseñas	13
11. Esquema de conexión DFUSION	14



01. Instalación física

Coloca los servidores en la ubicación definitiva y asegúrate de haber realizado todas las conexiones correctamente.

Conecta el monitor, el teclado y el ratón al servidor principal (máster). Estos dispositivos no se incluyen en el volumen de suministro. A continuación, pon en marcha todos los servidores disponibles (máster y esclavo).

02. Configuración

Desde la ① **Pantalla Principal** podrás seleccionar cuatro opciones: Cámaras, Configuración, Asistencia y Apagar. Para acceder a cualquiera de estas opciones, el sistema solicita un nombre de usuario y una contraseña de acceso. Por defecto, el nombre de usuario es “**admin**” y la contraseña debe dejarse en blanco ②.

NOTA: la contraseña puede modificarse más adelante. Para ello, consulta la sección **10. Contraseñas** de esta guía.

Desde la pantalla principal pulsa **Configuración** e introduce los parámetros marcados en ③ naranja: nombre de la instalación, configuración de la red y configuración del router.

Introduce la dirección IP pública del router. Por defecto, se han predeterminado los puertos 900, 21000 y 5500. En caso necesario, puedes modificarlos. Para una comunicación óptima recuerda abrir los mismos puertos en el router.

Una vez introducida la IP y los puertos correspondientes, pulsa **Aceptar** y reinicia el sistema.

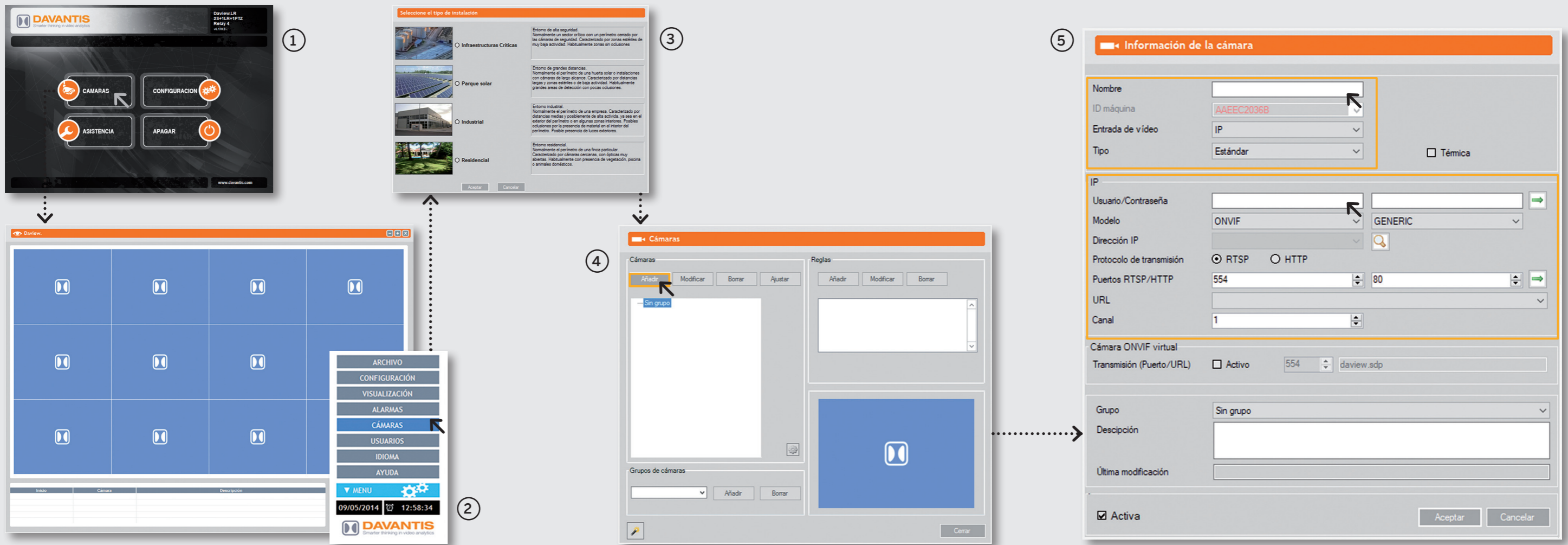
03. Multimáquina

Para instalaciones con más de un servidor, accede a **Configuración** desde la ① **Pantalla Principal**, pestaña ④ **Vista lógica** y utiliza las flechas para añadir los equipos que necesites.

Recomendamos abrir también dos puertos para cada servidor esclavo, por ejemplo, consecutivos al servidor máster.

Servidor esclavo 1 > 21001 y 5501
Servidor esclavo 2 > 21002 y 5502

IMPORTANTE: Asegúrate de realizar este paso antes de crear ninguna cámara.



04. Cámaras, reglas y relés

Accede a **Cámaras** desde la ① **Pantalla Principal**. Una vez en el ② visor, haz clic en el **Menú**, situado en la parte inferior derecha y selecciona **Cámaras**. Cuando accedas por primera vez al menú, deberás escoger el ③ **Tipo de instalación**.

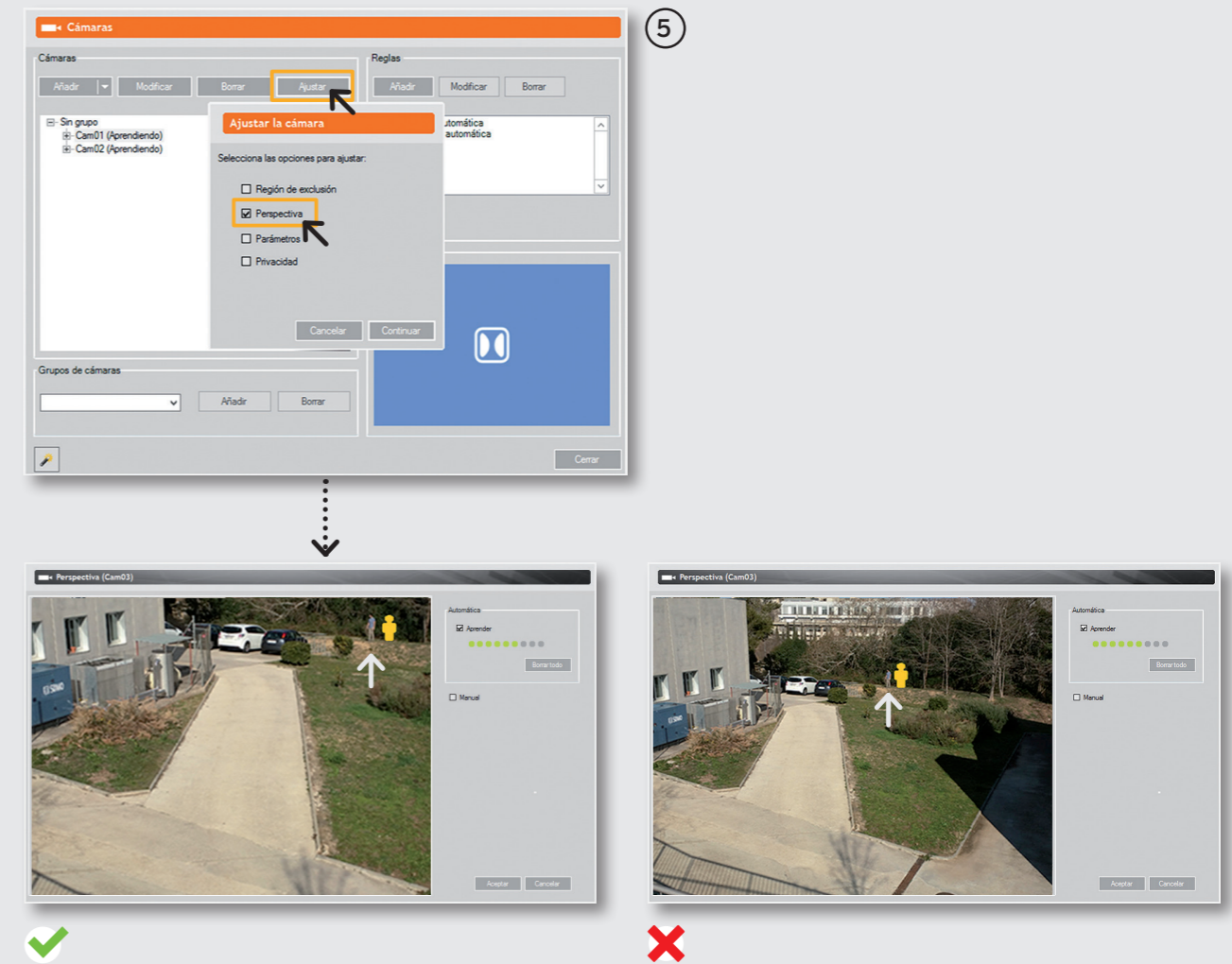
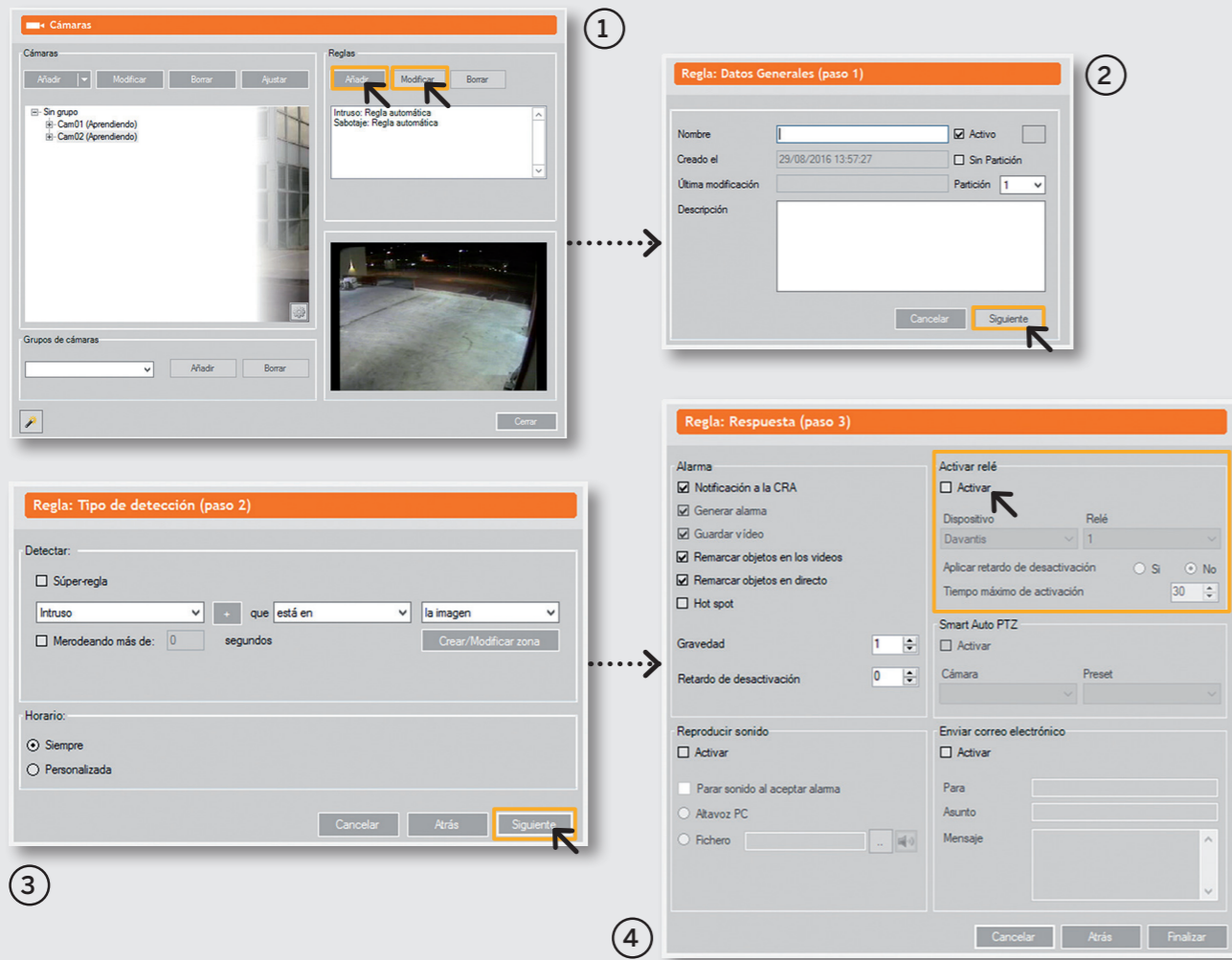
Una vez seleccionado el tipo de instalación, se muestra el ④ **Menú de cámaras** donde podrás añadir o modificar las diferentes cámaras y reglas de detección.

04.1. Añadir una cámara

Pulsa **Añadir** y complementa los campos de la ventana ⑤ **Información de la cámara**.

Una vez se añade una cámara, se crea por defecto automáticamente una regla de sabotaje y otra de intruso sin región de exclusión.

IMPORTANTE: Para optimizar el ancho de banda de la red y la calidad de imagen, recomendamos utilizar el flujo secundario, por ejemplo, resolución VGA a 15 fps. En caso de cámaras analógicas HD, el sistema puede configurarse para capturar el flujo de imágenes vía IP a través del DVR.



04.2. Reglas de detección

Para añadir o modificar una regla de detección, accede al **1 Menú de Cámaras** y añade una regla o selecciona regla intruso para modificarla. A continuación, sigue los siguientes pasos:

2 Datos generales (paso 1). Atribuye un nombre y una partición a la regla y pulsa **Siguiente**.

3 Tipo de detección (paso 2). Haz clic en **Crear / Modificar** zona para definir una zona de exclusión (ROE) y un horario posible. Una vez definido, haz clic en **Siguiente**.

4 Respuesta (paso 3). Selecciona las opciones que creas oportunas.

IMPORTANTE: Al generar la ROE hay que tener en cuenta que la zona de detección es a partir de los pies del intruso. La opción de retardo de desactivación permite al usuario crear un tiempo de entrada para esa regla /cámara.

04.3. Relés (Opcional)

Para activar o desactivar un relé, puedes hacerlo desde el paso 3 de la regla **4**, apartado **Accionar relé**. Desde aquí, podrás habilitar o deshabilitar un relé según convenga.

05. Ajuste de las cámaras

05.1. Óptica de las cámaras

Es importante tener en cuenta algunos aspectos para configurar correctamente las cámaras.

Para calibrar el zoom de la cámara, puedes utilizar nuestra herramienta de calibración de zoom. Accede a **Cámaras**, selecciona la cámara que desees, pulsa **Ajustar**, marca la opción de **2 Perspectiva** y pulsa **Aceptar**.

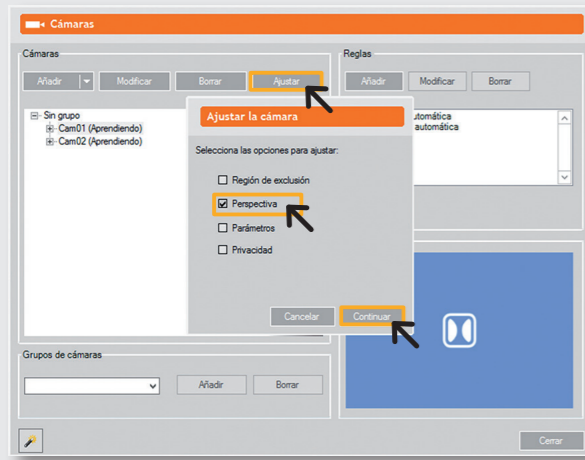
El sistema muestra el dibujo de una persona que indica el tamaño mínimo. Si los objetos se ven demasiado pequeños en relación al tamaño mínimo, debes cerrar

las ópticas de las cámaras para que se vean más grandes. Se recomienda realizar el enfoque de las cámaras en condiciones de luz nocturna, si no es posible, asegúrate de que el enfoque en condiciones de luz diurna está ajustado correctamente.

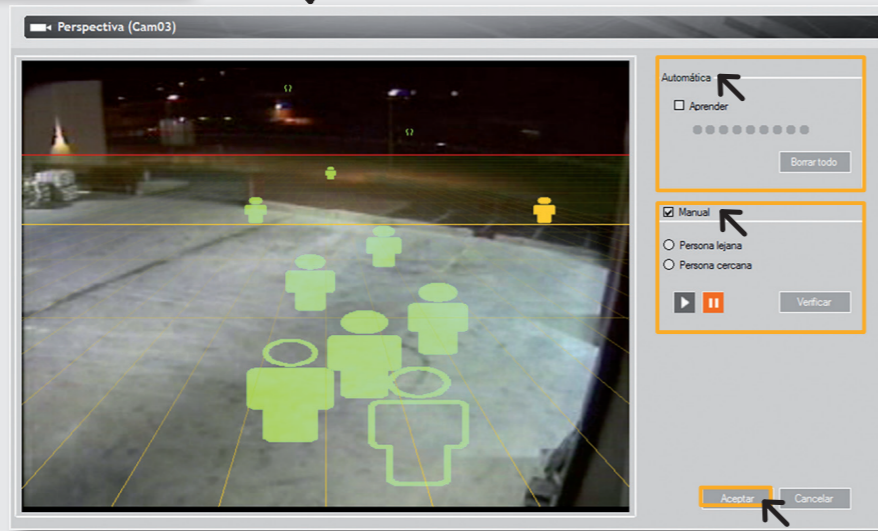
05.2. Colocación de las cámaras

Las cámaras no deben tener integrados los IR, preferiblemente los pondremos externos y a un metro por debajo de la cámara. Se aconseja que las cámaras cuenten con un buen Wide Dynamic Range.

La altura mínima requerida para colocar las cámaras es de tres metros, si se instalan sobre un soporte, asegúrate que sea rígido para evitar vibraciones.

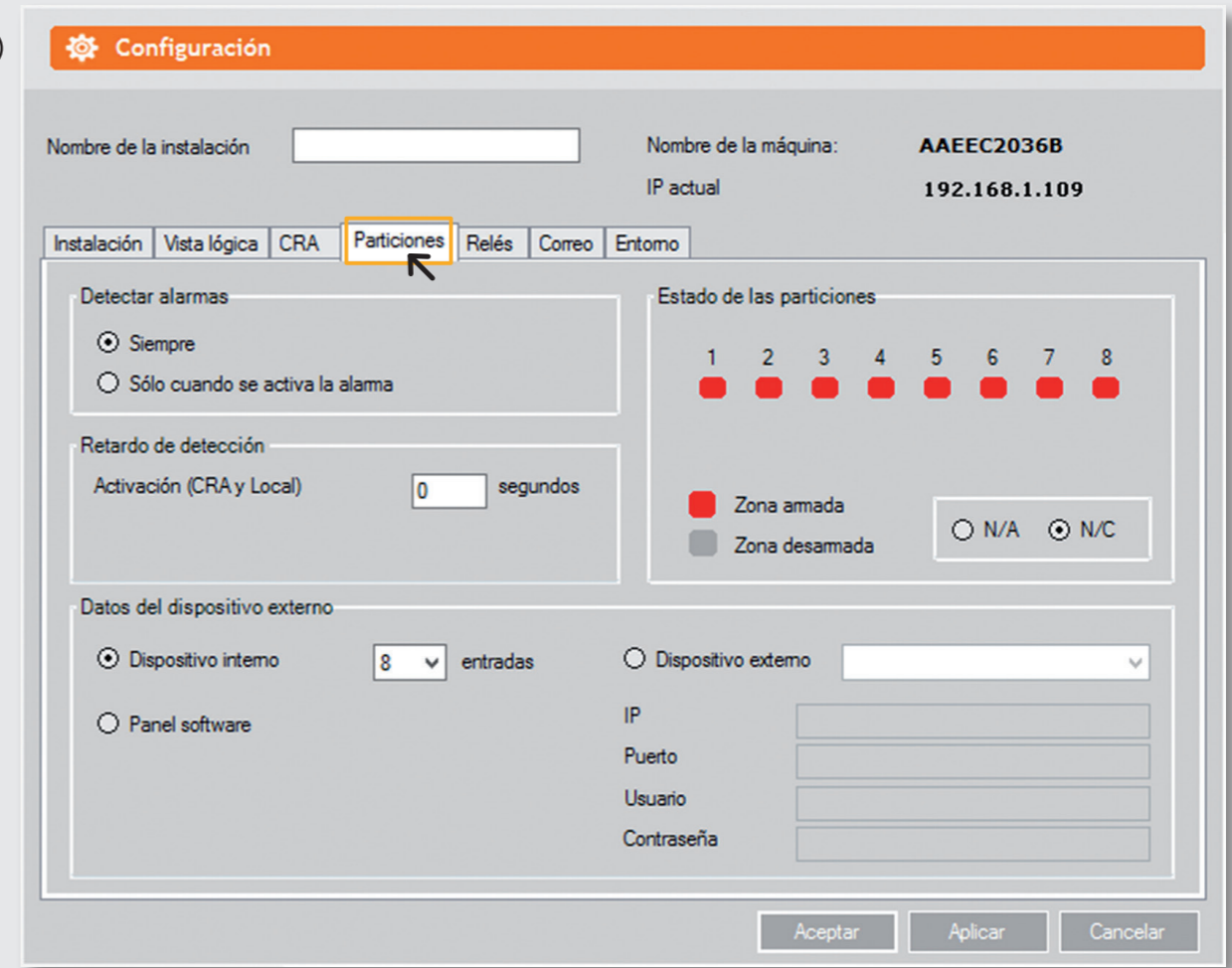


1



2

3



06. Perspectiva

En el ① menú **Cámaras**, elige una cámara y pulsa **Ajustar**. A continuación, selecciona la opción **Perspectiva** y pulsa **Continuar**.

Hay dos modos de realizar la perspectiva de las cámaras, el ② **Automático** y el **Manual**.

06.1. Perspectiva automática

Para entrenar la cámara, camina en zigzag desde la zona más próxima hasta la zona más lejana de la cámara.

En la escena aparecen siluetas de diferentes tamaños, comprueba las líneas de horizonte (roja y amarilla).

- **Línea roja:** determina el área de detección teórica. Esta línea debe estar por encima de la zona que desees vigilar.
- **Línea amarilla:** determina el área de detección óptima. Si la perspectiva es correcta, detén el aprendizaje y pulsa **Aceptar**.

07. Particiones y salidas (OPCIONAL)

06.2. Perspectiva manual

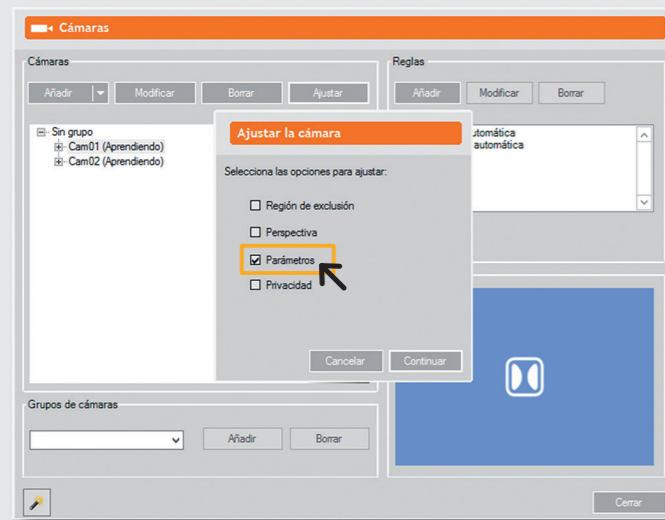
Selecciona la opción de **Persona lejana** y con la ayuda de alguien situado lejos de la cámara dibuja un recuadro alrededor.

Selecciona la opción de **Persona cercana** y repite el mismo procedimiento con alguien situado cerca de la cámara.

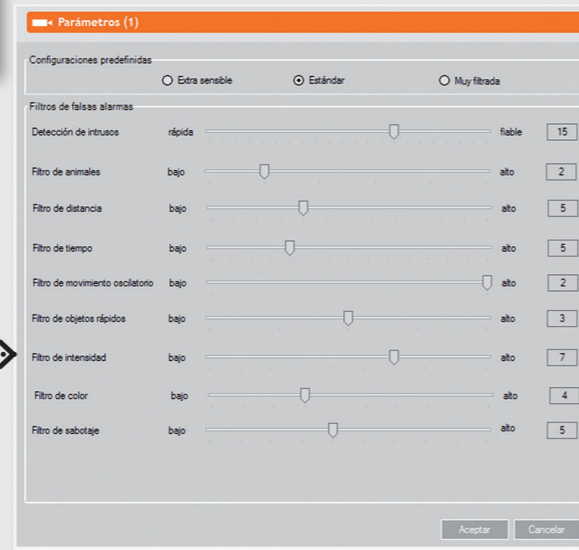
Pulsa el botón de **Verificar** para comprobar las líneas de horizonte y los diferentes tamaños de las siluetas.

Para comprobar el buen funcionamiento del teclado de alarma, accede al servidor maestro y desde la **Pantalla Principal** pulsa el botón **Configuración**.

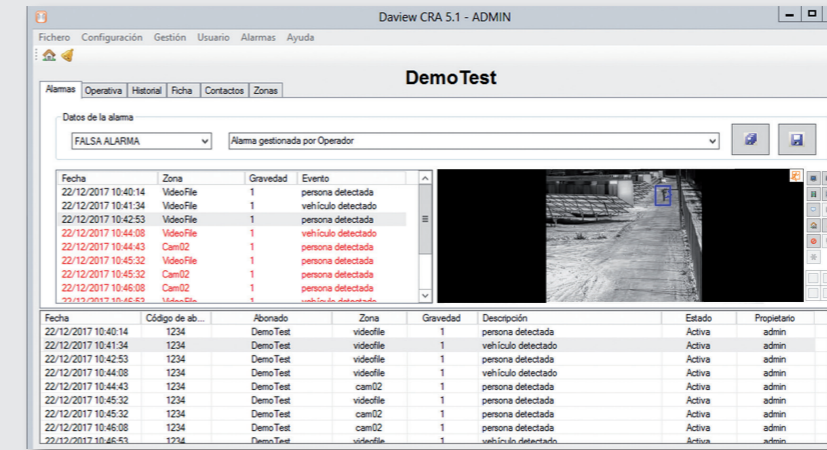
En la ③ pestaña **Particiones**, podrás comprobar que las zonas armadas y desarmadas coinciden con el teclado de alarma.



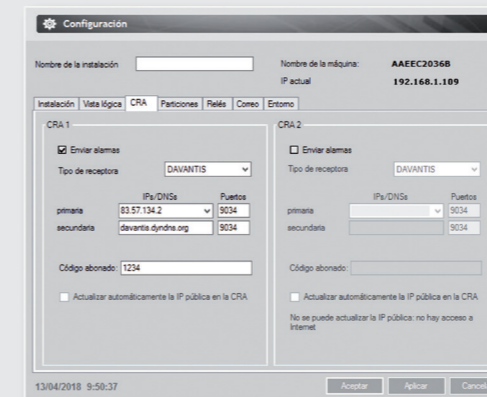
1



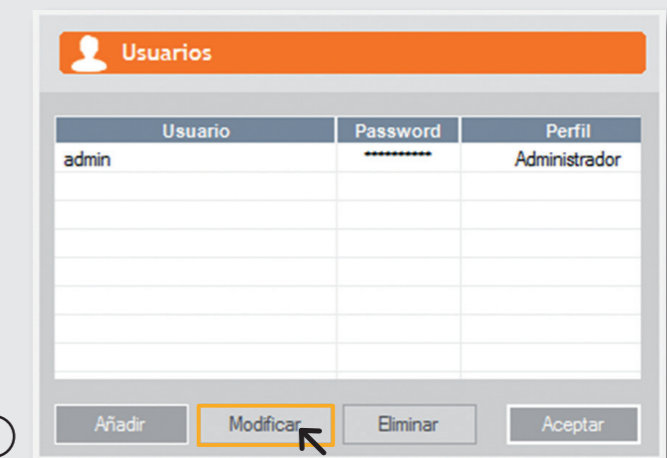
2



3



4



5

08. Vídeo análisis

Es importante validar el correcto funcionamiento de todas las detecciones que el equipo debe realizar automáticamente, como por ejemplo, persona andando, corriendo, detección horario nocturno o detección de vehículos.

En caso de que se produzcan detecciones insuficientes o excesivas falsas alarmas, deben ajustarse los parámetros de la cámara.

Para ello, accede al menú ① **Cámaras**, selecciona una cámara, pulsa el botón **Ajustar** y marca la opción ② **Parámetros** para ajustarlos correctamente.

09. Centro de control

Para dar de alta un abonado en el ③ **Centro de control**, debes completar los siguientes campos: nombre del abonado, dirección IP pública del abonado y número de abonado.

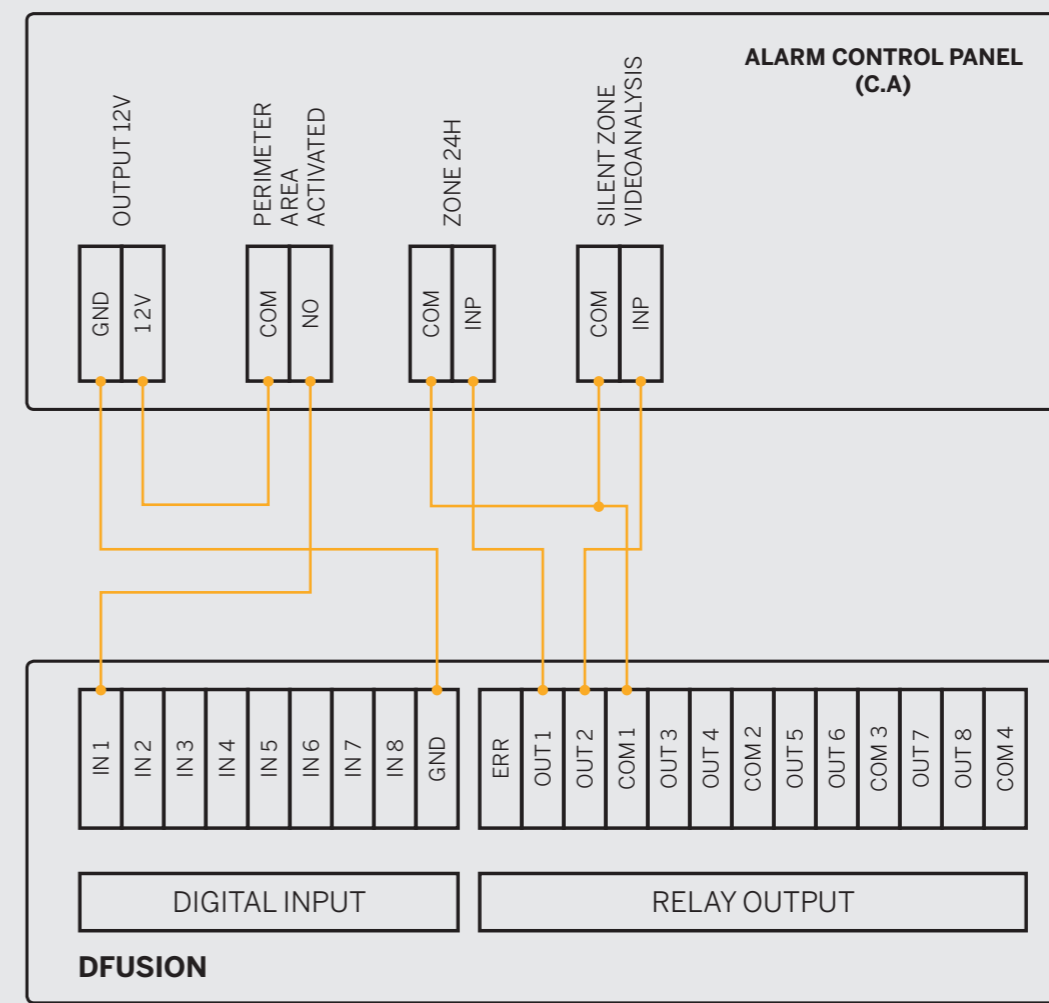
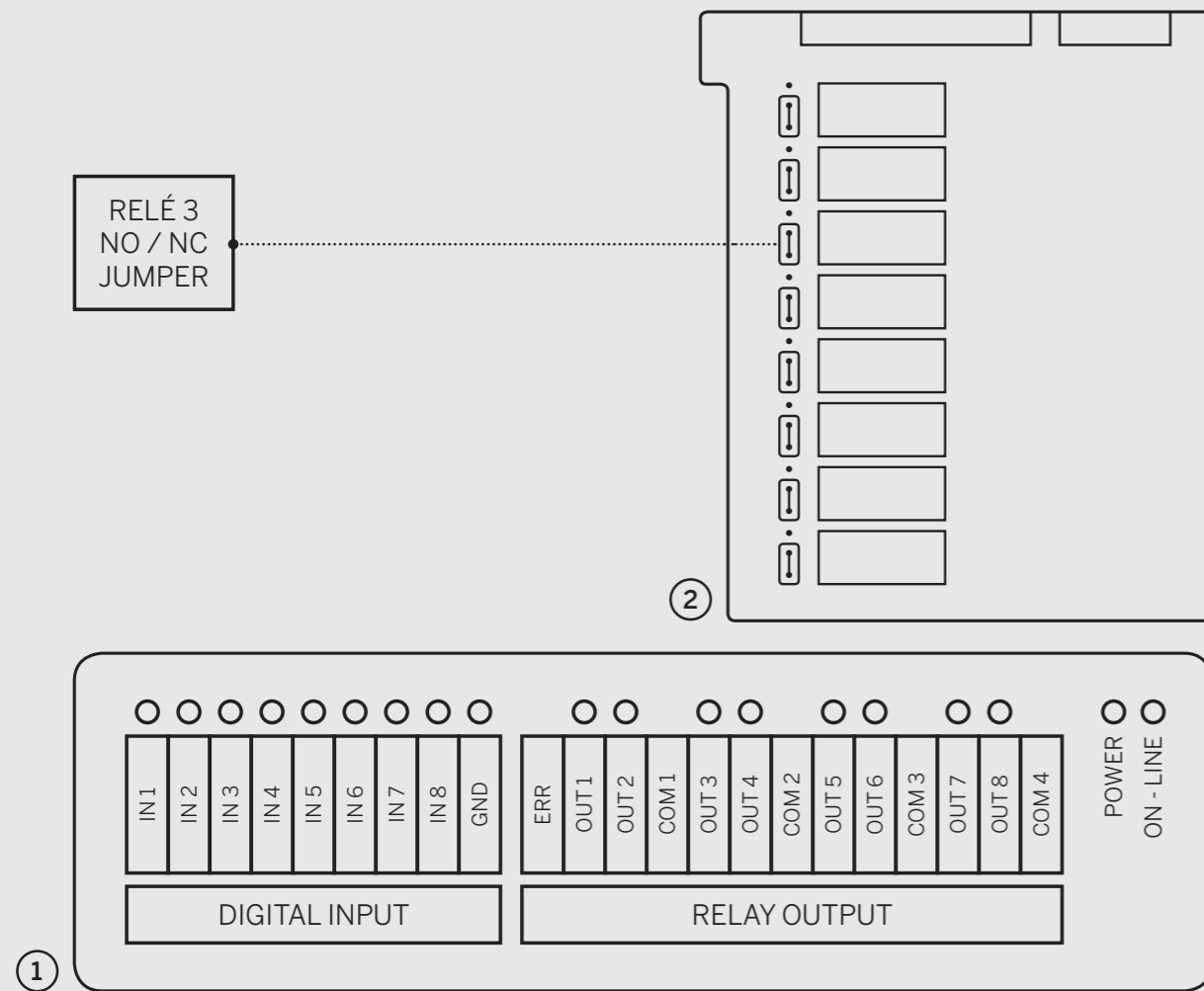
Desde la pestaña de CRA ④ introduce la IP primaria y secundaria del centro de control, así como el número de abonado que te proporcionará el técnico del centro de control.

Comprueba que el centro de control está recibiendo correctamente las alarmas, los snapshots y los vídeos, así como que tenga acceso a la cámara en directo.

10. Contraseñas

Para establecer la contraseña por primera vez, accede a **Cámaras** desde la pantalla principal, en el visor pulsa **Menú**, ⑤ **Usuarios**. A continuación, pulsa el botón de **Gestionar**.

Selecciona el usuario y pulsa **Modificar** para cambiar la contraseña.



11. Esquema de conexión DFUSION

Las entradas del sistema son optoacopladas. Para su activación se requiere un voltage entre 4,5 Vcc y 20 Vcc (máx. 30 Vcc).

Los leds rojos se iluminan cuando una entrada está activada.

Entradas

- Input 1 (IN 1 y GND)
- Input 2 (IN 2 y GND)
- Input 3 (IN 3 y GND)
- Input 4 (IN 4 y GND)
- Input 5 (IN 5 y GND)
- Input 6 (IN 6 y GND)
- Input 7 (IN 7 y GND)
- Input 8 (IN 8 y GND)

Salidas o Relés (RELAY OUTPUT)* ①

Las salidas o relés son contactos libres de tensión (contacto seco). **Normalmente cerrados N/C.**

Si es necesario, puedes cambiar la configuración de los ② relés de normalmente cerrado N/C a normalmente abierto N/O. Para ello, utiliza los jumpers internos del sistema.

Los relés soportan una intensidad máxima de DC24V 3A se recomienda utilizar únicamente señales de bajo voltaje (5-12 Vcc). Leds verdes iluminados cuando se activa el relé.

- Power led (amarillo): se ilumina cuando la placa de E/S recibe alimentación.
- On-line (azul): se ilumina cuando la placa de E/S ha sido detectada correctamente por el sistema.

Relés

- Relé 1 (OUT 1 y COM 1)
- Relé 2 (OUT 2 y COM 1)
- Relé 3 (OUT 3 y COM 2)
- Relé 4 (OUT 4 y COM 2)
- Relé 5 (OUT 5 y COM 3)
- Relé 6 (OUT 6 y COM 3)
- Relé 7 (OUT 7 y COM 4)
- Relé 8 (OUT 8 y COM 4)
- Detección de avería (ERR y COM 1)**

*Disponibilidad según licencia adquirida.
 **Cerrado significa error en el sistema o pérdida de alimentación.

DAVANTIS TECHNOLOGIES SL

Barcelona · España
Madrid · España
Niza · Francia
Luedinghausen · Alemania
Bogotá · Colombia
Singapur

DAVANTIS TECHNOLOGIES INC

Washington DC · USA

info@davantis.com
www.davantis.com

