

D

F

U

DFUSION / DFUSION**PRO**  
Guía de instalación



S

I

O

N

.



## DAVANTIS

DFUSION  
revolucionaria la  
analítica de vídeo  
para la protección  
perimetral.

---

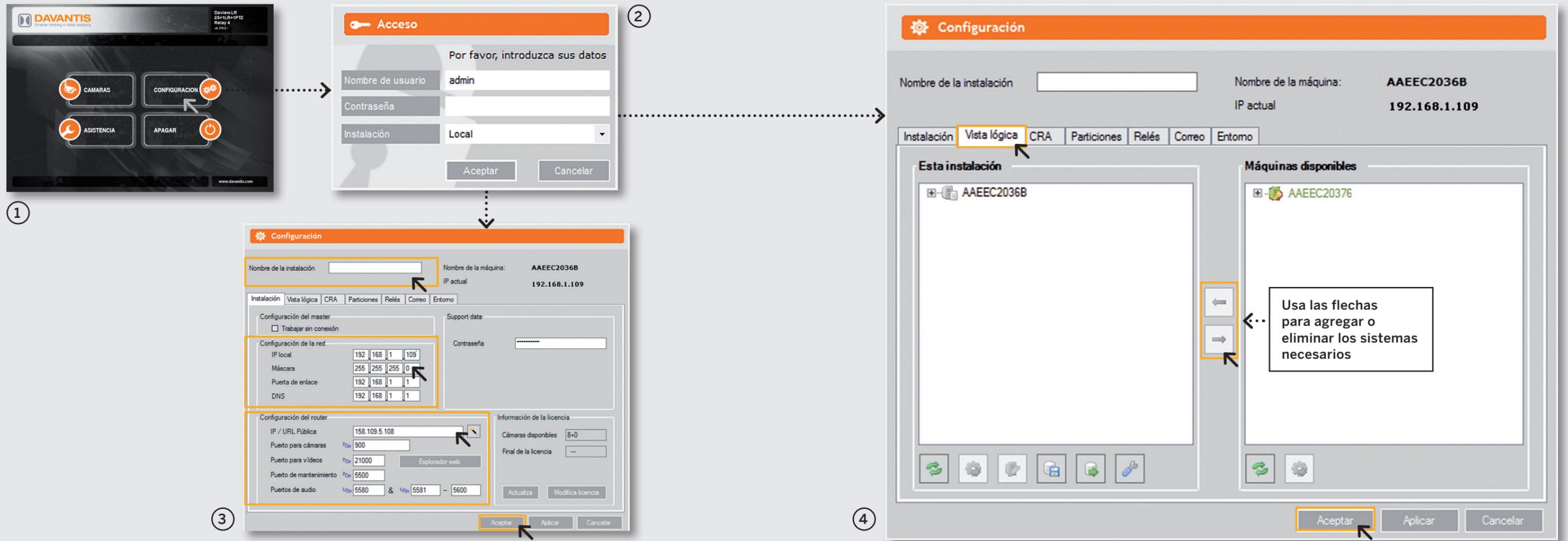
Más de 15 años  
investigando para crear  
una nueva generación de  
vídeo análisis.

Potencia tus dispositivos  
con nuestra tecnología  
de última generación.

# Índice

---

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

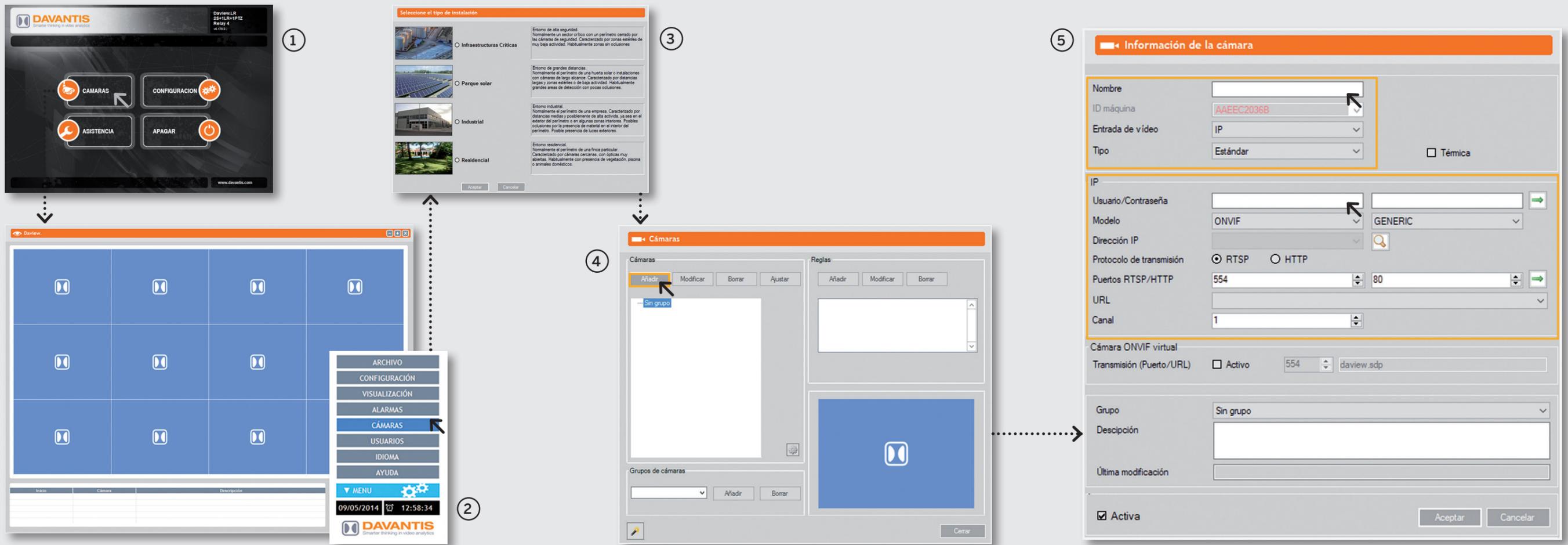
## 03. Multimáquina

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**.

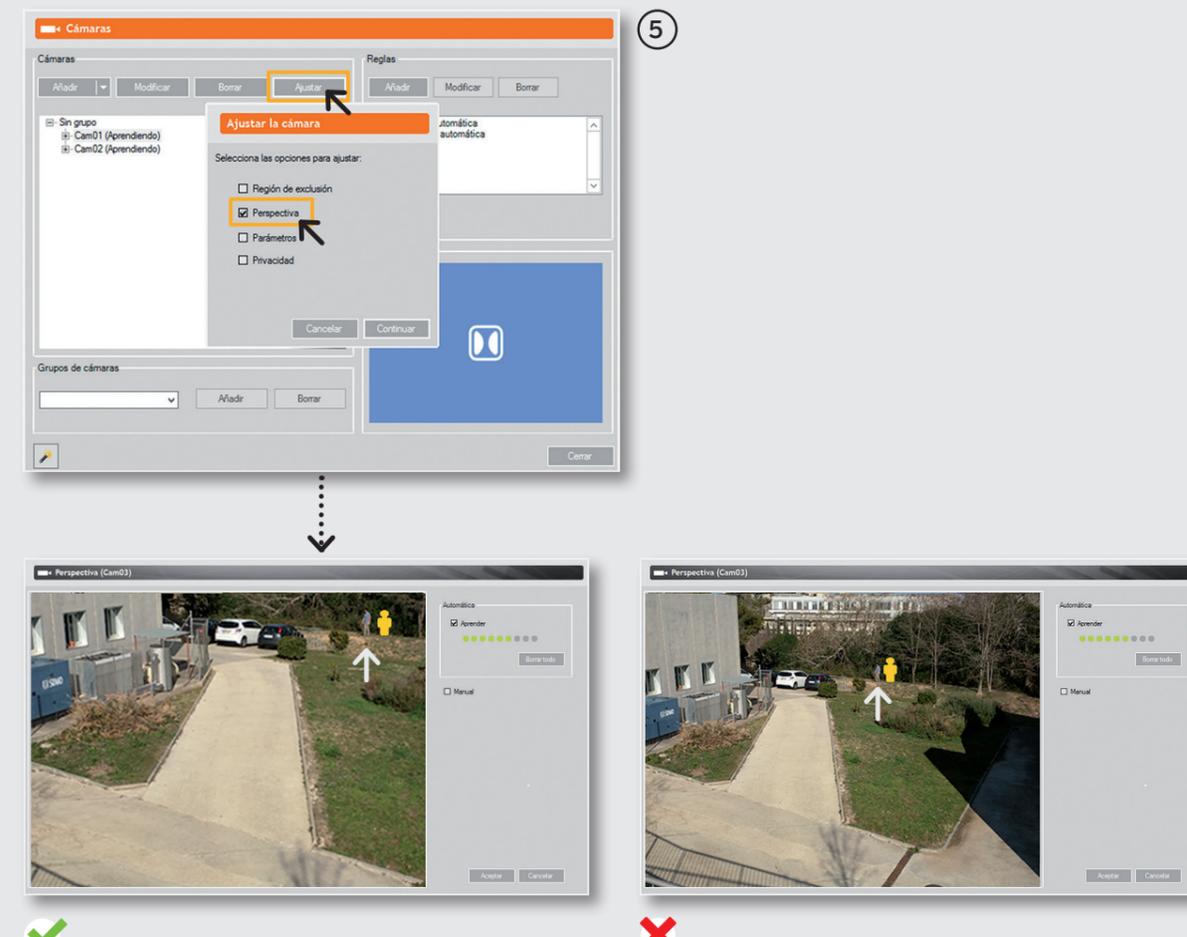
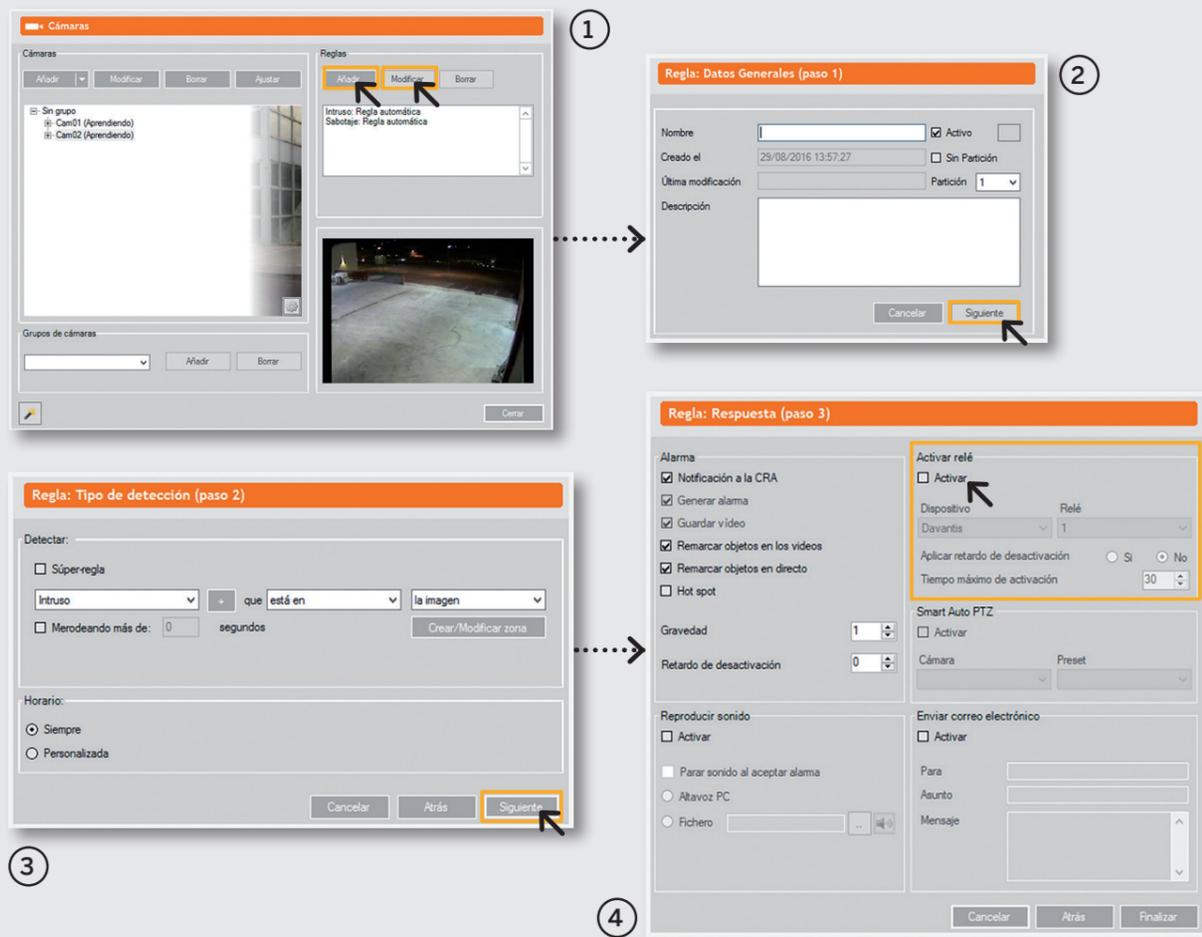
Una vez seleccionado el tipo de instalación, se muestra el ④ **Menú de cámaras** donde podrás añadir o modificar las diferentes cámaras y reglas de detección.

### 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**.

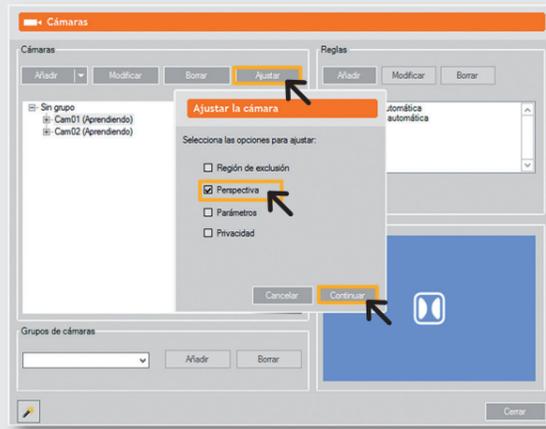
El sistema muestra el dibujo de una persona que indica el tamaño mínimo. Si los objetos se ven demasiado pequeños en relación al tamaño mínimo, debes cerrar

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.

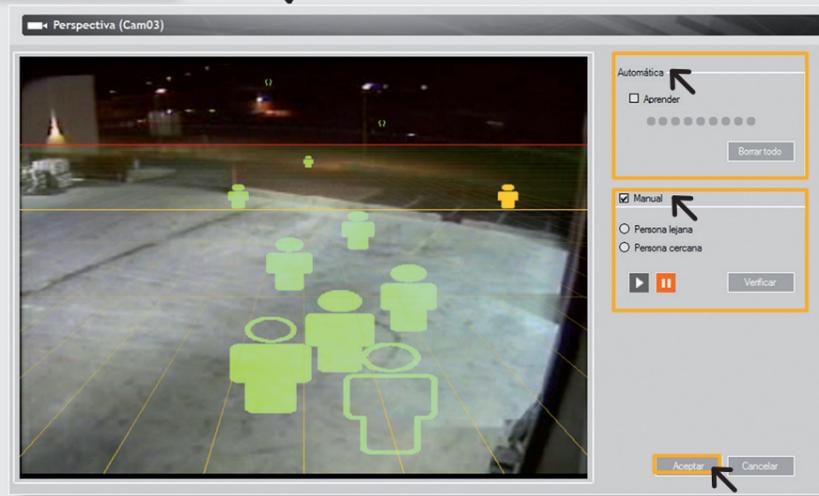
### 05.2. Colocación de las cámaras

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.

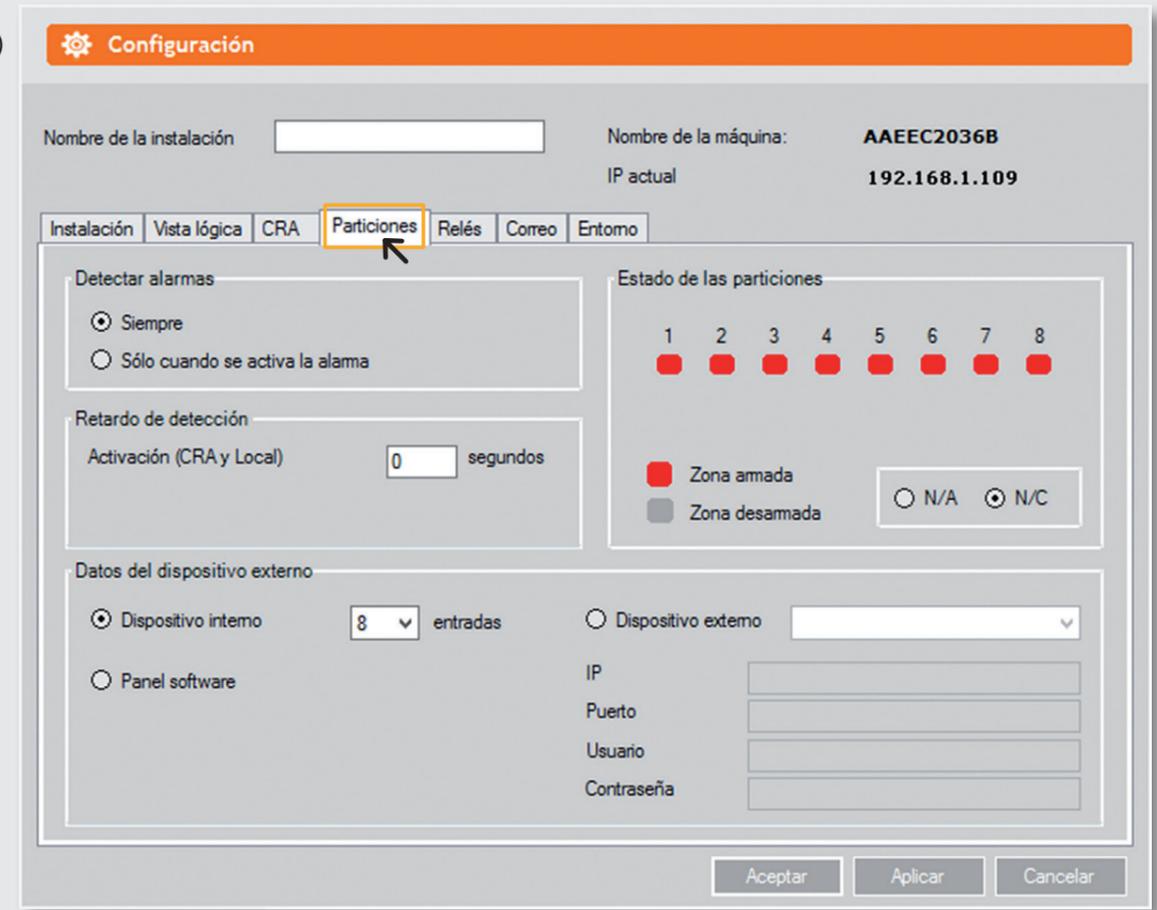


1



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**.

### 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.

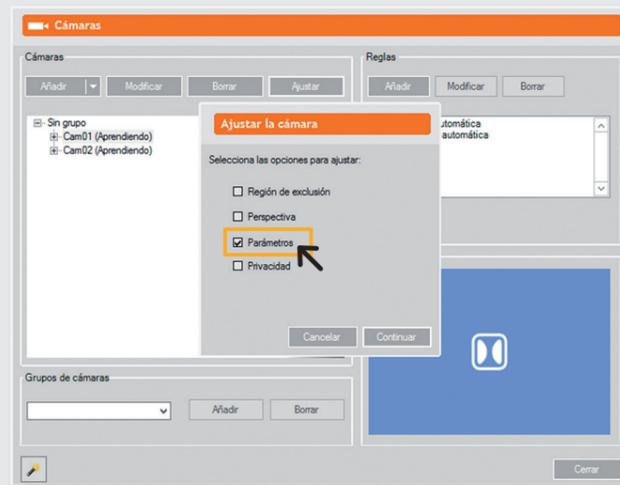
Selecciona la opción de **Persona cercana** y repite el mismo procedimiento con alguien situado cerca de la cámara.

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

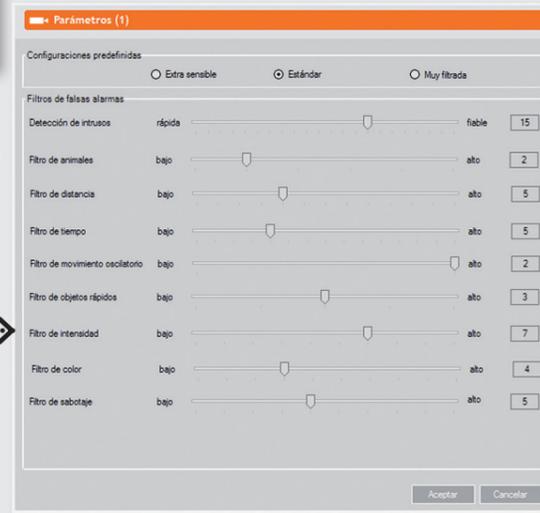
## 07. Particiones y salidas (OPCIONAL)

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

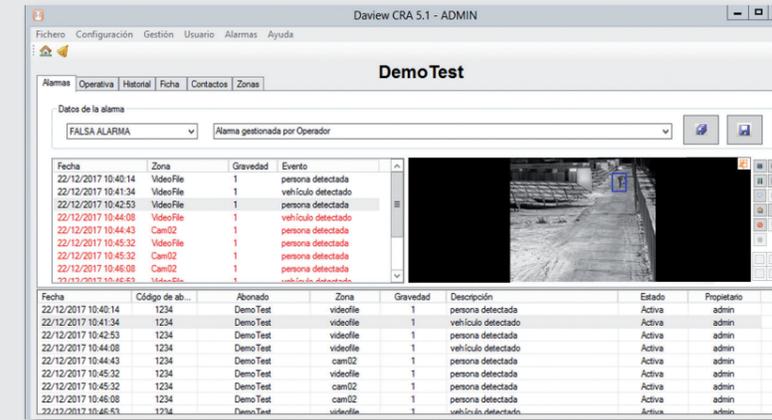
En la ③ pestaña **Particiones**, podrás comprobar que las zonas armadas y desarmadas coinciden con el teclado de alarma.



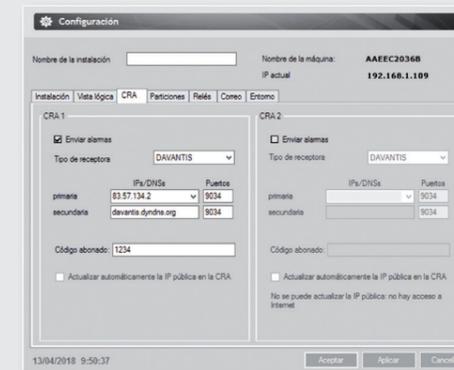
1



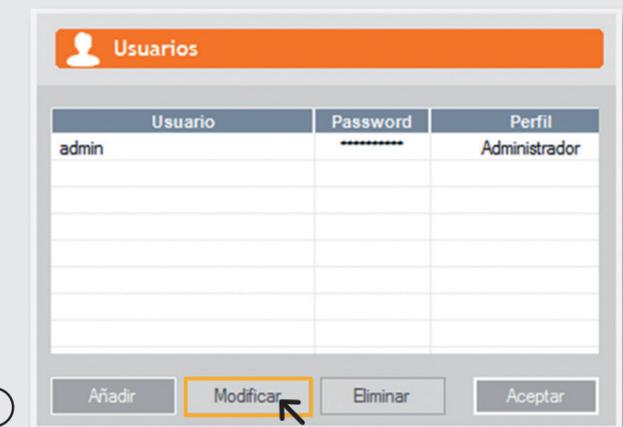
2



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.

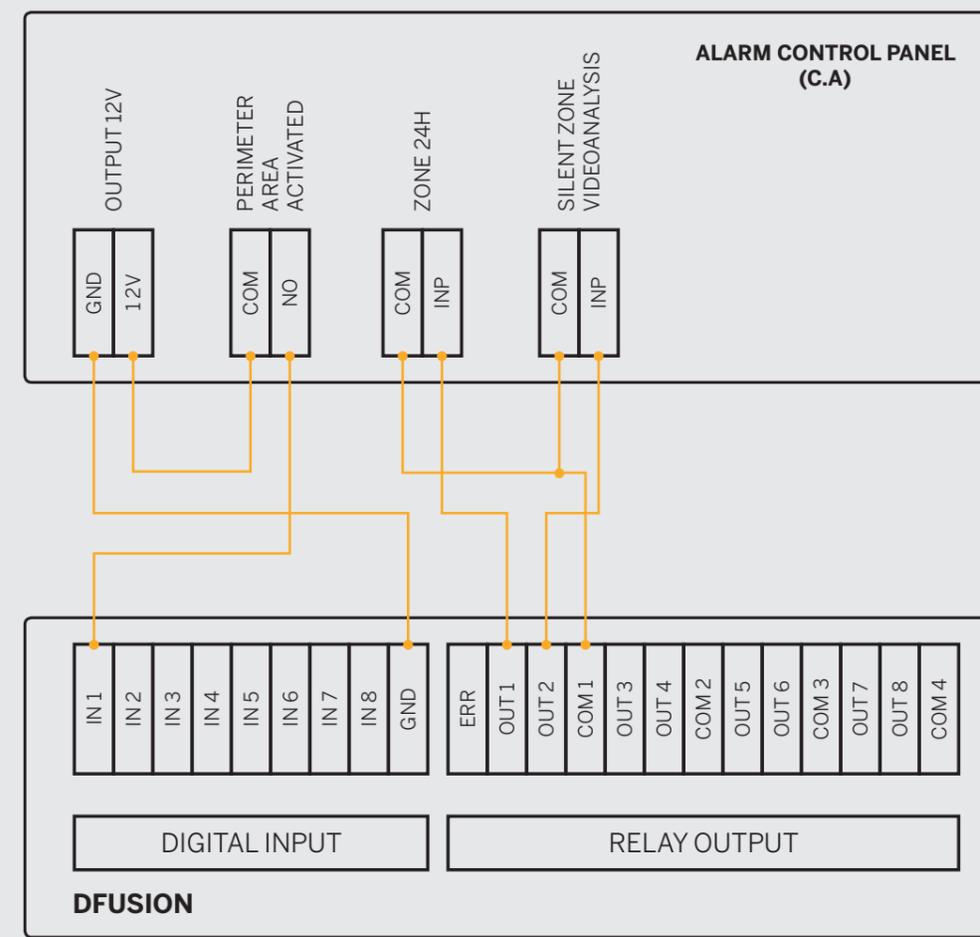
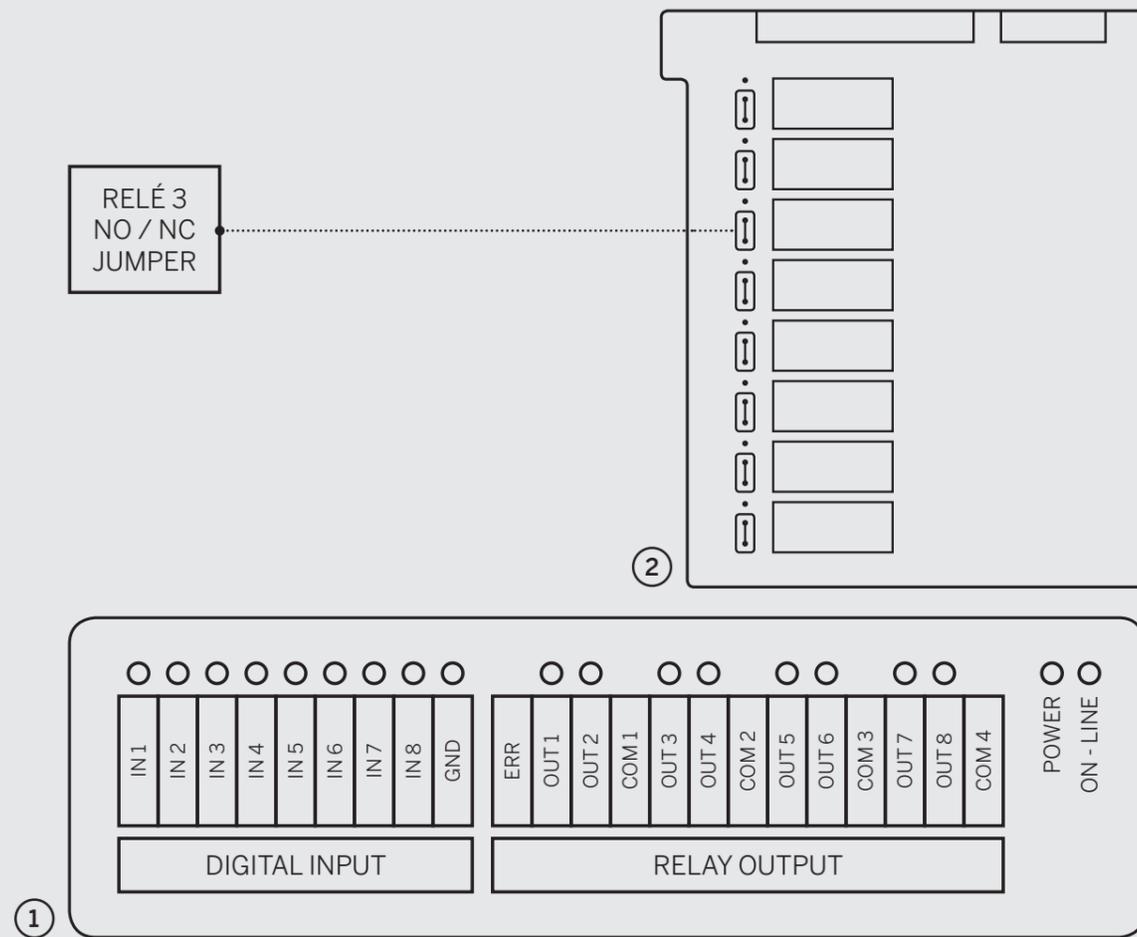
Desde la pestaña de CRA ④ introduce la IP primaria y secundaria del centro de control, así como el número de abonado que te proporcionará el técnico del centro de control.

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](mailto:info@davantis.com)  
[www.davantis.com](http://www.davantis.com)

