

D F U
S I /3
O N .

Installation guide

Guía de instalación

Guida all'installazione

DAVANTIS

DFUSION /3 DFUSION /3 PRO DFUSION /3 MINI

EN —

Installation guide

03

ES —

Guía de instalación

16

IT —

Guida all'installazione

29

EN index —

01. Physical Installation	04
02. Configuration	05
03. Multimachine	06
04. Cameras, rules and relays	07
— 4.1. Adding a camera	07
— 4.2. Detection rules	08
— 4.3. Relays (Optional)	08
05. Camera configuration	09
— 5.1. Camera lens	09
— 5.2. Positioning the cameras	09
06. Perspective	10
— 6.1. Automatic perspective	10
— 6.2. Manual perspective	10
07. Partitions	11
08. Video analytics	12
09. CMS	13
10. Passwords	14
11. Connection diagram	15

01 ---

Physical Installation

Position the servers in their final locations, ensuring all connectors are properly plugged in.

Connect the monitor, keyboard and mouse to the main server. These devices are not included in the scope of the supply. Next, turn on all available servers.

02

Configuration

Four options can be selected from the ① **Main Screen**: Cameras, Configuration, Support and Shutdown. To access any of the above options, the system requires a username and a password. By default, the username is 'admin' and the password must be left blank ②.

NOTE: The password can be changed later on. To do

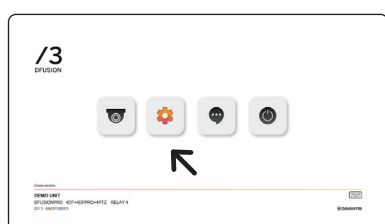
so, please read section **10. Passwords** of this guide.

On the Main Screen, click on ③ **Configuration** and fill in the parameters marked in colour: Installation name, Network configuration and Router configuration.

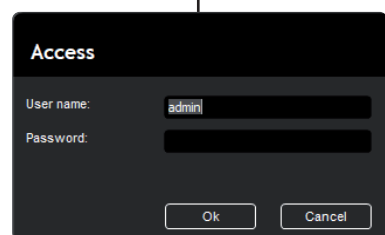
Enter the router public IP address. By default, ports

900, 21000 and 5500 have been preassigned. If required, they can be modified. To ensure proper communication, make sure you open the same router ports.

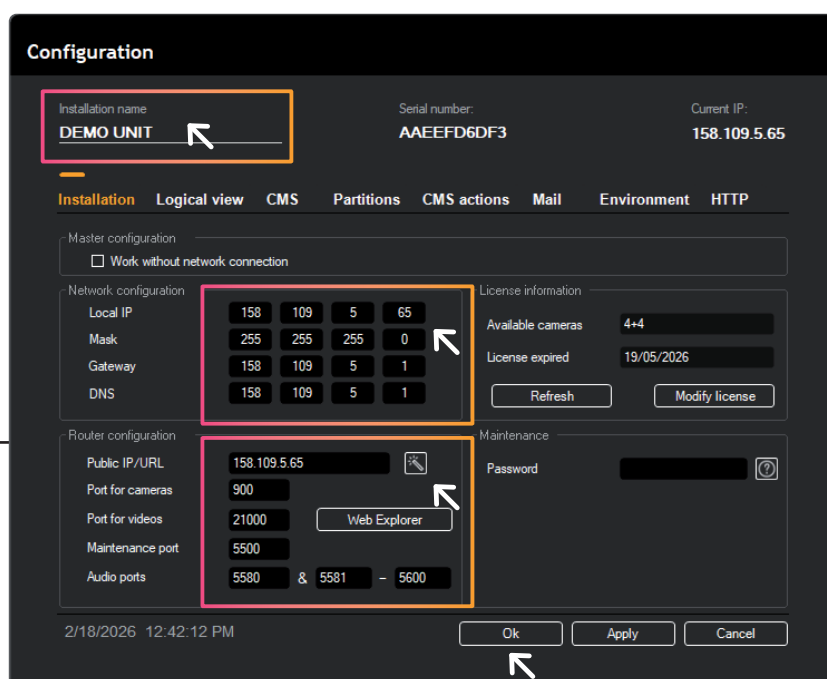
Once the IP and Ports have been entered, click on **OK** and restart the system.



①



②



③

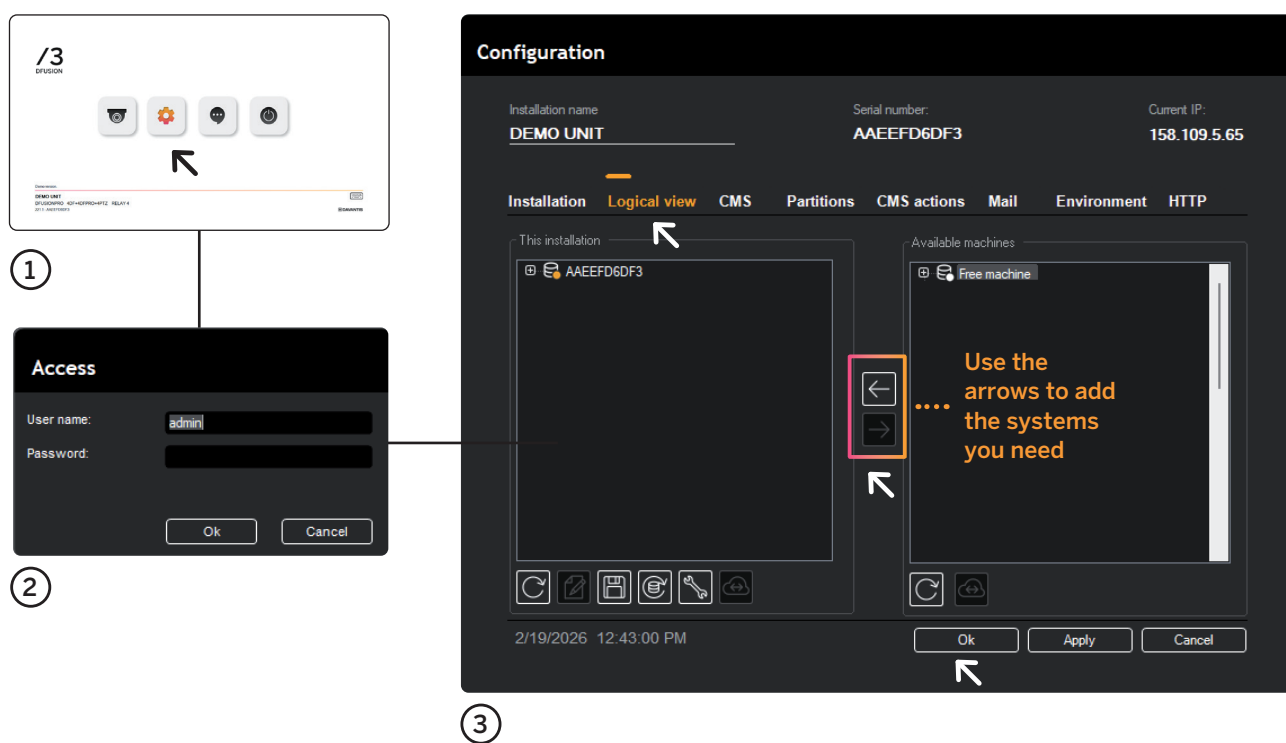
03

Multimachine

For installations with more than one server, go to **Configuration** from the ① **Main Screen**, click on tab ③ **Logical View** and use the arrows to add the systems you need.

IMPORTANT:

Perform this step before creating a new camera.



NOTE: Multimachine is not available for DFUSION /3 MINI

04

Cameras, rules and relays

On the ① **Main Screen**, click on **Cameras** to access the ② **Viewer**. At the right bottom click on **Menu** and then **Cameras**. You must choose the ③ **Type of Installation** the first time you access this menu.

Once you have selected the type of installation, you will access the ④ **Camera Menu**, where you can add or modify

different cameras and detection rules.

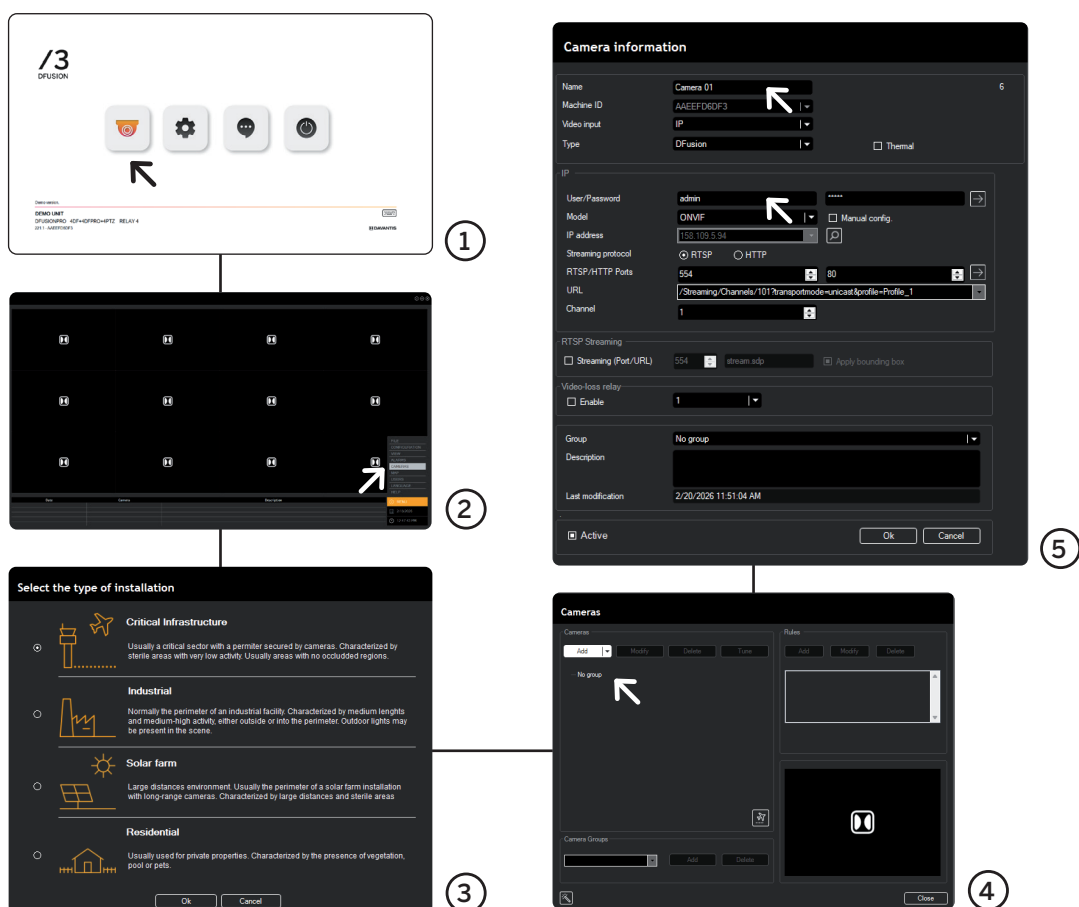
4.1. Adding a camera

Click **Add**, and fill in the fields in the ⑤ **Camera Information** window.

Once a camera has been added, tampering and intruder rules are created automatically without exclusion area.

IMPORTANT:

To optimize network bandwidth, we recommend using secondary video streaming, 720p at 15 fps. If you are using HD analogue cameras, the system can be set up so that image streaming is captured from an external DVR via IP.



4.2. Detection rules

To add or modify a detection rule, go to the **⑥ Camera Menu** and add a rule or select the Intruder rule to modify it. Then, do the following:

⑦ General Data (step 1). Give a name and a partition to the rule and click on **Next**.

⑧ Detection Type (step 2). Click on Create/Modify zone to define an exclusion zone (ROE), as well as a possible

schedule. Once set, click on **Next**.

⑨ Response (step 3).

Select the options you need.

4.3. Relays (Optional)

You can activate or disable a relay from the window in step 3, **Trigger relay section ⑨**. From there you can enable or disable a relay as required.

IMPORTANT:

When setting the ROE, remember that to determine when an intruder crosses the masked zone, the detection area starts with the intruder's feet. The option of deactivation delay allows the user to create an entry time for an specific rule /camera.

The image displays four sequential screenshots of a software interface for configuring a detection rule, labeled 6 through 9.

- Step 6:** The 'Cameras' menu is shown. On the right, the 'Rules' section has an 'Add' button highlighted with a white arrow.
- Step 7:** The 'Rule: General data (step 1)' window is shown. The 'Alert name' is 'Intruder', 'Active' is checked, and 'Partition' is set to '1'. The 'Next' button is highlighted with a white arrow.
- Step 8:** The 'Rule: detection type (step 2)' window is shown. The 'Detect' dropdown is set to 'Person (intrusion)'. The 'Detect presence of' dropdown is also set to 'Person (intrusion)'. The 'Create/Modify zone' button is highlighted with a white arrow.
- Step 9:** The 'Rule: Response (step 3)' window is shown. In the 'Trigger relay' section, 'Enable' is checked, 'Device' is 'System', and 'Apply deactivation delay' is 'Yes'. The 'Finish' button is highlighted with a white arrow.

05

Camera configuration

5.1. Camera lens

Certain aspects must be taken into account when setting up the cameras.

To calibrate the camera zoom, you can use our zoom calibration tool. Go to **Cameras**, select a camera, click on **Adjust**, then ① **Perspective** and press **Next**. The system shows a person outline indicating the minimum size. If objects appear too

small in relation to the minimum size, adjust the camera lens.

Cameras must be focused with night light. If this is not possible, ensure the cameras are properly focused in daylight.

5.2. Positioning the cameras

IR emitters should not be integrated cameras.

They must be placed one metre below the camera. We recommend cameras have a good wide dynamic range.

Cameras must be positioned at least three metres above the ground. If installed on a base or some other kind of support is used, then this must be solid enough to prevent vibration.

The image shows a software interface for camera configuration. On the left, a 'Cameras' panel has a 'Tune' button. A 'Tune camera' dialog box is open, showing options: 'Region of exclusion', 'Perspective' (checked), 'Parameters', and 'Privacy'. A circled '1' is below the dialog. To the right, two camera views are shown. The top view, labeled 'Perspective (Camera 01)', shows a person outline of a correct size and is marked with a green checkmark. The bottom view, also labeled 'Perspective (Camera 01)', shows a person outline that is too small and is marked with a red X.

06 —

Perspective

On the ① **Camera Menu**, choose a camera and click on **Tune**. Next, select the **Perspective** option and click on **Next**.

The camera can be configured in two modes: ② **Automatic** and **Manual**.

6.1. Automatic perspective

Walk in a zig-zag from the closest point that the camera can detect to the outermost limit of the detection zone.

Person outlines of different sizes will appear in the scene. Check the limit lines (red and yellow).

— **Red**: This indicates the theoretical detection area. The line must be above the area you wish to monitor.

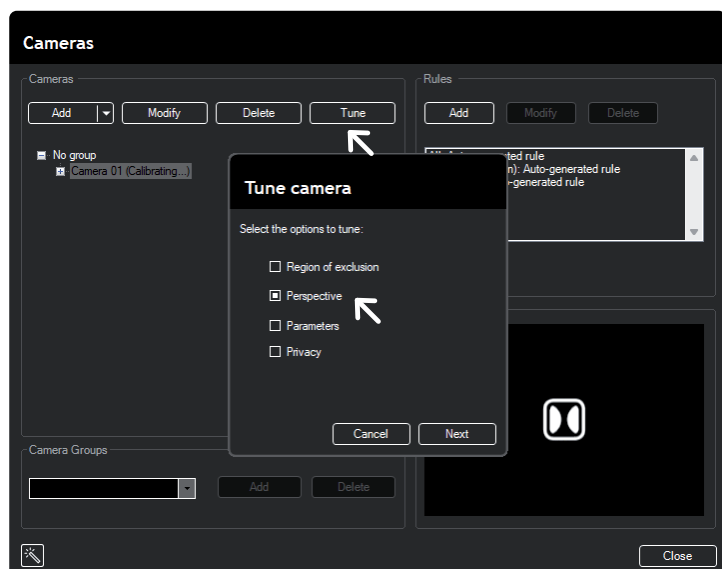
— **Yellow**: This indicates the ideal detection area. If the perspective is correct, stop the learning mode and click on OK.

6.2. Manual perspective

Click on Manual and select **Far person**. Someone must stand close to the camera while you draw a box around the person.

Select **Near person** and repeat the Far person procedure.

Click on **Check** to verify the limit lines and the different outlines.



①



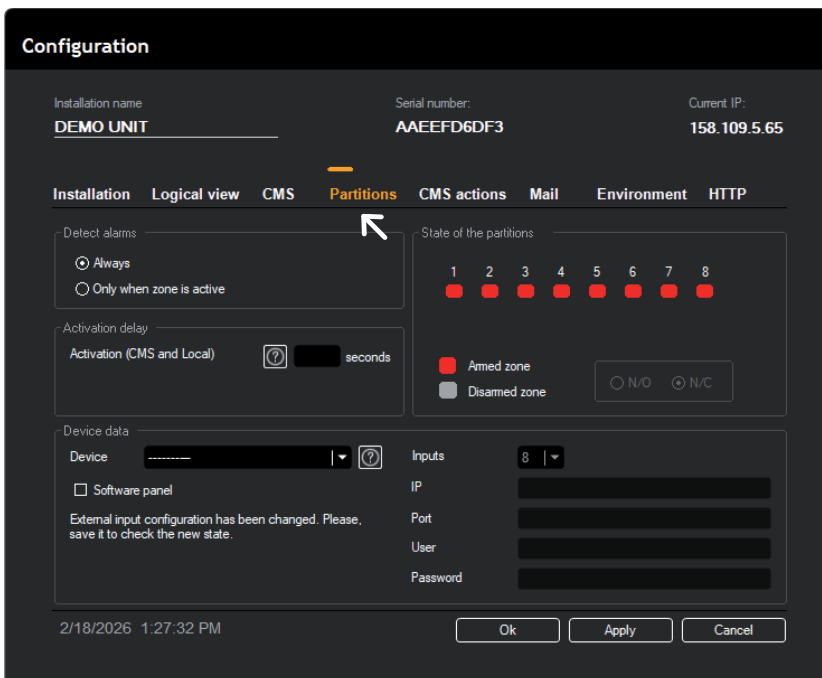
②

07

Partitions

To ensure that the alarm keyboard is working correctly, go to the master server and, from the main screen, click on **Configuration**.

Then click on the ① **Partitions** tab to check that the armed and disarmed zones match the alarm keyboard.



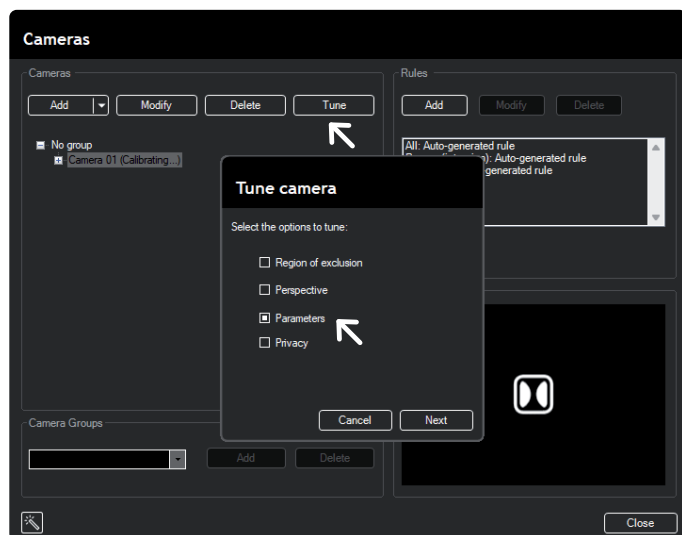
①

08

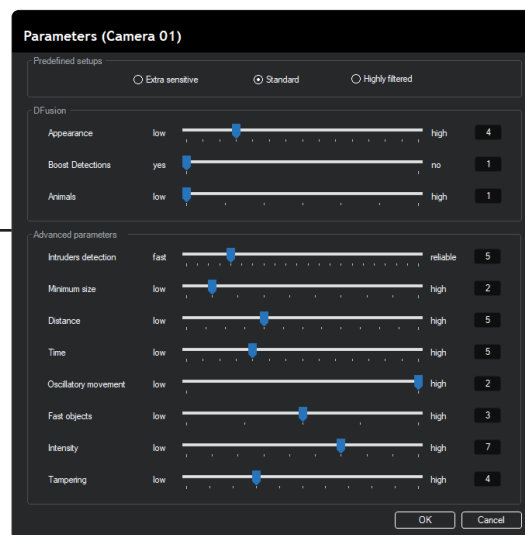
Video analytics

Ensure that the system is detecting everything correctly, such as walking/running people, vehicles, etc, for example. If there are too few detections or too many false alarms, adjust the camera settings.

Go to ① **Camera Menu**, select a camera, click on **Tune**, and choose the ② **Parameters** option to correct the settings.



①



②

09

CMS

To register a subscriber in the ① **CMS** (Central monitoring station), you must fill in the following fields: **subscriber name, subscriber public IP address and subscriber number.**

From the CMS tab ②, enter primary and secondary IP of the CMS, together with the subscriber name which will be provided by the operator at the CMS.

Ensure that the CMS is receiving alarms, snapshots and videos correctly, and accessing the live camera.

The screenshot shows the 'Alarms' section of the 'DEMO' system. It features a table of detected events and a live video feed. The table below shows the following data:

Date	Area	Severity	Event
10/31/2025 11:12:26	1	1	person detected
10/31/2025 11:12:57	5	1	person detected
10/31/2025 11:13:13	6	1	person detected
10/31/2025 11:13:57	1	1	person detected
10/31/2025 11:14:00	5	1	person detected
10/31/2025 11:15:02	1	1	person detected
10/31/2025 11:15:03	5	1	person detected
10/31/2025 11:15:37	6	1	person detected
10/31/2025 11:15:38	1	1	person detected
10/31/2025 11:15:48	6	1	person detected
10/31/2025 11:16:06	5	1	person detected
10/31/2025 11:17:09	5	1	person detected
10/31/2025 11:17:12	1	1	person detected
10/31/2025 11:18:12	5	1	person detected
10/31/2025 11:18:25	6	1	person detected
10/31/2025 11:18:15	5	1	person detected
10/31/2025 11:20:18	5	1	person detected
10/31/2025 11:20:50	6	1	person detected
10/31/2025 11:21:21	5	1	person detected
10/31/2025 11:22:24	5	1	person detected

Below the table is a detailed view of the selected event:

Date	Subscriber Co.	Subscriber	Zone	Severity	Description	Status	Owner
10/31/2025 11:12:26	77	DEMO	1	1	person detected	Viewed	admin
10/31/2025 11:12:57	77	DEMO	5	1	person detected	Active	admin
10/31/2025 11:13:13	77	DEMO	6	1	person detected	Active	admin
10/31/2025 11:13:57	77	DEMO	1	1	person detected	Active	admin
10/31/2025 11:14:00	77	DEMO	5	1	person detected	Active	admin
10/31/2025 11:15:02	77	DEMO	1	1	person detected	Active	admin
10/31/2025 11:15:03	77	DEMO	5	1	person detected	Active	admin
10/31/2025 11:15:37	77	DEMO	6	1	person detected	Active	admin

①

The screenshot shows the 'Configuration' window with the 'CMS' tab selected. The 'CMS 1' configuration is visible, showing the following settings:

- Installation name: DEMO UNIT
- Serial number: AAEEFD6DF3
- Current IP: 158.109.5.65
- Send alarms:
- CMS type: DAVANTIS
- Primary IP/DNS: 158.109.5.65, Ports: 9034
- Secondary IP/DNS: 158.109.5.65, Ports: 9034
- Site code: [Empty]
- Secure communication:
- Automatically update public IP at CMS:

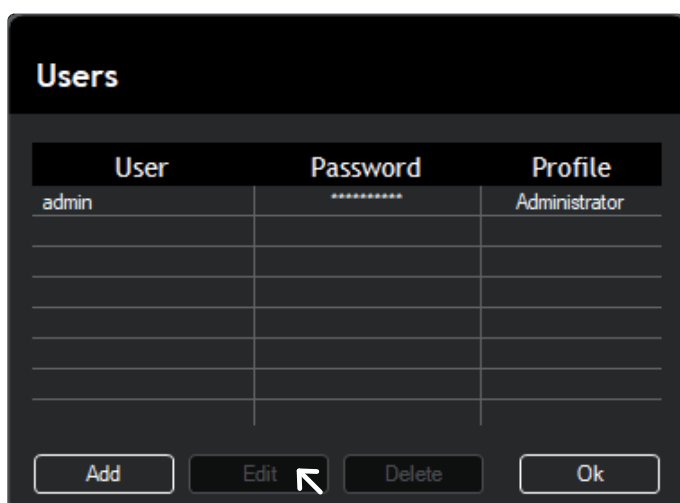
②

10

Passwords

To set the password for the first time, go to Cameras on the Main Screen, click on Menu, ① **Users** and then click on **Manage**.

Select a user and click on **Edit** to change the password.



①

11

Connection diagram

System inputs are optically isolated. A voltage from 4.5 Vcc to 20 Vcc (max. 30 Vcc) is required.

When inputs are enabled, red leds are on.

Outputs or Relays (RELAY OUTPUT)* ①

All outputs or relays are voltage-free contacts (dry contact). **Normally closed N/C.**

If required, you can change the relays ② configuration from N/C to N/O. To do so, use the system internal jumpers.

Relays can support a maximum intensity of DC24V 1A, AC120V 3A, although it is highly recommended to use only low voltage signals. (5-12 Vcc). When relays are enabled, green leds are on.

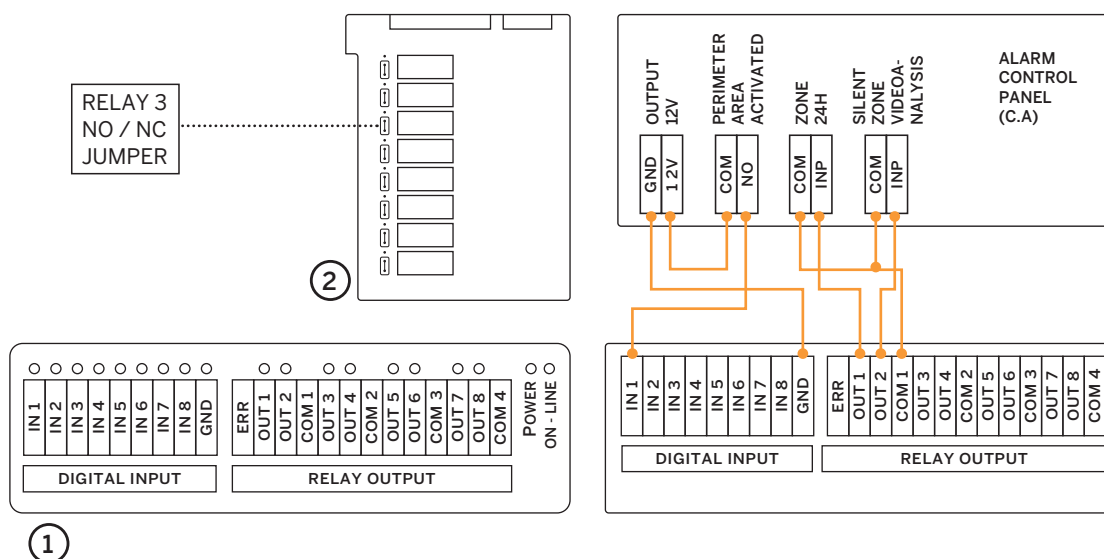
- Power led (yellow): enabled when I/O board is properly powered.
- On-line led (blue): enabled when I/O board has been detected by the system.

Inputs

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

Relays

- Relay 1 (OUT 1 and COM 1)
- Relay 2 (OUT 2 and COM 1)
- Relay 3 (OUT 3 and COM 2)
- Relay 4 (OUT 4 and COM 2)
- Relay 5 (OUT 5 and COM 3)
- Relay 6 (OUT 6 and COM 3)
- Relay 7 (OUT 7 and COM 4)
- Relay 8 (OUT 8 and COM 4)
- Malfunction detection (ERR and COM 1 pins)**



*Availability depending on license.

**Closed means system error or power loss.

ES

Índice —

01. Instalación física	17
02. Configuración	18
03. Multimáquina	19
04. Cámaras, reglas y relés	20
— 4.1. Añadir una cámara	20
— 4.2. Reglas de detección	21
— 4.3. Relés (Opcional)	21
05. Ajuste de las cámaras	22
— 5.1. Óptica de las cámaras	22
— 5.2. Colocación de las cámaras	22
06. Perspectiva	23
— 6.1. Perspectiva automática	23
— 6.2. Perspectiva manual	23
07. Particiones	24
08. Vídeo análisis	25
09. Centro de control	26
10. Contraseñas	27
11. Esquema de conexión	28

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. Estos dispositivos no se incluyen en el volumen de suministro.

A continuación, pon en marcha todos los servidores disponibles.

02

Configuración

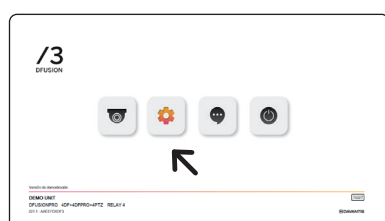
Desde la ① **Pantalla Principal** podrás seleccionar cuatro opciones: Cámaras, Configuración, Asistencia y Apagar. Para acceder a cualquiera de estas opciones, el sistema solicita un nombre de usuario y una contraseña de acceso. Por defecto, el nombre de usuario es “**admin**” y la contraseña debe dejarse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

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

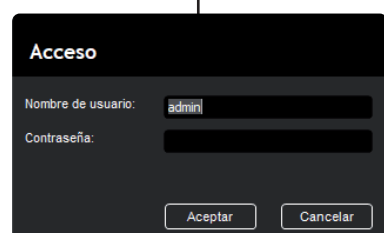
Desde la pantalla principal pulsa ③ **Configuración** e introduce los parámetros marcados en color: nombre de la instalación, configuración de la red y configuración del router.

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.

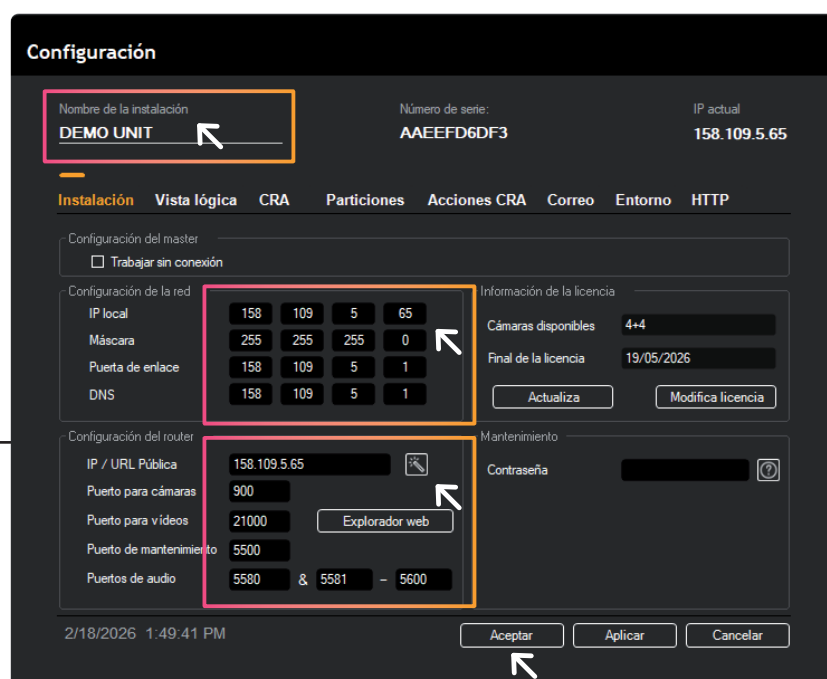
Una vez introducida la IP y los puertos correspondientes, pulsa **Aceptar** y reinicia el sistema.



①



②



③

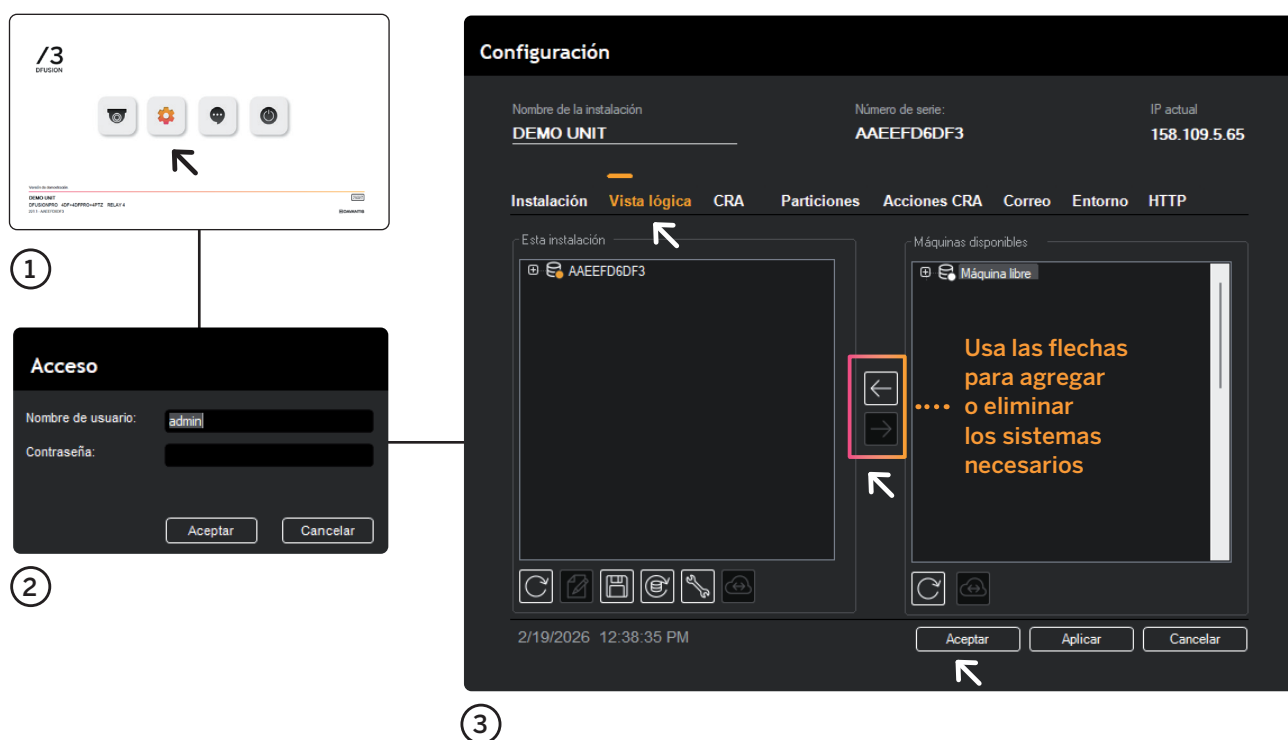
03

Multimáquina

Para instalaciones con más de un servidor, accede a **Configuración** desde la ① **Pantalla Principal**, pestaña ③ **Vista lógica** y utiliza las flechas para añadir los equipos que necesites.

IMPORTANTE:

Asegúrate de realizar este paso antes de crear ninguna cámara.



NOTA: Multimáquina no disponible para DFUSION /3 MINI

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.

4.1. 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, 720p 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.

El diagrama ilustra el flujo de configuración de una cámara:

- ① Pantalla Principal:** Se muestra la interfaz principal con un menú de iconos. Una flecha apunta al icono de configuración.
- ② Visor:** Se muestra una pantalla de visualización de cámaras. Una flecha apunta al botón de menú en la esquina inferior derecha.
- ③ Selección del tipo de instalación:** Se muestra un menú con cuatro opciones: Infraestructuras Críticas, Industrial, Parque solar y Residencial. Una flecha apunta a la opción 'Residencial'.
- ④ Menú de cámaras:** Se muestra una pantalla con un botón 'Añadir' y un botón 'Reglas'. Una flecha apunta al botón 'Añadir'.
- ⑤ Información de la cámara:** Se muestra un formulario de configuración con campos para Nombre, ID máquina, Entrada de video, Tipo, IP, Usuario/Contraseña, Modelo, Dirección IP, Protocolo de transmisión, Puestos RTSP/HTTP, URL, Canal, RTSP Streaming, Ratio de pérdida de video, Grupo y Descripción. Una flecha apunta al campo 'Nombre'.

4.2. Reglas de detección

Para añadir o modificar una regla de detección, accede al **⑥ Menú de Cámaras** y añade una regla o selecciona regla intruso para modificarla.

A continuación, sigue los siguientes pasos:

⑦ Datos generales (paso 1). Atribuye un nombre y una partición a la regla y pulsa **Siguiente**.

⑧ 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**.

⑨ Respuesta (paso 3). Selecciona las opciones que creas oportunas.

4.3. Relés (Opcional)

Para activar o desactivar un relé, puedes hacerlo desde el paso 3 de la regla **⑨**, apartado **Accionar relé**. Desde aquí, podrás habilitar o deshabilitar un relé según convenga.

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.

The diagram illustrates the four steps of rule configuration in the software interface:

- Step 6:** The 'Cámaras' (Cameras) menu is shown, with a red arrow pointing to the 'Reglas' (Rules) section.
- Step 7:** The 'Regla: Datos Generales (paso 1)' (Rule: General Data - Step 1) screen is shown. The 'Nombre' (Name) field is set to 'Intruso' and the 'Partición' (Partition) dropdown is set to '1'. A red arrow points to the 'Siguiente' (Next) button.
- Step 8:** The 'Regla: Tipo de detección (paso 2)' (Rule: Detection Type - Step 2) screen is shown. The 'Detectar' (Detect) dropdown is set to 'Persona (intrusión)' (Person (intrusion)). A red arrow points to the 'Crear/Modificar zona' (Create/Modify zone) button.
- Step 9:** The 'Regla: Respuesta (paso 3)' (Rule: Response - Step 3) screen is shown. The 'Accionar relé' (Actuate relay) section is highlighted with a red arrow.

05

Ajuste de las cámaras

5.1. 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 **1 Perspectiva** y pulsa **Aceptar**.

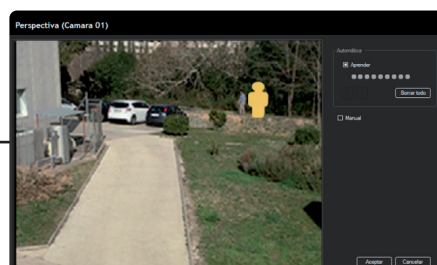
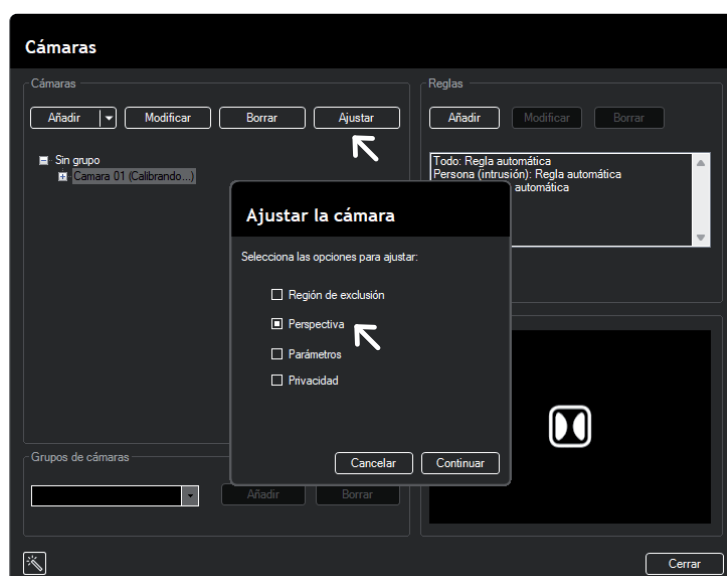
El sistema muestra el dibujo de una persona que indica el tamaño mínimo. Si los objetos se ven demasiado pequeños en relación al tamaño mínimo, debes cerrar las ópticas de las cámaras para que se vean más grandes.

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.

5.2. 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 de que sea rígido para evitar vibraciones.



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**.

6.1. 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 deseas vigilar.

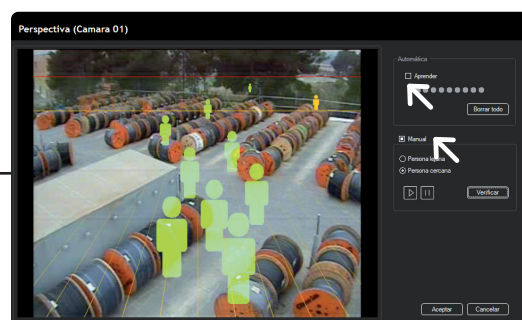
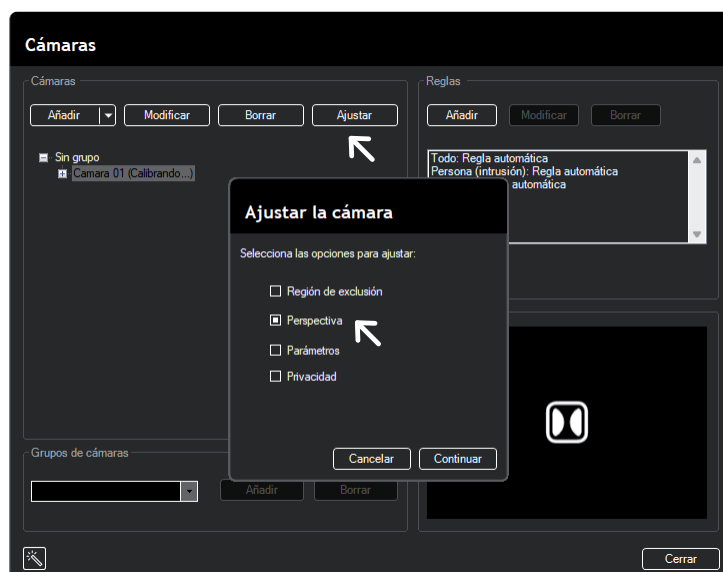
— **Línea amarilla:** determina el área de detección óptima. Si la perspectiva es correcta, detén el aprendizaje y pulsa Aceptar.

6.2. 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.



①

②

07

Particiones

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

En la ① pestaña **Particiones**, podrás comprobar que las zonas armadas y desarmadas coinciden con el teclado de alarma.

Configuración

Nombre de la instalación: DEMO UNIT Número de serie: AAEEFD6DF3 IP actual: 158.109.5.65

Instalación Vista lógica CRA **Particiones** Acciones CRA Correo Entorno HTTP

Detectar alarmas:
 Siempre
 Solo cuando la zona esté activa

Retardo de detección:
Activación (CRA y Local) [?] [redacted] segundos

Datos del dispositivo:
Dispositivo: [redacted] [?]
 Panel software

Entradas: 8 [v]
IP: [redacted]
Puerto: [redacted]
Usuario: [redacted]
Contraseña: [redacted]

Estado de las particiones:
1 2 3 4 5 6 7 8
[red] [red] [red] [red] [red] [red] [red] [red]

Zona armada
 Zona desarmada N/A N/C

2/18/2026 3:33:28 PM [Aceptar] [Aplicar] [Cancelar]

①

08

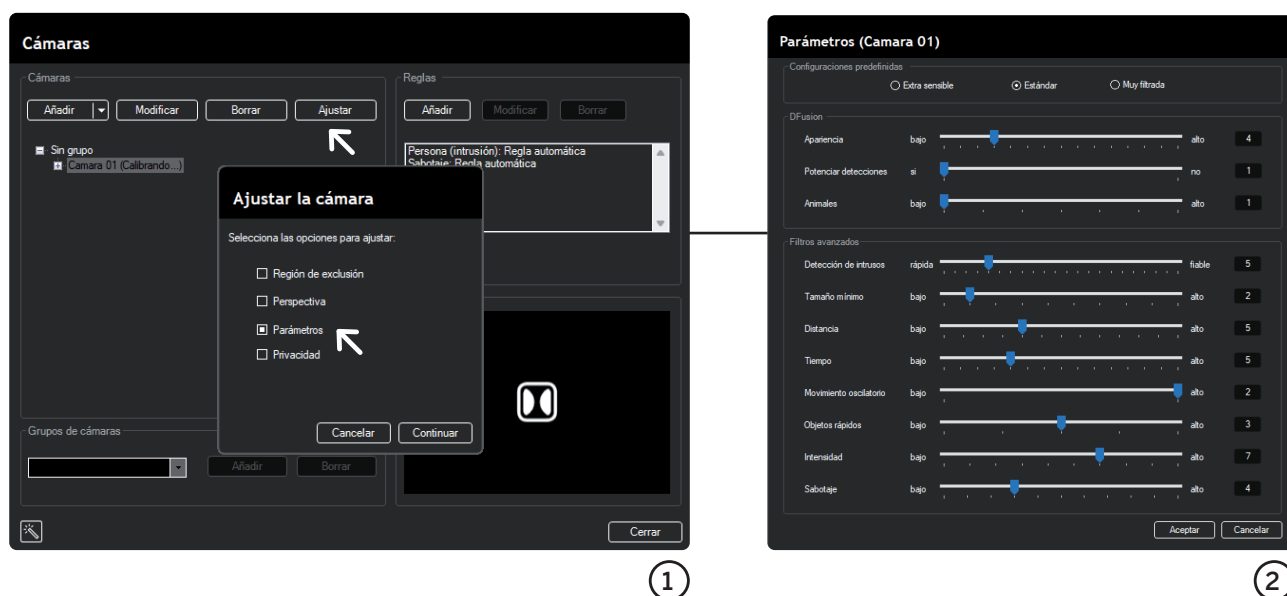
Vídeo análisis

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 ajustar los correctamente.



09

Centro de control

Para dar de alta un abonado en el **① 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 **②** 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.

The screenshot shows the 'Alarmas' section of the Davantis AMS ADMIN interface. It features a table of alarm events and a live video feed of a camera. The table lists events with columns for Fecha, Zona, Gravedad, and Evento. The video feed shows a person walking in an outdoor area, with a red bounding box indicating detection.

Fecha	Zona	Gravedad	Evento
10/31/2025 11:12:26	77	1	persona detectada
10/31/2025 11:12:57	77	5	persona detectada
10/31/2025 11:13:13	77	6	persona detectada
10/31/2025 11:13:57	77	1	persona detectada
10/31/2025 11:14:00	77	5	persona detectada
10/31/2025 11:15:02	77	1	persona detectada
10/31/2025 11:15:03	77	5	persona detectada
10/31/2025 11:15:37	77	6	persona detectada
10/31/2025 11:15:38	77	1	persona detectada
10/31/2025 11:15:49	77	6	persona detectada
10/31/2025 11:16:06	77	5	persona detectada
10/31/2025 11:17:09	77	5	persona detectada
10/31/2025 11:17:12	77	1	persona detectada
10/31/2025 11:18:12	77	5	persona detectada
10/31/2025 11:18:25	77	6	persona detectada
10/31/2025 11:19:15	77	5	persona detectada
10/31/2025 11:20:18	77	5	persona detectada
10/31/2025 11:20:50	77	6	persona detectada

①

The screenshot shows the 'Configuración' interface for CRA settings. It includes fields for 'Nombre de la instalación' (DEMO UNIT), 'Número de serie' (AAEEFD6DF3), and 'IP actual' (158.109.5.65). The 'CRA' tab is selected, showing settings for CRA 1 and CRA 2. A white arrow points to the 'CRA' tab.

Configuración

Nombre de la instalación: DEMO UNIT Número de serie: AAEEFD6DF3 IP actual: 158.109.5.65

Instalación Vista lógica **CRA** Particiones Acciones CRA Correo Entorno HTTP

CRA 1

- Enviar alarmas
- Tipo de receptora: DAVANTIS
- IPs/DNSs: [Campo vacío] Puertos: 9034
- Primaria: [Campo vacío] Secundaria: 9034
- Código abonado: [Campo vacío]
- Añadir vídeo
- Comunicación segura
- Actualizar automáticamente la IP pública en la CRA

CRA 2

- Enviar alarmas
- Tipo de receptora: DAVANTIS
- IPs/DNSs: [Campo vacío] Puertos: 9034
- Primaria: [Campo vacío] Secundaria: 9034
- Código abonado: [Campo vacío]
- Añadir vídeo
- Comunicación segura
- Actualizar automáticamente la IP pública en la CRA

2/18/2026 3:36:21 PM Aceptar Aplicar Cancelar

②

10

Contraseñas

Para establecer la contraseña por primera vez, accede a **Cámaras** desde la pantalla principal, en el visor pulsa **Menú**, **① Usuarios**.

A continuación, pulsa el botón de **Gestionar**.

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



①

11

Esquema de conexión

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.

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).

Cuando se activan los relés se iluminan los leds verdes.

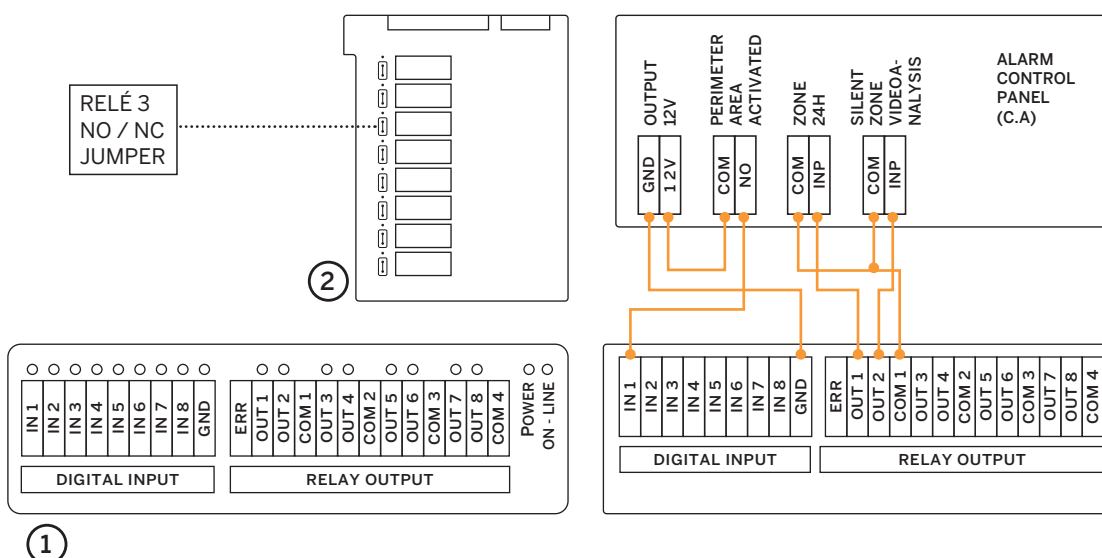
- Power led (amarillo): se ilumina cuando la placa de E/S recibe alimentación.
- On-line (azul): se ilumina cuando la placa de E/S ha sido detectada correctamente por el sistema.

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)

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.

IT Indice

01. Installazione fisica	30
02. Configurazione	31
03. Sistema multi-macchina	32
04. Telecamere, regole e relè	33
— 4.1. Aggiungere una telecamera	33
— 4.2. Regole di rilevazione	34
— 4.3. Relè (Opzionale)	34
05. Regolazione delle telecamere	35
— 5.1. Ottica delle telecamere	35
— 5.2. Posizionamento delle telecamere	35
06. Prospettiva	36
— 6.1. Prospettiva automatica	36
— 6.2. Prospettiva manuale	36
07. Partizioni	37
08. Video analisi	38
09. Centro di controllo	39
10. Password	40
11. Schema di collegamento	41

01 _

Installazione fisica

Posizionare i server nella sede definitiva e assicurarsi di aver effettuato correttamente tutti i collegamenti.

Collegare monitor, tastiera e mouse al

server principale. Questi dispositivi non sono inclusi nella fornitura.

Successivamente, avviare tutti i server disponibili.

02

Configurazione

Dalla ① **Schermata Principale** è possibile selezionare quattro opzioni: Telecamere, Configurazione, Assistenza e Spegnimento. Per accedere a qualsiasi opzione, il sistema richiede nome utente e password. Per impostazione predefinita, il nome utente è “**admin**” e la password deve essere lasciata vuota ②.

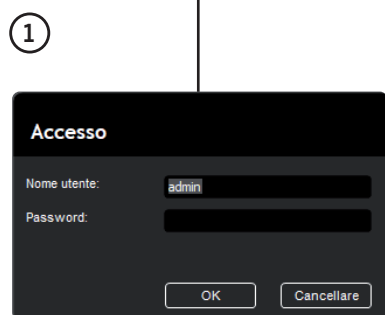
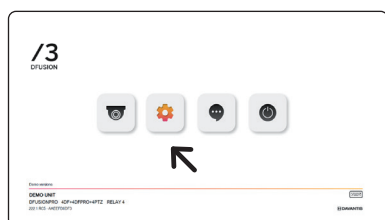
NOTA: la password può essere modificata successivamente (vedere sezione **10. Password**).

Dalla schermata principale premere ③ **Configurazione** e inserire i parametri evidenziati: nome dell’impianto, configurazione di rete e configurazione del router.

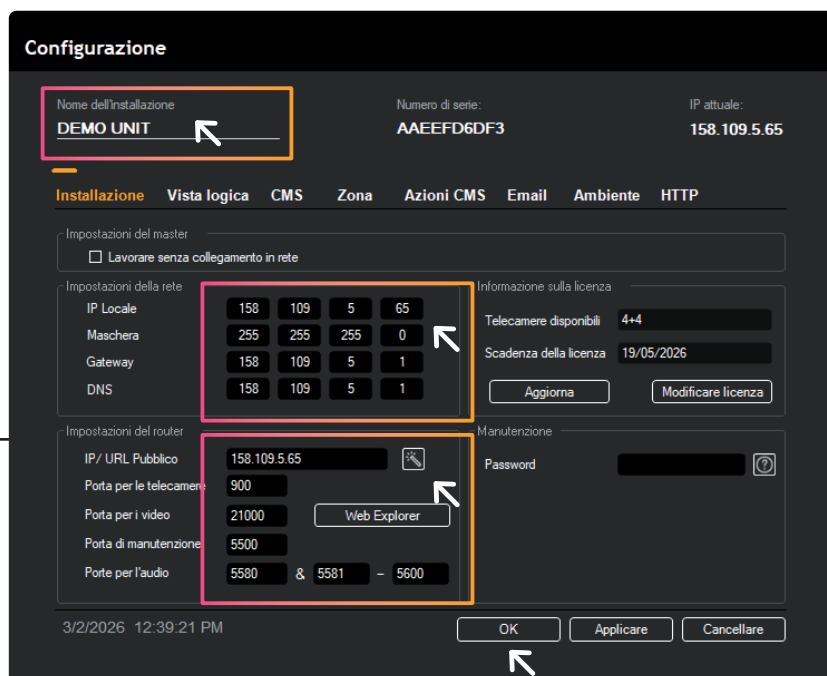
Inserire l’indirizzo IP pubblico del router.

Di default sono preimpostate le porte 900, 21000 e 5500. Se necessario, è possibile modificarle. Per una comunicazione ottimale, ricordarsi di aprire le stesse porte nel router.

Una volta inseriti IP e porte, premere **Accetta** e riavviare il sistema.



②



③

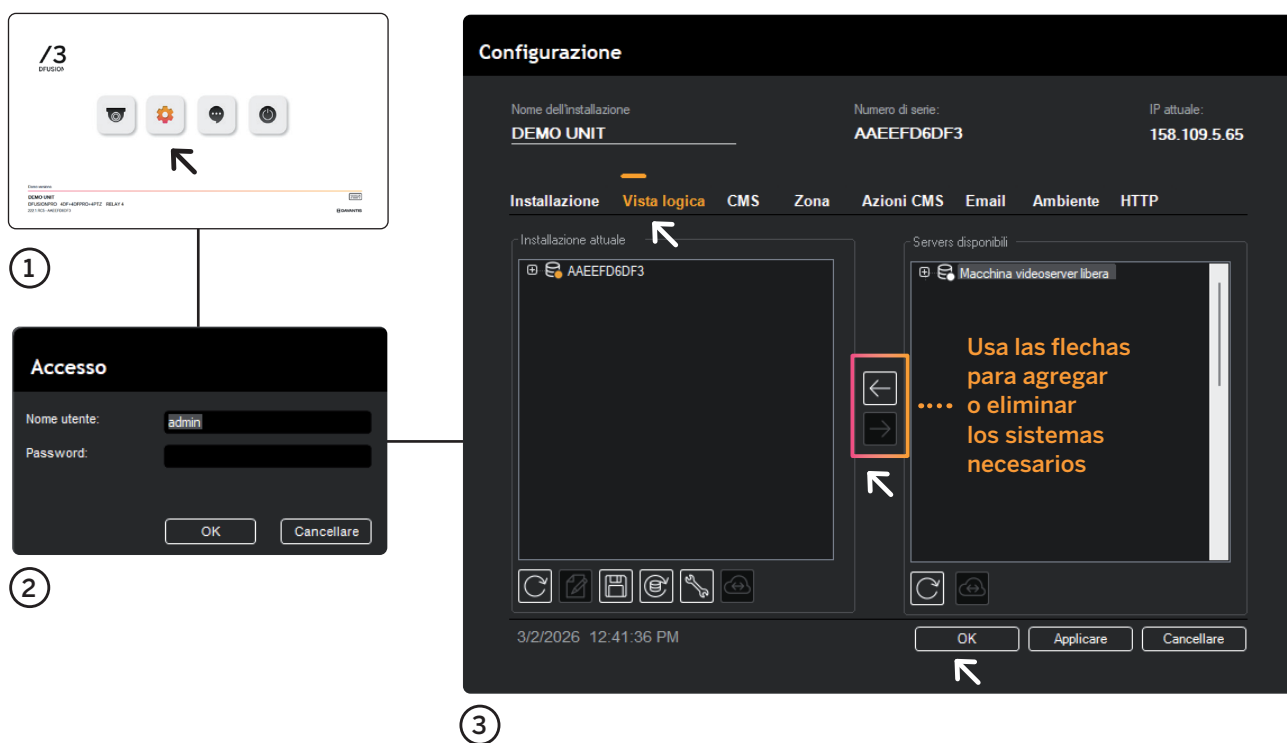
03

Sistema multi-macchina

Per impianti con più di un server, accedere a **Configurazione** dalla ① **Schermata Principale**, scheda ③ **Vista logica**, e utilizzare le frecce per aggiungere le macchine necessarie.

IMPORTANTE:

Effettuare questo passaggio prima di creare qualsiasi telecamera.



NOTA: Sistema multi-macchina non è disponibile per DFUSION /3 MINI

04

Telecamere, regole e relè

Accedere a **Telecamere** dalla **① Schermata Principale**. Nel **②** visualizzatore, fare clic su **Menu** (in basso a destra) e selezionare **Telecamere**. Al primo accesso sarà necessario scegliere il **③ Tipo di installazione**.

Una volta selezionato, verrà mostrato il **④ Menu telecamere**, dove sarà possibile aggiungere o modificare telecamere e regole di rilevazione.

4.1. Aggiungere una telecamera

Premere **Aggiungi** e compilare i campi della finestra **⑤ Informazioni telecamera**.

Quando si aggiunge una telecamera, vengono create automaticamente una regola di sabotaggio e una regola di intrusione senza regione di esclusione.

IMPORTANTE:

Per ottimizzare la larghezza di banda e la qualità dell'immagine, si consiglia di utilizzare il flusso secondario a 720p e 15 fps.

Nel caso di telecamere analogiche HD, il sistema può essere configurato per acquisire il flusso IP tramite DVR.

① Schermata Principale: Visualizzare il menu (icona a destra).

② Visualizzatore: Fare clic su Menu (in basso a destra) e selezionare Telecamere.

③ Scegliere il tipo di impianto: Selezionare il tipo di installazione (Infrastruttura Critico, Industriale, Impianto fotovoltaico, Residenziale).

④ Menu telecamere: Visualizzare il menu telecamere.

⑤ Informazioni telecamera: Compilare i campi della finestra di configurazione della telecamera.

4.2. Regole di rilevazione

Per aggiungere o modificare una regola, accedere al **⑥ Menu Telecamere** e aggiungere una nuova regola oppure selezionare la regola intrusione per modificarla.

Seguire i seguenti passaggi:

⑦ Dati generali (fase 1): assegnare un nome e una partizione alla regola e premere **Avanti**.

⑧ Tipo di rilevazione (fase 2): fare clic su **Crea**

/ **Modifica** zona per definire una Regione di Esclusione (ROE) e una fascia oraria. Premere **Avanti**.

⑨ Risposta (fase 3): selezionare le opzioni desiderate.

4.3. Relè (Opzionale)

Per attivare o disattivare un relè, farlo dal passo 3 della regola **⑨**, sezione **Attiva relè**. Da qui è possibile abilitare o disabilitare il relè secondo necessità.

IMPORTANTE:

Durante la creazione della ROE, considerare che la zona di rilevazione parte dai piedi dell'intruso. L'opzione di ritardo disattivazione consente di impostare un tempo di ingresso per la regola/telecamera.

The image displays four sequential screenshots of a software interface for creating a rule, numbered 6 through 9:

- ⑥ Telecamere:** Shows the 'Regola' section with options to 'Aggiungere', 'Modificare', 'Rimuovere', and 'Regolare'. A video feed of a parking lot is visible.
- ⑦ Regola: Dati Generali (fase 1):** Shows fields for 'Nome alert' (Intruso), 'Attiva' checkbox, 'Creato il' (3/2/2026 12:51:34 PM), 'Senza zona' checkbox, 'Ultima modifica' (Zona 1), and 'Descrizione alert'. A 'Seguente' button is highlighted.
- ⑧ Regola: tipo di rilevamento (step 2):** Shows a list of detection types under 'Rilevare:', including 'Intrusione' (Persona, Veicolo, Tutto, Movimento, Ingresso esterno) and 'COMPORTEMENTO' (Persona, Veicolo a due ruote, Auto, Camion, Autobus, Animale, Carrello elevatore). A 'Crea/Modificare zona' button is visible.
- ⑨ Regola: Risposta (step 3):** Shows the 'Attiva relè' section with options to 'Abilitare' or 'Disabilitare', 'Dispositivo' (System), 'Relè' (1), 'Applicare ritardo di attivazione' (Si/No), 'Tempo massimo di attivazione' (30), 'Invia una e-mail', 'SMTP', 'URL', 'Data', 'User authentication' (Basic/Digest), 'User', and 'Password'. 'Cancella', 'Precedente', and 'Finire' buttons are at the bottom.

05

Regolazione delle telecamere

5.1. Ottica delle telecamere

È importante considerare alcuni aspetti per configurare correttamente le telecamere.

Per calibrare lo zoom, è possibile utilizzare il nostro strumento di calibrazione dello zoom. Accedere a **Telecamere**, selezionare la telecamera desiderata, premere **Regola**, selezionare la telecamera desiderata, premere l'opzione **1 Prospettiva** e premere **Accetta**.

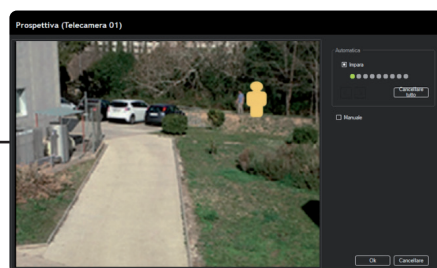
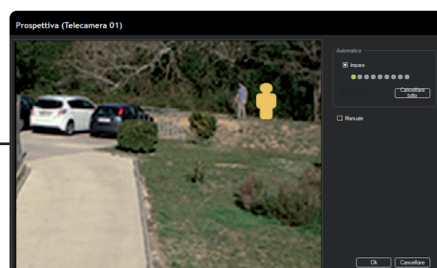
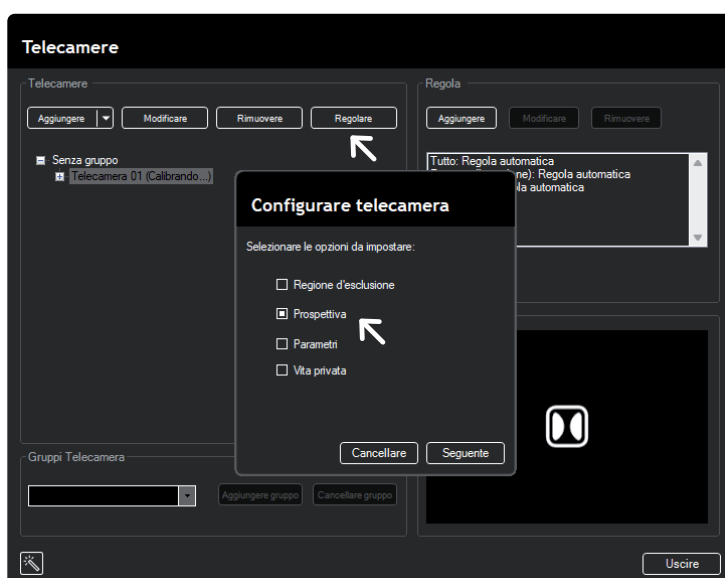
Il sistema mostra la sagoma di una persona che indica la dimensione minima. Se gli oggetti appaiono troppo piccoli rispetto alla dimensione minima, è necessario regolare l'ottica per ingrandirli.

Si consiglia di effettuare la messa a fuoco in condizioni di luce notturna. Se non possibile, assicurarsi che la messa a fuoco in condizioni di luce diurna sia correttamente regolata.

5.2. Posizionamento delle telecamere

Le telecamere non dovrebbero avere IR integrati; è preferibile installare illuminatori IR esterni, posizionati circa un metro sotto la telecamera. Si consiglia l'utilizzo di telecamere con un buon Wide Dynamic Range (WDR).

L'altezza minima di installazione è di tre metri. Se installate su supporto, assicurarsi che sia rigido per evitare vibrazioni.



06

Prospettiva

Nel ① menu **Telecamere**, selezionare una telecamera e premere **Regola**. Selezionare quindi l'opzione **Prospettiva** e premere **Continua**.

Sono disponibili due modalità: ② **Automatica** e **Manuale**.

6.1. Prospettiva automatica

Per addestrare la telecamera, camminare a zigzag dall'area più vicina a quella più lontana.

Nella scena compaiono sagome di diverse dimensioni; verificare le linee dell'orizzonte (rossa e gialla).

— **Linea rossa:** determina l'area di rilevazione teorica. Deve trovarsi sopra la zona da monitorare.

— **Linea gialla:** determina l'area di rilevazione ottimale.

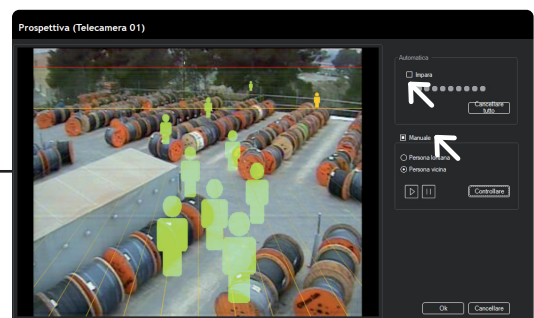
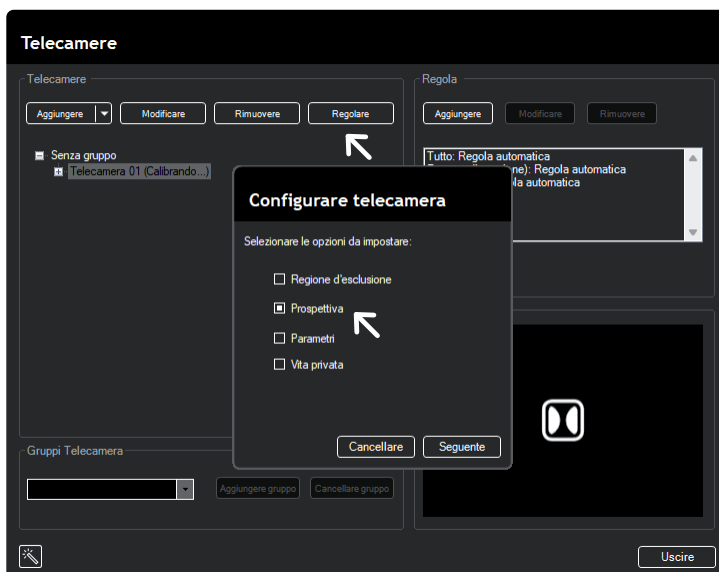
Se la prospettiva è corretta, interrompere l'apprendimento e premere Accetta.

6.2. Prospettiva manuale

Selezionare l'opzione **Persona lontana** e, con l'aiuto di una persona distante dalla telecamera, disegnare un riquadro attorno ad essa.

Selezionare l'opzione **Persona vicina** e ripetere la procedura con una persona vicina alla telecamera.

Premere **Verifica** per controllare le linee dell'orizzonte e le diverse dimensioni delle sagome.



②

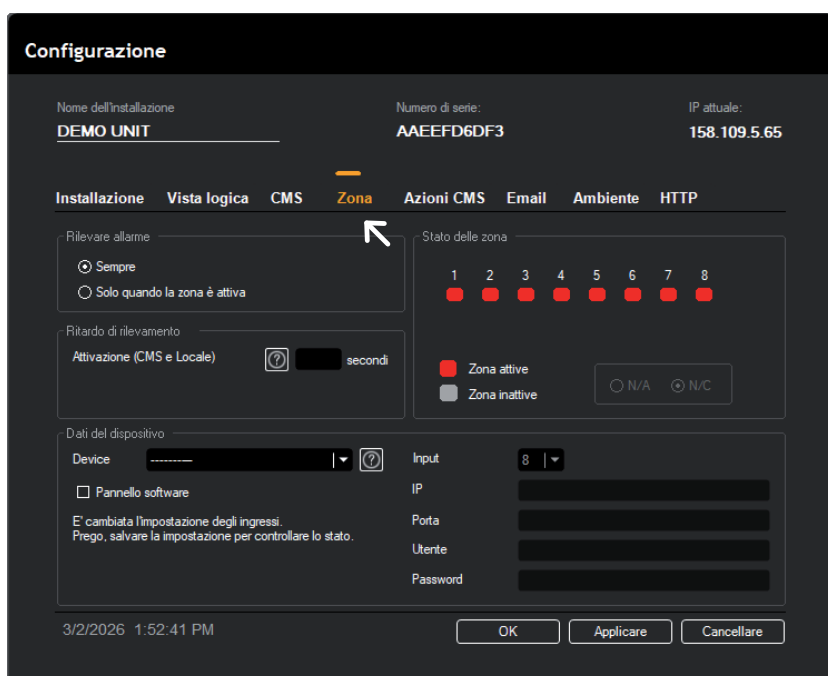
①

07

Partizioni

Per verificare il corretto funzionamento della tastiera di allarme, accedere al server master e, dalla **Schermata Principale**, premere **Configurazione**.

Nella s **1** cheda **Partizioni**, verificare che le zone inserite e disinserite coincidano con quelle della tastiera di allarme.



1

08

Video analisi

È importante validare il corretto funzionamento di tutte le rilevazioni automatiche previste (persona che cammina, corre, rilevazione notturna, rilevazione veicoli, ecc.).

In caso di rilevazioni insufficienti o eccessive segnalazioni non desiderate, è necessario regolare i parametri della telecamera.

Accedere al menu **① Telecamere**, selezionare una telecamera, premere **Regola** e selezionare **② Parametri** per modificarli correttamente.



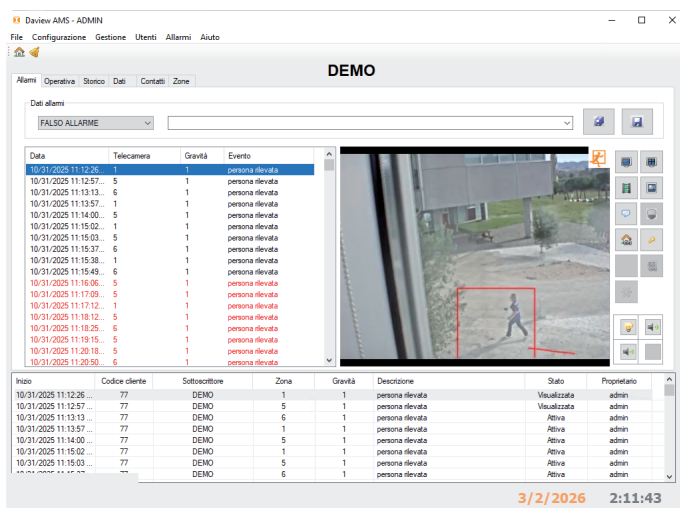
09

Centro di controllo

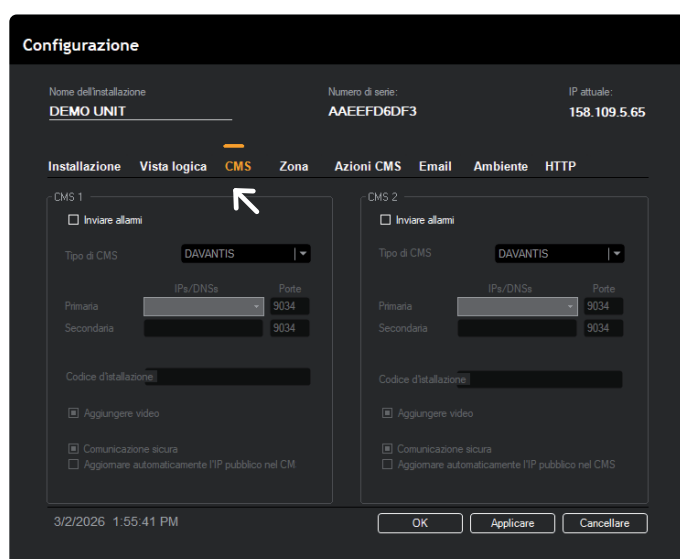
Per registrare un abbonato nel **① Centro di controllo**, compilare i seguenti campi: nome abbonato, indirizzo IP pubblico e numero abbonato.

Nella scheda CRA **②** inserire IP primario e secondario del centro di controllo e il numero abbonato fornito dal tecnico.

Verificare che il centro di controllo riceva correttamente allarmi, snapshot e video e che abbia accesso alla telecamera live.



①



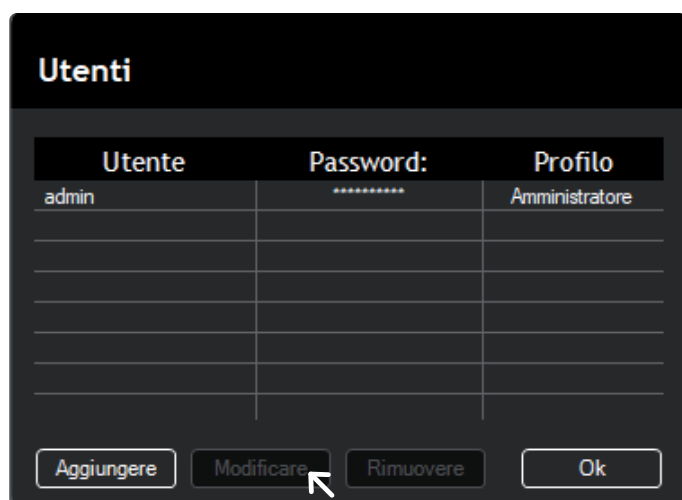
②

10 _

Password

Per impostare la password per la prima volta, accedere a **Telecamere** dalla Schermata Principale, nel visualizzatore premere **Menu** e selezionare ① **Utenti**.

Premere **Gestisci**, selezionare l'utente e premere **Modifica** per cambiare la password.



①

11

Schema di collegamento

Gli ingressi del sistema sono optoisolati.

Per l'attivazione è richiesta una tensione compresa tra 4,5 Vcc e 20 Vcc (max 30 Vcc).

I LED rossi si accendono quando un ingresso è attivo.

Uscite o Relè (RELAY OUTPUT)* ①

Le uscite o relè sono contatti puliti (senza tensione), **normalmente chiusi (N/C)**. Se necessario, è possibile modificarli da ② normalmente chiusi (N/C) a normalmente

aperti (N/O) utilizzando i jumper interni.

I relè supportano una corrente massima di 24V DC 3A. Si raccomanda l'utilizzo esclusivo di segnali a bassa tensione (5–12 Vcc).

Quando i relè sono attivi, si accendono i LED verdi.

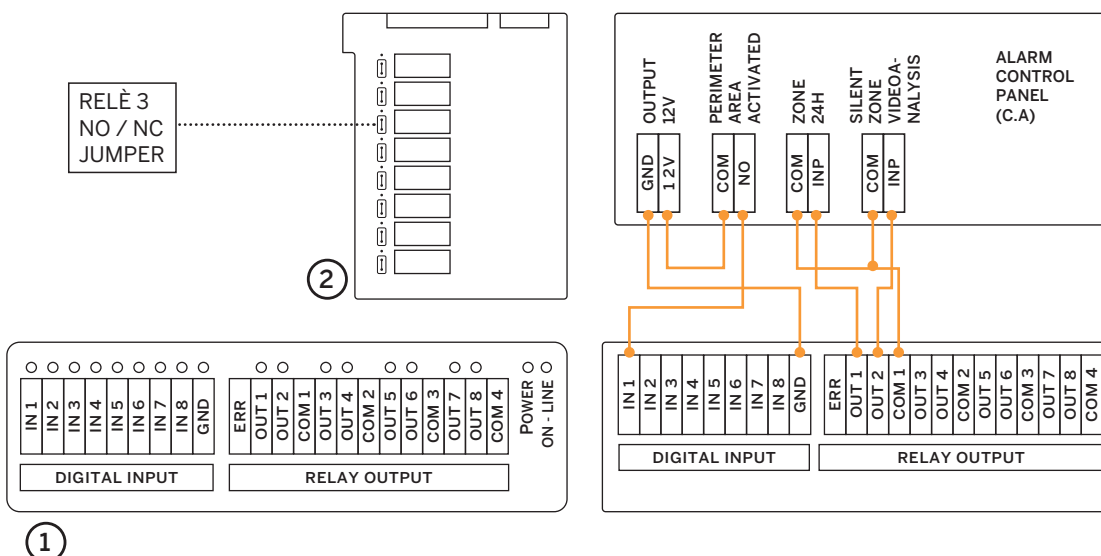
- Power LED (giallo): acceso quando la scheda I/O è alimentata.
- On-line (blu): acceso quando la scheda I/O è correttamente rilevata dal sistema.

Ingressi

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

Relè

- Relè 1 (OUT 1 e COM 1)
- Relè 2 (OUT 2 e COM 1)
- Relè 3 (OUT 3 e COM 2)
- Relè 4 (OUT 4 e COM 2)
- Relè 5 (OUT 5 e COM 3)
- Relè 6 (OUT 6 e COM 3)
- Relè 7 (OUT 7 e COM 4)
- Relè 8 (OUT 8 e COM 4)
- Rilevazione guasto (ERR e COM 1)**



*Disponibilità in base alla licenza acquistata.

**Chiuso indica errore di sistema o perdita di alimentazione.

