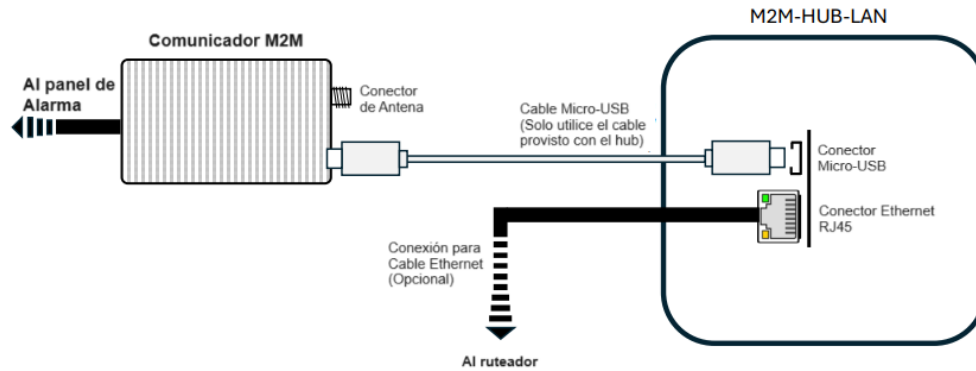


M2M-HUB / M2M-HUB-LAN
Manual de instalación

Diagrama de Cableado



Img. 1: Diagrama de conexión del M2M-HUB-LAN

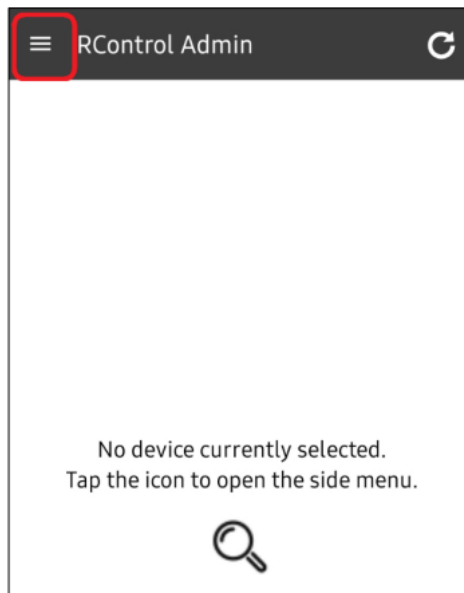
Instrucciones de instalación

1. Conecte el comunicador celular M2M de acuerdo con las instrucciones del panel de alarma específico que esté utilizando.
2. Conecte el hub al comunicador celular M2M mediante un cable micro-USB, como se muestra en el diagrama anterior (Img. 1) y encienda el comunicador M2M.

Nota: ¡Utilice únicamente el cable micro-USB suministrado con el hub!

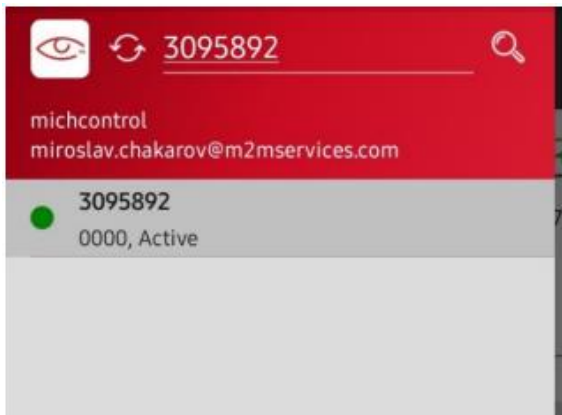
El hub M2M no requiere una fuente de alimentación externa ya que recibe energía del comunicador.

3. Descargue la aplicación **RControl Admin** desde Google Play Store/Apple App Store. Inicie sesión en la aplicación utilizando las credenciales de instalación proporcionadas.
4. Para emparejar el hub con el comunicador, primero debe buscar el dispositivo comunicador M2M conectado al hub presionando el botón de menú:



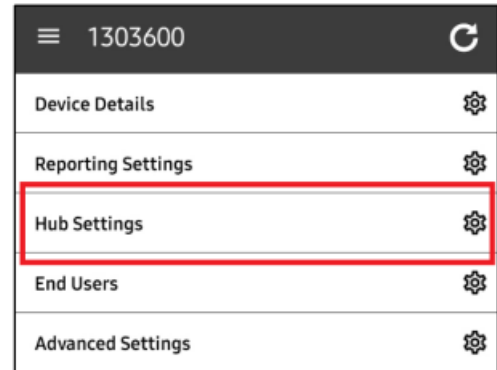
Img. 2: Pantalla Principal app RControl Admin

5. En el menú, ingrese el número de serie del comunicador y presione el **botón de búsqueda** en la esquina superior derecha y seleccione el dispositivo:



Img. 3: Menú de búsqueda

aplicación y presionar el menú de Configuración del hub:



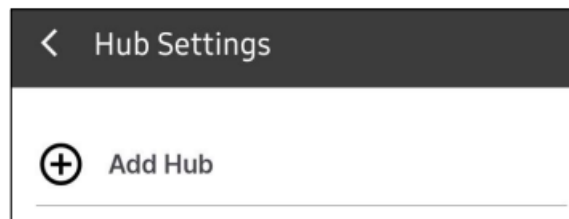
Img. 4: Menú de ajustes

6. Una vez que haya seleccionado su dispositivo, debe acceder a la página de **Configuración** de la

Nota: De forma predeterminada, una unidad M2M debería reconocer automáticamente el hub. Si una unidad M2M tiene una versión de firmware anterior, debe actualizarse a una más nueva para poder reconocer el hub.

Empareje manualmente el hub y actualice el firmware

1. Presione el botón **Agregar hub**:



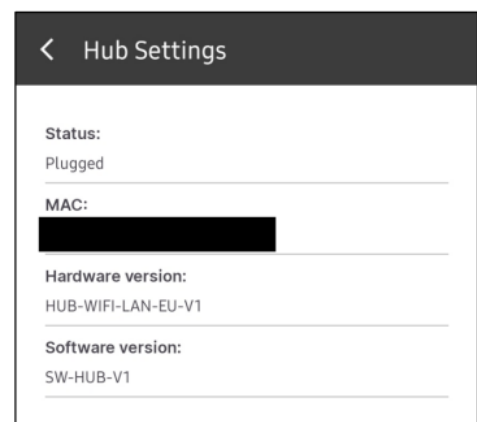
Img. 5: Sección Agregar Hub

2. Luego escanee el código QR impreso en la parte posterior del hub:



Img. 6: Escaneo de código QR

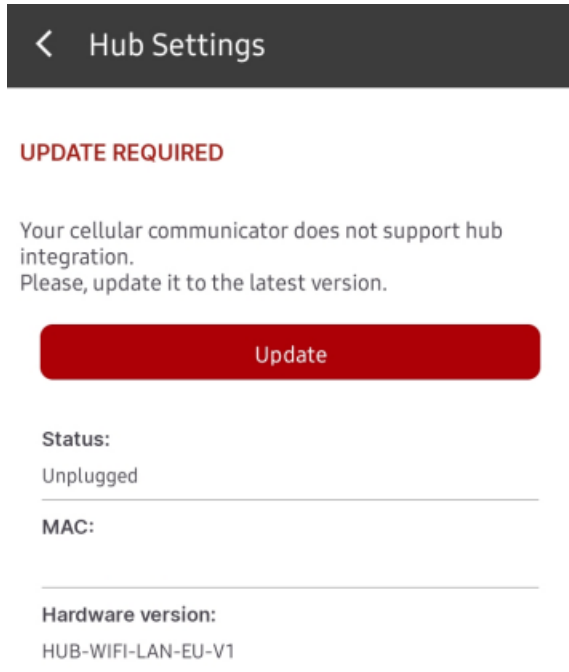
Una vez que haya emparejado correctamente el hub, debería poder ver los siguientes datos en el **menú Configuración del hub**:



Img. 7: Menú de configuración del hub

Nota: En este punto, el hub está emparejado con el dispositivo, pero no funcionará hasta que actualice el comunicador a la última versión del firmware. Aparecerá un mensaje de **actualización requerida** en la parte superior de la pantalla.

3. Presione el botón **Actualizar** ubicado debajo del mensaje **ACTUALIZACIÓN REQUERIDA**:

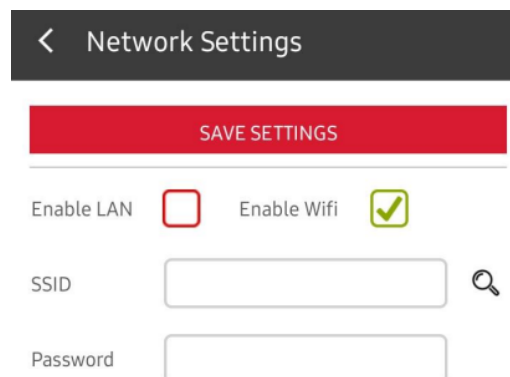


Img. 8: Actualización requerida

Nota: La aplicación emparejará automáticamente el hub con el comunicador tan pronto como conecte ambos dispositivos, por lo que todas las opciones disponibles para el hub ya estarán visibles, como se muestra en la imagen de arriba (Imagen 9).

Ajustes de red

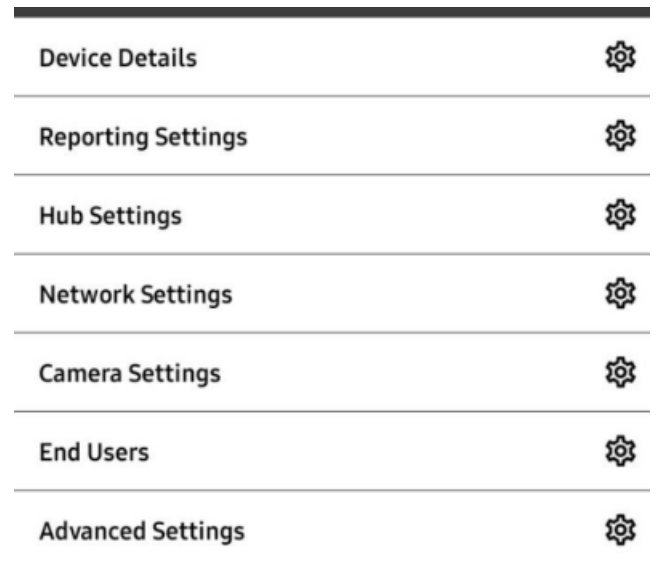
Una vez instalado y configurado correctamente, el hub permite la conectividad a Internet a través de LAN y Wi-Fi. Para conectar el hub a Internet, seleccione la pestaña **Configuración** en la aplicación y haga clic en **Configuración de red**. En la imagen a continuación puede ver la página de **Configuración de red**:



Img. 10: Pagina de Ajustes de Red

Habilitar wifi

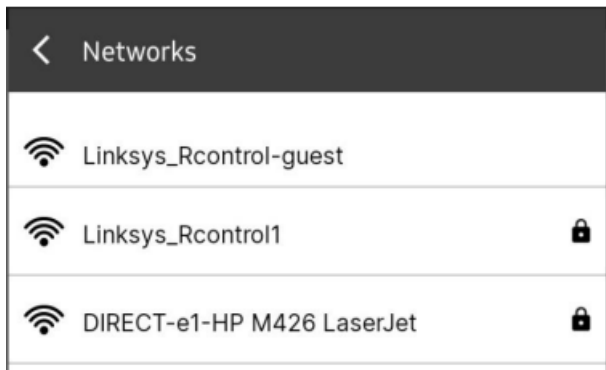
4. Espere a que se complete el proceso de actualización y a que se reinicie el dispositivo. Después de reiniciar, todas las opciones disponibles para el hub deberían estar visibles en la página de Configuración, como se muestra a continuación:



Img 9: Menu disponible después de exitosamente sincronizar el hub con el comunicador

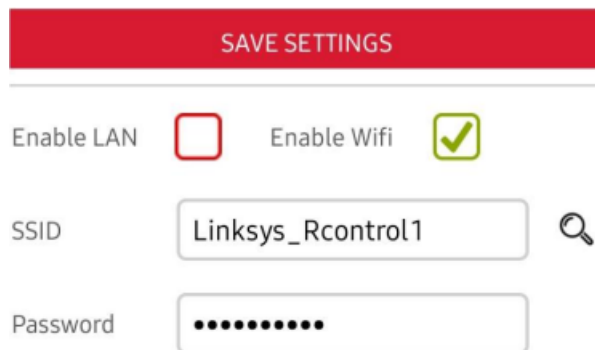
Para conectar el hub a través de Wi-Fi, seleccione la casilla de verificación **Habilitar WiFi**, como se muestra a continuación (imagen 12), y luego configure su red inalámbrica de una de las dos formas posibles:

Opción 1: haga clic en el botón **Buscar** y espere a que el dispositivo enumere las redes Wi-Fi disponibles. Haga clic en la red Wi-Fi deseada, ingrese la contraseña, haga clic en el botón **Conectar** y luego en el botón Guardar configuración.



Img. 11: Lista de todas las redes Wi-fi disponibles

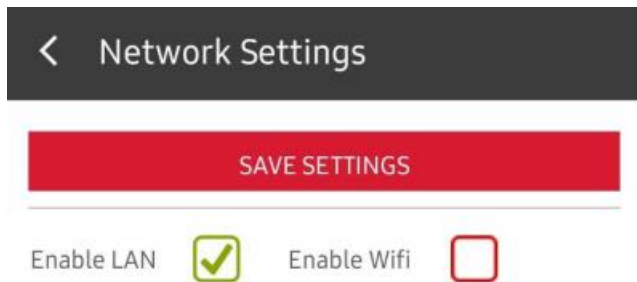
Opción 2: ingrese manualmente el **SSID** y la **contraseña** de la red Wi-Fi deseada y haga clic en el botón Guardar configuración.



Img. 12: Agregar manualmente SSID y Password

Habilitar LAN

Para habilitar la conexión a través de LAN, debe marcar la casilla de verificación **Habilitar LAN** y hacer clic en el botón **Guardar configuración**. Si no necesita conexión Wi-Fi, puede desactivarla desmarcando la casilla **Habilitar WiFi**.



Nota: Si las conexiones LAN y Wi-Fi están habilitadas y activas al mismo tiempo, el dispositivo usará LAN como prioridad. Si la conexión LAN se pierde por algún motivo, el dispositivo cambiará a Wi-Fi.

Dirección IP personalizada

La configuración de red Wi-Fi y LAN se puede configurar para **Obtener una dirección IP automáticamente** o para **Usar la siguiente dirección IP** (cuando necesite usar una dirección IP personalizada). Si elige configurar manualmente una dirección IP, también debe ingresar una **máscara de red** y una **puerta de enlace**, como se muestra a la derecha, y hacer clic en el botón **Guardar configuración**.



Pic. 14: configuración personalizada de red

Ajustes de la cámara

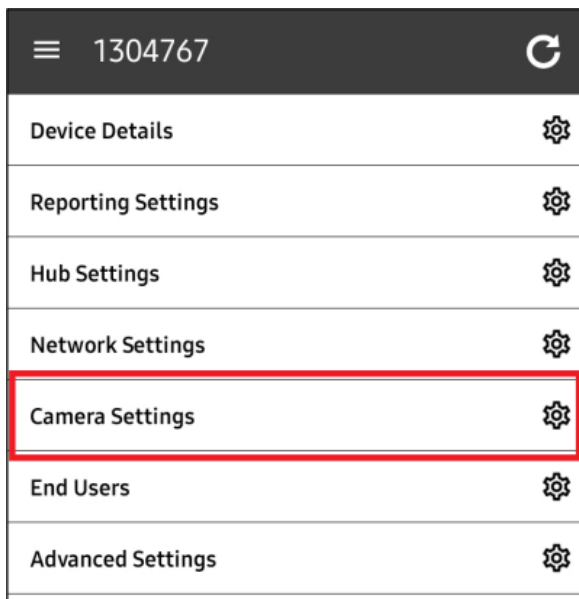
Conectar una cámara al hub es una característica opcional que permite a los usuarios finales transmitir video a pedido, tomar instantáneas manuales y configurar gatillos de eventos.

Requisitos de la cámara:

- La cámara debe admitir el protocolo **ONVIF** para funcionar con el hub.
- La cámara debe estar conectada **a la misma red que el hub** (consulte la sección Configuración de redes de este manual para ver cómo conectarse a Internet).

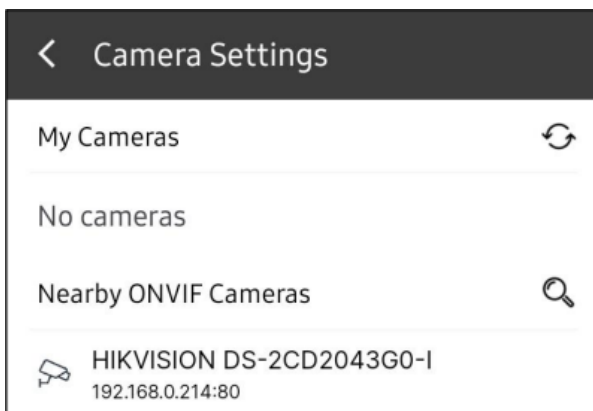
Instalación de cámara

1. Desde la página **Configuración** de la aplicación, haga clic en **Ajustes de cámara**:



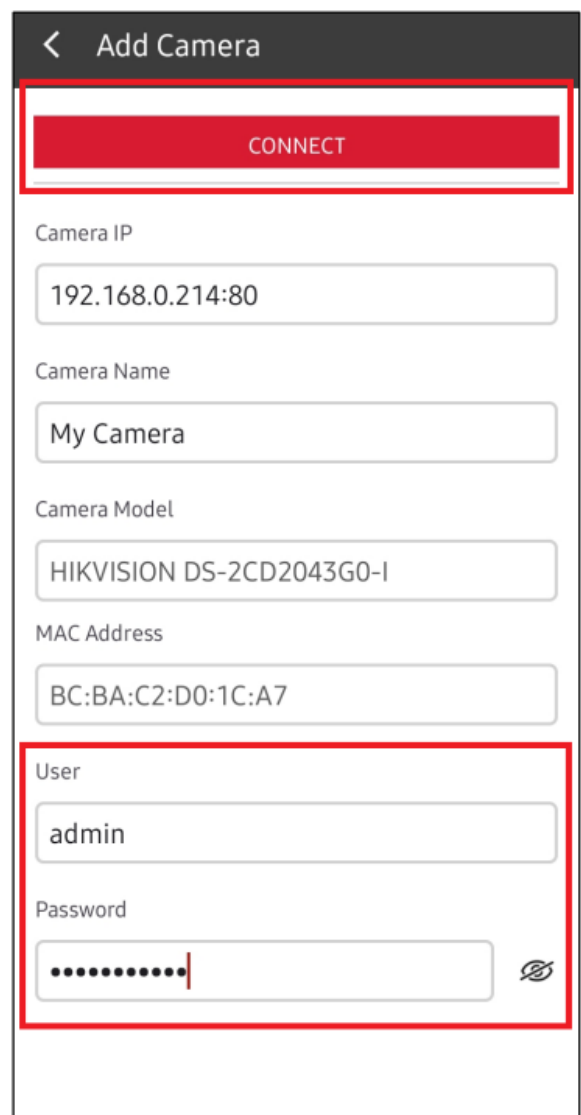
Img 15: Menu de ajustes de camara

2. En la sección **Cámaras ONVIF cercanas**, puede ver una lista de todas las cámaras ONVIF disponibles conectadas a la misma red



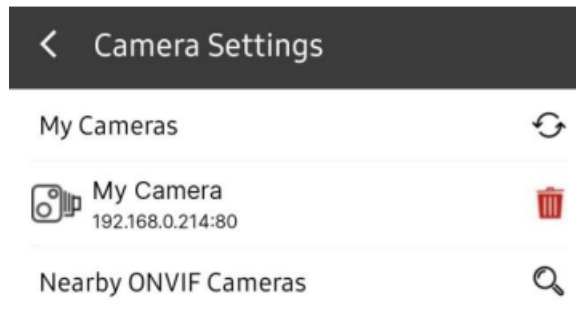
Img. 16: Menu de ajustes de cámara

3. Seleccione la cámara deseada, ingrese el Usuario y la Contraseña de la cámara y presione el botón **CONECTAR**:



Img. 17: Agregar cámara – introduzca nombre de usuario y contraseña

Una vez agregada, la cámara ahora debería aparecer en la sección Mis cámaras:

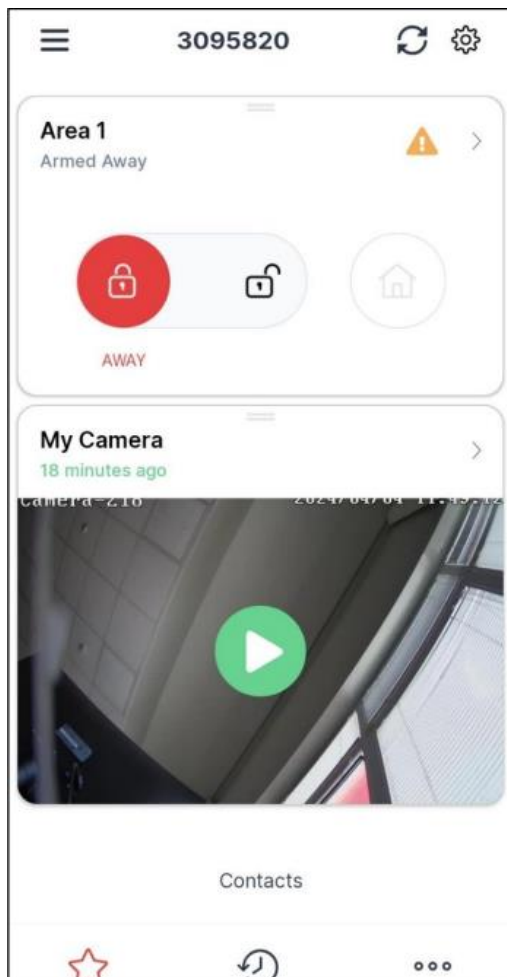


Img. 18: Camara agregada a Mis Camaras

En la aplicación **RControl** cliente **puede transmitir bajo demanda**, tomar **fotografías bajo demanda** y ver eventos **gatillo con fotografías**. Descargue la aplicación **RControl** de Google Play Store o Apple Store e inicie sesión con las credenciales proporcionadas con el Comunicador.

Transmisión bajo demanda

Para transmitir video en tiempo real, debe hacer clic en el botón verde **Reproducir** en la sección **Mi cámara** en la pestaña **Favoritos**.

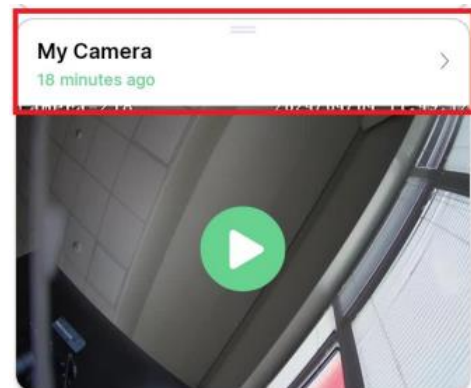


Img. 19: Camara agregada a la pestaña de favoritos

(Aplicación RControl)

fotografías bajo demanda

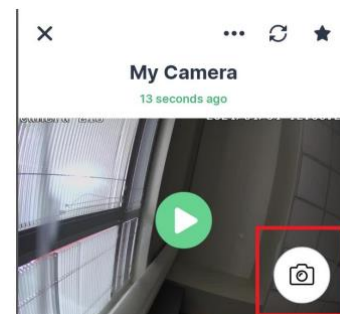
Puede tomar una instantánea en cualquier momento accediendo al menú **Mi cámara**:



Img. 20: Acceso a menú de Mi Camara

(Aplicación RControl)

En el menú **Mi cámara**, aparece un botón de cámara en el que puede hacer clic para tomar una instantánea:

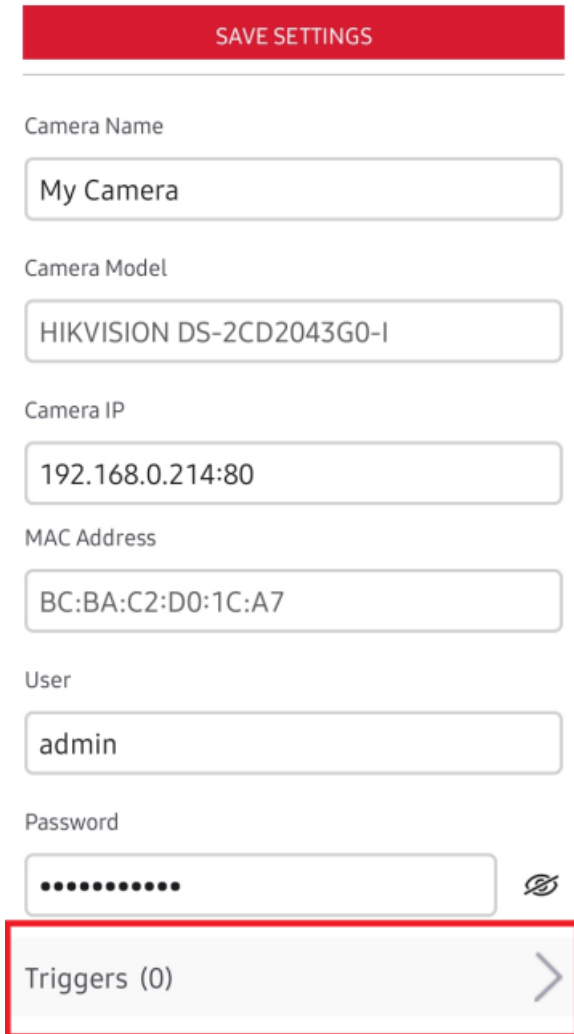


Img. 21: botón para tomar fotografía

Configuración de gatillos (para la función opcional de verificación de fotografías)

El hub permite la verificación antes y después de eventos de alarma transmitidos a través del comunicador M2M. Cuando un evento de este tipo se envía al registro de eventos del dispositivo, los clientes pueden configurar una cámara para tomar una serie de fotografías. Cualquier tipo de evento podría desencadenar este tipo de verificación (alarmas, problemas, información, etc.). Si se transmite un código CID personalizado desde el dispositivo, también podría registrarse como un gatillo.

Para registrar gatillos, seleccione la cámara y haga clic en **Gatillos** en la parte inferior de la pantalla:



SAVE SETTINGS

Camera Name
My Camera

Camera Model
HIKVISION DS-2CD2043G0-I

Camera IP
192.168.0.214:80

MAC Address
BC:BA:C2:D0:1C:A7

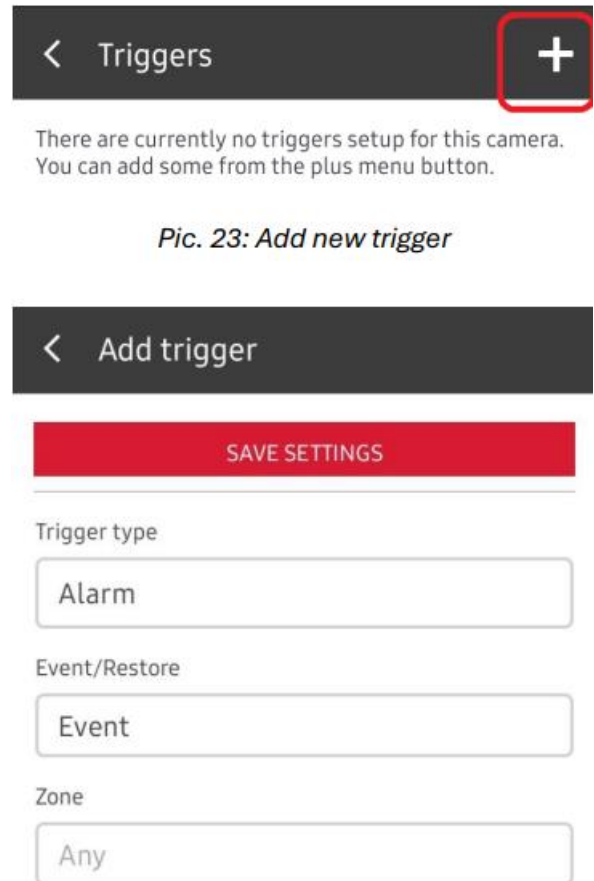
User
admin

Password
.....

Triggers (0) >

Img. 22: configurar Gatillos

Luego haga click en el botón + localizado en la esquina superior derecha de la pantalla:



< Triggers +

There are currently no triggers setup for this camera. You can add some from the plus menu button.

Pic. 23: Add new trigger

< Add trigger

SAVE SETTINGS

Trigger type
Alarm

Event/Restore
Event

Zone
Any

Img. 24: Pagina de gatillos

Puede configurar cualquier tipo de evento que corresponda a un número de evento CID específico.

Las siguientes configuraciones están disponibles para un desencadenador:

- Tipo de gatillo:
 - Alarma
 - Alarma Perimetral
 - Pánico - Médico
 - Armar - Desarmar
 - Armar por usuario
 - Desarmar por usuario
 - CID personalizado

también puedes configurar un **evento CID personalizado** – una opción que puede usar si no necesita un código en específico CID usado por el CID standard.



Img. 25: Un ejemplo para un evento gatillo CID.

- Evento/Restauración

Aquí puede elegir activar eventos en caso de **evento**, en **restauración** o **ambos**.

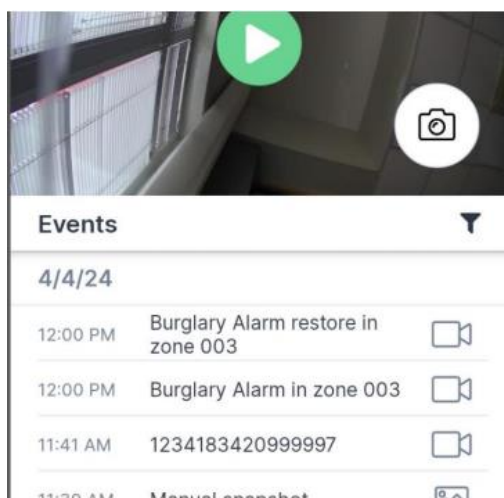
- Si se selecciona la opción **Evento**, recibirá un evento con instantáneas solo cuando ocurra un evento específico.
- Si se selecciona la opción **Restaurar**, las instantáneas se envían solo cuando se produce una restauración.
- Si se selecciona la opción **Ambos**, recibirá dos eventos con once instantáneas cada uno: uno para el **evento** y otro para la **restauración**.

- Zona: puede llenar este campo con una zona específica para activar un evento para ella, o puede dejarlo vacío para que el activador se establezca para todas las zonas.

Cuando todos los campos (tipo de activador, ventilación/restauración y zona) estén configurados, haga clic en el botón **Guardar configuración**.

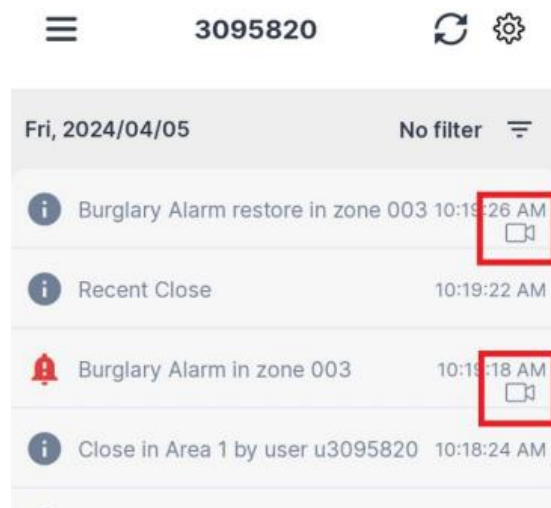
Ver eventos de gatillo

En la aplicación **RControl Client**, puede ver los eventos de activación justo debajo de la vista de la cámara:



Img. 26: Lista de eventos de gatillos

O en la página de registro de eventos de la aplicación:



Img. 27: Pestaña de log de eventos

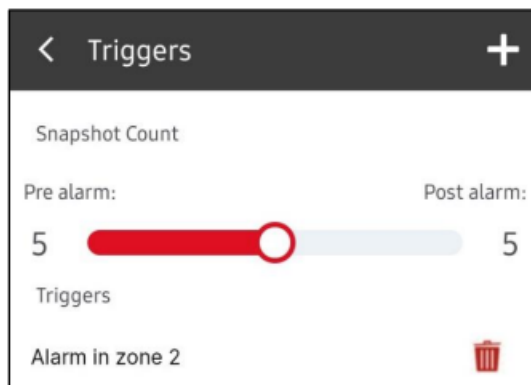
Nota: El ícono de la cámara a la derecha indica eventos de la cámara. Haga clic en el evento para ver las fotografías.

Editar o eliminar gatillos

Una vez que haya configurado al menos un gatillo, puede volver a ingresar al menú **gatillos** en la aplicación **RControl Admin: pestaña Configuración > Configuración de la cámara** para eliminar el activador actual o configurar otro tipo de activador si es necesario.

Recuento de instantáneas

Por cada evento que ocurra, la aplicación siempre tomará un total de once instantáneas. De forma predeterminada, se tomarán 5 fotos antes del evento, 5 fotos después y 1 foto en el momento exacto del evento. Puede configurar el recuento de instantáneas deslizando el control deslizante **Prealarma/Postalarma**, como se muestra a continuación:



Img. 28: Contador de fotografías