

BIENVENIDOS A **ULTRA****MART**

Manual Central Vecinal
UltraSmart SOS 4G + WIFI +RF



Manual de Usuario

UltraSmart SOS 4G + WIFI + RF

Este manual te guiará de manera práctica en el uso y configuración del sistema de seguridad vecinal UltraSmart SOS 4G + WIFI + RF.

Este dispositivo ofrece conectividad híbrida (red celular móvil 4G y Wi-Fi) para asegurar que la comunidad siempre permanezca comunicada, incluso en zonas de señal de internet débil o ante cortes de energía residenciales.

1. Características Principales del Equipo

Capacidad Ampliada: Soporta hasta 50 usuarios y hasta 50 controles remotos registrados de forma permanente.

Conectividad:

Red Móvil 4G: Compatible con las redes celulares en Chile. Admite de forma nativa la banda B28 (700 MHz).

Wi-Fi: Compatible con redes Wi-Fi de 2.4 GHz.

Vías de Activación:

Puedes disparar la alarma mediante **controles remotos RF, aplicación móvil, mensajes SMS o realizando una llamada de voz.**

Seguridad Integrada:

Solo los teléfonos registrados en la "Lista Blanca" de la alarma podrán activar el sistema. No se aceptan llamadas de desconocidos.

Compatibilidad de Accesorios:

Es compatible con sirenas externas de 12 VDC para la alerta sonora y admite batería de respaldo interna para cortes de energía.

2. Métodos de Activación y Tipos de Emergencia

El sistema de conmutación por doble relé físico permite diferenciar los sonidos según el evento de forma sumamente robusta:

A. Activación por Llamada Telefónica (Costo Cero)

Cómo funciona: Llama al número de la tarjeta SIM que instalaron en la central.

Corte de llamada: El sistema está configurado para colgar la llamada automáticamente apenas reconozca tu número en la Lista Blanca. De esta manera, la activación es instantánea y a costo cero.

B. Activación por Mensajes de Texto (SMS)

Envía un mensaje SMS al número de la SIM de la alarma desde un teléfono registrado:

Envíar un mensaje con el número "1": Activa la Alerta de Seguridad.

Envíar un mensaje con el número "2": Activa la Alerta Médica.

C. Activación por Aplicación Móvil "UltraSmart SOS"

Ideal para un control táctil desde el celular:
Presiona 2 segundos el botón "Alerta de Seguridad" para tono ondulante disuasivo.
Presiona 2 segundos el botón "Alerta Médica" para solicitar asistencia o salud vecinal.

D. Activación por Control Remoto (Alcance hasta 140m)

Botón A: Activa la salida de alarma para el evento de seguridad y la señal visual.
Botón B: Activa la salida de alarma para el evento médico y la señal visual.

Resultado tras activación:

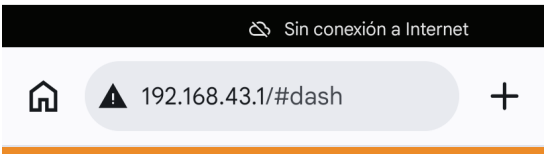
- En sirena conectada:** Activa el Tono Ondulante (Alerta 1 - Seguridad) de forma predeterminada y muestra tu dirección en el display.
- Visualización en Pantalla:** Al activar cualquier canal, el display mostrará de inmediato la identificación de la casa (ej: CASA 50), permitiendo a la comunidad coordinarse rápidamente.
- Notificación vía APP:** Se recibe en Aplicación Móvil "UltraSmart SOS" una notificación de activación de la alerta.
- Notificación vía SMS:** Si el número está configurado para ser notificado, este recibirá un SMS con la activación de la alarma, con el nombre de quien activa y el tipo de alerta.

ALERTA DE SEGURIDAD activada por Casa 02 vía SMS
Rele 1

3. Guía de Administración local en Modo AP

Para configurar la Lista Blanca de teléfonos y enrolar los controles remotos de los vecinos se usa el panel local:

- Paso 1:** Habilitar el Modo AP (Punto de Acceso):
Con la alarma encendida, abre el gabinete y presiona el Botón AP físico por 5 segundos. La pantalla confirmará: MODO AP HABILITADO.
- Paso 2:** Conexión Inicial
En tu celular, ve a Configuración de Wi-Fi.
Conéctate a la red ULTRASMART SOS 4G (clave de fábrica: ultrasmart).
Importante: Apaga los datos móviles de tu celular para asegurar que el navegador cargue el sitio local.
- Paso 3:** Entrar al Panel Web Administrativo
Abre tu navegador web de preferencia e ingresa a la IP local: **192.168.43.1**.
Dashboard de Inicio: Mostrará la Dirección MAC única del equipo, la versión de firmware (ej: V7_0728), La señal Celular y los registros en sistema.



Estado del Sistema

ULTRASMART
ID: 48-9D-31-06-C4-6C
V8_0804

SEÑAL CELULAR
75%
ENTEL (4G)

REGISTROS EN MEMORIA
2
2 de 200 (198 disponibles)

Paso 4: Carga y Registro de Vecinos

Registrar Teléfonos (Lista Blanca): En la sección de teléfonos, ingresa el número móvil de los vecinos con sus correspondientes nombres y casas.



Solo estos teléfonos podrán llamar o recibir avisos SMS sobre activaciones.

ID	USUARIO	CELULAR	
1	Casa 01	56964228124	corr
2	Casa 02	56933594444	corr

DIRECCION	CONTROL	ACCIÓN
Dirección	164410	ELIMINAR
Dirección	0	ELIMINAR



Registrar Controles Remotos: Presiona el icono de control con el símbolo "+", presiona el botón del control físico de 433 MHz, escribe la casa asignada en el campo "DIRECCIÓN" y presiona "GUARDAR CAMBIOS".



Registrar Números de Teléfono: Presiona el icono de teléfono con el símbolo "+", ingresa el número de teléfono completo incluido el código de país sin el signo + (por ejemplo, para el número +56 9 8765 4321, se debe agregar como 56987654321), escribe la casa asignada en el campo "DIRECCIÓN" y presiona "GUARDAR CAMBIOS".

Carga Masiva: El sistema permite carga masiva de contactos a través de un archivo csv, para esto, se debe descargar el archivo base con el botón descargar csv, llenar el archivo y posteriormente, cargar el mismo archivo ya editado, posterior a eso, se guardan se presiona en guardar cambios y finalizar.



DESCARGAR
CSV



CARGAR
ARCHIVO

Personalizar la red Wi-Fi:

Si cambias la contraseña de fábrica (ultrasmart), el nombre de la red cambiará automáticamente a "UltraSmart SOS 4G (personalizado)" para indicarte de manera visual que ahora es una red privada segura.

Guardar cambios definitivos: Presiona "FINALIZAR" (icono de check) al terminar. El equipo guardará la configuración y se reiniciará para quedar 100% operativo en terreno.

Conexión a la red:

El equipo se puede conectar vía Wifi o Red 4G, para esto, desde el menu lateral, se ingresa a configuración WiFi y 4G.

Existen 2 tipos de configuración:

Wifi: esta permite conectarse a una red wifi existente, escanea las redes y permite conectarse con las credenciales de dicha red.

4G (Internet Móvil):

Permite conectarse al servidor vía red movil del chip de telefono (para esto requiere tener contratados datos en la SIM del equipo)

Si el equipo no esta conectada a ninguna red de internet, este seguirá fucionando con todos sus otros medios de comunicación, excepto la aplicación, por lo cual los controles, llamadas, y SMS seguirán activos.

Historial:

El equipo cuenta con un historial de activaciones del dispositivo, indicando quien activo o desactivo la alarma y a través de que medio lo hizo.



ALARMA	EVENTO	FUENTE	CONTROL	TELÉFONO
R2	Activacion	SMS	0	5693359
R1	Activacion	SMS	0	5693359
R1	Desactivacion	CTRL	164410	5696422
R1	Activacion	CTRL	164410	5696422

Este menu tambien permite exportar el historial de activaciones y desactivaciones, asi como limpiar el mismo, esto se hace desde el inferior del menu de historial



4. Respuestas a Preguntas Comunes

¿Cómo reciben avisos los vecinos que no usan smartphone?

La central puede configurarse para enviar mensajes SMS automáticos a los números registrados en la Lista Blanca que tengan teléfonos tradicionales, informándoles con texto exactamente qué casa activó la alerta y el tipo de emergencia.

¿Qué pasa con la clave de la central si se corta la luz?

El sistema cuenta con memoria no volátil de almacenamiento seguro, por lo que ninguno de los controles, números de teléfono ni configuraciones de red se borrarán si se corta la electricidad o se interrumpe la alimentación.

El botón de Reset en placa:

Si presionas el botón "Reset" por 5 segundos, se reestablecerá únicamente el acceso al panel local (ultrasmart), sin alterar en lo absoluto los números de teléfono ni los controles remotos de la comunidad.