FICHA TÉCNICA

ALVIX

Alarma comunitaria solar 4G

PRO SC-2000

PREVENCIÓN DE INCENDIOS Y EMERGENCIAS

- 4G LTE con respaldo 2G
- Solar 20 W con MPPT y red 100–240 VAC
- Hasta 2 000 pulsadores de 433 MHz
- Sirena de 30 W y 115 dB con perifoneo
- Reporte directo a la central de monitoreo
- Comunicación cifrada y firmware firmado



BARRIOS | VÍA PÚBLICA | SERENAZGO

Cada vecino conectado con su central

Información general

ALVIX PRO SC-2000 es una alarma comunitaria 4G para barrios y vía pública. Basta un toque al pulsador: la sirena y la circulina se activan en el punto y, en 5 segundos, la alerta llega a la central del serenazgo con el nombre del vecino y la ubicación del equipo. Se carga con su panel solar de 20 W y también con la red eléctrica, así que sirve en postes y zonas sin red; se administra a distancia desde la plataforma Alerta Ya y reenvía cada evento a la plataforma de despacho que ya use la central.

Ventajas del equipo

Directo a la central

Cada alerta llega por 4G LTE, con respaldo 2G, al panel de monitoreo del serenazgo con el nombre del vecino y la ubicación del equipo.

Energía solar y de red

Se carga con su panel de 20 W y el cargador MPPT integrado, o con la red de 100 a 240 VAC; sin sol ni red sigue operando con su batería de respaldo.

Cada vecino identificado

Cada pulsador queda a nombre de su vecino y se da de alta o de baja desde la plataforma, sin ir al equipo.

Seguro y actualizable

Comunicación cifrada con TLS, órdenes remotas firmadas y firmware por aire con firma digital y retorno automático a la versión anterior.

Especificaciones técnicas

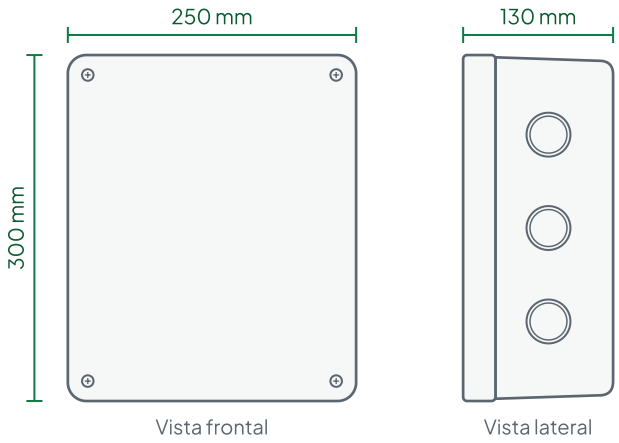
Característica	Descripción
Alarma para prevención de incendios y emergencias	Alarma comunitaria con comunicador 4G LTE Cat-1; se activa por pulsador RF, llamada, SMS o app.
Tarjeta controladora	MCU de doble núcleo a 240 MHz, 4 MB de flash; Wi-Fi 2,4 GHz y Bluetooth 4.2.
Rango de temperatura	–10 °C a 50 °C.
Configuración	Por SMS, puerto USB o en remoto desde la plataforma Alerta Ya.
Administración remota	Alta y baja de pulsadores y silencio de la sirena desde la plataforma, sin ir al equipo.
Usuarios	Hasta 2 000, cada uno con nombre, teléfono y dirección.
Pulsadores por panel	Hasta 2 000, cada uno asociado a su usuario.
Activación	Pulsador RF, llamada de voz, SMS, app móvil o comando desde la central.
Receptor RF	433,92 MHz, sensibilidad –118 dBm.
Compatibilidad de pulsadores	Código fijo EV1527 en 433 MHz.
Comunicador 4G LTE Cat-1	Integrado; voz, SMS y datos en las redes de los operadores nacionales, con respaldo 2G (GSM/GPRS).
Velocidad de red	LTE Cat-1: hasta 10 Mbps de bajada y 5 Mbps de subida.
Bandas de transmisión	703–748 · 824–849 · 894–915 · 1710–1780 · 1850–1910 · 2500–2570 MHz.
Entrada SIM	1 ranura (SIM no incluida).
Notificación	Push a la app, SMS, llamada de voz y reporte a la central por 4G LTE.
Tiempo de notificación	5 segundos.
Datos de cada evento	Usuario que lo generó, su teléfono y la ubicación del equipo.

Característica	Descripción
Plataforma de monitoreo	Alerta Ya: panel de operador para la central y plataforma web.
Integración	Reenvío de eventos a plataformas de terceros, incluida la de despacho que ya use la central.
Respuesta local	Sirena y circulina al presionar cualquier pulsador.
Salida de sirena	12 VDC / 3 A, MOSFET con fusible.
Protección de sirena	Ciclo de 3 min de sonido y 2 min de pausa; watchdog de hardware.
Entradas alámbricas de zona	3, optoacopladas, para pulsadores o sensores; 12 V auxiliares en bornera.
Salida alámbrica programable	1, para circulina o reflectores.
Alimentación	Híbrida: panel solar y red de 100–240 VAC, 50/60 Hz; fusible de protección.
Módulo de carga solar	MPPT CN3767, integrado en la placa; entrada de panel de hasta 30 V (jack DC 5,5 × 2,0 mm o bornera); carga de hasta 1 A.
Tensiones de carga	Absorción 14,8 V; flotación 13,55 V.
Cargador de red	Integrado, para la batería de respaldo.
Consumo de placa	25 mA en reposo a 12 VDC (0,3 W).
Indicador LED	Encendido, cargando, carga completa y estado del equipo.
Supervisión	Falla de energía, batería baja (11,6 V), voltaje de batería, desconexión y estado de carga; latido cada 2 h.
Seguridad	TLS con verificación de certificado; comandos firmados (HMAC-SHA256) y anti-repetición.
Actualización de firmware	OTA firmada (ECDSA P-256), con reversión automática.
Gabinete	Plástico para exteriores, cerrado, 300 × 250 × 130 mm; aloja la placa, la batería y las borneras; montaje en poste o muro.
Panel solar	20 W, 12 V nominal, con marco de aluminio y vidrio templado.
Batería de respaldo	12 V, 9 Ah, plomo-ácido sellada (AGM).
Sirena	Bocina electrónica para exteriores de 30 W, 12 VDC, 115 dB ± 3 dB a 1 m; 2 tonos; 8 Ω; soporte orientable; –10 °C a 65 °C.
Perifoneo	Mensajes de voz remotos por la misma bocina de la sirena.
Audio	DAC I²S de 32 bits y amplificador clase D integrados en la placa.
Circulina	Estroboscópica LED de 12 VDC, se enciende junto con la sirena.
Pulsadores inalámbricos	Control de 4 botones, 433,92 MHz: A pánico, B silencia la sirena, C y D aviso silencioso.
Alcance de pulsadores	200 m en línea de vista.

Dimensiones

Gabinete del panel

300 × 250 × 130 mm
(alto × ancho × fondo)



Contenido de la caja

1	Panel PRO SC-2000
1	Módulo 4G LTE (integrado en el panel)
1	Gabinete para exteriores de 300 × 250 × 130 mm
1	Sirena de 30 W con soporte
10	Pulsadores inalámbricos de 433 MHz
1	Panel solar de 20 W
1	Módulo de carga solar MPPT (integrado en el panel)
1	Batería de 12 V, 9 Ah
1	Circulina estroboscópica LED de 12 VDC
1	Manual de usuario

¿Necesita más información?

contactos@resultadosya.pe

resultadosya.pe