

SAT-i

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANO INALÁMBRICO



SAT-i es un **sistema inalámbrico de alerta temprana de alto alcance y bajo costo** que tiene como finalidad alertar a toda la población para la evacuación ante situaciones de emergencia, como: tsunamis, terremotos, sismos, incendios, contaminación química, actos de vandalismo, entre otros.

Ahorre costos, ya que SAT-i no necesita cableado y es de fácil y rápida instalación.

Además SAT-i **es configurable y adaptable** a las necesidades de nuestros clientes, con sus tres módulos.

Por estos motivos, hoy en día SAT-i es la principal solución de alerta temprana para su organización.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

- ▶ Transmisión y recepción inalámbrica confiable a distancias entre 500 [m] a 4.000 [m].¹
- ▶ Tres módulos: transmisor, receptor y repetidor.
- ▶ Hasta dos salidas programables para conectar sirenas y/o balizas².
- ▶ Fácil y rápida instalación (no necesita cableado).
- ▶ Auto filtrado de datos erróneos.
- ▶ Codificación especial y señal encriptada.
- ▶ Bajo consumo energético.
- ▶ Soporta distintas topologías.
- ▶ Protección digital pulsador (3 segundos).
- ▶ Tiempo configurable de accionamiento
- ▶ Alimentación por batería de 12 [V].
- ▶ Soporte de alimentación eléctrica por 220 [V].

1: Distancias con rango visual y antenas de alta ganancia.

2: Consultar para la conexión de otros aparatos como: bombas de riego, motores eléctricos, etc.



RESEÑA TÉCNICA:

Frecuencia de operación	433 [Mhz]
Voltaje de entrada	12 [V]
Consumo en reposo	< 100 [mA]
Consumo transmisión o recepción	< 290 [mA]
Dimensiones	25 x 20 x 15 [cm]
Peso (batería incluida)	~ 4,3 [Kg]

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA:

- I. Cada vez que sea necesario el sistema será activado desde el módulo de transmisión por medio de una pulsador (botonera) o control remoto. Así, el módulo transmisor emitirá una señal a los otros módulos (receptor o repetidor) distribuidos en la organización.
- II. Los módulos de recepción y repetición se encontrarán en modo de reposo, a la espera de la señal del transmisor.
- III. Al recibir la señal los módulos entrarán en funcionamiento y activarán una sirena y/o baliza hasta que se termine el tiempo de funcionamiento (tiempo configurable) o hasta que se active el botón y se transmita la señal de apagado en el transmisor.



SmartSEC
<http://www.smartsec.cl>

Distribuidor oficial: José Cofré Yáñez
Dirección web: <http://www.jocoya.cl>
Email: ventas@jocoya.cl
Teléfono (FAX): +56 2 25224720



FUNCIÓN	TRANSMISOR	REPETIDOR	RECEPTOR
Descripción	Centro de control del sistema. Emite una señal a los otros módulos.	Repite la señal del transmisor con el fin de abarcar una mayor distancia de funcionamiento.	Recibe la señal, la interpreta y acciona una alarma auditiva (sirena) o visual (baliza).
Voltaje de entrada	12 [V]	12 [V]	12 [V]
Batería usual de respaldo	12 [V] y 4 [A]	12 [V] y 4 [A]	12 [V] y 4 [A]
Consumo en reposo	< 77 [mA]	< 100 [mA]	< 80 [mA]
Consumo en transmisión / recepción ⁽¹⁾	< 290 [mA]	< 200 [A]	< 140 [mA]
Data rate	1200 / 9600 bps	1200 / 9600 bps	1200 / 9600 bps
Temperatura normal de operación	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C
Distancia de operación ⁽²⁾	500 [m] ~ 4.000 [m]	500 [m] ~ 4.000 [m]	500 [m] ~ 4.000 [m]
Principal frecuencia de operación	433 [Mhz]	433 [Mhz]	433 [Mhz]
Modulación	GFSK	GFSK	GFSK
Potencia de transmisión	10 dBm \ 27 dBm	10 dBm \ 27 dBm	10 dBm \ 27 dBm
Ganancia antena (10 [cm] incluida)	2,15 (dBi)	2,15 (dBi)	2,15 (dBi)
Dimensiones (sin antena)	25 x 20 x 15 [cm]	25 x 20 x 15 [cm]	25 x 20 x 15 [cm]
Peso (sin batería)	~ 2,9 [Kg]	~ 2,9 [Kg]	~ 2,9 [Kg]
Color	Blanco / negro / rojo	Blanco / negro / rojo	Blanco / negro / rojo

1: Medición sin conexión de una sirena o baliza en funcionamiento.

2: Distancias con rango visual, condiciones ambientales favorables y antenas de alta ganancia.

