



# CONTROLADOR DE POSTE SOS INMARSAT-BGAN COMPATIBLE CON BGAN SABRE 1



**SATcomtk**  
Tecnología en Comunicación Satelital

## DESCRIPCION GENERAL

Este controlador está diseñado para trabajar con la red de satélites [INMARSAT](#) y es compatible con el [BGAN SABRE 1, de Wideye](#); permitiendo la comunicación de VOZ y SMS entre el POSTE SOS y la Central de Monitoreo.

Nuestro producto tiene un diseño robusto y compacto, basado en tecnología de última generación que incluye toda la electrónica necesaria que permite integrar el BGAN a un controlador externo permitiendo administrar todas las funciones de este BGAN en forma externa.

Además, cuenta con un controlador de carga de batería - sistema de alimentación ininterrumpida con panel solar que le permitirá administrar la energía de forma eficiente, acelerómetro como sensor de verticalidad, sensor de temperatura, sensores de niveles de voltaje, también cuenta con un sintetizador de voz que permite almacenar hasta cuatro minutos de mensajes pregrabados y el corazón de todo esto es un poderoso microcontrolador de ocho bits de rango industrial.

El tratamiento de la etapa de audio ha sido rugosamente desarrollando logrando una óptima calidad de audio libre de ruidos, acoples e interferencias, con un amplificador capas de excitar a un parlante de ocho ohmios y un micrófono inmune al ruido y de alta ganancia que garantice la calidad de audio.

La interconexión entre este controlador y el frente o intercomunicador es mediante un cable [Path-Cord Cat5E](#) lo que permite que la distancia entre el controlador y el frente pueda ser variable de acuerdo a las necesidades del usuario y no interfiriendo en la calidad del audio.

## COMO TRABAJA:

El controlador tiene dos modos de trabajo:

- a) **Modo Configuración:** En este modo el usuario puede ingresar al menú de configuración y poder cambiar los diferentes parámetros tales como:

- Fecha
- Hora
- Numero de voz de la Central de monitoreo
- Número de SMS de la Central de Monitoreo
- Duración de la llamada de Voz
- Hora1 para el reporte periódico SMS

- Hora2 para el reporte periódico SMS

b) **Modo Stand-by:** En este modo el controlador está en modo de bajo consumo de energía y monitoreando en todo momento los diferentes sensores incluidos el botón de llamada, el reloj de tiempo real y el controlador de carga de batería – sistema de alimentación ininterrumpida con el panel solar.

## MODO DE OPERACION:

En el modo stand-by, después de que el usuario presiona el botón de llamada del frente o el intercomunicador, se escucha en el parlante el o los mensajes de bienvenida, almacenas en el sintetizador de voz, al mismo tiempo el controlador toma control del BGAN SABRE 1, encendiéndolo e iniciando el registro en la red satelital, una vez que esta registrado el controlador automáticamente disca el número de la central de monitoreo que tiene almacenado en la memoria interna, el controlador en todo momento está verificando si hay tono de llamada, inicio de llamada, fin de llamada, línea ocupada, etc. Cuando se establece la llamada esto tiene una duración por defecto de dos minutos, para ser respondido por el operador del Centro de Atención, caso contrario cumplido este tiempo la llamada es automatícenle finalizada y el controlador libera al BGAN, si es necesario el usuario nuevamente puede presionar el botón de llamada para iniciar un nuevo proceso de llamada; durante todo este proceso en el frente o intercomunicador se visualizará un indicador luminoso bicolor que permite saber el estado del proceso.

El controlador internamente tiene un sensor de verticalidad (acelerómetro de tres ejes) que permite detectar en todo momento el grado de inclinación de poste, enviando automáticamente un mensaje SMS a la central de monitoreo con la lectura de los diferentes sensores (voltaje, temperatura, apertura de gabinete, verticalidad, etc.) Adicionalmente este controlador tiene una entrada para un sensor de apertura de gabinete que al igual que el sensor de verticalidad enviara automáticamente la lectura de los diferentes sensores a la central de monitoreo al cambiar de estado.

Adicionalmente el controlador tiene un reloj de tiempo real con una batería de respaldo que, al momento de completarse la hora de envíos de SMS configurado previamente en su memoria interna, enviara automáticamente y en forma periódica uno o dos SMS a la central de monitoreo con la lectura de los diferentes sensores.

SATcomtk se dedicada al desarrollo de soluciones en sistemas de comunicación y seguimiento satelital basados en la red de satélites Iridium e Inmarsat, así como la red GMS.

[www.satcomtk.com](http://www.satcomtk.com)

Calle Piedra Redonda Mz C9, Lt14, Los Cedros Chorrillos  
Telfn: (51) - 985156006  
Lima-PERU



**SATcomtk**

Tecnología en Comunicación Satelital

## Características físicas

Medidas (largo, ancho, altura)	10 x 13 x 3.5cm
Peso	120 gr.
Case	Aluminio anodizado color negro

## Características eléctricas

Rango de Voltaje	10.50V a 18.00V
Rango de Panel Solar	21V, 25W
Batería	12V, 7.0 AH
Cargador de Batería	Tipo Power Tracking Solar (MPPT)
Rango de Temperatura	-10 a 80 grados centígrados

## Características funcionales

Compatibilidad	BGAN Sabre 1
Red Satelital	INMARSAT
Capacidad de servicio	VOZ y SMS
Sensor de verticalidad	Acelerómetro de tres ejes
Sensor de apertura de gabinete	ON/OFF magnético
Indicador de estado	Led bicolor
Entrada de audio	Micrófono de alta ganancia, inmune al ruido
Salida de audio	Parlante de 8 ohms, 1W
Tiempo de discado	Máximo 120 seg. después de presionar el botón de llamada
Duración de la llamada	Configurable por el administrador
Mensajes SMS	Máximo 2 SMS cada 24 horas, configurable por el administrador
Reloj de tiempo real	Programable por el administrador, con batería de respaldo
Numero de destino para VOZ/SMS	Programable por el administrador
Herramienta de Configuración/Debugger	Cable USB, con menú amigable para PC y App para Smartphone disponible en Google Play Store

SATcomtk se dedicada al desarrollo de soluciones en sistemas de comunicación y seguimiento satelital basados en la red de satélites Iridium e Inmarsat, así como la red GMS.

[www.satcomtk.com](http://www.satcomtk.com)

Calle Piedra Redonda Mz C9, Lt14, Los Cedros Chorrillos  
Telfn: (51) - 985156006  
Lima-PERU

