



FULL VERSION

Funzionalità Principali

Il BOAT SAT è un Apparecchio di Localizzazione Satellitare per imbarcazioni a vela e a motore con specifiche funzioni di sicurezza e di logistica. Si tratta di un' unità altamente integrate comprendente sia i circuiti radio per la gestione degli accessi all'imbarcazione tramite un trasmettitore Trasponder Radio FM, (multi canale e rolling code), sia l'unità GPS e GSM oltre che all'elettronica di controllo.

Sicurezza

Il BOAT SAT nei vari modelli con caratteristiche differenti è in grado di gestire la sorveglianza completa e garantire la sicurezza dell'imbarcazione anche in assenza di personale attraverso il controllo dei seguenti parametri:

- Posizione dell'imbarcazione a mezzo GPS
- Protezione ingresso e motore
- Protezione "incendio" a mezzo sensore fumo
- Presenza acqua in sentina
- Livello carica minima batterie
- Funzione "rada" (ormeggio libero) con segnalazione spostamento ancora.

La generazione di un allarme prevede l'invio di un sms con messaggi personalizzati a più numeri preimpostati. Nel caso si tratti di furto o spostamento dell'imbarcazione a intervalli di tempo programmabili BOAT SAT trasmette la sua posizione costantemente aggiornata.

Gestione Flotte-black box

Il BOAT SAT possiede una funzione memoria tipo black box e registra quindi tutti gli eventi di sicurezza, le comunicazioni, i percorsi e i relativi dati.

Tre differenti livelli di software opzionali permettono di visualizzare e gestire il tracking dell'imbarcazione a mezzo pc con uno scambio dati con l'apparecchiatura. I vantaggi nella gestione delle flotte in termini di informazioni, sicurezza e logistica garantiti dal BOAT SAT sono evidenti!

Funzionalità - Caratteristiche

- Comunicazioni via GSM, con utilizzo intelligente e sinergico del Canale Dati, dell'SMS e della fonia
- Gestione personalizzata tramite SMS
- Allarme furto per avviamento senza che venga riconosciuto il transponder di controllo accesso
- Allarme furto per spostamento oltre l'area parking dell'imbarcazione
- Allarme per sensore acqua
- Allarme per sensore fumo
- Allarme per soglia minima di batteria principale
- Allarme di spostamento ancora: attivazione con tastino del transponder e conferma con sms, la disattivazione sempre con tasto del transponder e conferma con sms
- Messaggio di allarme personalizzato
- Rapidità di installazione
Programmazione flessibile: da consolle, tramite SMS, tramite software utente, tramite software di Centrale Operativa
- Trasponder Radio Integrato; tecnologia GMSK a 868 Mhz, multicanale e con protocollo di tipo Rolling Code
- Allarmi con procedure di riscontro anche con chiamate verso numeri personali
- Funzione di Tracking attivabile anche in caso di chiamate di allarme su numeri telefonici privati
- Memoria di tipo Scatola Nera con registrazione di tutti gli eventi di sicurezza e delle comunicazioni

- ❑ Memoria di registrazione percorso e dati di utilizzo
- ❑ Periferica completamente Teleprogrammabile e Telegestibile da remoto tramite appositi software
- ❑ Alimentazione di ingresso nominale a 12 Vdc
- ❑ Batteria ricaricabile di Back Up interna con autonomia
 - 150 minuti con trasmissione continua in massima potenza
 - 48 ore in stand by
- ❑ Circuito intelligente di ricarica batteria con dispositivo di stop battery per la salvaguardia della batteria stessa
- ❑ Controllo dell'alimentazione principale e segnalazione di soglia minima di batteria
- ❑ Uscita per sirena di allarme
- ❑ Uscita per sistema alternativo di comunicazione: in caso di mancanza di copertura della rete GSM il dispositivo attiva una delle uscite disponibili per attivare un apparato esterno tipo vhf uhf o iridium
- ❑ Assorbimenti di corrente molto bassi: meno di 10 mA con tutti i controlli attivi (GPS attivo, GSM attivo)
- ❑ Dimensioni molto contenute: larghezza 116 mm, profondità 105mm, altezza 29 mm
- ❑ Dimensioni Pocket: larghezza 58 mm, profondità 38mm, altezza 6 mm
- ❑ Tre livelli di software opzionali per la gestione logistica da terminale PC

Caratteristiche Tecniche

- Microcontrollore RISC a16 bit
- Flash di memorizzazione dati 256KB espandibile fino a 512KB.
- 4 ingressi configurabili di cui uno con funzione di contatore
- 2 uscite con relay da 10A a contatto NO di cui una con uscita doppia e diodi di disaccoppiamento
- Alimentazione principale predisposta per impianti a 12V (10.5V÷16V)
- Batteria interna di backup al NiMH da 7.2V 1100mAh, con gestione della ricarica e stacco batteria
- Accelerometro $\pm 2g$ a due assi
- Ricetrasmittitore radio 868MHz multicanale
- Speaker da 1W (4 Ω)
- Microfono per monitoraggio silente.
- GSM Siemens MC55 GSM/GPRS con potenza 2W RF (900MHz), 1W RF (1800MHz).
- GPS a 20 Canali con chipset SirfStar III a basso consumo e con alimentazione sezionabile e rilevazione manomissione antenna
- Antenna GPS a 3 V
- Antenna GSM a 0 dB
- Temperatura operativa: -20°C÷+55°C
- Temperatura di immagazzinamento: -40°C÷+55°C
- Umidità relativa: 10-85% senza condensa
- Classe di infiammabilità: UL94V0

Normative di riferimento.

- ❑ **1999/5/EC (R&TTE)** Compatibilità elettromagnetica dei terminali di telecomunicazioni
- **EN 60950** Normativa di sicurezza elettrica
 - Materiali antincendio
 - Gestione carica/scarica batterie
 - Manuale
- **ETSI 301-489** Normativa EMC
 - Immunità RF secondo **EN61000-4-3** range 80MHz ÷ 2GHz intensità 3V/m modulati.
 - ESD 4KV a contatto, 8KV in aria secondo **EN 61000-4-2**.
 - Transienti/surge secondo **ISO 7637-1**. Impulsi tipo 3a, 3b, 4.
- **ETSI 300-220** Normativa Short Range Devices
 - Spettro del trasmettitore
 - Sensibilità del ricevitore (capacità di blocco)
- **ERC 70-03** Raccomandazione uso Short Range Devices
 - Bande di frequenze concesse, potenza e duty cycle di trasmissione

Ci riserviamo di modificare qualsiasi dato e dettaglio costruttivo senza alcun preavviso.

Copyright © Micromare Il presente documento non può essere riprodotto né interamente né parzialmente senza nostra autorizzazione.