

MANUALE INSTALLAZIONE

MyBoat

Dispositivo di controllo remoto e gestore allarmi
in tempo reale per imbarcazioni



SENECA s.r.l.

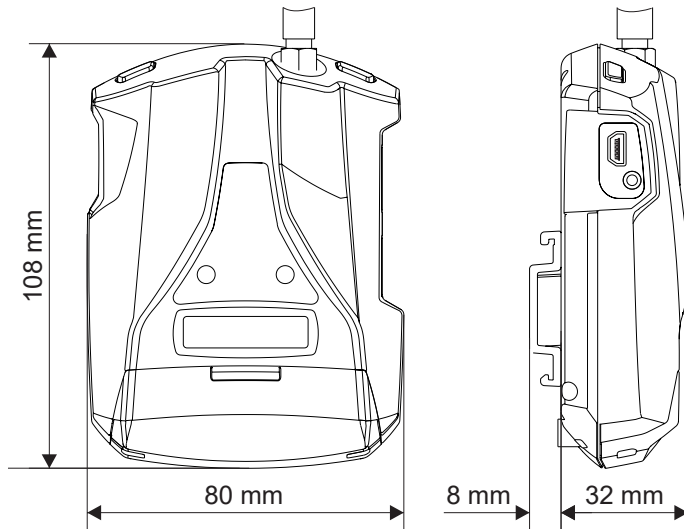
Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Per manuali in altre lingue e software di configurazione, visitare il sito www.seneca.it/myboat

LAYOUT DEL MODULO

DIMENSIONI CONTENITORE



SIMBOLI SUL CONTENITORE

	Pulsante di accensione ON / OFF
	Antenna GPS
	Pulsante di accesso al menu
	Slot per mini SIM
	Slot per micro SD Card
	Connettore per micro USB

Peso	150 g.	Contenitore	Materiale policarbonato / ABS
-------------	--------	--------------------	-------------------------------

SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE

LED	STATO	Significato dei LED
GSM (Giallo)	Lampeggiante Lento	Registrazione alla rete GSM avvenuta, ma connessione internet non attiva
	Lampeggiante Veloce	Ricerca rete / assenza di segnale/ SIM card con PIN errato
	Lampeggio medio	Accesso alla rete avvenuto con successo; APN corretto; registrazione alla rete GPS attiva
PWR (Verde)	Acceso ON	Dispositivo acceso
	Spento OFF	Dispositivo spento

AVVERTENZE PRELIMINARI

La parola **AVVERTENZA** preceduta dal simbolo indica condizioni o azioni che mettono a rischio l'incolumità dell'utente. La parola **ATTENZIONE** preceduta dal simbolo indica condizioni o azioni che potrebbero danneggiare lo strumento o le apparecchiature collegate.

La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del modulo o dei dispositivi forniti dal costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento e se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.

	AVVERTENZA: Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale. Il modulo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche. La documentazione specifica è disponibile sul sito www.seneca.it/myboat
	La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.
	Attenzione: E' vietato occludere le feritoie di ventilazione con qualsiasi oggetto. È vietato installare il modulo accanto ad apparecchi che generano calore.
	Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici.

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	
Tensione	6 – 15 Vdc, 500 mA Max.
Assorbimento Batteria interna	3.5 W Max. Ioni di litio 3.7 V - 1100 mAh, ricaricabile non sostituibile.
INGRESSI DIGITALI	
Tipo	4 ingressi Reed, contatto, PNP, Pulscap
Frequenza massima Soglia OFF	30 Hz 0- 3 Vdc, I < 1mA
Soglia ON	6 - 24 Vdc, I > 3mA
INGRESSI ANALOGICI	
Tipo	2 ingressi Tensione 0 – 30 Vdc / Corrente 0 – 20 mA
Precisione	0.1% del fondo scala
USCITA IN TENSIONE	+12 Vdc 50 mA (corrente massima)
SONDA DI TEMPERATURA	Termistore NTC interno (di serie), esterno (opzionale)
PORTA USB	1 micro USB (riservata)
DISPLAY	LCD 128 x 32 Dots con area visibile 39 mm x 8.6 mm
CONNESSIONI	Morsetti a molla , passo 3,5 mm, connettore per Micro USB e connettore SMA per Antenna GSM
CPU	ARM 100 Mhz 32 bit
MEMORIE INTERNE	FLASH 2 MByte (log)
Micro SD slot	Push-Push per SD card e SD HC card / max 32GB
SIM slot	Push-Push per mini SIM (15 x 25 mm)
GSM	Quad band (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)
CONNETTORE MMCX	Connettore per antenna GPS esterna (opzionale)
CONDIZIONI AMBIENTALI	Seneca consiglia l'utilizzo da 0 a 45°C per un corretto funzionamento.
Temperatura	Con alimentazione presente: -20 .. +55°C. Con utilizzo della batteria (in scarica): -20 .. +45°C. La ricarica è possibile nel range: 0 .. +45°C.
Umidità	30% – 90% non condensante.
Temperatura di stoccaggio	da -20 °C a +20 °C < 1 anno; da -20 °C a +45 °C < 3 mesi; da -20 °C a +60 °C < 1 mese
Grado di protezione	IP20

SPECIFICHE SCHEDA GPS (OPZIONALE)

RICEVITORE	22 canali
SENSIBILITÀ	-165 dBm
TEMPO DI FIX	32 s tipico
ACCURATEZZA	Fino a 2,5 m

SPECIFICHE RICEVITORI E SENSORI

TECNOLOGIA	LoRa®
ALIMENTAZIONE	Batteria da 3 V, di tipo CR2 (sostituibile)
BANDA DI FREQUENZA	863 ÷ 870 MHz
SENSIBILITÀ	fino a -146 dBm
POTENZA RF	+14 dBm

SPECIFICHE SCHEDA DI ESPANSIONE RELÈ (OPZIONALE)

TECNOLOGIA	2 uscite, Relè 3 A max - 250 V SPST (con morsetto comune)
-------------------	---

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

NORMATIVE	ETSI EN301 489-7 ; EN301 511 ; EN301 489-1 ; IEC / EN 60950 ; IEC 60086
------------------	---

PRIMA ACCENSIONE DEL DISPOSITIVO

Il MyBoat viene fornito in modalità "shipping mode". Questa modalità permette di non scaricare inutilmente la batteria durante il trasporto e di prevenire accensioni accidentali.

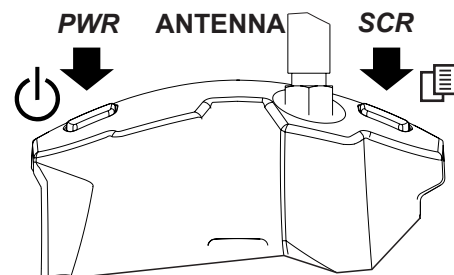
Alla prima accensione fornire alimentazione al dispositivo tramite il cavo a corredo questo consente l'uscita dallo "shipping mode".

N.B.: Durante lo "shipping mode" il pulsante di accensione è disattivato.

TASTO DI ACCENSIONE / SPEGNIMENTO E TASTO DI SCROLL DISPLAY

Il dispositivo è dotato del pulsante PWR, posizionato in alto a sinistra (vista frontale). La pressione di questo pulsante consente l'accensione e lo spegnimento del modulo. Per spegnere, tenere premuto il pulsante PWR per qualche secondo.

Inoltre il dispositivo è dotato del pulsante SCR, posizionato in alto a destra (vista frontale). La pressione di questo tasto consente la visualizzazione a scroll dei parametri a display.



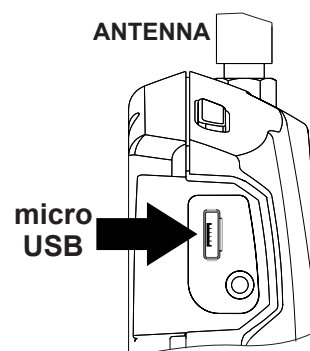
PORTA MICRO USB E ALIMENTAZIONE

Il dispositivo ha un connettore micro USB sulla parte laterale sinistra del contenitore, che può essere utilizzato per configurarlo, per l'aggiornamento del firmware e per ricaricare la batteria interna.

Per ricaricare la batteria interna utilizzare:

- l'alimentatore da 12 V (in dotazione) collegando i cavi ai morsetti + e - (GND).
- un PC attraverso la presa micro USB con cavo standard.

L'alimentazione attraverso la presa USB non è adatta per installazioni fisse, o configurazioni in cui sono usati i relè e/o gli ingressi digitali.



AUTO-SPEGNIMENTO

Se il display indica «LOW BAT» significa che la batteria interna è quasi scarica, dopo 60 secondi, dall'indicazione, il dispositivo si spegne automaticamente.

Per ripristinare la carica della batteria a un valore adeguato, alimentare il dispositivo utilizzando uno dei modi consigliati.

INSERIMENTO DELLA SIM CARD E DELLA SD CARD

INSERIMENTO DELLA SIM CARD

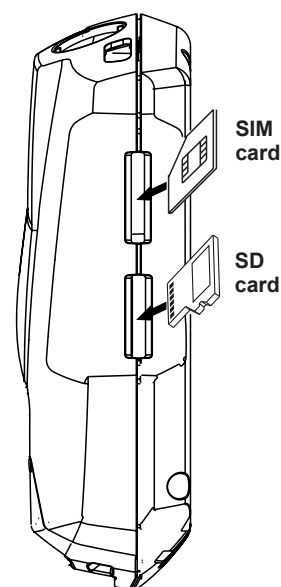
Il dispositivo MyBoat ha un ingresso per mini SIM posto nella parte laterale destra del contenitore.

Per inserire la scheda nel connettore corrispondente, assicurarsi che sia orientata con i contatti metallici verso sinistra (come illustrato nella figura).

INSERIMENTO DELLA SD CARD

Il dispositivo MyBoat è dotato di un ingresso per SD card che può essere usato per l'aggiornamento del firmware del dispositivo e per aggiornare le informazioni e parametri di connessione con i gestori di telefonia mondiali più noti. **N.B:** **NON RIMUOVERE IL CONTENUTO DELLA SD CARD IN DOTAZIONE. PENA L'IMPOSSIBILITA' DI CONNESSIONE DATI CON IL SERVIZIO**

MyBoat. L'ingresso per micro SD card è posto nella parte laterale destra del contenitore. Per inserire l'SD card nel connettore corrispondente, assicurarsi che sia orientata con i contatti metallici verso sinistra (come illustrato in figura).



NORME DI MONTAGGIO

Per una ottimale ricezione del segnale GPS dato dai satelliti è opportuno posizionare il MyBoat in una zona non coperta da strutture metalliche. Qualora ciò non fosse possibile o la ricezione satellitare non funzionasse è disponibile come accessorio opzionale un'antenna esterna con 3 mt. di cavo (codice A-GPS). Per l'installazione dell'antenna esterna seguire la procedura a corredo della confezione.

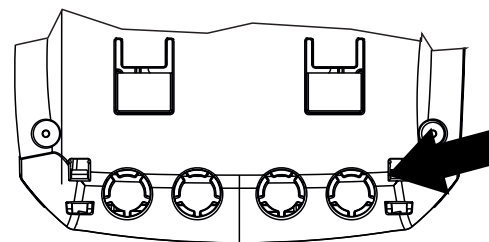
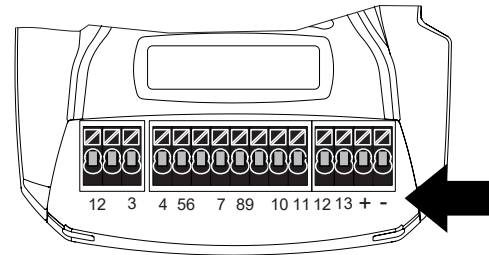
INFORMAZIONI DI SICUREZZA

La centralina MyBoat ha una morsettiera all'interno del contenitore.

Per accedere alla morsettiera interna del dispositivo svitare la vite al centro della calotta nera posizionata nella parte inferiore del contenitore e sollevarla.

Nella figura a lato, la calotta è stata rimossa.

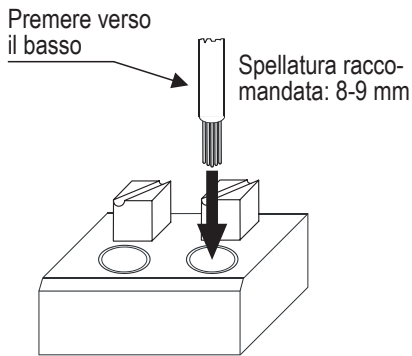
IMPORTANTE: In presenza della scheda relè non è ammesso il cablaggio mobile dei cavi collegati ai morsetti. Per disporre con ordine e in condizioni di sicurezza i cavi uscenti dai morsetti, sfruttare i passaggi a sfondamento posti nella parte posteriore del contenitore. Quando il cablaggio è concluso, fissare con la vite la calotta di protezione sul dispositivo per impedire qualsiasi contatto accidentale.



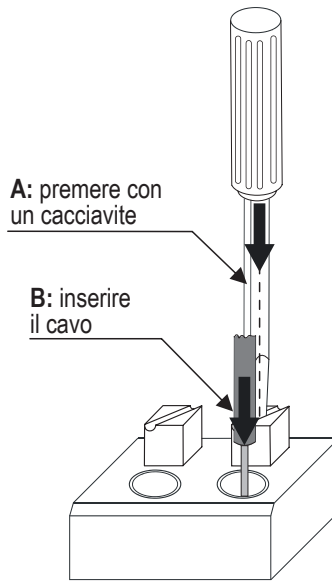
COLLEGAMENTI ELETTRICI

INSERIMENTO ED ESTRAZIONE DAI MORSETTI CON CONNESSIONE PUSH-WIRE

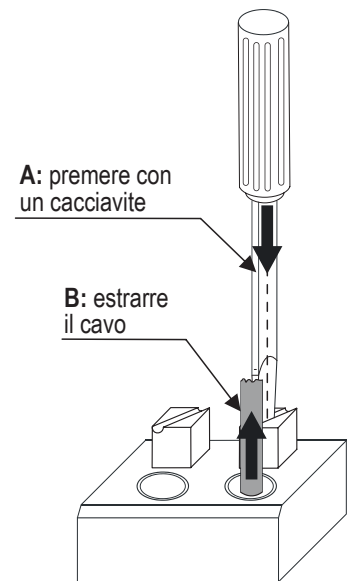
Inserimento di un cavo rigido



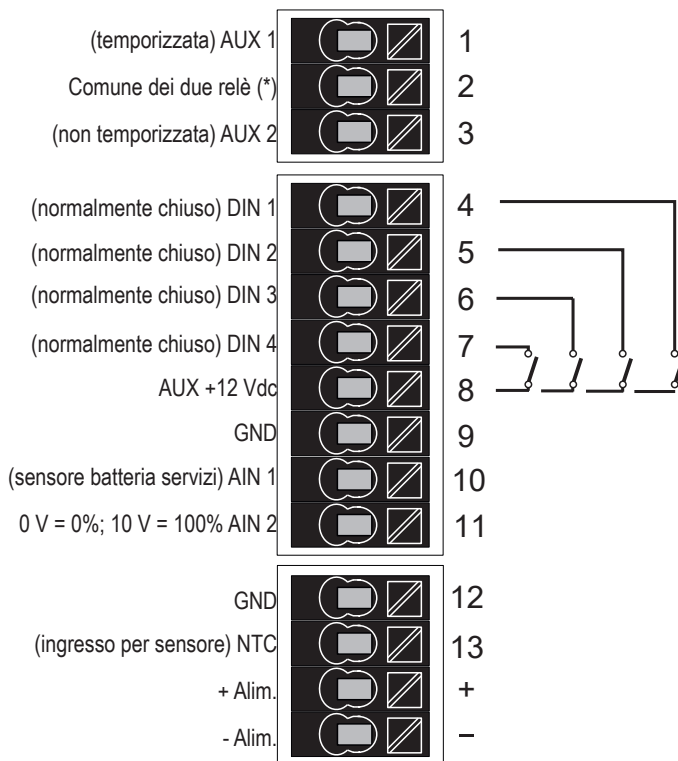
Inserimento di un cavo sottile



Estrazione di un cavo rigido



MORSETTIERA PUSH-WIRE



SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Usare un cacciavite a stella e rimuovere le viti (riferimento 1 e 2).

Aprire il coperchio superiore, rimuovere la batteria e inserire una nuova batteria, tipologia CR2 con la polarità corretta (vedi immagine seguente).

Riposizionare il coperchio e serrare le viti saldamente fino in fondo.

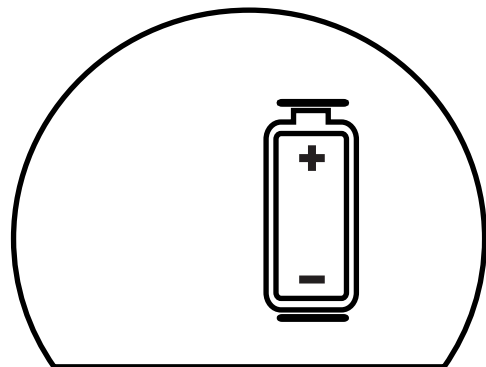
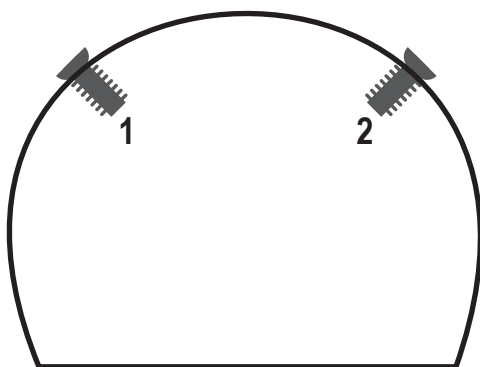
Non serrare eccessivamente le viti per evitare la rottura del coperchio.

L'accoppiamento ha inizio automaticamente e il led Rx inizia a lampeggiare.

N.B:

- Non perdere il coperchio e le viti.
- La batteria fornita al momento dell'acquisto potrebbe avere una durata ridotta, in quanto viene installata in fabbrica per controllare le prestazioni.

IMMAGINE DI RIFERIMENTO:



ATTENZIONE

Non utilizzare oggetti acuminati per rimuovere la batteria.

Le vecchie batterie non possono essere gettate nei rifiuti casalinghi, è obbligatorio conferirle nell'apposito luogo di raccolta, predisposto dal comune o dal punto vendita.

Le batterie esauste contengono metalli pesanti o materiale dannoso per l'ambiente e la salute. Poiché contengono anche elementi importanti come ferro, zinco, manganese e nickel, possono essere riciclate.

Raccomandiamo di utilizzare all'interno di un apparecchio batterie dello stesso tipo, l'utilizzo di batterie di tipologia diversa potrebbe provocare perdite di liquido o rottura delle batterie, o danneggiare l'apparecchio in uso.

Sostituire sempre la o le batterie dell'apparecchio utilizzato con batterie del formato e del tipo specificati dal produttore.

Non applicare pressioni o urti alla batteria, questo potrebbe danneggiarla e provocare la perdita di liquido o la rottura.

Non esporre la strumentazione a temperature o pressioni estreme, alte o basse, questo potrebbe provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.

In presenza di odori, rigonfiamenti, fessurazioni o cappucci allentati o mancanti, le batterie devono essere considerate "danneggiate". Le batterie danneggiate possono rilasciare sostanze chimiche pericolose e richiedono un processo di smaltimento speciale. Contattate il servizio clienti del produttore per chiedere consigli sul trattamento delle batterie danneggiate.

ACCESSORI

ACCESSORI OPZIONALI	
A-GPS	Antenna GPS esterna con cavo da 3 m
A-GSM/QUAD-N	Antenna GSM/QUAD-N esterna con cavo da 5 m
ACCESSORI DI RICAMBIO	
CPS-TIP-MP	Alimentatore accendisigari di ricambio
MYBOAT-S1	Sensore di ricambio per il controllo accessi
MYBOAT-S2	Sensore di ricambio per il monitoraggio delle sentine
MYBOAT-S3	Sensore di ricambio per il controllo accessi
MYBOAT-S4	Sensore di ricambio per il monitoraggio delle batterie
MYBOAT-S5	Sensore di ricambio per il monitoraggio delle batterie
MYBOAT-S6	Sensore di ricambio per il monitoraggio delle sentine
MYBOAT-S7	Sensore di ricambio per il controllo accessi
MYBOAT-S8	Sensore di ricambio per il controllo accessi

CONTATTI

Supporto tecnico	supporto@seneca.it	Informazioni sul prodotto	commerciale@seneca.it
------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte.

I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.