

## ANTENNA GSG-M8 SERIES



## INFORMAZIONI IMPORTANTI

### ATTENZIONE

Le unità SMART GNSS/SBAS RECEIVER “GSG-M8 Series” sono ideate per essere accurate ed affidabili, ma possono essere male interpretate. Per questo motivo ti suggeriamo di leggere attentamente questo manuale, assicurandoti di averne compreso i contenuti prima di usare questa unità.

Per una navigazione sicura confrontare le informazioni ricevute dal gps con le indicazioni di navigazione disponibili ricevute da altri strumenti di navigazione elettronica che si posseggono a bordo.

Non aprire l’unità SMART GNSS/SBAS RECEIVER “GSG-M8 Series” dato che non ci sono parti riparabili al suo interno. Le eventuali riparazioni devono essere eseguite da un tecnico elettronico autorizzato, quindi in tal caso consigliamo di contattare il tuo rivenditore (qualsiasi riparazione non autorizzata potrebbe causare danni all'unità e questo danno potrebbe non essere coperto dalla garanzia).

### GARANZIA LIMITATA

Il produttore garantisce che ogni unità SMART GNSS/SBAS RECEIVER “GSG-M8 Series” è esente da difetti di materiale e di fabbricazione, in condizioni di normale utilizzo e servizio per un periodo di 24 mesi dall'acquisto originale al dettaglio. Durante il periodo di garanzia, il produttore riparerà o sostituirà qualsiasi componente che si guasta durante il normale utilizzo senza costi per parti o manodopera.

Per usufruire del servizio di garanzia, contatta il tuo rivenditore autorizzato per le istruzioni e per la spedizione dell’unità. L’unità SMART GNSS/SBAS RECEIVER “GSG-M8 Series” deve essere imballata in modo sicuro con il suo codice di tracciamento chiaramente scritto all'esterno del pacco, la spedizione è a carico del cliente. Includere una copia dello scontrino originale come prova d'acquisto. Il produttore restituirà l'unità all'acquirente in porto franco.

La presente garanzia limitata non si estende a qualsiasi unità SMART GNSS/SBAS RECEIVER “GSG-M8 Series” che sia stata sottoposta ad uso improprio, negligenza, incidenti, cablaggio errato o installazione impropria. Il produttore si riserva il diritto di riparare o sostituire l'unità a sua esclusiva discrezione.

QUESTA È L'UNICA GARANZIA. Il produttore declina espressamente ogni altra garanzia, espressa o implicita, comprese le garanzie di idoneità o idoneità per uno scopo particolare. In nessun caso il produttore sarà responsabile per danni conseguenti o perdita di utilizzo. La presente garanzia conferisce all'utente diritti legali specifici che possono variare da stato a stato.

**Nota:** Non saremo responsabili per errori contenuti nel presente documento, o per danni incidentali o consequenziali in relazione alle prestazioni o all'uso di questo materiale.

## 1. SMART GNSS/SBAS RECEIVER

Questo SMART GNSS/SBAS RECEIVER “GSG-M8 Series” si basa su un sistema GPS a 72 canali che fornisce una precisione di 2 metri decodificando i segnali di correzione dal sistema di incremento satellitare. Il sistema GPS, l'elettronica di interfaccia e l'antenna passiva sono racchiusi all'interno dell'involucro di plastica impermeabile. Questo fornisce prestazioni GPS all'avanguardia in un pacchetto di facile utilizzo.

### 1.1 SPECIFICHE TECNICHE

#### 1.1.1 Caratteristiche Fisiche

- Colore - Bianco Avorio
- Dimensioni - 97mm di diametro x 32mm di altezza (montaggio ad incasso) oppure 61.5mm (montaggio su asta a bandiera)
- Peso - 160 grammi (senza filo)

Opzioni di cablaggio GSG

- Da connettore a connettore - cavo bianco da 15m 8x28AWG da 6 pin femmina e connettori femmina da 8 pin
- Fissato al connettore - cavo bianco da 15m 8x28AWG con connettore da 6 pin femmina
- Da connettore a Cavi Liberi - cavo bianco da 15m 5x24AWG con cavi liberi e connettori ad 8 pin femmina

#### 1.1.2 Caratteristiche Elettriche

- Tensione d'ingresso - da 10 Vdc a 35 Vdc non regolato
- Consumo di energia - 0.8 W massimo
- Intefaccia elettrica - Livelli di tensione TTL, RS-232 polarità

#### 1.1.3 Prestazioni

Struttura del ricevitore

- Acquisce su 72 canali
- Ricerca su 18 canali
- Sistema GNSS - GPS o Glonass

Acquisizione

- Partenza a caldo - 1s all'aperto
- Partenza a freddo - 26s
- Frequenza di aggiornamento - sopra i 18Hz
- Precisione a sè stante - 2m CEP\*

Sensibilità

- Tracking in navigazione - -167 dBm
- Partenza a freddo - -148 dBm

- Formato di uscita - NMEA-0183 **Baud rate 4800 N81**
- Messaggi di uscita NMEA - GGA, RMC, GSA, GSV, TXT
- Geodetic Datum - WGS84

**Nota:** \*CEP = Circular Error Probability (Probabilità di errore circolare) : Il raggio di un cerchio orizzontale, centrato sulla posizione reale dell'antenna, contenente il 50% delle correzioni

### 1.1.4 Caratteristiche Ambientali

- Temperatura di funzionamento - da -20°C a +60°C
- Temperatura di conservazione - da -40°C a +85°C
- Umidità relativa - 95% non condensa
- Resistenza all'acqua - IPX7

## 1.2 CABLAGGIO

Vedi le seguenti tabelle per una descrizione funzionale di ogni filo del cablaggio GPS

### 1.2.1 Diagramma per il GSG da Connettore a Connettore

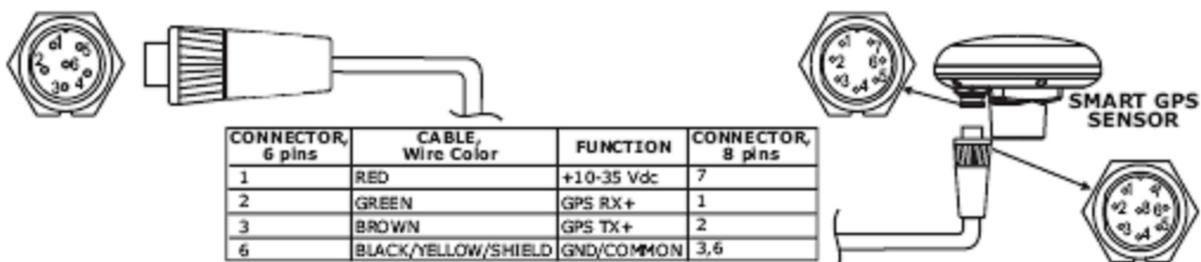


Fig. 1.2.1 - GPS Connection for GSG Conxall to Conxall

### 1.2.2 Diagramma per il GSG Fissato al connettore

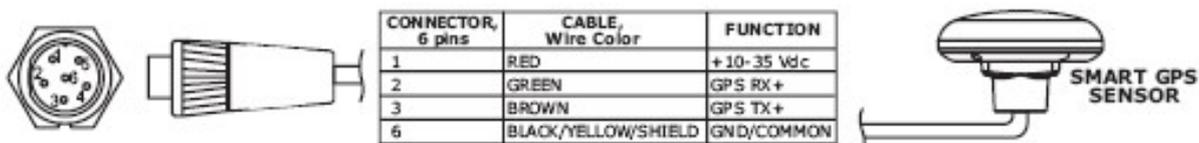


Fig. 1.2.2 - GPS Connection for GSG Fixed to Conxall

**ATTENZIONE :** Esegui un controllo incrociato del collegamento sul manuale d'uso del dispositivo collegato al GPS

### 1.2.3 Diagramma per il GSG da Connettore a Cavi Liberi

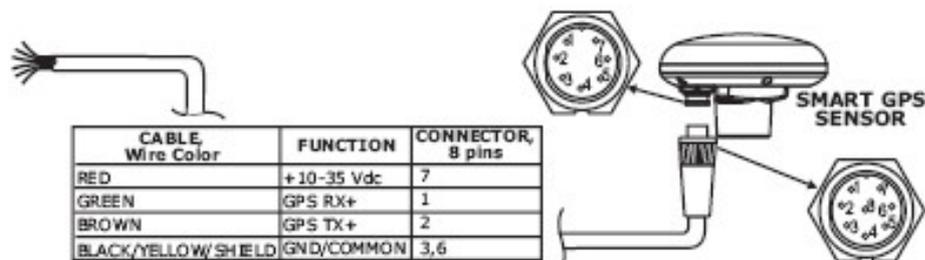


Fig. 1.2.3 - GPS Connection for GSG Conxall to Free Wires

## 1.3 INTERFACCIA DEL SOFTWARE

La progettazione del protocollo di interfaccia dei prodotti GPS si basa sulla specifica di interfaccia NMEA 0183 ASCII della National Marine Electronics Association. Questi standard sono definiti nella "NMEA 0183 Versione 4.1" (per maggiori informazioni visita NMEA, sul sito [ww.nmea.org](http://www.nmea.org)).

## 1.4 CARATTERISTICHE MECCANICHE E MONTAGGIO GSG - MODELLO CONNETTORE

### 1.4.1 Installazione

Scegliere una posizione per l'antenna che abbia una chiara visione del cielo assicurandosi che non ci siano ostruzioni nell'immediata prossimità dell'antenna. L'antenna si basa sulla ricezione satellitare diretta "line of sight" (linea di vista). Se sei incerto che la posizione scelta sia giusta è consigliabile montare l'antenna in modo temporaneo per verificare il corretto funzionamento. Il cavo utilizzato sull'antenna (1", 14TPI) è un cavo standard industriale utilizzato su una vasta gamma di staffe di montaggio, inclusi i giunti girevoli comunemente utilizzati per le superfici angolate. Tuttavia, a causa del processo di fabbricazione di queste staffe di montaggio, si può notare che c'è una certa pendenza quando si stringe l'antenna alla staffa. Questo non è un problema, tuttavia, in quanto l'antenna deve essere serrata fino a quando non smette di ruotare sulla staffa di montaggio dell'antenna.

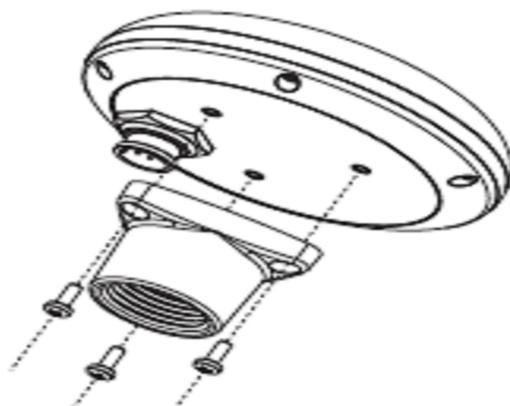
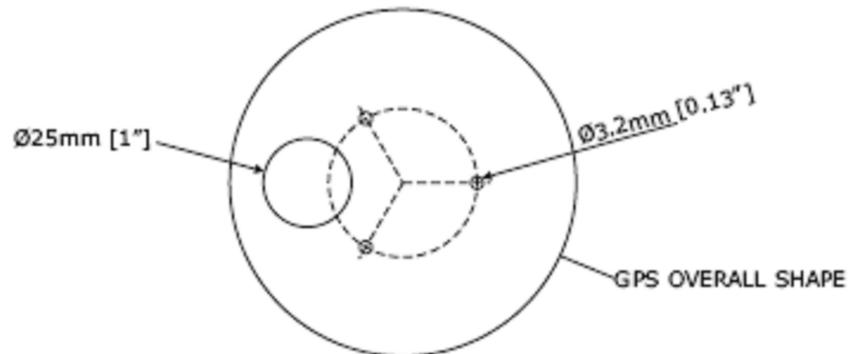


Fig. 1.4.1 - Installing GPS Antenna (I)

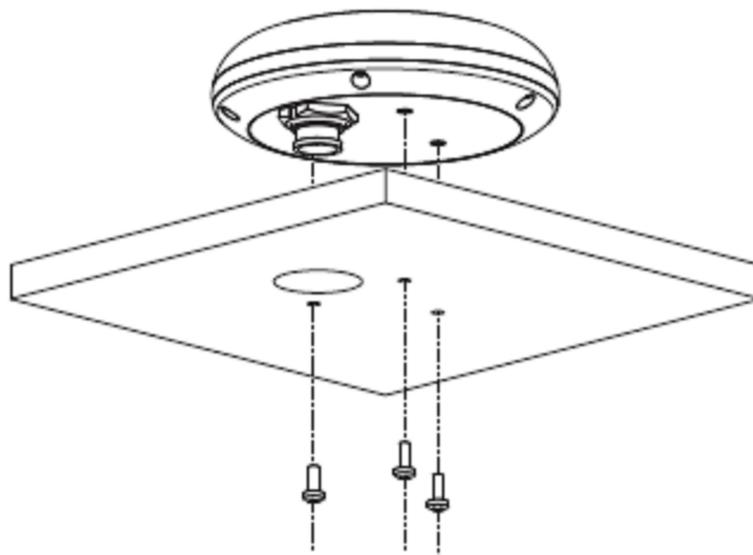
Il design dell'antenna consente anche un facile montaggio del cavo.

- Applicare il foglio adesivo del modello di montaggio nell'area che è stata verificata per ricevere bene il segnale satellitare.
- Dopodichè, seguendo le istruzioni del modello, praticare un foro da 25mm e tre da 3.2mm.



*Fig. 1.4.1a - Installing GPS Antenna (II)*

- Rimuovere il modello e lasciare scorrere il cavo attraverso il foro centrale.
- Applicare una piccola copertura di silicone RTV nella parte inferiore dell'antenna.
- Posizionare l'antenna per poi avvitare con tre viti M3.



*Fig. 1.4.1b - Installing GPS Antenna (III)*

## 1.4.2 Dimensioni

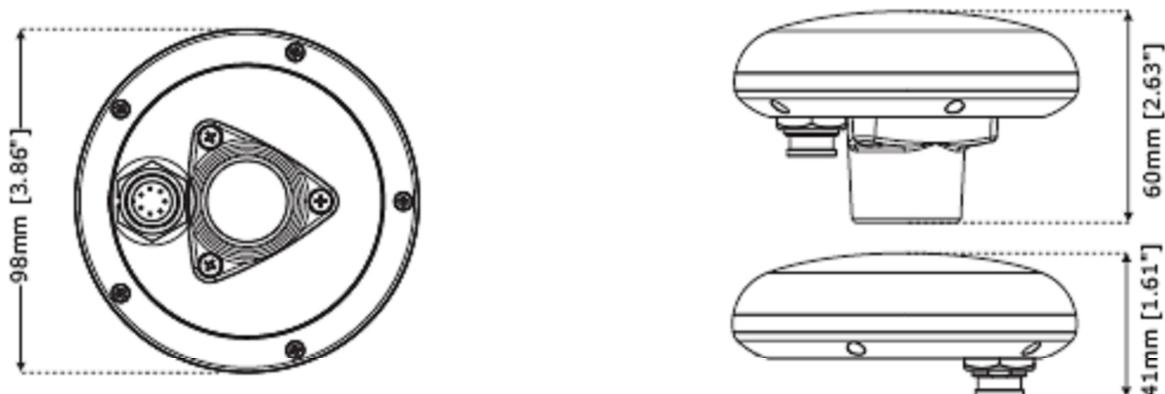


Fig. 1.4.2 - GPS Antenna Dimensions

## 1.5 CARATTERISTICHE MECCANICHE E MONTAGGIO GSG - MODELLO FISSO

### 1.5.1 Installazione

Scegliere una posizione per l'antenna che abbia una chiara visione del cielo assicurandosi che non ci siano ostruzioni nell'immediata prossimità dell'antenna. L'antenna si basa sulla ricezione satellitare diretta "line of sight" (linea di vista). Se non sei sicuro che la posizione scelta sia giusta è consigliabile montare l'antenna in modo temporaneo per verificare il corretto funzionamento. Il cavo utilizzato sull'antenna (1", 14TPI) è un cavo standard industriale utilizzato su una vasta gamma di staffe di montaggio, inclusi i giunti girevoli comunemente utilizzati per le superfici angolate. Tuttavia, a causa del processo di fabbricazione di queste staffe di montaggio si può notare che c'è una certa pendenza quando si stringe l'antenna alla staffa. Questo non è un problema, tuttavia, in quanto l'antenna deve essere serrata fino a quando non smette di ruotare sulla staffa di fissaggio dell'antenna.

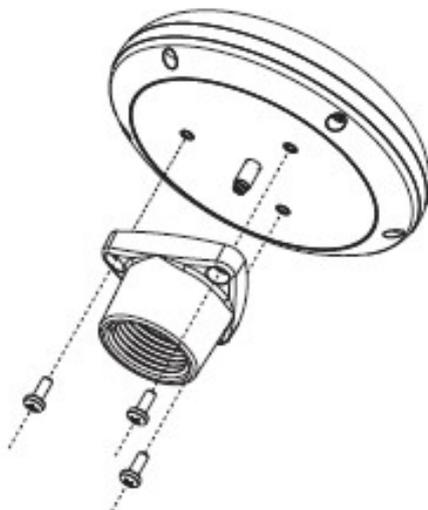


Fig. 1.5.1 - Installing GPS Antenna (I)

Il design dell'antenna consente anche un facile montaggio del cavo.

- Applicare il foglio adesivo della modello di montaggio nell'area che è stata verificata per ricevere bene il segnale satellitare.
- Dopodichè, seguendo le istruzioni del modello, praticare un foro da 20mm e tre da 3.2mm.

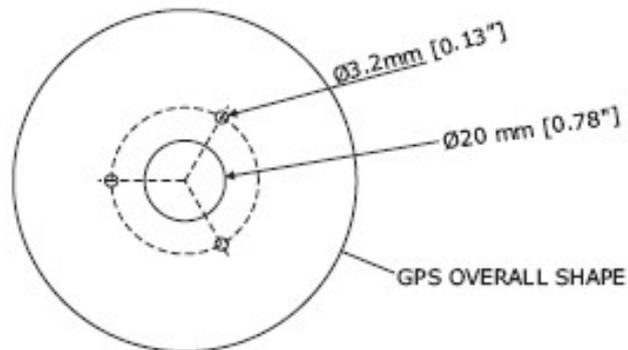


Fig. 1.5.1a - Installing GPS Antenna (II)

- Rimuovere il modello e lasciare scorrere il cavo attraverso il foro centrale.
- Applicare una piccola copertura di silicone RTV nella parte inferiore dell'antenna.
- Posizionare l'antenna per poi avvitare con tre viti M3.

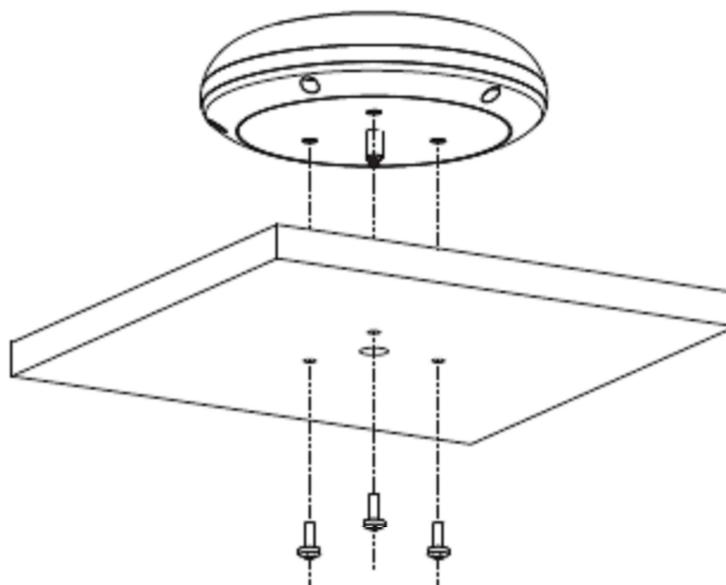
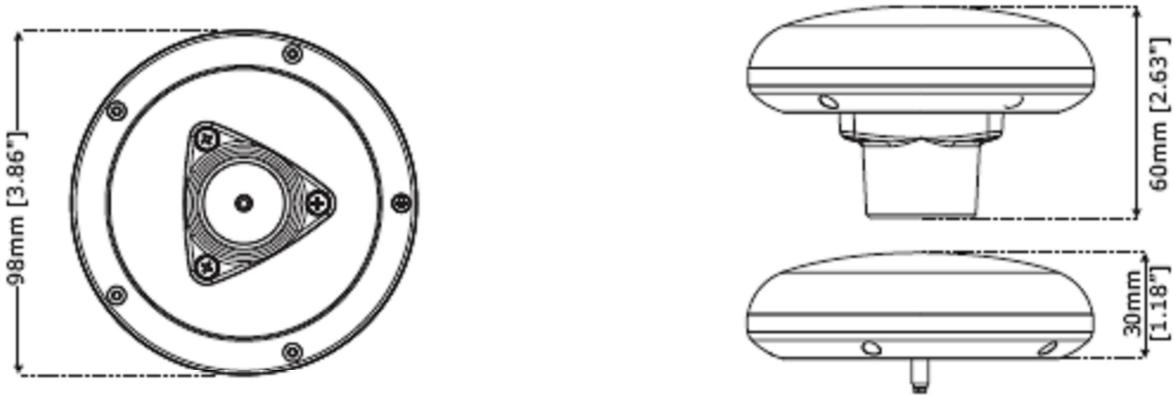


Fig. 1.5.1b - Installing GPS Antenna (III)

## 1.5.2 Dimensioni



*Fig. 1.5.2 - GPS Antenna Dimensions*

## **Garanzia:**

La Garanzia viene attivata tramite la procedura di registrazione on-line che puoi iniziare partendo da questo indirizzo:

<https://www.marinepanservice.com/chi-siamo/servizi-specifici/condizioni-assistenza>

Ti invitiamo a visitare questa pagina anche per informazioni sulle modalità di gestione della garanzia.





**INFORMAZIONE AGLI UTENTI**

**Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione della Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento ed allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del D.Lgs. n. 22/1997).

**Distribuito da MARINE PAN SERVICE S.R.L.**

Istruzioni in lingua italiana liberamente tradotte dal manuale originale, a cui è necessario fare riferimento.  
Proprietà riservata MARINE PAN SERVICE S.R.L., vietata la riproduzione anche parziale senza preventivo consenso scritto della proprietaria.