BUSSOLE MAGNETICHE – ALTOPARLANTI AMAGNETICI MARINI –
SISTEMI DI GOVERNO – ACCESSORI PER GOMMONI – ACCESSORI PER BENZINA

Ragione Sociale: RIVIERA S.R.L. GENOVA
Sede Legale: Via Inf. Rio Maggiore 4 A - 16138 Genova
Tel. 010.8355286 – Fax 010.8356309
www.rivieragenova.com – E-mail: info@rivieragenova.it

TIMONERIA MECCANICA RIVIERA MD45-100, MDA100-100M

Istruzioni per l'installazione e Manuale proprietario

Certificato di Garanzia

Riviera dichiara che i propri prodotti sono realizzati a regola d'arte e conformi alle normative vigenti.
La garanzia è valida 24 mesi dalla data di acquisto.
Riviera concede un'estensione di garanzia per le scatole comando modelli MD45, MD100 e MDA100 prodotti dall'anno 2021 al 2024, che ne estende la validità a 5 anni complessivi.
Se i prodotti Riviera vengono installati e utilizzati su imbarcazioni commerciali, la garanzia è limitata ad un anno dalla data di acquisto senza ulteriori estensioni di garanzia.
La garanzia non copre eventuali costi derivanti da montaggio o smontaggio prodotti, trasporto degli stessi e spese di personale tecnico, anche se imputabili a difetti di fabbricazione.
Al ricevimento di un prodotto difettoso, il prodotto verrà esaminato per determinare la causa del difetto. Se si accerta che il prodotto presenta un difetto di fabbricazione o di materiale, verrà riparato o sostituito a discrezione di Riviera.
Questa garanzia non copre i prodotti che sono stati installati o applicati in modo errato, né copre richieste di risarcimento per danni diretti o indiretti.
Riviera declina ogni responsabilità e garanzia se i prodotti vengono installati in modo improprio, applicati in modo errato o utilizzati in modo improprio.

BUSSOLE MAGNETICHE – ALTOPARLANTI AMAGNETICI MARINI –
SISTEMI DI GOVERNO – ACCESSORI PER GOMMONI – ACCESSORI PER BENZINA

Ragione Sociale: RIVIERA S.R.L. GENOVA
Sede Legale: Via Inf. Rio Maggiore 4 A - 16138 Genova
Tel. 010.8355286 – Fax 010.8356309
www.rivieragenova.com – E-mail: info@rivieragenova.it

Indice Prodotti	
Scatole	**Sistemi di guida meccanici in Kit**
MD45 art. 62.00874.00	**KMD45 art. 62.00878.00**
MD100 art. 62.00875.00	**KMD100 art. 62.00879.00**
MDA100 art. 62.00876.00	**KMDA100 art. 62.00880.00**
MDA100M art. 62.00877.00	**KMDA100M art. 62.00881.00**

INSTALLATORE:

Queste istruzioni contengono importanti informazioni per la sicurezza e devono essere consegnate al titolare dell'imbarcazione.

Esse mostrano come installare la timoneria meccanica serie MD45-100, MDA100-100M a cavo. Seguire le indicazioni e le illustrazioni per il montaggio della scatola guida e del cavo.

Prima di iniziare l'installazione, leggere queste istruzioni e quelle del costruttore del motore.

NON sostituire le parti con quelle di altri produttori: questo può causare problemi di funzionamento. Utilizzare cavi e scatole Riviera.

Non eccedere nel carico sulla timoneria. Le migliori prestazioni con lo sterzo si hanno regolando il trim e la posizione del tilt secondo i consigli del costruttore del motore. In difetto di ciò le prestazioni della barca risulteranno compromesse ivi compresa la sicurezza della stessa imbarcazione e delle persone.

Non connettere nessun cavo di terra alla scatola e al cavo. Questo potrebbe provocare una reazione elettrolitica degradandone le prestazioni, la sicurezza di tutta l'imbarcazione e la durata dello stesso sistema di sterzo.

La scatola ed il cavo vengono lubrificati in fabbrica, quindi non si deve aggiungere nessun tipo di lubrificante o grasso durante la loro installazione. L'uso di altri lubrificanti può causare danni al sistema di sterzo e/o cattivo funzionamento. Assicurarsi durante l'installazione , di mantenere la scatola e il cavo puliti da residui di lavorazione (trucioli, parti di materiale asportato) i quali potrebbero interporsi tra gli ingranaggi e dar luogo a rumorosità e ad un peggioramento del comfort di guida , nonché compromettere la sicurezza di navigazione.

BUSSOLE MAGNETICHE – ALTOPARLANTI AMAGNETICI MARINI –
SISTEMI DI GOVERNO – ACCESSORI PER GOMMONI – ACCESSORI PER BENZINA

Ragione Sociale: RIVIERA S.R.L. GENOVA
Sede Legale: Via Inf. Rio Maggiore 4 A - 16138 Genova
Tel. 010.8355286 – Fax 010.8356309
www.rivieragenova.com – E-mail: info@rivieragenova.it

PREPARAZIONE ALL'INSTALLAZIONE

- Installare il cavo solo dopo avere fissato la scatola come indicato nelle figure del presente manuale.
- Installare possibilmente la timoneria a tribordo, in modo da contrastare lo sbilanciamento indotto dalla rotazione dell'elica.
- Evitare di collegare e assemblare il cavo assieme a cavi elettrici.
- E' necessario che il terminale del cavo lato motore, al fine di evitare attriti e un peggioramento del comfort di guida, sia perfettamente in linea con il motore fuoribordo. Sono da evitare disallineamenti e onde che comporterebbero una perdita di prestazione del cavo, riducendone così la durata e la funzionalità.

ATTENZIONE :

Leggere attentamente le presenti indicazioni prima di procedere all'installazione.

1. Montaggio delle flange di fissaggio

- Eseguire la foratura del cruscotto utilizzando la flangia di plastica N°2, da riutilizzarsi in fase di montaggio.
- Montare le flange di fissaggio 1 e 2 (vedi Fig. 2), utilizzando 4 viti M6x35 (3) 4 rondelle (5) e 4 dadi autobloccanti M6 (4).
- Prestare attenzione alla posizione dei due fori piccoli sulla flangia esterna i quali devono rimanere in posizione orizzontale (vedi Fig.1).
- Serrare a fondo le viti.

2. Montaggio cavo T01(per MD45) – T02(per MD100, MDA100/100M)

- Per il corretto montaggio del cavo seguire il percorso più breve possibile, tenendo presente che curve troppo strette o troppo frequenti diminuiscono la scorrevolezza del cavo stesso inficiandone il buon funzionamento e la durata nel tempo. Il raggio minimo di curvatura consigliato è di circa 200 mm.
- Fissare solidamente il cavo ad intervalli regolari, per evitare allo stesso di ondularsi durante i movimenti del cavo spiralato interno.

Ragione Sociale: RIVIERA S.R.L. GENOVA
Sede Legale: Via Inf. Rio Maggiore 4 A - 16138 Genova
Tel. 010.8355286 – Fax 010.8356309
www.rivieragenova.com – E-mail: info@rivieragenova.it

3. Fissaggio del cavo alla scatola della timoneria

- Scegliere adeguatamente il foro di inserimento del cavo a seconda del verso di installazione della timoneria (cavo di comando montato a destra o a sinistra del timone).
- Svitare la vite blocca cavo dalla scatola.
- Inserire il cavo spiralato e ruotare il volante per ingranare il cavo sulla ruota dentata (V.Fig.4).
- Continuare a ruotare il volante fino a portare il giunto a battuta.
- Reinserire quindi la vite tolta in precedenza e serrarla a fondo.
- Ripetere l'operazione per il giunto passacavo nel foro opposto e inserire la guaina di protezione (10) sul cavo eccedente.

4. Montaggio della scatola sul cruscotto

- Inserire la scatola timoneria (6) nelle apposite sedi della flangia (vedi Figg. 5 e 6) orientandola opportunamente a seconda degli spazi disponibili (è possibile montare la scatola in posizioni intervallate di 45°).
- Calzarla a fondo fino a far fuoriuscire i quattro perni filettati dal cruscotto.
- Fissare con n.4 dadi autobloccanti (7) e n.4 rondelle (8) avendo l'accortezza di serrarli in croce.

5. Montaggio della frizione e del coprimozzo

- Calzare a fondo il coprimozzo (11) sulla flangia esterna avendo cura che il foro per il pomolo frizione risulti in alto a destra (vedi Fig.7) e che la fascetta della frizione impegni correttamente il mozzo.
- Fissare con n.2 viti autofilettanti d. 3,5 x 38 (13) praticando eventualmente un preforo se necessario.

6. Montaggio del volante

- Inserire il volante sul mozzo (vedi Fig. 8) impegnando la chiavetta nelle propria sede.
- Fissare il volante con n.1 vite M8 x 55 (15) e una rondella (14).

UTILIZZARE RUOTE DI DIAMETRO ED ALTEZZA NON SUPERIORI ALLE INDICAZIONI RIPORTATE SUL COPRIMOZZO

BUSSOLE MAGNETICHE – ALTOPARLANTI AMAGNETICI MARINI –
SISTEMI DI GOVERNO – ACCESSORI PER GOMMONI – ACCESSORI PER BENZINA

Ragione Sociale: RIVIERA S.R.L. GENOVA
Sede Legale: Via Inf. Rio Maggiore 4 A - 16138 Genova
Tel. 010.8355286 – Fax 010.8356309
www.rivieragenova.com – E-mail: info@rivieragenova.it

MANUTENZIONE PERIODICA

Trattandosi di prodotti meccanici è importante controllare almeno una volta all'anno che l'assemblaggio sia sempre efficiente, in particolare:

1. La guaina del cavo non deve presentare crepe o aperture nel corpo o in prossimità delle giunture. Nel caso se ne consiglia la sua sostituzione.
2. Accertarsi che il terminale lato motore e le parti meccaniche ad esso connesse siano sempre pulite e lubrificate, anche durante i periodi di fermo. Utilizzare un grasso protettivo appropriato.
3. Accertarsi che le viti e/o bulloni della scatola siano ben tirati ed eventualmente procedere al loro serraggio.
4. Lavare con sapone il cavo spiralato interno alla scatola e provvedere alla sua lubrificazione con grasso protettivo appropriato. La formazione di ossido può compromettere la flessibilità dello stesso nonché il comfort e la sicurezza della navigazione; in questo caso si raccomanda la sostituzione del cavo.
5. Se si dovesse notare un indurimento del volante, procedere allo smontaggio del terminale del cavo lato motore e verificare il miglioramento del suo scorrimento; in questo caso verificare la rotazione del fuoribordo e procedere alla sua manutenzione seguendo il manuale del costruttore del motore. In caso negativo scollegare il cavo dal lato timoneria e effettuare nuovamente il controllo. Se il problema permane sostituire la scatola; altrimenti è sufficiente la sola sostituzione del cavo completo.

Ragione Sociale: RIVIERA S.R.L. GENOVA
Sede Legale: Via Inf. Rio Maggiore 4 A - 16138 Genova
Tel. 010.8355286 – Fax 010.8356309
www.rivieragenova.com – E-mail: info@rivieragenova.it

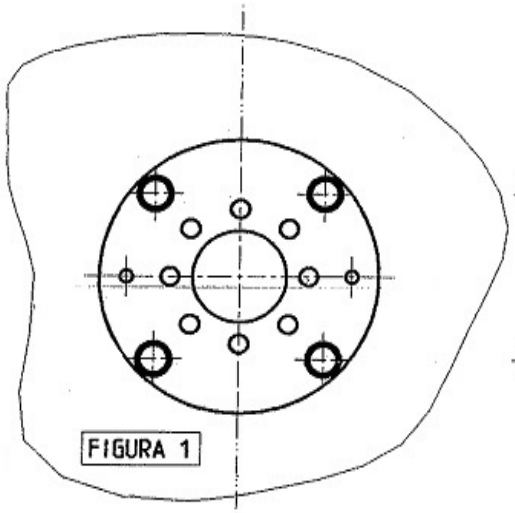


FIGURA 1

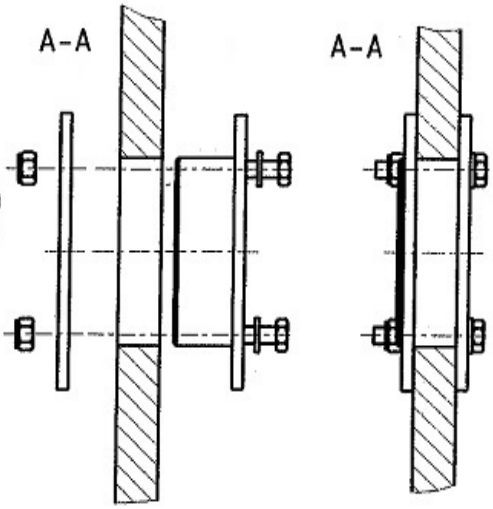


FIGURA 2

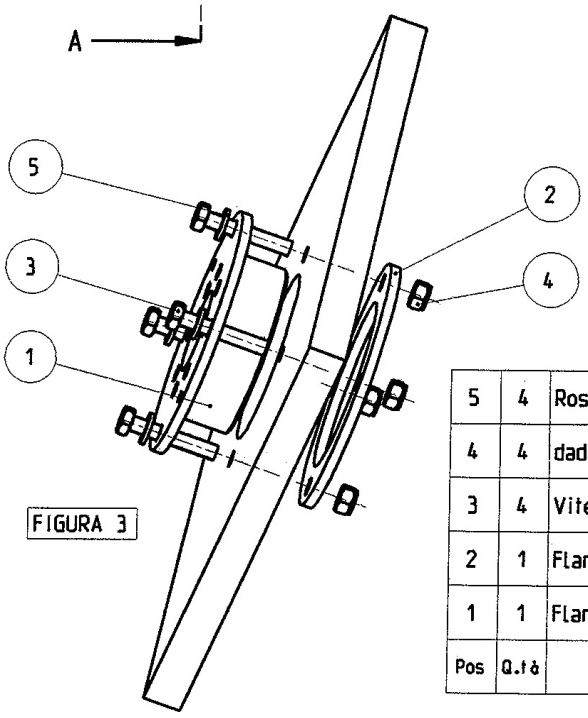
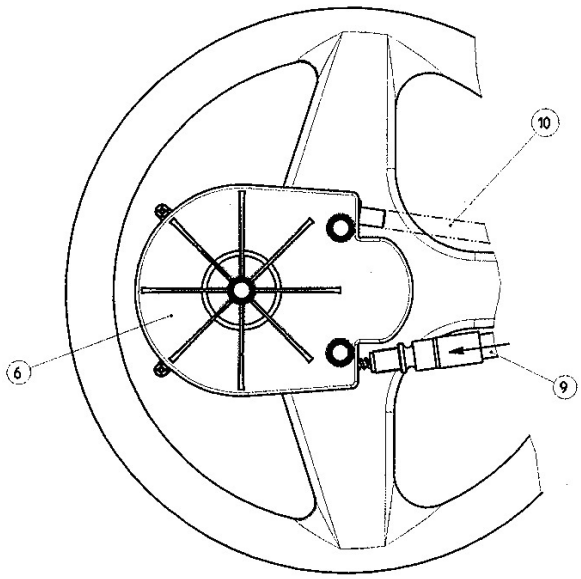


FIGURA 3

Pos	Q.tà	Descrizione
5	4	Rosetta A2 DIN 125 d.6.4
4	4	dado A2 DIN 985 M6
3	4	Vite A2 M6x35 UNI5737 DIN931
2	1	Flangia
1	1	Flangia

Ragione Sociale: RIVIERA S.R.L. GENOVA
Sede Legale: Via Inf. Rio Maggiore 4 A - 16138 Genova
Tel. 010.8355286 – Fax 010.8356309
www.rivieragenova.com – E-mail: info@rivieragenova.it



Pos.	Descrizione	Q.tà
10	Guaina di protezione	1
9	Cavo T01	1
6	Scatola timoneria	1

FIGURA 4

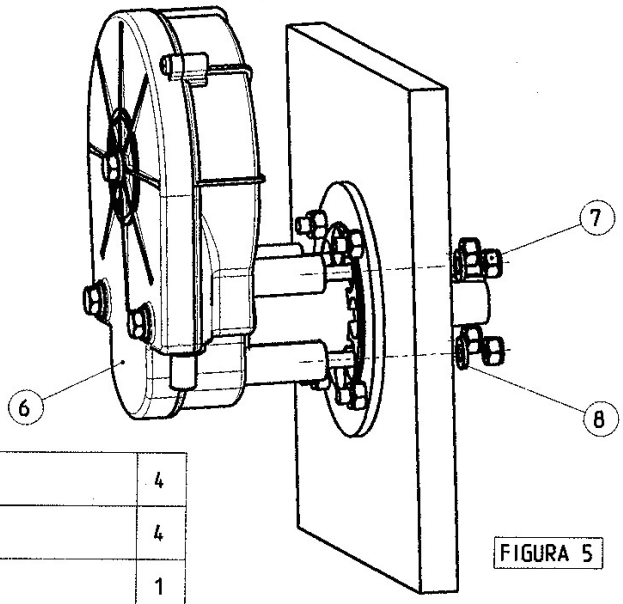


FIGURA 5

Pos	Descrizione	Q.tà
8	Rosetta A2 DIN 125 d.6.4	4
7	dado A2 DIN 985 M6	4
6	Scatola timoneria	1

SEZIONE B-B

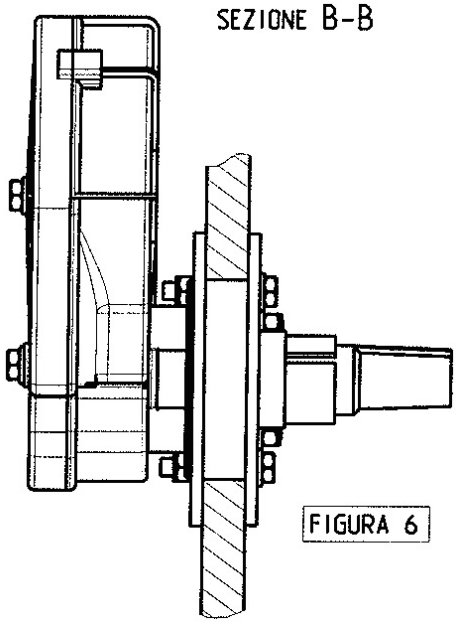
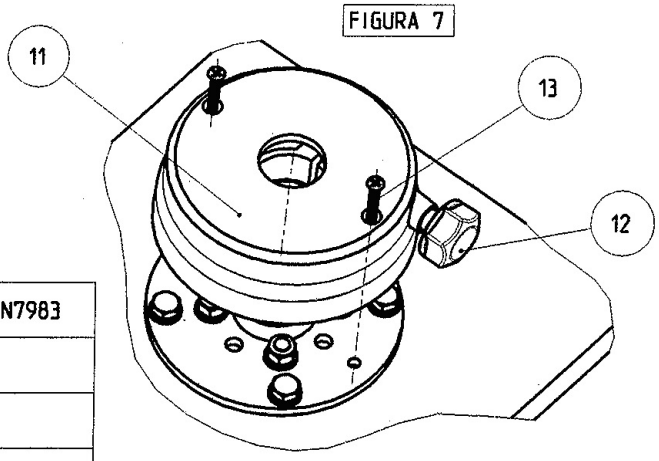


FIGURA 6

Ragione Sociale: RIVIERA S.R.L. GENOVA
Sede Legale: Via Inf. Rio Maggiore 4 A - 16138 Genova
Tel. 010.8355286 – Fax 010.8356309
www.rivieragenova.com – E-mail: info@rivieragenova.it

FIGURA 7



Pos	Q.tà	Descrizione
13	2	Vite A2 3.5x38 UNI6956 DIN7983
12	1	Pomolo per frizione
11	1	Scatola coprimozzo

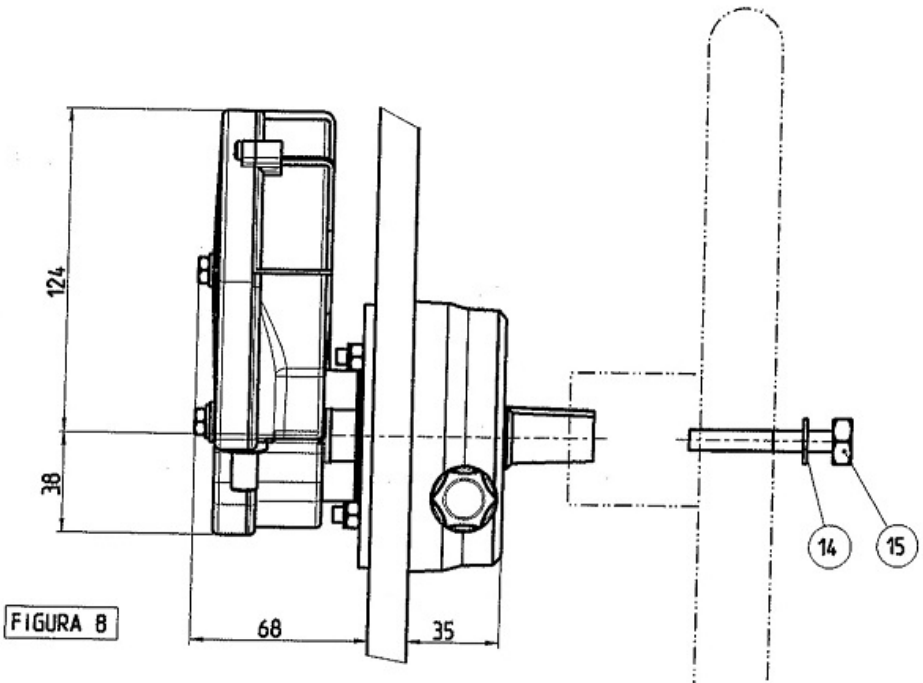


FIGURA 8

Pos	Q.tà	Descrizione
15	1	Vite A2 DIN 931 M8x55
14	1	Rosetta A2 DIN 125 d.8.4