

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.

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

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 coprismozzo

- Calzare a fondo il coprismozzo (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 nella 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

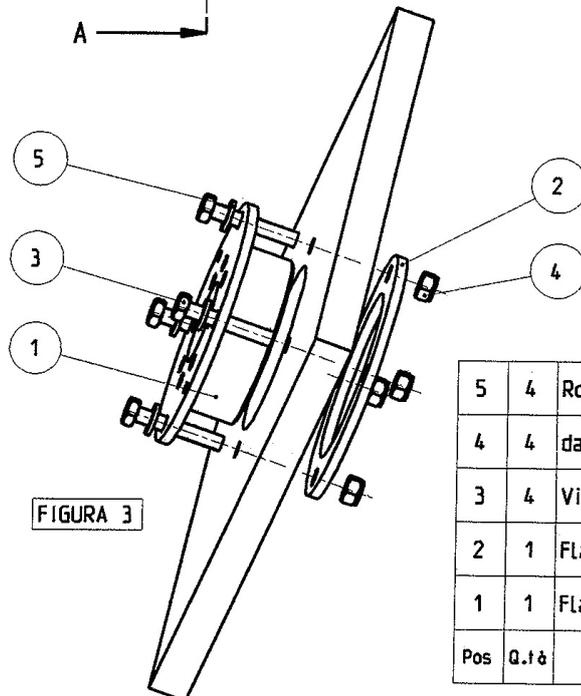
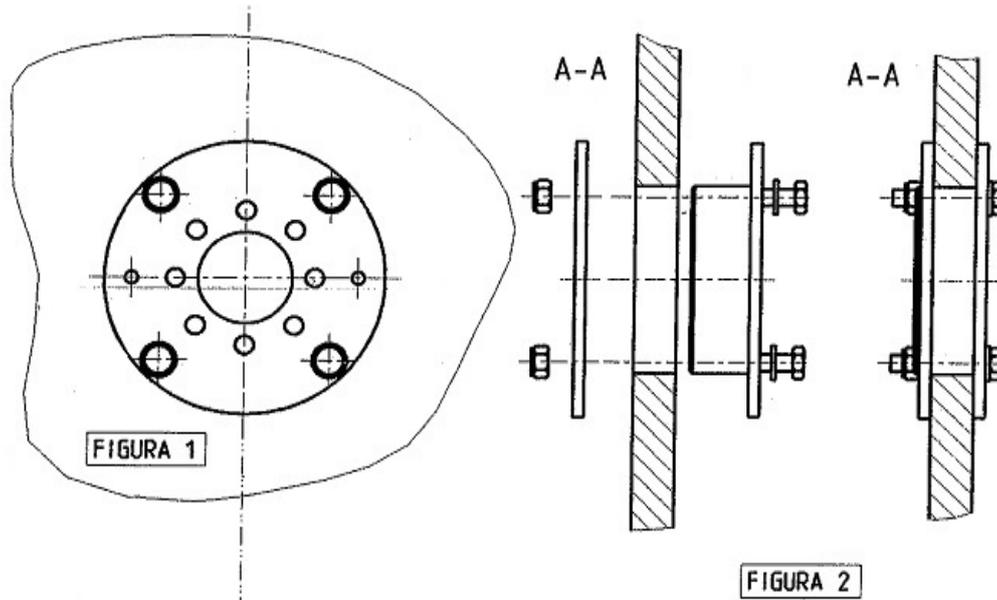
MANUTENZIONE PERIODICA

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.
-

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



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
Pos	Q.tà	Descrizione

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

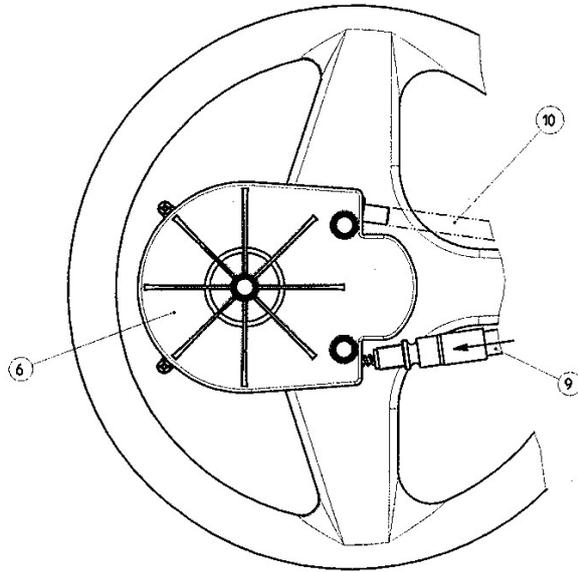


FIGURA 4

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

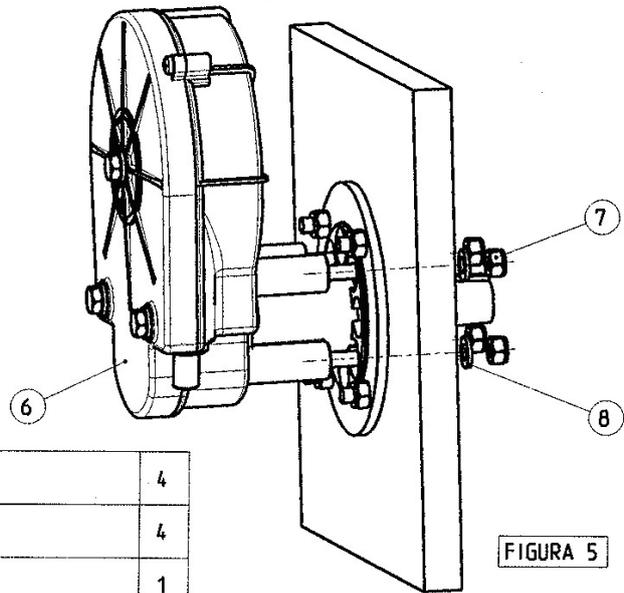


FIGURA 5

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

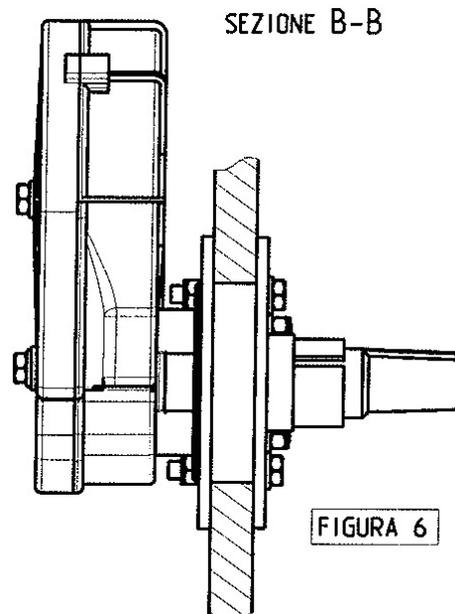
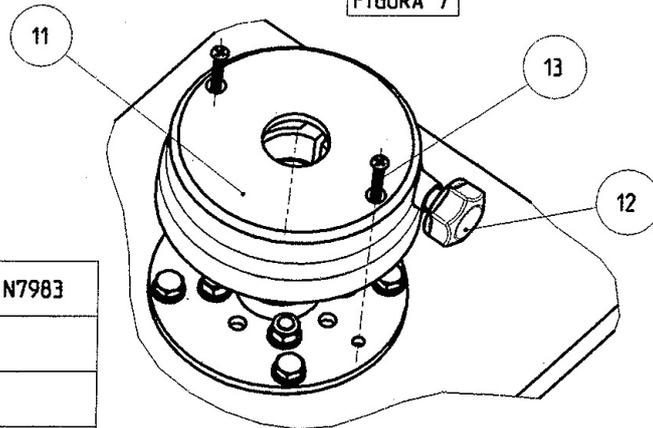


FIGURA 6

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

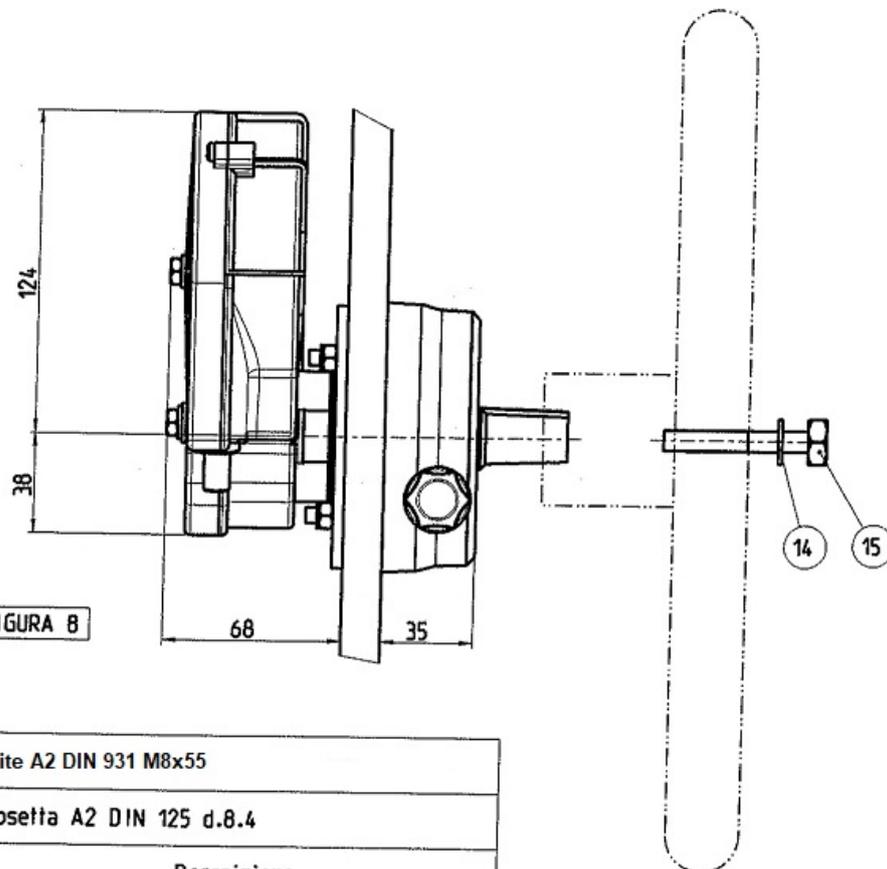
Ragione Sociale: RIVIERA S.R.L. GENOVA
Sede Legale: Via Inf. Rio Maggiore 4 A - 16138 Genova
Tel. 010.8355286 – Fax 010.8356309
www.rivieragenova.com – E-mail: info@rivieragenova.it

FIGURA 7



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

FIGURA 8



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